

Акционерное общество
«Инвестиции. Инжиниринг. Строительство»
(АО «И.И.С.»)

Свидетельство № 0720-2017-7802390686-12 от 31 января 2017 г.

Инв. №000478

Заказчик – ОАО «Лесной терминал «Фактор»

**Причально-погрузочный и производственный комплекс
ОАО «Лесной Терминал «Фактор»**

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОБСУЖДЕНИЯ

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду
хозяйственной и иной деятельности

18-07/18/П-ОО.МОВОС

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Акционерное общество
«Инвестиции. Инжиниринг. Строительство»
(АО «И.И.С.»)

Свидетельство № 0720-2017-7802390686-12 от 31 января 2017 г.

Инв. №

Заказчик – ОАО «Лесной терминал «Фактор»

**Причально-погрузочный и производственный комплекс
ОАО «Лесной Терминал «Фактор»**

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОБСУЖДЕНИЕ

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду
хозяйственной и иной деятельности

18-07/18/П-ОО.МОВОС

Том 2

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.	000478	

Директор по проектированию
и развитию

Н.В. Бойцев

Главный инженер проекта

Н.В. Бойцев

Санкт-Петербург 2019

2

Обозначение	Наименование	Примечание
18-07/18/П-ОО.МОВОС-С	Содержание тома 2	стр. 2
18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Текстовая часть	стр. 3
	Графическая часть	
18-07/18/П-ОО.МОВОС лист1	Ситуационный план	стр. 379
18-07/18/П-ОО.МОВОС лист2	Компоновочная схема земельного участка	стр.380
18-07/18/П-ОО.МОВОС	Таблица регистрации изменений	стр. 381

Согласовано	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС-С			
Разраб.		Новикова				Содержание тома 2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Обоймов					П		1
Н. контр.		Походина					АО «И.И.С.»		
Нач. ПО		Бойцева							

Формат А4

Содержание

1	Общие сведения.....	6
1.1	Сведения о Заказчике намечаемой деятельности.....	6
1.2	Сведения об Исполнителе (Генпроектировщике).....	6
1.3	Общие сведения о намечаемой деятельности.....	7
1.4	Характеристика типа обосновывающей документации.....	7
2	Пояснительная записка по обосновывающей документации.....	8
2.1	Краткая характеристика объекта проектирования.....	8
2.1.1	Существующее положение.....	8
2.1.2	Перспективное положение.....	10
2.1.2.1	Генеральный план.....	11
2.1.2.2	Основные параметры проектируемых сооружений.....	12
2.1.2.3	Конструкция проектируемого причального сооружения.....	12
2.1.2.4	Конструкция проектируемого берегоукрепления.....	12
2.1.2.5	Причальный фронт.....	14
2.1.2.6	Перегрузочный терминал.....	15
2.1.3	Краткое описание этапов строительства.....	22
3	Цель и потребность реализации намечаемой деятельности.....	27
3.1	Цели и задачи.....	27
3.2	Принципы проведения ОВОС.....	27
3.3	Законодательные требования к ОВОС.....	28
3.4	Методология и методы, использованные в ОВОС.....	30
3.5	Анализ требований Российского экологического законодательства в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов.....	31
4	Описание альтернативных вариантов достижения цели деятельности.....	35
4.1	Описание альтернативных вариантов строительства.....	35
5	Оценка существующего состояния компонентов окружающей среды в районе расположения объекта.....	36
5.1	Краткая характеристика района расположения объекта.....	36
5.2	Природно-климатическая характеристика района. Характеристика существующего состояния воздушного бассейна района.....	36
5.3	Результаты оценки воздействия на гидрогеологические, литодинамические и гидрологические условия.....	38
5.4	Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреживания элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод.....	51
5.4.1	Период строительства.....	51
5.4.2	Период эксплуатации.....	55
5.5	Результаты оценки воздействия на геологические условия.....	56
5.6	Результаты оценки воздействия на особо охраняемые природные территории.....	57
5.7	Результаты оценки воздействия на объекты культурного наследия.....	59

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

000478

18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Новикова				
Проверил	Обоймов				
Н. контр.	Походина				
Нач. ПО	Бойцева				
Текстовая часть				Стадия	Лист
				П	1
				Листов	395
АО «И.И.С.»					

5.8	Результаты оценки воздействия объекта проектирования на транспортную инфраструктуру	59
5.9	Результаты оценки воздействия на социально-экономические условия.....	60
5.10	Результаты оценки воздействия на почво-грунты.....	61
5.11	Результаты оценки воздействия объекта проектирования на недра.....	72
5.12	Результаты проведения общественных обсуждений.....	72
5.13	Результаты оценки воздействия на атмосферный воздух.....	73
5.13.1	Характеристика существующего состояния воздушного бассейна в районе расположения объекта проектирования	73
5.13.2	Оценка воздействия на атмосферный воздух в период проведения строительных работ	73
5.13.2.1	Источники загрязнения атмосферного воздуха в период строительства	73
5.13.3	Оценка воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации объекта проектирования.....	78
5.13.3.1	Источники загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации	78
5.14	Результаты оценки физического воздействия.....	81
5.14.1	Оценка акустического воздействия в период проведения строительных работ ...	82
5.14.1.1	Источники акустического воздействия в период строительства.....	82
5.14.2	Оценка акустического воздействия в период эксплуатации объекта проектирования	86
5.14.2.1	Источники акустического воздействия в период эксплуатации	86
5.14.3	Оценка вибрационного воздействия.....	87
5.14.4	Оценка электромагнитного воздействия.....	87
5.15	Определение зон с особыми условиями	88
5.15.1	Санитарно-защитная зона (СЗЗ)	88
5.15.2	Зона санитарной охраны (ЗСО).....	90
5.15.3	Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса.....	91
5.15.4	Рыбоохранная зона	92
5.16	Результаты оценки воздействия на окружающую среду при обращении с отходами.	93
5.16.1	Определение отходов, образующихся в период строительства объекта проектирования.....	93
5.16.2	Определение отходов, образующихся в период эксплуатации объекта проектирования.....	103
5.17	Результаты оценки воздействия на растительный и животный мир	111
5.17.1	Характеристика растительного мира в районе расположения объекта проектирования.....	111
5.17.2	Характеристика животного мира в районе расположения объекта проектирования	112
5.17.3	Ихтиофауна водного объекта	119
5.17.4	Гидробиологическая характеристика водного объекта	122
5.17.5	Оценка воздействия на растительный и животный мир в период строительства	124
5.17.5.1	Оценка воздействия на растительный и животный мир в период эксплуатации объекта проектирования.....	127
6	Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности	128
6.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	128
6.1.1	Период строительства	128
6.1.2	Период эксплуатации	129
6.2	Мероприятия по защите от шума	131
6.2.1	Период строительства	131
6.2.2	Период эксплуатации	132

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 2
			18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

6.3	Мероприятия по снижению вибрационного воздействия в период эксплуатации	133
6.3.1	Период строительства	133
6.3.2	Период эксплуатации	133
6.4	Мероприятия по охране водного объекта	133
6.4.1	Период строительства	133
6.4.2	Период эксплуатации	135
6.5	Мероприятия по охране земельных ресурсов, почвенного покрова и грунтов	138
6.5.1	Период строительства	138
6.5.2	Период эксплуатации	139
6.6	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	140
6.6.1	Период строительства	140
6.6.2	Период эксплуатации	141
6.7	Мероприятия по охране растительного и животного мира	142
6.7.1	Период строительства	142
6.7.2	Период эксплуатации	143
6.8	Мероприятия по охране труда работающих	146
6.9	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте строительства и последствий их воздействия на экосистему региона	147
6.9.1	Период строительства	147
6.9.2	Период эксплуатации	149
6.10	Мероприятия по охране недр.....	151
6.11	Мероприятия по охране геологической среды	152
7	Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной деятельности	154
7.1	Общая характеристика опасных природных явлений в районе расположения объекта проектирования.....	154
7.2	Аварийные ситуации в период проведения строительных работ	155
7.3	Аварийные ситуации в период эксплуатации проектируемого объекта	162
8	Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях. Послепроектный анализ	164
8.1	Оценка состояния природных (морских) вод	165
8.1.1	Период строительства	165
8.1.2	Период эксплуатации	165
8.2	Донные грунты.....	166
8.2.1	Период строительства	166
8.2.2	Период эксплуатации	167
8.3	Почвы	167
8.3.1	Период строительства	167
8.3.2	Период эксплуатации	169
8.4	Атмосферный воздух.....	169
8.4.1	Период строительства	170
8.4.2	Период эксплуатации	170
8.5	Исследования уровней вредных физических воздействий (шума).....	171
8.5.1	Период строительства	171
8.5.2	Период эксплуатации	172
8.6	Мониторинг состояния водных биоресурсов.....	172
8.6.1	Период строительства	172
8.7	Производственные экологические проверки дноуглубительной техники	173

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 3
			18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

8.8	Геотехнический мониторинг	174
8.9	Мониторинг растительного и животного мира.....	176
8.10	Послепроектный анализ	177
9	Обоснование выбора вариантов намечаемой хозяйственной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов	178
10	Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности	179
10.1	Способ информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественного обсуждения.....	179
10.2	Список участников общественного обсуждения.....	180
10.3	Вопросы, рассмотренные участниками обсуждений. Протокол проведения общественных слушаний	180
10.4	Все высказанные в процессе проведения общественных обсуждений замечания и предложения.....	180
10.5	Выводы по результатам общественного обсуждения относительно экологических аспектов намечаемой хозяйственной деятельности.....	180
10.6	Сводка замечаний и предложений общественности	180
11	Резюме нетехнического характера.....	181
	Принятые сокращения.....	184
	Список использованных источников.....	186
	Приложение А Техническое задание.....	189
	Приложение Б Сведения о климатических характеристиках.....	200
	Приложение В Сведения о фоновых характеристиках.....	201
	Приложение Г Сведения об объектах особо охраняемых природных территориях.....	203
	Приложение Д Сведения об объектах культурного наследия	206
	Приложение Е Сведения о водном объекте	212
	Приложение Ж Сведения о водозаборах, свалках.....	221
	Приложение И Сведения о животном мире	224
	Приложение К Копии протоколов лабораторных исследования почвы и донных отложений.....	228
	Приложение Л Копии протоколов лабораторных исследований поверхностных и грунтовых вод.....	278
	Приложение М Копии протоколов измерения шума	320
	Приложение Н Копия письма от 13.07.2018 №КС-0516/18 о подводном морском отвале №315.....	326
	Приложение П Копии Экспертного заключения от 26.06.2013 №01.05.Т.05451.06.13 по результатам санитарно-защитной зоны для промузла в составе ОАО «Лесной Терминал	

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	000478							Лист
						18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

«Фактор», ООО «Мантсинен», ООО «БТП» по адресу: Ленинградская область, Кингисеппский р-он, Усть-Лужская волость, вблизи поселка Усть-Луга, квартал Судоверфь 328

Приложение Р Информация о полигонах ТКО..... 341

Приложение С Копии паспортных данных, Экспертного заключения по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции от 28.12.11 №724 и сертификата соответствия санитарным нормам и правилам установки для мойки колес автотранспорта «Мойдодыр-К-4», производства ЗАО «Экологический промышленно-финансовый Концерн «Мойдодыр».... 347

Графическая часть 376

Таблица регистрации изменений 377

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
							5

1 Общие сведения

Настоящий раздел «Материалы по оценке воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности» (МОВОС) разработан для объекта: «Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор» на основании договора от 18.07.2019 № 18-07/18/П между Акционерным обществом «Инвестиции. Инжиниринг. Строительство» (АО «И.И.С.») и Открытым акционерным обществом «Лесной Терминал «Фактор» (ОАО «Лесной Терминал «Фактор») в соответствии с требованиями российского и международного законодательства, а также с техническими требованиями к проектной документации.

1.1 Сведения о Заказчике намечаемой деятельности

Заказчик намечаемой деятельности: Открытое акционерное общество «Лесной Терминал «Фактор» (ОАО «Лесной Терминал «Фактор»).

Юридический адрес: 188471, Россия, Ленинградская область. Кингисеппский район, поселок Усть-Луга, квартал Судоверфь. Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга.

Контактные данные Заказчика:

- телефон приемной ОАО «Лесной Терминал «Фактор»: (812) 414-99-15;
- адрес эл. почты: office@factor-port-ustluga.ru;
- Фамилия, имя, отчество сотрудника – контактного лица: *секретарь Андреева Инна Александровна*

1.2 Сведения об Исполнителе (Генпроектировщике)

Генпроектировщик: Акционерное общество «Инвестиции. Инжиниринг. Строительство» (АО «И.И.С.»), располагающийся по адресу: 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Кантемировская, д. 12а, Б/ц «Радуга».

Контактные данные Генпроектировщика:

- номер телефона приемной АО «И.И.С.»: (812) 332-3288, факс: (812) 332-3287;
- адрес электронной почты: iec@iec-spb.ru.

Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника – контактного лица: *Директор по проектированию и развитию Бойцев Николай Викторович*. Тел. (812) 332-3288 (доб. 134).

Инв. № подл.	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
				18-07/18/П-00.МОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

1.3 Общие сведения о намечаемой деятельности

Наименование объекта	Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор»
Местонахождение объекта	Кингисеппский район Ленинградской области
Географическое местоположение	Усть-Лужское сельское поселение, квартал Судоверфь. Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга
Назначение объекта	Комплекс предназначен для перевалки навалочных, лесных, сельскохозяйственных и генеральных грузов с железнодорожного и автомобильного транспорта на морской транспорт, а также временного хранения грузов на складах терминала.
Производительность объекта	<p>Планируемый грузооборот на полное развитие составит не более 1,1 млн. тонн в год, том числе:</p> <p><u>ж/д транспортом:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - сельскохозяйственные грузы (лен, гранулированный жом, пшеница и др.) 450 тыс. тонн (навалом); - пеллеты – 250 тыс. тонн (бигбэги, контейнеры, навал); <p><u>автомобильным транспортом:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - сельскохозяйственные грузы (лен, гранулированный жом, пшеница и др.) 50 тыс. тонн (навалом); <p><u>автомобильным и ж/д транспортом:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - круглый лес – 200 тыс. тонн; - щепа, сода, гидроксид алюминия и др. – 100 тыс. тонн; - пеллеты – 50 тыс. тонн; - пиломатериалы – 50 тыс.м³.
Режим работы	Круглогодичный, круглосуточный

1.4 Характеристика типа обосновывающей документации

Тип обосновывающей документации – проектная документация: «Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор», которая подлежит прохождению согласования в экологической экспертизе в соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

Вид строительства – Новое строительство, реконструкция.

Источник финансирования – собственные средства Заказчика.

Оценка воздействия на окружающую среду проведена для намечаемой деятельности в рамках реализации проекта «Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор» на основании технического задания на выполнение проектных и изыскательских работ и Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного Приказом Госкомитета РФ по охране окружающей среды от 16.05.2000 № 372.

Копия Технического задания на разработку проектной документации: «Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор» представлена в [приложении А](#).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	000478						Лист
			18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

2 Пояснительная записка по обосновывающей документации

2.1 Краткая характеристика объекта проектирования

2.1.1 Существующее положение

В административном отношении объект проектирования расположен в Кингисеппском районе Ленинградской области, в поселке Усть-Луга, на правом берегу р. Луга, квартале Судоверфь, на территории Морского порта Усть-Луга (графическая часть, ситуационный план).

Земельный участок под проектирование объекта «Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор» граничит:

- на востоке - со свободной облесенной территорией;
- на юге – с территорией, принадлежащей гидрографической службе морского порта Усть-Луга;
- на севере и западе – с акваторией реки Луга.

На территории земельного участка располагается действующий причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной терминал «Фактор».

В настоящее время ОАО «Лесной терминал «Фактор» специализируется на перевалке следующих грузов:

- круглый лес;
- пиломатериалы, биотопливо (древесные пеллеты), технологическая и топливная щепка;
- сельскохозяйственные грузы (пшеница, лен, жом свекловичный).

Территория терминала застроена, существующие здания и сооружения находятся в эксплуатации. Площадка терминала обустроена автодорогами, железнодорожными путями, инфраструктурными сооружениями и причальным фронтом. Главный въезд располагается с восточной стороны территории. Подъездные дороги для грузового автотранспорта находятся с восточной стороны промышленной площадки. Примыкание железнодорожных путей необщего пользования предприятия, к существующему железнодорожному вводу (от железнодорожного направления Котлы-Усть-Луга) происходит в пределах границ землепользования ОАО «Лесной Терминал «Фактор» и в границах землепользования Октябрьской железной дороги и осуществлялся с юго-западной стороны территории терминала.

Причальный фронт причально-погрузочного и производственного комплекса ОАО «Лесной Терминал «Фактор» состоит из трех причалов общей длиной 315 м.

Характеристика существующих сооружений:

Причал № 3

Год постройки причала -1984 г. Длина причала 80,81м, ширина 20,0 м, открылок 17,22 м, проектная отметка дна у кордона минус 7,050 м, отметка кордона – 2,30 м. Конструкция причала – заанкеренный больверк с лицевой стенкой из железобетонного шпунта и ж.б. открылком и верхним строением. Анкерные тяги из круглой стали диаметром 75 мм с шагом 1,56 м, анкерные опоры – сборные ж.б. плиты 0,5×0,3×0,52 м. Обратная засыпка выполнена песком. Крановый путь и железнодорожные пути отсутствуют. Причал арендован у ФГУП «Росморпорт» на 49 лет.

Причал № 5

Год постройки причала -1976 г, назначение – переработка генеральных грузов. Длина причала 118,4 м, ширина 23,7 м, проектная отметка дна у кордона минус 6,00 м, отметка

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	000478							Лист
				18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

кордона – 2,31 - 2,42 м. Конструкция причала – заанкеренный больверк с лицевой стенкой из железобетонного шпунта и ж.б. верхним строением. Анкерные тяги из круглой стали диаметром 65 мм с шагом 1,56 м, анкерные опоры – сборные ж.б. плиты 2,92×2,40×0,65 м. Крановый путь и железнодорожные пути отсутствуют. Причал находится в эксплуатации.

Причал № 7

Год постройки – 1960 г, последняя реконструкция в 2007 г. Длина причала -118,0 м, ширина 46,2 м, отметка проектного дна – 3,00 м, отметка кордона (по результатам обследования) - 1,30 м. В результате реконструкции перед существующим деревянным причалом на деревянных сваях забито восемь палов (из 3 труб диаметром 720 мм), между которыми выполнена деревянная забирка из бревен диаметром 20-35 см. Верхнее строение отсутствует. Обратная засыпка выполнена бетонными блоками и щебнем.

Промплощадка ОАО «Лесной Терминал «Фактор» располагается на нескольких земельных участках:

- земельный участок площадью 5,79 га (кадастровый номер 47:20:0117001:2).
- земельный участок площадью 1,58 га (кадастровый номер 47:20:0117001:4).
- земельный участок площадью 0,286 га (кадастровый номер 47:20:0117001:9).
- земельный участок площадью 2,026 га (кадастровый номер 47:20:0117001:25).
- земельный участок площадью 8,12 га (кадастровый номер 47:20:0117001:26).
- земельный участок площадью 20,00 га (кадастровый номер 47:20:0117001:31).

Арендванный земельный участок площадью 20,00 га (кадастровый номер 47:20:0117001:31), расположен на землях обороны в Морском участковом лесничестве Морозовского лесничества и представлен лесными, покрытыми лесной растительностью и нелесными землями (склад лесопромышленный, прочие земли). На территории арендованного земельного участка расположены объекты недвижимого имущества, в отношении которых зарегистрировано право собственности ОАО «Лесной Терминал «Фактор»: здание проходной, административный корпус, ограждение территории.

Территория причально-погрузочного и производственного комплекса ограничена забором, вход осуществляется по пропускам через контрольно-пропускной пункт.

Ближайшим к территории промплощадки ОАО «Лесной Терминал «Фактор» населенным пунктом является поселок Усть-Луга.

Ближайшая жилая застройка и другие объекты с нормируемыми параметрами среды обитания расположены:

- в западном направлении, на расстоянии 351 м – территории индивидуальных жилых домов в квартале Ленрыба;
- в северо-западном направлении, на расстоянии 324 м – территория жилого дома в квартале Ленрыба;
- в северо-западном направлении, на расстоянии 256 м – территория Усть-Лужского Рыбокомбината – предприятия пищевой промышленности;
- в южном направлении, на расстоянии 342 м территория садово-огородных участков и на расстоянии 532 – жилой 5 этажный дом.

Акватория «Причально-погрузочного и производственного комплекса ОАО «Лесной Терминал «Фактор» относится к речному участку морского торгового порта Усть-Луга.

Границы морского порта Усть-Луга установлены распоряжением Правительства Российской Федерации от 20.05.2009 № 698-р.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист
			18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Подход судов к причалам ОАО «Лесной Терминал «Фактор» осуществляется по существующему Усть-Лужскому подходному каналу, который представляет собой искусственную прорезь, и предназначен для проводки морских судов из Лужской губы в устье реки Луга.

Лужская губа расположена в 70 км от границы Санкт-Петербурга в юго-восточной части Финского залива и вдаётся в южный берег на 20 км между мысов Кургальским на западе и мысом Колганпя на востоке.

Условия навигации в этой части Финского залива позволяют осуществлять практически круглогодичную эксплуатацию порта с коротким периодом ледовой подводки (продолжительность навигации без использования ледокола в Лужской губе доходит до 326 дней в году).

В соответствии с Приказом от 15.01.2013 № 6 «Об утверждении Обязательных постановлений в морском порту Усть-Луга» движение по Усть-Лужскому каналу в речной район морского порта запрещается судам:

- в темное время суток;
- длиной более 128,2 м;
- с осадкой более 5,4 м;
- при скорости ветра более восьми метров в секунду;
- при видимости менее пяти кабельтовых.

В соответствии с распоряжением Правительства РФ от 07.11.2000 № 1572-р на территории узла перегрузки лесных и штучных грузов ОАО «Лесной терминал «Фактор» в 2001 году создан и введён в эксплуатацию пункт пропуска через Государственную границу РФ для международного морского грузового сообщения. (Акт приёмки в эксплуатацию первой очереди пункта пропуска через государственную границу РФ в МТП Усть-Луга (правый берег устья р. Луги) от 29.11.2001 и приказ Министерства транспорта РФ от 07.12.2001 № 175 «Об открытии в МТП Усть-Луга (Ленинградская область) пункта пропуска через Государственную границу РФ»).

2.1.2 Перспективное положение

Реализация проекта направлена на создание причально-погрузочного и промышленного комплекса с объемом перевалки грузов до 1,1 млн. тонн в год.

Для обеспечения перегрузки перспективного грузооборота намечено проведение реконструкции причала № 7 с сопряжением с причалом №5, выполнение берегоукрепления, формирование складских зон и подъездов с твёрдым покрытием, сети ливневой канализации, организация складских и вспомогательных зданий и сооружений, инженерной инфраструктуры, выполнение природоохранных и противопожарных мероприятий.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	000478							Лист
				18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

2.1.2.1 Генеральный план

Согласно Техническому заданию на выполнение проектных и изыскательских работ по объекту: «Причально-погрузочный и промышленный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор» ([приложение А](#)), на территории объекта строительства планируется разместить следующие объекты и инфраструктуры:

- ✓ причальный фронт (причал №7, сопряжение с причалом №5);
- ✓ насосная станция;
- ✓ контрольно-пропускной пункт;
- ✓ ремонтно-механические мастерские;
- ✓ акватория причала № 7;
- ✓ устройство приема с/х грузов;
- ✓ норийная вышка с весами;
- ✓ конвейерные надземные эстакады;
- ✓ конвейерная галерея отгрузки зерна на водный транспорт с помощью машины перегрузки зерна НЗТ-579 (ПАЗ-3);
- ✓ зерновые склады;
- ✓ открытые склады;
- ✓ локальные очистные сооружения;
- ✓ ливневая канализация;
- ✓ мачты освещения;
- ✓ объекты электроснабжения;
- ✓ административно-бытовое здание;
- ✓ топливозаправочный пункт для внутривозрастной техники.

Основные технико-экономические показатели площадки по генеральному плану представлены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 — Техничко-экономические показатели земельного участка

		Наименование	Количество
		Площадь участка в границах землепользования, м ²	
		Площадь участка в границах благоустройства, м ²	182492
		Площадь застройки, м ²	48481
		Плотность застройки, %	27
		Площадь автодорог, площадок, тротуаров, м ² (в том числе существующие покрытия), м ²	137091
		(в том числе открытые склады), м ²	1977
		Площадь озеленения, м ²	18666
		Площадь озеленения, м ²	15586
		Процент озеленения, %	9
		Длина причального фронта	159,80 м
		Техничко-экономические показатели по плану дноуглубления грузовых причалов	
		Площадь дноуглубления, м ²	93400,0
		Объем дноуглубления, тыс. м ³	220650,0

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	000478	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						Лист
										11
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

2.1.2.2 Основные параметры проектируемых сооружений

Причальное сооружение:

- конструкция сооружения - заанкеренный больверк;
- проектная отметка дна – минус 6,6 м;
- отметка дна на перспективу – минус 8,4 м;
- отметка дна на участке сопряжения (секция 1) – 6,0 м;
- длина причальной части по линии кордона – 159,80 м, в т.ч. длина причала №7 -148,32 м, длина участка сопряжения с причалом №5 – 11, 48 м;
- возвышение кордона – плюс 2,40 м.

Причальное сооружение предназначено для обеспечения безопасной стоянки и обслуживания расчетных судов.

Берегоукрепление:

- конструкция сооружения – крепление откосного типа каменной наброской;
- длина берегоукрепления от т.4 до т.6 (берегоукрепление II этапа) – 36,7 м;
- длина берегоукрепления от т. 6 до т. 8 (берегоукрепление V этапа) – 267 м;
- длина берегоукрепления от т. 8 до т. 10 (берегоукрепление V этапа) – 124 м;
- отметка верха плюс – плюс 2,40 м;

Берегоукрепление предназначено для защиты территории от размыва волнением.

Причальное сооружение (при грузообороте не более 1,1 млн. т в год в соответствии с техническим заданием) и берегоукрепление относятся к гидротехническим сооружениям III класса в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 02.11.2013 № 986 (табл.2, пп.7, 17).

2.1.2.3 Конструкция проектируемого причального сооружения

Лицевая стенка выполнена из шпунта Ларсен Л5-УМ длиной 17,5 м. Анкерные тяги устанавливаются на отметки плюс 0,50 м и выполнены из круглой стали диаметром 95 мм с шагом 2,024 м. Длина тяг 20,0 м. Анкерная стенка выполнена из шпунта Ларсен Л5-УМ, длиной 9,0 м.

Участок сопряжения причала № 7 и причала № 5 состоит из двух секций: секции 1, начинающейся от причала № 5, длиной 5,42 м и секции 2 примыкающей к причалу № 7 длиной 6,06 м.

2.1.2.4 Конструкция проектируемого берегоукрепления

Берегоукрепление II этапа от т.4 до т.6, длиной 36,7 м

Принято берегоукрепление откосного типа с защитным креплением в виде наброски из несортированного камня с наибольшим расчетным размером $D_6 = 0,54$ см. Толщина наброски принята минус 1,2 м. Заложение откоса камня принято 1:2.

Взам. инв. №		Подп. и дата	Инв. № подл.	000478							Лист
	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						12				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Предотвращение суффозии (защита от выноса) под каменной наброской обеспечивается устройством обратного фильтра из щебня фракции 70-150 мм, толщиной 500 мм, устраиваемому по слою геотекстиля.

Для исключения скатывания камня защитного крепления на отметке минус 2,00 м устраивается берма шириной 2,0 м, внизу защитного крепления устраивается упорная призма шириной по верху 2,0 м.

Низ берегоукрепления устраивается на отметке минус 8,40 м с учетом перспективной отметки дноуглубления. Для этого перед отсыпкой берегоукрепления устраивается котлован до отм. минус 8,40 м, подошва котлована выступает на 4,0 м за линию кордона во избежание повреждения берегоукрепления при производстве дноуглубительных работ до перспективной отметки.

Верхняя граница защитного крепления принята +2,40 м.

Сброс очищенного поверхностного стока предусмотрен с помощью устройства водовыпуска из 3 стальных труб диаметром 377х8 мм. Для размещения водовыпуска предусмотрены следующие мероприятия:

- под трубой устраивается щебеночное основание;
- во избежание возможных повреждений труб при отсыпке камня в месте их выхода из берегоукрепления устраивается бетонный оголовок.

Берегоукрепление V этапа разбито на 2 участка:

- участок 1 от т.6 до т.8 длиной 267 м;
- участок 2 от т.8 до т.10 длиной 124 м.

Берегоукрепление на участке 1.

Принято берегоукрепление откосного типа с защитным креплением в виде наброски из несортированного камня с наибольшим расчетным размером $D_{\phi} = 0,54$ см. Толщина наброски принята - 1,2 м. Заложение откоса камня принято 1:2.

Верхняя граница защитного крепления принята +2,40 м в увязке с отметкой причала и проектируемой территории.

Предотвращение суффозии (защита от выноса) под каменной наброской обеспечивается устройством обратного фильтра из щебня фракции 70-150 мм, толщиной 500 мм, устраиваемому по слою геотекстиля.

Внизу защитное крепление упирается в стенку из деревянных свай диаметром 22 см длиной 8,5 м забитых вплотную друг к другу. Отметка верха упорной стенки из свай назначена минус 1,0 м. Отметка низа свай - минус 9,50 м.

Для устройства защитного крепления предусмотрена выемка грунта.

Берегоукрепление на участке 2.

Принято берегоукрепление откосного типа с защитным креплением в виде наброски из несортированного камня с наибольшим расчетным размером $D_{\phi} = 0,54$ см. Толщина наброски принята - 1,2 м. Заложение откоса камня принято 1:3.

Верхняя граница защитного крепления принята +2,40 м в увязке с отметкой проектируемой территории.

Предотвращение суффозии (защита от выноса) под каменной наброской обеспечивается устройством обратного фильтра из щебня фракции 70-150 мм, толщиной 500 мм, устраиваемому по слою геотекстиля.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
											13

2.1.2.5 Причальный фронт

Взаимная компоновка причалов терминала рассматривается с учётом технологических и транспортных связей внутри терминала, проезда автотранспорта к зонам погрузки и его стоянки под погрузкой.

Длина причального фронта, учитывая реконструируемый причал № 7, в соответствии с нормами технологического проектирования и по соображениям компоновки, с учётом схемы взаимной работы смежных причалов, принята равной 359 м, в т.ч.:

- Причал № 3 – 80,80 м;
- Причал № 5 – 118,20 м (реконструкция оконечности причала);
- Причал № 7 – 159,80 м (реконструкция причала).

Отметка верха стенки причалов реконструируемого причала - 2,4 м БС, отметка проектного дна 8,40 м БС.

Свободная высота вертикальной стенки 10,8 м.

Специализация реконструируемого причала № 7 – погрузка зерна в суда.

Для приёма из судов заданных объёмов и номенклатуры грузов необходимо два причала. Для отгрузки зерна предусматривается специализированный участок в составе реконструируемого причала № 7, для перегрузки остальной номенклатуры грузов – причалы № 3 и № 5.

Номенклатура грузов и перспективный грузооборот приведены в таблице 2.

Т а б л и ц а 2 — Номенклатура грузов и перспективный грузооборот

Наименование груза	Ед. Изм.	Грузооборот			
		Отправление водным транспортом		Прибытие водным транспортом	
		Прибытие		Отправление	
		ж.-д. транспорт	авто-транспорт	ж.-д. транспорт	авто-транспорт
С/х грузы навалом (лен, гранулированный жом, пшеница)	тыс. т	450	50	-	-
Пеллеты (биг-беги, контейнеры, навал)	тыс. т	250	-	-	-
Пеллеты (биг-бэги, контейнеры)	тыс. т	20	30	-	-
Круглый лес	тыс. т	50	150	-	-
Щепа	тыс. т	-	40	-	-
Сода	тыс. т	30	-	-	-
Гидроксид алюминия	тыс. т			30	
Пиломатериалы	тыс. т (тыс.м ³)	24 (30)	16 (20)	-	-
Итого:	тыс. т	828	286	30	-
Всего:	тыс. т	1140 т			

Примечания:

1. Сельскохозяйственные грузы, насыпная плотность 0,6-0,8 т/м³;
2. Древесные пеллеты, насыпная плотность 0,6÷0,8 т/м³;
3. Круглый лес хвойных пород, длина бревна 4-6 м (4 м- 20%, 6 м-80%), коэффициент полндревесности – 0,55;
4. Технологическая щепа, коэффициент полндревесности – 0,4;
5. Пиломатериалы хвойных пород, коэффициент полндревесности – 0,35÷0,6;
6. Гидроксид алюминия, насыпная плотность 0,6-0,8 т/м³;
7. Масса 1 пл. м³ лесоматериалов равна 0,81 т (лес смешанных пород).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист 14
			18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Основные характеристики расчетных типов транспортных судов приведены в таблице 3.

Т а б л и ц а 3 — Основные характеристики расчетных типов транспортных судов

Наименование сухогрузного судна	Доля участия, %	DW, т.	Длина, м.	Ширина, м	Осадка в грузу
Василий Шукшин	20	5 590	124,3	16,42	5,5
SU SONG	20	5 326	100,0	16,0	6,0
AMGU	20	5 910	100,0	17,0	6,0
MARE I	20	7 608	111,0	18,0	6,0
Условное судно	20	6200	128,2	17	5,4

К настоящему моменту терминал уже оснащен мобильной перегрузочной техникой: тягачи, погрузчики, ричстакер, лесовозы, фронтальные погрузчики, перегружатели и другие. Номенклатура существующей перегрузочной техники приведена в таблице 4.

Т а б л и ц а 4 — Номенклатура существующей перегрузочной техники

Техника	Производитель, модель	Грузоподъемность, т	Количество, ед
Универсальная перегрузочная машина	Мантсинен-60	8	2
Универсальная перегрузочная машина	Мантсинен-50	6	1
Универсальная перегрузочная машина	Фукс-360	6	1
Универсальная перегрузочная машина	Либхерр-932	5	1
Фронтальный погрузчик	LG	5	2
Вилочный погрузчик	Валмет-1612	12	2
Фронтальный погрузчик	Вольво-120	5	1
Вилочный погрузчик	Toyota	1,75	2
Седельный тягач	Скания	50	2
Седельный тягач	Вольво FM-12	50	1
Фронтальный погрузчик	Ханомаг-55	2	1

2.1.2.6 Перегрузочный терминал

В состав перегрузочного терминала входят следующие основные технологические объекты:

– железнодорожный грузовой фронт в составе двух корпусов бункерной галереи с подвагонными приёмными бункерами для разгрузки одного вагона-хоппера (на один люк), подъездных железнодорожных путей, оснащенных весовыми устройствами и вытяжных железнодорожных путей;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист
			18-07/18/П-00.МОВОС.ТЧ						15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

– автомобильный грузовой фронт в составе бункера питателя для разгрузки автосамосвальных поездов, места стоянки автомобилей в ожидании погрузочно-разгрузочных работ, подъездной автомобильной дороги и контрольно-пропускного пункта, оснащенного весовыми устройствами;

– морской грузовой фронт, в составе причала и береговой механизации для погрузки судов;

– складская зона в составе закрытых складов общей вместимостью 18280 т;

– закрытая транспортная конвейерная система в составе конвейерных галерей, эстакад, пересыпных узлов, перегрузочных, приводных и натяжных станций.

Основные технологические объекты перегрузочного порта и внутрипортовая транспортная конвейерная система обеспечивают возможность перегрузки груза по следующим вариантам работ:

– склад-судно;

– вагон-склад;

– автомобиль-склад;

– склад-судно;

– склад-склад;

– смешанный вариант (например: вагон-склад+склад-судно).

Цикл разгрузки подачи вагонов складывается из следующих операций:

– установка вагона над приемным бункером (приемный бункер находится под первым разгрузочным люком вагона по ходу движения);

– открытие по одному на каждом вагоне верхнего (загрузочного) люка для доступа в вагон воздуха, замещающего груз, который будет высыпаться;

– запуск в работу технологической линии подачи груза на склад или в судно, с включением в работу подбункерных питателей и конвейеров;

– открывание разгрузочных люков;

– гравитационное высыпание груза, с одновременным его выпуском на систему конвейеров;

– по мере выгрузки производится протяжка вагона с последующей выгрузкой груза через оставшиеся 2 разгрузочных люка вагона.

– закрытие на каждом вагоне верхнего (загрузочного) люка, открытого ранее;

– последующий надвиг осуществляется с помощью тепловоза (погрузчика со сцепкой). При этом осуществляется вытяжка разгруженного вагона из галереи и постановка следующего над бункерами.

Суточная пропускная способность одной линии (из двух) при технической производительности оборудования бункерной галереи 200 т/ч составит 2840 т.

Согласно расчетам, в случае необходимости, максимальный суточный объём отгрузки в суда, учитывая сезонность поступления груза (3500 тонн) может быть принят по железной дороге и отгружен по прямому варианту вагон-судно. При неравномерном поступлении груза и подходе судов пропускная способность железнодорожного и причального фронта позволит погрузить одно судно грузоподъемностью 5 тыс. т в течение одних суток.

Из приёмных бункеров сельскохозяйственные грузы через затворы и питатели поступает на систему скребковых конвейеров, нории, по которым, в соответствии с заданной программой,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ				Лист							
																					16

транспортируется в закрытые склады или через закрытые склады непосредственно на судопогрузчик в загружаемый теплоход.

Для взвешивания груза, поступающего в вагонах, предусмотрены электронные железнодорожные бесфундаментные весы типа ВЖДП-150-Б, которые установлены на участке железнодорожного пути перед подъездными ж. –д. путями, на которых размещается подача из 16 груженых вагонов и при их постановке к разгрузочной галерее происходит автоматическое снятие веса каждого вагона в подаче.

Железнодорожный грузовой фронт

В состав железнодорожного грузового фронта входит:

- бункерная галерея, предназначенная для выгрузки зерновых грузов;
- специализированные железнодорожные вагоны-зерновозы, типа «хopper»;
- подъездные железнодорожные пути, оснащенные весовыми устройствами;
- вытяжные железнодорожные пути для уборки порожних вагонов, с полезной длиной - 300 м.

Характеристика вагонов-зерновозов: грузоподъемность – 70,5 т, объем кузова – 110 м³, длина (по осям сцепки) - 14,72 м, база - 10,5 м. Разгрузка вагонов производится через 3 нижних люка (1,08 x 0,47 м), открываемых механизированным путем.

Подача вагонов на разгрузочные железнодорожные пути бункерной галереи и вывод порожних вагонов производится маневровым локомотивом. Локомотив подает к станции разгрузки вагонов подачу из 16 груженых вагонов. Максимальное количество подач в сутки - 5 подач.

Морской грузовой фронт

За расчетную единицу морского грузового фронта специализированного на перегрузке зерна принят причал № 7. Береговая механизация грузового фронта включает закрытую конвейерную галерею и судопогрузочную машину, перемещающуюся вдоль причала по подкрановым путям колеей 10,5 м.

Для погрузки с/х грузов в суда предусматривается использование передвижной судопогрузочной машины НЗТ-579 ООО «Формула». Техническая производительность машины составляет 500 т/ч, что позволит обрабатывать одно судно грузоподъемностью 5 тыс. т в течение одних суток.

На судопогрузочную машину с/х грузы подаются с петлевого перегружателя (сбрасывающей тележки) ленточного конвейера, установленного в закрытой прикордонной галерее с продольной щелью, укрытой гибкой завесой. Гибкая щель автоматически открывается хвостовой частью приёмного конвейера погрузочной машины в месте ее установки. Т.о. передача груза на судопогрузочную машину обеспечивается по всей длине закрытой конвейерной галереи (судна).

Как описано выше, транспортировочная линия начинается с причальной галереи по конвейерной линии через сбрасывающую тележку. Груз подается на приемный бункер ленточного конвейера № 1 второго яруса судопогрузочной машины. На конце ленточного конвейера № 1 груз, через сбрасывающую коробку разгружается на самотек, доставляющий материал на ленточный конвейер № 2 на выдвижной стреле первого яруса. В конце стрелы находится разгрузочный короб с самотечной трубой и полиуретановый рукав, на стреле

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист 17
			18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

поворотного шлюза, который подает транспортируемый груз в заданную позицию трюма загружаемого судна:

- в продольном направлении – передвижением выдвижной стрелы судопогрузчика;
- в поперечном направлении – передвижением судопогрузчика по рельсовому пути, поворотом шлюза с подъемом и опусканием стрелы шлюза с полиуретановым рукавом.

Ширина конвейерной ленты судопогрузочной машины и подводящего груз ленточного конвейера 800 мм. Скорость движения ленты 2,5-3,75 м/с.

Линейные параметры судопогрузочной машины обеспечивают практически полное обслуживание грузовых трюмов расчетного судна. Под судопогрузочной машиной и транспортной галереей обеспечивается свободный проезд легкового и грузового автотранспорта.

При изменении вида зерновых грузов производится отключение петлевого перегружателя и причальный конвейер включается на сброс остатков зерна (до 500 кг) в контейнер.

Автомобильный грузовой фронт

Доставка на причальный комплекс зерновых грузов предусматривается в автомобилях-самосвалах, оборудованных тентовым укрытием, для защиты груза от атмосферных осадков, в стандартных универсальных 20-ти футовых контейнерах (с защитой дверей и торцевой стенки контейнера от давления) и мягких контейнерах грузоподъемностью 1 т.

Тип автосамосвалов:

- автосамосвал MAN 652804 грузоподъемностью - 21 тонна, объемом кузова 35,8 м³, колесная формула 6х4, количество осей 4;
- автопоезд тягач Тонар-6428 с самосвальным полуприцепом Тонар 9523 грузоподъемностью 28,7 т, объемом кузова 30 м³ (Тонар-952345 – грузоподъемностью 28,5 т, объемом кузова 40 м³);
- автопоезд тягач КамаЗ-5490-87 с полуприцепом с боковой разгрузкой НЕФАЗ-9509-0130020 грузоподъемностью 20,0 т, объемом кузова 27,0 м³ (НЕФАЗ-93341-07, грузоподъемностью 31,0 т, объемом кузова 52,5 м³).

Тип автоконтейнеровозов:

- автопоезд тягач Тонар-6428 с полуприцепом-контейнеровозом Тонар-974623 грузоподъемностью 33 т.

Для разгрузки автосамосвалов с торцевой разгрузкой, доставляющих сельскохозяйственные грузы, на терминале предусматриваются:

- мобильный питатель с загрузочным бункером вместимостью 12 м³ для выдачи груза на систему ленточных конвейеров, пандусом с направляющими по колее самосвала;
- мобильные системы вентиляции и аспирации с очисткой воздуха;
- передаточные ленточные конвейеры для подачи груза на склад.

Выгрузка автосамосвалов с боковой разгрузкой предусматривается непосредственно в закрытом складе опрокидыванием, самосвалов с торцевой разгрузкой в бункер вместимостью 25 м³ с последующей передачей через передаточные конвейеры в закрытый склад.

Взам. инв. №		Подп. и дата	Инв. № подл.	000478							Лист		
							18						
					Изм.	Кол.уч.		Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	
											Формат А4		

Выгрузка автосамосвалов с боковой разгрузкой предусматривается непосредственно в закрытом складе опрокидыванием. Крытый склад оборудован системой вентиляции и аспирации с очисткой воздуха.

Для выгрузки контейнеров на терминале используются гравитационная выгрузка: с помощью спредера-кантователя. контейнер наклоняется на угол 30-45 градусов. Под действием силы тяжести продукт через выгрузочный рукав поступает в мобильный питатель с загрузочным бункером с последующей передачей груза на передаточные ленточные конвейеры для подачи груза на склад.

Как альтернативные варианты могут использоваться:

– пневмовыгрузка: с помощью спредера-кантователя контейнер наклоняется на угол 30-45 градусов. Под действием силы тяжести продукт через выгрузочный рукав поступает в роторный питатель, подключенный к пневмотранспорту. Далее пневмотранспортом продукт перемещается в емкость для хранения;

– вакуумная выгрузка: контейнер устанавливается на наклонную платформу. Угол наклона контейнера должен составлять 30–45 градусов. Выгрузочная труба устанавливается в контейнер. Продукт засасывается под действием вакуума. При использовании мобильной установки выгрузка может происходить без наклона контейнера.

При грузообороте по с/х грузам, доставляемым автомобильным транспортом, и с учетом сезонности суточный объем поступления груза в автомашинах составит 300 т/сут. При данном объеме поступления груза суточный машинопоток составит – 15 автомашин, или 1–2 машины в час.

При заданной интенсивности поступления груза достаточно одного узла перегрузки.

Для взвешивания груза, поступающего автотранспортом, предусмотрены автомобильные весы, модель ВСА-Р60000-24 (точность – 20 кг, платформа – 24,0 x 3,8 м), расположенные на въезде на территорию терминала.

Склад и складская механизация

Вместимость площадок для каждого вида грузов, а так же их площади определены в соответствии с требованиями СП 350.1326000.2018.

Терминал, для нормального функционирования, должен быть обеспечен складами достаточной вместимости.

Расчетный объем хранения с/х грузов составляет 16,9÷34,5 тыс. т.

Для складирования расчетного объема с/х грузов предусматривается организация четырех закрытых складов общей вместимостью по зерну 18,28 тыс. т.

При данном объеме складирования обеспечивается хранение груза до 8 суток и одновременное хранение до четырех сортов (марок) с/х грузов.

Размещение складских емкостей на территории решается с учетом рациональных транспортных технологических потоков по приему груза с железной дороги и автотранспорта для отгрузки его в суда.

Для хранения с/х грузов предусмотрены склады ангары арочного типа (бескаркасное зернохранилище), аналогичные используемым в Санкт-Петербурге, Новороссийске, и на предприятиях - изготовителях хлористого калия.

Ширина пролета склада – 20,0 м.

Размеры зданий складов приняты из условия размещения расчетного объема груза, расчётной номенклатуры до 4 сортов (марок) и вместимости расчетного судна.

Инв. № подл.	000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Каждое складское хранилище имеет системы аспирации, термоконтроля, датчики безопасности и другое технологическое оборудование.

На складе груз распределяется с помощью мобильных передаточных конвейеров, стакеров (буртоукладчиков) и фронтальных погрузчиков.

Расформирование штабеля производится фронтальными погрузчиками через приемные бункеры нории объемом порядка 8 м³. С помощью нории груз подается на ленточный конвейер, установленный в закрытой галерее.

Конвейерным транспортом груз подается на причал.

С помощью судопогрузочной машины груз подается на судно.

Режим работы персонала

Основной производственный персонал, рабочие:

- ✓ количество рабочих смен в сутки – 2 смены;
- ✓ продолжительность смены – 12 ч;

режим рабочего времени – рабочая неделя с предоставлением выходных дней по скользящему графику.

Административный персонал:

- ✓ количество рабочих смен в сутки – 1 смена;
- ✓ продолжительность смены – 8 ч (дневная смена);
- ✓ режим рабочего времени – 5-дневная рабочая неделя с двумя выходными днями.

Перечень персонала для безопасной эксплуатации перегрузочного терминала приведен в таблице 5.

Т а б л и ц а 5 — Штатный персонал терминала

Наименование должности или специальности	Число смен работы	Количество работающих человек		Кол-во рабочих мест	Группа производственных процессов
		в смену	в сутки		
ИТР и служащие					
Генеральный директор	1	1	1	1	1a
Зам. генерального директора по производству	1	1	1	1	1a
Зам. генерального директора по административно-хозяйственной работе	1	1	1	1	1a
Руководитель проекта	1	1	1	1	1a
Начальник склада	1	1	1	1	1a
Начальник участка АХО	1	1	1	1	1a
Зам. начальника участка АХО	1	1	1	1	1a
Начальник службы безопасности	1	1	1	1	1a
Начальник участка обр. грузов	1	1	1	1	1a
Старший менеджер по складированию	1	1	1	1	1a
Менеджер по складированию	1	1	2	1	1a
Старший механик	1	1	1	1	1a
Механик	1	1	1	1	1a
Инженер по ОТ	1	1	1	1	1a
Бухгалтер	1	1	1	1	1a
Секретарь референт	1	1	1	1	1a

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
							20

Наименование должности или специальности	Число смен работы	Количество работающих человек		Кол-во рабочих мест	Группа производственных процессов
		в смену	в сутки		
Начальник отдела кадров	1	1	1	1	1а
Старший диспетчер	1	1	1	1	1а
Диспетчер автотранспорта	1	1	1	1	1а
Эколог	1	1	1	1	1а
Медицинский работник	1	1	1	1	1а
Итого:	-	21	21	-	-
Участок обработки грузов					
Сменный мастер	2	4	5*	1	2г
Приемосдатчик груза	2	4	16	-	2г
Старший докер-механизатор	1	1	1	1	2г
Докер-механизатор	2	32	130*	-	2г
Итого:	-	-	130*	-	-
Участок службы охраны					
Начальник службы охраны	1	1	1	1	1а
Старший контролер	2	1	4	1	-
Контролер	2	5	20	5	-
Итого:	-	-	25	-	-
Участок административно-хозяйственного обеспечения					
Водитель а/м	2	2	9*	-	-
Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования	1	4	4	-	-
Машинист погрузчика	2	4	18*	-	-
Электромеханик по средствам автоматике и приборам техн. оборудования	1	1	1	1	-
Слесарь-ремонтник	1	4	4	-	-
Слесарь-сантехник	1	0,5	0,5	1	-
Подсобный рабочий	1	8	8	-	-
Старший подсобный рабочий	1	1	1	1	-
Уборщик производственных и служебных помещений	1	2	2	1	-
Электрогазосварщик	1	2	2	1	-
Итого:		49,5	49,5	-	-
Всего:		83	205	-	-

*Для высококвалифицированного персонала рабочих профессий предусматриваются дополнительные штатные единицы на случай отсутствия по болезни, отпуска и др. причинам

Грузы согласно номенклатуре, кроме сельскохозяйственных (круглый лес, щена, пеллеты и др. грузы)

Круглый лес, пиломатериалы, пеллеты в мягких контейнерах прибывают на территорию причально-перегрузочного и промышленного комплекса железно-дорожным транспортом в полувагонах, вагонах-платформах, вагонах-рефрижераторах и автотранспортом, убывают – морскими либо речными судами.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист 21
			18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Перегружается лес гидравлическими универсальными экскаваторами «FIAT HITACHI», «MANTSINEN» оснащенными лесными грейферами. Складирование круглого леса производится в штабелях на организованных площадках.

Пиломатериалы, сформированные в пакеты по ГОСТ 19041 посредством стальной ленты, либо проволочных поясов, перегружаются гидравлическими универсальными экскаваторами, оснащенными автоматическими захватами для пиломатериалов с устройством быстрого расцепления РК 5 и парными судовыми инвентарными стропами (синтетическими, металлическими).

Пиломатериалы на территории терминала, порта и т.д. перемещается фронтальными погрузчиками, оснащенными вилочным захватом.

Пеллеты находящиеся в МК - 14-10 и биг-бегах (мягкий многооборотный контейнер), а также щепы перегружаются ГУЭ, оснащенный специальной технологической оснасткой.

Вместимость площадок для каждого вида грузов, а так же их площади определены в соответствии с требованиями СП 350.1326000.2018.

Расчетная вместимость складской зоны приведены в таблице 6.

Т а б л и ц а 6 — Вместимость складов

Наименование груза	Расчетная вместимость склада		Фактическая вместимость склада
	минимальная	максимальная	
Сельскохозяйственные грузы	16900	34500	18300
Пеллеты (навал)	20860	43080	32600
Пеллеты (биг-бэги, контейнеры)			
Круглый лес	14900	30400	39200
Щепа	11800	20900	12360
Сода	12700	25270	3900
Гидроксид алюминия	10200	20200	3200
Пиломатериалы	11550	22600	12000

2.1.3 Краткое описание этапов строительства

Продолжительность работ определяется как нормативная (по рекомендуемым нормативам), расчетная (исходя из планируемых объемов работ и производительности основных строительных машин и механизмов) и директивная (устанавливается Заказчиком).

Проектной документацией предусматривается выделение 5 этапов строительства:

I этап строительства

В составе этапа предусматривается строительство следующих зданий и сооружений:

- закрытые склады для хранения сельскохозяйственных грузов. Строительство четырех ангаров общей площадью 7880 м² (4*1970 м²);
- закрытые склады для хранения сыпучих материалов. Строительство пяти ангаров общей площадью 7640 м² (5*1528 м²);
- закрытый склад для хранения сыпучих материалов. Ангар площадью 2347м²;
- устройство приема сельскохозяйственных грузов из ж.-д. транспорта;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-00.МОВОС.ТЧ	Лист
							22

- конвейерная галерея отгрузки зерна на водный транспорт с помощью машины перегрузки зерна НЗТ-579 (ПАЗ-3);
- норийная вышка с весами;
- площадка складирования круглого леса и щепы. Открытая площадка складирования из ж.б. плит;
- трансформаторная подстанция и объекты электроснабжения;
- противопожарная магистраль высокого давления, насосная станция пожаротушения;
- локальные очистные сооружения поверхностных стоков, ливневая канализация;
- система оповещения и сигнализации;

II этап строительства

В составе этапа предусматривается строительство следующих зданий и сооружений:

- реконструкция причала № 7 и его сопряжение с причалом № 5. Причал № 7, протяженностью 159,80 м, из металлического шпунта;
- акватория и средства навигационного оборудования. Дноуглубительные работы объемом 130 тыс. м³;
- ливневая канализация;
- система электроснабжения;
- система оповещения и сигнализации.

III этап строительства

В составе этапа предусматривается строительство зданий и сооружений производственно-вспомогательного и административно-бытового назначения:

- КПП;
- стоянка автотранспорта, ожидающего въезда на территорию;
- санитарно-бытовое помещение;
- административно-бытовое здание;
- сети инженерно-технического обеспечения;

IV этап строительства

В составе этапа предусматривается строительство следующих зданий и сооружений:

- закрытые склады для хранения сыпучих материалов (пеллет). Строительство четырех ангаров общей площадью 6112 м² (5*1528 м²);
- закрытый склад для хранения сыпучих материалов. Строительство ангара общей площадью 1488 м²;
- площадка складирования круглого леса. Открытая площадка складирования из ж.б. плит;
- сети инженерно-технического обеспечения.

V этап строительства

В составе этапа предусматривается строительство следующих сооружений:

- берегоукрепление откосного типа с креплением в виде каменной наброски протяженностью 300 м и высотой 8 м;
- площадка складирования пиломатериалов;
- сети инженерно-технического обеспечения.

С учетом принятого совмещения продолжительность основных этапов работ намечена:

- проектно-изыскательских работ – 8 месяцев;

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 23
			18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- строительно-монтажных работ - 48 месяцев, в т.ч.:
- ✓ I этап строительства – 12 месяцев;
- ✓ II этап строительства – 9 месяцев;
- ✓ III этап строительства – 7 месяцев;
- ✓ IV этап строительства – 12 месяцев;
- ✓ V этап строительства – 5 месяцев.

Максимальная общая продолжительность строительства объекта намечена 48 месяцев. Окончательный срок строительства определяется при подписании подрядного договора между Заказчиком и Подрядчиком.

Строительство основными строительными машинами ведется в две 8 часовые смены 30 рабочих дней в месяц.

Доставка строительных материалов, оборудования, машин и механизмов осуществляется автотранспортом, морским транспортом на несамоходных баржах с помощью буксира, железнодорожным транспортом.

Для приема и хранения материалов, конструкций и оборудования используются складские площадки и закрытые складские помещения, построенные Подрядчиком и/или предоставленные Заказчиком.

Вывоз мусора (строительный мусор и бытовые отходы) осуществляется автомобилями на полигон, принадлежащий лицензированной организации АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области», на расстояние 70 км (располагающийся вблизи деревни Первое Мая, Кингисеппского района Ленинградской области), либо на полигон ТКО, принадлежащий лицензированной организации ООО «Профспецтранс» (расположенный в районе деревни Калитино, Волосовского района Ленинградской области), на расстоянии 110 км от строительной площадки. Информация о полигонах представлена в [приложении Р](#).

Строительство предполагается осуществлять силами генподрядной строительной организации (Подрядчиком), выбираемой Заказчиком по конкурсу с привлечением субподрядных строительных организаций.

Ориентировочная численность рабочих составляет 174 человек.

Распределение работающих по категориям представлено в таблице 7.

Т а б л и ц а 7 — Распределение работающих по категориям

Категория работников	Норматив	Количество работающих
Рабочие	84,5 %	146
ИТР	11 %	19
Служащие	3,2 %	6
МОП и охрана	1,3 %	3
ИТОГО		174

Источниками удовлетворения потребности в рабочей силе предусматриваются города и поселки, расположенные в близости от причально-погрузочного комплекса ОАО «Лесной Терминал «Фактор» (г. Кингисепп, п. Усть-Луга и др. посёлки, расположенные на расстоянии до 50-60 км.).

Наем ИТР и сотрудников аппарата предполагается в г. Санкт-Петербурге.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	000478							Лист
				18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						24
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Доставка людей до работы из близлежащих городов и посёлков предусматриваться за счёт работодателя.

Строительство жилья и объектов социальной инфраструктуры не предусматривается.

Обеспечение объекта водой для хозяйственно и производственных нужд предполагается осуществить от единой системы водоснабжения причально-погрузочного и промышленного комплекса ОАО «Лесной Терминал «Фактор». Снабжение питьевой водой будет осуществляться централизованно в бутилированном виде.

На строительной площадке предполагается использовать биотуалеты (туалетные кабины) типа «Эколайт Эталон» производства компании «Биоэкология» (размеры 1150x1150x2300 м), с обслуживанием их на основании договора специализированной организацией.

На въездах/выездах со строительной площадки предусмотрена установка пунктов мойки колес замкнутой циркуляции Мойдодыр-К-4 производительностью 4,5 м³/час. Твердый осадок утилизируется на основании договора специализированной организацией.

Создание операционной акватории причала № 7 и зоны маневрирования

Для обеспечения безопасного подхода (отхода), швартовки и обработки расчетных судов проектируется реконструкция существующего причального фронта ОАО «Лесной терминал «Фактор» на участке причала № 7.

В состав объектов реконструкции входят, в том числе операционная акватория причала №7 и зона разворота судов (участок маневрирования).

Учитывая стесненные условия речного участка, где расположены причалы ОАО «Лесной терминал «Фактор», для обеспечения разворота расчетного судна в площадь маневровой зоны включен участок подходного канала, протяженностью порядка 200 м.

Выполнение дноуглубительных работ и установки средств навигационного оборудования (СНО) намечено на II и VI этапы строительства.

Проектируемые дноуглубительные работы по реконструкции акватории причала № 7 разбиты на две очереди:

- 1 очередь – II этап строительства создание операционной акватории до проектной отметки минус 6,6 м БС (существующая отметка дна Усть-Лужского подходного канала);
- 2 очередь – VI этап строительства создание операционной акватории до проектной отметки минус 8,4 м БС (перспективная отметка дна Усть-Лужского подходного канала);

Производство работ по извлечению грунта проектом предусмотрено в составе каравана:

- одночерпаковый штанговый земснаряд;
- самоходная саморазгружающаяся шаланда.

Работы по дноуглублению ведутся круглосуточно в три смены по 8 часов.

В качестве подводного отвала предполагается использовать существующую (действующую) морскую подводную свалку грунта (подводный отвал), располагающийся в районе банки Вальштейна на расстоянии 20 км от участка проведения строительных работ ([приложение Н](#)).

Координаты угловых точек границ подводного отвала в географических координатах (в системе координат Пулково СК-42) приведены ниже ([приложение Н](#)):

59°48`20сш 28°16`48`` в.д.

59°50`44сш 28°16`48`` в.д.

59°50`44сш 28°18`10`` в.д.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Лист	25

59°50`00сш 28°18`55`` в.д.

59°49`27сш 28°18`55`` в.д.

59°48`20сш 28°17`45`` в.д.

Потребность экипажей технических плавсредств во временных зданиях и сооружениях санитарно-бытового и административного назначения при производстве гидротехнических работ удовлетворяется за счет технических плавсредств.

Выдача и прием нефтепродуктов на суда, снабжение питьевой водой, прием подсланевых и хозяйственно-бытовых вод, прием бытовых отходов (сухого мусора) на период проведения строительных работ будет осуществляться судами вспомогательного флота (бункеровщиками, судами-водолеями) по договорам со специализированными организациями.

Заправка водой плавсредств, задействованных в период проведения строительных работ, периодическая, с учетом объемов емкостей для воды, имеющихся на различных типах судов. Отпуск и транспортировка питьевой воды для заправки ею судов будет осуществляться судами-водолеями по договору.

Основное медицинское и амбулаторно-стационарное обслуживание экипажа осуществляется по месту приписки суден. Каждое судно укомплектовано аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Весь экипаж, находящийся на судах, в обязательном порядке проходит курс по обучению оказания первой медицинской помощи. В экстренных случаях используется радиосвязь для вызова спасательной службы: МЧС или службы спасения при администрации МО «Усть-Лужского сельского поселения».

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 26
			18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

3 Цель и потребность реализации намечаемой деятельности

3.1 Цели и задачи

Цель данной работы – оценка экологического состояния территории с позиций возможности строительства объекта и предварительный качественный прогноз возможных изменений окружающей среды при реализации намечаемых строительных работ и ее негативных последствий.

Изыскания выполнены ООО «Центр Геоприборов и Новых Технологий», Россия, г. Санкт-Петербург, 194214, Новочеркасский пр-т, 47, к. 1, оф. 28, пом. 2 в соответствии с договором от 03.09.2018 № 26-18-Э между ООО «ЦГНТ» и ОАО «Лесной Терминал «Фактор», техническим заданием и программой работ.

Натурные измерения проводились организациями, имеющими соответствующие аккредитации.

На основании анализа исходного состояния окружающей среды и прогноза ее устойчивости к техногенным воздействиям проведена оценка возможного воздействия объекта строительства на окружающую и социально-экономическую среду в соответствии с требованиями, предъявляемыми к экологической документации.

Цели намечаемой деятельности объекта достигаются в соответствии с Заданием на проектирование ([приложение А](#)).

Все расчеты, приведенные в разделе МОВОС объекта: «Причально-погрузочный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор», выполнены в соответствии с существующими нормативно-правовыми документами, регламентирующими экологическую безопасность района расположения объекта.

Для достижения указанной цели при проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду на данном этапе подготовки документации были поставлены и решены следующие задачи:

- выполнена предварительная оценка современного состояния компонентов окружающей среды в районе размещения объекта на основании предоставленных Заказчиком исходных данных;
- дана характеристика видов воздействия на окружающую среду рассматриваемого объекта. Проведена прогнозная предварительная оценка планируемого воздействия на окружающую среду. Рассмотрены факторы негативного воздействия на окружающую среду.
- предложены мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия объекта на компоненты окружающей среды.
- предложены рекомендации по проведению производственного экологического контроля (экологического мониторинга) при строительстве и эксплуатации объекта.

3.2 Принципы проведения ОВОС

При проведении ОВОС разработчики руководствовались следующими основными принципами:

- принцип презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной деятельности;

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 27
			18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- принцип обязательности проведения государственной экологической экспертизы;
- принцип недопущения (предупреждения) возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий в случае реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- принцип научной обоснованности, объективности и законности результатов исследований, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, а также социальных и экономических факторов;
- принцип достоверности и полноты информации, заключающийся в предоставлении всем участникам процесса оценки воздействия на окружающую среду возможности своевременного получения полной и достоверной информации;
- принцип соучастия общественности, что является главным условием проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о хозяйственном развитии, осуществление которых окажет или может оказать воздействие на окружающую среду;
- принцип открытости экологической информации - при подготовке решений о реализации хозяйственной деятельности используемая экологическая информация была доступна для всех заинтересованных сторон;
- принцип упреждения - процесс ОВОС проводился, начиная с ранних стадий подготовки технических заданий и решений по объекту вплоть до их принятия;
- принцип интеграции - аспекты осуществления намечаемой деятельности (социальные, экономические, медико-биологические, демографические, технологические, технические, природно-климатические, нравственные, природоохранные и др.) рассматривались во взаимосвязи;
- принцип разумной детализации - исследования в рамках ОВОС проводились с такой степенью детализации, которая соответствует значимости возможных неблагоприятных последствий реализации проекта, а также возможностям получения нужной информации;
- принцип последовательности действий - при проведении ОВОС строго выполнялась последовательность действий в осуществлении этапов, процедур и операций, предписанных законодательством Российской Федерации.

3.3 Законодательные требования к ОВОС

Работа выполнена с учетом требований основных руководящих документов:

1. «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993).
2. «Лесной Кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 № 200-ФЗ.
3. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ.
4. «Земельный Кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
5. «Водный Кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
6. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
7. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
8. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
9. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист
									28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ			

10. Федеральный закон от 31.07.1998 № 155-ФЗ «О внутренних водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации».
12. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
13. Федеральный закон от 21.12.2004 № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую».
14. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
15. Федеральный закон от 19.07.1998 № 113-ФЗ «О гидрометеорологической службы».
16. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».
17. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
18. Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан;
19. Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 года (МАРПОЛ 73/78);
20. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.06.2017 № 47008).
21. ГОСТ Р 52108-2003 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Основные положения»;
22. Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации от 10.08.2017 № 47734).
23. РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях»;
24. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;
25. РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве»;
26. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Изменения №№ 1÷4, Новая редакция;
26. Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;
27. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
28. СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;
29. СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых предприятий»;
30. Перечень методик, используемых в 2019 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденный Приказом генерального директора АО «НИИ Атмосфера» от 21.12.2018 № 39.
31. «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления»;

Инв. № подл.	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
				18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

32. «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденное Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372;

33. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства;

34. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».

Все сведения, представленные в данном разделе, и принятые проектные решения соответствуют Федеральному закону от 31.07.1998 № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации».

3.4 Методология и методы, использованные в ОВОС

При выполнении ОВОС необходимо руководствоваться как российскими методическими рекомендациями, инструкциями и пособиями по экологической оценке, оценке рисков здоровью населения, так и международными методами.

Существуют различные классификации методов ОВОС. Например, подразделяют их согласно решаемым задачам на следующие основные группы методов:

1. идентификации (используются для выявления всех возможных воздействий проекта).

2. сбора и обработки данных (применяется для точного описания характеристик объекта и параметров окружающей среды, на которую возможно воздействие).

3. прогнозирования (дает возможность предсказать степень воздействия проекта на окружающую среду).

4. оценивания (дает оценку значимости воздействий проекта на окружающую среду).

5. передачи информации (используется при консультациях и обсуждениях с участием общественности и заинтересованных организаций и при предоставлении выводов экспертизы в доступной форме).

6. управления (позволяет управлять исследованиями, эффективно проводить консультации и т.п.).

7. принятий решений (позволяет ответственным лицам, принимающим решения по проекту, оценить и понять значимость экологических воздействий относительно других факторов).

Для организации процесса общественного участия в процедуре ОВОС используются следующие методы:

- информирование через местные газеты, радио и телевидение;
- опросы и анкетирование населения об отношении к намечаемой деятельности и значимых воздействиях реализации проекта на компоненты окружающей среды;
- встречи с общественностью, общественными организациями с целью получения информации по реализации проекта;
- технические совещания и круглые столы по обсуждению намечаемого строительства технического задания на ОВОС;
- предоставление технического задания и предварительных материалов ОВОС для ознакомления через социальные институты (администрация района расположения объекта);
- общественные слушания.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист 30
			18-07/18/П-ОО.ОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

3.5 Анализ требований Российского экологического законодательства в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов

Согласно Федеральному закону от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» охрана окружающей среды представляет собой деятельность органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, общественных и иных некоммерческих объединений, юридических и физических лиц, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий.

Согласно указанному Федеральному закону № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» к методам экономического регулирования в области охраны окружающей среды относятся:

- установление лимитов на выбросы и сбросы загрязняющих веществ и микроорганизмов, лимитов на размещение отходов производства и потребления и другие виды негативного воздействия на окружающую среду;
- проведение экономической оценки природных объектов и природно-антропогенных объектов;
- проведение экономической оценки воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.

Негативное воздействие на окружающую среду является платным.

Формы платы за негативное воздействие на окружающую среду определяются федеральными законами.

К видам негативного воздействия на окружающую среду относятся:

- выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ и иных веществ;
- сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водосборные площади;
- водные биологические объекты (фитопланктон, зоопланктон, зообентос и т.д.) при проведении гидротехнических работ в акватории (проведение дноуглубительных работ и работ по насыпке территории);
- загрязнение недр, почв;
- размещение отходов производства и потребления;
- загрязнение окружающей среды шумом, теплом, электромагнитными, ионизирующими и другими видами физических воздействий;
- иные виды негативного воздействия на окружающую среду.

Внесение платы, указанной выше, не освобождает субъектов хозяйственной и иной деятельности от выполнения мероприятий по охране окружающей среды и возмещения вреда окружающей среде.

В соответствии со ст.21 Федерального закона № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» предусмотрены нормативы качества окружающей среды, которые устанавливаются для оценки состояния окружающей среды в целях сохранения естественных экологических систем, генетического фонда растений, животных и других организмов. К таким нормативам относятся:

Инд. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 31
			18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- нормативы, установленные в соответствии с химическими показателями состояния окружающей среды, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций химических веществ, включая радиоактивные вещества;
- нормативы, установленные в соответствии с физическими показателями состояния окружающей среды, в том числе с показателями уровней радиоактивности и тепла;
- нормативы, установленные в соответствии с биологическими показателями состояния окружающей среды, в том числе видов и групп растений, животных и других организмов, используемых как индикаторы качества окружающей среды, а также нормативы предельно допустимых концентраций микроорганизмов;
- иные нормативы качества окружающей среды.

При установлении нормативов качества окружающей среды учитываются природные особенности территорий и акваторий, назначение природных объектов и природно-антропогенных объектов, особо охраняемых территорий, в том числе особо охраняемых природных территорий, а также природных ландшафтов, имеющих особое природоохранное значение.

В целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности для юридических и физических лиц природопользователей устанавливаются следующие нормативы допустимого воздействия на окружающую среду:

- нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов;
- нормативы образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение;
- нормативы допустимых физических воздействий (количество тепла, уровни шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей и иных физических воздействий);
- нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды;
- нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду;
- нормативы иного допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, устанавливаемые законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации в целях охраны окружающей среды.

Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду должны обеспечивать соблюдение нормативов качества окружающей среды с учетом природных особенностей территорий и акваторий.

За превышение установленных нормативов допустимого воздействия на окружающую среду субъекты хозяйственной и иной деятельности в зависимости от причиненного окружающей среде вреда несут ответственность в соответствии с законодательством.

Нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов устанавливаются для стационарных, передвижных и иных источников воздействия на окружающую среду субъектами хозяйственной и иной деятельности исходя из нормативов допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, нормативов качества окружающей среды, а также технологических нормативов.

Технологические нормативы устанавливаются для стационарных, передвижных и иных источников на основе использования наилучших существующих технологии с учетом экономических и социальных факторов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
											32

При невозможности соблюдения нормативов допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов могут устанавливаться лимиты на выбросы и сбросы на основе разрешений, действующих только в период проведения мероприятий по охране окружающей среды, внедрения наилучших существующих технологий и (или) реализации других природоохранных проектов с учетом поэтапного достижения установленных нормативов допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов.

Установление лимитов на выбросы и сбросы допускается только при наличии планов снижения выбросов и сбросов, согласованных с органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды.

Выбросы и сбросы химических веществ, в том числе радиоактивных и иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду в пределах установленных нормативов допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов, лимитов на выбросы и сбросы допускаются на основании разрешений, выданных органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды.

Также законом предусмотрены нормативы образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение, которые устанавливаются в целях предотвращения их негативного воздействия на окружающую среду в соответствии с законодательством.

Нормативы допустимых физических воздействий на окружающую среду устанавливаются для каждого источника такого воздействия исходя из нормативов допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, нормативов качества окружающей среды и с учетом влияния других источников физических воздействий.

Нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды нормативы, установленные в соответствии с ограничениями объема их изъятия в целях сохранения природных и природно-антропогенных объектов, обеспечения устойчивого функционирования естественных экологических систем и предотвращения их деградации.

Нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды и порядок их установления определяются законодательством о недрах, земельным, водным, лесным законодательством, законодательством о животном мире и иным законодательством в области охраны окружающей среды, природопользования и в соответствии с требованиями в области охраны окружающей среды, охраны и воспроизводства отдельных видов природных ресурсов, установленными Федеральным законом № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую природную среду устанавливаются для субъектов хозяйственной и иной деятельности в целях оценки и регулирования воздействия всех стационарных, передвижных и иных источников воздействия на окружающую среду, расположенных в пределах конкретных территорий и (или) акваторий.

Нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую природную среду устанавливаются по каждому виду воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и совокупному воздействию всех источников, находящихся на этих территориях и (или) акваториях.

При установлении нормативов допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду учитываются природные особенности конкретных территорий и (или) акваторий.

В целях государственного регулирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, оценки качества окружающей среды в соответствии с

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
											33

Федеральным законом № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации могут устанавливаться иные нормативы в области охраны окружающей среды.

В государственных стандартах на новую технику, технологии, материалы, вещества и другую продукцию, технологические процессы, хранение, транспортировку, использование такой продукции, в том числе после перехода ее в категорию отходов производства и потребления, должны учитываться требования, нормы и правила в области охраны окружающей среды.

Особое внимание при сопровождении проекта целесообразно уделить исполнению главы VII Федерального закона № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», в которой предусмотрены требования в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

Общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации зданий, строений, сооружений и иных объектов

Размещение, проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация зданий, строений, сооружений и иных объектов, оказывающих прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду, осуществляются в соответствии с требованиями в области охраны окружающей среды. При этом должны предусматриваться мероприятия по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности.

Нарушение требований в области охраны окружающей среды влечет за собой приостановление по решению суда размещения, проектирования, строительства, реконструкции, ввода в эксплуатацию, эксплуатации зданий, строений, сооружений и иных объектов.

Прекращение в полном объеме размещения, проектирования, строительства, реконструкции, ввода в эксплуатацию, эксплуатации зданий, строений, сооружений и иных объектов при нарушении требований в области охраны окружающей среды осуществляется на основании и решения суда и (или) арбитражного суда.

В соответствии со ст.77 Федерального закона № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» вред окружающей среде, причиненный субъектом хозяйственной и иной деятельности, в том числе на проект, который имеет положительное заключение государственной экологической экспертизы, включая деятельность по изъятию компонентов природной среды, подлежит возмещению заказчиком и (или) субъектом хозяйственной и иной деятельности в соответствии с утвержденными в установленном порядке таксами и методиками исчисления размера вреда окружающей среде, а при их отсутствии исходя из фактических затрат на восстановление нарушенного состояния окружающей среды, с учетом понесенных убытков, в том числе упущенной выгоды.

Согласно ст.78 Федерального закона № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» компенсация вреда окружающей среде осуществляется добровольно либо по решению суда или арбитражного суда.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	18-07/18/П-00.МОВОС.ТЧ	Лист
											34

4 Описание альтернативных вариантов достижения цели деятельности

4.1 Описание альтернативных вариантов строительства

Согласно Техническому заданию на разработку проектной документации ([приложение А](#)), данными проектными решениями разработка вариантности выполнения строительных работ не требуется.

В качестве альтернативного варианта рассмотрен *нулевой вариант (отказ от намечаемой деятельности)*.

При отказе от реализации строительства Причально-погрузочного и промышленного комплекса ОАО «Лесной Терминал «Фактор» не произойдет увеличения занятости местного населения (за счет дополнительных рабочих мест), не будет побуждения к развитию транспортной инфраструктуры в Северо-Западном регионе России, экономики Ленинградской области и Российской Федерации в целом, обороноспособности, внешней торговли.

Инв. № подл.	000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

5 Оценка существующего состояния компонентов окружающей среды в районе расположения объекта

5.1 Краткая характеристика района расположения объекта

Объект проектирования «Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор» расположен на территории действующего Морского порта Усть-Луга в Кингисеппском районе Ленинградской области в устье р. Луга, впадающей в Лужскую губу Финского залива.

Район является приграничным, пересекается транспортными магистралями федерального значения (автодороги и железная дорога).

Через территорию Кингисеппского района проходят важные транспортные магистрали федерального и регионального (областного) значения:

1. Федеральная сеть автомобильных дорог – 95,83 км, находящаяся в ведении (оперативном управлении) ФКУ «СЕВЗАПУПРАВТОДОР».

2. Региональные дороги, находящиеся на балансе Ленинградской области – 560 км, собственником является Комитет по дорожному хозяйству Ленинградской области.

3. Районные автомобильные дороги общего пользования местного значения вне границ населенных пунктов – 74,9 км, в том числе в собственности – 74,9 км (30 автодорог). Автомобильные дороги общего пользования городских и сельских поселений (в том числе улично-дорожная сеть), находящиеся в границах населенных пунктов.

Морской порт Усть-Луга расположен в акватории и на берегу в устье р. Луга, впадающей в Лужскую губу Финского залива.

В северном направлении на расстоянии 1,3 км от границы участка проектирования расположена Лужская губа Финского залива.

5.2 Природно-климатическая характеристика района. Характеристика существующего состояния воздушного бассейна района.

Климатические и метеорологические характеристики района предполагаемого строительства в материалах ОВОС представлены по данным ФБГУ «Северо-Западное УГМ») ([приложение Б](#)), а также по материалам комплексных инженерных изысканий рассматриваемой территории, выполненных ООО «Центр геоприборов и новых технологий» г. Санкт-Петербург.

В соответствии со СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменениями N 1, 2) участок строительства расположен во II Б подрайоне по климатическому районированию территории России для строительства.

Климат на территории района умеренно-континентальный, влажный. Средние температуры: январь - минус 9-11°С, июль - плюс 16-17°С.

Продолжительность залегания снежного покрова составляет 127-152 дня. Средняя высота снежного покрова - 41 см. Глубина промерзания почвы - 0,5 м. Продолжительность безморозного периода - 126-155 дня.

Среднегодовое количество осадков - 557-609 мм. Максимальная влажность воздуха в ноябре-декабре - 88%, минимальная в мае - 67%.

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 36
			18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

На формирование климата на территории района заметное влияние оказывает Финский залив: в прибрежной зоне в летнее время количество облачности меньше, а в зимнее - несколько больше, чем над континентальной частью.

На климатические характеристики небольшое влияние оказывает рельеф. Наиболее крупные возвышенности, - Сойкинская и Ижорская, - являются природными барьерами на пути перемещения воздушных масс и влияют на перераспределение облачности и осадков.

Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 8 (по данным письма ФГБУ «Северо-Западное УГМС» - [приложение Б](#)).

Т а б л и ц а 8 — Метеорологические характеристики района расположения объекта проектирования

Наименование характеристики	Значение
Коэффициент стратификации атмосферы	160
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя температура наиболее жаркого месяца, °С	+22,3
Средняя температура наиболее холодного месяца, °С	-7,1
Среднегодовая роза ветров, %	-
Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %	
Север	9
Северо-Восток	6
Восток	11
Юго-Восток	19
Юг	15
Юго-Запад	15
Запад	13
Северо-запад	12
Штиль	10
Скорость ветра, повторяемость превышения которой, составляет 5%, м/с	6

Для рассматриваемой территории характерны конвективно-изотермические условия устойчивости атмосферы, температурные инверсии редки. Коэффициент стратификации $A=160$, что способствует рассеиванию загрязняющих веществ. По сочетанию неблагоприятных метеоусловий территория Кингисеппского муниципального района характеризуется низким ПЗА (СанПиН 2.1.6.1032-01).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
											37

5.3 Результаты оценки воздействия на гидрогеологические, литодинамические и гидрологические условия

Гидрологическая сеть

Территория Кингисеппского района имеет развитую гидрографическую сеть, принадлежащую бассейну Балтийского моря, и представлена реками: Нарва, Луга, Систа, Россонь. Река Луга протекает по Кингисеппскому району и впадает в Лужскую губу Финского залива. При впадении в залив ширина реки Луги достигает 400 м. Река Луга соединена с рекой Нарвой протокой Россонь, которая является достаточно уникальной, так как в течение года меняет направление своего течения: в половодье на р. Луге она течет в р. Нарву и при высокой воде в р. Нарве ее направление меняется на противоположное и р. (протока) Россонь течет в р. Луга.

В границах исследуемого района имеется 11 озер. Наиболее крупные из них: Копанское, Липовское, Белое, Глубокое, Бабинское, Хаболовское. Озера Хаболовское и Муравейское обладают запасами сапропеля – 2180 и 460 тыс. куб. м соответственно.

Характеристика водных ресурсов Кингисеппского муниципального района представлена в таблице 9.

Т а б л и ц а 9 — Характеристика водных ресурсов Кингисеппского муниципального района

Водные ресурсы Поверхностные источники (наименования)	Расход воды (тыс. куб. м в сутки)	
	средний многолетний	мин. среднемес. за год
р. Луга	51,3	50,1
р. Систа	0,8	0,7
р. Хревица	43,1	42,8
р. Нарва	32,1	50,1
Балансовые запасы подземных вод	1160	тыс. куб. м
Годовой объем добычи подземной воды	8187	

Ближайшим водным объектом к объекту проектирования является река Луга.

Река Луга – река в Ленинградской и Новгородской областях России. Длина реки составляет 353 км, площадь ее водосборного бассейна – 13200 км². Имеет 72 притока, наиболее крупными из которых являются Оредеж, Саба, Ящера.

Берет начало из Тесовских болот в Новгородской области, впадает в Лужскую губу Финского залива двумя протоками, основной и северной, называемой Выбья. В половодье воды Луги по протоке Россони сбрасываются в устье реки Нарва.

Бассейн реки представляет собой низменную, слабо расчлененную долину. В районе г. Кингисеппа река прорезает Силурийский глинт, долина реки V-образная. Грунты большей части бассейна представлены суглинками, глинами, реже – валунными суглинками и супесями. Русло реки зарастает высшей водной растительностью.

Берега пологие, песчаные с камнями. Дно ровное, грунт каменисто-песчаный, местами глинистый. Глубина у берега составляет 0,5-1,5 м, скорость течения 0,3 м/сек.

При пересечении моренных возвышенностей и гряд образует Сабские и Кингисеппские пороги.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

							18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
								38
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Река Луга судоходна на отдельных (173 км), разделенных порогами. Габариты судового хода и судоходная навигационная обстановка с 1990-х гг. не поддерживаются.

На расстоянии 1,3 км в северном направлении от границ проектируемого объекта расположена Лужская губа Финского залива.

Лужская губа – залив второго порядка Балтийского моря – имеет площадь 192,9 км. Этот район характеризуется небольшими глубинами по сравнению с участками Финского залива, расположенными западнее, преобладающие глубины Юме отдельными впадинами до 20-30 м.

В центре губы расположены мелководные банки. В районе банки Вальштейна глубины составляют менее 7 м. В целом глубины увеличиваются в меридиональном направлении от устья реки Луга на север к открытой акватории Финского залива. Береговая линия слабо изрезана. Узкая литоральная зона, с глубинами до 2 м, составляет не более 3% площади губы, подвержена постоянному волновому воздействию.

Лужская губа – преимущественно мелководный хорошо прогреваемый водоем – относится к солоноватоводным районам восточной части Финского залива. Показатели солености значительно варьируют и зависят от баланса поступления пресных материковых вод и морских вод из Балтийского моря. На востоке солоноватоводного района соленость поверхностных вод варьирует от 0,05 до 2,8%. Годовая амплитуда колебаний солености придонных вод в среднем составляет 2,2 %.

Температура воды летом у поверхности 14-21°C, в придонных слоях - около 8°C. Активная реакция среды (рН) поверхностных вод летом, в зависимости от количества штилевых дней, варьирует от 6,9 до 7,2. Осенью в связи с перемешиванием водной массы значения рН выравниваются во всей толщине и составляют 7,0-7,4.

Гидрологические условия

Реки исследуемого района принадлежат к типу равнинных, для которых характерно смешанное питание с преобладанием снегового. В годовом ходе уровня воды отчетливо выделяются: весеннее половодье, летняя и зимняя межень и осенние паводки.

Весеннее половодье начинается в последней декаде марта. В отдельные годы в зависимости от характера весны сроки наступления половодья могут отклоняться от средних. Пик половодья для большей части района обычно наблюдается около 20 апреля. Средняя высота половодья над меженным уровнем составляет от 1-2 м на малых и зарегулированных озерами и карстом реках и до 5-6 м. В годы с высоким половодьем высота его увеличивается до 7,1 м на р. Луге – ст. Толмачево. Средняя продолжительность подъема весеннего половодья для средних рек 10-12 дней. Спад половодья происходит замедленно и заканчивается обычно в конце мая. Общая продолжительность весеннего половодья составляет 55-65 дней. Во время прохождения весеннего ледохода на многих реках образуются заторы льда. На р. Луге – на участке от устья р. Ордежи до Кингисеппских порогов.

Летняя межень обычно устанавливается в начале – середине июня и заканчивается в октябре. Наиболее низкие уровни наблюдаются в июле – августе. Почти ежегодно межень нарушается 2-3 дождевыми паводками. Высота их колеблется от несколько десятков сантиметров до 1,5-2 м. Исключением являются малые реки, где величина отдельных дождевых паводков может значительно превышать по высоте и объему весеннее половодье.

В октябре-ноябре на реках обычно проходит осенний, сильно растянутый по времени дождевой паводок, высота его от 0,5 до 1,2-2 м.

Инв. № подл.	000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Зимняя межень устанавливается в конце ноября – середине декабря и заканчивается с началом весеннего половодья, в среднем в конце марта - начале апреля. Наиболее маловодный период наблюдается в феврале – марте.

Для устьевых участков рек, впадающих в Финский залив, характерны сгонно-нагонные колебания уровня, на р. Луге такие подъемы иногда достигают высоты весеннего половодья.

Для рек района характерно наличие весеннего и осеннего максимумов, летнего и зимнего минимумов. В период весеннего половодья обычно проходит 50-65 % объема годового стока, на зарегулированных реках – 25-50 %.

Река Луга имеет смешанное питание с преобладанием снегового.

Средний годовой расход воды Луги - около 100 м³/сек. Характерной особенностью является повышенное грунтовое питание, получаемое за счет карстовых вод Силурийского плато. Внутри годовой ход стока воды характеризуется высоким весенним половодьем, низкой зимней и летне-осенней меженью.

Уровненный режим на устьевом участке реки Луга в южной части Лужской губы определяется, преимущественно, положением уровня воды в Финском заливе. Так, в течение практически всего года река на данном участке находится в подпоре от Финского залива. Влияние моря не может не отражаться на режиме скоростей течения и уклонах водной поверхности.

Наибольшие скорости течения и уклоны водной поверхности наблюдаются в среднем в период с конца апреля до начала второй декады мая, в это время на реке проходит подъем весеннего половодья, а синоптическая ситуация такова, что уровни в Лужской губе минимальны. В течение остального времени – периоды летне-осенней и зимней межени – скорости незначительны, а уклоны на участке близки к нулевым значениям.

Литодинамические условия

Наносы в Лужскую губу поступают в основном со стоком р. Луги. Большая часть твердого материала, выносимого р. Лугой, откладывается в Лужской губе, образуя обширную баровую отмель. Среднегодовая мутность реки Луга равна 4 г/м³. Средний расход взвешенных наносов 0,37 кг/с. Средний объем твердого стока за год равен 11,8 тыс. тонн или 7351 м³.

На рассматриваемом участке возможные места размыва у левого берега находятся в районе 0,55-0,66 км от устья. Отложение продуктов размыва наблюдается ниже по течению в районе водоворотной зоны (0,1-0,55 км от устья). На правом берегу возможен размыв в районе 0,9-1,0 км от устья с отложением размыва ниже по течению на 0,6-0,8 км от устья.

При выходе из устья на прилегающей акватории Лужской губы происходит уменьшение скорости течения вследствие этого осаждение взвешенных наносов.

Совмещение материалов русловых съемок за десятилетний период времени показывает, что на устьевом участке преобладают деформации намыва. Это приводит к постепенному повышению отметок дна по всей акватории со средней интенсивностью около 10 см в год. В результате происходит уменьшение глубин на судовом ходу, и ухудшаются водные подходы к причалам. Согласно расчетам для канала с глубиной прорези 2 м толщина годового слоя отложений составит 16 см. В этой связи, для обеспечения судоходных глубин на устьевом участке р. Луги необходимо проводить регулярные дноуглубительные работы.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

000478

18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ

Лист

40

Гидрогеологическая характеристика

Исследуемая территория находится в пределах Ленинградского артезианского бассейна, подземные воды которого приурочены к образованиям, как четвертичного, так и дочетвертичного возраста. Подземные воды приурочены как к песчаным прослоям четвертичных отложений, так и к отложениям осадочной толщи от вендского до девонского возраста. Осадочная толща подстилается кристаллическими породами фундамента, содержащими подземные воды архейско-нижнепротерозойской зоны.

Отложения, залегающие до глубины порядка 50 м, имеющие непосредственную связь с атмосферными осадками, содержат пресные подземные воды. Изолированные от поверхности, более глубоко залегающие водоносные горизонты содержат солоноватые воды с минерализацией от 1 до 5,5 г/дм³. Основной областью питания подземных вод в данной части бассейна является Ижорская возвышенность, а региональным базисом дренирования водоносных комплексов - акватория Финского залива.

Подземные воды первого от поверхности горизонта рассматриваемого участка приурочены к четвертичным техногенным, аллювиальным, морским, озерно-ледниковым, озерным пескам и имеют гидравлическую связь с водами р. Луга. Питание горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка осуществляется в сторону р. Луга и по сети мелиоративных канав. В восточной части участка наблюдается более высокое положение уровня грунтовых вод, местами наблюдается открытое зеркало грунтовых вод, подтопление.

На исследуемом участке подземные воды второго от поверхности горизонта приурочены к четвертичным озерно-ледниковым пескам, невыдержанным по глубине и простираению. Воды напорные.

По данным проведенных в октябре 2018 года изысканий напорные подземные воды встречены на глубинах 6,4-23,7 м (абс. отм. минус 20,7 – минус 4,2 м), пьезометрический уровень установился на глубинах 1,8-3,0 м (абс.отм.минус 0,4-0,0 м). Величина напора составила 3,9-20,7 м.

Состояние водных объектов

Для анализа загрязненности поверхностных вод в рассматриваемом районе был произведен отбор двух проб поверхностных вод из реки Луга, Лужская губа Финского залива (в районе банки Вальштейна), а также из первого водоносного горизонта вскрытых грунтовых вод.

Отбор пробы природных вод был произведен в соответствии с ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб». Для определения концентраций загрязняющих веществ в пробе природной воды использовалось поверенное оборудование.

В соответствии с приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» для водных объектов устанавливаются нормативы в зависимости от категории рыбохозяйственного значения. Согласно письму ФГБУ «Главрыбвод» река Луга и Лужская губа являются рыбохозяйственными водными объектами высшей категории ([приложение Е](#)).

Исследования проводились:

– в Аналитической лаборатории ООО «Лаборатория», Аттестат аккредитации № RA.КГ.21АК94, протокол лабораторных измерений проб природной воды по химическим

Изн. № подл.	000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						41
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

показателям от 14.12.2018 № 06-021118-030÷038, протокол лабораторных измерений проб морской воды по химическим показателям № 07-221118-088÷095 от 05.12.2018, протокол лабораторных исследований по радиологическим показателям № 06-211118-083÷083 от 13.12.2018 ([приложение Л](#));

– в Аккредитованном ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург» в Московском, Фрунзенском, Пушкинском, Колпинском районах и г. Павловске,

– Аттестат аккредитации от 21.09.2015 № РОСС RU.0001.512619 – протокол лабораторных исследований природной воды по бактериологическим показателям от 09.11.2018 № 8590 ([приложение Л](#));

– в Аккредитованном ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург» в Кировском, Красносельском, Петродворовом районах и городе Ломоносове,

– Аттестат аккредитации от 11.11.2016 № РОСС RU.0001.510228, протокол лабораторных исследований морской воды по бактериологическим показателям от 26.11.2018 № 39543/Б ([приложение Л](#)).

Поверхностные воды (река Луга)

В реке Луга отбор проб производился в районе порта, в месте планируемого проведения дноуглубительных работ, фоновая проба отобрана выше по течению реки Луга на расстоянии 1000 м от порта. Отбор проб природной воды реки Луга производился из поверхностного и придонного слоев

Результаты исследований представлены в таблице 10. Протоколы исследований природной воды представлены в [приложении Л](#).

Т а б л и ц а 10 — Результаты анализа проб природных вод р. Луга

Показатель	Ед. изм.	Норматив ¹⁾	Р. Луга						Р. Луга (фон)	
			Т1В		Т2В		Т3В		Т4В	
			пов-ть	дно	пов-ть	дно	пов-ть	дно	пов-ть	дно
БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,1	8,4	9,5	11,2	11,1	7,8	7,3	6,1	6,3
Взвешенные вещества ²⁾	мг/дм ³	6,75	5,0	5,0	2,0	4,0	4,0	4,0	2,0	2,0
Водородный показатель, рН	ед. рН	-	7,5	7,45	7,44	7,43	7,47	7,31	7,36	7,24
Запах при 20 С	Баллы	-	1	1	1	1	1	1	1	1
Запах при 60 С	Баллы	-	1	1	1	1	1	1	1	1
Растворенный кислород	мг/дм ³	не менее 6,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Прозрачность	см	>30	23,0	23,0	21,0	20,0	22,0	22,0	21,0	21,0
Сухой остаток (минерализация)	мг/дм ³	-	730	800	950	950	870	880	330	340
ХПК	мг/дм ³	-	31	36	40	41	29	27	24	24
Цветность	°Ц	-	161	172	158	155	160	158	186	180
Кремний	мг/дм ³	-	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0	3,1	3,5	3,5
Нитрат-ионы	мг/дм ³	40	2,1	2,2	2,0	1,9	2,1	2,1	3,1	3,1
Нитрит-ионы	мг/дм ³	0,08	0,206	0,23	0,24	0,30	0,21	0,23	0,028	0,031
Сульфат-ионы	мг/дм ³	100	48	47	59	56	58	54	20,6	18,4
Хлорид-ионы	мг/дм ³	300	265	262	330	330	310	310	53	48
Аммоний	мг/дм ³	0,5	<0,1							
Общий азот	мг/дм ³	-	0,8	0,9	0,8	0,8	0,7	0,8	0,9	1,0
Железо общее	мг/дм ³	0,1	0,64	0,50	0,43	0,40	0,53	0,52	0,72	0,61
Кадмий	мг/дм ³	0,01	<0,00001							
Марганец	мг/дм ³	0,05	0,063	0,036	0,0192	0,0152	0,022	0,0110	0,051	0,048

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
							42

Показатель	Ед. изм.	Норматив ¹⁾	Р. Луга						Р. Луга (фон)		
			Т1В		Т2В		Т3В		Т4В		
			пов-ть	дно	пов-ть	дно	пов-ть	дно	пов-ть	дно	
Медь	мг/дм ³	0,001	0,0007	0,0008	0,0026	0,0008	0,0039	0,00056	0,0011	0,0010	
Никель	мг/дм ³	0,01	0,00069	0,00068	0,00083	0,00071	0,00056	0,00044	0,00077	0,00075	
Ртуть	мг/дм ³	0,00001	<0,00001								
Свинец	мг/дм ³	0,006	0,00021	<0,0002							
Цинк	мг/дм ³	0,01	<0,0050								
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05	0,009	0,005	0,006	0,011	0,0050	0,008	0,006	0,0052	
Анионные ПАВ (АПАВ)	мг/дм ³	-	0,020	0,011	0,013	0,013	0,012	0,012	0,012	0,013	
Фенолы	мг/дм ³	0,001	0,0029	0,0054	0,0037	0,0032	0,0023	0,0031	0,0030	0,0028	
Бенз(а)пирен	мкг/дм ³	0,01	<0,0005								
α-ГХЦГ	мкг/дм ³	0,01	<0,0020								
γ-ГХЦГ	мкг/дм ³	0,01	<0,0020								
4,4'-ДДД	мг/дм ³	0,00001	<0,00001								
4,4'-ДДТ	мг/дм ³	0,00001	<0,00001								
2,4'-ДДТ	мг/дм ³	0,00001	<0,00001								
ПХБ-28, 52, 101, 138, 153, 180	мг/дм ³	0,00001	<0,00001								

1) Приказ МИНСЕЛЬХОЗА России от 13.12.2016 N 552, СанПиН 2.1.5.2582-10, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03

2) Согласно данным РОСГИДРОМЕТа фоновые концентрации взвешенных веществ в р.Луга – 5,4 мг/м³

По результатам исследований проб, отобранных из поверхностного слоя установлено:

- по показателям прозрачность, нитрит-ионы, железо общее, фенолы, пробы природной воды р. Луга не соответствуют гигиеническим нормативам;
- превышение ПДК по показателю хлорид-ионы в поверхностных и придонных пробах Т2В и Т3В (акватория р. Луга) в 1,1 и 1,03 раза соответственно;
- превышение ПДК по показателю марганец в поверхностных пробах Т1В и Т4В в 1,26 и 1,02 раза соответственно;
- превышение ПДК по показателю медь в поверхностных пробах Т2В и Т3В в 2,6 и 3,9 раза соответственно;
- энтерококки, стафилококки, колифаги и E.coli в пробах природной воды не обнаружены, ОКБ варьируется от 2,4*10³ КОЕ/100 мл. По микробиологическим показателям пробы морской воды соответствуют санитарным требованиям СанПиН 2.1.5.2582-10;
- значения удельной суммарной альфа и бета активности проб природной воды, отобранной в поверхностном слое Т1В и Т4В соответствует требованиям СанПиН 2.6.1.2523- 09.

Природная морская вода (Лужская губа Финского залива, подводный отвал)

Пробы воды в районе морского отвала – банка Вальштейна - в 2 точках из поверхностного, придонного слоев и на глубинах 5, 10 метров.

Отбор пробы природных вод был произведен в соответствии с ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа», ГОСТ 17.1.3.08-82 «Гидросфера. Правила контроля качества морских вод». Для определения концентраций загрязняющих веществ в пробах природной воды использовалось поверенное оборудование.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист
			18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						43
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Результаты исследований представлены в таблице 11. Протоколы исследований природной воды представлены в [приложении Л](#).

Т а б л и ц а 11 — Результаты анализа проб природных вод Лужской губы Финского залива

Показатель	Ед. изм.	Норматив ¹⁾	Лужская губа								
			Т1В				Т2В				
			пов-ть	дно	10 м	5 м	пов-ть	дно	10 м	5 м	
Прозрачность	см	>30	29,0	27,0	29,0	-	27,0	27,0	27,0	-	
БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	2	0,58	0,61	0,59		0,60	0,62	0,60	-	
Взвешенные вещества	мг/дм ³	НН	<3,0				-	<3,0			
Водородный показатель, рН	ед. рН	6,5—8,5	7,9	7,9	7,9	-	7,9	7,8	7,9	-	
Запах при 20 С	Баллы	<2	0	0	0	-	0	0	0	-	
Запах при 60 С	Баллы	<2	0	0	0	-	0	0	0	-	
Растворенный кислород	мг/дм ³	>6	7,2	6,4	6,2	-	6,5	6,4	6,9	-	
Соленость	‰		3,7	3,5	3,6	-	3,4	3,4	3,5	-	
Сухой остаток (минерализация)	мг/дм ³	-	5,7	8,1	4,3	-	6,6	5,1	3,2	-	
ХПК	мгО ₂ /дм ³	15	11	12	11	-	13	12	14	-	
Цветность	°Ц	-	8	8	9	-	9	8	9	-	
Силикаты в пересчете на кремний	мг/дм ³	10	181	182	180	-	181	180	184	-	
Нитрат-ионы	мг/дм ³	45	<5,0				-	<5,0			
Нитрит-ионы	мг/дм ³	3,3	<0,5				-	<0,5			
Хлорид-ионы	мг/дм ³	350	2420	2350	2350	-	2300	2190	2170	-	
Сульфат-ионы	мг/дм ³	500	590	570	580	-	560	580	580	-	
Аммоний	мг/дм ³	1,5	<0,0050,0				-	<50,0			
Общий азот	мг/дм ³	-	<0,0025				-	<250			
Железо общее	мг/дм ³	0,3	<0,05				-	0,063	0,060	0,061	-
Кадмий	мг/дм ³	0,001	0,000011	<0,00001	<0,00001	-	0,000013	<0,00001	0,000011	-	
Медь	мг/дм ³	1,0	0,00013	0,00019	0,00023	-	0,00034	0,00056	0,00029	-	
Никель	мг/дм ³	0,02	0,00021	0,00034	0,00027	-	0,00034	0,00026	0,00027	-	
Ртуть	мкг/дм ³	0,0005	<0,01				-	<0,01			
Свинец	мкг/дм ³	0,01	<0,1				-	<0,1			
Цинк	мг/дм ³	1,0	<0,0050				-	<0,0050			
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,3	0,19	0,19	0,18	0,19	0,17	0,18	0,19	0,18	
Анионные ПАВ (СПАВ)	мг/дм ³	-	<0,0020				-	<0,0020			
СПАВ неионогенные	мг/дм ³	-	<0,005				-	<0,005			
Бенз(а)пирен	мкг/дм ³	0,01	<0,0050				-	<0,0050			
α-ГХЦГ	мкг/дм ³	20	<0,0020								
γ-ГХЦГ	мкг/дм ³	20	<0,0020								
4,4'-ДДД	мг/дм ³	-	<0,00001								
4,4'-ДДТ	мг/дм ³	0,010	<0,00001								
2,4'-ДДТ	мг/дм ³	0,010	<0,00001								
ПХБ-28, 52, 101, 138, 153, 180	мг/дм ³	0,01	<0,00001								
1) Приказ МИНСЕЛЬХОЗА России от 13.12.2016 N 552, СанПиН 2.1.5.2582-10, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03											
Энтерококки, стафилококки, колифаги и E.coli в пробах природной воды не обнаружены, ОКБ 2,4*10 ² КОЕ/100 мл. По микробиологическим показателям пробы морской воды соответствуют санитарным требованиям СанПиН 2.1.5.2582-10.											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ					Лист
											44

Значения удельной суммарной альфа и бета активности проб морской воды не нормируются.

Грунтовые воды

На исследуемом участке из двух скважин были отобраны пробы грунтовых вод. Отбор проб был произведен в соответствии с ГОСТ 31861-2012, 31942-2012. Для определения концентраций загрязняющих веществ в пробах грунтовых вод использовалось поверенное оборудование. Результаты исследований представлены в таблице 12. Протоколы исследований природной воды представлены в [приложении Л](#).

Т а б л и ц а 12 — Результаты анализа пробы грунтовых вод

Показатель	Ед.изм.	T1ГВ	T2ГВ	ПДК*
pH	ед.pH	7,62	7,13	6,5-8,5
Нитраты	мг/дм ³	79	76	45
Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,76	0,55	5-7
Сухой остаток	мг/дм ³	23	29	1000-1500
Растворенный кислород	мг/дм ³	7,0	7,0	не менее 4
Фенолы летучие	мг/дм ³	0,0006	0,0006	0,001
СПАВ анионные	мг/дм ³	<0,01	0,011	-
Сульфаты	мг/дм ³	192	380	500
ХПК бихроматная	мгО ₂ /дм ³	15	16	30
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,19	0,18	0,05
Ртуть	мг/дм ³	<0,000010	<0,000010	0,0005
Железо	мг/дм ³	<0,05	0,063	0,05
Кадмий	мг/дм ³	<0,00001	<0,00001	0,001
Медь	мг/дм ³	0,0064	0,0057	1,0
Цинк	мг/дм ³	<0,0050	<0,0050	1,0
Свинец	мг/дм ³	0,0016	0,0009	0,01
Никель	мг/дм ³	0,00068	0,00052	0,02
Жесткость	мг/дм ³	7,4	7,1	-
Мышьяк	мг/дм ³	<0,0005	<0,0005	0,01
Марганец	мг/дм ³	0,0061	0,0076	0,1
Хром	мг/дм ³	0,0013	0,0012	0,05
Бенз(а)пирен	мг/дм ³	<0,0000005	<0,0000005	0,01
Хлориды	мг/дм ³	540	430	

Примечание – Нормативы приведены справочно в соответствии с ГН 2.1.5.1315-03 и СанПиН 2.1.4.1175-02.

Так как подземные воды участка изысканий не планируется использовать для хозяйственно-бытового и рекреационного водоснабжения, полученные значения концентраций загрязняющих веществ носят информативный характер. Эти показатели в дальнейшем можно использовать для комплексной оценки состояния компонентов природной среды участка проектирования.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист 45
			18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Оценка негативного воздействия в период проведения строительных работ

Период строительства

С целью избежания дополнительного повышения содержания взвешенных частиц в воде на участке производства работ применяются следующие мероприятия:

- не допускается сброс льяльных и хозяйственно-бытовых сточных вод в водные объекты;
- предусмотрено оборудование судов приемными накопительными резервуарами сточных вод и контейнерами для сбора мусора;
- сбор сточных вод и мусора с плавсредств производится с использованием судов вспомогательного флота;
- работы предусмотрено выполнять в сроки, согласованные с рыбохозяйственными организациями;
- осуществлять постоянный экологический мониторинг за состоянием экосистемы реки Луги в районе реализации проектных решений.

Установленный режим использования земельного участка согласно чч.15, 16, 17 ст.65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ:

- в границах водоохранных зон запрещается;
- размещение мест складирования и захоронения промышленных и бытовых отходов;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- в водоохранных зонах допускается проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;
- в границах прибрежных защитных полос наряду с установленными ч.15 ст.65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ ограничениями запрещается:
 - размещение отвалов размываемых грунтов;
 - распашка земель.

Все работы, проводимые в водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов, должны согласовываться в территориальных отделах бассейновых водных управлений в установленном порядке.

Работы по реконструкции причально-погрузочного и производственного комплекса будут осуществляться в рыбоохранной зоне водного объекта высшей категории.

В соответствии с природоохранным законодательством при строительстве и проектировании объектов, проведении любых работ в пойме и прибрежной полосе рыбохозяйственных водоемов должны предусматриваться мероприятия по предотвращению негативного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания и по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания.

Указанная деятельность осуществляется по согласованию с федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
											46

Осуществляется постоянный экологический мониторинг за состоянием экосистемы акватории реки Луги в районе реализации проектных решений.

Для возможности подхода расчётных судов к причалам предусматривается дноуглубление в акватории реки Луга с помощью одночерпакового земснаряда (тип и грузоподъемность определены будут на следующей стадии проектирования), объемом ориентировочно 220 650,0 м³. При грунтозаборе происходит загрязнение воды частицами грунта. Продолжительность работ по дноуглублению с учетом технологических простоев не превысит двух месяцев. Дноуглубительные работы выполняются с учетом календарных ограничений в разрешенный период.

Поднятый грунт грузится на шаланды и перевозится в подводный отвал. Загрузка трюма грунтовой смесью заканчивается до начала ее перелива за борт, что исключает образование облака мутности. Время разгрузки грунта из шаланды принято равным 0,2 часа.

Отвозка грунта в отвал производится шаландами с применением технологии - загрузка трюма грунтовой смесью до начала «перелива» за борт, что исключает образование облака мутности. Сброс грунта в подводный отвал осуществляется без циркуляции шаланды (точечный сброс). Ориентировочное расстояние отвозки грунта – 20 км (морской подводный отвал грунта в районе банки Вальштейна).

При выявлении валунов свыше 40 см на участке работ дноуглубления их удаление выполняется плавкраном с грейфером.

Перед началом дноуглубления производится контрольный промер глубин акватории, не позднее чем за 10 суток до начала работ. Исполнительные промеры выполняются не позднее чем через 10 суток после окончания работ.

Работы по дноуглублению акватории сопровождается экологическим контролем и контролем за ущербом окружающей среды и рыбным запасам.

В связи с тем, что в акватории также располагаются действующие причалы, которые эксплуатируются, во время проведения дноуглубительных работ предусмотрено дежурство буксира.

Период проведения дноуглубительных работ

В ходе дноуглубительных работ возможны следующие негативные воздействия на водные объекты:

- изменение физико-химических свойств вод, главным образом, вследствие их загрязнения минеральными взвесями;

- временное и постоянное повреждение бентоса.

Замутнение воды приводит к следующим негативным последствиям:

- уменьшение прозрачности воды и, следовательно, ослабление процессов нормального развития бактериопланктона, фитопланктона, зоопланктона и, частично, в тяжелых случаях, - зообентоса;

- угнетенное состояние бактериопланктона, фитопланктона, зоопланктона и зообентоса негативно сказывается на состоянии ихтиофауны;

- развитие выметанной икры и мальков также замедляется в условиях недостаточного поступления солнечной энергии;

- возникает респираторная недостаточность ихтиофауны, моллюсков и других представителей морской фауны.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
											47

Основные факторы негативного воздействия на водную среду таковы:

- разработка грунта при дноуглублении земснарядом;
- сброс грунта в подводный отвал из самоходных шаланд;
- разработка грунта при дноуглублении самоотвозными шаландами;
- сброс грунта в подводный отвал самоотвозными шаландами через днищевые дверцы путем открытия дверей.

При осаждении взвешенных наносов из шлейфов замутнения происходит отложение твердого материала на дне, причем при толщине осаженого слоя, равной или превышающей 5 мм, зообентос подвергается повреждению.

Основным фактором негативного воздействия на водную среду при производстве дноуглубительных работ является загрязнение воды, вследствие выхода во взвесь тонкодисперсных фракций разрабатываемого грунта.

При грунтозаборе происходит загрязнение воды частицами грунта. В обоих случаях поднятый грунт грузится на шаланды. Погрузка производится с применением технологии загрузки трюма грунтовой смесью до начала ее перелива за борт, что исключает образование облака мутности при этом процессе.

Расчет массы грунта, переходящего во взвешенное состояние при изъятии дноуглубительных работ и перемещении донного грунта в отвал и намывных работ, будет произведен на следующей стадии проектирования после разработки раздела «Проект организации строительства».

Проведение гидротехнических и дноуглубительных работ часто сопряжено с временным или безвозвратным отторжением части акватории водных объектов. Это приводит к временному сокращению или безвозвратной утрате нерестовых площадей, жилой зоны и пастбищ рыб.

Особенностью воздействия строительных и дноуглубительных работ на водные биоресурсы является их проведение на участках акваторий действующего морского порта «Усть-Луга», на которых к моменту работ уже утрачены нерестилища, продуктивность пастбищ относительно невысокая, при этом, в виду малочисленности рыбного населения, кормовая база недоиспользуется. Дополнительного отторжения акватории под реконструируемые причалы № 5 и 7 не предусмотрено.

Прежде всего, необходимо подчеркнуть, что, поскольку дноуглубительные и строительные работы в акватории реки Луга выполняются на внутренней акватории действующего порта без ее дополнительного отторжения (засыпки), а дампинг грунта осуществляется на действующий на протяжении не одного десятилетия подводный отвал, то утраты рыбохозяйственного значения участков водного объекта, а также нерестилищ рыб не будет. Воздействие будет иметь временный характер, а весь вред водным биоресурсам будет причинен за счет гибели организмов кормовой базы – зоопланктона и зообентоса.

Временное воздействие будет оказано за счет временного ухудшения условий обитания гидробионтов на участках, попадающих в шлейфы мутности, образующиеся при дноуглубительных работ и при дампинге грунта на морском подводном отвале.

Механическое нарушение структуры дна при дноуглублении вызывает разрушение сложившихся биотопов донных организмов и сопровождается полной или частичной гибелью последних. Воздействие на донных беспозвоночных (зообентос) усиливается тем, что большинство из них ведет малоподвижный образ жизни и, в отличие, например, от взрослой рыбы, не может покинуть неблагоприятную зону. В целом степень воздействия на бентоценозы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
											48

зависит от продолжительности действия фактора и времени, необходимого для их восстановления (естественным путем или с помощью специальных мероприятий). Следует, однако, подчеркнуть, что при изменении структуры грунта, выстилающего дно, на поврежденном участке должны сформироваться условия, пригодные для выживания донных животных. Формирование нового биотопа и его заселение идет медленно, обычно несколько лет.

Повышение мутности воды над фоновой при выполнении любого вида гидротехнических работ – фактор, оказывающий негативное воздействие на все организмы биоты, включая рыб, а также планктонных (зоопланктон) и донных (зообентос) организмов, составляющих их кормовую базу.

Ответные реакции водной биоты на экстремальное негативное воздействие повышенной мутности воды при разработке грунта в целом однотипны. Основными из них являются: изменение видового состава и снижение видового разнообразия, изменение структурных и функциональных характеристик, уменьшение количественных показателей, нарушение сезонной динамики.

Подробное описание нанесенного вреда в период проведения гидротехнических работ, условия и результаты расчетов негативного воздействия водным биоресурсам будет представлено в Отчете о научно-исследовательской работе «Оценка воздействия планируемой деятельности на водные биологические ресурсы и среду их обитания, определения последствий этого воздействия, разработка мероприятий по предотвращению и(или) снижению негативного воздействия, а также мероприятий по компенсации причиненного вреда от названного воздействия», разработанном на стадии проектирования.

***Рекомендации по снижению негативного воздействия
на водные биологические ресурсы и среду их обитания***

Во избежание увеличения возможного вреда водным биологическим ресурсам (рыбным запасам) следует соблюдать следующее:

1. Гидротехнические работы должны проводиться в строгом соответствии с действующими нормативами для рыбохозяйственных водоемов и водотоков.
2. Все работы и сроки их выполнения должны быть в обязательном порядке согласованы с органами Федерального агентства по рыболовству.
3. Для охраны запасов весенне-нерестующих рыб следует соблюдать запрет на проведение работ в акватории водного объекта в период нерестовых миграций и нереста.
4. Для охраны запасов невской популяции атлантического лосося должен вводиться запрет на работы в акватории практически в те же сроки, что и весенне-нерестующих рыб.

В случае проведения работ в осенний периоды, необходимо проведение наблюдений за покатной и нерестовой миграцией лососевых рыб (пути, сроки, динамика) в исследуемой части акватории, и на период миграции лосося должна быть осуществлена приостановка ведения строительных работ.

Уточнение сроков работ должно быть выполнено по результатам мониторинга водных биологических ресурсов.

5. В целях возмещения вреда, наносимого водным биологическим ресурсам, выполнить восстановительное (компенсационное) мероприятие. Величина компенсационных затрат на приобретение посадочного материала уточняется при заключении договора (сметы) со специализированной организацией, занимающейся искусственным воспроизводством водных биоресурсов.

Взам. инв. №								Лист
Подп. и дата								18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ
Инв. № подл.	000478							49
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

6. В период производства работ предусмотреть проведение производственного экологического контроля (мониторинга) за влиянием на состояние водных биоресурсов и среды их обитания строительных работ, предусмотренных на проектируемом объекте, предусмотренном в отчете «Оценка воздействия планируемой деятельности на водные биологические ресурсы», выполненным Госниорхом на стадии проектирования.

Учитывая локальный характер намечаемой деятельности воздействие на водные биоресурсы и среду их обитания будет допустимым при выполнении следующих условий:

- проведение запланированных природоохранных мероприятий;
- восстановление нарушаемого состояния водных биоресурсов в порядке, установленном Правилами организации искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов.

В случае невозможности выполнения запланированных мероприятий по искусственному воспроизводству атлантического лосося негативные последствия намечаемой деятельности на водные биоресурсы могут быть устранены путем искусственного воспроизводства другого вида водных биоресурсов или посредством выполнения другого вида мероприятий.

Период эксплуатации

При эксплуатации проектируемого «Причально-погрузочного и производственного комплекса ОАО «Лесной Терминал «Фактор» будет осуществляться сброс сточных вод в акваторию реки Луга. Для очистки сточных вод проектными решениями запроектированы очистные сооружения для очистки поверхностных (ливневых) сточных вод, с применением современных технологий многоступенчатой очистки и использованием передового оборудования, позволяющего обеспечить качество очистки до ПДК водоема высшей категории рыбохозяйственного значения.

Производительность очистных сооружений определяется на стадии проектирования подбором для приема всего объема сточных вод причально-погрузочного и промышленного комплекса с учетом возможного перспективного развития. Конструкции очистных сооружений исключают возможность аварии, которая могла бы оказать существенное негативное воздействие на окружающую среду.

В период эксплуатации объекта предусмотрен комплекс мероприятий, направленный на охрану подземных и поверхностных вод от истощения и загрязнения и охрану рыбных ресурсов.

Устройство твердого покрытия с гидроизоляцией на производственной территории и организованное отведение поверхностных сточных вод обеспечивает защиту грунтовых вод от инфильтрации загрязняющих веществ.

С целью экономии воды на объекте предусмотрено использовать для пожаротушения природную воду из акватории реки Луга.

Бытовые и производственные (ляльные) сточные воды с судов предусматривается сдавать на плавсборщики с последующей передачей на специально оборудованном причале не береговые очистные сооружения сточных вод.

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 50
			18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

5.4 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреживания элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

5.4.1 Период строительства

Водоснабжение

Обеспечение объекта водой для хозяйственно и производственных нужд предполагается осуществить от единой системы водоснабжения ОАО «Лесной Терминал «Фактор». Снабжение питьевой водой будет осуществляться централизованно в бутилированном виде.

Временное питьевое водоснабжение – привозная бутилированная вода. Поставляемая на строительную площадку питьевая вода имеет сертификат качества. Все строительные рабочие обеспечиваются доброкачественной питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов.

Заправка водой плавсредств, задействованных в период строительства, периодическая, с учетом объемов емкостей для воды, имеющихся на различных типах судов. Отпуск и транспортировка питьевой воды для заправки ею судов будет осуществляться судами портового флота из состава Служебно-вспомогательного флота (СВФ).

В случае необходимости водоснабжение для противопожарных нужд на период строительства будет осуществляться забором воды из водного объекта с помощью существующей насосной станции пожаротушения и с помощью пожарных машин доставляться к месту пожара.

Водопотребление объекта на период строительства будет складываться из объемов водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды работающих на береговой территории, и водопотребления плавсредств, которые будут задействованы при строительстве гидротехнических сооружений, причалов.

Питьевой режим участников строительства организован при помощи аппаратов с питьевой водой (кулеров).

На объекте предусмотрено оборудование поста мойки колес автотранспорта, с применением системы оборотного водоснабжения «Мойдодыр-К-4».

Основные параметры и техническая характеристика согласно паспортным данным ([приложение С](#)) и представлены в таблице 13.

Т а б л и ц а 13 — Основные параметры и технические характеристики установки Мойдодыр-К-4

№ п/п	Наименование параметров	Количественные показатели
1	Производительность по очищенной воде, м ³ /час	до 4,5
2	Концентрация загрязняющих веществ в сточной воде, мг/л, не более: –по взвешенным веществам, –по нефтепродуктам	4500* 200
3	Концентрация загрязняющих веществ в оборотной воде, мг/л, не более:	

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	51

№ п/п	Наименование параметров	Количественные показатели
	–по взвешенным веществам, –по нефтепродуктам	200 20
4	Размеры, мм (габаритные)	3550x1450x1370 (высота)
5	Масса без воды, кг	1290
6	Объем воды в установке, м ³	3,5
7	Обслуживающий персонал, чел	1-2

*-содержание взвешенных веществ на входе в песколовку может достигать 30000 мг/л.

В состав комплекта Установки входят: очистная установка с моечным насосом и песколовка, устанавливаемая в приемнике ниже уровня моечной площадки, с грязевым насосом, предназначенным для подачи загрязненной воды в установку. Песколовка служит для сбора и предварительной очистки оборотной воды от крупных твердых частиц.

Установка содержит вертикальный отстойник с нефтесборным карманом, тонкослойный блок, кассетный фильтр, водоприемную камеру, моечный насос, ТЭН для подогрева воды, поплавковый клапан и система сбора осадка для сбора шлама, накапливающегося в установке. Система сбора осадка состоит из бака шламоприемного и погружного грязевого насоса, размещающегося в шламоприемной камере Установки и предназначенного для перекачки шлама из Установки в шламоприемный бак системы.

Установка оборудована технологическими трубопроводами с запорной и регулирующей арматурой для заполнения установки технической (водопроводной) водой, для организации движения оборотной воды в установке и отвода шлама в шламоприемный бак.

Установка располагается на поверхности земли на твердом основании (настиле из железобетонных плит). Сливное отверстие и кран отвода шлама Установки расположены выше уровня шламоприемного бака для обеспечения самотечного опорожнения Установки и периодического сброса из нее шлама.

Корпус Установки выполнен из листовой стали, защищен от коррозии, снабжен крышкой и лестницей. Технологические трубопроводы выполнены из металлических труб с антикоррозионным покрытием, а также из гибких полихлорвиниловых шлангов.

Оборотная вода, используемая для мойки, забирается моечным насосом из установки и через моющий пистолет подается на мойку колес автотранспортных средств, располагающихся на моечной площадке. Сточная вода с моечной площадки сливается самотеком в песколовку и далее погружным грязевым насосом, подается в Установку, где очищается путем отстаивания и последующей фильтрации.

Во избежание переполнения Установки (при поступлении избыточной воды, в частности с атмосферными осадками) в Установке предусмотрен аварийный перелив воды.

После завершения работ на объекте Комплект и моечная площадка демонтируются и могут быть использованы на другом объекте. Шламоприемный бак засыпается чистым грунтом.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист 52
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ

Водоотведение

В период проведения строительных работ водоотведение хозяйственно-бытовых стоков в акваторию реки Луги полностью исключается.

Хозяйственно-бытовые стоки поступают в накопительные емкости с последующим вывозом их на специализированные предприятия для дальнейшего обезвреживания.

Для отвода дождевых вод с твердых покрытий (временные дороги, строительный городок) проектом предусмотрено устройство водоотводных лотков. Дождевая вода стекает по лоткам в фильтрующий патрон с комбинированной загрузкой НПО «ПОЛИХИМ» диаметром 1420 мм, устраиваемый в железобетонном колодце. В дальнейшем, очищенная вода поступает в ж.б. колодец с отстойной частью и в дальнейшем может быть использована для технических нужд строительства.

Грунтовые воды, образующиеся в процессе рытья котлованов и траншей, насосом передаются через люк колодца на решетку, закрывающую загрузку фильтрующего патрона (КФП) НПО «ПОЛИХИМ». На решетке остаются крупные частицы земли, песка и т.п. Периодически эти загрязнения необходимо убирать с решетки вручную. В верхней части патрона, заполненного полотном нетканым (ТУ 8391-002-11150323-95, санитарно-эпидемиологическое заключение от 11.07.2001 № 78.01.05.839.П.005437.07.01), происходит очистка водного потока от механических примесей и крупных взвесей, а также от пленок нефтепродуктов за счет эффекта коаlessирования.

Далее поток, прошедший предварительную механическую очистку, поступает в нижнюю часть фильтрующего патрона, заполненного активированным углем марки МАУ (Модифицированный Азотсодержащий Уголь). В сорбционном фильтрующем патроне происходит основная очистка воды от мелкодисперсных взвешенных веществ, нефтепродуктов и СПАВ. Уголь МАУ удаляет часть тяжелых металлов и металлоорганических соединений.

Качество очищенных грунтовых вод с помощью фильтрующего патрона (КФП) НПО «ПОЛИХИМ» удовлетворяет условиям сброса сточных вод в водный объект высшей рыбохозяйственной категории (Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552):

- взвешенные вещества- 10,0 мг/л;
- нефтепродукты- 0,05 мг/л;
- БПК_{полн} - 3,0 мг/л;
- БПК₅ - 2,1 мг/л;
- ХПК- 11,0 мг/л.

Очищенная грунтовая вода сбрасывается в водный объект.

На сорбенты МАУ имеются гигиенические сертификаты (№№ 0240650, 0144009), применение МАУ рекомендовано Ленкомприродой для очистки технологических и сточных вод (Заключение № 125 от 02.04.96). На угли МАУ (МАУ-200, МАУ-2А) имеется гигиенический сертификат на очистку питьевой воды от 07.08.02 №78.01.03.032.П.004916.08.02.

КФП НПО «ПОЛИХИМ» не требует демонтажа канализационных колодцев и проведения земляных работ, предусматривает установку патронов непосредственно в колодцы стандартных диаметров. Монтируется КФП непосредственно на опорное кольцо колодца или под решетку.

КФП производятся из углеродистой стали с противокоррозионным покрытием или же из пластика.

Эксплуатация патронов не требует специальных навыков и может проводиться самостоятельно. Важно вовремя менять фильтры. Сорбционный фильтр годен к эксплуатации

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
											53

минимум 6 месяцев, после чего происходит реактивация угольного сорбента МАУ. Лавсановые и синтепоновые вкладыши имеют двухмесячный ресурс непрерывной эксплуатации. Уголь имеет 5-летний срок службы при соблюдении всех правил эксплуатации КФП. Паспортные данные КФП ПОЛИХИМ представлены в [приложении Т](#).

Ливневые стоки проходят предварительную очистку на ЛОС до показателей сброса стоков в объект высшей категории рыбохозяйственного значения.

Контроль качества очищенных грунтовых вод и ливневых стоков, сбрасываемых в водный объект, должен производиться ежемесячно в присутствии представителя Заказчика и Генподрядчика.

На строительной площадке предполагается использовать биотуалеты (туалетные кабины) с обслуживанием их на основании договора специализированной организацией.

С целью предотвращения загрязнения окружающей среды на выезде с территории строительства на трассы и улицы населенных пунктов необходимо применять мобильную многоразовую установку для мойки колёс автотранспорта на строительной площадке.

Моечный пост с замкнутой циркуляцией воды предназначен для мойки колес автотранспортных средств.

В целях экономии водопроводной воды и защиты окружающей среды на пункте мойки колес предусматривается система оборотного водоснабжения.

Стоки после мойки колес автотранспорта через лотки отводятся в отстойник. Очищенная вода с помощью погружного насоса, устанавливаемого в отстойник, подается на обмыв колес через фильтры установленные в установке.

Чистая вода предварительно заготавливается в специальной емкости. Подается на обмыв колес с емкости при помощи шланга. Вода привозная или подключается подача при помощи сети водопровода с установкой узла учета.

В состав «Комплекта» входят: очистная «Установка» с моечным насосом, передвижная эстакада с грязевым насосом, система сбора осадка и бак запаса воды.

Учитывая дефицит питьевой воды в целом в районе расположения проектируемого объекта, на объекте предусматриваются следующие мероприятия:

- отдельные системы хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения;
- очистка и повторное использование производственных сточных вод от мойки автотранспорта в период проведения строительных работ.

Учитывая уровень грунтовых вод предусмотрены специальные мероприятия по водопонижению:

- откачка воды насосом с последующей очисткой до требований к сбросу в водный объект высшей рыбохозяйственной категории;
- устройство щебеночной подушки и укладку дорожных плит подкрановых путей;
- при необходимости устройство тампонажной подушки из раствора М100.

В местах приема строительных материалов и для установки строительной техники (бетоносмесителя) проектом производства работ должно быть предусмотрено устройство временной площадки из сборных ж/бетонных дорожных плит.

При эксплуатации строительной техники на строительной площадке от нее могут быть утечки нефтепродуктов. В таких случаях необходимо использовать комплект средств локализации и ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	18-07/18/П-00.МОВОС.ТЧ				Лист
														54

В состав комплекта входят:

- емкость с сорбентом (опилки, вермикулит-гр.);
- емкость с ветошью;
- емкость для сбора использованного сорбента;
- огнетушитель порошковый ОП010 – 1 шт.;
- огнетушитель порошковый ОП-50М – 1 шт.;
- ящик с песком, емкостью 0,5 м³, брезент, совковые лопаты;
- поддон для сбора нефтепродуктов из картеров аварийной техники;
- устройство специализированного пункта по промывке колёс строительных машин на выезде со стройплощадки.

Мероприятия по охране подземных вод от истощения и загрязнения в период проведения строительных работ представлены в [п. 6.4.1](#) данного тома.

5.4.2 Период эксплуатации

Водоснабжение

На территории причально-погрузочного и производственного комплекса предусматриваются следующие системы:

- хозяйственно-бытовая канализация;
- дождевая канализация.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения является существующая водопроводная сеть из централизованной системы холодного водоснабжения ООО «Усть-Лужский Водоканал». Существующий хозяйственно питьевой трубопровод выполнен из стальных труб диаметром 100 мм.

Приготовление горячей воды на хозяйственно-питьевые нужды предполагается в собственной котельной. Доставка горячей воды к зданиям осуществляется бесканальной подземной тепловой сетью.

Хозяйственно-питьевая вода расходуется на нужды рабочих и служащих, на душевые сетки, а также нужд транспорта и котельной.

Состав воды площадки причально-погрузочного и промышленного комплекса ОАО «Лесной Терминал «Фактор»» соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения, для Лесного Терминала «Фактор».

Для наружных сетей противопожарного водопровода предусматривается строительство водозабора воды из акватории, насосной станции 1-го подъёма с погружными насосами.

Погружная насосная станция предусматривается полной заводской готовности, устанавливаемая на специально подготовленное основание с береговым водозабором, расположенная в стеклопластиковых колодцах компании «Эколайн-гидротехника». Общая производительность насосной станции составляет не менее 440 м³/час с напором 0,85 МПа (85 м. вод. ст.).

Противопожарный водопровод предусматривается прокладывать кольцевым (без тупиков). Пожарные гидранты предполагается устанавливать на расстоянии не более 100 м друг от друга.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
											55

Водоотведение

На территории причально-погрузочного и производственного комплекса ОАО «Лесной Терминал «Фактор» предусматриваются следующие системы:

- хозяйственно-бытовая канализация;
- дождевая канализация.

Бытовой сток от зданий комплекса поступает в самотечную сеть существующей бытовой канализации диаметром 200 мм. Далее сточные воды отводятся в накопительную емкость после чего производится их откачка и вывоз ассенизаторской машиной (объемом 3,5 м³).

Дождевые, талые и поливомоечные воды с территории площадки и кровель зданий и сооружений поступают в проектируемые сети внутриплощадочной сети дождевой канализации причально-погрузочного и промышленного комплекса ОАО «Лесной Терминал «Фактор» и направляются в очистные сооружения.

Ливневые стоки с территории собираются с помощью лотков и дождеприемных колодцев, далее сток формируется в наружных сетях дождевой канализации, после чего стоки направляются на локальные очистные сооружения (ЛОС). Очищенные ливневые воды самотеком по трубопроводу поступают на обеззараживание – установку УФ - облучения. После установки УФ – облучения очищенные и обеззараженные сточные воды поступают в колодец отбора проб и далее в колодец с расходомером и сбрасываются через сосредоточенный (незатапливаемый) выпуск в акваторию реки Луга. Комплексная система очистки поверхностного стока объединяет в одном корпусе все три ступени очистки: пескоотделитель, маслоотделитель и бензоотделитель.

Очистка производится до нормативных показателей пригодных для сброса стока после очистки в водоём рыбохозяйственного значения.

На выпуске предусмотрен контрольный колодец для отбора проб. Очищенный сток сбрасывается в акваторию через береговой выпуск. Для сбора поверхностных вод на всей площадке выполнена вертикальная планировка поверхности.

5.5 Результаты оценки воздействия на геологические условия

Рассматриваемый район расположен на территории Русской плиты на северо-западе Восточно-Европейской платформы. В Ленинградской области в составе осадочного чехла присутствуют породы венда, кембрия, ордовика, девона и карбона. Осадочные породы чехла залегают на кристаллическом фундаменте, полого погружаясь на юго-восток. Кристаллический фундамент в границах Ленинградской области представлен центральной частью балтийского щита – Лапландско-Корельской глыбово-складчатой областью.

В геологическом строении участка исследованной территории проектируемого объекта до глубины 10,0-30,0 м сверху вниз принимают участие:

- современные четвертичные техногенные отложения, представленные песками разной крупности с растительными остатками и мусором (t IV);
- современные четвертичные морские отложения, представленные песками мелкими, песками пылеватыми заилованными, илами суглинистыми, гравийно-галечниковыми грунтами (m IV),

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист 56
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ

– верхнечетвертичные озерно-ледниковые отложения, представленные пластичными супесями, глинами тугопластичными, суглинками полутвердыми и твердыми, песками пылеватыми, мелкими и средней крупности (I_g III),

– верхнечетвертичные озерные отложения, представленные супесями пластичными и суглинками полутвердыми (I III).

Техногенные отложения (tIV) представлены насыпными грунтами, образовавшими при строительстве и эксплуатации морского порта. Представлены песками со строительным мусором, кусками древесины, местами заиленными.

Современные четвертичные (QIV) морские отложения представлены осадками разных стадий развития Балтийского моря (mIVb). Представлены песками мелких фракций, супесями и суглинками, местами с большим количеством валунно-галечникового материала. Мощность морских отложений достигает нескольких метров.

5.6 Результаты оценки воздействия на особо охраняемые природные территории

На территории МО «Усть-Лужское сельское поселение» расположены два государственных природных заказника регионального значения – «Кургальский» и «Котельский».

Заказник «Кургальский» образован в 1976 году на площади 59950 га (из них 38 400 га – акватория залива до изобаты 10 м).

Территория заказника включает в себя материковую (Кургальский полуостров) и островную части (острова и акваторию Финского залива, Нарвского залива, Лужской губы). Площадь заказника составляет 60 000 га, в том числе акватория Финского залива – 38 400 га, акватории озёр – 848 га.

Границы комплексного заказника совпадают с границами Водно-болотного угодья международного значения «Полуостров Кургальский Финского залива Балтийского моря». Кургальский полуостров также входит в состав Ключевой орнитологической территории «Кургальский полуостров». Заказник создан в целях сохранения эталонных приморских ландшафтов, охраны гнездовых колоний и миграционных скоплений водоплавающих и околоводных птиц, лежек серого тюленя и кольчатой нерпы. Кургальский полуостров лежит на трассе Беломоро-Балтийского миграционного пути. Побережье полуострова, острова и прилегающие к ним мелководья служат местом массовых скоплений, стоянок и кормежки птиц в периоды миграций.

На территории заказника обитают 250 видов птиц, 750 видов высших растений и 110 видов мхов. 15 видов растений, произрастающих здесь, находятся на границе исчезновения. Также к числу охраняемых относится ряд редких птиц (беркуты, сапсаны, чернозобые гагары) и млекопитающих (серые тюлени, кольчатые нерпы).

Здесь гнездятся многие редкие для Ленинградской области виды: турпан, обыкновенная гага, серый гусь, большой баклан и др. В целом территория заказника характеризуется максимальным в пределах Ленинградской области разнообразием растительного и животного мира. Ряд природных комплексов, сохранившихся здесь в ненарушенном виде, не имеет аналогов на территории России.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист 57
			18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Минимальное расстояние от проектируемого объекта до ближайшей границы заказника «Кургальский», т.е. 10-метровой изобаты согласно постановлению Губернатора Ленинградской области от 20.07.2000 №309 «Об организации государственного природного комплексного заказника «Кургальский» регионального значения», составляет около 3,3 км.

Заказник «Котельский» образован в 1976 году, его площадь составляет 12134 га, морской акватории не имеет.

Цель создания – сохранение разнообразия древесной растительности, в частности, дубовых лесов вблизи северной границы их распространения; сохранение природных комплексов стратовозрастных лесов южной подзоны средней тайги; сохранение природных комплексов ледникового ландшафта; поддержание биологического разнообразия, сохранение гидрологического режима уникальных озерных экосистем.

Прибрежная растительность Финского залива представлена сообществами из камыша озерного, клубнекамыша морского, а на высоко расположенных береговых песках развиты сообщества псаммофитов, среди которых встречается редкий вид флоры Ленинградской области – песколюбка песчаная. Заказник охватывает систему живописных озер, четыре из которых (Судачье, Хаболово, Бабинское и Глубокое) соединены протоками и через реку Косколовку имеют выход в Лужскую губу, а пятое (Колпанское) непосредственно через реку Пейпия связано с Финским заливом. Озера имеют ледниковое происхождение и существенно различаются по глубине.

Ближайшей ООПТ федерального значения является планируемый к созданию Ингерманландский заповедник.

Заповедника «Ингерманландский» также имеет приморское положение, общей площадью 14,2 тыс. га (включая акваторию Финского залива).

Проектируемый заповедник является кластерным и включает 9 участков на островах Копытин, Долгий Камень, Большой Фискаар, Виргины, Большой и малый Тютерсы, Сескар.

ООПТ местного значения в Кингисеппском районе отсутствуют.

Прямое воздействие на природные комплексы и объекты существующих и планируемых к созданию ООПТ при реализации проектируемого объекта не ожидается.

Согласно письму Комитета по природным ресурсам Ленинградской области от 24.10.2018 № 02-18357/2018, особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют на территории, испрашиваемой под строительство объекта «Причалльно-погрузочный и промышленный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор» ([приложение Г](#)).

Согласно письму Комитета по природным ресурсам Ленинградской области от 24.10.2018 № 02-18356/2018, подводный отвал, расположенный в районе банки Вальштейна, не затрагивает границы особо охраняемых природных территорий регионального значения ([приложение Г](#)).

Согласно письму Администрации Муниципального образования «Кингисеппского муниципального района» Ленинградской области от 19.11.2018 № 01-20-3027/2018, границы прилегающей акватории Лужской губы Финского залива (на удалении до 5 км на удалении до от участка работ), а также подводный отвал в районе банки Вальштейна не затрагивают границы особо охраняемых природных территорий местного значения ([приложение Г](#)).

Согласно лесохозяйственному регламенту Морозовского лесничества, особо охраняемые природные территории в границах арендованного участка леса, расположенного на землях обороны отсутствуют.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
																58

5.7 Результаты оценки воздействия на объекты культурного наследия

Список объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) местного значения на территории МО «Усть-Лужское сельское поселение» представлен в таблице 14.

Т а б л и ц а 14 — Перечень объектов культурного наследия на территории МО «Усть-Лужское сельское поселение»

№	Наименование	Местонахождение
1	«Башенные колодцы» дерев.	д. Кирьямо, Усть-Лужского округа

Согласно письму Комитета по культуре Ленинградской области от 24.10.2018 № 01-10-2264/2018-0-1, объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории культуры), выявленные объекты культурного наследия народов Российской Федерации, испрашиваемой под строительство объекта «Причально-погрузочный и производственный ОАО «Лесной Терминал «Фактор» ([приложение Д](#)).

Участок производства работ расположен вне зон охраны или защитных зон объектов культурного наследия.

В связи с этим, данным разделом не предусматривается проведение специальных природоохранных мероприятий по их охране.

В соответствии со ст.37 Федерального закона № 73-ФЗ в случае обнаружения в ходе земляных и иных работ объектов, обладающих признаками ОКН, работы должны быть немедленно приостановлены. Исполнитель работ обязан проинформировать в этом случае госорган охраны памятников об обнаруженном объекте.

5.8 Результаты оценки воздействия объекта проектирования на транспортную инфраструктуру

Причально-погрузочный и промышленный комплекс ОАО «Лесной Терминал Фактор» рассчитан на прием железнодорожного, автомобильного транспорта и отгрузки грузов на водный транспорт и обратно. Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга на правом берегу реки Луга, впадающей в Финский залив Балтийского моря.

Терминал Район производства работ характеризуется развитой сетью автомагистралей федерального, регионального и местного значения, наличием выхода в Балтийское море.

Подъезд к морскому порту Усть-Луга и объекту строительства и реконструкции осуществляется по автодороге федерального значения М-11 «Нарва».

Железнодорожное сообщение осуществляется через сеть железных дорог по линии Мга-Гатчина-Веймарн-Усть-Луга, примыкающей к железнодорожной магистрали Санкт-Петербург-Таллин. Для обеспечения деятельности порта ОАО «РЖД» провело реконструкцию существующих путей и строительство новых парков станции Лужская.

Терминал располагает железнодорожной веткой необщего пользования. Балансодержатель подъездного пути – ОАО «РЖД». Лесной Терминал «Фактор» – пользователь на основании договора на подачу и уборку вагонов на железнодорожные пути необщего пользования при станции Усть-Луга.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
																59

Подход судов к причалам ОАО «Лесной Терминал «Фактор» осуществляется по существующему Усть-Лужскому подходному каналу, который представляет собой искусственную прорезь, и предназначен для проводки морских судов из Лужской губы в устье реки Луга.

В соответствии с распоряжением Правительства РФ от 07.11.2000 № 1572-р на территории узла перегрузки лесных и штучных грузов ОАО «Лесной терминал «Фактор» в 2001 году создан и введен в эксплуатацию пункт пропуска через Государственную границу РФ для международного морского грузового сообщения.

В период реконструкции объекта доставка строительных материалов, доставка рабочих кадров, машин и механизмов осуществляется автотранспортом и морским транспортом на несамоходных баржах с помощью буксира.

Вывоз мусора осуществляется на полигоны Ленинградской области морским транспортом (излишки грунта от дноуглубительных работ) – на расстояние 20 км и автомобилями (строительный мусор и бытовые отходы) – на расстояние 70 или 110 км.

Планируемая деятельность не приведет к территориальному разобщению района и нарушению межхозяйственных и внутрхозяйственных связей. Строительство и эксплуатация объекта не окажет негативного воздействия на существующие транспортные условия района.

5.9 Результаты оценки воздействия на социально-экономические условия

По данным органов статистики на территории Кингисеппского муниципального района осуществляют промышленную деятельность 8 крупных и средних предприятий:

1. ООО «ПГ «Фосфорит»
2. ООО «Ремстройсервис»
3. ЗАО «Кингисеппский стекольный завод»
4. Завод «Йура Корпорэйшн»
5. ООО «Полипласт Северо-Запад»
6. ООО «МВ «Кингисепп»
7. ООО «ФПГ РОССТРО»
8. ОАО «Новатэк Усть-Луга»

Динамика большинства показателей, характеризующих процессы в экономике района, имеет положительные тенденции.

Промышленность в районе представлена в основном следующими видами экономической деятельности:

- химическое производство неметаллических минеральных продуктов (стекольная);
- производство готовых металлических изделий;
- производство комплектующих изделий к автомобилям;
- производство стройматериалов и металлоконструкций производство нефтепродуктов.

Численность населения Усть-Лужского сельского поселения по состоянию на 2018 года составляет 3088 человек.

В Усть-Луге находятся школа, больница, Дом культуры, библиотека и детский сад.

Намечаемая деятельность на конкретных территориях является в целом экологически оправданной, уровень воздействия на окружающую среду является допустимым.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
											60

5.10 Результаты оценки воздействия на почво-грунты

Оценка состояния почво-грунтов

В ходе проведения инженерно-экологических и геологических изысканий на исследуемом земельном участке под строительство и реконструкцию «Причально-погрузочного и промышленного комплекса «Фактор»» были выявлены следующие типы грунтов:

✓ *техногенные образования*, представленные насыпными грунтами, литологически это пески мелкие, с гравием до 10 %, глины твердые, с гравием, галькой и строительным мусором до 15 %, глины тугопластичные, с гравием до 5 %, с обломками древесины, древесной пылью, лущеной корой, описками, с примесью органического вещества. Данные образования сильно нарушены. Большая часть территории освоена, используется в качестве площадки хранения древесины;

✓ *естественный почвенный покров* (вне освоенных территорий) на участках с древесной растительностью (в северной части участка, территория вдоль подъездной дороги):

– А0 – лесная подстилка, большое скопление корней, мха, биологических остатков (0,0-0,02 м);

– Т – (0,02-0,21) торфяной слой темно-бурого цвета. Горизонт сложен торфом низкой и средней степени разложения;

– В – (0,21-0,45) Подстилающий горизонт грязно-белесой окраски за счет вымытого из верхнего горизонта органического вещества со следами оглеения.

Согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 почвы были оценены для дальнейшего использования для рекультивации.

Почвенные разрезы были выполнены на участках с естественным почвенным покровом и выраженной растительностью. Почвенные разрезы на освоенной территории в местах размещения насыпных техногенных грунтов не выполнялись.

Территория обследуемого участка относится к землям транспорта, в связи с этим пробы почво-грунтов были проанализированы по расширенному списку загрязняющих веществ в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»

Оценка опасности загрязнения почв комплексом металлов для здоровья населения производится по показателю суммарного загрязнения (Zc).

Оценка уровней химического загрязнения той или иной территории основывается на сравнении имеющегося загрязнения с фоновыми уровнями (т.е. с теми, которые желательно было бы иметь) и с ПДК (т.е. с теми уровнями, превышение которых, несомненно, оказывает негативное воздействие на окружающую среду и здоровье населения).

За фоновое, т.е. соответствующее «норме», принимается содержание контролируемого химического элемента в зональных почвах вне сферы локального антропогенного воздействия. Согласно существующих нормативов, при величине суммарного показателя Zc менее 16 почва относится к 1 категории загрязнения (допустимое), 16-32 - ко второй (умеренно опасное), 32-128 – к третьей (опасное), более 128 – к четвертой категории (чрезвычайно опасное загрязнение).

Оценка степени загрязнения почв тяжелыми металлами должна проводиться в соответствии с Приложением 1 к СанПиНу 2.1.7.1287-03, согласно которому, при

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 61
			18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

содержании каждого из определяемых токсикантов менее ПДК почва относится к «чистой» или «допустимой» категориям загрязнения, от ПДК до K_{\max} – к «опасной», более K_{\max} – к «чрезвычайно опасной».

Величина показателя суммарного загрязнения почв Z_c рассчитана по 7 элементам первых двух классов токсической опасности: ртуть, свинец, мышьяк, кадмий, цинк (1 класс токсической опасности); никель, медь (2 класс).

Для оценки степени загрязнения почво-грунтов тяжелыми металлами и органическими токсикантами производился отбор проб из следующих интервалов: 0,0-0,2 м; 0,2-1,0 м, 1,0-2,0 м, 2,0-3,0 м.

В качестве фоновых уровней загрязнения почв использовались данные в соответствии с таблицей 4.1 СП 11-102-97.

Для большей достоверности результатов пробы формировались путем отбора по «конверту» пяти навесок с площадок 10x10 м. Глубина отбора составляла 0,2 м, так как именно верхний горизонт почв наиболее загрязнен тяжелыми металлами. Материал сводных проб тщательно перемешивался и квартовался. Объем проб на химические, бактериологические и паразитологические показатели составлял 0,1 дм³. Объем проб на токсикологические исследования составлял 1 дм³. Проба помещалась в пластиковую банку и снабжалась стандартной этикеткой, на которой отображены необходимые для последующего обращения с пробой сведения об условиях отбора.

Условия отбора проб и характеристика участка также фиксировались по установленной форме в актах отбора проб.

Оценка загрязненности почв органическими токсикантами проведена по сводным пробам, сформированным путем отбора по «конверту» пяти навесок с пяти пробных площадок 10x10 м. Методика проб отбора аналогична выше описанному для обследования на тяжелые металлы. Отбор проб почво-грунтов с глубины осуществлялся из буровых скважин.

Анализ проб почво-грунтов проводился с помощью оборудования, имеющего все необходимые и действующие свидетельства о поверке.

Протоколы лабораторных исследований проб почво-грунтов представлены в [приложении К](#):

- Протоколы от 03.12.18 № 184.05, от 06.12.18 № 187.05 по химическим загрязнителям (тяжелые металлы, без(а)пирен и нефтепродукты);
- Протоколы микробиологического анализа от 13.11.18 г № 8716, от 23.11.18 № 9000/1;
- Протокол паразитологического анализа от 13.11.18 № 27041, от 21.11.18 № 27772;
- Протоколы биотестирования от 15.11.18 №№ 2399.03-б/т – 2402.03-б/т;
- Протокол агрохимического анализа почво-грунтов от 14.12.18 № 12-071118-103÷104.

Анализ результатов исследований и категории загрязнения почво-грунтов приведены в таблице 15.

Инд. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 62
			18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Т а б л и ц а 15 — Содержание загрязняющих неорганических и органических веществ

Точка отбора проб	Глубина отбора, м.	Тип почв	pH, ед. pH	Содержание в пробе	Hg	Zn	Cu	Cd	Pb	Ni	As	БП	НП
Значение ПДК (ОДК), мг/кг:					2,1	55	33	0,5	32	20	2	0,02	-
Фоновое значение, мг/кг:					0,05	28	8	0,05	6	6	1,5	-	-
Т №1	0,0 - 0,2	Супесь	7,3	Сi, мг/кг	0,022	<1	<1	0,55	1,6	<1	<1	<0,005	126
				Сi / ПДК	0,01	-	-	1,10	0,05	-	-	-	-
				Сi / фон	0,44	-	-	11,00	0,27	-	-	-	-
	0,2 - 1,0	Супесь	7,7	Сi, мг/кг	0,021	1,7	<1	0,38	5,1	<1	<1	<0,005	123
				Сi / ПДК	0,01	0,03	-	0,76	0,16	-	-	-	-
				Сi / фон	0,42	0,06	-	7,60	0,85	-	-	-	-
	1,0 - 2,0	Супесь	5,1	Сi, мг/кг	0,020	15,0	1,1	0,47	2,4	<1	<1	<0,005	169
				Сi / ПДК	0,01	0,27	0,03	0,94	0,08	-	-	-	-
				Сi / фон	0,40	0,54	0,14	9,40	0,40	-	-	-	-
	2,0 - 3,0	Супесь	7,4	Сi, мг/кг	0,023	22,1	<1	0,38	2,8	<1	<1	<0,005	156
				Сi / ПДК	0,01	0,40	-	0,76	0,09	-	-	-	-
				Сi / фон	0,46	0,79	-	7,60	0,47	-	-	-	-
Т №2	0,0 - 0,2	Супесь	7,3	Сi, мг/кг	0,021	3,4	1,2	0,37	4,8	<1	<1	<0,005	130
				Сi / ПДК	0,01	0,06	0,04	0,74	0,15	-	-	-	-
				Сi / фон	0,42	0,12	0,15	7,40	0,80	-	-	-	-
Т №3	0,0 - 0,2	Супесь	8,2	Сi, мг/кг	0,026	<1	3	0,29	9,1	<1	<1	0,019	7430
				Сi / ПДК	0,01	-	0,09	0,58	0,28	-	-	0,95	-
				Сi / фон	0,52	-	0,38	5,80	1,52	-	-	-	-
Т №4	0,0 - 0,2	Супесь	7,0	Сi, мг/кг	0,027	2,4	<1	0,44	4	<1	<1	0,005	147
				Сi / ПДК	0,01	0,04	-	0,88	0,13	-	-	0,25	-
				Сi / фон	0,54	0,09	-	8,80	0,67	-	-	-	-
Т №5	0,0 - 0,2	Супесь	8,1	Сi, мг/кг	0,020	15,0	6,5	0,39	14,7	<1	<1	0,025	1325
				Сi / ПДК	0,01	0,27	0,20	0,78	0,46	-	-	1,25	-
				Сi / фон	0,40	0,54	0,81	7,80	2,45	-	-	-	-
Т №6	0,0 - 0,2	Супесь	7,9	Сi, мг/кг	0,028	22,1	7,6	0,51	8,6	2,6	<1	<0,005	230
				Сi / ПДК	0,01	0,40	0,23	1,02	0,27	0,13	-	-	-
				Сi / фон	0,56	0,79	0,95	10,20	1,43	0,43	-	-	-
	0,2 - 1,0	Супесь	7,5	Сi, мг/кг	0,024	3,4	1,4	1,4	19,2	<1	<1	0,018	254
				Сi / ПДК	0,01	0,06	0,04	2,80	0,60	-	-	0,90	-
				Сi / фон	0,48	0,12	0,18	28,00	3,20	-	-	-	-
	1,0 - 2,0	Супесь	5,6	Сi, мг/кг	0,027	<1	2,1	0,29	7,1	<1	<1	<0,005	207
				Сi / ПДК	0,01	-	-	0,58	0,22	-	-	-	-
				Сi / фон	0,54	-	-	5,80	1,18	-	-	-	-
	2,0 - 3,0	Супесь	6,4	Сi, мг/кг	0,029	2,4	2	1,4	19,6	<1	<1	<0,005	234
				Сi / ПДК	0,01	0,04	0,06	2,80	0,61	-	-	-	-
				Сi / фон	0,58	0,09	0,25	28,00	3,27	-	-	-	-
Т №7	0,0 - 0,2	Супесь	8,2	Сi, мг/кг	0,019	15,0	4,9	0,33	8,7	1,8	<1	0,018	7545
				Сi / ПДК	0,01	0,27	0,15	0,66	0,27	0,09	-	0,90	-
				Сi / фон	0,38	0,54	0,61	6,60	1,45	0,30	-	-	-
Т №8	0,0 - 0,2	Супесь	7,0	Сi, мг/кг	0,027	22,1	2	0,42	5,2	<1	<1	0,005	140
				Сi / ПДК	0,01	0,40	0,06	0,84	0,16	-	-	0,25	-
				Сi / фон	0,54	0,79	0,25	8,40	0,87	-	-	-	-
Т №9	0,0 - 0,2	Супесь	8,1	Сi, мг/кг	0,026	3,4	7	0,4	15,2	2	<1	0,027	1347
				Сi / ПДК	0,01	0,06	0,21	0,80	0,48	0,10	-	1,35	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

000478

Лист

18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ

63

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Формат А4

Точка отбора проб	Глубина отбора, м.	Тип почв	pH, ед. pH	Содержание в пробе	Hg	Zn	Cu	Cd	Pb	Ni	As	БП	НП
				Ci / фон	0,52	0,12	0,88	8,00	2,53	0,33	-	-	-
Т №10	0,0 - 0,2	Супесь	6,0	Ci, мг/кг	0,026	15,0	2,6	0,42	8,4	<1	<1	0,01	836
				Ci / ПДК	0,01	0,27	0,08	0,84	0,26	-	-	0,50	-
				Ci / фон	0,52	0,54	0,33	8,40	1,40	-	-	-	-
				Ci, мг/кг	0,018	22,1	2,4	0,49	6,5	<1	<1	0,009	844
Т №11	0,0 - 0,2	Супесь	6,0	Ci / ПДК	0,01	0,40	0,07	0,98	0,20	-	-	0,45	-
				Ci / фон	0,36	0,79	0,30	9,80	1,08	-	-	-	-
				Ci, мг/кг	0,028	3,4	1,9	0,35	4,9	<1	<1	<0,005	98
	0,2 - 1,0	Супесь	6,0	Ci / ПДК	0,01	0,06	0,06	0,70	0,15	-	-	-	-
				Ci / фон	0,56	0,12	0,24	7,00	0,82	-	-	-	-
				Ci, мг/кг	0,017	15,0	2	0,23	3,7	<1	<1	<0,005	<50
	1,0 - 2,0	Супесь	3,8	Ci / ПДК	0,01	0,27	0,06	0,46	0,12	-	-	-	-
				Ci / фон	0,34	0,54	0,25	4,60	0,62	-	-	-	-
				Ci, мг/кг	0,025	22,1	2,1	0,48	4,3	<1	<1	<0,005	<50
	2,0 - 3,0	Супесь	7,0	Ci / ПДК	0,01	0,40	0,06	0,96	0,13	-	-	-	-
				Ci / фон	0,50	0,79	0,26	9,60	0,72	-	-	-	-
				Ci, мг/кг	0,026	3,4	1,9	0,44	5,4	<1	<1	<0,005	<50
Т №12	0,0 - 0,2	Супесь	6,7	Ci / ПДК	0,01	0,06	0,06	0,88	0,17	-	-	-	-
				Ci / фон	0,52	0,12	0,24	8,80	0,90	-	-	-	-
				Ci, мг/кг	0,016	15,0	4,1	0,32	9,5	<1	<1	<0,005	113
Т №13	0,0 - 0,2	Супесь	7,0	Ci / ПДК	0,01	0,27	0,12	0,64	0,30	-	-	-	-
				Ci / фон	0,32	0,54	0,51	6,40	1,58	-	-	-	-
				Ci, мг/кг	0,026	22,1	3,7	0,42	7,9	<1	<1	<0,005	113
Т №14	0,0 - 0,2	Супесь	7,0	Ci / ПДК	0,01	0,40	0,11	0,84	0,25	-	-	-	-
				Ci / фон	0,52	0,79	0,46	8,40	1,32	-	-	-	-
				Ci, мг/кг	0,029	3,4	2	0,29	6,1	1	<1	0,018	95
Т №15	0,0 - 0,2	Супесь	6,0	Ci / ПДК	0,01	0,06	0,06	0,58	0,19	0,05	-	0,90	-
				Ci / фон	0,58	0,12	0,25	5,80	1,02	0,17	-	-	-
				Ci, мг/кг	0,026	15,0	2,1	0,34	7,6	<1	<1	<0,005	<50
Т №16	0,0 - 0,2	Супесь	6,7	Ci / ПДК	0,01	0,27	0,06	0,68	0,24	-	-	-	-
				Ci / фон	0,52	0,54	0,26	6,80	1,27	-	-	-	-
				Ci, мг/кг	0,019	22,1	2,6	0,51	6,2	<1	<1	<0,005	173
	0,2 - 1,0	Супесь	6,8	Ci / ПДК	0,01	0,40	0,08	1,02	0,19	-	-	-	-
				Ci / фон	0,38	0,79	0,33	10,20	1,03	-	-	-	-
				Ci, мг/кг	0,016	3,4	3,6	0,28	5,7	<1	<1	0,018	<50
	1,0 - 2,0	Супесь	4,7	Ci / ПДК	0,01	0,06	0,11	0,56	0,18	-	-	0,90	-
				Ci / фон	0,32	0,12	0,45	5,60	0,95	-	-	-	-
				Ci, мг/кг	0,016	15,0	5,2	0,51	7	<1	<1	0,005	151
	2,0 - 3,0	Супесь	6,6	Ci / ПДК	0,01	0,27	0,16	1,02	0,22	-	-	0,25	-
				Ci / фон	0,32	0,54	0,65	10,20	1,17	-	-	-	-
				Ci, мг/кг	0,016	22,1	3,8	0,47	5	<1	<1	0,005	124
Т №17	0,0 - 0,2	Супесь	6,7	Ci / ПДК	0,01	0,40	0,12	0,94	0,16	-	-	0,25	-
				Ci / фон	0,32	0,79	0,48	9,40	0,83	-	-	-	-
				Ci, мг/кг	0,025	3,4	3,5	0,28	7,8	<1	<1	<0,005	59
Т №18	0,0 - 0,2	Супесь	7,0	Ci / ПДК	0,01	0,06	0,11	0,56	0,24	-	-	-	-
				Ci / фон	0,50	0,12	0,44	5,60	1,30	-	-	-	-
				Ci, мг/кг	0,022	<1	<1	0,22	1,6	<1	<1	<0,005	124
Т №19	0,0 - 0,2	Супесь	7,2	Ci, мг/кг	0,022	<1	<1	0,22	1,6	<1	<1	<0,005	124

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
							64

Точка отбора проб	Глубина отбора, м.	Тип почв	pH, ед. pH	Содержание в пробе	Hg	Zn	Cu	Cd	Pb	Ni	As	БП	НП
				Ci / ПДК	0,01	-	-	0,44	0,05	-	-	-	-
				Ci / фон	0,44	-	-	4,40	0,27	-	-	-	-
Т №20	0,0 - 0,2	Супесь	7,2	Ci, мг/кг	0,019	2,4	1,4	0,31	5,1	<1	<1	<0,005	143
				Ci / ПДК	0,01	0,04	0,04	0,62	0,16	-	-	-	-
				Ci / фон	0,38	0,09	0,18	6,20	0,85	-	-	-	-

Примечание – ПДК и ОДК приведены в соответствии с ГН 2.1.7.2041-06 и ГН 2.1.7.2511-09 (для супесчаных и суглинистых почв).

Фоновые значения приведены в соответствии с таблицей 4.1 СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства

В таблице 16 представлен суммарный показатель химического загрязнения Zc и указаны пробы почво-грунтов, в которых выявлены превышения загрязняющих веществ над ПДК. Категория загрязнения установлена в соответствии с Приложением 1 к СанПиН 2.1.7.1287-03.

Т а б л и ц а 16 — Превышения над ПДК загрязняющих неорганических и органических веществ в пробах почвы

№ п/п	Точка отбора	Глубина отбора, м	Выявленные превышения над ПДК	Zc
1.	Т №1	0,0 - 0,2	Cd	1
2.		0,2 - 1,0	--	<1
3.		1,0 - 2,0	--	<1
4.		2,0 - 3,0	--	<1
5.	Т № 2	0,0 - 0,2	--	<1
6.	Т № 3	0,0 - 0,2	--	<1
7.	Т № 4	0,0 - 0,2	--	<1
8.	Т № 5	0,0 - 0,2	БП	<1
9.	Т № 6	0,0 - 0,2	Cd	1
10.		0,2 - 1,0	Cd	1
11.		1,0 - 2,0	--	<1
12.		2,0 - 3,0	Cd	1
13.	Т № 7	0,0 - 0,2	--	<1
14.	Т № 8	0,0 - 0,2	--	<1
15.	Т № 9	0,0 - 0,2	--	<1
16.	Т № 10	0,0 - 0,2	--	<1
17.	Т № 11	0,0 - 0,2	--	<1
18.		0,2 - 1,0	--	<1
19.		1,0 - 2,0	--	<1
20.		2,0 - 3,0	--	<1
21.	Т № 12	0,0 - 0,2	--	<1
22.	Т № 13	0,0 - 0,2	--	<1
23.	Т № 14	0,0 - 0,2	--	<1
24.	Т № 15	0,0 - 0,2	--	<1
25.	Т № 16	0,0 - 0,2	Cd	1
26.		0,2 - 1,0	--	<1
27.		1,0 - 2,0	--	<1

Инд. № подл.	000478
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ

Лист

65

№ п/п	Точка отбора	Глубина отбора, м	Выявленные превышения над ПДК	Zc
28.		2,0 - 3,0	Cd	1
29.	Т № 17	0,0 - 0,2	--	<1
30.	Т № 18	0,0 - 0,2	--	<1
31.	Т № 19	0,0 - 0,2	--	<1
32.	Т № 20	0,0 - 0,2	--	<1

В результате выполненных изысканий на объекте установлено следующее:

– среди загрязняющих единичных неорганических и органических веществ I, II и III класса опасности в отобранных пробах почво-грунтов обнаружены превышения ОДК и ПДК по бенз/а/пирену и кадмию. Категория загрязненности грунтов в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 приведена в таблице 17.

Т а б л и ц а 17 — Категория опасности грунтов

№ п/п	Точка отбора	Глубина отбора, м	Категория загрязнения в соответствии	Рекомендации по использованию грунтов
1.	Т №1	0,0 - 0,2	Опасная	Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м
2.		0,2 - 1,0	Допустимая	
3.		1,0 - 2,0	Допустимая	
4.		2,0 - 3,0	Допустимая	
5.	Т № 2	0,0 - 0,2	Допустимая	Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска
6.	Т № 3	0,0 - 0,2	Допустимая	
7.	Т № 4	0,0 - 0,2	Допустимая	
8.	Т № 5	0,0 - 0,2	Допустимая	
9.	Т № 6	0,0 - 0,2	Опасная	
10.		0,2 - 1,0	Опасная	
11.		1,0 - 2,0	Допустимая	
12.	Т № 11	2,0 - 3,0	Опасная	Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м
13.		0,0 - 0,2	Допустимая	
14.		0,0 - 0,2	Допустимая	
15.		0,0 - 0,2	Допустимая	
16.		0,0 - 0,2	Допустимая	
17.		0,0 - 0,2	Допустимая	
18.		0,2 - 1,0	Допустимая	
19.		1,0 - 2,0	Допустимая	
20.	2,0 - 3,0	Допустимая		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

18-07/18/П-00.МОВОС.ТЧ

Лист

66

№ п/п	Точка отбора	Глубина отбора, м	Категория загрязнения в соответствии	Рекомендации по использованию грунтов
21.	Т № 12	0,0 - 0,2	Допустимая	
22.	Т № 13	0,0 - 0,2	Допустимая	
23.	Т № 14	0,0 - 0,2	Допустимая	
24.	Т № 15	0,0 - 0,2	Допустимая	
25.	Т № 16	0,0 - 0,2	Опасная	Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м
26.		0,2 - 1,0	Допустимая	Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска
27.		1,0 - 2,0	Допустимая	
28.		2,0 - 3,0	Опасная	Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м
29.	Т № 17	0,0 - 0,2	Допустимая	Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска
30.	Т № 18	0,0 - 0,2	Допустимая	
31.	Т № 19	0,0 - 0,2	Допустимая	
32.	Т № 20	0,0 - 0,2	Допустимая	

Содержание полихлорбифенилов и хлорорганических пестицидов в пробах грунта соответствуют установленным нормативам.

В соответствии с таблицей 2 СанПиН 2.1.7.1287-03 категория загрязнения почв по микробиологическим и паразитологическим показателям – чистая.

Водные вытяжки из отобранных проб не оказывают острого токсичного действия на тест-объекты (дафнии и культуру хлореллы). По результатам биотестирования было установлено, что исследованные почво-грунты в соответствии с Приказом МПР РФ от 04.12.2014 № 536 относятся к V классу опасности – практически неопасные.

Пробы почв освоенной территории изысканий не соответствуют нормам, установленным ГОСТ 17.5.3.06-85 к плодородному слою.

Глубина снятия не осушенных торфов согласно п. 10.2 СП 45.13330.12 устанавливается согласно проектным решениям.

Оценка состояния донных отложений

В рамках реконструкции причально-погрузочного и промышленного комплекса ОАО «Лесной Терминал «Фактор» запланированы дноуглубительные работы в акватории реки Луга, с перемещением изъятых донных отложений на морской отвал банка Вальштейна ([приложение Н](#)).

Пять проб (глубина отбора 0,0-0,2 м, 1,0-3,0 м (по литическим слоям) отобраны в акватории реки Луга в районе порта, шестая проба – отобрана в качестве фоновой (1000 м вверх по течению, в месте отбора «фоновой» пробы природной воды).

В районе морского отвала отобрано 5 проб донных отложений из поверхностного слоя (0,0-0,2 м) по всему периметру подводной свалки донного грунта.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ

Лист

67

Отбор проб донных отложений был произведен в соответствии с ГОСТ 17.1.5.01-80 «Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность». Для определения концентраций загрязняющих веществ в пробах донных отложений использовалось поверенное оборудование.

Протоколы лабораторных исследований проб донных отложений приведены в [приложении К](#).

Реестр протоколов анализа донных отложений представлен в таблице 18.

Т а б л и ц а 18 — Реестр протоколов анализа донных отложений

Наименование анализа	Донные отложения р. Луга	Донные отложения Лужская губа (банка Вальштейна)
химический	13-071118-082÷102 от 14.12.18	13-221118-083÷087 от 05.12.18
Бактериологический	8715 от 13.11.18	39534/Б от 26.11.18 г.
Паразитологический	27040 от 13.11.18	28083 от 26.11.18
Токсикологический	13-071118-076÷081 от 14.12.18	13-221118-082÷082 от 06.12.18
Гамма-спектрометрический	-	-

Для получения данных о фоновых уровнях загрязнения донных отложений отобрана фоновая проба почв вне сферы локального антропогенного воздействия (выше по течению р. Луга – 1000 м от порта) в соответствии с п. 4.21 СП 11-102-97.

Оценка степени химического загрязнения донных отложений относительно ПДК/ОДК и по суммарному показателю Z_c в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 представлена в таблице 19.

Т а б л и ц а 19 — Оценка донных отложений в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03

Значение ПДК (ОДК) для песчаных и супесчаных грунтов, мг/кг						2,10	55	33	0,50	32	20	2	6	0,2	-
Фоновое значение ТбДО (п.4.21 СП 11-102-97), мг/кг:						<0,005	16	1,6	0,057	2,4	1,7	0,47	2,1	<0,005	86
Точка отбора проба	Глубина отбора, м.	Тип почв	рН, ед. рН	Zc	Содержание в пробе	Hg	Zn	Cu	Cd	Pb	Ni	As	Cr	БП	НП
Т1ДО	0,0-0,2	Супесь	7,8	21	Сi, мг/кг	0,013	17,0	8	0,18	1,3	6,2	0,8	4,8	0,0072	61
					Сi / ПДК	0,01	0,31	0,24	0,36	0,04	0,31	0,40	0,80	0,04	
					Сi / фон	2,60	1,06	5,00	3,16	0,93	3,65	1,70	2,29	-	-
Т1ДО	0,2-1,0	Супесь	7,8	18	Сi, мг/кг	0,011	15,0	5,7	0,15	1	4,8	0,6	4,3	0,006	<50
					Сi / ПДК	0,01	0,27	0,17	0,30	0,03	0,24	0,30	0,72	0,03	-
					Сi / фон	2,20	0,94	3,56	2,63	0,71	2,82	1,28	2,05	-	-
Т1ДО	1,0-3,0	Супесь	7,9	18	Сi, мг/кг	0,010	12,0	11	0,088	1,2	1,1	0,7	4,1	<0,005	51
					Сi / ПДК	0,00	0,22	0,33	0,18	0,04	0,06	0,35	0,68	-	-
					Сi / фон	2,00	0,75	6,88	1,54	0,86	0,65	1,49	1,95	-	-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
							68

Значение ПДК (ОДК) для песчаных и супесчаных грунтов, мг/кг						2,10	55	33	0,50	32	20	2	6	0,2	-
Фоновое значение ТБДО (п.4.21 СП 11-102-97), мг/кг:						<0,005	16	1,6	0,057	2,4	1,7	0,47	2,1	<0,005	86
Точка отбора проб	Глубина отбора, м.	Тип почв	pH, ед. pH	Zc	Содержание в пробе	Hg	Zn	Cu	Cd	Pb	Ni	As	Cr	БП	НП
Т2ДО	0,0-0,2	Супесь	7,9	18	Ci, мг/кг	0,008	14,0	7,1	0,14	1,2	3,7	1,1	4,7	0,008	53
					Ci / ПДК	0,00	0,25	0,22	0,28	0,04	0,19	0,55	0,78	0,04	-
					Ci / фон	1,60	0,88	4,44	2,46	0,86	2,18	2,34	2,24	-	-
Т2ДО	0,2-1,0	Супесь	7,8	23	Ci, мг/кг	0,018	13,0	9,2	0,21	1,1	5,8	0,6	4,3	0,009	<50
					Ci / ПДК	0,01	0,24	0,28	0,42	0,03	0,29	0,30	0,72	0,05	-
					Ci / фон	3,60	0,81	5,75	3,68	0,79	3,41	1,28	2,05	-	-
Т2ДО	1,0-3,0	Супесь	7,8	20	Ci, мг/кг	0,020	12,0	7	0,12	1	5,6	0,7	3,3	0,006	<50
					Ci / ПДК	0,01	0,22	0,21	0,24	0,03	0,28	0,35	0,55	0,03	-
					Ci / фон	4,00	0,75	4,38	2,11	0,71	3,29	1,49	1,57	-	-
Т3ДО	0,0-0,2	Супесь	7,8	16	Ci, мг/кг	0,017	22,0	3,2	0,061	1,3	2,6	1,1	4,9	0,006	52
					Ci / ПДК	0,01	0,40	0,10	0,12	0,04	0,13	0,55	0,82	0,03	-
					Ci / фон	3,40	1,38	2,00	1,07	0,93	1,53	2,34	2,33	-	-
Т3ДО	0,2-1,0	Супесь	7,8	25	Ci, мг/кг	0,012	15,0	12,3	0,38	1,1	1,3	1,1	3,8	0,008	58
					Ci / ПДК	0,01	0,27	0,37	0,76	0,03	0,07	0,55	0,63	0,04	-
					Ci / фон	2,40	0,94	7,69	6,67	0,79	0,76	2,34	1,81	-	-
Т3ДО	1,0-3,0	Супесь	7,8	18	Ci, мг/кг	0,013	13,0	5	0,29	1,2	1,2	1,2	1,9	<0,005	62
					Ci / ПДК	0,01	0,24	0,15	0,58	0,04	0,06	0,60	0,32	-	-
					Ci / фон	2,60	0,81	3,13	5,09	0,86	0,71	2,55	0,90	-	-
Т4ДО	0,0-0,2	Супесь	7,8	25	Ci, мг/кг	0,019	23,0	14,9	0,095	1,2	4,8	0,9	4,9	<0,005	56
					Ci / ПДК	0,01	0,42	0,45	0,19	0,04	0,24	0,45	0,82	-	-
					Ci / фон	3,80	1,44	9,31	1,67	0,86	2,82	1,91	2,33	-	-
Т4ДО	0,2-1,0	Супесь	7,7	25	Ci, мг/кг	0,020	19,0	11	0,24	1,3	6	1	1,2	<0,005	58
					Ci / ПДК	0,01	0,35	0,33	0,48	0,04	0,30	0,50	0,20	-	-
					Ci / фон	4,00	1,19	6,88	4,21	0,93	3,53	2,13	0,57	-	-
Т4ДО	1,0-3,0	Супесь	7,9	20	Ci, мг/кг	0,010	13,0	9,7	0,17	1,1	6,3	0,8	1,3	<0,005	<50
					Ci / ПДК	0,00	0,24	0,29	0,34	0,03	0,32	0,40	0,22	-	-
					Ci / фон	2,00	0,81	6,06	2,98	0,79	3,71	1,70	0,62	-	-
Т5ДО	0,0-0,2	Супесь	7,9	30	Ci, мг/кг	0,020	17,0	13	0,4	1,4	5,1	1	5,1	0,008	60
					Ci / ПДК	0,01	0,31	0,39	0,80	0,04	0,26	0,50	0,85	0,04	-
					Ci / фон	4,00	1,06	8,13	7,02	1,00	3,00	2,13	2,43	-	-
Т5ДО	0,2-1,0	Супесь	7,9	23	Ci, мг/кг	0,011	12,0	15,5	0,22	1,4	1,3	1,1	1,8	0,009	<50
					Ci / ПДК	0,01	0,22	0,47	0,44	0,04	0,07	0,55	0,30	0,05	-
					Ci / фон	2,20	0,75	9,69	3,86	1,00	0,76	2,34	0,86	-	-
Т5ДО	1,0-3,0	Супе	7,2		Ci, мг/кг	0,014	15,0	14	0,24	1,3	6,1	1,2	1,7	<0,005	<50

Изм. № подл.	000478
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ

Лист

69

Значение ПДК (ОДК) для песчаных и супесчаных грунтов, мг/кг						2,10	55	33	0,50	32	20	2	6	0,2	-
Фоновое значение ТБДО (п.4.21 СП 11-102-97), мг/кг:						<0,005	16	1,6	0,057	2,4	1,7	0,47	2,1	<0,005	86
Точка отбора проба	Глубина отбора, м.	Тип почв	pH, ед. pH	Zc	Содержание в пробе	Hg	Zn	Cu	Cd	Pb	Ni	As	Cr	БП	НП
		сы	9	6	Ci / ПДК	0,01	0,27	0,42	0,48	0,04	0,31	0,60	0,28	-	-
					Ci / фон	2,80	0,94	8,75	4,21	0,93	3,59	2,55	0,81	-	-

В пробах донных отложений превышений ПДК/ОДК, применяемых для оценки качества почв, не выявлено. Значения суммарного показателя загрязнения Zc варьируются в диапазоне от 16 до 30. В соответствии Приложением 1 к СанПиН 2.1.7.1287-03 категория загрязнения грунтов донных отложений – «умеренно опасная». В соответствии с п. 5, табл. 3 СанПиН 2.1.7.1287-03 для них рекомендовано использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м.

В соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 30.12.2015 № 2753-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, при содержании которых в грунте, извлеченном при проведении дноуглубительных работ, в концентрациях, превышающих химические характеристики грунта в районе его захоронения до воздействия, вызванного захоронением этого грунта, захоронение его во внутренних морских водах и в территориальном море РФ» запрещается.

В утвержденный перечень входят:

1. Галогенорганические, в том числе хлорорганические соединения, включая полихлорированные бифенилы, полихлорированные терфенилы, дихлор-дифенил-трихлорэтан и его производные дихлор-дифенил-этилен и дихлор-дифенил-дихлорэтан.
2. Ртуть и соединения ртути.
3. Кадмий и соединения кадмия.
4. Свинец и соединения свинца.
5. Оловоорганические соединения.
6. Нефть и нефтепродукты, в том числе сырая и топливная нефть, дизельное топливо и смазочные масла, гидравлические жидкости, а также смеси, содержащие любые из этих веществ.

Результаты оценки качества донных отложений для захоронения на акватории приведены в таблице 20.

Т а б л и ц а 20 — Оценка донных отложений для захоронения на акватории

Показатель	Ед.изм.	Район захоронения банка Вальштейна средняя концентрация	Порт р.Луга Т.1ДО-Т.5ДО диапазон концентраций
ПХБ28	мкг/кг	<0,050	<0,050
ПХБ52	мкг/кг	<0,050	<0,050
ПХБ101	мкг/кг	<0,050	<0,050
ПХБ138	мкг/кг	<0,050	<0,050
ПХБ153	мкг/кг	<0,050	<0,050

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
							70

ПХБ180	мкг/кг	<0,050	<0,050
сумма ПХБ	мкг/кг	<1,0	<1,0
ДДЕ	нг/кг	<1	<1
ДДД	нг/кг	<1	<1
ДДТ	нг/кг	<1	<1
γ-ГХЦГ	нг/кг	<0,2	<0,2
β-ГХЦГ	нг/кг	<0,4	<0,4
α-ГХЦГ	нг/кг	<0,4	<0,4
Монобутилолово катион	мкг/кг	<10	<10
Дибутилолово катион	мкг/кг	<10	<10
Трибутилолово катион	мкг/кг	<10	<10
Трифенилолово катион	мкг/кг	<10	<10
Оловоорганические соединения (суммарно)	мкг/кг	<10	<10
Полихлорированные терфенилы	мкг/кг	<5,0	<5,0
Hg	мг/кг	0,020	0,008-0,020
Cd	мг/кг	0,4	0,061-0,400
Pb	мг/кг	1,4	1,0-1,4
НП	мг/кг	64	51-62
Cu	мг/кг	15,8	3,2-15,5
As	мг/кг	1,2	0,6-1,2
Ni	мг/кг	6,5	1,1-6,3
Cr	мг/кг	5,1	1,2-5,1
Zn	мг/кг	24	12,0-23,0
Фенолы	мкг/кг	<0,0005	<0,005

Содержание большинства оловоорганических соединений ниже пределов обнаружения, концентрации монобутилолова находятся на нижней границе обнаружения. Концентрации полихлорированных бифенилов, хлорорганических соединений, ртути, кадмия, свинца, нефтепродуктов в донных отложениях акватории дноуглубления меньше концентраций, чем в донных отложениях морского отвала.

По результатам лабораторных исследований установлено, что грунты донных отложений, которые будут извлечены в ходе дноуглубительных работ в акватории порта на реки Луга, соответствуют критериям Распоряжения Правительства РФ от 30.12. 2015 № 2753-р для их размещения во внутренних морских водах в районе захоронения донных грунтов «Банка Вальштейна».

По результатам микробиологических и паразитологических исследований установлено, что индекс БГКП варьируется в пределах от 0 до 10 клеток/г, индекс энтерококков – от 0 до 1 клеток/г; патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы, яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные) и цисты кишечных патогенных простейших не обнаружены. Нормативы по микробиологическим и паразитологическим показателям для донных отложений не установлены.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист 71
			18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Водные вытяжки из отобранных проб не оказывают острого токсичного действия на тест-объекты (дафнии и культуру хлореллы). По результатам биотестирования было установлено, что исследованные грунты донных отложений в соответствии с Приказом МПР РФ от 04.12.2014 № 536 относятся к V классу опасности – практически неопасные.

5.11 Результаты оценки воздействия объекта проектирования на недра

Согласно заключениям от 07.11.2018 №№120,121, выданных Департаментом по недропользованию по Северо-Западному Федеральному округу, на участке предполагаемых работ в акватории реки Луга и в районе планируемого для использования в качестве морского отвала – банка Вальштейна –, на континентальном шельфе и в мировом океане, отсутствуют месторождения полезных ископаемых и лицензированные участки недр, отсутствуют месторождения полезных ископаемых и месторождения общераспространенных полезных ископаемых и Государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых (на морской части).

Согласно письму от 6.04.2018 № СА-01-30/4752 Федерального агентства по недропользованию Российской Федерации при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в границах населенных пунктов, получение заключений об отсутствии полезных ископаемых или разрешений на застройку площадей залегания полезных ископаемых не требуется.

5.12 Результаты проведения общественных обсуждений

Согласно требованиям ст.14 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и п.2.5 «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (Приказ Госкомэкологии от 16.05.2000 № 372) Заказчик работ обязан обеспечить участие общественности в обсуждении материалов по оценке воздействия.

Информация о сроках и месте доступности предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду, о дате и месте проведения общественных слушаний, других форм общественного участия, должна быть опубликована в средствах массовой информации, не позднее, чем за 30 дней до окончания проведения общественных обсуждений (слушаний):

- на федеральном уровне;
- на региональном уровне;
- на муниципальном уровне.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
											72

5.13 Результаты оценки воздействия на атмосферный воздух

5.13.1 Характеристика существующего состояния воздушного бассейна в районе расположения объекта проектирования

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения Причально-погрузочного и промышленного комплекса «ОАО «Лесной Терминал «Фактор» приведены по данным ФГБУ «Северо-Западное УГСМ» ([приложение В](#)) и представлены в таблице 21.

Т а б л и ц а 21 — Значения фоновых концентраций ($C_{\text{ф}}$) вредных веществ в атмосферном воздухе

Загрязняющее вещество	Ед.измерения	ПДК	$C_{\text{ф}}$
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,500000	0,195
Диоксид серы	мг/м ³	0,500000	0,013
Диоксид азота	мг/м ³	0,200000	0,054
Оксид углерода	мг/м ³	5,000000	0,0024

Из таблицы видно, что по всем показателям значения фоновых концентраций загрязняющих веществ не превышают ПДК, установленные гигиеническими нормативами ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» (с изменениями на 31 мая 2018 года).

В соответствии со справкой, указанной выше, фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота и оксида углерода в атмосферном воздухе действительны на период с 2018 по 2022гг. (включительно) ([приложение В](#)).

5.13.2 Оценка воздействия на атмосферный воздух в период проведения строительных работ

5.13.2.1 Источники загрязнения атмосферного воздуха в период строительства

В период строительства влияние на компоненты окружающей среды будет носить ограниченный во времени, локальный характер.

Основными источниками воздействия на воздушный бассейн в ходе строительства объекта будут являться выбросы загрязняющих веществ (ЗВ):

- от сжигания дизельного топлива при работе стационарной ДЭС;
- от работы двигателей плавсредств, технических и вспомогательных судов;
- от работы двигателей строительных машин и механизмов;
- при производстве электросварочных работ;
- при нанесении на металлические конструкции антикоррозийного покрытия и зачистке металлических поверхностей перед окрашиванием;
- при заправке строительной техники;
- при устройстве асфальтобетонного покрытия;
- при разгрузке (пересыпке) сыпучих материалов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инав. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
											73

Все источники загрязнения атмосферы классифицируются как неорганизованные площадные.

Стационарные источники выбросов загрязняющих веществ на строительной площадке отсутствуют.

Источники носят временный характер и после завершения строительства Причально-погрузочного и промышленного комплекса прекращают свое существование.

Ориентировочный перечень основных строительных машин, механизмов и транспортных средств, задействованных при строительстве объекта, представлен в таблице 22.

Т а б л и ц а 22 — Ориентировочный перечень основных строительных машин, механизмов и транспортных средств задействованных при строительстве объекта

№ п/п	Область применения	Наименование тип, марка	Основные ТХ
1	ДНУР	Одночерпаковый штанговый земснаряд ВАСКАСТЕР 900	10-18 м ³
2		Самоходная саморазгружающаяся шаланда SM-MB	940 м ³
3		Пассажирский катер «Маяк»	150 л.с.
4		Промерная партия проект Р-159	66 кВт
5		Водолазная станция самоходная с компрессором РВН-376У	100л.с.
6	Устройство причала и берегоукрепление	Вибропогрузатель MÜLLER MS-48 HFV (компл.) с гидростанцией MS-A 700	2950 кН
7		Гусеничный кран ДЭК - 631	г/п 63 т
8		Гусеничный экскаватор ЕТ-26	160 л.с
9		Бульдозер Д-271	100 л.с.
10		Плавкран «Ганц»	г/п 16т
11		Баржа несамоходная	г/п 250т
12		Мотозавозня	300л.с.
13	Возведение ангаров, административно-бытовых зданий, площадки складирования	Гусеничный экскаватор ЕТ-16	ковш 0.65 м ³
14		Автокран КС-6476	50т
15		Виброплита ВУ-2000	2000кГ
16		Насос дренажный ГНОМ 10-10	10м ³ /час
17		Вибратор глубинный ИВ-116А	6кН
18		Трансформатор сварочный ТД-300-V-2	360А(12кВа)
19		Компрессор ДЭН 11Ш ОР	1,7м ³ /мин
20		Автобетоновоз АБС-7ДА	7м ³
21		Машина бортовая КАМАЗ-43114	6т
22		Автосамосвал КАМАЗ-65111	14т
23		Тягач седельный КАМАЗ-5460	10,5т
24		Полуприцеп ОДА3-9370	14,2т/9,6м
25		Станок для резки арматуры МНВ-3290	20резов/мин
26		Установка для прогрева бетона СПБ-63	63кВт
27		Виброрейка ВП-3	3м
28	Устройство инженерных коммуникаций	Мини погрузчик МКСМ-1000Н	52,9 л.с
29		Гусеничный экскаватор ЕТ-16	ковш 0.65 м ³
30		Экскаватор колесный JCB 4СХ	ковш 0.45м ³

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
							74

31		Стыковой сварочный аппарат KDC180-500	9,5 кВт	
32	Дорожные работы	Бульдозер Д-271	100л.с.	
33		Асфальтоукладчик VOGELE	64 кВт	
34		Автогрейдер ДЗ-40	75 л.с.	
35		Пневмоколесный каток ДУ-25Д	25 т	
36		Автобетоносмеситель СБ-92А	8,0 м3	
37		Автобетононасос АБН-65/21	вылет 60м	
38		Автомобиль бортовой КаМАЗ-43118	г/п 10 т	
39		Автомобиль бортовой ЗИЛ-433360	г/п 5 т	
40		Автогудронатор АС 43253	6 м3	
41		Машина поливочная	-	
42		Компрессор передвижной ХАС 137 Кd С2	произв. 8,0 м3/мин	
43		Электросварочный аппарат	ТД-250	
44		Трансформатор сварочный	ТД-300	
45		Прочие	Молоток отбойный типа МО-3 Б	
46			Пескоструйная установка	
47	Агрегат окрасочный			
48	Мотопомпа бензиновая		15л/с	
49	Установка для мойки колёс «Мойдодыр-К-4»		9,1 кВт	
50	ДЭС		100кВт	
51	АЦПТ-9,5 на шасси автомобиля КамАЗ-43118		9,5 м3	

Залповые выбросы ЗВ в атмосферу не предусмотрены технологией, производимых при выполнении работ. Аварийные выбросы при штатной эксплуатации строительной техники и механизмов исключаются.

Ориентировочный перечень загрязняющих веществ, их количественные и качественные характеристики приведены в таблице 23.

Т а б л и ц а 23 — Ориентировочный перечень и количество загрязняющих веществ выделяющихся в атмосферный воздух при строительстве объекта

Вещество		Критерии качества Атмосферного воздуха			
Код	Наименование	ПДКм.р.	ПДК с.с.	ОБУВ	Кл.оп.
123	Железа оксид	0.000000	0.0400	0.0000	3
143	Марганец и его соединения	0.010000	0.0010	0.0000	2
301	Азота диоксид (Азот(IV) оксид)	0.200000	0.0400	0.0000	3
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.400000	0.0600	0.0000	3
328	Углерод (Сажа)	0.150000	0.0500	0.0000	3
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.500000	0.0500	0.0000	3
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.008	0.0000	0.0000	2
337	Углерод оксид	5.000000	3.0000	0.0000	4
342	Фториды газообразные	0.02	0.005	0.0000	2
344	Фториды плохо растворимые	0.2	0.03	0.0000	2
403	Гексан	60	0.0000	0.0000	4

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Вещество		Критерии качества Атмосферного воздуха			
Код	Наименование	ПДКм.р.	ПДК с.с.	ОБУВ	Кл.оп.
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.200000	0.0000	0.0000	3
627	Этилбензол	0.02	0.0000	0.0000	3
703	Бенз[а]пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000	0.000001	0.0000	1
1041	Бензилкарбинол (Спирт бензиловый)	0.16	0.0000	0.0000	4
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0.1	0.0000	0.0000	4
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0.0000	0.0000	0.7	-*
1325	Формальдегид	0.050000	0.0100	0.0000	2
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	5.00000	1.5000	0.0000	4
2732	Керосин	0.0000	0.0000	1.200000	-
2750	Сольвент нафта	0.0000	0.0000	0.2	-*
2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	1.0000	0.0000	0.0000	4
2831	Смола эпоксидная на основе бисфенола F (по эпихлоргидрину)	0.0000	0.0000	0.2	-*
2902	Взвешенные вещества	0.5	0.15	0.0000	3
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.3	0.1	0.0000	3
3557	Кардюра Е-10	0.0000	0.0000	0.1	-*
Всего:		26			
В том числе твердых:		7			
Жидких/газообразных:		19			
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6007	(4) 301 403 337 1235				
6035	(2) 333 1325				
6043	(2) 330 333				
6053	(2) 342 344				
6204	(2) 301 330				
6205	(2) 330 342				

* Класс опасности не определен

В выбросах в период производства строительных работ присутствует 26 загрязняющих веществ, из которых 7 твердых, и 19 – жидких и газообразных.

Из указанного числа загрязняющих веществ суммирующим эффектом обладают следующие вещества:

6007 Группа суммации: Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид;

6035 Группа суммации: Сероводород и формальдегид;

6043 Группа суммации: Серы диоксид и сероводород;

6053 Группа суммации: Фториды газообразные и фториды плохорастворимые;

6204 Группа неполной суммации с коэффициентом 1,6: азота диоксид, серы диоксид;

6205 Группа неполной суммации с коэффициентом 1,8: серы диоксид, фториды газообразные.

В атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества, относящиеся к 1, 2, 3 и 4 классам опасности.

Для достижения санитарных норм чистоты атмосферного воздуха необходимо обеспечить приземные концентрации загрязняющих веществ на территории ближайшей жилой застройке в пределах, не превышающих ПДК.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478					Лист 76
			18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Перечень расчетных точек, расположенных на ближайшей жилой застройке от границ строительной площадки, представлены в таблице 24.

Т а б л и ц а 24 — Перечень расчетных точек на период проведения строительных работ

№РТ	Высота (м)	Тип точки	Комментарий	Расстояние от границ стройплощадки, м
1	2	на границе жилой зоны	РФ, Ленинградская область, Кингисеппский муниципальный район, Усть-Лужское сельское поселение, поселок Усть-Луга, квартал Ленрыба	351
2	2	на границе жилой зоны	Ленинградская область, Кингисеппский муниципальный район, Усть-Лужская волость, поселок УстьЛуга, квартал Ленрыба, д. 20	324
3	2	территория предприятия пищевой промышленности	Ленинградская область, Кингисеппский муниципальный район, Усть-Лужское сельское поселение, поселок Усть-Луга, квартал Ленрыба, на земельном участке расположено здание 1	256
4	2	на границе жилой зоны	Ленинградская область, Кингисеппский муниципальный район, Усть-Лужское сельское поселение, поселок Усть-Луга, квартал Судоверфь, д. 49	342
5	2	на границе жилой зоны	5-ти этажная жилая застройка	532

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства будут выполнены на стадии проектирования после разработки проекта организации строительства в вышеуказанных расчетных точках на ближайшей жилой застройке.

На основании выполненных расчетов рассеивания будут установлены нормативы ПДВ для всех загрязняющих веществ и всех источников на уровне расчетных.

После установления ПДВ организуется система контроля по соблюдению нормативов ПДВ.

Система по соблюдению нормативов ПДВ включает в себя контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения ЗВ с целью определения их соответствия установленным значениям ПДВ.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист 77
			18-07/18/П-00.МОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

5.13.3 Оценка воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации объекта проектирования

5.13.3.1 Источники загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации

В штатном режиме в период эксплуатации проектируемого объекта: «Причально-погрузочного и промышленного комплекса «ОАО «Лесной Терминал «Фактор» основными процессами, связанными с поступлением загрязняющих веществ в атмосферный воздух предположительно будут являться:

- работа технологического оборудования;
- открытые ленточные конвейеры с/х продукции;
- дымовые трубы котельной;
- вытяжные установки столовой;
- автотранспорт;
- железнодорожный транспорт;
- морской транспорт;
- работа вспомогательного оборудования;
- работа ассенизаторской машины;
- мусоросборочная площадка;
- выхлопные патрубки ЛОС ливневых стоков;
- работа легкового автотранспорта рабочего персонала на территориях парковок;
- работа автопоездов;
- работа маневровых локомотивов;
- автозаправочная станция.

Основными источниками выброса ЗВ в атмосферу после ввода проектируемого объекта: «Причально-погрузочного и промышленного комплекса «ОАО «Лесной Терминал «Фактор» в эксплуатацию будут являться оборудование и транспорт основных технологических процессов.

Источниками выделения ЗВ в атмосферу после ввода в эксплуатацию причально-погрузочного и промышленного комплекса будут являться операционные зоны, автомобильный грузовой фронт, железнодорожный грузовой фронт и морской грузовой фронт.

В атмосферу выделяются следующие вещества: *азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), керосин, бензин, оксид углерода, углерод оксид (СО), углерод (Саж), углеводороды (СН), сера диоксид-Ангидрид сернистый.*

Источниками выделения ЗВ в атмосферу после ввода в эксплуатацию терминала по перегрузке с/х продукции будут являться станция разгрузки вагонов, конвейерные ленты, аспирационные системы, автомобильный грузовой фронт, железнодорожный грузовой фронт и морской грузовой фронт.

В атмосферу выделяются следующие вещества: *азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), керосин, бензин, оксид углерода, углерод оксид, углерод (Саж), углеводороды (СН), сера диоксид-Ангидрид сернистый, пыль зерновая.*

Источниками выделения ЗВ в атмосферу после ввода в эксплуатацию терминала по перегрузке кальцинированной соды будут являться станция разгрузки вагонов, конвейерные ленты, аспирационные системы, железнодорожный грузовой фронт и морской грузовой фронт.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист 78
			18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

В атмосферу выделяются следующие вещества: *азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), углерод (Сажа), сера диоксид-Ангидрид сернистый, оксид углерода, бенз(а)пирен, формальдегид, керосин, бензин, диНатрий карбонат (сода кальцинированная).*

Источниками выделения ЗВ в атмосферу после ввода в эксплуатацию терминала по перегрузке гидроксида алюминия будут являться станция разгрузки вагонов, конвейерные ленты, аспирационные системы, железнодорожный грузовой фронт и морской грузовой фронт.

В атмосферу выделяются следующие вещества: *азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), углерод (Сажа), сера диоксид-Ангидрид сернистый, оксид углерода, бенз(а)пирен, формальдегид, керосин, бензин, диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий).*

Источниками выделения ЗВ в атмосферу после ввода в эксплуатацию терминала по перегрузке щепы, пиломатериалов, пеллет, круглого леса будут являться станция разгрузки вагонов, конвейерные ленты, аспирационные системы, автомобильный грузовой фронт, железнодорожный грузовой фронт (ЖГФ) и морской грузовой фронт.

В атмосферу выделяются следующие вещества *азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), углерод (Сажа), сера диоксид-Ангидрид сернистый, оксид углерода, бенз(а)пирен, формальдегид, керосин, бензин, пыль древесная.*

При работе локальных очистных поверхностных сточных вод в атмосферу выделяются *углеводороды предельные: C₁₂-C₁₉*. Состав выделяющихся паров принят как ловушечный продукт согласно Приложению 14 (уточненное) из дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» (№12 в утвержденном «Перечне методик, используемых в 2019 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух»).

При работе ремонтно-механической мастерской в атмосферу выделяются: *оксид железа, марганец и его соединения, азот (IV) оксид (Азота диоксид), углерод оксид, уайт-спирит, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.*

На территории проектируемого объекта планируется разместить автозаправочную станцию. От работы АЗС в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: *углеводороды предельные C₁-C₅, углеводороды предельные C₆-C₁₀, амилены, бензол, ксилол, толуол, этилбензол.*

Анализ аварий, произошедших на аналогичных объектах и объектах с аналогичными опасными веществами, показывает, что возможные аварии на этих объектах могут сопровождаться пожарами, загрязнением промплощадки проектируемого объекта и акватории реки Луга и Лужской губы Финского залива.

В аварийном режиме периода эксплуатации проектируемого объекта: «Причально-погрузочный и промышленный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор»» основными процессами, связанными с поступлением загрязняющих веществ в атмосферный воздух, предположительно будут являться:

- работа аварийного дизельгенератора;
- работа и проезд пожарных автомобилей.

Для достижения санитарных норм чистоты атмосферного воздуха в период эксплуатации проектируемого объекта: «Причально-погрузочный и промышленный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор»» необходимо обеспечить приземные концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны и на территории ближайшей жилой застройки в пределах, не превышающих ПДК.

Ориентировочный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, класс опасности приведен в таблице 25.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ</p>	Лист
										79

Т а б л и ц а 25 — Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации «Причально-погрузочного и промышленного комплекса ОАО «Лесной Терминал «Фактор»

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности
Код	Наименование			
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК _{с/с}	0.0100	0.0000
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК _{с/с}	0,040000	3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на (IV) марганец)	ПДК _{м/р}	0,010000	2
0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, сода кальцинированная)	ПДК _{м/р}	0,150000	3
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК _{м/р}	0,200000	3
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК _{м/р}	0,400000	3
0328	Углерод (Сажа)	ПДК _{м/р}	0,150000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК _{м/р}	0,500000	3
0337	Углерод оксид	ПДК _{м/р}	5,000000	4
0415	Смесь углеводородов предельных C ₁ -C ₅	ОБУВ	200,00000	4
0416	Смесь углеводородов предельных C ₆ -C ₁₀	ПДК _{м/р}	50,00000	3
0501	Пентилены (Амилены – смесь изомеров)	ПДК _{м/р}	1,500000	4
0602	Бензол	ПДК _{м/р}	0,3000000	2
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК _{м/р}	0,200000	3
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК _{м/р}	0,600000	3
0627	Этилбензол	ПДК _{м/р}	0,020000	3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК _{с/с}	0,0000010	1
1325	Формальдегид	ПДК _{м/р}	0,050000	1
2704	Бензин	ПДК _{м/р}	5,00000	4
2732	Керосин	ОБУВ	1,200000	-
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000	-*
2754	Углеводороды предельные: C ₁₂ -C ₁₉	ПДК _{м/р}	1,000000	4
2902	Взвешенные вещества	ПДК _{м/р}	0,5	3
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК _{м/р}	0,30000	3
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,50000	-*
2937	Пыль зерновая (по массе) (по грибам хранения)	ПДК _{м/р}	0,50000	3
Всего веществ:		26		

Залповые выбросы ЗВ в атмосферу не предусмотрены технологией производимых на объекте работ. Аварийные выбросы при штатной эксплуатации техники, механизмов и сооружений исключаются.

Для достижения санитарных норм чистоты атмосферного воздуха необходимо обеспечить приземные концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны и в жилой застройке в пределах, не превышающих ПДК.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	000478	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ					Лист
											80
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Для обоснования расчетной санитарно-защитной зоны проектом определены четыре расчетные точки на территории ближайшей жилой застройки и расчетные точки на границе расчетной санитарно-защитной зоны во всех направлениях.

Мероприятия по регулированию выбросов вредных веществ в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) и мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу представлены в [п. 6.1](#) данного тома.

5.14 Результаты оценки физического воздействия

Физические факторы риска представлены физическими полями, неблагоприятно влияющими на человека. К ним относятся: электромагнитные колебания, акустические и колебания, вибрация и другие.

Основными источниками шума и инфразвука для рассматриваемого земельного отвода являются производственная деятельность предприятия ОАО «Лесной Терминал «Фактор», в том числе работа погрузо-разгрузочной техники, автотранспорта и дорожной техники, автопогрузчиков, железнодорожного транспорта, работа судов, работа трансформаторов, работа технологического оборудования предприятия.

При проведении инженерных изысканий привлеченной аккредитованной лабораторией были проведены лабораторные исследования уровня шума на территории жилой застройки.

Протоколы измерений физических факторов воздействия от 17.08.2018 № 255-Ш/18 представлены в ([приложение М](#)).

Измерения шума проведены в двух контрольных точках:

– (Т1Ш) в 2-х метрах от двухэтажного жилого дома, расположенного в квартале Ленрыба на 351 м на запад от участка, предназначенного для строительства и реконструкции причально-погрузочного и промышленного комплекса «ОАО «Лесной Терминал «Фактор»;

– (Т2Ш) в 2-х метрах от жилого дома в 342 м на юг от участка, предназначенного для строительства и реконструкции причально-погрузочного и промышленного комплекса «ОАО «Лесной Терминал «Фактор».

Результаты измерений уровней звука для непостоянного шума на территории земельного отвода в дневное время представлены в таблице 26.

Т а б л и ц а 26 — Результаты измерений уровней шума

Точка измерения	Время проведения измерений	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Т1Ш	11.55 – 12.25	48,2	51,9
Т2Ш	14.05 – 14.35	47,3	51,1
ПДУ		55	70
Т2Ш	23.00 – 23.30	43,1	49,2
Т2Ш	23.50 – 00.20	42,1	48,0
ПДУ		45	60

Измеренные уровни звука для территории жилой застройки соответствуют гигиеническим нормативам, установленным ГОСТ 22283-2014, СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист 81
			18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

5.14.1 Оценка акустического воздействия в период проведения строительных работ

5.14.1.1 Источники акустического воздействия в период строительства

В период проведения строительных работ основными внешними источниками шума будут являться технические средства флота, строительные машины и механизмы, дизельные и компрессорные установки.

Строительство включает в себя работы на акватории и прилегающей береговой территории.

Плавучая техника и шаланды работают на открытом пространстве в различных эксплуатационных режимах (холостой ход, переменная нагрузка на рабочий орган), что обуславливает непостоянство, как во времени, так и в пространстве, излучаемой в окружающую среду звуковой энергии.

Шум от работы строительных машин и механизмов, согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 является непостоянным и оценивается эквивалентным (по энергии) и максимальным уровнем звука.

Ориентировочный перечень машин, механизмов и плавучих технических средств, оказывающих акустическое воздействие, а также их шумовые характеристики приведены в таблице 27.

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 82
			18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Т а б л и ц а 27 — Шумовые характеристики строительной техники, механизмов и автотранспорта

№ ИШ	Название источника	Характер источника	Режим работы	Высота ИШ, м	Расстояние проведения замера, м	Уровень шумового давления**, дБА	
						эквивалентный	максимальный
ИШ01	Одночерпаковый штанговый земснаряд производительностью 10-18 м3	Постоянный	Дневное/ ночное время	1,5	25,0	82	87
ИШ02	Самоходная саморазгружающаяся шаланда вместимостью трюма 940 м3	Постоянный	Дневное/ ночное время	1,5	25,0	81	85
ИШ03	Пассажирский катер «Маяк»	Не постоянный	Дневное время	1,5	25,0	67	73
ИШ04	Промерная партия	Не постоянный	Дневное время	1,5	25,0	64	66
ИШ05	Водолазная станция на самоходном боте с компрессором РВН-376У	Не постоянный	Дневное время	1,5	25,0	64	66
ИШ06	Плавкран «Ганц», г/п 16 т	Постоянный	Дневное время	1,5	25,0	73	78
ИШ07	Мотозавозня 300 л.с.	Не постоянный	Дневное время	1,5	25,0	67	73
ИШ08	Вибропогружатель MÜLLER MS-48 HFV (компл.) с гидрост. MS-A 700	Постоянный	Дневное время	1,5	7,5	64	68
ИШ09	Гусеничный кран ДЭК – 631, г/п 63 т	Постоянный	Дневное время	1,5	7,5	69	77
ИШ10	Гусеничный экскаватор ET 26	Постоянный	Дневное время	1,5	7,5	71	76
ИШ11	Бульдозер Д-271	Постоянный	Дневное время	1,5	7,5	76	82
ИШ12	Кран автомобильный КС-6476, г/п 50т	Постоянный	Дневное время	1,5	7,5	71	76
ИШ13	Электровибратор ручной глубинный ИВ-116	Не постоянный	Дневное время	1,5	7,5	62	68
ИШ14	Электросварочный пост	Не постоянный	Дневное время	1,5	1,0	75	78

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
							83

№ ИШ	Название источника	Характер источника	Режим работы	Высота ИШ, м	Расстояние проведения замера, м	Уровень шумового давления**, дБА	
						эквивалентный	максимальный
ИШ15	Компрессор ДЭН 11Ш ОР, производительностью 1,7 м3/мин	Не постоянный	Дневное время	1,5	1,0	80	82
ИШ16	Автобетоновоз АБС-7ДА	Не постоянный	Дневное время	1,5	7,5	70	75
ИШ17	Машина бортовая КаМАЗ-43114, г/п 6 т	Не постоянный	Дневное время	1,5	7,5	63	68
ИШ18	Автосамосвал КамАЗ-65111, г/п 14 т	Не постоянный	Дневное время	1,5	7,5	63	68
ИШ19	Седельный тягач Камаз-5460, г/п 10,5т	Не постоянный	Дневное время	1,5	7,5	63	68
ИШ20	Станция прогрева бетона СПБ-63	Не постоянный	Дневное время	1,5	7,5	74	77
ИШ21	Минипогрузчик МКСМ-1000Н	Постоянный	Дневное время	1,5	7,5	63	68
ИШ22	Экскаватор колесный JCB 4СХ	Постоянный	Дневное время	1,5	7,5	71	76
ИШ23	Асфальтоукладчик VOGELE	Не постоянный	Дневное время	1,5	7,5	72	80
ИШ24	Автогрейдер ДЗ-40	Не постоянный	Дневное время	1,5	7,5	76	80
ИШ25	Пневмоколесный каток ДУ-25Д	Постоянный	Дневное время	1,5	7,5	63	70
ИШ26	Автобетоносмеситель СБ-92А	Не постоянный	Дневное время	1,5	7,5	70	75
ИШ27	Автобетононасос АБН-65/21	Постоянный	Дневное время	1,5	7,5	63	68
ИШ28	Автомобиль бортовой КаМАЗ-43118, г/п 6 т	Не постоянный	Дневное время	1,5	7,5	63	68
ИШ29	Автомобиль бортовой ЗИЛ-433360	Не постоянный	Дневное время	1,5	7,5	63	68
ИШ30	Автогрудронатор АС 43253	Не постоянный	Дневное время	1,5	7,5	72	80
ИШ32	Машина поливочная	Не постоянный	Дневное время	1,5	7,5	63	68
ИШ33	Компрессор передвижной ХАС 137 Кd С2, производительностью 8,0 м3/мин	Не постоянный	Дневное время	1,5	1,0	80	82
ИШ34	Молоток отбойный типа	Не постоянный	Дневное время	1,5	7,5	62	68

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
							84

№ ИШ	Название источника	Характер источника	Режим работы	Высота ИШ, м	Расстояние проведения замера, м	Уровень шумового давления**, дБА	
						эквивалентный	максимальный
	МО-3 Б						
ИШ35	Агрегат окрасочный	Не постоянный	Дневное время	1,5	7,5	70	75
ИШ36	ДЭС	Постоянный	Дневное время	1,5	7,5	67	72
ИШ37	АЦПТ-9,5 на шасси автомобиля КамАЗ-43118	Не постоянный	Дневное время	1,5	7,5	63	68
ИШ38	Автомобиль-мусоросборщик КАМАЗ	Не постоянный	Дневное время	1,5	7,5	63	68

Согласно анализу шумовых характеристик техники (таблица 27) наиболее шумными при реконструкции объекта будут работы, задействованные технические средства флота и водного транспорта.

Для достижения санитарных норм в контрольных точках в ближайшей жилой застройке и в ее пределах (прилегающей к ней территории) необходимо обеспечить нормативные (ПДУ) уровни звукового давления в дневное и ночное время суток.

Ближайшей жилой застройкой относительно границ строительной площадки Причально-погрузочного и промышленного комплекса «ОАО «Лесной Терминал «Фактор» является Усть-Лужское сельское поселение.

Шум в служебных, производственных и общественных помещениях, на окружающей территории и в жилых комнатах квартир должен соответствовать требованиям санитарных норм СН 2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

На территории, непосредственно прилегающей к жилым домам, эквивалентные и максимальные уровни звукового давления в дневное время не должны превышать значений, приведенных в таблице 28.

Т а б л и ц а 28 — Допустимые значения эквивалентных и максимальных уровней звука шума для территорий в дневное и ночное время суток, согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96

Назначение помещений и территорий	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Экв. Уровень звука, дБА	Макс. Уровень звука, дБА	
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Территории непосредственно прилегающие к жилым домам, детским дошкольным учреждениям, школам и другим учебным заведениям:											
7-23	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	
23-7	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
							85

Расчеты шумового воздействия от источников рассматриваемого объекта на территории ближайшей к участку производства работ жилой зоны в дневное и ночное время суток будут произведены на стадии проектирования после разработки проекта организации строительства.

Расчетами будут определены уровни звукового давления в октавных полосах частот (31,5-8000 Гц), эквивалентные и максимальные уровни звукового давления в расчетных точках у ближайшей жилой застройки, по результатам расчета будет проведена оценка акустического воздействия.

5.14.2 Оценка акустического воздействия в период эксплуатации объекта проектирования

5.14.2.1 Источники акустического воздействия в период эксплуатации

Источниками акустического воздействия в период эксплуатации проектируемого «Причально-погрузочного и промышленного комплекса «ОАО «Лесной Терминал «Фактор» будут являться машины и механизмы, предусмотренные технологией, автомобильный, железнодорожный и морской транспорт, обслуживающий объект, технологическое и вентиляционное оборудование пр.

Источниками шума на территории проектируемого объекта могут являться:

- работа вентиляционной системы. Характер шума – постоянный. Период работы – частично круглогодичный, частично дневной;
- работа систем аспирации. Характер шума – постоянный. Период работы - круглосуточный;
- морские суда. Характер шума – непостоянный. Период работы - круглосуточный;
- перегрузочное оборудование (погрузо-разгрузочные работы, мобильные технические средства, судопогрузочные машины, приводы конвейерных лент и элеваторов). Характер шума – постоянный, Период работы - круглосуточный;
- железнодорожный грузовой фронт. Характер шума – постоянный. Период работы - круглосуточный;
- трансформаторная подстанция. Характер шума – постоянный. Период работы - круглосуточный;
- оборудование котельной (горелки). Характер шума – постоянный. Период работы – круглосуточный в зимний период времени года;
- оборудование участка ТО. Характер шума – непостоянный. Период работы – дневной;
- оборудование столовой. Характер шума – непостоянный. Период работы – дневной;
- автотранспорт. Характер шума – непостоянный. Период работы – дневной;
- работа мусоровоза. Характер шума – непостоянный, режим работы 15-20 минут в сутки.

При возникновении аварийной ситуации, проектом предусмотрено автоматическое отключение вентиляционного оборудования.

Источниками акустического воздействия на территории объекта при возникновении аварийной ситуации являются работа двигателя аварийного дизельгенератора и работа пожарного автотранспорта.

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 86
			18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Комплексная подробная оценка акустического воздействия в период эксплуатации проектируемого объекта будет произведена и подтверждена расчетами на стадии проектирования.

После ввода объекта в эксплуатацию необходимо произвести корректировку Проекта СЗЗ.

5.14.3 Оценка вибрационного воздействия

Период проведения строительных работ проектируемого объекта

Источниками вибрации в период строительно-монтажных работ будут являться: дорожная техника и автомобильный транспорт, а также технологическое оборудование.

В связи с кратковременностью проведения строительных работ и постоянному передвижению базирования строительной техники по стройплощадке, можно предположить, что значения вибрации от дорожных машин и автотранспорта в ближайших жилых зданиях будут соответствовать допустимым значениям и не окажут негативного воздействия.

Период эксплуатации проектируемого объекта

Вибрационное воздействие следует ожидать от подъемно-спускового сооружения, предназначенного для управляемого механизированного процесса перегрузки угля и минеральных удобрений.

Мероприятия по снижению вибрационного воздействия в период эксплуатации проектируемого объекта представлены в [п 6.3](#) данного тома.

5.14.4 Оценка электромагнитного воздействия

Оценка воздействия на людей и степень их защиты от электромагнитных излучений (ЭМИ), создаваемых работой передающих радиостанций, на территории Российской Федерации регламентируются санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов» (СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03), утверждёнными Главным Государственным санитарным врачом РФ 4 июня 2003 г.

Интенсивность электромагнитного излучения радиочастотного диапазона в жилых помещениях, включая балконы и лоджии (в том числе прерывистое и вторичное излучение) от стационарных передающих радиотехнических объектов, не должна превышать значения допустимых уровней СанПиН 2.1.2.2645-10 и СанПиН 2.1.8./2.2.4.1383-03.

При размещении и вводе в эксплуатацию передающего радиотехнического объекта, излучающего электромагнитную энергию в окружающее пространство, устанавливаются санитарно-защитная зона (СЗЗ) и зона ограничения с учётом перспективного развития ПРТО и населённого пункта.

Границы СЗЗ определяются на высоте двух метров от поверхности земли по ПДУ излучения. Зона ограничения представляет собой территорию, на внешних границах которой на высоте от поверхности земли более 2 м, уровни ЭМИ превышают ПДУ.

Инв. № подл.	000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Внешняя граница зоны ограничения определяется по максимальной высоте зданий существующей и перспективной застройки, на высоте верхнего этажа которых интенсивность излучения не превышает ПДУ.

Оценка ЭМП ПЧ (50 Гц) осуществляется отдельно по напряжённости электрического поля (E) в кВ/м, напряжённости магнитного поля (H) в А/м или индукции магнитного поля (B), в мкТл.

Интенсивность электромагнитного излучения оценивается по средним значениям напряжённости электрического поля и выражается в В/м в диапазоне частот 0,3... 300 МГц.

Предельно допустимый уровень (ПДУ) напряжённости электрического поля и плотности потока мощности для населения на территории жилой застройки и местах массового отдыха при круглосуточном непрерывном излучении для городов и населённых пунктов РФ составляет:

- 10,0В/м в диапазоне частот 3 ... 30МГц;
- 3,0В/м в диапазоне частот 30 ... 300МГц;
- 10мкВт/см² в диапазоне частот 0,3 ... 300ГГц.

Максимальные ПДУ напряженности электрического поля и плотности потока мощности на рабочих местах персонала составляет:

- 296,0В/м в диапазоне частот 3 ... 30МГц;
- 80,0В/м в диапазоне частот 30 ... 300МГц.
- 1000мкВт/см² в диапазоне частот 0,3 ... 300ГГц.

Период проведения строительных работ проектируемого объекта

На период проведения строительных работ дополнительного электромагнитного воздействия от объекта оказано не будет.

Период эксплуатации

Источниками электромагнитного излучения на проектируемом «Причально-погрузочном и промышленном комплексе «ОАО «Лесной Терминал «Фактор» будут являться различные системы и технические средства, расположенные на территории предприятия и швартующихся судов, а также воздушные линии электропередач и работа трансформаторов.

Качественная и количественная оценка электромагнитного воздействия в период эксплуатации проектируемого объекта будет произведена на следующей стадии проектирования, после уточнения проектных решений и выбора оборудования, устанавливаемого на территории проектируемого объекта.

5.15 Определение зон с особыми условиями

5.15.1 Санитарно-защитная зона (СЗЗ)

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) является обязательным элементом любого промышленного предприятия.

Она предназначена для:

- обеспечения требуемых гигиенических норм содержания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, уменьшения отрицательного влияния транспортных

Взам. инв. №		Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист 88
	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ									
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

коммуникаций, линий электропередач, факторов физического воздействия (шума, повышенного уровня вибрации, инфразвука, электромагнитных волн и статического электричества);

- создания архитектурно-эстетического барьера между промышленными и жилыми постройками;

- организации дополнительных озеленительных площадей с целью усиления ассимиляции и фильтрации воздуха в районе предприятий.

На территории Терминала арендуют площадку два предприятия: ООО «Мантсинен» и ООО «БТП».

Размер санитарно-защитной зоны для групп промышленных объектов и производств или промышленного узла (комплекса) устанавливается с учетом суммарных выбросов и физического воздействия источников промышленных объектов и производств, входящих в промышленную зону, промышленный узел (комплекс).

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению от 26.06.2013 №01.05Т.05451.06.31 для промузла в составе: ОАО «Лесной Терминал «Фактор», ООО «Мантсинен» и ООО «БТП» установлена единая расчетная (предварительная) санитарно-защитная зона.

При вводе ОАО «Лесной Терминал «Фактор» в эксплуатацию по завершению строительства и реконструкции необходимо произвести корректировку Проекта СЗЗ.

В состав промплощадки ОАО «Лесной Терминал «Фактор» будут входить следующие подразделения, и осуществляться производственные процессы следующих классов опасности по санитарной классификации СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», Новая редакция, Изменения 1÷4 [20]:

- перегрузка и хранение гидроксида алюминия и кальцинированной соды – раздел 7.1.14 класс III п. 4 - Склады пылящих и жидких грузов (аммиачной воды, удобрений, кальцинированной соды, лакокрасочных материалов и т.д.) – размер ориентировочной санитарно-защитной зоны 300 м;

- перегрузка и хранение кальцинированной соды - раздел 7.1.14 класс III п. 4 - Склады пылящих и жидких грузов (аммиачной воды, удобрений, кальцинированной соды, лакокрасочных материалов и т.д.) - размер ориентировочной санитарно-защитной зоны 300 м;

- речные причалы - раздел 7.1.14 класс V п. 6. - Речные причалы, размер ориентировочной санитарно-защитной зоны 50 м;

- стоянки грузового автотранспорта и спецтехники - раздел 7.1.12, класс IV, п. 4 - Стоянки (парки) грузового международного автотранспорта – размер ориентировочной санитарно-защитной зоны 100 м;

- перегрузка и хранение зерна - раздел 7.1.14 п. 2 «Склады и открытые места разгрузки зерна» - Класс IV - санитарно-защитная зона – 100 м.

Проектом предусмотрены для персонала предприятия открытые автостоянки для личного автотранспорта и автопоездов.

Согласно таблице 7.1.1 п. 7.1.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные и санитарная классификация предприятий, сооружений и других объектов», Новая редакция, Изменения 1÷4, разрыв от сооружений для хранения легкового автотранспорта до объектов застройки для автостоянки от 11 до 50 машиномест до фасадов жилых домов составляет

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист 89
			18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

15 м, до территорий школ, детских учреждений, ПТУ, техникумов, площадок для отдыха, спорта, игр и детских площадок составляет 10 м. Санитарный разрыв выдержан.

Критерием для определения достаточности размера санитарно-защитной зоны является не превышение на ее внешней границе и за ее пределами 1,0 ПДК (предельно допустимых концентраций) загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест, ПДУ (предельно допустимых уровней) физического воздействия на окружающую среду.

Согласно Заключению о наличии/отсутствии зарегистрированных сибирезвенных захоронений, скотомогильников и биотермических ям на рассматриваемой территории, выданному Управлением ветеринарии Ленинградской области РФ от 01.11.2018 №01-18-4663/2018, на территории проектируемого объекта «Причально-погрузочный и промышленный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор», расположенного на территории Морского порта Усть-Луга, п. Усть-Луга, Кингисеппского района, Ленинградской области, в радиусе 1000 м от указанного объекта сибирезвенные захоронения животных, скотомогильники, биотермические ямы, и прочие места захоронения трупов животных в государственной ветеринарной службе Ленинградской области не зарегистрированы ([приложение Ж](#)).

5.15.2 Зона санитарной охраны (ЗСО)

К зонам охраны источников питьевого водоснабжения относятся территории, прилегающие к водопроводам хозяйственно-питьевого назначения, включая источник водоснабжения, водозаборные, водопроводные сооружения и водоводы, в целях их санитарно-эпидемиологической надежности.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого водоснабжения» для водопроводных сооружений и водоводов вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников, организуются зоны санитарной охраны (ЗСО).

Согласно письму Администрации Муниципального образования «Усть-Лужское сельское поселение» Кингисеппского района Ленинградской области от 03.10.2018 № 1509/02-05, поверхностные и подземные источники водоснабжения отсутствуют на территории, испрашиваемой под строительство объекта «Причально-погрузочный и промышленный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор» ([приложение Ж](#)). Проектируемый объект размещен вне границ зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения ([приложение Ж](#)).

Согласно п. 2.4 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», для проектируемого водопровода питьевого назначения определена зона санитарной охраны, которая представлена санитарно-защитной полосой.

Ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода:

- при отсутствии грунтовых вод – не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм;
- при наличии грунтовых вод – не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
											90

Размер санитарно-защитной полосы для проектируемого водопровода составляет 20 м по обе стороны от крайних линий водопровода.

Мероприятия по защитной полосе водовода представлены в [п. 6.4.2](#) данного тома.

5.15.3 Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса

Объект проектирования частично расположен в акватории реки Луга Лужской губы Финского залива.

Река Луга - одна из крупнейших рек Ленинградской области. Относится к магистральным рекам. Берет начало из Тесово-Нетельского болота в Новгородской области, в 1 км юго-восточнее озера Самино и впадает в Лужскую губу Финского залива, в 3 км северо-восточнее пос. Усть-Луга.

Общая протяженность реки составляет 353 км, площадь бассейна 13,2 тыс. км, при среднем уклоне 0,16 %. Имеет 72 притока, наиболее крупными из которых являются Оредеж, Саба, Ящера, и другие.

Берега пологие, песчаные с камнями, поросшие травянистой растительностью деревьями и кустарниками (сныть обыкновенная, пырей ползучий, череда трехраздельная, рогоз узколистный, мятлик болотный, тысячелистник обыкновенный, осоки, ива прутьевидная, ива остролистная, лещина обыкновенная, черемуха обыкновенная, дрок красильный, липа, дуб, береза повислая).

Высшая водная растительность на исследуемом участке развита слабо. Надводная растительность - камыш озерный, аир обыкновенный. Следы некрозов и хлорозов отсутствуют. Дно ровное, грунт каменисто-песчаный, местами глинистый. Глубина у берега составляет 0,5-1,5 метра, скорость течения 0,3 м/сек.

Бассейн реки представляет собой низменную, слабо расчлененную долину. В районе г. Кингисеппа река прорезает Силурийский глинт, долина реки V-образная. Грунты на большей части бассейна представлены суглинками, глинами, реже – валунными суглинками и супесями. Русло реки зарастает высшей водной растительностью.

Лужская губа - преимущественно мелководный хорошо прогреваемый водоем - относится к солоноватоводным районам восточной части Финского залива. Показатели солености значительно варьируют и зависят от баланса поступления пресных материковых вод и морских вод из Балтийского моря. На востоке солоноватоводного района соленость поверхностных вод варьирует от 0,05 до 2,8‰. Годовая амплитуда колебаний солености придонных вод в среднем составляет 2,2 ‰.

Температура воды летом у поверхности 14-21°C, в придонных слоях - около 8°C. Активная реакция среды (рН) поверхностных вод летом, в зависимости от количества штилевых дней, варьирует от 6,9 до 7,2. Осенью в связи с перемешиванием водной массы значения рН выравниваются во всей толщине и составляют 7,0-7,4.

В соответствии с Федеральным законом от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» для каждого водного объекта устанавливаются водоохранные зоны (ВОЗ) и прибрежные защитные полосы (ПЗП), примыкающие к береговой линии. На территории ВОЗ и ПЗП устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных

Взам. инв. №		Подп. и дата	Инв. № подл.	000478							Лист
	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						91				
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Согласно ст.6 и ст.65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ для реки Луга установлено:

- ширина водоохранной зоны – 200 м;
- ширина прибрежной защитной полосы – 50 м;
- ширина береговой полосы – 20 м.

Таким образом, работы будут производиться в границах ВЗ и ПЗП водного объекта и непосредственно на самой акватории реки Луга.

На проектируемом объекте предусмотрено твердое покрытие, с которого осуществляется сбор и очистка поверхностных стоков на очистных сооружениях закрытого типа.

Принятая проектом схема очистки поверхностного стока обеспечивает очистку всего объема стоков от часто повторяющихся малоинтенсивных дождей, а также наиболее концентрированной части стока от высокоинтенсивных (ливневых) дождей. При этом в водный объект без очистки сбрасывается наименее концентрированная условно чистая часть стока, формирующаяся в последней фазе высокоинтенсивных (ливневых) дождей. Таким образом, в камере соединения потока происходит смешение условно чистого стока и стока, очищенного до нормативных показателей сброса очищенных стоков в водный объект высшей рыбохозяйственной категории.

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды в период проведения строительных работ и в период эксплуатации причала представлены в [п. 5.3](#) данного тома.

Перечень природоохранных мероприятий, предусмотренных проектными решениями, по защите от загрязнения поверхностных и подземных вод, а также ограничения проведения работ в границах водоохранной зоны и защитной прибрежной полосы, представлен в [п.6.4](#) данного тома.

5.15.4 Рыбоохранная зона

В соответствии с Федеральным законом от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» в целях сохранения условий для воспроизводства водных биоресурсов устанавливаются рыбоохранная и рыбохозяйственные заповедные зоны, на территориях которых вводятся ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Рыбоохранной зоной является территория, которая прилегает к акватории водного объекта рыбохозяйственного значения, на которой устанавливается особый режим осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Ширина рыбоохранной зоны водотоков устанавливается в зависимости от протяженности и составляет для рек и ручьев протяженностью:

- до 10 км – 50 м;
- от 10 до 50 км – 100 м;
- от 50 км и более – 200 м.

Ширина рыбоохранной зоны реки Луга составляет 200 м.

Перечень природоохранных мероприятий, предусмотренных проектными решениями, по защите от загрязнения поверхностных и подземных вод, а также ограничения проведения работ в границах рыбоохранной зоны, представлен в [п.6.4](#) данного тома.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
											92

5.16 Результаты оценки воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

5.16.1 Определение отходов, образующихся в период строительства объекта проектирования

К основным источникам образования отходов на этапе строительства проектируемого объекта относятся: строительно-монтажные участки, сварочные посты, строительный городок, посты мойки колёс автотранспорта, участки проведения землеройных работ. Такие виды отходов, как чёрный и цветной металлолом, вторичные полимеры, отходы сварочных электродов будут передаваться на лицензированные предприятия для дальнейшей их переработки и/или использования. Остальные виды отходов (отходы железобетона, твёрдые бытовые отходы и т.д.) будут вывозиться на лицензированный полигон для дальнейшей их утилизации.

Особенности обращения с отходами на этапе строительства заключается в том, что время их воздействия на окружающую среду относительно невелико в связи с отсутствием длительного накопления, так как их вывоз в места утилизации и захоронения ведётся параллельно с производством строительной работ.

В процессе строительства объекта проектирования отходы образуются предположительно в результате:

- строительства зданий и сооружений, а также монтажа оборудования,
- эксплуатации временных строительных поселков, жизнедеятельности рабочего персонала;
- землеройных работ.

Отходы, образующиеся от обслуживания техники, задействованной на период строительства, в общих объемах на период строительства не учитываются, поскольку ремонт и обслуживание техники на строительной площадке не предусмотрены.

Ориентировочный перечень отходов, образующихся в период строительства, представлен в таблице 29.

Т а б л и ц а 29 — Ориентировочный перечень отходов, образующихся в период строительства

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Источник образования/Место образования	Наименование отходов	Код по ФККО	Класс оп-ти ФККО/ СП 2.1.7.13 86-03	Объект размещения или переработки	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
						Жизнедеятельность строителей/Строительная площадка	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Лицензированный полигон АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области» Лицензия (78)-4235-СТОУР/П от 25 октября 2018 (срок действия бессрочно) ГРОРО № 47-00011-3-00592-250914 (приказ от 25.09.2014 №592)	000478		
						18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						93	

Источник образования/Место образования	Наименование отходов	Код по ФККО	Класс оп-ти ФККО/ СП 2.1.7.13 86-03	Объект размещения или переработки
				Лицензированный полигон ООО «Профспецтранс», Лицензия от 13.01.2017 № (78)-00050 (срок действия – бессрочно) ГРОРО 47-00014-3-00479-010814 (от 01.08.2014 приказ № 479)
Жизнедеятельность экипажа/Суда в период дноуглубительных и идротехнических работ	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Специализированные суда-сборщики по договору
Жизнедеятельность строителей/Строительная площадка	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	4	Специализированное предприятие – арендодатель биотуалетов типа «Эколайт Эталон» производства компании «Биоэкология»
Установка для мойки колес «Мойдодыр К-4» /Строительная площадка	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	4	Лицензированный полигон АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области» Лицензия (78)-4235-СТОУР/П от 25 октября 2018 (срок действия бессрочно) ГРОРО № 47-00011-3-00592-250914 (приказ от 25.09.2014 №592)
				Лицензированный полигон ООО «Профспецтранс», Лицензия от 13.01.2017 № (78)-00050 (срок действия – бессрочно) ГРОРО 47-00014-3-00479-010814 (от 01.08.2014 приказ № 479)
Очистные сооружения «Полихим» /Строительная площадка	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4	Лицензированный полигон АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области» Лицензия (78)-4235-СТОУР/П от 25 октября 2018 (срок действия бессрочно) ГРОРО № 47-00011-3-00592-250914 (приказ от 25.09.2014 №592)

Инва. № подл.	000478
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ

Лист

94

Источник образования/Место образования	Наименование отходов	Код по ФККО	Класс оп-ти ФККО/ СП 2.1.7.13 86-03	Объект размещения или переработки
				Лицензированный полигон ООО «Профспецтранс», Лицензия от 13.01.2017 № (78)-00050 (срок действия – бессрочно) ГРОРО 47-00014-3-00479-010814 (от 01.08.2014 приказ № 479)
Очистные сооружения «Полихим» /Строительная площадка	Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 101 02 52 4	4	Лицензированный полигон АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области» Лицензия (78)-4235-СТОУР/П от 25 октября 2018 (срок действия бессрочно) ГРОРО № 47-00011-3-00592-250914 (приказ от 25.09.2014 №592) Лицензированный полигон ООО «Профспецтранс», Лицензия от 13.01.2017 № (78)-00050 (срок действия – бессрочно) ГРОРО 47-00014-3-00479-010814 (от 01.08.2014 приказ № 479)
Сварочный пост/ Строительная площадка	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Лицензированный полигон АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области» Лицензия (78)-4235-СТОУР/П от 25 октября 2018 (срок действия бессрочно) ГРОРО № 47-00011-3-00592-250914 (приказ от 25.09.2014 №592) Лицензированный полигон ООО «Профспецтранс», Лицензия от 13.01.2017 № (78)-00050 (срок действия – бессрочно) ГРОРО 47-00014-3-00479-010814 (от 01.08.2014 приказ № 479)
Участок лакокрасочных работ/Строительная площадка	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	Лицензированный полигон АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области» Лицензия (78)-4235-СТОУР/П от 25 октября 2018 (срок действия бессрочно) ГРОРО № 47-00011-3-00592-250914 (приказ от 25.09.2014 №592)

Инд. № подл.	000478
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ

Лист

95

Источник образования/Место образования	Наименование отходов	Код по ФККО	Класс оп-ти ФККО/ СП 2.1.7.13 86-03	Объект размещения или переработки
				Лицензированный полигон ООО «Профспецтранс», Лицензия от 13.01.2017 № (78)-00050 (срок действия – бессрочно) ГРОРО 47-00014-3-00479-010814 (от 01.08.2014 приказ № 479)
Участок лакокрасочных работ/Строительная площадка	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	4	Лицензированный полигон АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области» Лицензия (78)-4235-СТОУР/П от 25 октября 2018 (срок действия бессрочно) ГРОРО № 47-00011-3-00592-250914 (приказ от 25.09.2014 №592)
				Лицензированный полигон ООО «Профспецтранс», Лицензия от 13.01.2017 № (78)-00050 (срок действия – бессрочно) ГРОРО 47-00014-3-00479-010814 (от 01.08.2014 приказ № 479)
Образуются от строителей/ Строительная площадка	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	Специализированное предприятие по переработке и(или) использованию отходов использованной спецодежды
Участок рубки леса/ Строительная площадка	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	5	Лицензированный полигон АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области» Лицензия (78)-4235-СТОУР/П от 25 октября 2018 (срок действия бессрочно) ГРОРО № 47-00011-3-00592-250914 (приказ от 25.09.2014 №592)
				Лицензированный полигон ООО «Профспецтранс», Лицензия от 13.01.2017 № (78)-00050 (срок действия – бессрочно) ГРОРО 47-00014-3-00479-010814 (от 01.08.2014 приказ № 479)

Инов. № подл.	000478
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ

Лист

96

Источник образования/Место образования	Наименование отходов	Код по ФККО	Класс оп-ти ФККО/ СП 2.1.7.13 86-03	Объект размещения или переработки
Участок рубки леса/ Строительная площадка	Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	5	Лицензированный полигон АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области» Лицензия (78)-4235-СТОУР/П от 25 октября 2018 (срок действия бессрочно) ГРОРО № 47-00011-3-00592-250914 (приказ от 25.09.2014 №592)
				Лицензированный полигон ООО «Профспецтранс», Лицензия от 13.01.2017 № (78)-00050 (срок действия – бессрочно) ГРОРО 47-00014-3-00479-010814 (от 01.08.2014 приказ № 479)
Камбуз/Суда в период дноуглубительных и гидротехнических работ	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные (пищевые отходы камбуза)	7 36 100 01 30 5	5	Лицензированный полигон АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области» Лицензия (78)-4235-СТОУР/П от 25 октября 2018 (срок действия бессрочно) ГРОРО № 47-00011-3-00592-250914 (приказ от 25.09.2014 №592)
				Лицензированный полигон ООО «Профспецтранс», Лицензия от 13.01.2017 № (78)-00050 (срок действия – бессрочно) ГРОРО 47-00014-3-00479-010814 (от 01.08.2014 приказ № 479)
Сварочный пост/ Строительная площадка	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	Лицензированный полигон АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области» Лицензия (78)-4235-СТОУР/П от 25 октября 2018 (срок действия бессрочно) ГРОРО № 47-00011-3-00592-250914 (приказ от 25.09.2014 №592)
				Лицензированный полигон ООО «Профспецтранс», Лицензия от 13.01.2017 № (78)-00050 (срок действия – бессрочно) ГРОРО 47-00014-3-00479-010814 (от 01.08.2014 приказ № 479)

Инд. № подл.	000478
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ

Лист

97

Источник образования/Место образования	Наименование отходов	Код по ФККО	Класс оп-ти ФККО/ СП 2.1.7.13 86-03	Объект размещения или переработки
Строительно-монтажные участки/Строительная площадка	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	5	Лицензированный полигон АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области» Лицензия (78)-4235-СТОУР/П от 25 октября 2018 (срок действия бессрочно) ГРОРО № 47-00011-3-00592-250914 (приказ от 25.09.2014 №592)
				Лицензированный полигон ООО «Профспецтранс», Лицензия от 13.01.2017 № (78)-00050 (срок действия – бессрочно) ГРОРО 47-00014-3-00479-010814 (от 01.08.2014 приказ № 479)
Строительно-монтажные участки/Строительная площадка	Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	4 61 200 02 21 5	5	Специализированное предприятие по переработке и(или) использованию лома черных металлов
Сварочный пост/ Строительная площадка	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5	Специализированное предприятия по переработке и(или) использованию отходов упаковочного картона
Освещение территории строительства/Строительная площадка	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	5	Специализированное предприятие по обезвреживанию ламп накаливания
Участки землеройных работ/Строительная площадка	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	5	Лицензированный полигон АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области» Лицензия (78)-4235-СТОУР/П от 25 октября 2018 (срок действия бессрочно) ГРОРО № 47-00011-3-00592-250914 (приказ от 25.09.2014 №592)

Инов. № подл.	000478
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ

Лист

98

Источник образования/Место образования	Наименование отходов	Код по ФККО	Класс оп-ти ФККО/ СП 2.1.7.13 86-03	Объект размещения или переработки
				Лицензированный полигон ООО «Профспецтранс», Лицензия от 13.01.2017 № (78)-00050 (срок действия – бессрочно) ГРОРО 47-00014-3-00479-010814 (от 01.08.2014 приказ № 479)

Отходы, образующихся в результате строительства объекта, ориентировочно относятся к IV и V классам опасности в соответствии с «Федеральным классификационным каталогом отходов» (ФККО), утв. Приказом Министерства юстиции РФ от 22.05.17 № 242.

В периоды накопления отходов для передачи на лицензированный полигон или специализированные предприятия-переработчики предусматривается их временное накопление (хранение) на территории строительства в специальных местах, оборудованных в соответствии с действующими нормами и правилами.

Образование строительных отходов расценивается как значимый аспект намечаемой хозяйственной деятельности на стадии строительства. Но поскольку проектом предусмотрены меры по немедленному размещению отходов, а также, в основном это отходы малоопасные и неопасные (4, 5 класса опасности) воздействие на окружающую среду оценивается как допустимое и отрегулированное.

Для сбора строительных отходов на площадке предусмотрены металлические мусорные контейнерами отдельно для временного накопления бытового мусора и отдельно для временного накопления строительных отходов.

Металлические контейнеры устанавливаются на покрытие из сборных железобетонных плит. Строительные отходы регулярно вывозятся на лицензированный полигон твердых бытовых отходов.

Отходы, образующиеся в результате проведения строительных работ и подлежащих размещению, планируется вывозить на один из ближайших к территории объекта строительства полигонов ТКО. Либо на полигон ТКО, принадлежащий лицензированной организации ООО «Профспецтранс», располагающийся вблизи деревни Калитино Волосовского района (ГРОРО №47-00014-3-00479-010814), либо на полигон ТКО, принадлежащий Лицензированной организации АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области» (ГРОРО №47-00011-3-00592-250914).

Информация о полигонах представлена в [приложении Р](#).

Отходы металлов и упаковочного картона, спецодежды, утратившей потребительские свойства, собираются навалом на специально отведенной площадке с твердым покрытием под навесом и по мере накопления передаются специализированной организации на пререработку.

Перед началом строительных работ подрядной организацией необходимо заключить договора на вывоз и утилизацию отходов со специализированными предприятиями.

Сухой мусор транспортируют на площадку для мусора и вывозят специализированным автотранспортом согласно договорным условиям.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
											99

Остальные отходы, образующиеся в процессе строительных работ, согласно проектным решениям поступают на лицензированный полигон ([приложение Р](#)).

Суточное хранение ТКО производится в специальных закрытых контейнерах на асфальтированных и выгороженных площадках. Рекомендуется для сбора ТКО использование несменяемых контейнеров вместимостью 0,75 м³.

Строительный мусор складировается в стандартный металлический контейнер, объемом 27,0 м³, с дальнейшим вывозом на полигон ТКО.

Учет образовавшихся, переданных на переработку строительных отходов осуществляется в журнале учета временного хранения и удаления отходов по установленной форме.

Ответственность за сбор, временное хранение и учет строительных отходов несет образователь отходов.

Собственных, арендованных или находящихся в пользовании объектов для хранения и захоронения отходов на территории строительной площадки отсутствуют.

Отходы других предприятий не принимаются.

Для предотвращения загрязнения окружающей среды – атмосферного воздуха, почвы, поверхностных и подземных вод на территории объекта проектирования в период проведения строительных работ проводится контроль за безопасным накоплением отходов.

Основными факторами, определяющими периодичность контроля и выбор точек замеров загрязняющих веществ, являются:

- физико-химические свойства отходов (растворимость в воде, летучесть и реакционная способность);
- опасные свойства (взрыво- и пожароопасность);
- агрегатное состояние;
- способ хранения отхода.

Учитывая условия хранения отходов (контейнера, площадки с твердым покрытием), инструментальный контроль за состоянием атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод нецелесообразен.

Контроль за обращением с отходами носит организационный характер и заключается в обязательном соблюдении условий сбора, хранения и вывоза отходов согласно требованиям пожарной безопасности и санитарных правил.

Ответственность за соблюдение правил хранения, накопления и своевременного вывоза отходов (безопасное обращение с отходами), образующихся в процессе деятельности предприятия несет строительная организация.

Сбор, хранение и транспортировка отходов на территории строительной площадки организованы с учетом требований закона Российской Федерации «Об охране окружающей среды», ФЗ «Об отходах производства и потребления», ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

В соответствии с этими нормативами для всех объектов строительства должны быть разработаны необходимые инструкции, которые утверждены уполномоченным лицом строительной организации. К их числу относятся: технологические инструкции; инструкции безопасности труда для рабочих каждой профессии; инструкции по пожарной безопасности; должностные инструкции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
											100

Технологические инструкции отражают требования, обеспечивающие безопасное проведение работ и обслуживание различного вида оборудования, в том числе связанного со сбором, транспортировкой и хранением отходов.

Ответственность и контроль за обращением с отходами внутри подразделений предприятия возлагается на руководителей этих подразделений.

Инструкции по безопасности труда составлены в соответствии с технологическими инструкциями, требованиями правил безопасности, производственной санитарии и соответствующих стандартов ССБТ.

При размещении отходов на территории строительной площадки проектируемого объекта следует предусматривать возможность аварийных ситуаций. Такие ситуации могут иметь место в случае сверхнормативного накопления отходов на неподготовленных для данного отхода площадках, при совместном размещении отходов без учета их свойств и класса опасности и т.д. Вывоз отходов осуществляется транспортом, в соответствии с графиком вывоза с территории, а также согласно правилам перевозки отходов, исключая создание аварийных ситуаций, причинения вреда окружающей среде и здоровью человека.

Предельное количество накопления строительных отходов на объектах их образования, сроки и способы их хранения устанавливаются в соответствии с экологическими требованиями, санитарными нормами и правилами, а также правилами пожарной безопасности.

Вывоз строительных отходов со строительной площадки производится автотранспортом. Перемещение (транспортирование) строительных отходов должно осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

Контроль безопасного обращения отходов на территории строительства проектируемого объекта

Программа и сеть контроля качества окружающей среды на территории проектируемого объекта имеет своей целью снижение или полное исключение вредного влияния отходов на окружающую среду. При организации системы необходимо учитывать состояние мест хранения отходов и физико-химические свойства отходов.

Целью контроля безопасного временного хранения (накопления) отходов на объекте является:

- соблюдение установленных нормативов образования отходов производства и потребления;
- соблюдение условий сбора и складирования отходов в местах временного хранения;
- соблюдение условий сбора временного хранения отходов в местах складирования для предотвращения загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и подземных вод;
- соблюдение периодичности вывоза отходов с площадок временного накопления отходов объекта для передачи их сторонним специализированным предприятиям или для захоронения (утилизации, переработки, уничтожения или использования в качестве ВМР) на полигонах.

Инструментальный контроль физико-химического состояния атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почвы осуществляется специальными, аттестованными лабораториями при проведении контроля выбросов вредных веществ в атмосферу в соответствии с графиком контроля за соблюдением нормативов ПДВ, а также инспекторами службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Инв. № подл.	000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						101
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

С целью снижения отрицательного воздействия на окружающую среду в области почвы проектом предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- запрещение сжигания строительных отходов на строительной площадке;
- удаление строительного мусора перед началом производства строительных работ;
- базирование строительной техники только в предусмотренных проектом местах в пределах полосы отвода;
- использование при строительномонтажных работах исправной техники с отсутствием на ней подтеков топлива и масла, а также очищенных от наружной смазки тросов, стропов, используемых устройств и приспособлений;
- своевременное обслуживание техники в объемах ежедневного технического обслуживания, плановый ремонт автотранспорта и строительной техники в условиях ремонтных баз, расположенных вне участка строительства;
- выполнение мероприятий, исключающих попадание горюче-смазочных материалов (ГСМ) на землю при заправке на рабочем месте строительных машин и механизмов (применение специальных заправочных устройств - заправка автозаправщиками, применение инвентарных поддонов и т.п.);
- в случае загрязнения почв нефтепродуктами – подсыпку мест разлива ГСМ песком с последующей вывозкой его в места утилизации;
- выполнение необходимых ремонтных и профилактических работ на специально оборудованных для этих целей площадках;
- установку в районе производства работ контейнеров для бытовых и строительных отходов на твердом покрытии и регулярный вывоз последних на действующий лицензированный полигон бытовых и строительных отходов,
- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты,
- максимальное использование грунтов.

Так как объект проектирования располагается в прибрежной, водоохранной, рыбоохранной зонах, в границах прибрежной защитной полосы реки Луга, проектными решениями предусмотрено мероприятие по защите почвенного покрова, подземных и поверхностных вод от возможного загрязнения:

- для сбора строительных отходов на площадке предусмотрены металлические мусорные контейнерами, которые устанавливаются на покрытие из сборных железобетонных плит. Строительные отходы регулярно вывозятся на лицензированный полигон твердых бытовых отходов. В соответствии с требованиями и нормами строительная площадка также оборудуется средствами пожаротушения (пожарные щиты, ёмкости с песком и другое);
- ливневые стоки с твердых покрытий проходят очистку на существующих очистных сооружениях до требований, разрешающих сброс очищенных стоков в водный объект высшей рыбохозяйственной категории;
- устраивается пункт мойки колес замкнутой циркуляции. Твердый осадок утилизируется на основании договора специализированной организацией;
- на строительной площадке предполагается использовать биотуалеты (туалетные кабины), с обслуживанием их на основании договора специализированной организацией;
- заправка строительной техники производится на специализированных топливозаправочных пунктах.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
											102

Работники плавсостава технического флота в период навигации размещаются непосредственно на судах. Потребность экипажей технических плавсредств в водоснабжении и водоотведении при производстве гидротехнических работ удовлетворяется за счет технических плавсредств.

Для поддержания и дальнейшего обеспечения режима безопасного обращения отходов необходимо:

- осуществлять тщательный визуальный контроль за селективным сбором, хранением и утилизацией строительных отходов;
- соблюдать нормативы и вести учет количества образующихся и размещаемых строительных отходов;
- осуществлять контроль за состоянием мест, отведенных для складирования строительных отходов;
- назначить ответственного за соблюдение правил хранения, накопления, а также своевременного вывоза строительных отходов;
- заключить договоры со специализированными лицензированными предприятиями на вывоз, захоронение, использование или переработку строительных отходов;
- вести учет количества образующихся и передаваемых отходов специализированным лицензированным предприятиям для дальнейшего их захоронения, использования (переработки);
- произвести при необходимости корректировку проекта нормативов образования отходов и утвердить нормативы и лимиты на размещение отходов;
- при образовании отходов, не имеющих паспортов, разработать и согласовать на них паспорта опасных отходов;
- запретить и исключить сжигания строительных отходов на строительной площадке;
- использовать на площадке строительства биотуалет;
- обрабатывать и заготавливать арматуру только на специально предназначенных и соответствующим образом оборудованных местах;
- удалять по возможности строительный мусор перед укладкой бетонной смеси при помощи промышленных пылесосов;
- для уменьшения пылеобразования строительный мусор смачивать водой;
- выполнять электросварочные работы в соответствие с требованиями санитарных правил.

5.16.2 Определение отходов, образующихся в период эксплуатации объекта проектирования

При эксплуатации проектируемого объекта будут образовываться следующие отходы:

Пыль зерновая [3 01 161 11 42 5]

Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный [7 33 220 01 72 4]

Мусор и смет производственных помещений малоопасный [7 33 210 01 72 4]

Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный [7 33 310 01 71 4]

Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства [4 82 415 01 52 4]

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом [9 20 110 01 53 2]

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
										103

Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены [4 06 120 01 31 3]

Отходы минеральных масел моторных [4 06 110 01 31 3]

Отходы минеральных масел трансмиссионных [4 06 150 01 31 3]

Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений [4 06 350 01 31 3]

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) [9 19 204 02 60 4]

Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) [9 19 205 02 39 4];

Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные [9 21 302 01 52 3]

Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные [9 21 303 01 52 3]

Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные [4 81 203 02 52 4]

Клавиатура, манипуляторы «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства [4 81 204 01 52 4]

Отходы полипропиленовой тары незагрязненной [4 34 120 04 51 5]

Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный [7 21 100 01 39 4]

Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) [9 19 201 02 39 4]

Отходы (осадки) из выгребных ям [7 32 100 01 30 4]

Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные [9 21 130 02 50 4]

Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные [9 21 301 01 52 4]

Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых [9 20 310 01 52 5]

Остатки и огарки стальных сварочных электродов [9 19 100 01 20 5]

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные [4 61 010 01 20 5]

В результате работы медицинского пункта образуются - *Медицинские отходы* (в ФККО-2017 не включены).

В результате функционирования и обслуживания котельной образуются следующие виды отходов:

Зола от сжигания древесного топлива практически неопасная [6 11 900 02 40 5]

При обслуживании котельной, в процессе протирки загрязненных поверхностей, образуется отход: *Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (ветошь, загрязненная маслами) [9 19 204 02 60 4].*

В результате жизнедеятельности рабочего персонала образуется *Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) [7 33 100 01 72 4].*

В результате проведения хозяйственной деятельности офисных сотрудников предприятия образуются:

Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства [4 05 122 02 60 5].

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
											104

В результате функционирования столовой образуются:

Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие [7 36 100 02 72 4],

Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные [7 36 100 01 30 5].

Площадь твердого покрытия внутриплощадочных автодорог и площадок проектируемого участка составляет 13,7091 га, площадь тротуаров – 1,977 га.

С наступлением зимнего периода и началом выполнения работ по зимнему содержанию твердых покрытий в каждом предприятии организуют дежурство ответственных лиц, возможно с привлечением техники для зимнего содержания твердых покрытий.

Дежурство вводят на весь период зимнего содержания твердых покрытий территории предприятия в рабочие дни.

При уборке территории Причально-погрузочного и промышленного комплекса образуются отходы:

Смет с территории предприятия малоопасный [7 33 390 01 71 4]

Отходы от зимней уборки улиц [7 31 210 00 00 0].

Ориентировочный перечень отходов, образующихся в период эксплуатации проектируемого объекта, представлен в таблице 30.

Т а б л и ц а 30 — Ориентировочный перечень отходов, образующихся в период эксплуатации проектируемого объекта

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс
1	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	Замена аккумуляторов при обслуживании погрузчиков
2	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	Обслуживание автотранспорта
3	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	Обслуживание автотранспорта
4	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	Обслуживание автотранспорта
5	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	Обслуживание автотранспорта
6	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	Обслуживание автотранспорта
7	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 150 01 31 3	3	Эксплуатация очистных сооружений поверхностных стоков
8	Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	4	Функционирование столовой

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
											105

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс
9	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	Замена отработанных светодиодных ламп
10	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Жизнедеятельность рабочего персонала
11	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	Эксплуатация офисной оргтехники в здании АБК
12	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	Эксплуатация офисной оргтехники в здании АБК
13	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4	Уборка складских помещений
14	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4	Уборка производственных помещений
15	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	Уличная уборка территории участка с твердым покрытием
16	Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4	Уличная уборка территории автостоянки
17	Отходы от зимней уборки улиц	7 31 210 00 00 0	4*	Зимняя уборка территории участка, с твердым покрытием
18	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4	Эксплуатация очистных сооружений поверхностных стоков
19	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом	9 21 130 02 50 4	4	Истечение срока годности покрышек автомобилей
20	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	ТО и ТР автотранспорта
21	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	4	Ликвидации проливов масел
22	Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	4	Жизнедеятельность рабочего персонала
23	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5	ТО и ТР автотранспорта

Инд. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ

Лист

106

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс
24	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	Работа сварочного участка
25	Зола от сжигания древесного топлива практически неопасная	6 11 900 02 40 5	5	Обслуживание котельной
26	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	5	Функционирование столовой
27	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	5	Распаковка материалов
28	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	5	Канцелярская деятельность и делопроизводство
29	Пыль зерновая	3 01 161 11 42 5	5	Уборка производственных помещений и оборудования
30	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	ТО и ТР автотранспорта
31	Медицинские отходы	-	-	Медкабинет АБК

* класс опасности отходов принят ориентировочно согласно Приказу РФ №536, и в соответствии с требованиями СП 2.1.7.186-03 класс токсичности отходов будет экспериментально подтвержден при разработке паспортов опасных отходов (ПОО) после ввода объекта проектирования в эксплуатацию.

Складирование и обращение с отходами, образующимися в период эксплуатации

Для накопления ТКО, смета с территории, мусора и смета производственных помещений на территории проектируемого объекта проектом предусмотрена мусорная площадка с твердым водонепроницаемым покрытием и сплошным ограждением с трех сторон и установкой стандартных мусорных контейнеров объемом по 0,75 м³.

Накопление ТКО осуществляется отдельно от уличного смета и мусора и смета производственных помещений.

Накопление ТКО и мелкого мусора в рабочих кабинетах, санитарно-бытовых помещениях на территории осуществляется в урны для мусора.

Для централизованного накопления производственных отходов на территории объекта предусматриваются две площадки с твердым покрытием и навесом.

Накопление производственных отходов на рабочих местах, где они образуются, устанавливаются металлические контейнеры с крышками, маркированные надписью, обозначающей вид собираемого отхода.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист
			18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						107
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

По мере накопления производственные отходы из производственных, ремонтных участков и транспортных средств подлежат выносу на площадки централизованного накопления отходов.

Сточные воды аккумуляторного участка содержат взвешенные частицы – 1500 мг/л, а также нефтепродукты – 80 г/мл. Для их очистки предусмотрены очистные сооружения.

Перед выходом в терминал, все суда обязаны сдать фекальные воды. Прием с судов подсланевых и фекальных вод в составе осуществляется специальным судном, предназначенным для сбора данных вод в отдельные танки, так как смешивать подсланевые и фекальные воды строго запрещено. Перекачка производится только шлангами вышеуказанного судна.

Накопление отходов на предприятии должно быть определено сроками, обеспечивающими выполнение санитарных норм, правил эксплуатации, предельного количества накопления отходов и требований Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

При организации мест накопления (временного складирования) отходов на предприятии должны быть приняты меры по обеспечению экологической безопасности. Тара накопления отходов должна быть принята с учетом класса опасности, опасных свойств отходов для окружающей среды, агрегатного состояния и физической формы. Все места накопления отходов должны соответствовать требованиям СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Максимальный срок накопления производственных отходов составляет 11 месяцев согласно Федеральному Закону от 29.12.2014 № 458-ФЗ.

При накоплении производственных отходов на площадке централизованного накопления производится их сортировку по классу опасности, агрегатному состоянию и физической форме, при этом:

- накопление отходов масел моторных, (группа ММО) - III класс опасности, осуществляется в герметизированной таре (металлических бочках),
- накопление отходов масел трансмиссионных (группа СНО) - III класс опасности, осуществляется отдельно от группы ММО в герметизированной таре,
- накопление обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами (III класс опасности), тары из-под лакокрасочных материалов (III класс опасности) осуществляется в закрытой таре,
- накопление лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы (V класс опасности) осуществляется в открытой таре. Допускается накопление лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы осуществлять без тары (навалом) на деревянных поддонах.

На площадке централизованного накопления отходов выделяется место для накопления покрышек пневматических шин (IV класс опасности), которые допускается осуществлять без тары (навалом).

Накопление аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных с электролитом (II класс опасности), осуществляется на поддонах, на стеллажах.

Накопление картриджей печатающих устройств, клавиатур и манипуляторов «мышь» с соединительными проводами, осуществляется в заводских картонных коробках.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист 108
			18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Накопление опилок и стружки древесной, загрязненных нефтью или нефтепродуктами, (IV класс опасности), образующихся при ликвидации проливов масел, осуществляется в металлическом ящике с крышкой (в ремонтном участке).

Накопление фильтров очистки масла автотранспортных средств (III класс опасности), обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами (III класс опасности), образующегося при техобслуживании автомобильной техники, осуществляется в таре с крышкой в ремонтном участке.

Накопление фильтров воздушных автотранспортных средств (IV класс опасности) осуществляется отдельно от других отходов в таре с крышкой в ремонтном участке.

Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации (IV класс опасности) подлежит откачке вакуумной машиной с дальнейшим вывозом на полигон ТКО для захоронения.

Уловленные нефтепродукты (Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений - III класс опасности) подлежат откачке насосом в герметичную емкость с дальнейшей передачей отходов специализированному предприятию для обезвреживания.

Обращение с медицинскими отходами, образующимися в медкабинете, регламентировано СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению медицинскими отходами».

В медкабинете образуются отходы класса А, Б.

Класс А - эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым коммунальным отходам (ТКО) (отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными).

Класс Б – эпидемиологически опасные отходы (инфицированные и потенциально инфицированные отходы – материалы и инструменты, загрязненные кровью и другими биологическими жидкостями пациентов и др.).

Обращение с медицинскими отходами предусматривает сбор, обеззараживание, упаковку, временное хранение, транспортировку, захоронение и обезвреживание отходов.

Сбор каждого класса отходов должен осуществляться отдельно в одноразовую упаковку разного цвета или с маркировкой соответствующего цвета: класс А – любой цвет, кроме желтого и красного; класс Б – желтый. Упаковка может быть мягкой (пакеты) или твердой (непрокальваемые влагостойкие контейнеры) в зависимости от морфологического состава отходов.

Накопление отходов класса А и класса Б осуществляется в медкабинете отдельной тарой.

Медицинские отходы подлежат передаче специализированному предприятию для обезвреживания.

Отходы II-V класса опасности, образующиеся в период эксплуатации проектируемого объекта, передаются ООО «Профспецтранс» ([приложение Р](#)). ООО «Профспецтранс» имеет лицензию от 13.01.2017 № (78)-00050 (срок действия – бессрочно) на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности. Копия лицензии ООО «Профспецтранс» представлена в [приложении Р](#). Полигон имеет № объекта ГРОРО 47-00014-3-00479-010814.

Альтернативным вариантом обращения с отходами может служить передача отходов на полигон ТКО, находящийся на расстоянии 70 км от промплощадки причально-погрузочного и промышленного комплекса ОАО «Лесной Терминал «Фактор» (вблизи деревни Первое Мая,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
											109

Кингисеппского района Ленинградской области) и принадлежащий лицензированной организации АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области». Копия лицензии АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области» представлена в [приложении Р](#). Полигон имеет ГРОРО № 47-00011-3-00592-250914.

После ввода объекта в эксплуатацию индивидуальные предприниматели и юридические лица на основании данных о составе отходов, оценки степени их негативного воздействия на окружающую среду обязаны составить паспорт отходов I - IV классов опасности.

Порядок паспортизации отходов и типовые формы паспортов отходов устанавливаются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти. Определение данных о составе и свойствах отходов, включаемых в паспорт отходов, должно осуществляться с соблюдением установленных законодательством Российской Федерации об обеспечении единства измерений требований к измерениям, средствам измерений.

Использованные светодиодные лампы собираются электриками в закрытые герметичные емкости. После заполнения емкости герметизируются и хранятся во вспомогательном помещении. Вывозятся специализированными предприятиями на договорных условиях.

Способ хранения отходов, зависит от свойств отходов и должен согласовываться с органами санитарного надзора.

После ввода объекта в эксплуатацию предприятию нужно разработать Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) и паспортов опасных отходов, а также согласовать их с органами местной власти (Росприроднадзором) и получить документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Оценка экологического ущерба, наносимого окружающей среде (земельным ресурсам) в период эксплуатации проектируемого объекта

Отходы, образующихся в результате эксплуатации объекта, относятся ко II, III, IV и V классам опасности в соответствии с «Федеральным классификационным каталогом отходов» (ФККО), утв. Приказом Министерства юстиции РФ от 22.05.17 № 242. Компонентный состав данных отходов приведен по литературным источникам.

Точный компонентный состав будет установлен в результате проведения количественного химического анализа (КХА) отходов. Класс опасности будет установлен в результате произведенных расчетов на основании данных КХА отходов.

Контроль безопасного обращения отходов на территории проектируемого объекта

Программа и сеть контроля качества окружающей среды на территории проектируемого объекта имеет своей целью снижение или полное исключение вредного влияния отходов на окружающую среду. При организации системы необходимо учитывать состояние мест хранения отходов и физико-химические свойства отходов.

Целью контроля безопасного временного хранения (накопления) отходов на объекте является:

- соблюдение установленных нормативов образования отходов производства и потребления;
- соблюдение условий сбора и складирования отходов в местах временного хранения;
- соблюдение условий сбора временного хранения отходов в местах складирования для предотвращения загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и подземных вод;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
											110

– соблюдение периодичности вывоза отходов с площадок временного накопления отходов объекта для передачи их сторонним специализированным предприятиям или для захоронения (утилизации, переработки, уничтожения или использования в качестве ВМР) на полигонах.

Инструментальный контроль физико-химического состояния атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почвы осуществляется специальными, аттестованными лабораториями при проведении контроля выбросов вредных веществ в атмосферу в соответствии с графиком контроля за соблюдением нормативов ПДВ, а также инспекторами службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов в период эксплуатации проектируемого объекта представлены в [п. 6.6](#) данного тома.

5.17 Результаты оценки воздействия на растительный и животный мир

5.17.1 Характеристика растительного мира в районе расположения объекта проектирования

Рассматриваемый участок находится на урбанизированной территории, где ландшафт преобразован в результате хозяйственной деятельности человека.

Естественной растительности на участке изысканий не сохранилась. Практически весь участок покрыт насыпными, уплотненными грунтами, которые используются для передвижения транспорта, хранения грузов.

Растительный мир участка занимает очень маленькую площадь в основном вдоль зданий и сооружений:

- сорные травянистыми растениями: Мятликовые (Костер безостый, пырей ползучий), Сложноцветные (Полынь обыкновенная);
- древесная растительность: ель обыкновенная (перед КПП);
- пойменные растения (вдоль берега р. Луга): сныть обыкновенная, пырей ползучий, череда трехраздельная, рогоз узколистный, мятлик болотный, тысячелистник обыкновенный, осоки. Ближе к южной границе участка встречаются деревья и кустарник: ива прутьевидная, ива остролистая, лещина обыкновенная, черемуха, липа, дуб, береза повислая.

При проведении маршрутного обследования на участке изысканий редких (охраняемых) видов растений, занесенных в Красную книгу, не обнаружено. Также, в ходе инженерно-экологических изысканий, на обследуемой площадке и примыкающих селитебных территориях не выявлено популяций растений, которые можно использовать для промышленной заготовки хозяйственно-ценных (ресурсных) видов (лекарственных, медоносных, технических, дубильных, красильных и т.п.).

Согласно лесохозяйственному регламенту Морозовского лесничества, вид целевого назначения лесов, расположенных вдоль границ арендуемого земельного участка лесного фонда площадью 20,0 га (кадастровый номер 47:20:0117001:31), - защитные леса, с категорией защищенности: ценные леса – запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов.

Территория земельного участка относится на 29,5 % к мягколиственному хозяйству, на 37,0 % к хвойному и 33,5 % занимают нелесные земли.

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 111
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
							18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ		

Преобладающий тип леса на предоставленном в аренду лесном участке – сосняк травяно-таволговый. В полеске рябина, крушина ломкая.

В соответствии с материалами лесохозяйственного регламента Морозовского лесничества, редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды лесных растений, на территории арендованного участка, расположенного на землях обороны, отсутствуют.

В водоохранной зоне реки в границах поселка Усть-Луга преобладают кустарниковые и древесные сообщества, а также значительную площадь составляет растительность нарушенных участков (около 18 % площади водоохранной зоны). Наблюдаемое распределение площадей связано с преобладанием участков низкой и высокой поймы, частично застроенной дачами, жилыми и промышленными строениями.

5.17.2 Характеристика животного мира в районе расположения объекта проектирования

Устье реки Луга и западная часть Сойкинского полуострова, включая окрестности порта, подвержены в значительной степени антропогенному воздействию.

В основном фауна участка проектирования и прилегающих территорий имеет типично синантропный характер и в результате антропогенной нарушенности ландшафтов и изменения привычного местообитания животных, фауна таких участков отличается скудным видовым разнообразием, особенно, это проявляется в зимний период. Животные в значительной степени адаптировались к множеству факторов беспокойства (шумовое – из-за постоянного шумового воздействия автотранспорта, беспокойство человеком и домашними животными).

Из млекопитающих фауна представлена мышью домовою, бродячими собаками (*Canis lupus familiaris*), кошками (*Felis silvestris catus*), крысой серой или пасюк (*Rattus norvegicus*).

В видовом составе орнитофауны преобладают серая ворона (*Corvus cornix*), синицами (*Parus*), сорока (*Pica pica*), домовою воробей (*Passer domesticus*), сизый голубь (*Columbidae livia*), морская чайка (*Larus marinus*) и др.

В юго-западном направлении от рассматриваемого участка, на расстоянии 250 м от границы участка были отмечены следы кабана.

Мест гнездования и обитания редких видов, нуждающихся в особой охране, и видов, включенных в Красные книги РФ и Ленинградской области, а так же путей миграции диких животных непосредственно на территории расположения проектируемого объекта, не отмечено.

Согласно сведениям, предоставленным Комитетом по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Ленинградской области письмом от 10.10.2018 № И-3257/2018, ([приложение И](#)), на территории Кингисеппского района, примыкающей к Лужской губе Финского залива следующих позвоночных животных, занесенных в Красную книгу Ленинградской области – Ночница Бранда, Ночница прудовая, Обыкновенная летяга, Большой подорлик, Малый подорлик, Болотная сова, Большая выпь, Змееяд, Полевой лунь, Луговой лунь, Лебедь кликун, Белоспинный дятел, Орлан Белохвост, Лесной жаворонок, Обыкновенный ремез, Большой крохаль, Большой кроншнеп, Скопа, Обыкновенный уж.

Инв. № подл.	000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

В соответствии с лесохозяйственным регламентом Морозовского лесничества, виды животных, находящихся под угрозой исчезновения или представляющих интерес для охоты, на территории земельного участка, принадлежащего к землям лесного фонда, отсутствуют.

Объекты животного мира, занесенные в Красную книгу РФ и/или Красную книгу Ленинградской области, на участке размещения проектируемого объекта не зарегистрированы.

Согласно сведениям, предоставленным Комитетом по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Ленинградской области письмо от 10.10.2018 № И-3257/2018 ([приложение И](#)), в районе проведения предполагаемых строительных работ по данным, предоставленным охотпользователем, отсутствуют выраженные пути миграции диких наземных животных. Основные маршруты весенней и осенней миграций водоплавающих птиц через Ленинградскую область проходят, в том числе, через Кингисеппский район.

Согласно сведениям, предоставленным Комитетом по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Ленинградской области письмо от 10.10.2018 № И-3257/2018 ([приложение И](#)), на территории Кингисеппского района обитают млекопитающие, отнесенные к охотничьим ресурсам, виды и количества которых представлены в таблице 31.

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					18-07/18/П-ОО.МОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
000478		

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Т а б л и ц а 31 — Сведения о численности охотничьих ресурсов (млекопитающие) на 31.03.2018 на территории Кингисеппского района

№ п/п	Наименование муниципального района	Копытные животные, особей																
		Кабан	Кабарга	Дикий северный олень	Косуля европейская	Косуля сибирская	Лось	Благородный олень	Пятнистый олень	Лань	Овцебык	Муфлон	Сайгак	Серна	Сибирский горный козел	Туры	Снежный баран	Гибрид зубра с бизоном
1	Кингисеппский район	321	0	0	52	0	713	7	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Продолжение таблицы 31

№ п/п	Наименование муниципального района	Медведи, особей		Пушные животные																			
		Медведь бурый	Медведь белогрудый	Волк	Шакал	Лисица	Корсак	Песец	Енотовидная собака	Енот-полоскун	Рысь	Росомаха	Барсук	Куница каменная	Куница лесная	Соболь	Харза	Кот амурский	Кот лесной	Кошка степная	Ласка	Горностай	Солонгой
1	Кингисеппский район	70	0	33	0	275	0	0	411	0	13	0	145	0	325	0	0	0	0	0	12	21	0

18-07/18/П-00.МОВОС.ТЧ

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
000478		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Продолжение таблицы 31

№ п/п	Наименование муниципального района	Пушные животные																							
		Колонок	Лесной хорь	Степной хорь	Норки	Выдра	Заяц-беляк	Заяц-русак	Заяц-толай	Заяц-маньчжурский	Кролик дикий	Бобр канадский	Бобр европейский	Сурок-байбак	Сурок серый	Сурок-гарбаган	Сурок черношапочный	Суслики	Кроты	Бурундуки	Летяга	Белки	Хомяки	Ондатра	Водяная полевка
1	Кингисеппский район	0	11	0	411	25	2687	53	0	0	0	0	831	0	0	0	0	0	0	0	0	3272	0	1135	18

Продолжение таблицы 31

№ п/п	Наименование муниципального района	Виды охотничьих ресурсов, особей																						
		Вальдшнеп	Глухарь каменный	Глухарь обыкновенный	Куропатка белая	Куропатка бородатая	Куропатка серая	Куропатка тундряная	Рябчик	Тетерев обыкновенный	Вяхирь	Голубь сизый	Клинтух	Горлица большая	Горлица кольчатая	Горлица обыкновенная	Перепел обыкновенный	Перепел японский	Бекас азиатский	Бекас обыкновенный	Веретенник большой	Веретенник малый	Гаршнеп	Дупель обыкновенный
1	Кингисеппский район	2434	0	851	19	0	10	0	1733	1178	632	0	0	0	0	0	0	0	0	453	0	0	0	271

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
000478		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Продолжение таблицы 31

Виды охотничьих ресурсов, особей

№ п/п	Наименование муниципального района	Гуменник	Гусь белолобый	Гусь серый	Казарка белошекая	Кряква	Чирок-свистунок	Чирок-трескунок	Серая утка	Касатка	Гага обыкновенная	Гоголь обыкновенный	Связь	Кряква черная	Красноносый нырок	Красноголовый нырок	Хохлатая чернеть	Крохали (в том числе луток)	Турпан	Огарь	Шилохвость	Широконоска	Пеганка
		1	Кингисеппский район	36 54	386	0	0	3719	235 9	660	351 2	0	0	497	130	0	0	627	220	40	0	0	30

Продолжение таблицы 31

Виды охотничьих ресурсов, особей

№ п/п	Наименование муниципального района	Синьга	Каменушка	Улиты	Чибис	Мордунка	Обыкновенный погоныш	Турухтан	Травник	Саджа	Тулес	Камнешарка	Камышица обыкновенная	Коростель	Кеклик	Фазан	Кроншнеп большой	Кроншнеп средний	Пастушок	Лысуха	Хрустан	Улады
		1	Кингисеппский район	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	870	0	0	0	0	0	598

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
000478		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Продолжение таблицы 31

№ п/п	Наименование муниципального района	Иные виды птиц, отнесенных к охотничьим ресурсам, особей																			
		Крохаль большой	Крохаль длинноносый	Гага	Обновенный погоньш																
1	Кингисеппский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

18-07/18/П-00.МОВОС.ТЧ

Формат А4

Морские млекопитающие Лужской губы

Морские млекопитающие в Лужской губе Финского залива представлены балтийской кольчатой нерпой (*Pusa hispida botnica*) и балтийским серым тюленем (*Halichoerus grypus macrorhynchus*). Оба вида являются реликтовыми, занесенными в Красную книгу.

Несмотря на тесное соседство с человеком, биология балтийской кольчатой нерпы остается слабоизученной по причине скрытного образа жизни животных.

В частности, не до конца известно сезонное распределение особей внутри популяции и использование мест обитания тюленями. В период открытой воды о распределении особей можно судить, главным образом, по частоте встречаемости и численности на релаксационных и линных залежках (лежбищах). Кольчатая нерпа в Финском заливе образует залежки на каменистых грядах, отдельных камнях и рифах в апреле-июне и сентябре-ноябре. Нерпы залегают поодиночке или собираются в разреженные группы.

До сих пор при изучении распределения залежек основное внимание уделяли островам открытой части залива и Кургальскому полуострову, считающемуся основным районом концентрации кольчатой нерпы в весенне-осенний период. По другим районам информация отсутствует или сильно устарела.

Отсутствие информации о распределении залежек во многом связано с трудностью обнаружения особей методом судовых учетов по ряду причин, таких как нестабильное присутствие особей на залежках, в частности, из-за изменений метеорологических условий, удаленность потенциальных мест залежек друг от друга.

В подобной ситуации, для первичного выявления распределения залежек видится целесообразным применение метода анкетного опроса местного населения.

Численность популяции балтийской нерпы находится на критическом уровне (100-300 особей).

По данным выполненных исследований в 2014 году кольчатая нерпа по-прежнему многочисленна на залежках у берегов Кургальского полуострова, островах Малый, Мощный и Малый Тютерс. Кургальский заказник - основной район залежек нерпы. В ходе опроса обнаружено 47 новых мест залегания тюленей, большая их часть расценены как залежки кольчатой нерпы. Места залегания нерпы объединяется в два скопления – северное и южное. Распределение залежек совпадает с распределением нерпы на льду в период размножения и линьки. Вероятно существование двух субпопуляций кольчатой нерпы в Финском заливе. Выделяются весенне-летний (апрель-май) и летне-осенний (август-ноябрь) пики встреч кольчатой нерпы на залежках. Сроки залегания осенью незначительно расходятся между районами, что мы связываем с беспокойством от маломерных судов в северной части залива (см. таблицу 32).

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 118
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Т а б л и ц а 32 — Места и сроки залегания особей кольчатой нерпы

Район	Название места	Вид	Количество особей кольчатой нерпы	Сезон и год	Современное состояние
Лужская губа	банка Мерилода	КН	1-12 (до 15)	апрель-октябрь	ПМ
	банка Репина	смеш.	менее 10	весна-лето 2014 г.	ПМ
	банка Вестгрунд	смеш.	менее 10	май-октябрь 2014 г.	ПМ
Кургальский полуостров	м. Луто	КН	2-6	весна-лето	ПМ
	м. Пихлисар	КН	2-6	весна-лето	ПМ
	м. Кургальский Кургальский риф, о. Ремисар	КН КН	менее 10 1-30 (до 70)	весна-осень апрель-июнь, август- ноябрь	ПМ (лит.) ПМ (лит.)
	Кургальский риф, камни у Хитаматала	смеш.	20	апрель-июнь, август- ноябрь	ПМ (лит.)
	Кургальский риф, внешняя часть	смеш.	7-10	апрель-июнь, август- ноябрь	ПМ
	Урочище Кайболово	КН	1-3	апрель-июнь, август- ноябрь	ПМ (лит.)
	Кискольский риф	КН	до 50	апрель-июнь	ПМ (лит.)
	о. Реймосаар	КН	1-2	середина октября- середина ноября	ПМ
урочище Кирьямо	КН	1	май	ПМ	

Примечание: КН – кольчатая нерпа, ПМ – постоянное место; ПМ (лит.) – по данным литературы

5.17.3 Ихтиофауна водного объекта

Река Луга относится к магистральным рекам. Русло реки зарастает высшей водной растительностью. Берега пологие, песчаные с камнями, поросшие травянистой растительностью деревьями и кустарниками (снять обыкновенная, пырей ползучий, череда трехраздельная, рогоз узколистный, мятлик болотный, тысячелистник обыкновенный, осоки, ива прутьевидная, ива остролистная, лещина обыкновенная, черемуха обыкновенная, дрок красильный, липа, дуб, береза повислая).

Высшая водная растительность на исследуемом участке развита слабо. Надводная растительность – камыш озерный, аир обыкновенный. Следы некрозов и хлорозов отсутствуют. Дно ровное, грунт каменисто-песчаный, местами глинистый. Глубина у берега составляет 0,5-1,5 метра, скорость течения 0,3 м/сек.

Река Луга характеризуется достаточно разнообразным составом ихтиофауны. На всем протяжении реки в ней обитают: лещ, судак, хариус, голавль, налим, щука, сырть, жерех, минога, плотва, язь, уклейка, окунь, ерш, верховна, красноперка, и др. Заходят из Финского залива лосось, кумжа - вид, занесенный в Красную книгу.

Естественные нерестилища лососевых находятся в нижнем течении реки и в ее притоках. Покатная молодь лососевых рыб скатывается в акваторию Лужской губы, где происходит ее адаптация к морским условиям жизни.

Река Луга занесена в международный реестр рек, в которых происходит естественный нерест балтийского лосося.

Заход лосося на нерест растянут и обычно продолжается со второй половины мая до

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
							119

ноября. В октябре начинаются нерестовые миграции озимой форели и кумжи.

Нерестовые участки фитофильных рыб расположены как в залитой пойме, так и в русле реки.

Река Луга и ее предустьевая зона (от г. Кингисепп до Лужской губы Финского залива) – служат также и местом нагула молоди, которая в первые два-три месяца после выклева питается зоопланктоном и зообентосом. Наибольшая численность рыб отмечается весной и в начале лета после выклева молоди.

В устьевой части реки в районе д. Б.Куземкино – д. Остров, на участках с высшей водной растительностью расположены нерестилища леща, плотвы, окуня, чехони.

Река также служит местом нагула взрослых особей туводных видов рыб как: щука, лещ, плотва, голавль, окунь, сом, налим, проходят пути миграции к местам нереста атлантического лосося, миноги.

Для воспроизводства и поддержания на оптимальном уровне численности ценных видов рыб бассейна Финского залива – лосося, кумжи – на реке Луге построен рыбоводный завод.

Осенью проводится отлов производителей балтийского лосося и кумжи для рыбоводных целей в районе д. Струппово.

Из Финского залива в многоводные годы в устьевую часть реки заходит корюшка.

На реке имеются места зимнего залегания рыбы, преимущественно в среднем течении реки: в районе н.п. Межники, н.п. Куровицы, н.п. Федоровка, н.п. Юркино и н.п. Преображенка.

На реке Луга в предустьевых участках осуществляется промысел, преимущественно, в весенний период, т.е. момент наивысшей концентрации рыб на нерестилищах. Весной в эти участки идут на нерест щука, корюшка, лещ, плотва, окунь, чехонь, судак.

В соответствии с п. 3 ст. 17 Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» река Луга относится к водным объектам рыбохозяйственного значения.

Состав ихтиофауны реки Луга включает ценные виды водных биоресурсов. (Перечень особо ценных и ценных водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства, утвержден приказом Росрыболовства от 16.03.2009 № 191).

В реке Луга ведется промышленное рыболовство, осуществляется спортивно-любительский лов. Данный водный объект имеет значение для сохранения и воспроизводства водных биоресурсов Финского залива (Балтийского моря).

Видовой состав планктонных и донных сообществ Лужская губа формируется видами трех основных комплексов - пресноводного, солоноватоводного и морского, значительную часть составляют эвригалинные виды. В целом по составу и обилию планктонных и донных сообществ солоноватоводный район представляет собой продуктивное пастбище для молоди и взрослых планкто- и бентосоядных рыб.

Ихтиофауна солоноватоводного района включает до 30 видов рыб из морского и пресноводного экологических комплексов.

Лужская губа является местом постоянного обитания для многих видов рыб – трех- и девятиглай колюшек, ерша, густеры, нагула - плотвы, окуня, судака, леща и сезонных миграций - для салаки, корюшки, сига, лососевых (балтийского лосося и кумжи - вида, занесенного в Красную книгу Российской Федерации) и миноги.

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 120
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Ядро ихтиоценоза Лужской губы составляют три вида – колюшка, салака, корюшка, их значимость в структуре максимальная 60-70 %, окуня, плотвы и ерша – около 20-25 %. Удельный вес ценных промысловых рыб — судака, леща не превышает 2,0-3,0 %.

В Лужской губе основными промысловыми видами являются колюшка, салака и корюшка – короткоцикловые виды, численность которых подвержена значительным флюктуациям. В структуре уловов значимость ценных промысловых рыб (судака, леща) незначительна (1,5 %), что обусловлено влиянием соленых вод, периодически поступающих из глубоководной части Финского залива.

Как и во всей восточной части Финского залива, балтийская сельдь-салака по численности и биомассе занимает первое место среди всех промысловых видов. Высокая продуктивность салаки в значительной мере обусловлена тем, что по характеру питания она является планктофагом. Для нереста салака использует многочисленные банки и отмели, составляющие основу рельефа дна восточной части Финского залива. Интенсивный нерест салаки происходит на песчано-гравийном грунте (банки), покрытом зарослями красных и бурых водорослей на глубине от 3 до 10-12 м, на участках не подверженных волновому воздействию.

Восточная часть мелководной зоны Лужской губы находится под воздействием пресноводного стока реки Луги, западная часть в меньшей степени подвержена ее влиянию. В опресненной зоне на протяжении всего сезона доминируют рыбы пресноводного комплекса (окунь, плотва), в западной части основу численности и биомассы весной и осенью составляют салака и корюшка.

Количественные показатели ихтиоценоза к западу от устья реки Луга сопоставимы с фоновыми показателями. Произошедшие изменения в структуре ихтиоценоза Лужской губы отразились прежде всего на представителях ихтиофауны пресноводного комплекса, обитающих в мелководной зоне.

Для воспроизводства и поддержания на оптимальном уровне численности ценных видов рыб бассейна Финского залива – лосося, кумжи - на реке Луга построен рыболовный завод. Осенью проводится отлов производителей балтийского лосося и кумжи для рыболовных целей в районе д. Струпово.

На участке акватории Лужской губы, расположенном западнее устья реки Луги, проходят миграционные пути лососевых, искусственное воспроизводство которых осуществляется на Лужском рыболовном заводе. Покатная молодь лососевых рыб скатывается в акваторию Лужской губы, где происходит ее адаптация к морским условиям жизни.

В соответствии с п. 3 ст.17 Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ. «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» Финский залив (включая район Лужской губы) относится к водным объектам рыбохозяйственного значения.

Состав ихтиофауны Финского залива (включая район Лужской губы) включает ценные виды водных биоресурсов (Перечень особо ценных и ценных водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства, утвержден приказом Росрыболовства от 16.03.2009 № 191).

В акватории Лужской губы Финского залива ведется промышленное и спортивно-любительское рыболовство. В целом акватория восточной части Финского залива является хорошо освоенной зоной промышленного рыболовства. Промысел ведется

Инд. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 121
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

практически на протяжении всего года, за исключением периода запрета и ледостава.

Данный водный объект имеет значение для сохранения и воспроизводства водных биоресурсов Балтийского моря.

5.17.4 Гидробиологическая характеристика водного объекта

Макрофиты

Макрофиты служат местом нереста фитофильных рыб, убежищем для их ранней молоди, являются биотопом, в котором развиваются высокопродуктивные сообщества беспозвоночных, что в совокупности обеспечивает благоприятные условия для нагула рыб. Макрофиты в р. Луга и ее притоках представлены преимущественно сообществами погруженных растений, главным образом рдестов, элодеи, распространены также сообщества осок, камыша озерного, кубышки желтой, и горца земноводного, на заболоченных участках вдоль берегов нередко заросли хвоща, на каменистых – обрастания. На участках Лужской губы, где макрофиты сохранились до настоящего времени, в зарослях воздушно-водной растительности до глубины 1 м доминируют формации камыша озерного и тростника обыкновенного. Площади, свободные от воздушно-водной растительности, заняты погруженной растительностью с преобладанием наяды морской, урути колосистой, рдеста маленького, ряски трехдольной, кувшинки белой. По внешней границе зоны зарослей доминирует, занимая значительную площадь, рдест пронзеннолистный.

Фитопланктон

В состав основных групп фитопланктона р. Луга входят диатомовые, сине-зеленые, зеленые водоросли. Биомасса фитопланктона составляет 0,44 мг/л.

Фитопланктон Лужской губы формируют водоросли 8 отделов – сине-зеленые, золотистые, диатомовые, криптофитовые, динофитовые, эвгленовые, желто-зеленые, зеленые.

В составе фитопланктона Лужской губы обнаружено 107 видов и разновидностей. Подавляющее большинство видов относятся к широко распространённым эврибионтным формам, характерным для пресноводных водоемов. Кроме того встречены морские виды диатомовых.

Среднесезонная масса фитопланктона в зависимости от условий года варьирует от 0,2-0,5 г/м³.

Зоопланктон

Зоопланктон реки Луга представлен 10 видами гидробионтов, из них 3 вида – ветвистоусые ракообразные (*Cladocera*), 5 видов – веслоногие ракообразные (*Copepoda*) и 2 вида коловраток (*Rotatoria*).

Лужская губа является одним из наиболее продуктивных по зоопланктону участков восточной части Финского залива. Типичный уровень биомассы в течение сентября 0,5 г/м³. Имеется до 90 видов зоопланктона. Доминируют две группы, а именно, коловратки и копеподы.

Фон зоопланктона в летне-осенний период создают виды со встречаемостью более 90%, большинство из которых относятся к пресноводному комплексу. Группу массовых видов составляют *Keratella quadrata platei*, *Sinchaeta monopus*, *S.baltika* (коловратки), *Eurytemora*, *hirundoides*, *Mesocyclops leuckarti*, *Microsetella norvegica* (копеподы), *Bosmina*

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 122
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

obtusirostris, *Daphnia longispina*, *Chydorus sphaericus*, *Ceriodaphnia quadrangular*, *Podon leuckarti*, *Evadne nordmanni* (клагоцеры).

Распределение зоопланктона по акватории определяется в основном ветровыми течениями, в штилевую погоду – направлением течения из реки Луга.

Биомасса зоопланктона в летне-осенний период колеблется от 0,35 до 1,40 г/м³ при максимуме в июле, а в среднем за вегетационный сезон составляет 0,75 г/м³. По биомассе обычно преобладают ракообразные: клугоцеры составляют 13-54,5 %, копеподы – 32-76 %, а в среднем за весь период – соответственно 31 и 58 %. Локальные пики биомассы зоопланктона сопряжены с массовым развитием клугоцера (*Bosmina*) в самой южной части губы и копепод (*Mesocyclops*, *Eurytemora*) – в большинстве других участков.

В районе подводного отвала грунта по численности обычно преобладают (до 80 %) коловратки, при доминировании видов рода *Keratella*. Копеподы обеспечивают до 20 % общего количества зоопланктона при доминировании *A. clausi* и видов из рода *Eurytemora*.

Биомасса зоопланктона при доминировании копепод в среднем по многолетним данным равна 0,5 г/м³.

Биомасса зоопланктона (средняя за вегетационный период) на южном участке акватории Лужской губы в районе подходного канала равна 0,87 г/м³, в районе подводного отвала грунта – 0,50 г/м³.

Зообентос

Зообентос устьевой части р. Луга представлен пресноводными организмами. Всего зарегистрировано 22 вида и формы донных животных, из них малоцетинковые черви, пиявки, клещи, ракообразные представлены (каждая группа) по одному виду, моллюски – 4, а насекомые – 14 видами. Среди последних 2 вида поденок, 2 – ручейников, по 1 виду бабочек, стрекоз и жуков, 7 видов двукрылых. Средняя для района дноуглубления биомасса кормового бентоса составляет 1,65 г/м².

В рассматриваемом районе Лужской губы отмечается значительная вариабельность в видовом составе водных сообществ.

Зообентос Лужской губы включает 49 таксонов беспозвоночных, из них большинство 23 (47 %) – личинки хирономид, 9 видов – ракообразные, остальные группы животных представлены небольшим (от 1 до 7) числом видов. Основу численности и биомассы составляют моллюски, олигохеты, личинки *Procladius*, молодь *Methidothea*.

Распределение бентоса по площади дна Лужской губы неравномерно. В районе расположения морского подводного отвала общая биомасса зообентоса сравнительно высока за счет присутствия моллюсков *M. baltica* и достигает 84,7 %. Биомасса кормового бентоса значительно меньше и варьируется в пределах 0,01-8,5 г/м², в среднем 3,97 г/м².

Зообентос представлен основными группами: олигохеты, хирономиды, моллюски и прочее. Среди прочих – ручейники, пиявки. Из всего разнообразия бентосных организмов можно выделить две доминирующие по видовому составу группы: хирономиды (9 видов) и моллюски (4 вида). Также встречаются вислоккрылые, поденки, личинки ручейников по одному виду. Всего на реке Луга выявлено 15 видов бентосных организмов.

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 123
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

5.17.5 Оценка воздействия на растительный и животный мир в период строительства

При проведении строительных работ на земельных участках, испрашиваемых в дополнительное постоянное пользование, будет происходить прямое уничтожение животных (почвенная фауна), которые в подавляющем большинстве не способны к сколько-нибудь активному перемещению и поэтому на участках, подвергшихся разного рода воздействиям, обычно полностью гибнут. Шум работающей техники, присутствие и перемещение людей, световое, акустическое воздействие оказывается в первую очередь на птиц, обитающих на данной территории. В связи с тем, что объект расположен на урбанизированной территории, фауна данной местности адаптирована к воздействиям и, следовательно, негативное влияние на фауну, как при строительстве, так и при эксплуатации объекта будет незначительно.

Негативное воздействие на фауну района может быть оказано наличием фактора беспокойства (присутствие и перемещение людей и техники, акустическое, световое и иное воздействие). С учетом того, что объект расположен на территории действующего морского торгового порта «Усть-Луга», фауна данной местности адаптирована к каким-либо воздействиям.

С учетом того, что участок располагается на берегу Лужской губы Финского залива, при выполнении строительных работ возможны воздействия, приводящие к изменению параметров окружающей среды, к которым относятся:

- разрушение естественной среды обитания сухопутных организмов;
- гибель отдельных организмов;
- влияние временного повышения концентрации загрязняющих веществ в атмосфере.

В период строительства и эксплуатации не произойдет влияние на пути весенней миграции сухопутных птиц, расположенных над участком проектируемого объекта.

Объекты животного мира, занесенные в Красную книгу РФ и/или Красную книгу Ленинградской области, на участке размещения проектируемого объекта не зарегистрированы.

По данным комитета по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Ленинградской области, пути миграции животных в районе проведения работ не отмечены.

Выполнение гидротехнических работ при строительстве причального фронта и дноуглубительных работ на акватории Лужской губы приведет к ухудшению условий существования гидробионтов (растительных и животных форм), к нарушению нормального протекания продукционных процессов в водоеме, вызовет снижение его продуктивности и, в частности, рыбных запасов.

Основное воздействие на водные биоресурсы ожидается при проведении дноуглубительных работ, оценивается как временное и допустимое. Проектными решениями предусмотрен комплекс мероприятий (см. [п. 5.3](#)), строгое соблюдение которых обеспечит минимизацию воздействия.

При выполнении строительно-монтажных работ с соблюдением проектных природоохранных мероприятий, представленных в [п. 6.7](#) данного тома, негативные

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист 124
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

воздействия на растительный и животный мир будут незначительными и к необратимым последствиям не приведут.

Учитывая отсутствие краснокнижных растений, следует отметить, что неблагоприятные изменения существующего растительного покрова будут иметь локальный характер и не повлекут за собой необратимых экзогенных процессов и масштабных экологических нарушений.

При выполнении природоохранных мероприятий, строгом соблюдении правил эксплуатации технологического и прочего оборудования, правил техники безопасности, исключения несанкционированной деятельности человека с ведением строго контроля таковой, воздействие на растительный и животный мир в районе расположения проектируемого объекта на этапе его эксплуатации в целом можно оценивать как незначительное.

В целях предотвращения гибели объектов растительного и животного мира в период эксплуатации проектируемого объекта, проектом предлагаются следующие мероприятия:

- поддержание состояния растительности газонов на площадках и откосах подъездных автодорог в ухоженном состоянии;
- визуальный контроль за разнопокровными (грунтовыми и заасфальтированными) площадками на территории объекта на наличие разливов загрязняющих веществ с целью их своевременного обнаружения и ликвидации;
- соблюдение границ землеотвода;
- охрана видов растительности;
- запрет на разведение костров в местах с подсохшей травой;
- соблюдение комплекса противопожарных мероприятий.

Настоящие Требования обязательны для всех юридических и физических лиц, осуществляющих хозяйственную деятельность, и действует на всей территории РФ.

Юридические и физические лица, действующие во всех сферах производства, обязаны своевременно информировать специально уполномоченные государственные органы по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания о случаях гибели животных при осуществлении производственных процессов.

Юридические и физические лица, виновные в нарушении требований, несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ и принятыми в соответствии с этим законами и другими нормативными правовыми актами.

В случае аварии на объекте (пожар, розлив нефтепродуктов) отрицательное влияние оказывается на животный мир.

Нефтепродукты оказывают отрицательное воздействие на воду и почву:

- они быстро покрывают поверхность воды тонким слоем, а образовавшаяся нефтяная плёнка ограничивает доступ света и воздуха.

Особенно уязвимы к разливам нефтепродуктов птицы, обитающие и проводящие большую часть жизни на воде. В результате внешнего загрязнения нефтепродуктами разрушается их оперение, спутываются перья, нефтепродукты вызывают раздражение глаз, и, в конце концов, птица погибает. Средние и крупные разливы нефти вызывают гибель до 5 тысяч птиц. Особенно чувствительны к воздействию яйца птиц, даже малое количество нефтепродукта может стать причиной их гибели. Отравляющий эффект усиливается, если

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
											125

авария произошла в непосредственной близости от городов или любых других населённых пунктов, так как нефтепродукты в сочетании с иными загрязнителями антропогенного происхождения образуют ещё более опасные смеси.

Разливы нефти пагубно отражаются и на морских млекопитающих. Морские выдры, тюлени и новорожденные морские котики, у которых при рождении уже имеется мех, погибают чаще других. Их загрязнённый нефтепродуктом мех спутывается и теряет способность к удерживанию тепла и воды. Нефтепродукты сильно влияют на жировой слой тюленей и китообразных, усиливая расход тепла. Попадая на кожу и глаза, они вызывают раздражение, в результате чего животные теряют способность к нормальному плаванию. Нефтепродукты, попадая в организм животных, могут вызвать желудочно-кишечные кровотечения, интоксикацию печени, почечную недостаточность и нарушения кровяного давления. Кроме того, испарения нефтепродуктов в зоне большого разлива, либо в непосредственной близости от него, так же губительны для млекопитающих.

Рыба подвергается воздействию разливов нефтепродуктов при употреблении загрязнённой пищи, воды, а также, если соприкосновение с нефтепродуктами происходит во время движения икры. Большое количество рыбы (исключая молодь) обычно гибнет при серьёзных разливах. Икра, находящаяся на поверхности воды и молодь на мелководье, при разливах нефтепродуктов, как правило, погибают. Пропитывание нефтепродуктами почвенной массы приводит к изменениям в химическом составе, свойствах и структуре почв. Прежде всего, это сказывается на гумусовом горизонте: количество углерода в нем резко увеличивается, но ухудшается свойство почв как питательного субстрата для растений. Гидрофобные частицы нефтепродуктов затрудняют поступление влаги к корням растений, что приводит к физиологическим изменениям последних. Загрязнение почв нефтью и нефтепродуктами оказывает длительное отрицательное воздействие на почвенных животных, вызывая их массовую гибель.

Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте строительства и последствий их воздействия на экосистему региона представлены в [п. 6.9](#) данного тома.

В период строительства и эксплуатации не произойдет влияние на пути весенней миграции сухопутных птиц, расположенных над участком проектируемого объекта.

Объекты животного мира, занесенные в Красную книгу РФ и/или Красную книгу Ленинградской области, на участке размещения проектируемого объекта не зарегистрированы.

По данным комитета по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Ленинградской области, пути миграции диких наземных животных в районе проведения работ не отмечены.

Воздействие на растительный мир будет оказано вырубкой зеленых насаждений на участке лесного фонда. Вырубленная древесина передается по акту Морскому участковому лесничеству Морозовского лесничества, производится материальная компенсация.

Выполнение гидротехнических работ при строительстве причального фронта и дноуглубительных работ на акватории Лужской губы приведет к ухудшению условий существования гидробионтов (растительных и животных форм), к нарушению нормального протекания продукционных процессов в водоеме, вызовет снижение его продуктивности и, в частности, рыбных запасов.

Инд. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 126
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Основное воздействие на водные биоресурсы ожидается при проведении дноуглубительных работ, оценивается как временное и допустимое. Проектными решениями предусмотрен комплекс мероприятий (см. [п. 5.3](#)), строгое соблюдение которых обеспечит минимизацию воздействия.

При выполнении строительно-монтажных работ с соблюдением проектных природоохранных мероприятий, представленных в [п. 6.9](#) данного тома, негативные воздействия на растительный и животный мир будут незначительными и к необратимым последствиям не приведут.

Учитывая отсутствие краснокнижных растений, следует отметить, что неблагоприятные изменения существующего растительного покрова будут иметь локальный характер и не повлекут за собой необратимых экзогенных процессов и масштабных экологических нарушений.

5.17.5.1 Оценка воздействия на растительный и животный мир в период эксплуатации объекта проектирования

При выполнении природоохранных мероприятий, строгом соблюдении правил эксплуатации технологического и прочего оборудования, правил техники безопасности, исключения несанкционированной деятельности человека с ведением строго контроля таковой, воздействие на растительный и животный мир в районе расположения проектируемого объекта на этапе его эксплуатации в целом можно оценивать как незначительное.

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

6 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности

6.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

6.1.1 Период строительства

С целью сокращения выбросов предусмотрены технические решения, направленные на сокращение выбросов в атмосферу. К ним относятся следующие мероприятия:

- осуществление контроля точного соблюдения технологии производства работ;
- использование при производстве работ строительных машин и механизмов импортного производства, соответствующих экологическим стандартам;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, обеспечивающей выброс загрязняющих веществ с выхлопными газами в пределах установленных норм;
- контроль соответствия требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов строительных машин, транспортных средств, средств механизации, приспособлений и оснастки,
- все суда выполняющие работы на акватории должны быть оборудованы дизельными двигателями импортного производства, соответствующими по техническим параметрам требованиям МАРПОЛ 73/78;
- своевременный профилактический ремонт дизельных установок на судах;
- использование в качестве топлива дизельного судового топлива с содержанием серы менее 0,2 %;
- своевременный ремонт строительных машин, т.к. их износ приводит к увеличению излучения шума;
- обязательное выключение двигателей машин и установок во время перерывов.

Технология выполнения строительно-монтажных работ не требует одновременной работы большого количества строительных механизмов и транспортных средств.

Поэтому их суммарный выброс вредных веществ в атмосферу не требует никаких специальных мероприятий для снижения концентрации вредных примесей в воздухе в районе строительства.

Воздействие на атмосферный воздух в процессе строительства будет носить кратковременный характер, источник загрязнения - строительная техника.

Бункеровка плавсредств выполняется в соответствии с регламентом судовладельца.

Предусмотренные мероприятия позволяют обеспечить минимальное количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Заправка судов на акватории в период строительства не осуществляется. Суда заправляются в портах приписки (ФГУП «Росморпорт»).

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ, при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

Регулирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) является важной составной частью всего комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна.

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ	Лист
										128
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Мероприятия по временному сокращению выбросов в эти периоды разрабатываются для предотвращения роста концентраций загрязняющих веществ в приземном слое, т.к. НМУ способствуют накоплению этих веществ в атмосфере.

Мероприятия разрабатываются в соответствии с руководящим документом РД 52.04.52-85, с учетом возможного наступления трех уровней загрязнения атмосферы, которым соответствует три режима работы предприятия в периоды НМУ.

При этом должно быть обеспечено снижение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы по первому режиму на 15÷20%, по второму режиму на 20÷40 %, и по третьему режиму на 40÷60%. Для участка работ при наступлении НМУ предусматриваются организационно-технические мероприятия по I режиму, не связанные со снижением загрузки оборудования. Для района проведения работ НМУ являются: инверсии температуры; низкая облачность, туман, направление ветра, определяющие перенос вредных веществ в жилую зону. Для всех режимов проведения работ согласно РД 52.04.52-85 для поддержания концентраций веществ на уровне, имеющем место при отсутствии НМУ, достаточно выполнения мероприятий организационно-технического характера. К ним относятся:

а) Мероприятия I режима:

1) усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;

2) рассредоточить во времени работу механизмов;

3) ограничить объем дноуглубительных работ.

б) Мероприятия II режима:

1) снизить на 15 % производительность работ;

2) ограничить движение водного транспорта по акватории.

в) Мероприятия III режима:

1) снизить на 30-40 % производительность работ.

6.1.2 Период эксплуатации

Негативное воздействие рассматриваемого объекта заключается в поступлении в атмосферный воздух загрязняющих веществ от работы двигателей и дизельгенераторов водного транспорта, швартующегося у причалов, а также автотранспорта и железнодорожного транспорта, работающего на территории проектируемого «Причально-погрузочного и промышленного комплекса «Фактор» при погрузочно-разгрузочных работах, перегрузке грузов, работе электростанции, работа вспомогательного оборудования и объектов.

Для соблюдения санитарно-гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха на установленной границе санитарно-защитной зоны необходимо выполнение следующих организационно-технических мероприятий:

- соблюдение технических регламентов проведения технологических операций;
- соблюдение графиков технического осмотра и профилактического ремонта основного технологического оборудования, систем вентиляции и автомобильного транспорта (проверка на содержание СО и СН в выхлопных газах);
- установка аспирационного оборудования;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист 129
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- оснащение котлов, установленных в котельной, современными импортными горелками;
- контроль над режимом работы котельного и другого технологического оборудования;
- контроль за режимом работы двигателей на судах в период подхода/отхода от причалов;
- контроль за режимом работы двигателей машин, механизмов и судов в период их работы и вынужденных простоев;
- использование в качестве топлива вододиспергированного дизельного судового топлива с содержанием серы менее 0,2 %;
- использование двигателей автомашин с более низкими выбросами загрязняющих веществ;
- соблюдение установленного режима въезда-выезда железнодорожного транспорта на территорию предприятия.
- проведение экологического мониторинга, целью которого является обеспечение безопасности и безвредности для человека и среды обитания вредного влияния объектов производственного контроля путем выполнения санитарных правил, санитарно-эпидемиологических (профилактических) мероприятий, организации и осуществления контроля за их соблюдением;
- оснащение ремонтно-механических мастерских на всех рабочих местах, где происходит выделение пыли и стружки, пылеотсасывающими агрегатами со степенью очистки воздуха 99,9 %;
- оснащение на сварочном участке стола сварщика с фильтром очистки воздуха, которое может поворачиваться вокруг своей оси на 360° и улавливать загрязненный воздух. Подъемно-поворотное устройство оснащено системой фильтрации со степенью очистки 99,9 %;
- оборудование горячего цеха столовой вентиляционными вытяжными зонтами, оснащенными системой фильтрации со степенью очистки 95,9 %;
- контроль за точным соблюдением технологии производства работ;
- необходимо проводить контроль концентраций на границе СЗЗ объекта согласно утвержденному графику – контролю;
- своевременный профилактический ремонт двигателей машин и механизмов, обслуживающих комплекс.

Реализация данного проекта предусматривает снижение отрицательного воздействия на атмосферный воздух на основе комплекса технических, технологических и организационных мероприятий, прилагаемых на стадии эксплуатации объекта.

Технология транспортировки, разгрузки и хранения ген.грузов и с/х продукции при реализации намечаемой проектной деятельности и прилагаемыми мероприятиями по снижению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в достаточной мере обеспечивают соблюдение нормативных воздействий на воздушный бассейн. Основные меры при эксплуатации объекта должны быть направлены на обеспечение соблюдения требований технологических регламентов по эксплуатации и предотвращению аварийных ситуаций, что, в свою очередь, позволит обеспечить экологическую безопасность в зоне воздействия предполагаемой деятельности.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
											130

Реализация рекомендуемых мероприятий при ведении работ позволит обеспечить нормированное воздействие выбросов ЗВ без роста отрицательного воздействия на окружающую среду в зоне воздействия выбросов проектируемого объекта.

Состояние технологического оборудования и техники должно поддерживаться на высоком техническом уровне, должны соблюдаться технологические нормы эксплуатации оборудования, не допускать выхода из строя.

Оборудование и техника должны регулярно осматриваться, а неполадки вовремя устраняться для предотвращения аварийных ситуаций. При переоборудовании производства или внедрении новых технологических приёмов, необходимо выбирать оборудование с минимальным воздействием на окружающую среду.

ПК терминал с/х продукции

Для уменьшения выбросов загрязняющих веществ (пыли зерновой) в атмосферу проектом предусматривается полная герметизация оборудования и трубопроводов путем уплотнения смотровых лючков, выпускных и приемных отверстий. Аспирация мест пылевыделения с применением высокоэффективных методов очистки на локальных фильтр-установках, рукавных фильтрах и фильтрах шкафного типа.

Аспирация транспортного оборудования (норий, конвейеров) осуществляется локальными фильтр-установками, устанавливаемыми непосредственно на трубах норий и кожухах конвейеров. Аспирация приемных бункеров в устройствах приема зерна из ж.д. транспорта и автотранспорта осуществляется аспирационными установками с очисткой воздуха на фильтрах шкафного типа, установленных на приёмных бункерах с возвратом в них аспирационных отсосов. Проточные весы в норийно-весовых вышках инспирируются фильтром рукавного типа, установленным непосредственно на весах.

Компоновка и расчеты аспирационных установок выполнены в соответствии с действующими «Указаниями по проектированию аспирационных установок предприятий по хранению и переработке зерна и предприятий хлебопекарной промышленности» 1998г.

6.2 Мероприятия по защите от шума

6.2.1 Период строительства

Для снижения шумовой нагрузки на территорию жилой застройки в период проведения строительных работ, время работы тяжёлых и наиболее шумных механизмов на строительной площадке ограничивается дневным периодом времени, в ночное время шумящее оборудование не работает.

Для снижения шумовой нагрузки предлагаются следующие мероприятия, позволяющие минимизировать воздействие на окружающую среду и социально-экономические условия проживания населения:

- по возможности оборудование строительной техники комплектами шумоизоляции капотов с вибродемпфирующим,
- применение строительных машин на территории строительной площадки, не превышающих допустимых величин уровня звука,

Изм. № подл.	000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						131
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

- для уменьшения уровня шума применять электроинструмент с уровнем шума не превышающем 70 дБА,
- зоны с уровнем звука свыше 80дБА обозначаются знаками опасности. Работа в этих зонах без использования средств индивидуальной защиты слуха не допускается,
- не допускается пребывание работающих в зонах с уровнями звука выше 135 дБА,
- проезд строительной техники только по существующим автодорогам,
- режим работы должен предусматривать рациональное использование оборудования, сокращение непроизводительных простоев, нерациональных перевозок,
- рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе,
- технология выполнения строительно-монтажных работ не требует одновременной работы большого количества строительных механизмов и транспортных средств,
- по возможности использовать технику импортного производства,
- максимально возможное применение строительной техники с электрическим и гидравлическим приводом,
- использование глушителей для двигателей внутреннего сгорания, предусмотренных конструкцией строительной машины, механизма или автотранспортного средства,
- соблюдение технологической дисциплины,
- проведение технических перерывов,
- оповещение жителей ближайших домов о проведении строительных работ,
- применение рабочими средства индивидуальной защиты от шум: беруши, специальные каски и т.д.

При выполнении мероприятия по защите от шума во время строительных работ, приведённых выше, а также с учётом кратковременности проведения строительных работ, объект проектирования не окажет негативного акустического воздействия.

6.2.2 Период эксплуатации

В проектируемых зданиях мероприятия по звукоизоляции и соблюдению нормативных уровней шума обеспечиваются технологическими, объёмно-планировочными и конструктивными решениями.

Проектом предлагается использование импортного малошумного оборудования в изолированных корпусах: секционные приточно-вытяжные установки и канальные вентиляторы выполнить в изолированном корпусе.

Скорость воздуха в воздуховодах и решётках принимать с учётом акустических требований.

Вентиляционные установки выполнены в звукоизолирующем корпусе.

Установки оборудовать базовыми шумоглушителями до и после вентиляторов.

Все вентиляторы устанавливаются с виброизоляцией от капитальных конструкций здания.

Все транзитные воздуховоды прокладываются в изоляции. В местах соединения хомутов к воздуховодам устанавливаются виброизолирующие прокладки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.	18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ	Лист
											132

Присоединение вентиляторов к воздуховодам осуществляется через гибкие вставки и быстросъемные муфты.

Крепление вентиляторов, воздуховодов, шумоглушителей к потолку производится при помощи виброизолирующих подвесок, крепление к стенам – через мягкую резину.

Места прохода воздуховодов через строительные конструкции тщательно проконопачиваются минеральной ватой, паклей или другим рыхлым материалом.

При условии соблюдения шумозащитных мероприятий, акустическое воздействие не окажет негативного воздействия на окружающую среду прилегающих территорий.

6.3 Мероприятия по снижению вибрационного воздействия в период эксплуатации

6.3.1 Период строительства

Для защиты работающих от вибрации в помещениях предлагается осуществление следующих мероприятий:

- установка оборудования на виброопоры и виброподкладки;
- своевременное устранение неисправностей, увеличивающих вибрацию при работе оборудования;
- своевременная профилактика и ремонт оборудования.

6.3.2 Период эксплуатации

Для нормирования воздействия вибрации основными критериям являются обеспечение комфорта, сохранение здоровья и обеспечение безопасности.

Снижение виброактивности машин достигается хорошей динамической и статической балансировкой механизмов, смазкой и чистой обработкой взаимодействующих поверхностей.

Все конвейеры оснащены амортизирующими устройствами в местах погрузки с/х продукции, соды, гидроксида алюминия, щепы на конвейерную ленту.

6.4 Мероприятия по охране водного объекта

6.4.1 Период строительства

Строительство объекта предполагается в границах водоохраной зоны. В границах водоохраных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды (в ред. Федерального закона от 14.07.2008 № 118-ФЗ).

Для предотвращения загрязнения земель и подземных вод при выполнении строительно-монтажных запрещается слив техногенных вод на территории строительной

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
										133
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

площадки. Необходимо предусмотреть следующие мероприятия при производстве строительных работ:

- ремонт и техническое обслуживание автотранспорта производится только на базе строительного-монтажной организации;
- запрещается слив отработанных масел на поверхность земли;
- запрещается мойка автотранспорта вне специально установленных мест;
- запрет заправки автомобилей в границах водоохранной зоны водного объекта;
- необходимо своевременное ТО и надзор за состоянием транспортных средств и строительных механизмов во избежание утечки масла и горюче-смазочных веществ на поверхность почвы.
- существующие подъездные дороги поддерживаются в надлежащем состоянии, соблюдая меры по предотвращению эрозии почвы, сохраняя естественный травяной покров, необходимого угла заложения откосов.
- вертикальную планировку участка выполнить с учетом отвода поверхностного стока с уклоном в сторону ливневой канализации;
- организовать отвод поверхностных вод, не допуская утечек техногенных вод и нефтепродуктов;
- ведение работ строго в границах отводимой под строительство территории во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;
- минимизация мест заложения транспортных коммуникаций с широким использованием уже имеющихся проездов;
- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- организация мусоросборной площадки на усовершенствованном покрытии;
- своевременный вывоз мусора с территории предприятия;
- ограждение территории;
- введение соответствующего режима в месте базирования строительных бригад;
- устройство твердого покрытия с гидроизоляцией на производственной территории и организованное отведение поверхностных сточных вод, что обеспечит защиту грунтовых вод от инфильтрации загрязняющих веществ.

С целью экономии воды на объекте предусмотрено использовать для пожаротушения морскую воду из акватории реки Луга, а также предусмотрен обратная система водоснабжения установки для мойки колес автотранспорта.

Бытовые и производственные (ляльные) сточные воды с судов предусматривается сдавать на плавборщики с последующей передачей их на специально оборудованном причале на береговые очистные сооружения сточных вод объекта.

При условии соблюдения строительных норм и правил после строительства вред окружающей среде может оказаться минимальным, как непосредственно на участке строительства объекта, так и в зоне его влияния, а режим водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы соблюден.

Комплект средств локализации и ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов разместить под навесом на территории стройплощадки на весь период строительных работ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
											134

6.4.2 Период эксплуатации

Для предотвращения загрязнения при эксплуатации объекта предусматриваются следующий комплекс мер:

- в период эксплуатации объекта необходимо обеспечивать уборку территории с максимальной механизацией уборочных работ, своевременное удаление промышленных отходов с территории объекта на утилизацию или захоронение на специальном предприятии;
- технологические операции летних уборок сводятся к очистке приемных колодцев сточных вод;
- основные требования, предъявляемые к зимней уборке, сводятся к оперативному проведению мероприятий, обеспечивающих очистку территории объекта, свободных площадок от снега и льда, а затем сбор, окучивание и удаление снега и льда в установленные места складирования, либо их ликвидация,
- вывоз и утилизация любого вида мусора и отходов осуществляется только на специально оборудованных организованных полигонах. Сбор мусора, отходов и их утилизация в местах, не отведенных для этих целей, запрещается;
- хранение твердых отходов на территории комплекса в контейнерах;
- для отвода аварийного разлива загрязняющих веществ, предусматриваются уклоны по поверхности покрытия в сторону приемников сточных вод;
- недопущение утечек из подземных водонесущих коммуникаций и технических трубопроводов путем выполнения изоляции стыков, тройников, клапанов и задвижек и последующий контроль безаварийной работы данных узлов;
- постоянный визуальный контроль состояния сальниковых уплотнений, задвижек, фланцевых соединений надземных внутриплощадочных трубопроводов;
- поддержание в полной технической исправности технологического оборудования и трубопроводов, обеспечение их герметичности.

В рамках соблюдения водоохранного законодательства и снижения техногенного воздействия объекта на водные ресурсы в районе его расположения необходимо проводить ряд профилактических мероприятий.

В части водоотведения:

- строительство новой водосточно-дренажной сети, обеспечивающей сбор ливнестока по всей территории объекта и ограничивающей попадание неочищенного поверхностного стока в местную гидрографическую сеть.
- эксплуатация ЛОС для сбора поверхностного стока в технологическом режиме;
- проведение регулярного контроля сточных вод, сбрасываемых в сеть водоотведения путем отбора и анализа проб сточной воды;
- регулярная уборка территории объекта, проведение работ по благоустройству.
- своевременная разработка и согласование природоохранной документации, реализация принципа платности природопользования в части сброса сточных вод.

В части соблюдения водоохранного законодательства в границах водоохраных зон запрещается:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв (в ред. Федерального закона от 21.10.2013 №282-ФЗ);

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 135
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов (в ред. Федерального закона от 11.07.2011 №190-ФЗ);

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами (в ред. Федерального закона от 21.10.2013 №282-ФЗ);

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств (п. 5 введен Федеральным законом от 21.10.2013 №282-ФЗ);

6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов (п. 6 введен Федеральным законом от 21.10.2013 №282-ФЗ);

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод (п.7 введен Федеральным законом от 21.10.2013 №282-ФЗ);

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах») (п. 8 введен Федеральным законом от 21.10.2013 № 282-ФЗ).

Мероприятия по защитной полосе водопровода в период строительства и эксплуатации

По защитной полосе водовода в период проведения строительных работ и эксплуатации предусматриваются следующие мероприятия:

1. Визуальный контроль состояния почвы, дернового покрова и покрытия дорог, которые пересекают трассу водовода;

2. Контроль технического состояния водовода, проверка показаний водоизмерительных счетчиков на входе и выходе из трубы;

3. Запрещается посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инав. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
											136

4. Водопроводные сооружения оборудуются с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов;

5. Водопроводные сети снабжены специальными гильзами в местах пересечения с сетями канализации;

6. При параллельной прокладке инженерных сетей соблюдается расстояние по горизонтали и вертикали;

7. Сети водопровода прокладываются выше сетей канализации;

8. Строительная площадка имеет твердое покрытие;

9. Временное накопление строительных отходов осуществляется в мусоросборочные металлические контейнеры с крышками, установленные на специальных мусоросборочных площадках с твердым покрытием;

10. Пост мойки колес также имеет твердое покрытие и обратную систему водоснабжения.

В пределах санитарно-защитной полосы питьевого водопровода (20 м по обе стороны от оси) отсутствуют источники загрязнения почвы и грунтовых вод.

Охранные мероприятия на территории ЗСО

Санитарные мероприятия должны выполняться:

- в пределах I пояса ЗСО – владельцем водозабора;
- в пределах II и III поясов ЗСО – владельцами объектов, оказавших (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источника водоснабжения.

Мероприятия по третьему поясу ЗСО:

Единовременные:

1. Установка специальных предупреждающих знаков на перекрестках дорог при въезде на территорию ЗСО.

Режимные:

2. Осуществление бурения скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, только по согласованию с органами геологического контроля и санитарно-эпидемиологической службой;

3. Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли;

4. Запрещение размещения складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

5. С целью своевременного выявления потенциальных очагов загрязнения подземных вод, ежегодное обследование территории третьего пояса и оперативное информирование органов санитарно-эпидемиологического надзора о выявленных отклонениях в режиме хозяйственного использования территории.

Территория объекта не затрагивает границы поясов ЗСО и имеет твердое покрытие, что исключает загрязнение почвенного покрова и подземных вод путем проникновения в них вредных веществ.

Технология складирования и перегрузки с/х продукции, соды, гидроксида алюминия и прочих грузов принята полностью герметичной, что исключает попадания ЗВ в

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инав. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
											137

атмосферный воздух и, следовательно, путем оседания, проникновения их в почву и подземные воды.

На предприятии предусмотрен сбор ливневых стоков со всех твердых покрытий территории объекта проектирования, а также с ж/д путей железнодорожного грузового фронта, что также исключает попадание вредных веществ в почву и в грунтовые воды.

6.5 Мероприятия по охране земельных ресурсов, почвенного покрова и грунтов

6.5.1 Период строительства

С целью решения вопросов охраны и рационального использования земель в период проведения строительных работ и эксплуатации проектируемого объекта, предусмотрены технологические и организационные мероприятия:

- компактное размещение временного городка строителей на специально отведенной территории с оборудованием необходимых сетей;
- складирование строительных материалов, изделий и конструкций на специально оборудованных площадках;
- установка контейнеров для сбора строительного мусора с последующим вывозом за пределы строительной площадки;
- устройство твердых покрытий;
- благоустройство и озеленение территории;
- рекультивация нарушенных земель.

С целью снижения отрицательного воздействия на окружающую среду в области почвы проектом предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- запрещение сжигания строительных отходов на строительной площадке;
- обработка и заготовка арматуры только на специально предназначенных и соответствующим образом оборудованных местах;
- своевременное удаление строительного мусора;
- для уменьшения пылеобразования строительный мусор смачивается водой;
- выполнение электросварочных работ в соответствии с требованиями санитарных правил;
- максимальное использование существующих дорог;
- использование чистых насыпных грунтов при благоустройстве территории;
- применение специальных устройств для приема бетонных смесей;
- базирование строительной техники только в предусмотренных проектом местах в пределах полосы отвода;
- использование при строительном-монтажных работах исправной техники с отсутствием на ней подтеков топлива и масла, а также очищенных от наружной смазки тросов, стропов, используемых устройств и приспособлений;
- своевременное обслуживание техники в объемах ежедневного технического обслуживания, плановый ремонт автотранспорта и строительной техники в условиях ремонтных баз, расположенных вне участка строительства;

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 138
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

- выполнение мероприятий, исключающих попадание горюче-смазочных материалов (ГСМ) на землю при заправке на рабочем месте строительных машин и механизмов (применение специальных заправочных устройств - заправка автозаправщиками, применение инвентарных поддонов и т.п.);
- установка дизельгенератора и компрессора на подготовленном основании, исключающем проникновение горюче-смазочных материалов в грунт;
- в случае загрязнения почв нефтепродуктами – подсыпку мест разлива ГСМ песком с последующей вывозкой его в места утилизации;
- выполнение необходимых ремонтных и профилактических работ и мойки строительных машин и механизмов на специально оборудованных для этих целей площадках;
- установку в районе производства работ контейнеров для бытовых и строительных отходов и регулярный вывоз последних на действующий лицензированный полигон бытовых и строительных отходов.

Машины и механизмы, работающие на двигателях внутреннего сгорания, устанавливаются на металлические поддоны для сбора масла, конденсата и дизельного топлива. Поддоны периодически очищаются. Топливные и гидравлические системы строительных машин должны быть надежно герметизированы. Мусор собирается в контейнеры и вывозится на полигон.

Площадка с установкой мусоросборочных контейнеров имеет твердое покрытие.

Территория объекта проектирования по окончании строительных работ благоустраивается. С твердых покрытий организован отвод ливневых стоков.

6.5.2 Период эксплуатации

При эксплуатации проектируемого объекта проводятся организационные мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды, а также на охрану жизни и здоровья людей.

К таким мероприятиям можно отнести:

- назначение лиц, ответственных за сбор отходов и организацию мест их временного хранения;
- регулярное контролирование условий временного хранения отходов;
- проведение инструктажа персонала о правилах обращения с отходами;
- организация селективного сбора отходов;
- своевременный вывоз образующихся отходов,
- очистка поверхностного стока с территорий твердых покрытий.

Сбор и временное хранение (накопление) отходов, образующихся в период эксплуатации объекта проектирования, осуществляется согласно санитарным правилам. На территории объекта предусмотрена специально оборудованная площадка с твердым покрытием с установленными контейнерами для сбора отходов.

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 139
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
							18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ		

6.6 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

6.6.1 Период строительства

Обезвреживание, размещение строительных отходов осуществляется на объектах образования строительных отходов – строительных площадках. Ответственность за накопление и учет строительных отходов несет строительная организация.

Для снижения нагрузки на окружающую среду в проекте предусмотрены:

- осуществлять тщательный визуальный контроль за селективным сбором, хранением и утилизацией строительных отходов;
- осуществлять контроль за состоянием мест, отведенных для складирования строительных отходов;
- учет нормативного образования всего количества отходов, образующихся при строительстве объекта;
- организация селективного сбора отходов, которая позволит обеспечить повторное использование отходов, их размещение и переработку;
- учет и контроль сбора, условий временного накопления, передачи сточных вод и отходов с судов с соблюдением экологической безопасности и техники безопасности при обращении с отходами;
- при образовании отходов, не имеющих паспортов, разработать и согласовать на них паспорта опасных отходов;
- запретить и исключить сжигание строительных отходов на строительной площадке;
- использовать на площадке строительства биотуалет;
- обрабатывать и заготавливать арматуру только на специально предназначенных и соответствующим образом оборудованных местах;
- удалять по возможности строительный мусор перед укладкой бетонной смеси при помощи промышленных пылесосов;
- выполнять электросварочные работы в соответствии с требованиями санитарных правил.

Запрещается хранение отходов любого класса опасности в помещениях в открытом виде.

Запрещается закапывание ТКО и других отходов в почву.

Соблюдение природоохранных мероприятий в период производства работ позволит свести к минимуму воздействие отходов объекта на окружающую среду.

Условия образования, сбора, временного накопления, транспортировки и размещения отходов при строительстве проектируемого объекта не приведут к ухудшению экологической обстановки в районе расположения объекта.

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 140
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
							18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ		

6.6.2 Период эксплуатации

Мероприятия по накоплению, транспортированию, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов эксплуатации разработаны во исполнение требований Федерального закона от 24.08.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Для предотвращения загрязнения окружающей среды – атмосферного воздуха, почвы, поверхностных и подземных вод на предприятии в период эксплуатации должен проводиться обязательный контроль за безопасным накоплением отходов.

Для предотвращения или обеспечения минимизации негативного воздействия на окружающую среду необходимо организовать наблюдение за состоянием окружающей среды на объекте в местах временного хранения (накопления) отходов.

Твердые бытовые и пищевые отходы, образующиеся в процессе жизнедеятельности рабочего персонала, собираются в специальный металлический контейнер с крышкой, установленный на площадке с твердым покрытием. Такой способ временного хранения отходов исключает вредное воздействие на почву.

При размещении отходов производства и потребления на территории объекта в период его эксплуатации следует предусматривать возможность аварийных ситуаций. Такие ситуации могут иметь место в случае разбития отработанных или новых ртутных и светодиодных ламп, сверхнормативного накопления отходов на неподготовленных для данного отхода площадках, при совместном размещении отходов без учета их свойств и класса опасности и т.д. Вывоз отходов осуществляется транспортом, в соответствии с графиком вывоза с территории, а также согласно правилам перевозки отходов, исключая создание аварийных ситуаций, причинения вреда окружающей среде и здоровью человека.

Для уменьшения возможного вредного воздействия отходов на окружающую среду, в период эксплуатации проектируемого объекта должен быть составлен план природоохранных мероприятий в области обращения с отходами с целью контроля, а также предотвращения возможного негативного воздействия отходов на окружающую среду при хранении и транспортировке, и согласован местными органами власти (Департаментом Росприроднадзора) совместно с Проектом нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) и утвержден директором предприятия.

В процессе производственной деятельности на предприятии должен проводиться ряд мероприятий в области защиты окружающей среды от загрязнения отходами производства и потребления, которые обеспечивают требования природоохранного законодательства РФ: не должно допускаться накопление отходов свыше установленных лимитов; обеспечиваться своевременный вывоз накопленных отходов согласно санитарным нормам либо по мере формирования транспортных партий (партий для обезвреживания/использования/переработки); организована система учета образования и утилизации отходов.

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
										141
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

6.7 Мероприятия по охране растительного и животного мира

6.7.1 Период строительства

При строительстве необходимо руководствоваться положениями Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Проведение строительных работ должно проводиться под постоянным жестким контролем.

В целях предотвращения гибели объектов растительного и животного мира в период проведения строительных работ запрещается:

- проводить строительные работы в запрещенные сроки: в период нереста рыб и миграции птиц;
- не допускается ухудшение среды обитания животного мира и снижение биологического разнообразия.

Запрещается проведение строительства в местах размножения и концентрации объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ.

Для снижения уровня шума при проведении гидротехнических работ на животный (в том числе водный) мир должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- одновременное использование шумной техники;
- использование современной малозумной строительной техники;
- глушение двигателей водной техники и плавсредств на время простоев.

Исключить возникновение аварийных ситуаций в период проведения строительных работ.

Строительные работы организуются в строгом соблюдении с Федеральным законом № 7-ФЗ и руководствоваться положениями Федерального закона от 24.04.95 № 52-ФЗ.

В целях предотвращения деградации и гибели объектов животного и растительного мира в период строительных работ должен выполняться комплекс основных мероприятий:

- проведение строительных работ в соответствии с проектными решениями с соблюдением природоохранных норм и требований;
- максимально возможное сохранение существующей растительности;
- ведение работ строго в отведенных границах во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;
- осуществление движения всех видов транспортных средств в пределах организованных проездов;
- выполнение работ по благоустройству нарушенных территорий после завершения строительно-монтажных работ;
- при необходимости компенсационное озеленение (посев многолетних трав);
- селективный сбор и своевременный вывоз отходов с территории стройплощадки на санкционированные места размещения;
- недопущение попадания любых отходов в водные объекты.

Перед началом строительных работ необходимо проведение повторного натурального обследования земельного участка на наличие редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу.

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

Для минимизации негативного воздействия при производстве строительных работ на краснокнижные виды птиц рекомендуется проведение подготовительных и строительномонтажных работ в послегнездовой период.

Учитывая, что на расстоянии 3 км от зоны производства работ расположена ООПТ «Кургальский», целью создания которой является охрана мест массового гнездования водоплавающих и околоводных птиц, охрана зоны размножения и линьки балтийской кольчатой нерпы проектными решениями предусмотрено выполнение визуального контроля за орнитофауной и морскими млекопитающими.

При производстве работ необходимо руководствоваться «Требованиями по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» (утв. Постановлением Правительства РФ от 13.08.1995 № 997 (с последующими изменениями)).

В случае обнаружения гнезд или мигрирующих особей птиц, обеспечивается их локальная охрана.

Не допускается несанкционированный отлов краснокнижных видов животных.

Исключение вероятности возгорания лесных участков на территории прилегающей местности при строгом соблюдении правил противопожарной безопасности.

В случае обнаружения растений в период строительства, занесенных в Красную Книгу РФ и Краснодарского края, для их сохранения предусматривается пересадка их в безопасные места с получением разрешения на добычу объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу, согласно Приказа Минприроды России от 18.02.2013 № 60.

6.7.2 Период эксплуатации

Воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания могут быть подразделены на:

Механические: уничтожение бентосных сообществ на участках проведения гидротехнических и дноуглубительных работ в акватории водного объекта.

Физические: снижение освещенности морской воды за счет увеличения мутности воды при отсыпке ограждающих сооружений, строительстве причалов; повышение уровня шума и вибраций, вследствие работы строительной техники, обеспечивающих судов; вибрационной техники для забивки свай; локальное термическое воздействие на планктон от систем охлаждения силовых энергетических установок судов.

Химические: Эпизодические и непреднамеренные утечки технических, промывочных и бытовых вод с судов и технических средств, задействованных при строительстве гидротехнических сооружений; ливневые стоки с берега из района строительных работ.

Наиболее существенное влияние на функционирование водного мира окажет проведение дноуглубительных работ при создании операционной акватории на подходе к реконструируемым причалам и зоны маневрирования, при этом негативное воздействие на водные биоресурсы и среду их обитания будет выражаться в следующем:

- забор грунта приведет к нарушению и уничтожению донных биоценозов;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						Лист
															143

– создание зоны повышенной мутности при заборе грунта повлечет временное снижение продуктивности и гибель планктона в шлейфах мутности, снижение интенсивности фотосинтеза макрофитов. В шлейфе взвеси при определенных ее концентрациях и времени существования частично или полностью погибает или снижает продуктивность планктон, погибают икра, личинки и ранняя молодь гидробионтов;

– негативное воздействие на бентос будет оказано на участках перекрытия морского дна слоем осевшей взвеси, произойдет угнетение форм фильтрующего бентоса в зонах отложения взвеси, при определенной толщине наилка данное воздействие может повлечь за собой гибель бентосных организмов, воздействие временное;

– шум, присутствие строительной техники может отпугивать рыб от районов нагула;

– произойдет вытеснение с мест обитания рыб, беспозвоночных и птиц вследствие шумов, вибраций, потери кормовой базы;

– угнетение гидробионтов вследствие возможного загрязнения морской воды и донных осадков;

– физическое присутствие искусственных сооружений на акватории объекта.

При нарушении поверхности дна прогнозируется полная гибель бентосных организмов.

Высокие концентрации взвешенных веществ в воде нарушают существование всех обитающих здесь гидробионтов. Основной ущерб наносится зоопланктонным организмам и донной фауне, т.е. кормовой базе рыб. Взвешенные вещества, оседая на дно водоема, образуют отложения, препятствующие в дальнейшем восстановлению и нормальному развитию бентосных (донных) организмов.

Наиболее чувствительным к увеличению содержания взвешенных веществ в воде является зообентос. Взвешенные вещества оказывают как прямое воздействие на организмы – погребение, засорение ловчих аппаратов, так и косвенное – ухудшение пищевой ценности субстрата, так как организмы вместе с пищевыми частицами поглощают и минеральные. Вследствие чего будет наблюдаться снижение численности и видового разнообразия кормовых организмов.

При увеличении мутности сверх 25 кг/л водные организмы не могут нормально развиваться, понижается обмен веществ у рыб. Кроме того, взвешенные вещества, оседая на дно, образуют отложения, препятствующие нормальному развитию бентоса, а в случае отложения на нерестилищах - к уничтожению икры и повреждению нерестилищ.

При проведении строительных работ возможно загрязнение акватории нефтепродуктами, используемыми при работе техники, транспортных и грузоподъемных средств, и как следствие, гибель водных организмов.

Любая хозяйственная деятельность в рыбоохранной зоне должна согласовываться с Территориальными органами Федерального агентства по рыболовству.

При эксплуатации объекта будет оказываться воздействие на растительный и животный мир за счет эксплуатации морских судов, железнодорожного и автомобильного автотранспорта.

В случае аварийных ситуаций при погрузочно-разгрузочных работах на акватории, а также при поступлении загрязненных сточных вод, воздействие будет распространяться на все звенья гидроценоза. Основной ущерб будет наноситься зоопланктонным организмам и донной фауне, т. е. кормовой базе рыб.

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 144
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

В целом, при выполнении комплекса предусмотренных природоохранных мероприятий не предполагается существенных экологических последствий для водной среды, включая биоту.

В качестве мероприятий по устранению негативных воздействий и не предотвращаемого ущерба водным биологическим ресурсам и среде их обитания в результате строительных работ, предусматривается выплата компенсационных средств на возобновление биологических ресурсов соразмерно потерям рыбных запасов. Для этой цели предусматривается выполнение моделирования распространения взвеси в воде и расчета ущерба водным биологическим ресурсам. При расчете ущерба будут учтены потери от отторжения дна, потери от гибели кормовых организмов, мест нагула и нереста гидробионтов, а также прямая гибель гидробионтов.

С целью уменьшения отрицательных последствий на водные биоресурсы и во избежание образования дополнительного ущерба рыбным запасам предусматриваются следующие мероприятия:

- все работы осуществлять в строгом соответствии с Проектом и действующими нормативами для рыбохозяйственных водоемов и водотоков с соблюдением сроков производства работ;
- использование современных технологий для проведения строительных работ, позволяющие уменьшить образование и распространение шлейфов мутности и локализовать воздействие на биоту.
- реализации запланированных работ сроки их проведения необходимо согласовать с территориальным управлением (ТУ) Росрыболовства
- по возможности исключить проведение строительных работ в период весеннего и осеннего нереста рыбы.
- снижение негативного воздействия на морскую среду за счет сокращения сроков выполнения технологических операций, связанных с отсыпкой грунта;
- снижение интенсивности шума и вибрации за счет регулировки и своевременного технического осмотра применяемых машин и механизмов.
- недопущение попадания неочищенного стока с площадки предприятия в акваторию;
- организация экологического мониторинга на этапах строительства и эксплуатации объекта;
- разработка по результатам экологического мониторинга дополнительных природоохранных мероприятий по минимизации отдельных технологических операций на окружающую среду и водные биоресурсы.

В связи с тем, что при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта невозможно избежать негативного воздействия на водные биоресурсы, будет произведена оценка наносимого ущерба и разработка компенсационных мероприятий.

Суммарный ущерб водным биоресурсам будет складываться из всех рассчитанных потерь: от утраты кормового бентоса, утраты промысловых беспозвоночных и утраты макрофитов. Весь ущерб носит постоянный характер.

Восстановительные мероприятия осуществляются посредством искусственного воспроизводства водных биоресурсов для восстановления нарушенного состояния их запасов, рыбохозяйственной мелиорации водных объектов для восстановления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
											145

нарушенного состояния мест размножения, зимовки, нагула, путей миграции водных биоресурсов, акклиматизации (реакклиматизации) водных биоресурсов для восстановления угнетенных в результате осуществления хозяйственной и иной деятельности запасов отдельных видов водных биоресурсов или создания новых.

На всех этапах строительства и эксплуатации проектируемых объектов планируется проведение локального экологического мониторинга и производственного контроля:

- за состоянием водной акватории и водных биологических ресурсов:
- гидрохимические показатели воды;
- донные отложения;
- гидробиологические показатели.
- за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух

В результате проведенной оценки воздействия на окружающую среду сделан вывод о том, что при соблюдении природоохранных мероприятий и предлагаемых технологий смягчения воздействий совокупное воздействие на окружающую среду будет в пределах допустимых норм. Реализация намечаемой деятельности допустима с экологической точки зрения.

6.8 Мероприятия по охране труда работающих

Проектом предусматривается осуществление мероприятий, направленных на выполнение ГОСТов безопасности труда.

В числе мероприятий, предохраняющих работающих от травматизма, обеспечивающих нормальные санитарно-гигиенические условия труда и пожарную и промышленную безопасность, предусмотрено следующее:

- размещение оборудования в соответствии с технологическим процессом;
- ширины проходов между оборудованием соответствуют нормативным;
- общее и местное освещение подобрано в соответствии с классами зрительных работ;
- при поставке на всё технологическое оборудование должны быть предоставлены сертификаты соответствия, паспорта и монтажные схемы. По результатам получения документации проектные решения при необходимости должны быть изменены.
- окраска оборудования и трубопроводов в сигнально предупредительные цвета в соответствии с ГОСТ 12.4.026-76;
- устройство заземления токоведущих частей электрооборудования;
- сопротивление устройств заземления должно обеспечивать не > 4 Ом в любое время года;
- изоляция электрооборудования и электрических сетей должна быть принята в соответствии с их номинальным напряжением;
- все сотрудники обеспечиваются спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной и коллективной защиты в достаточном количестве, в соответствии с видами выполняемых работ;
- регулярное медицинское освидетельствование персонала;
- регулярная поверка оборудования и инструмента.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
											146

- предусматриваются специальные организационно-технические мероприятия, направленные на обеспечение противопожарной защиты:
- организация обучения персонала правилам пожарной безопасности и поведения в случае возникновения пожара, периодическая отработка действий персонала при возникновении пожара;
- разработка инструкций по действиям администрации, охраны, персонала на случай возникновения пожара и при организации эвакуации людей;
- разработка планов эвакуации и пожаротушения;
- проведение регулярной проверки работоспособности технических средств противопожарной защиты.

6.9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

6.9.1 Период строительства

Мероприятия по ликвидации аварийных ситуаций

Для ликвидации последствий аварии, связанной с проливом нефтепродуктов (дизельного топлива) из автотранспорта на территории объекта необходимо:

- обесточить силовую и осветительную сети в районе аварии;
- засыпать пролив песком (сорбентом) или залить пеной;
- обеспечить производство оперативно-ремонтных работ, направленных на устранение причины аварии;
- вызвать специализированные аварийные службы;
- обеспечить сбор и утилизацию нефтешлама.

Аварийных ситуаций, которые могут возникнуть на акватории

Сценарии аварийных ситуаций:

- разлив дизельного топлива в результате разгерметизации топливного бака судна.

Мероприятия по ликвидации аварийных ситуаций

Устранение аварийных разливов осуществляется аккредитованными специализированными службами.

Мероприятия по ликвидации разлива дизельного топлива включают:

- оповещение о разливе;
- оценка характера разлива;
- локализация разлива (защита берега по необходимости);
- сбор разлитого дизельного топлива;
- размещение собранного дизельного топлива с последующей утилизацией.

Оповещение о разливе

Первый заметивший, капитаны судов или их вахтерные помощники, обнаружившие пролив, немедленно докладывают дежурному капитану морской спасательной службы или инспектору государственного портового контроля.

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		147

Дежурный капитан-координатор после получения сообщения о разливе доводит информацию до:

- капитана порта;
- службы навигационной и экологической безопасности;
- дежурному диспетчеру;
- оперативного дежурного Единой службы спасения «01»;
- оперативного дежурного Северо-Западного регионального центра МЧС;
- оперативного дежурного Департамента Росприроднадзора по СЗФО;
- Северо-Западного территориального управления Росрыболовства.

Капитан Морского порта принимает решение о сборе штаба оперативного реагирования (далее - ШРО).

Оценка характера разлива

До начала работ по ликвидации разлива и сбора ШРО осуществляется оценка характера повреждения, объема разлива, а также выявление опасностей для персонала и определение опасных концентраций паров дизельного топлива в зоне работы персонала. На основании данных о концентрации паров в зоне разлива принимается решение о допуске персонала в зону ЧС.

Также оценивается местоположение и характеристики распространения разлива и уточнение погодных условий в порту.

Локализация разлива

При разливе дизельного топлива, произошедшего в результате повреждения судна, боновые ограждения могут быть установлены несколькими способами:

- с внешней стороны судна, при этом, концы ограждения должны быть закреплены к причалу у носа и кормы судна;

- с обхватом носовой и кормовой частей судна. В случае наличия ветра и течения боновые ограждения устанавливаются на якорях. При течении более 0,5 м/с установка задерживающих бонов не эффективна, т.к. разлитое топливо течением будет выноситься под бонами. В этом случае ниже по течению устанавливаются отклоняющие боновые ограждения, направляющие пятно топлива к берегу в более спокойное место, где и организуется его сбор. В случае, если на судне-бонопостановщике еще остались боновые ограждения, то он должен развернуть их ниже по течению или по ветру и использовать для задержания дизельного топлива, вырвавшейся из первого бонового ограждения у судна. Боновые ограждения должны быть установлены также для того, чтобы не дать разлитому топливу попасть на берег или отклонить его и направить на менее ценные места на побережье, например, уже загрязненные топливом;

- с обхватом кормовой части судна и причала (берега). Используется в условиях сильного течения.

Судно необходимо поставить на якорь в стороне от судового хода, ближе к берегу, в зоне с относительно малой скоростью течения, и по возможности поврежденным бортом к берегу. Затем установить боновые ограждения. В начальный момент разлива необходимо удерживать вытекающее из судна дизельное топливо внутри пространства, образованного корпусом судна и боновым ограждением, не допуская загрязнения берега. При значительном разливе для увеличения размеров огражденного участка водной поверхности

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 148
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

до предельного использования всей длины боновых ограждений судно необходимо продвинуть против течения.

При уносе пятна топлива от источника разлива, в связи с неблагоприятными гидрометеословиями, боновые ограждения могут быть установлены в виде U - конфигурации.

Развертывание бонов должно быть осуществлено в следующем порядке:

- концы бонового ограждения (длину выбирают в зависимости от площади загрязненного участка акватории) крепят к носовой части двух судов-бонопостановщиков либо к катеру или буксиру;
- локализацию пятна топлива на акватории начинают с участка, где наблюдается наибольшая концентрация разлитого топлива;
- суда-бонопостановщики должны двигаться малым ходом вперед параллельным курсом;
- расстояние между судами-бонопостановщиками выбирают из расчета максимального захвата пятна топлива;
- после выхода судов-бонопостановщиков за границу пятна одно судно-бонопостановщик останавливается, а другое, описывая циркуляцию, подходит к первому судну-бонопостановщику и швартуется к нему носом к корме.

При наличии значительного течения, исключающего возможность локализации пятна на открытой акватории порта, а также при необходимости защиты зон приоритетной защиты, боновые ограждения должны быть установлены так, чтобы пятно было отведено на участки с пониженной скоростью течения. В этом случае необходимо устанавливать боновые ограждения под острым углом к направлению течения.

Имеются следующие варианты установки боновых ограждений:

- шевронный - боны отводятся симметрично на оба берега;
- каскадный - боны отводятся на один берег. При значительной скорости течения необходимо устанавливать последовательно несколько ограждений;
- диагональный - ограждение устанавливается от берега до берега.

Сбор разлитого дизельного топлива

Основным методом сбора топлива при ликвидации разлива на акватории порта будет являться механический сбор с помощью скиммеров и нефтемусоросборщиков.

В тех случаях, когда сбор на акватории механическими способами невозможен, или требуется доочистка акватории, сбор топлива должна быть осуществлена сорбентами по согласованию с природоохранными органами.

6.9.2 Период эксплуатации

Для исключения создания аварийных ситуаций при транспортировке с/х продукции ленточный конвейер оборудован устройствами, обеспечивающими надежную и безопасную работу:

- датчик скорости;
- датчик схода ленты;
- датчик завала и переполнения пересыпных рукавов;
- датчик аварийного положения натяжной станции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ	Лист
											149

На судопогрузочных машинах (СПМ) установлены защитные и предохранительные устройства, обеспечивающие надежную и безопасную работу машины. Все технологические процессы, измерение параметров и управление заложены и обрабатываются локальной системой управления СПМ. Внешнее управление сводится к подаче сигнала «разрешение/запрет работы», штормового предупреждения и обработке сигнала аварийного отключения СПМ.

Все оборудование и технические устройства, применяемые в проектной документации, сертифицированы в Российской Федерации, имеют разрешения на применение на опасных производственных объектах, отвечают требованиям к применяемому на опасных производственных объектах оборудованию и требованиям законодательства и нормативных документов, таких как ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Сертификаты соответствия требованиям промышленной безопасности (для импортного оборудования - действительные на территории РФ) для закупаемого оборудования входят в обязательный комплект документов на поставку оборудования.

Мероприятия по ликвидации аварийных ситуаций

Для ликвидации последствий аварии, связанной с проливом нефтепродуктов (дизельного топлива) из автотранспорта на территории объекта необходимо:

- обесточить силовую и осветительную сети в районе аварии;
- засыпать пролив песком (сорбентом) или залить пеной;
- обеспечить производство оперативно-ремонтных работ, направленных на устранение причины аварии;
- вызвать специализированные аварийные службы;
- обеспечить сбор и утилизацию нефтешлама.

Устранение аварийных разливов осуществляется аккредитованными специализированными службами.

Мероприятия по ликвидации разлива дизельного топлива включают:

- оповещение о разливе;
- оценка характера разлива;
- локализация разлива (защита берега по необходимости);
- сбор разлитого дизельного топлива;
- размещение собранного дизельного топлива с последующей утилизацией.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по обеспечению выполнения требований, предъявляемых к сооружениям на производственных объектах:

– строительные конструкции и основание сооружений обладают такой прочностью и устойчивостью, чтобы в процессе строительства и эксплуатации не возникало угрозы причинения вреда жизни или здоровью людей, окружающей среде в результате:

- ✓ разрушения отдельных несущих строительных конструкций или их частей;
- ✓ разрушения всего сооружения или его части;
- ✓ деформации недопустимой величины строительных конструкций и основания сооружения;

– сооружения спроектированы таким образом, чтобы в процессе их эксплуатации исключалась возможность возникновения пожара, обеспечивалось предотвращение или ограничение опасности задымления сооружения при пожаре и воздействия опасных

Изм. № подл.	000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

факторов пожара на людей, обеспечивались защита людей от опасных факторов пожара, а также, чтобы в случае возникновения пожара соблюдались следующие требования:

- ✓ сохранение устойчивости сооружения, а также прочности несущих строительных конструкций в течение времени, необходимого для эвакуации людей и выполнения других действий, направленных на сокращение ущерба от пожара;
- ✓ возможность доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения в любое помещение сооружения;
- ✓ возможность подачи огнетушащих веществ в очаг пожара;
 - сооружения спроектированы, а территория, необходимая для использования сооружений, благоустроена таким образом, чтобы в процессе эксплуатации сооружений не возникало угрозы наступления несчастных случаев и нанесения травм людям - пользователям сооружений в результате скольжения, падения, столкновения, ожога, поражения электрическим током;
 - сооружения спроектированы таким образом, чтобы в процессе их строительства и эксплуатации не возникало угрозы оказания негативного воздействия на окружающую среду;
 - сооружения спроектированы таким образом, чтобы в процессе эксплуатации сооружения обеспечивались безопасные условия для пребывания человека в сооружениях по следующим показателям:
 - ✓ качество воздуха в производственных помещениях сооружений и в рабочих зонах производственных сооружений;
 - ✓ естественное и искусственное освещение помещений.

6.10 Мероприятия по охране недр

Проводимые строительные работы могут привести к изменению свойств грунтов, обусловленному рыхлением и разрушением при разработке грунта, уплотнением в результате движения техники и увеличения нагрузки от веса различных сооружений. Однако это не приведет к существенному нарушению равновесия экосистемы.

В связи с отсутствием негативного воздействия проектируемого объекта на недропользование, данным проектом не предусматривается специальным природоохранных мероприятий.

Проектными решениями предусмотрены следующие мероприятия по подготовке территории:

- подсыпка территории на незатопляемую отметку;
- организованный сбор поверхностных стоков по лоткам твердых покрытий в проектируемую сеть дождевой канализации

По окончании проведения строительных работ проектными решениями предусмотрено проведение работ по благоустройству территории, которое включает в себя планировку территории объекта.

Для снятия гидростатического давления за лицевой стенкой предусмотрено устройство дренажных отверстий в замках трубошпунта.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист 151
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

6.11 Мероприятия по охране геологической среды

Данными проектными решениями предусмотрены мероприятия по охране геологической среды:

- проектные отметки территорий причалов определены из условия незатопляемости и с учетом отметок территорий прилегающих причалов;
- предусмотрены дренажные устройства в конструкции причала для снятия гидростатического давления.

В состав мероприятий по защите причала от затопления и подтопления также предусмотрен мониторинг за уровнем подземных вод, который включает в себя проведение наблюдений за режимом подземных и поверхностных вод.

С целью наблюдения за уровнем грунтовых вод на территории причала устанавливаются пьезометры.

В соответствии с требованиями нормативно-технической документации, проектом предусматривается проведение в период эксплуатации причалов ряд мероприятий по минимизации воздействия на геологическую среду, которые включают в себя в том числе проведение геоэкологического мониторинга:

- составление алгоритма контроля (программы) после ввода объекта в эксплуатацию, определяющего содержание и порядок выполнения контрольных операций, состав объектов и средств контроля и последовательность действий исполнителей, необходимых и достаточных для выполнения контроля;

- мониторинг размыва дна у основания шпунтовой стенки причала винтами швартующих судов проводится для своевременного принятия мер по укреплению дна и предотвращению разрушения причала путем, не реже одного раза в месяц и проведением водолазных работ не реже одного раза в год;

- контроль качества грунтовых вод путем проведения лабораторных исследований (мониторинга) выполняется не реже одного раза в месяц (РД 52.24.309-2016);

- проведение на всех этапах эксплуатации причалов контроля технического состояния конструкций (элементов), изделий и сооружений, в целом, путем сравнения совокупности фактических характеристик их технического состояния с установленными проектом и нормативным документом, а также проверка ремонта и обслуживания их соответствующей технической документации и техническим требованиям;

- использование сооружений по функциональному назначению с проведением необходимых мероприятий по сохранению состояния конструкций, при которых они способны выполнять заданные функции с параметрами, установленными требованиями технической документации;

- проведение в процессе эксплуатации причалов комплекса операций, включающих техническое обслуживание сооружений и их ремонт;

- проведение совокупности всех технических и организационных действий в случае выхода из эксплуатации конструкции или сооружения, направленных на возвращение изделия в работоспособное состояние

Обследования сооружений подразделяются на:

- первичные комплексные обследования – проводятся не позднее, чем через шесть месяцев после ввода сооружений в эксплуатацию;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ	Лист
											152

- очередные комплексные обследования – проводятся не реже одного раза в пять лет (по истечении срока действия свидетельства о годности сооружения к эксплуатации);
- внеочередные обследования – проводятся при нарушениях нормативных условий эксплуатации, когда возникают обоснованные сомнения в работоспособности конструкций сооружения, при возникновении аварийных повреждений конструкций, после реконструкции или проведения капитального ремонта, а также могут проводиться при наличии дефектов сооружений, влияющих на их прочность, несущую способность и устойчивость, обнаруженных в процессе технических осмотров; по инициативе собственника объекта, при изменении назначения сооружения; по предписанию органов, уполномоченных на ведение государственного контроля (надзора). Состав и объем контролируемых элементов и контролируемых операций при внеочередном обследовании определяются в зависимости от причин, по которым оно выполняется;
- специальные обследования (наблюдения за общими и местными деформациями и смещениями сооружений, их опытная нагрузка, обследование грунтов оснований и засыпки, вскрытие заглубленных элементов сооружений) – выполняются в случаях выявления признаков недопустимых деформаций и отклонений планово-высотного положения сооружения от проектных значений.

По результатам проведенных обследований (первичного, очередного, внеочередного) специализированная организация оформляет отчет и (или) акт освидетельствования портового гидротехнического сооружения со следующим комплектом документов, необходимых для дальнейшей эксплуатации сооружения:

- свидетельство о годности портового гидротехнического сооружения к эксплуатации в соответствии с ГОСТ Р 54523-2011 «Портовые гидротехнические сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»;
- извещение о необходимости выполнения ремонтных работ, изменения режима эксплуатации, вывода портового гидротехнического сооружения из эксплуатации в соответствии с ГОСТ Р 54523-2011 «Портовые гидротехнические сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»;
- заключение о техническом состоянии портового гидротехнического сооружения в соответствии с ГОСТ Р 54523-2011 «Портовые гидротехнические сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния».

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
							153

7 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной деятельности

7.1 Общая характеристика опасных природных явлений в районе расположения объекта проектирования

Из-за большой изменчивости погоды, иногда даже в течение одних суток, северо-западный регион России является одним из самых сложных для прогнозирования. Кроме резких изменений погоды, которые сами по себе являются неблагоприятными факторами, на территории Ленинградской области наблюдаются практически все опасные метеорологические явления: сильные ветры, в том числе шквалы и смерчи, снегопады и метели, гололёд, туман, сильные морозы и жара, кратковременные интенсивные ливни и продолжительные дожди, грозы, град, наводнения.

Наиболее часто наблюдаются штормы со скоростями ветра менее 16 м/с и продолжительностью менее 6 час. Повторяемость более сильных и длительных штормов невелика. Штормы со скоростями ветра свыше 25 м/с продолжительностью более 6 час могут наблюдаться 1 раз в 25 лет, при тех же скоростях продолжительностью свыше 18 час – 1 раз в 50 лет.

В таблице 33 представлен полный перечень опасных природных явлений и их критериев по Ленинградской области, применительно к рассматриваемой территории.

Т а б л и ц а 33 — Ориентировочный перечень отходов, образующихся в период эксплуатации проектируемого объекта

№ п/п	Явление	Характеристика явления	Интенсивность	Продолжительность
<i>Опасные метеорологические явления</i>				
1	Сильный ветер	Скорость ветра	Порывы 25 м/с и более или средняя не менее 20 м/с	любая
2	Ураган (ураганный ветер)	Скорость ветра	33 м/с и более	любая
3	Смерч	Сильный вихрь с вертикальной осью в виде столба или воронки, направленной от облака к подстилающей поверхности	наличие	любая
4	Шквал	Резкое кратковременное усиление ветра	25 м/с и более	в течение нескольких минут, но не менее 1 мин
5	Очень сильный дождь (дождь со снегом, мокрый снег)	Количество осадков за период времени	50 мм и более	за 12 часов и менее
6	Сильный ливень (очень сильный ливневой дождь)	Количество осадков за период времени	30 мм и более	за 1 час и менее
7	Очень сильный снег	Количество осадков за период времени	20 мм и более	за 12 часов и менее
8	Продолжительные	Количество осадков за	100 мм и более	за период более 12,

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
							154

	сильные дожди	период времени		но менее 48 часов
9	Крупный град	Диаметр	20 мм и более	любая
10	Сильная метель, в т.ч. низовая	Скорость ветра в порывах, видимость при метели за период времени	15 м/с и более не более 500 м	за 12 часов и более
11	Сильная пыльная буря	Скорость ветра в порывах, видимость при пыльной буре за период времени	15 м/с и более не более 500 м	12 часов и более
12	Сильный гололед, сложное отложение, изморозь, налипание мокрого снега	Диаметр отложения льда на проводах гололедного станка	20 мм и более	любая
		Диаметр сложного отложения любая и/или налипания	35 мм и более	
		Диаметр изморози	50 мм и более	
13	Продолжительный мороз (ноябрь - март)	Отрицательные аномалии от нормы среднесуточных температур воздуха по Ленинградской области	на 10 градусов и более	в течение 5 суток и более
14	Продолжительная жара (май - август)	Положительные аномалии от нормы среднесуточных температур воздуха по Ленинградской области	на 7 градусов и более	в течение 5 суток и более
15	Сильный мороз (ноябрь-март)	Минимальная температура воздуха	-40°С и ниже	любая
16	Сильная жара (май - август)	Максимальная температура воздуха	+35°С и выше любая	любая
17	Чрезвычайная пожарная опасность	Показатель пожарной опасности	5 класс (10000 градусов и более по формуле Нестерова)	любая
18	Сильный туман	Видимость	50 м и менее	3 часа и более

Сейсмичность района по карте Общего Сейсмического Районирования ОСР-2015-А, В, С – составляет 5 баллов шкалы MSK-64.

7.2 Аварийные ситуации в период проведения строительных работ

Обеспечение временных зданий и сооружений строительного городка электроэнергией осуществляется за счёт дизельных передвижных электроустановок (ДЭС), производства типа «Iveco» (FPT) или аналогов 100 кВт.

ДЭС типа «Iveco» (FPT) или аналог изготавливаются в модульном исполнении полной заводской готовности.

Модульные ДЭС типа «Iveco» (FPT) оснащаются:

- герметичным поддоном для сбора возможного аварийного пролива ДТ;
- системой аварийной остановки двигателя генератора;
- автоматической пожарной сигнализацией (АПС);
- автоматической аэрозольной системой пожаротушения.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						155
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

В случае возможного аварийного пролива ДТ, растекания ДТ по строительной площадке не происходит. Площадь разлива ДТ будет равна площади ограждающих конструкций поддона модуля. В случае аварийного пролива ДТ с последующим воспламенением будет приведена в действие АПС, по сигналу которой будет запущена система автоматического аэрозольного пожаротушения.

Хранение запаса топлива для ДЭС на площадке не предусматривается. Заправка ДЭС будет осуществляться привозным топливом по мере необходимости (топливозаправщик объемом 1000 л). Топливозаправщик оборудован топливораздаточной колонкой в взрывопожаробезопасном исполнении, а также заземляющим устройством на период заправки ДЭС. Максимальный объем расходного бака ДЭС составляет – 290 л.

Сценарий С1→Разгерметизация автоцистерны (АЦ)→выброс легко воспламеняющей жидкости (ЛВЖ) и ее растекание по территории объекта→инициирование источника зажигания→пожар пролива→загрязнение атмосферного воздуха продуктами сгорания дизтоплива.

Сценарий С2→Разгерметизация АЦ→выброс ЛВЖ и ее растекание в пределах территории объекта→образование взрывоопасной концентрации в результате испарения ЛВЖ с поверхности пролива→инициирование источника зажигания→воспламенение смеси с последующим взрывом→образование воздушной ударной волны→загрязнение атмосферного воздуха продуктами сгорания дизтоплива.

При реализации сценария С1 и проливе топлива на неограниченную поверхность пролива определяется по формуле:

$$F_{пр} = \phi_p * V_{ж}$$

где:

$F_{пр}$ – площадь пролива топлива, м²;

$\phi_{пр}$ – коэффициент разлития, м⁻¹ (при отсутствии данных допускается принимать равным 5 м⁻¹ при проливе на неспланированную грунтовую поверхность, 20 м⁻¹ при проливе на спланированное грунтовое покрытие, 150 м⁻¹ при проливе на бетонное или асфальтовое покрытие);

$V_{ж}$ – объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации резервуара, м³.

Площадь пролива дизельного топлива при реализации Сценария С2 (разгерметизация АЦ топливозаправщика) составляет 150 м².

Для сценариев С1 и С2 расчет зон действия опасных поражающих факторов производится для оценки последствий возможных аварий.

В качестве основных поражающих факторов аварий рассматриваются:

- воздушная ударная волна;
- тепловое излучение;
- токсичные продукты горения ДТ.

В таблице 34 приведены данные о количестве вещества, участвующего в аварии, связанной с разгерметизацией автоцистерны (топливозаправщика).

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 156
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Т а б л и ц а 34 — Данные о количестве вещества, участвующего в аварии, связанной с разгерметизацией автоцистерны (топливозаправщика)

№ типового сценария	Аварийное оборудование	Последствия	Основной поражающий фактор	Количество опасного вещества.	
				участвующего в аварии	участвующего в создании поражающих факторов
C1	Автоцистерна (топливозаправщик 1000 л)	Пожар, пролив	Прямое огневое воздействие и тепловое излучение	Дизельное топливо – 0,8	до 0,8
C2		Взрыв паров ЛВЖ	Ударная волна	Дизельное топливо – 0,8	до 0,024

Дефлаграционное сгорание ГВС

В случае реализации указанного сценария зона поражающих факторов равна окружности радиусом R , центром которой является место разгерметизации технологического оборудования. Границы зоны действия на здания и сооружения (величина радиуса), определяющей степень их разрушения, характеризуются значениями избыточных давлений по фронту ударной волны.

Критериальными значениями повреждений зданий, сооружений и конструкций в случае реализации данного сценария являются следующие параметры:

При взрыве ГВС:

- зона полного разрушения зданий (100 кПа);
- зона 50 % разрушения зданий (53 кПа);
- зона средних повреждений зданий (28 кПа);
- зона умеренных повреждений зданий (12 кПа);
- зона частичного разрушения остекления (2 кПа).

Результаты расчета зон поражения Сценария С1 представлены в таблице 35.

Т а б л и ц а 35 — Результаты расчета зон поражения Сценария С1

Наименование оборудования	Характеристика зоны действия поражающим фактором	
	Параметр	Значение
Автоцистерна (топливозаправщик 1000 л)	Радиусы зон поражения тепловым излучением, м: - непереносимая боль через 3-5 с ($10,5 \text{ кВт/м}^2$) Ожог 1-й степени через 6-8 с Ожог 2-й степени через 12-16 с	12,3
	- непереносимая боль через 20-30 с ($7,0 \text{ кВт/м}^2$) Ожог 1-й степени через 15-20 с Ожог 2-й степени через 30-40 с	16,5
	- зона отсутствия негативных последствий для человека ($1,4 \text{ кВт/м}^2$) Без негативных последствий в течение длительного периода	40,5

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
							157

В таблице 36 представлены результаты расчета зон действия поражающих факторов взрыва ГВС на открытой площадке Сценария С2.

Т а б л и ц а 36 — Результаты расчета зон действия поражающих факторов взрыва ГВС на открытой площадке Сценария С2

Наименование оборудования	Характеристика зоны действия поражающим фактором	
	Параметр	Значение
Автоцистерна (топливозаправщик 1000 л)	Радиусы зон поражения тепловым излучением, м:	
	- полное разрушение (100 кПа)	6,7
	- 50 % разрушение (53 кПа)	9,4
	- среднее разрушение (28 кПа)	13,7
	- умеренное разрушение (12 кПа)	24,42
	- частичное разрушение остекления (2 кПа)	76

Оценка массы загрязняющих веществ M_i (кг), выбрасываемых в атмосферу при пожаре (взрывном горении) нефтепродукта на поверхности раздела фаз жидкость-атмосфера, производится согласно «Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов» (приказ ГК РФ по охране ОС от 5 марта 1997г №90) при условии сгорания всей массы нефтепродукта (кг/час), участвующего в аварии (наихудший сценарий), по формуле:

$$П_i = K_i * m_j * S_{cp},$$

где $П_i$ - количество конкретного (i) ВВ, выброшенного в атмосферу при сгорании конкретного (j) нефтепродукта в единицу времени, кг/час;

K_i - удельный выброс конкретного ВВ (i) на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кг/кг;

m_j - скорость выгорания нефтепродукта, кг/м²*час, $m_j = 198,0$ кг/м²*час;

$S_{cp} = 4,63 * V_{ж}$ - средняя поверхность зеркала жидкости, м².

Результаты расчета массы загрязняющих веществ, выбрасываемых при пожаре (взрывном горении) нефтепродуктов на территории причала и водной поверхности при разрушении автоцистерны при заправке ДЭС представлены в таблице 37.

Т а б л и ц а 37 — Результаты расчета массы загрязняющих веществ, выбрасываемых при пожаре (взрывном горении) нефтепродуктов на территории причала и водной поверхности при разрушении автоцистерны при заправке ДЭС

№ п/п	Поллютант	S_{cp} , м ²	K_i , кг/кг	$П_i$, кг
<i>Автоцистерна (топливозаправщик 1000 л), сценарий С1 (пролив 0,024т (0,03м³) дизельного топлива)</i>				
1	Оксид углерода	4,35	0,0071	0,195266
2	Сажа		0,0129	0,354778
3	Оксиды азота		0,0261	0,717807
4	Сероводород		0,0010	0,027502
5	Оксиды серы (в пересчете на SO ₂)		0,0047	0,129260
6	Синильная кислота		0,0010	0,027502

Взам. инв. №		Подп. и дата	Изм. № подл.	000478	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						Лист
											158
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

№ п/п	Поллютант	$S_{ср}$, м ²	K_I , кг/кг	$П_I$, кг
7	Формальдегид		0,0011	0,030252
8	Органические кислоты (в перерасчете на СН(3)СООН)		0,0036	0,099008
<i>Автоцистерна (топливозаправщик 1000 л), сценарий С2 (пролив 0,8т (0,94м³) дизельного топлива)</i>				
9	Оксид углерода	4,35	0,0071	6,118323
10	Сажа		0,0129	11,116389
11	Оксиды азота		0,0261	22,491299
12	Сероводород		0,0010	0,861736
13	Оксиды серы (в пересчете на SO ₂)		0,0047	4,050157
14	Синильная кислота		0,0010	0,861736
15	Формальдегид		0,0011	0,947909
16	Органические кислоты (в перерасчете на СН(3)СООН)		0,0036	3,102248

Аварийные ситуации на судах

Дноуглубительные работы должны проводиться специализированными организациями в соответствии с требованиями РД 31.74.08-94 «Техническая инструкция по производству морских дноуглубительных работ».

Все используемые при производстве работ суда и вспомогательные плавучие средства должны соответствовать требованиям морского Регистра.

Рассмотрены возможные аварии, связанные с использованием плавкранов, одночерпакового штангового земснаряда и шаланды.

С точки зрения воздействия на окружающую природную среду наибольшую опасность представляют ситуации связанные с выходом запаса судового топлива при различных авариях на судах (столкновение судов, посадка на мель, разлом корпуса на волне).

Основные характеристики судов, для которых производился расчет возможных аварийных ситуаций, связанных с проливом нефтепродукта (дизельного топлива) представлены в таблицах 38-40.

Т а б л и ц а 38 — Основные технические характеристики плавкрана «Ганц»

Тип и назначение	Плавкран
Высота борта, м	5,2
Скорость, узлов	8,7
Класс судна	КМ(*) L3[1] R1 AUT2 dredger
Главный двигатель, кол-во, мощность	8NVDS 48A-2 1*970 6NVDS 48A-2 1*736
Водоизмещение полное, т	3066
Длина, м	79,97
Ширина, м	14,42
Осадка в полном грузу, м	3,75
Объем топливного бака, м ³	276

Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
											159
Инд. № подл.	000478										

Т а б л и ц а 39 — Основные технические характеристики шаланды

Тип и назначение	Грунтовоз/Саморазгружающееся
Высота борта, м	4,44
Скорость, узлов	8,9
Класс судна	КМ(*) L2 R3 hopper
Главный двигатель, кол-во, мощность	6NVD 26-A3 2*272
Водоизмещение полное, т	1825
Длина, м	56,19
Ширина, м	11,21
Осадка в полном грузу, м	3,7
Объем топливного бака, м ³	123

Т а б л и ц а 40 — Основные технические характеристики одночерпакового штангового земснаряда

Тип и назначение	Штанговый земснаряд
Высота борта, м	4,30
Скорость, узлов	8,9
Класс судна	Dredger
Главный двигатель, кол-во, мощность	Мощность двигателя MTU, 1600
Длина, м	63
Ширина, м	18,5
Осадка в полном грузу, м	2,6
Объем топливного бака, м ³	113

Площадь разлива нефтепродукта на акватории

Для приближенных расчетов радиуса загрязненной водной поверхности дизельным топливом (м) используется формула Фэя:

$$R = 51,6 \cdot \sqrt[6]{\left(1 - \frac{\rho_H}{\rho_B}\right) \cdot Q^2 \cdot \sqrt[4]{t}}$$

где ρ_H - плотность нефтепродукта, кг/м³, $\rho_H = 840$ кг/м³;
 ρ_B - плотность морской воды, кг/м³, $\rho_B = 1020$ кг/м³;
 Q - объем разлитого нефтепродукта, м³;
 t - время растекания, ч, $t = 1 - 4$ ч.

Растекание нефтепродуктов по акватории продолжается в течение 4-х часов с момента разлива, так как согласно Постановлению Правительства РФ от 15.04.2002 №240 «О порядке организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации» время локализации разлива на акватории не должно превышать 4 часов с момента получения информации о разливе.

Результаты расчетов площади растекания дизельного топлива на акватории представлены в таблице 41.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Интв. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
											160

Т а б л и ц а 41 — Результаты расчетов площади растекания дизельного топлива на акватории

Наименование Судна	Объем разлива, м ³	Продолжительность растекания, ч	Радиус, м	Площадь, м ²
Плавкран Ганц	276м ³ (232т)	1	252	397578
		2	259	421219
		3	263	435695
		4	267	446266
Шаланда	123м ³ (103т)	1	192	231964
		2	198	245757
		3	201	254203
		4	204	260370
Одночерпаковый штанговый земснаряд	113м ³ (95)	1	187	109803
		2	192	115753
		3	196	120626
		4	198	123101

Расчет масштабов экологического воздействия на окружающую среду в результате пожара (взрыва) пролива нефтепродуктов на территории и акватории

В случае пожара/взрыва дизельного топлива на расчетном судне происходит воздействие на атмосферный воздух (загрязнение атмосферного воздуха).

Оценка массы загрязняющих веществ M_i (кг), выбрасываемых в атмосферу при пожаре (взрывном горении) нефтепродукта на поверхности раздела фаз жидкость-атмосфера, производится согласно «Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов» (приказ ГК РФ по охране ОС от 5 марта 1997г №90) при условии сгорания всей массы нефтепродукта (кг/час), участвующего в аварии (наихудший сценарий), по формуле:

$$П_i = K_i * m_j * S_{cp},$$

где $П_i$ - количество конкретного (i) ВВ, выброшенного в атмосферу при сгорании конкретного (j) нефтепродукта в единицу времени, кг/час;

K_i - удельный выброс конкретного ВВ (i) на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кг/кгj;

m_j - скорость выгорания нефтепродукта, кг/м²*час, $m_j = 198,0$ кг/м²*час;

$S_{cp} = 4,63 * V_{ж}$ - средняя поверхность зеркала жидкости, м².

Результаты расчета массы загрязняющих веществ, выбрасываемых при пожаре (взрывном горении) нефтепродуктов на территории причала и водной поверхности при разрушении топливных баков расчетной техники и судов представлены в таблице 42.

Т а б л и ц а 42 — Результаты расчета массы загрязняющих веществ, выбрасываемых при пожаре (взрывном горении) нефтепродуктов на территории причала и водной поверхности при разрушении топливных баков

№ п/п	Полютант	S_{cp} , м ²	K_i , кг/кг	$П_i$, кг
<i>Плавкран Ганц (пожар пролива 276м³ (232т) дизельного топлива)</i>				
1	Оксид углерода	1278	0,0071	1797
2	Сажа		0,0129	3264

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл. 000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Лист

№ п/п	Полютант	$S_{ср}$, м ²	K_I , кг/кг	$П_I$, кг	
3	Оксиды азота		0,0261	6604	
4	Сероводород		0,0010	219	
5	Оксиды серы (в пересчете на SO ₂)		0,0047	1189	
6	Синильная кислота		0,0010	253	
7	Формальдегид		0,0011	278	
8	Органические кислоты (в перерасчете на CH(3)COOH)		0,0036	911	
<i>Шаланда (пожар пролива 123м³ (103т) дизельного топлива)</i>					
9	Оксид углерода		569,5	0,0071	801
10	Сажа	0,0129		1455	
11	Оксиды азота	0,0261		2543	
12	Сероводород	0,0010		113	
13	Оксиды серы (в пересчете на SO ₂)	0,0047		530	
14	Синильная кислота	0,0010		113	
15	Формальдегид	0,0011		124	
16	Органические кислоты (в перерасчете на CH(3)COOH)	0,0036		406	
<i>Одночерпаковый штанговый земснаряд (пожар пролива 113 м³ (95 т) дизельного топлива)</i>					
25	Оксид углерода	523	0,0071	735	
26	Сажа		0,0129	1336	
27	Оксиды азота		0,0261	2703	
28	Сероводород		0,0010	104	
29	Оксиды серы (в пересчете на SO ₂)		0,0047	487	
30	Синильная кислота		0,0010	104	
31	Формальдегид		0,0011	114	
32	Органические кислоты (в перерасчете на CH(3)COOH)		0,0036	373	

7.3 Аварийные ситуации в период эксплуатации проектируемого объекта

На каждом предприятии разрабатывается план ликвидации аварий. Организуется подготовка рабочих и служащих к работе при аварийных ситуациях, предусматривается необходимый резерв средств для их ликвидации.

В процессе эксплуатации возможна неплановая остановка оборудования технологических линий по механическим и электрическим причинам.

Подобные аварийные ситуации устраняются эксплуатационным персоналом или ремонтными службами.

Для предупреждения возможных аварийных ситуаций с крановым оборудованием и конструкцией судопогрузочных машин предусмотрен автоматически включающийся

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист 162
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

звуковой сигнал при достижении скорости ветра, указанной в паспорте для рабочего состояния СПМ, а также штормовые упоры.

Все грузоподъемные и транспортные работы производятся с соблюдением требований пожарной безопасности.

По периметру терминала установлено наружное металлическое сетчатое ограждение для предотвращения несанкционированного доступа физических лиц и транспортных средств. В целях безопасности и контроля производственного процесса устанавливаются камеры видеонаблюдения.

Для контроля персонала, транспортных средств и попадающих на территорию сторонних грузов приняты следующие меры:

- досмотр въезжающего автотранспорта на контрольно-пропускных пунктах, оборудованных шлагбаумами;
- пропускной режим прохода людей через контрольно-пропускные пункты с турникетами и зоной досмотра.

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
							163

8 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях. Послепроектный анализ

Под мониторингом окружающей среды понимается система наблюдения за состоянием окружающей среды в районе влияния проектируемого объекта, осуществление оценки изменения состояния окружающей среды при строительстве, а также прогноза изменения состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов в период эксплуатации.

Цель экологического мониторинга – получение достоверной информации об экологическом состоянии окружающей среды в зоне влияния строительных работ и в процессе эксплуатации.

Методические подходы к проведению экологического мониторинга

Экологический мониторинг и контроль при строительстве и эксплуатации должен быть создан в виде системы наблюдений, оценки и прогноза изменений в состоянии окружающей среды с целью выделения техногенной составляющей этих изменений на фоне природных процессов, предотвращения и снижения негативных последствий при строительстве и эксплуатации объекта проектирования, а также деятельности по соблюдению экологических норм и правил и принятых проектных решений.

Основной целью работ по проведению экологического мониторинга является получение достоверной информации о состоянии компонентов окружающей среды в зоне строительства объекта для оценки изменений состояния этих компонентов и прогнозирования последствий этих изменений при строительстве и эксплуатации объекта, а также выдачи рекомендаций для принятия решений по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

Для достижения этой цели при строительстве и эксплуатации объекта необходимо организовать наблюдения за состоянием и измерения загрязнения основных компонентов окружающей среды:

- атмосферный воздух;
- почвенный покров;
- поверхностные водоемы и водотоки;
- подземные воды;
- охраняемые природные территории (растительный покров);
- животный мир;
- акустическая среда;
- геологическая среда.

В принципиальной схеме мониторинга выявляются пять основных последовательных функциональных блоков:

- блок сбора первичных данных;
- блок оперативного контроля и диагностики;
- блок анализа и обработки информации;
- блок моделирования и прогноза;
- блок разработки и реализации решений.

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 164
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Экологический мониторинг осуществляется весь период строительства и приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов в целях обеспечения природоохранных проектных решений строящегося объекта, а также в целях повышения ответственности проектных и строительных организаций и обеспечения высокого качества строительства.

8.1 Оценка состояния природных (морских) вод

8.1.1 Период строительства

При выборе пунктов отбора проб учитывались требования п.1.11 ГОСТ 17.1.3.07-82 «Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков».

Точки контроля воды на период проведения гидротехнических и дноуглубительных работ предусмотрены:

- в «фоновой точке» МВ1 500 м от участка производства работ выше по течению реки Луга;
- точка мониторинга МВ2 на акватории в районе строительства причалов и производства дноуглубительных работ;
- точка мониторинга МВ3 на расстоянии 500 м от участка производства работ ниже по течению р. Луга;
- в точки мониторинга МВ4÷МВ6 на участке отвала при сбросе донных отложений.

Точное количество и расположение станций отбора проб природных (морских) вод определяется в ходе выполнения проектных работ.

В ходе проведения гидрологического мониторинга необходимо контролировать следующие параметры:

- гидрологические показатели (температура, электропроводность), контроль изменения расходов воды в характерные фазы водного режима;
- основные гидрохимические показатели (растворенный кислород, рН, БПК₅, ХПК, фосфаты, нитраты, нитриты, жесткость общая, взвешенные вещества, азот аммонийный);
- нефтепродукты;
- фенолы;
- металлы (Mn, Fe, Zn, Cu, Pb, Ni).

Для выяснения фонового состояния поверхностных вод необходимо провести цикл наблюдений перед началом строительства с учетом данных инженерно-экологических изысканий. Проведение второго цикла наблюдений в период строительства объекта и по окончании строительства, что позволит выявить воздействие строительных работ на состояние поверхностных вод.

8.1.2 Период эксплуатации

Проектными решениями предусмотрен сброс очищенных сточных вод в акваторию р. Луга.

Учет качества сточных и (или) дренажных вод ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 08.07.2009 № 205 «Об утверждении Порядка ведения

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 165
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества» (далее Порядок) и осуществляется путем ведения журнала учета качества сбрасываемых сточных вод и (или) дренажных вод по форме 2.1 и 2.2 Порядка.

Пункты контроля сточных вод предназначены для отбора проб очищенных и неочищенных сточных вод с целью определения их состава и расчета эффективности очистки.

Проектом предусматривается установка контрольных колодцев в узловых точках сети.

Пробы сточных вод отбирают пробоотборником из лотков пробоотборных колодцев с потока воды.

8.2 Донные грунты

Проведение мониторинга донных отложений позволит оценить запасы и скорости накопления экологически опасных веществ, потенциальную и реальную опасность загрязнённости донных отложений для компонентов экосистемы; проанализировать геохимические условия, определяющие процессы сорбции на границе вода-дно.

8.2.1 Период строительства

Согласно п. 7.5, 7.6 Руководства ХЕЛКОМ по размещению извлеченного грунта при дноуглублении материала в море экологический контроль донных отложений может проводиться с уменьшенным количеством станций опробования числом определителей по сравнению с данными инженерных изысканий, использованных для получения разрешения на захоронение донного грунта.

Пункты отбора проб донных отложений совмещают с пунктами отбора проб природных (морских) вод.

Отбор проб необходимо проводить по ГОСТ 17.1.5.01-80 «Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязнённость».

Точки контроля донных отложений на период проведения дноуглубительных работ предусмотрены:

- точка мониторинга МДО1 в районе строительства в районе дноуглубительных работ;
- точка мониторинга МДО2 на участке морского отвала донного грунта.

Точное количество и расположение станций отбора проб природных (морских) вод определяется в ходе выполнения проектных работ.

Расположение пунктов мониторинга донных отложений совпадает с пунктами мониторинга поверхностных вод.

В ходе проведения гидрологического мониторинга необходимо контролировать следующие параметры:

- нефтепродукты;
- фенолы;
- металлы (Mn, Fe, Zn, Cu, Pb, Ni);

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 166
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
							18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ		

Для выяснения фонового состояния донных отложений необходимо провести цикл наблюдений перед началом строительства с учетом данных инженерно-экологических изысканий. Второй цикл наблюдений предусматривается в период и по окончании строительства.

8.2.2 Период эксплуатации

Наблюдения за качеством донных отложений согласно п.15 Приказа Минприроды РФ от 24 февраля 2014 г № 112 «Об утверждении Методических указаний по осуществлению государственного мониторинга водных объектов в части организации и проведения наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов» предусматривается проводить в створе сброса сточных вод, где происходит максимальное накопление донных отложений.

Отбор донных отложений производится из поверхностного слоя донных отложений.

Согласно п. 3.3 ГОСТ 17.1.5.01-80 «Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязнённость» пробы донных отложений отбираются 1 раз в год.

8.3 Почвы

8.3.1 Период строительства

Так как в период строительства воздействие на почвенный покров будет носить локальный характер, наблюдения следует проводить за почвами, расположенными непосредственно на площадках строительства.

Контроль за состоянием почвенного покрова организуется до начала и по окончании строительства объекта. Он заключается в снятии фоновых показателей почвы до начала строительства и сравнительной оценки воздействия строительства на почвенный покров по окончании строительных работ.

Показателями потенциального плодородия являются относительно стабильные, медленно изменяющиеся свойства почв, прямо или косвенно влияющие на их продуктивность и лесные сообщества.

Система показателей должна определяться типом почв, характером антропогенного воздействия и имеющейся информацией. Выбранные показатели должны характеризовать прямо или косвенно те свойства почв и факторы, которые в наибольшей степени влияют на плодородие почв, носят интегральный характер. Каждый из выбранных интегральных показателей должен с достаточной достоверностью отражать определенный комплекс взаимосвязанных свойств и режимов.

Предложенные показатели должны быть доступны для определения в аналитических лабораториях Федерального органа, ответственного за контроль и надзор в области земельных ресурсов и почвенного покрова, центров агрохимического обслуживания и других производственных аккредитованных лабораториях (центрах). При проведении рекультивационных работ предполагается уделить особое внимание технологиям их проведения и соответствия ГОСТ 17.4.3.02-85 «Требования к охране плодородного слоя при производстве земляных работ».

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 167
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Процесс определения фоновых значений почвенных характеристик начинается в ходе проведения инженерно-экологических изысканий. В ходе почвенных изысканий должны быть отобраны привязанные к разрезам образцы для определения таксономического положения почв и их потенциального плодородия: гумус, рН, гранулометрический состав, емкость катионного обмена (в т.ч. Ca, Mg, Na в ППК).

В соответствии с ГОСТ 17.4.2.02-83 в таблице 43 приводится состав показателей плодородия почв, подлежащих контролю при организации и ведении почвенного мониторинга.

Т а б л и ц а 43 — Перечень показателей для определения плодородия

Виды анализа	Определяется (+) не определяется (-) при			Метод определения
	Снятии фоновых значений	Строительстве	Завершении строительства, рекультивации	
Влажность	+	-	+	ГОСТ 17.4.3.03-85
Удельная масса	+	-	+	ГОСТ 17.4.3.03-85
Объемная масса	+	-	+	ГОСТ 17.4.3.03-85
Пористость	+	-	+	ГОСТ 17.4.3.03-85
Гранулометрический состав	+	-	+	ГОСТ 17.4.3.03-85
Водопроницаемость	+	-	+	ГОСТ 17.4.3.03-85
рН водный	+	-	+	ГОСТ 17.4.3.03-85
рН солевой	+	-	+	ГОСТ 17.4.3.03--85
гумус	+	-	+	ГОСТ 26213-84
Общий азот	+	-	+	ГОСТ 26488-65
Азот доступный и легкогидролизуемый	+	-	+	ГОСТ 26488-65
Фосфор валовой и подвижный	+	-	+	ГОСТ 26204-84
Калий валовый и обменный	+	-	+	ГОСТ 26251-84 ГОСТ 264867-85
Подвижные формы микроэлементов	+	-	+	РД 52.18.289-90
Санитарное состояние	+	+	+	МУ 2.1.7.730-9981
Определение фракционного состава нефтепродуктов:				Методика определения бензола и толуола в почве. ПНД Ф 16-1.21098 ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
Бенз(а)пирен	-	-	+	
бензол	-	-	+	
ксилол	-	-	+	

Изм. № подл.	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата		
				Изм.	Кол.уч.

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

168

Виды анализа	Определяется (+) не определяется (-) при			Метод определения
	Снятии фоновых значений	Строительстве	Завершении строительства, рекультивации	
толуол	-	-	+	
Определение содержания ТМ:				Методические указания по определению ТМ в почвах
медь	+	-	+	
цинк	+	-	+	
Свинец	+	-	+	
кадмий	+	-	+	

Отбор почвенных проб осуществляется в соответствии с ГОСТ 28168-89 «Почвы. Отбор проб». Частота отбора смешанных образцов устанавливается в зависимости от пестроты почвенного покрова.

Поэтому точки отбора периодических проб должны быть привязаны к ключевым профилям почвенных изысканий, пересекающим основные элементы рельефа. Предлагается привязать точки периодического мониторинга к этим профилям. Из каждого участка отбираются образцы для анализа. Отдельно из одного разреза на каждом участке мониторинга отбираются образцы для микробиологического анализа с целью последующего выявления изменений состава микробиоценозов.

Отбор проб предполагается производить с элементарного участка, границы и площадь которого зависят от подтипа почв. Отбор смешанных образцов почв обычно проводится методом маршрутных ходов. Он прокладывается посередине каждого элементарного участка вдоль удлиненной стороны. С каждого элементарного участка.

При строительстве объекта отбор проб почв для анализа выполняется 1 раз в год и по окончании работ с целью оценки состояния почв. Контролируемые параметры загрязнения почвенного покрова: *содержание тяжелых металлов (кадмий, медь, ртуть, свинец, никель, цинк) и мышьяка, 3,4-бенз(а)пирена, нефтепродуктов.*

8.3.2 Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта отбор проб почв для анализа выполняется 1 раз в год с целью оценки состояния почв. Контролируемые параметры загрязнения почвенного покрова: *содержание тяжелых металлов (кадмий, медь, ртуть, свинец, никель, цинк) и мышьяка, 3,4-бенз(а)пирена, нефтепродуктов.*

В случае возникновения аварийной ситуации в ходе которой на территории проектируемого объекта произошел разлив нефтепродуктов, отбор проб почв осуществляется дополнительно по окончании ликвидации аварии.

8.4 Атмосферный воздух

Экологический мониторинг атмосферного воздуха следует проводить на основе требований, изложенных в РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». Данные наблюдений на близких расстояниях от источника (0,5 км)

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист 169
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ									

характеризуют загрязнение атмосферы низкими источниками и неорганизованными выбросами, а на дальних – сумму от низких, неорганизованных, и высоких выбросов (РД 52.04.186-89). Одновременно с отбором проб воздуха определяются метеорологические параметры: направление и скорость ветра, температура воздуха, состояние погоды.

8.4.1 Период строительства

Так как на период строительства возможно изменение качества атмосферного воздуха непосредственно на стройплощадке, а также вблизи нее, необходимо предусмотреть ведение контроля качества воздуха на границе селитебной территории. Выбор точек отбора проб на территории жилой застройки обусловлен положением участков жилых домов, максимально близко расположенных к строительной площадке.

Контроль выбросов необходимо осуществлять инструментально-лабораторным способом. Отбор проб производится для определения приземных концентраций примесей в атмосфере на высоте от 1,5 до 3,5 м от поверхности земли. Продолжительность отбора проб 20-30 мин.

Перечень контролируемых показателей определяется составом выбросов загрязняющих веществ от намечаемой хозяйственной деятельности. Обязательные контролируемые вещества: оксид азота, диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, взвешенные вещества. Уточненный перечень контролируемых загрязняющих веществ в воздухе селитебной территории, будет определен на стадии проектирования в разделе «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

Одновременно с отбором проб атмосферного воздуха при производстве строительных работ необходимо определять метеопараметры:

- скорость ветра (м/с);
- направление ветра;
- температуру воздуха (°С).

8.4.2 Период эксплуатации

Контроль атмосферного воздуха в период эксплуатации представляет собой контроль за концентрациями загрязняющих веществ от источников выделения ЗВ в атмосферный воздух при эксплуатации объекта.

Контроль за выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации предусматривается на границе селитебной территории и на границе санитарно-защитной зоны.

Одновременно с отбором проб атмосферного воздуха в период эксплуатации необходимо определять метеопараметры:

- скорость ветра (м/с);
- направление ветра;
- температуру воздуха (°С).

Отбор проб атмосферного воздуха производится специалистами аккредитованной лаборатории в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист 170
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Анализы должны проводиться в соответствии с действующими на момент выполнения работ в Российской Федерации методиками, включенными в:

- систему государственных стандартов (ГОСТ);
- РД 52.18.595-96 - Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды;
- Реестр методик количественного химического анализа и оценки состояния объектов окружающей среды, допущенных для государственного и производственного экологического контроля (ПНД Ф).

8.5 Исследования уровней вредных физических воздействий (шума)

В соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Уровень шум и вибрации на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», измерение уровня шума и вибрации являются обязательными для всех организаций и предприятий в рамках производственного контроля.

Данный контроль представляет собой измерение уровня шума и вибрации и включает в себя замеры уровней звукового давления от различных источников шума, таких как: вентиляционные системы, технологическое оборудование, автотранспорт.

Контроль источников выбросов и шума во время строительства определяется Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» и «Руководством по контролю источников загрязнения атмосферы (ОНД-90)».

8.5.1 Период строительства

При производстве строительных работ и эксплуатации объекта основным источником ЗВ, попадающих в атмосферный воздух, будет строительная техника.

Экологический контроль уровней шума в период производства строительных работ представляет собой контроль уровней шума от работы судов, строительной техники и механизмов, используемых при строительстве, на границе селитебной территории.

Технические нормативы шума для оборудования и всех видов передвижных источников устанавливаются государственными стандартами Российской Федерации.

Ежегодно необходимо предусматривать работы по определению исправности техники определением шумовых характеристик, которые должны соответствовать паспортным данным источника.

Контроль уровней шума при производстве строительных работ предусматривается на границе селитебной территории. В ходе проведения контроля уровней шума определяются эквивалентный уровень

и максимальный уровень звука, дБА.

Одновременно с измерением шума необходимо фиксировать следующие параметры:

- характер шума (постоянный, колеблющийся, прерывистый, импульсный);
- скорость ветра (м/с);
- погодные условия.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		171

Измеряемые величины шума сравниваются с нормативными параметрами, установленными в СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Перечень методик проведения наблюдения:

- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий на территории жилой застройки»;
- СП 51.13330.2011 «Защита от шума», Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»;
- МУК 4.3.2494-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых помещениях и общественных зданиях»;
- ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»;
- ГОСТ Р 53187-2008 «Акустика. Шумовой мониторинг городских территорий»

Контроль должен осуществляться в аккредитованных испытательных лабораториях и центрах.

8.5.2 Период эксплуатации

Контроль над шумовыми характеристиками акустических источников в период эксплуатации представляет собой контроль за шумовыми характеристиками судов, техники и механизмов, работающих на территории объекта проектирования и осуществляется путем ежегодного контроля.

В ходе проведения контроля уровней шума необходимо определять эквивалентный уровень и максимальный уровень звука, дБА.

Одновременно с измерением шума необходимо фиксировать следующие параметры:

- характер шума (постоянный, колеблющийся, прерывистый, импульсный);
- скорость ветра (м/с);
- погодные условия.

8.6 Мониторинг состояния водных биоресурсов

8.6.1 Период строительства

Рекомендации к составу рыбохозяйственного мониторинга по изучению и ресурсному исследованию водных биологических ресурсов (далее ВБР) и среды их обитания разработаны в соответствии с:

- требованиями природоохранного законодательства РФ;
- решениями, заложенными в проектной документации;
- а также с учетом данных инженерных изысканий, результатов оценки негативного воздействия, расчета прогнозного не предотвращаемого природоохранными мероприятиями ущерба водным биологическим ресурсам и среде их обитания.

Рыбохозяйственный мониторинг в период выполнения ремонтных дноуглубительных работ выполняется специализированной организацией ФГБНУ «ГосНИОРХ».

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 172
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Рыбохозяйственный мониторинг включает в себя исследования состояния водных биологических ресурсов в районе производства дноуглубительных работ и в районе подводного отвала.

Целью рыбохозяйственного мониторинга является проведение наблюдений и оценка состояния компонентов биологических ресурсов.

Основными задачами рыбохозяйственного мониторинга является:

- выполнение требований действующего природоохранного законодательства Российской Федерации;
- получение и накопление информации о состоянии компонентов биоты в зоне влияния объекта;
- анализ и комплексная оценка текущего состояния различных компонентов биоты;
- уточнение необходимых исходных данных для проведения оценки негативного воздействия и расчета, не предотвращаемого природоохранными мерами ущерба водным биологическим ресурсам, наносимого в результате реализации запланированных проектом работ;
- информационное обеспечение руководства объекта для принятия плановых экстренных управленческих решений;
- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам выполнения;
- выработка рекомендаций и предложений по устранению и предупреждению негативного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания;
- выработка рекомендаций и предложений к программе мероприятий, направленных на компенсацию наносимого ущерба водным биологическим ресурсам.

Наблюдения проводятся на прилегающих к районам работ участках акватории восточной части Финского залива:

- в акватории р. Луга у причалов;
- морского подводного отвала.

Конкретные координаты станций устанавливаются в период первой съемки.

С учетом того, что основное негативное воздействие на водные биоресурсы окажут дноуглубительные работы с дампингом грунта в подводный отвал.

8.7 Производственные экологические проверки дноуглубительной техники

Экологический контроль осуществляется в течение всего периода производства работ в целях обеспечения соблюдения организациями-исполнителями работ экологических норм и природоохранных решений, предусмотренных проектной документацией.

Экологический контроль проводится:

- предприятием-Заказчиком строительства;
- предприятием-Генподрядчиком, выполнения работ.

Для осуществления экологического контроля любой из вышеперечисленных заинтересованных организаций на основании договора может быть привлечено физическое или юридическое лицо.

Экологический контроль в период дноуглубительных работ включает:

- проверку технологии производства работ;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
											173

- контроль судовых документов.

Проверку соответствия типа судов, места производства работ, графика предусматривается провести перед началом работ в соответствии с графиком производства работ.

Проверку технологии производства работ, судовых документов необходимо выполнять на каждом участке работ в соответствии с графиком выполнения работ.

Контроль технологии производства дноуглубительных работ включает:

- проверку соответствия типа и технических характеристик всех используемых судов решениям, предусмотренным проектной документацией;
- проверку соответствия места производства работ графику выполнения работ;
- проверку соответствия сроков выполнения работ графику выполнения работ;
- проверку наличия на судах необходимых свидетельств и документов, в том числе сертификатов на используемое топливо.

В соответствии с действующим законодательством РФ в период осуществления хозяйственной деятельности необходимо осуществлять контроль наличия на судах следующие свидетельств и документов:

- Международное свидетельство о предотвращении загрязнения воздушной среды (пр. 6.1, Приложение VI к МАРПОЛ);
- Международное свидетельство о предотвращении загрязнения нефтью (пр. 7.1, Приложение I к МАРПОЛ);
- Международное свидетельство о предотвращении загрязнения сточными водами (пр. 5.1, Приложение IV к МАРПОЛ);
- План управления мусором (пр. 9.2, Приложение V к МАРПОЛ);
- Журнал операций с мусором (пр. 9.3, Приложение V к МАРПОЛ);
- Судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением моря вредными жидкими веществами (пр. 17, Приложение II к МАРПОЛ);
- Судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью (пр. 37.1, Приложение I к МАРПОЛ).

8.8 Геотехнический мониторинг

В период эксплуатации причалов проводится геотехнический мониторинг включающий: наблюдения за размывами дна у основания шпунтовой стенки винтами швартуемых судов, наблюдения за уровнем грунтовых вод, наблюдения за агрессивностью окружающей и водогрунтовой среды.

Наблюдения за размывами дна включают в себя следующие мероприятия:

- промеры глубин акватории р. Луга вдоль причальной стены с последующим построением профилей и плана исследуемого участка в горизонталях, проведенных через 0,25-0,5 м (полученные данные сравнивают с данными предыдущей съемки) периодичностью не реже одного раза в месяц,
 - проведение водолазных работ с периодичностью - не реже одного раза в год.
- С помощью водолазных наблюдений следует выявлять в подводной части сооружений наличие:
- механических повреждений конструкций;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист
			18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ						174
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- коррозионных повреждений конструкционных материалов;
- повреждений крепления дна;
- размывов дна;
- следов суффозии обратной засыпки;
- признаков фильтрации, в частности, грифонов;
- измерения деформаций подводной части сооружений.

Для наблюдения за уровнем грунтовых вод устанавливаются режимные скважины (пьезометры).

Измерения уровня грунтовых вод следует выполнять с точностью до 0,1 м.

Результаты наблюдений за уровнями грунтовой воды оформляются в виде графиков изменения уровня во времени для характерных участков сооружения.

Частота наблюдений за уровнем грунтовой воды должна быть достаточной для характеристики всех колебаний уровней подземных вод. В периоды паводков, снеготаяния, ливневых или продолжительных дождей замеры уровня воды следует проводить ежедневно.

Для обеспечения нормальной работы режимных скважин необходимо проводить их прокачку не реже одного раза в 3 месяца и каждый раз перед отбором проб воды на химический анализ.

Для установления степени агрессивного воздействия морских вод на металлические конструкции причального сооружения согласно ГОСТ Р 56241-2014 «Внутренний водный транспорт. Техническая эксплуатация портовых гидротехнических сооружений. Требования безопасности» отбираются пробы грунтовых вод.

Пробы грунтовой воды извлекают из скважин, предназначенных для проведения наблюдений за уровнем грунтовых вод.

В результате выполненных анализов должны быть установлены:

- общекислотная агрессивность воды;
- сульфатная агрессивность воды;
- агрессивность воды по содержанию иона магния;
- агрессивность воды по содержанию свободной углекислоты и углекислотных солей;
- агрессивность воды по способности к выщелачиванию бетона.

Результаты измерений уровня агрессивности воды обрабатываются в виде графиков изменения показателей агрессивности во времени и сравниваются с соответствующими нормативными показателями.

Согласно ГОСТ Р 56241-2014 отбор проб на агрессивность водогрунтовой среды проводятся не реже одного раза в год.

На объекте с целью недопущения отклонения шпунтовых стен от вертикали, превышающих предельно допустимые значения, локальных просадок территории причалов, выноса песчаного материала засыпки причалов проводятся профилактические осмотры и систематические наблюдения за кордонными наблюдательными марками, привязанными к постоянным реперам.

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 175
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

8.9 Мониторинг растительного и животного мира

С целью оценки влияния строительства объекта на видовую структуру, численность и плотность популяций фоновых и особо охраняемых видов до начала строительства целесообразно:

1. Проведение маршрутных учетов птиц (желательно в гнездовой период и в период весенних и осенних миграций).
2. Учет мелких млекопитающих;
3. Зимний маршрутный учет охотничье-промысловых животных.

Особое внимание следует уделять контролю за возможным самопроизвольным внедрением синантропных видов.

Гидробиологический (рыбохозяйственный) мониторинг поверхностных вод

При контроле антропогенного воздействия на водный объект биологический мониторинг обладает определенным преимуществом по сравнению с другими методиками, поскольку биологические объекты вследствие эффекта кумуляции чувствительны даже к сравнительно слабым изменениям качества среды обитания. Кроме того, постоянно присутствуя в водоеме, живые организмы реагируют на кратковременные «залповые» сбросы загрязняющих веществ, которые при дискретных во времени отборах химических проб могут остаться не учтенными.

Хозяйственная деятельность, связанная со строительством гидротехнических сооружений и их последующей эксплуатацией с прилегающими участками автомобильной дороги, приводят к: непосредственному разрушению местообитаний и нерестилищ (нву) рыб и смерти кормовой базы рыб в месте строительства, отчуждению нву у рыб в месте строительства, выше и ниже по течению в результате шумовых эффектов, а также отчуждению нву рыб и сокращению кормовой базы рыб ниже места строительства вследствие попадания в водные объекты и на воды с повышенным содержанием взвесей и загрязняющих веществ.

В качестве показателей, определяющих степень деградации экосистем водных объектов, во время строительства объектов, предлагается проводить мониторинг по:

- видовому разнообразию рыб;
- количеству возрастных групп массовых видов рыб;
- наличию и количеству молоди рыб в возрасте 0+ - 1+;
- наличию уродств, фенотипических и аномалий развития у молоди рыб;
- состоянию нерестилищ рыб (степень заиленности, наличие водной растительности, повреждение низкой поймы и т.п.);
- таксономическому разнообразию макрозообентосных и планктонных организмов;
- обилию кормовой базы рыб (ед. организмов/м² дна и м³ потока, г/м² и г/м³);
- состояние среды обитания гидробионтов (скорости течения, температуры воды, рН, мутности, заиленность донного субстрата, превышение рыбохозяйственных ПДК).

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 176
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

8.10 Послепроектный анализ

Анализ воздействия объекта проектирования «Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор» в период строительства и в период эксплуатации показал, что по всем факторам воздействия на окружающую среду превышения предельно-допустимых значений, установленных для этих факторов действующей нормативной и руководящей документацией, отсутствуют.

С точки зрения воздействия на окружающую среду планируемая хозяйственная деятельность «Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор» технически возможна.

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата					Взам. инв. №
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						Лист
						177

9 Обоснование выбора вариантов намечаемой хозяйственной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов

Согласно п. 8 Технического задания на выполнение инженерных изысканий, разработку проектной и сметной, рабочей документации по объекту: «Причально-погрузочный и промышленный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор» ([приложение А](#)), проработка вариантов эксплуатации не требуется.

Инв. № подл.	000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

10 Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности

Административно рассматриваемая территория располагается в Кингисеппском районе Ленинградской области, на землях Муниципального образования «Усть-Лужское сельское поселение», на правом берегу р. Луга, входит в границы морского торгового порта Усть-Луга.

В соответствии с требованиями п. 1, 2 ст. 1 ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации» от 31.06.1998 № 155-ФЗ, рассматриваемая акватория относится к внутренним водам РФ. В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 15.09.1999 № 826 «Об утверждении перечня военно-морских баз и пунктов базирования военных кораблей» рассматриваемая акватория относится к Балтийскому флоту.

В соответствии с п. 7 ст. 11 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и п. 3 ст. 34 Федерального закона от 31.07.1998 № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации» проектная документация, обосновывающая хозяйственную деятельность во внутренних морских водах Российской Федерации, является объектом государственной экологической экспертизы.

В соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденным Приказом Госкомэкологии от 16 мая 2000 г № 372, с целью выявления общественных предпочтений и их учета в процессе воздействия будут проведены общественные обсуждения материалов проектной документации, в том числе материалов оценки воздействия на окружающую среду «Причально-погрузочный и промышленный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор»».

Заказчик проекта: Открытое акционерное общество «Лесной Терминал «Фактор».

Генпроектировщик и разработчик раздела МОВОС: Акционерное общество «Инвестиции. Инжиниринг. Строительство» (АО «И.И.С.») (194100, Санкт-Петербург, Кантемировская ул. 12а, БЦ «Радуга», 3 этаж, тел/факс (812) 332-32-88/(812) 332-32-87).

10.1 Способ информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественного обсуждения

Информация о сроках и месте доступности предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду, о дате и месте проведения общественных слушаний, других форм общественного участия, будет опубликована в средствах массовой информации, не позднее, чем за 30 дней до окончания проведения общественных обсуждений (слушаний).

В соответствии с требованиями Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372, информация о сроках проведения общественных обсуждений, местах выкладки проектной документации, включая

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 179
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

материалы по оценке воздействия на окружающую среду, дате и месте проведения слушаний будет размещена в следующих средствах массовой информации:

- на федеральном уровне;
- на региональном уровне;
- на муниципальном уровне;
- на официальном сайте ОАО «Лесной Терминал «Фактор»;
- на официальном сайте Администрации «Усть-Лужского сельского поселения»

Кингисеппского района.

10.2 Список участников общественного обсуждения

В общественных обсуждениях в Администрации муниципального образования Кингисеппского муниципального района примут участие:

Заказчик проекта ОАО «Лесной Терминал «Фактор»» и Генеральный проектировщик АО «И.И.С.».

10.3 Вопросы, рассмотренные участниками обсуждений. Протокол проведения общественных слушаний

Подраздел будет подготовлен после прохождения общественных обсуждений по результатам их проведения.

10.4 Все высказанные в процессе проведения общественных обсуждений замечания и предложения

Подраздел будет подготовлен после прохождения общественных обсуждений по результатам их проведения.

10.5 Выводы по результатам общественного обсуждения относительно экологических аспектов намечаемой хозяйственной деятельности

Подраздел будет подготовлен после прохождения общественных обсуждений по результатам их проведения.

10.6 Сводка замечаний и предложений общественности

Подраздел будет подготовлен после прохождения общественных обсуждений по результатам их проведения.

Инд. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
								180
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

11 Резюме нетехнического характера

Воздействие объекта проектирования на компоненты окружающей среды в период проведения строительных работ и эксплуатации будут сведены к минимуму благодаря выполнению комплекса природоохранных мероприятий.

Основными мероприятиями будут являться:

- сокращение неорганизованных выбросов;
- очистка и обезвреживание вредных веществ из отходящих газов;
- строгое соблюдение регламента на перемещение сухопутного и морского транспорта;
- создания отдельных систем канализования промышленных, бытовых и дождевых стоков с обеспечением их очистки до установленных природоохранным законодательством нормативов;
- минимизации использования природных вод в хозяйственных целях, организация систем повторного и оборотного водоснабжения;
- проведение мониторинга гидрохимического состояния вод водного объекта в соответствии с программой, согласованной с региональными контролирующими природоохранными органами;
- накопление отходов до вывоза в специально отведённых местах с хранением в условиях, исключающих загрязнение ими окружающей среды;
- регулярный контроль условий временного хранения отходов;
- размещение отходов в специально отведённых местах, согласованных с местной Администрацией и органами охраны природы, либо на специально оборудованном полигоне для складирования и обезвреживания отходов;
- контроль за отсутствием попадания в водную среду бытового мусора с хозяйственно-бытовыми и льяльными водами судов;
- согласование с природоохранными органами сроков ограничения проходов судов во время миграции рыбы, морских млекопитающих и миграции перелетных птиц;
- запрет на производство заправки автотранспорта и складирование горюче-смазочных материалов «открытым» способом без организации спецплощадок или спецпомещений;
- поддержание состояния растительности газонов на площадках и откосах подъездных автодорог в ухоженном состоянии;
- визуальный контроль за разнопокровными (грунтовыми и заасфальтированными) площадками на территории объекта на наличие разливов загрязняющих веществ с целью их своевременного обнаружения и ликвидации;
- организация экологического почвенного покрова с осуществлением контроля и регистрация мощности гумусовых горизонтов, уровня загрязнения почв и тенденций изменения их химического состава во времени; обнаружения деградированных почв, площадей эродированных почв, высот поднятия грунтовых вод, образования признаков гидроморфизма;
- соблюдение границ землеотвода;
- охрана видов растительности;

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

- запрет на разведение костров в местах с подсохшей травой;
- соблюдение комплекса противопожарных мероприятий;
- проведение мониторинга состояния растительности. Приоритетным направлением контроля состояния окружающей среды является микологический мониторинг (индикаторная оценка) с целью выявления степени влияния изменений параметров окружающей среды на состояния и функционирование экосистемы в целом;
- строгая регламентация содержания собак на территории объекта (при наличии);
- ограничение использования источников яркого света в ночное время для предотвращения массовой гибели птиц, особенно в период массовых миграций весной и осенью.

На следующей стадии проектирования будет выполнен расчёт затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат, в том числе:

- затраты на реализацию природоохранных мероприятий;
- ущерб животному и растительному миру, расчёт предотвращённого экологического ущерба;
- плата за негативное воздействие на окружающую среду.

Таким образом, на следующей стадии проектирования будет выполнена комплексная оценка воздействия на все компоненты окружающей среды на основе уточнённых технологий для периода строительства и эксплуатации объекта и выполненных в полном объёме инженерных изысканий в районе производства работ.

В дальнейшем, на стадии проектирования в соответствии с выполненными расчётами будут проведены мероприятия, которые приведут к снижению воздействия на все компоненты окружающей среды.

Для обеспечения экологической безопасности в соответствии с российским и международным природоохранным законодательством и действующими нормативно-правовыми документами в зоне возможного влияния объекта на всех этапах реализации проекта должен осуществляться производственный экологический мониторинг.

Так же после разработки проектной документации, материалы будут направлены на согласование в контролирующие органы для получения положительного заключения государственной экологической экспертизы до предоставления их на Государственную экспертизу.

На основании проведенной предварительной комплексной оценки, можно предположить, что прогнозируемое воздействие на окружающую среду в период проведения строительных работ и в период эксплуатации проектируемого «Причально-погрузочного и промышленного комплекса ОАО «Лесной Терминал «Фактор» будет допустимым.

Виды, характер воздействия проектируемого объекта на окружающую среду в период строительства и эксплуатации проектируемого «Причально-погрузочного и промышленного комплекса ОАО «Лесной Терминал «Фактор»» представлены в таблице 44.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ	Лист
											182

Т а б л и ц а 44 — Виды, характер воздействия проектируемого объекта на окружающую среду в период строительства и эксплуатации проектируемого «Причально-погрузочного и промышленного комплекса ОАО «Лесной Терминал «Фактор»

Наименование	Виды воздействия	
	период строительства	период эксплуатации
Приземный слой атмосферы	Выбросы загрязняющих веществ от земляных, сварочных, погрузочно-разгрузочных работ, при складировании сыпучих строительных материалов; от работающих двигателей строительных машин, механизмов, автотранспорта, плавсредств	Выбросы загрязняющих веществ от работающих двигателей автомобилей, от проведения работ на участке ТО и ремонта автотранспорта (сварочные, окрасочные работы, работа механообрабатывающих станков, от зарядки аккумуляторных батарей, от проведения мелкосрочного ремонта автотранспорта и т.д.), работа котельной, ЛОС, КОС, ж/д грузового фронта, морского грузового фронта и пр.
Водные ресурсы	Использование воды на производственные и хозяйственные нужды, образование сточных вод. Дноуглубительные работы.	Использование воды на нужды пожаротушения, образование сточных вод. Сброс поверхностных вод в водный объект.
Земельные ресурсы	Образование строительных отходов. Вертикальная планировка территории.	Изменение рельефа участка. Образование отходов производства потребления.
Растительный мир	Вырубка зеленых насаждений	Нарушение условий произрастания древесной растительности.
Животный мир	Беспокойство по фактору шума.	Беспокойство по фактору шума.
Недра	Воздействие на недра при раскрытии котлованов и траншей.	Отсутствуют.
Характер воздействия		
Приземный слой атмосферы, водные и земельные ресурсы	Непосредственное, временное, в пределах допустимого воздействия	Постоянное, в пределах допустимого
Недра, растительный и животный мир	Непосредственное, временное, в пределах допустимого воздействия	Отсутствует

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

000478

18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ

Лист

183

Принятые сокращения

Обозначение	Расшифровка
АО	Акционерное общество
АБК	Административно-бытовой комплекс
ВЗ	Водоохранная зона
ГВС	Газовоздушная смесь
ГОСТ	Государственный Общесоюзный стандарт
ГСМ	Горюче-смазочные материалы
ГТС	Гидротехническое сооружение
ГУЭ	Гидравлический универсальный экскаватор
ДВС	Двигатель внутреннего сгорания
ДГУ	Дизельная генераторная установка
ДЭС	Дизельная электростанция
ЗВ	Загрязняющее вещество
ЗСО	Зона санитарной охраны
ИГЭ	Инженерно-геологический элемент
ИТР	Инженерно-технический работник
ИЭИ	Инженерно-экологические изыскания
КОФ	Комплексное обслуживание флота
КНС	Канализационная насосная станция
КПП	Контрольно-пропускной пункт
КТС	Конвейерная транспортная система
ЛОС	Локальные очистные сооружения
МАУ	Модифицированный азотсодержащий уголь
МВХ	Место временного хранения
НМУ	Нормальные метеорологические условия
ОКН	Объекты культурного наследия
ОАО	Открытое акционерное общество
ООО	Общество с ограниченной ответственностью
ООПТ	Особо охраняемая природная территория
ПДК	Предельно-допустимая концентрация
ПДУ	Предельно-допустимый уровень
ПГС	Песчано-гравийная смесь
ПЗП	Прибрежная защитная полоса
ПМ ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды
ПНООЛР	Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
ППР	Проект производства работ
ПЭК	Производственный экологический контроль
ПЭМ	Программа экологического мониторинга
РММ	Ремонтно-механическая мастерская
РТ	Расчетная точка
РТП	Распределительная трансформаторная подстанция
РФ	Российская Федерация
СанПиН	Санитарные правила и нормы
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
СМР	Строительно-монтажные работы
СНО	Средства навигационного оборудования

Изм. № подл.	000478
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

184

Обозначение	Расшифровка
СНиП	Строительные нормы и правила
СРВ	Станция разгрузки вагонов
СП	Свод правил
СПАВ	Синтетические поверхностно-активные вещества
ТО	Техническое обслуживание
ТП	Трансформаторная подстанция
ФЗ	Федеральный закон
ЭМИ	Электромагнитное излучение

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

Список использованных источников

1. «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993).
2. Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды».
3. Федеральный закон №174-ФЗ от 23.11.1995 «Об экологической экспертизе».
4. Федеральный закон №52-ФЗ от 30.03.1999 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
5. Федеральный закон №96-ФЗ от 04.05.1999 «Об охране атмосферного воздуха».
6. Федеральный закон №155-ФЗ от 31.07.1998 «О внутренних водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации».
7. Федеральный закон №116-ФЗ от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
8. Федеральный закон №172-ФЗ от 21.12.2004 «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую».
9. Федеральный закон №89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления».
10. Федеральный закон №113-ФЗ от 19.07.1998 «О гидрометеорологической службы».
11. Федеральный закон №52-ФЗ от 24.04.1995 «О животном мире».
12. Федеральный закон №33-ФЗ от 14.03.1995 «Об особо охраняемых природных территориях».
13. «Лесной Кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 №200-ФЗ.
14. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 №190-ФЗ.
15. «Земельный Кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 №136-ФЗ.
16. «Водный Кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 №74-ФЗ.
17. Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан.
18. УКАЗ Президента Российской Федерации от 27.03.1992 №309 «Об особо охраняемом эколого-курортном регионе Российской Федерации» в ред. Указа Президента РФ от 03.02.2012 №138.
19. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
20. Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 №255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду».
21. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водных объектах рыбохозяйственного значения» (Зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2017 №45203).
22. Приказ Минприроды России от 06.06.2017 №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации от 10.08.2017 №47734).
23. Приказ МПР РФ от 22.05.2017 №242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 186
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

24. Приказ МПР РФ от 04.12.2014 №536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

25. Приказ Минприроды России от 05.08.2014 №349 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 24.10.2014 №34446).

26. Приказ Министерства транспорта РФ от 24.12.2002 №158 «Об утверждении Правил пожарной безопасности на судах внутреннего водного транспорта Российской Федерации».

27. Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 (МАРПОЛ 73/78).

28. СП 14.13330.2014 Строительство в сейсмических районах.

29. СП 82.13330.2011 Благоустройство территорий.

30. СП131.13330.2012 «Строительная климатология».

31. Пособие к СП 32.13330.2012 «Методическое пособие. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты».

32. РД 153-34.1-02.207-00 «Рекомендации по разработке проекта нормативов образования и лимитов размещения отходов для предприятий тепловых сетей».

33. РДС 82-201-96 «Правила разработки норм расхода материалов в строительстве». Москва, 1997.

34. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Новая редакция с изменениями №№1÷4.

35. «Расчетная инструкция (методика) по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ дорожно-строительными машинами», М., 2008г.

36. ОНД 1-84 «Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдачи разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям». (Приказ Госкомгидромета СССР от 23.04.1984).

37. Перечень методик, используемых в 2018 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденный Приказом генерального директора АО «НИИ Атмосфера» №48 от 28.12.2017г.».

38. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. Издание девятое, переработанное и дополненное, Санкт-Петербург, 2012. (НИИ Атмосфера, НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.И. Сысина, Российский Государственный медицинский университет, Фирма «Интеграл»).

39. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов ЗВ в атмосферный воздух, НИИ Атмосфера, С-Пб, 2012.

40. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», М., 1998.

41. «Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», М., 1999.

42. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», М., 1998.

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 187
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

43. «Дополнения к «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», М., 1999.

44. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)» (Приказ Минтранса России от 28.10.1998г.

45. «Дополнения и изменения к «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», М., 1999.

46. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, 1992г.

47. «Временное методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» Новороссийск, 2001г.

48. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», СПб, 2015г.

49. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», СПб., 2015.

50. «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок», МПР РФ НИИ АТМОСФЕРА, фирма «ИНТЕГРАЛ» СПб., 2001.

51. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», СПб, 2015.

52. Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве (дополнение к РДС 82-202-96), Москва, 1998.

53. Твердые бытовые отходы (сбор, транспорт и обезвреживание): Справочник /АКХ им. К.Д.Памфилова. – М., 2001.

54. Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы. Сборник Е1. ЕНир.

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Приложение А

Техническое задание

7

Приложение №1
к Договору № 18-07/18/П от 18 июля 2018г.

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
АО «И.И.С.»



С.Н. Федяев

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ОАО «Лесной Терминал «Фактор»



А.В. Махонько

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерных изысканий, разработку проектной и рабочей документации
по объекту: «Причально-погрузочный и производственный комплекс
ОАО «Лесной Терминал «Фактор»»

1.	Основа для проектирования	1.1. Договор № 18-07/18/П от 18.07.2018г.; 1.2. Увеличение объемов перевалки грузов до 1,1 млн. тонн в год на ОАО «Лесной Терминал «Фактор».
2.	Место расположения объекта	188471, Россия, Ленинградская область, Киришский район, посёлок Усть-Луга, квартал Судоверфь. Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга. Кадастровые номера на земельные участки 47:20:01-17-001:0002; 47:20:01-17-001:0009; 47:20:01-17-001:0005; 47:20:0117001:23; 47:20:0117001:31; 47:20:0117001:32; 47:20:0117001:33; 47:20:0117001:26
3.	Заказчик	ОАО «Лесной Терминал «Фактор»
4.	Исполнитель (Инженерно-проектировщик)	АО «И.И.С.»
5.	Требования к подрядчику	Подрядчик должен быть членом саморегулируемой организации (СРО) в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.
6.	Источник финансирования	Средства Заказчика.
7.	Вид строительства	Реконструкция, новое строительство.
8.	Требование к вариантной разработке	Вариантность не предусмотрена.
9.	Назначение объекта	Комплекс предназначен для перевалки навалочных, лесных, сельскохозяйственных, генеральных грузов и минеральных удобрений с железнодорожного и автомобильного транспорта на морской транспорт, а также временного хранения грузов на складах терминала.
10.	Основные технико-экономические показатели	10.1. Грузооборот терминала не более 1,1 миллиона тонн в год. 10.2. Намечаемый грузооборот в год: <u>ж.д транспортом:</u> - сельскохозяйственные грузы (лен, гранулированный жом, пшеница и др.) 450 тыс. тонн (навалом);

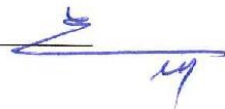
Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 189
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ

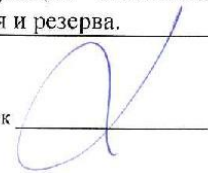
Формат А4

		<p>- пеллеты - 250 тыс. тонн (бигбэги, контейнеры, навал); <u>автомобильным транспортом:</u></p> <p>- сельскохозяйственные грузы (доск, гранулированный жом, пшеница и др.) 50 тыс. тонн (навалом); <u>автомобильным и жд транспортом:</u></p> <p>- круглый лес – 200 тыс. тонн</p> <p>- щепа, сода, гидроксид алюминия и др. – 100 тыс. тонн</p> <p>- пеллеты – 50 тыс. тонн</p> <p>- пиломатериалы 50 тыс. м³.</p>
11.	Перечень проектируемых объектов	<p>11.1. Реконструкция:</p> <p>11.1.1 Причалный фронт (причалы №5 и №7);</p> <p>11.1.2 Противопожарная магистраль высокого давления, пасосная станция, система оповещения и сигнализации;</p> <p>11.1.3 Контрольно-пропускной пункт;</p> <p>11.1.4 Ремонтно-механические мастерские.</p> <p>11.2. Новое строительство:</p> <p>11.2.1 Акватория причала №7;</p> <p>11.2.2 Устройство приема с/х грузов из жд. транспорта;</p> <p>11.2.3 Норийная вышка с вессами;</p> <p>11.2.4 Конвейерные подземные эстакады;</p> <p>11.2.5 Конвейерная галерея отгрузки зерна на водный транспорт с помощью машины перегрузки зерна НЗТ-579 (ПАЗ-3);</p> <p>11.2.6 Закрытые склады;</p> <p>11.2.7 Открытые склады;</p> <p>11.2.8 Пост управления и ПЩ;</p> <p>11.2.9 Локальные очистные сооружения;</p> <p>11.2.10 Ливневая канализация (в дождевых колодцах предусмотреть песколовки во избежание забивания грузом);</p> <p>11.2.11 Мачты освещения;</p> <p>11.2.12 Объекты электроснабжения;</p> <p>11.2.13 Административно-бытовое здание;</p>
12.	Исходные данные, выдаваемые Заказчиком	<p>12.1. Правоустанавливающие документы на земельные участки, предоставленные для размещения объектов капитального строительства, в т.ч.: утвержденные и зарегистрированные в установленном порядке градостроительные планы земельных участков (ГПЗУ) (предоставляются при содействии Исполнителя), кадастровые паспорта земельных участков, договоры аренды земельных участков.</p> <p>12.2. Результаты инженерно-геодезических изысканий;</p> <p>12.3. Технические условия на подключение сетей инженерно-технического обеспечения (предоставляются при содействии Исполнителя);</p> <p>12.4. Технические условия ГО ЧС МЧС России (предоставляются при содействии Исполнителя);</p> <p>12.5. Технические паспорта реконструируемых ГТС и объектов портовой инфраструктуры;</p> <p>12.6. Данные по мощности существующих источников энергетических ресурсов, их использования и резерва.</p>

Исполнитель



Заказчик



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	000478				
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

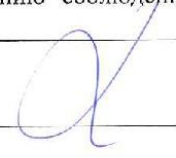
18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ

Лист

190

13.	Требования к инженерным изысканиям	<p>Выполнение инженерных изысканий на участках строительства и реконструкции в объеме, необходимом для разработки проектной документации, в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 года № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», требованиями действующих норм и правил в том числе СП 47.13330.2012, СП 11-102-97, СП 11-103-97, СП 11-104-97, СП 11-105-97, в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инженерно-геодезические изыскания (в т.ч. промеры глубин акватории причала) (при необходимости); - инженерно-геологические изыскания; - инженерно-гидрометеорологические изыскания; - инженерно-экологические изыскания; - археологические изыскания (при необходимости); - поиск взрывоопасных предметов на территории и акватории.
14.	Требования к составу проектной документации	<p>14.1. Разработать основные компоновочные решения генерального плана комплекса и согласовать с Заказчиком.</p> <p>14.2. Разработка проектной документации в соответствии с требованиями Постановления Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», Федерального закона №190-ФЗ от 29.12.2004 «Градостроительный кодекс Российской Федерации», в том числе разработать разделы проектной документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Раздел 1 «Пояснительная записка»; - Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»; - Раздел 3 «Архитектурные решения»; - Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»; - Раздел 5, подраздел 1 «Система электроснабжения»; - Раздел 5, подраздел 3 «Система водоотведения»; - Раздел 5, подраздел 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»; - Раздел 5, подраздел 5 «Сети связи»; - Раздел 5, подраздел 7 «Технологические решения» в т.ч. «Безопасность мореплавания», «Средства навигационного оборудования»; - Раздел 6 «Проект организации строительства»; - Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства» - Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»; - Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»; - Раздел 10.1 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»; - Раздел 10(1) «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности»;

Исполнитель _____ 

Заказчик _____ 

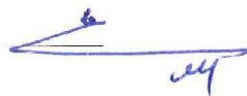
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ

		<p>- Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства»;</p> <p>- Раздел 12, подраздел 1 «Декларация промышленной безопасности»;</p> <p>- Раздел 12, подраздел 2 «Декларация безопасности гидротехнических сооружений»;</p> <p>- Раздел 12, подраздел 3 «Перечень мероприятий по гражданской обороне»;</p> <p>- Раздел 12, подраздел 4 «Требования по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры».</p> <p>14.3. Разработка в установленном действующим законодательством РФ порядке материалов Оценки воздействия намечаемого строительства на окружающую среду (ОВОС), организация и проведение общественных слушаний/обсуждений (в т.ч. публикация информации в средствах массовой информации федерального, регионального и муниципального (местного) уровней).</p> <p>14.4. Разработка рабочей документации в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».</p>
15.	Требование к технологическим решениям	<p>15.1. Технологические решения разработать в соответствии с РД 31.3.05-97 «Нормы технологического проектирования морских портов» и «Правилами безопасности взрыво-жароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья», утвержденными приказом № 560 от 21 ноября 2013 года.</p> <p>15.2. В схеме технологического процесса по павалочным грузам предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прием груза из ж. д. транспорта осуществляется с помощью двух завальных ям с установленными в них бункерами и стационарными скребковыми полого-наклонными конвейерами производительностью 200 т/час (при $\gamma = 0,75 \text{ т/м}^3$); - передача груза в напольные склады №5 и №6 осуществляется из устройства приема ж. д. вагонов с помощью самонесущей пори с производительностью 200 т/час (при $\gamma = 0,75 \text{ т/м}^3$) и реверсивного скребкового конвейера с производительностью 200 т/час (при $\gamma = 0,75 \text{ т/м}^3$), расположенного на эстакаде вдоль складов. - загрузка груза напольных складов осуществляется с помощью передвижных ленточных конвейеров производительностью 200 т/час (при $\gamma = 0,75 \text{ т/м}^3$), которые цепочкой устанавливаются в складе напольного хранения. - запроектировать точку приема ж.д. вагонов, с минимальным заглублением, встроенным скребковым конвейером производительностью 200 т/ч, с подачей груза на существующий цепной конвейер. Установить точку приема ж.д. вагонов на вновь проектируемых ж.д. путях. - выгрузку груза из напольных складов предусмотреть с

Исполнитель



Заказчик



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	000478				
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

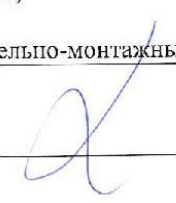
18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ

Лист

192

		<p>помощью ковшовых погрузчиков на скребковые конвейера производительностью до 200 т/час (при $\gamma = 0,75 \text{ т/м}^3$), с последующей передачей на весовую башню и передачей ленточным конвейером по галерее на погрузку в судно.</p> <ul style="list-style-type: none"> - отгрузку груза на судно предусмотреть с помощью зернопогрузочной машины, модели НЗТ-579 производства ООО «Формула». - предусмотреть аспирацию транспортного оборудования на батарейных установках: скребковых конвейеров, норий, разгрузочной тележки, ленточных конвейеров. - предусмотреть возможность одновременной работы по выгрузке сельхоз груза из ж.д. транспорта и загрузки судов из существующих складов напольного хранения. <p>15.3. Количественный учет груза, поступающего с ж. д. транспорта будет осуществляться на проектируемых вагонных весах грузоподъемностью 150 т.</p> <p>15.4. Количественный учет груза, поступающего с автотранспорта, будет осуществляться на существующих автовесах.</p> <p>15.5. Управление технологическим процессом выполнить в автоматическом режиме на базе контроллеров и персональных компьютеров с установкой оборудования в помещении поста управления, расположенного у норийной вышки с весами.</p> <p>15.6. Аспирационные отходы передавать в отдельно стоящие бункера с последующим вывозом автотранспортом на полигон ТБО.</p> <p>15.7. Выгрузку пеллетов, круглого леса, пиломатериалов из жд и автотранспорта на склад предусмотреть с помощью перегружателей (либо автокрана) и автопогрузчиков. Погрузку пеллетов, круглого леса, пиломатериалов на суда предусмотреть с помощью перегружателя. Подвоз груза к причалу с тыловых складских площадок предусмотреть с помощью автотранспорта.</p>
16.	Режим работы	Круглогодичный, круглосуточный (в 3 смены)
17.	Требования к архитектурно-строительным, объёмно-планировочным и конструктивным решениям	<p>17.1. Архитектурно-строительные решения зданий и сооружений выполнить в соответствии с их функциональным назначением.</p> <p>17.2. Конструктивное решение фундаментов сооружений принять по результатам отчёта об инженерно-геологических изысканиях для строительства.</p> <p>17.3. Здания поста управления и ППЦ, противопожарной насосной станции, административно-бытовой корпус, контрольно-пропускной пункт и ремонтно-механические мастерские выполнить из сэндвич-панелей.</p>
18.	Требование к ГТС и выполнению дноуглубительных работ	<p>18.1. Конструкцию и тип реконструируемого причала №7 сооружений определить исходя из следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инженерно-геологические условия; - естественные глубины в районе строительства; - минимизация дноуглубительных работ; - оптимизации затрат на производство строительно-монтажных

Исполнитель 

Заказчик 

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

		<p>работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - безопасность мореплавания и швартовных операций; - организации технологического процесса по перевалки навалочных и генеральных грузов. <p>18.2. Конструктивные решения выполнить в соответствии с требованиями РД 31.31.55-93 «Инструкция по проектированию морских причальных и берегоукрепительных сооружений».</p> <p>18.3. Причал оборудовать электроколонками для обеспечения электроснабжения швартуемых судов и погрузочного оборудования.</p> <p>18.4. В составе проектной документации разработать систему и программу мониторинга технического состояния гидротехнических сооружений (при необходимости).</p> <p>18.5. Размеры акватории и её элементов определить, исходя из условий безопасного входа, маневрирования и подхода судов к причалам, удобной и безопасной стоянки судов при выполнении грузовых операций.</p> <p>18.6. При проектировании объектов водного транспорта учесть требования РД 31.3.01.01-93 «Руководство по технологическому проектированию морских портов» и РД 31.31.47-88 «Нормы проектирования морских каналов».</p> <p>18.7. Исходя из объемов дноуглубительных работ, а также типов извлекаемого грунта и глубины их залегания определить тип и производительность дноуглубительной техники. Проектом предусмотреть круглосуточное производство дноуглубительных работ в навигационный период с выполнением требований, порм и рекомендаций по производству дноуглубительных работ, а также природоохранных требований и требований безопасности труда.</p> <p>18.8. Предусмотреть мероприятия по поиску и очистке техногенных предметов на участках проведения дноуглубительных работ, производственный экологический контроль дноуглубительных работ, а также контрольную детальную съемку рельефа дна способом площадного обследования многолучевым эхолотом в процессе дноуглубительных работ, предварительную и исполнительную детальную съемку рельефа дна тем же способом до и после окончания дноуглубительных работ, сдачу отчетных материалов Заказчику и в Гидрографическую службу Балтийского флота.</p> <p>18.9. Координаты границ участков дноуглубительных работ представить в мировой геодезической системе координат 1984г. (WGS-84, географические) с точностью до 0,01”.</p>
19.	Требование к инженерному обеспечению	<p>19.1. Системы электроснабжения разработать на основании таблицы нагрузок и Технических условий сетевой организации.</p> <p>19.2. Разработать систему водоотведения с локальными очистными сооружениями.</p> <p>19.3. Системы освещения на основании нормативных требований по организации освещения в морских портах.</p>

Исполнитель

Заказчик

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ

Лист

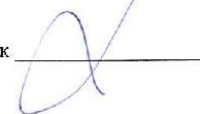
194

20.	Требования по разработке ИТМ ГО и ЧС	<p>20.1. В соответствии с требованиями ГОСТ Р 55201-2012 и требованиями ГУ МЧС России по Ленинградской области.</p> <p>20.2. Разработать подраздел «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму» в соответствии с техническими условиями территориального органа МЧС России, а также требованиями следующих нормативных документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне»; - ГОСТ Р 55201-2012 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства»; - СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования».
21.	Требования к противопожарным мероприятиям	<p>21.1. Проектные решения разработать в соответствии с требованиями Федерального закона от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", прочих нормативных актов РФ в части обеспечения пожарной безопасности.</p> <p>21.2. Категорию зданий и сооружений по пожарной и взрывопожарной опасности определить проектом в соответствии с требованиями СП 12.13130.2009.</p> <p>21.3. Проектными решениями обеспечить соблюдение требований к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями, в зависимости от степени огнестойкости, класса их конструктивной пожарной опасности и других аналогичных факторов.</p> <p>21.4. Установку оборудования автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре разместить в помещении поста управления и продублировать сигнал о пожаре на существующем КИШ предприятия по радиосигналу.</p> <p>21.5. При необходимости предусмотреть место для размещения пожарной машины и забора воды из внешнего источника для нужд пожаротушения.</p>
22.	Требования по обеспечению доступа инвалидов	Разработать в соответствии с требованиями Постановления Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (при необходимости).
23.	Требования к санитарно-бытовому обслуживанию работающих	Штат работников предприятия с введением в эксплуатацию новых зданий и сооружений увеличивается. Бытовое и медицинское обслуживание работников будет осуществляться в проектируемых бытовых помещениях Объекта.
24.	Требования и условия к разработке	24.1. Проектные решения должны обеспечить предотвращение и (или) снижение возможного негативного воздействия

Исполнитель



Заказчик



Инд. № подл.	000478
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ

Лист

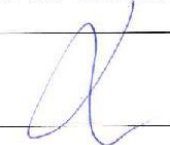
195

природоохраных мероприятий	<p>строительных работ на окружающую среду.</p> <p>24.2. Обосновать захоронение извлекаемого грунта на существующие места отвала грунта Место отвала грунта согласовать с Заказчиком и ФГУП «Росморпорт». В случае необходимости проектными решениями определить место отвала грунта, выполнить необходимые инженерные изыскания в районе отвала грунта.</p> <p>24.3. Разработать в установленном действующим законодательством РФ порядке материалы Оценки воздействия намечаемого строительства на окружающую среду (ОВОС), организация и проведения общественных слушаний/обсуждений (в т.ч. публикация информации в средствах массовой информации федерального, регионального и муниципального (местного) уровней).</p> <p>24.4. Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» разработать с учетом требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> - положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87); - положения об оценке, намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372); - Федерального закона от 31.07.1998 № 155-ФЗ; - СанПиН 2.1.5.980-00; - СанПиН 2.1.5.2582-10; - ГОСТ 17.1.3.08-82; - РД 52.24.609-2013. <p>24.5 В составе раздела, в том числе, выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработку программы производственного экологического контроля на весь период выполнения работ; - расчет ущерба водным биоресурсам в соответствии с «Методикой исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам», утвержденной Приказом Росрыболовства от 25.11.2011 № 1166; - разработку и согласование проекта санитарно-защитной зоны (при необходимости); - расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду. <p>24.6. По результатам расчета вреда водным биологическим ресурсам, разработать предложения по возмещению вреда водным биоресурсам и среде их обитания, посредством выполнения мероприятий, указанных в постановлении Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 № 380.</p> <p>24.7. Предоставить оценку воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на биоту с учетом основных антропогенных факторов (например, загрязнение нефтепродуктами, отходами и т.д.) в штатных и аварийных ситуациях. Разработать меры, направленные на смягчение данного воздействия.</p>
----------------------------	---

Исполнитель



Заказчик



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

196

		<p>24.8. Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и ликвидации последствий их воздействия на экосистему региона должны предусматривать возможные аварийные ситуации, которые могут возникнуть при строительстве объекта в результате: транспортных аварий, пожаров и взрывов (с возможным последующим горением) на судах;</p> <p>Проявления опасных геофизических, геологических, метеорологических и гидрологических явлений; террористических актов, а также должны содержать расчеты масштабов вероятных зон действия поражающих факторов в результате всех возможных аварийных ситуаций.</p>
25.	Особые условия проектирования и строительства	<p>25.1. Границы проектирования установить в соответствии с исходными данными, представленными Заказчиком.</p> <p>25.2. Природно-климатические данные района строительства принять по СП 131.13330.2012 «СНиП 23-01-99* «Строительная климатология» и СП 20.13330.2011 «СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия».</p> <p>25.3. Сейсмичность площадки строительства принять согласно карте – карте населенных пунктов ОСР-97-В СП 14.13330.2011 «СНиП 11-7-81* «Строительство в сейсмических районах» и согласовать с Заказчиком.</p> <p>25.4. Принять систему координат МСК-47 (Приказ Управления Росреестра по Ленинградской области от 16.03.2018 г. № П/056).</p> <p>25.5. Строительство (реконструкция) производится в условиях действующего предприятия.</p> <p>25.6 Объект относится к опасным производственным объектам согласно Федеральному закону от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".</p>
26.	Требования к сметной документации	<p>26.1. Сметную документацию составить в соответствии с МДС 81-35. 2004, базисно-индексным методом на основании федеральной сметно-нормативной базы, введенной в действие Приказом Минстроя от 30.01.2014 г. №31/пр (в редакции приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. №39/пр), дополнениями и обновлениями, вводимыми в действие на период разработки проектно-сметной документации и включенными в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета.</p> <p>26.2. Стоимость строительства определить в рублях по состоянию на 01.01.2000 г. и в текущем уровне цен.</p> <p>26.3. Пересчет в текущие цены производить с ежеквартальными индексами, рекомендуемыми Минстроем России, действующими на квартал, предшествующий передаче сметной документации в Главгосэкспертизу России.</p> <p>26.4. Необходимость применения в локальных сметах</p>

Исполнитель

Заказчик

Инд. № подл.	000478
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ

			<p>коэффициентов, учитывающих усложняющие факторы производства строительных и ремонтно-строительных работ, устанавливается в ПОС и согласовывается с Заказчиком. Без обоснования коэффициенты на усложняющие факторы работ подлежат исключению.</p> <p>26.5. На материалы, цены которых отсутствуют в сборниках федеральных средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции, необходимо предоставить «коммерческие предложения» или «прайс-листы», которые должны быть оформлены в соответствии с МДС 81-35.2004:</p> <ul style="list-style-type: none"> - представить полный комплект обосновывающей документации на указанные в проекте оборудование и материалы цены, на которые отсутствуют в сборниках территориальных средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции; - «прайс-листы» должны быть указаны в ценах на момент составления сметной документации. Прайс-листы, имеющие давность несколько лет или стоимость в которых указана в валюте, не могут являться обоснованием стоимости оборудования и материалов.
27.	Требования согласованию экспертизе документации	к и	<p>27.1. Генпроектировщик готовит презентацию и демонстрационные материалы для прохождения общественных слушаний намечаемой деятельности, а также обеспечивает их проведение, организованное органами местного самоуправления.</p> <p>27.2. Генпроектировщик согласовывает разработанную документацию с Заказчиком до ее направления на согласование в федеральные органы исполнительной и государственной власти.</p> <p>27.3. Генпроектировщик осуществляет проведение необходимых согласований с надзорными и контролирующими органами, а также эксплуатационными организациями. Перечень организаций, которые должны выдавать заключения на проектную документацию определяется в процессе проектирования. Все замечания устраняются без дополнительной платы.</p> <p>27.4. Генпроектировщик обязан, в соответствии с выдающимися Заказчиком доверенностями, получить положительные заключения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Государственной экологической экспертизы проектной документации и инженерных изысканий; - Государственной экспертизы ФАУ «Главгосэкспертиза России» проектной документации и инженерных изысканий.
28.	Количество экземпляров проектной документации		<p>28.1. Все проектные материалы предоставляются Заказчику с сопроводительными документами Генпроектировщика, в 6 (шести) бумажных экземплярах, в переплетенном виде, а также в виде электронной версии в формате, пригодном для обработки средствами Microsoft Office и AutoCAD (в формате DWG), согласно требований к электронной копии документов ФАУ «Главгосэкспертиза России».</p>

Исполнитель

Заказчик

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	000478				
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

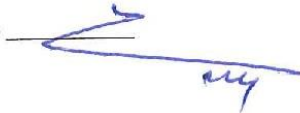
18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ

Лист

198

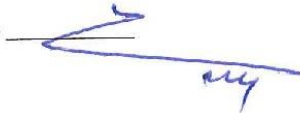

29.	Требования документации электронном виде	к в	Электронные документы, передаваемые Заказчику, должны быть выполнены в следующих форматах: - pdf, rtf, doc, docx, xls, xlsx – документов с текстовым содержанием; - pdf, dwg, dwt, jpeg – для документов с графическим содержанием; - xls, xlsx – для сводки затрат, сводного сметного расчета.
-----	--	--------	--

Исполнитель



Заказчик



Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Исполнитель</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Заказчик</p>  </div> </div>				Лист 199
							<p>18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ</p>
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение Б

Сведения о климатических характеристиках

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
(РОСГИДРОМЕТ)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Западное управление
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

Юридический адрес:
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
Фактический адрес:
Профессора Попова ул., д. 48, Санкт-Петербург, 197022
тел. (812) 234-12-74, факс (812) 234-56-04
E-mail: secretary@meteo.nw.ru
ОКПО 27514299, ОГРН 1137847021729,
ИНН 7801593651, КПП 780101001

**Генеральному директору
ООО «БалтЭкоПроект»
И.В. Богрову**

24.11.2015 г. № 20/7-11/ 1469 рк
На № 460/15 от 15.10.2015 г.

Предоставляем климатические характеристики по Кингисеппскому району Ленинградской области (г. Кингисепп, г. Ивангород).

1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А.....160
2. Коэффициент рельефа местности.....1
3. Средняя максимальная температура воздуха (°С)
наиболее жаркого месяца (июля).....22.3
4. Средняя температура воздуха (°С) наиболее
холодного месяца (января).....-7.1
5. Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
9	6	11	19	15	15	13	12	10
6. Скорость ветра, повторяемость превышения которой
составляет 5%, м/с.....6

Начальник
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»



Ю.Д. Малашип

Исполнитель:
Потапова Е.В.
328-13-61

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ

Приложение В

Сведения о фоновых характеристиках

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Западное управление по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
тел. (812) 323-66-19, факс (812) 328-09-62
e-mail: secretary@meteo.nw.ru; http://www.meteo.nw.ru
ОКПО 27514299; ОГРН 1137847021729,
ИНН/КПП 7801593651/780101001

Генеральному директору
ООО «ЦГНТ»
Дику В.В.

Новочеркасский пр., д. 47,
корп. 1, оф. 28, пом. 2,
Санкт-Петербург, 195196

01.11.2018 г. № 12-19/2-25/1192

На № С-91-1/18 от 09.10.2018 г.
О фоновых концентрациях

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Ленинградская область, п. Усть-Луга (2,4 тыс. чел.).

Фоновые концентрации предоставляются ООО «ЦГНТ».

В целях выполнения инженерно-экологических изысканий (в составе проектной документации).

Для объекта «Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор», расположенного по адресу: п. Усть-Луга, квартал Судоверфь (согласно приложенной карте), Кингисеппский район.

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Фоновые концентрации определены с учетом вклада действующих объектов, но без учета вклада новых объектов.

Значения фоновых концентраций (C_f) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	C_f
Взвешенные вещества	мкг/м ³	195
Диоксид серы	мкг/м ³	13
Диоксид азота	мкг/м ³	54
Оксид углерода	мг/м ³	2,4

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота и оксида углерода в атмосферном воздухе действительны на период с 2018 по 2022 г. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника



Т.А. Загребина

Сытник О.Г.,
т/ф (812) 329 92 83

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист 201
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	
18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ								

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Западное управление по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
тел. (812) 323-66-19, факс (812) 328-09-62
e-mail: secretary@meteo.nw.ru; http://www.meteo.nw.ru
ОКПО 27514299; ОГРН 1137847021729,
ИНН/КПП 7801593651/780101001

24.10.2018 г. № 12-19/2-24/307
На № С-91-8/18 от 09.10.2018 г.

Генеральному директору
ООО «ЦГНТ»
В.В. Дик

О предоставлении информации о фоновой концентрации в водном объекте

На Ваш запрос сообщая, что согласно РД 52.24.622-2017 створ, задаваемый для определения фоновой концентрации, должен располагаться выше рассматриваемого проектируемого или действующего выпуска сточных вод (участка водного объекта) примерно на расстоянии не менее 1 км для больших и средних рек, на 500 м - для малых рек. В Вашем случае участок реки Луга для которого Вы запрашиваете информацию, расположен на достаточно отдаленном расстоянии от створа ГСН¹.

В соответствии с РД 52.24.622-2017, в случае, если для определения условной фоновой концентрации по взвешенным веществам на рассматриваемом водном объекте исходных данных недостаточно или они полностью отсутствуют, то временно (до получения необходимых результатов) условная фоновая концентрация по взвешенным веществам может быть установлена по результатам наблюдений ГСН на водном объекте-аналоге в рассматриваемом регионе на не загрязняемом взвешенными веществами участке. Водным объектом-аналогом в Вашем случае является река Луга в створе ГСН – 48,0 км выше устья.

Расчет фоновой концентрации взвешенных веществ выполнен по результатам наблюдений ФГБУ «Северо-Западное УГМС» в реке Луга (створ ГСН – 48,0 км выше устья).

Фоновая концентрация взвешенных веществ, рассчитанная в створе ГСН, действительна для запрашиваемого Вами участка реки Луга для подготовки проектной документации по инженерно-экологическим изысканиям на объекте: «Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор», расположенному по адресу: 188471, Россия, Ленинградская область, Кингисеппский район, поселок Усть-Луга, квартал Судоверфь. Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга.

**Таблица - Расчетная фоновая концентрация взвешенных веществ
в реке Луга (створ ГСН – 48,0 км выше устья)**

Показатель		Фоновая концентрация	Период, использованный для расчета
Взвешенные вещества	мг/дм ³	5,4	2015-2017

Примечание - Расчет фоновой концентрации взвешенных веществ в воде водотоков выполнен согласно РД 52.24.622-2001 «Методические указания. Проведение расчетов фоновых концентраций химических веществ в воде водотоков», разработанных Гидрохимическим институтом.

Заместитель начальника



Т.А. Загребина

Потапова Кристина Александровна
тел./факс (812) 329-92-83

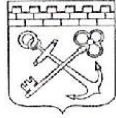
¹ ГСН - государственная служба наблюдений за состоянием окружающей природной среды

5491рх
от В.В. Дика
ООО «ЦГНТ»

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 202
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
							18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ		

Приложение Г

Сведения об объектах особо охраняемых природных территориях



АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ
ПО ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
191124, Санкт-Петербург, пл. Растрелли, 2, лит. А
Для телеграмм: Санкт-Петербург, 191124
Телетайп: 121025 «Время»
Тел: (812) 611-41-01
E-mail: lrc@lenreg.ru

Богрову И.В.

Проспект Обуховской Обороны,
д. 112, корп. 2, лит. 3, кв. 812,
Санкт - Петербург, 192012



Уважаемый Илья Владимирович!

Рассмотрев Ваше заявление от 18.10.2018, Комитет по природным ресурсам Ленинградской области сообщает следующее.

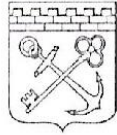
Согласно представленным сведениям о местонахождении участка, испрашиваемого для объекта «Причально – погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор», расположенный по адресу: Ленинградская область, Кингисеппский район, пос. Усть – Луга, квартал Судоверфь в границах морского порта Усть - Луга, указанный участок расположен вне границ особо охраняемых природных территорий регионального значения Ленинградской области.

Заместитель
председателя Комитета

К.В. Остриков

Дербина И.В. 611-40-97

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		203



АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ
ПО ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
191124, Санкт-Петербург, пл. Растрелли, 2, лит. А
Для телеграмм: Санкт-Петербург, 191124
Телегайн: 121025 «Время»
Тел: (812) 611-41-01
E-mail: lpe@lenreg.ru

Богрову И.В.

Проспект Обуховской Обороны,
д. 112, корп. 2, лит. 3, кв. 812,
Санкт - Петербург, 192012



Уважаемый Илья Владимирович!

Рассмотрев Ваше заявление от 19.10.2018, Комитет по природным ресурсам Ленинградской области сообщает следующее.

Согласно представленным сведениям о местонахождении участка, расположенного по адресу: Ленинградская область, Кингисеппский район, пос. Усть – Луга, квартал Судоверфь в границах морского порта Усть - Луга, подводный отвал в районе банки Вальштейна, указанный участок расположен вне границ особо охраняемых природных территорий регионального значения Ленинградской области.

Заместитель
председателя Комитета

К.В. Остриков

Дербина И.В. 611-40-97

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ	Лист
								204
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Российская Федерация
Ленинградская область

**Администрация
муниципального образования
«КИНГИСЕППСКИЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН»**

пр. Карла Маркса, 2-а, г. Кингисепп,
Ленинградская область, 188480
тел. (81375) 4-88-00, факс (81375) 4-88-02
e-mail: adm@kingisepplo.ru



Генеральному директору
ООО «ЦГНТ»
В.В.Дику

Новочеркасский пр-кт, д.47, к.1,
оф.28, пом.2
г.Санкт-Петербург, 195196

на № 26-18/16 от 22.10.2018

О предоставлении информации

На Ваше обращение администрация МО «Кингисеппский муниципальный район» сообщает следующее:

В границах участка инженерно-экологических изысканий (участка акватории), проводимых для объекта «Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор» в районе банки Вальштейна, согласно приложенной к обращению схеме, а также в прилегающей акватории Лужской губы и Финского залива в границах МО «Усть-Лужское сельское поселение» (на удалении до 5 км от участка работ) отсутствуют как существующие, так и планируемые, согласно действующей градостроительной документации, особо охраняемые природные территории местного значения и соответствующие ограничения в природопользовании. Участок изысканий расположен вне охранных зон особо охраняемых территорий местного значения.

Ближайшей к объекту изысканий особо охраняемой природной территорией является государственный природный заказник регионального значения «Кургальский» (положение утверждено постановлением Правительства Ленинградской области от 08.04.2010 №82), расположенный на удалении более 3-х км к западу и юго-западу от указанного участка.

Исполняющий обязанности
главы администрации

Е.Г.Антонова

Костюченко,
Архипова (881375)48890

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист 205
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение Д

Сведения об объектах культурного наследия



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
**КОМИТЕТ ПО КУЛЬТУРЕ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Трефолева, д.34, Санкт-Петербург, 198097
Тел./факс: (812) 611-45-00
E-mail: kult_lo@lenreg.ru

На №



Комитет по культуре
Ленинградской
области
01-10-2264/2018-0-1
22.11.2018

Генеральному директору
ООО «Центр Геоприборов и Новых
Технологий» (ООО – «ЦГНТ»)

В.В. Дику

Новочеркасский пр., д. 47,
к.1, оф. 28, пм. 2,
г. Санкт-Петербург, 195196
e-mail: spravka.balt@yandex.ru

Уважаемый Виктор Викторович!

В ответ на обращение от 18 октября 2018 года № 26-18/12 (вх. № 01-10-2264/2018 от 23.10.2018) по вопросу предоставления информации о наличии/отсутствии объектов культурного наследия для проведения инженерно-экологических изысканий в границах участка работ на объекте по титулу: «Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной терминал «Фактор», расположенного по адресу: Ленинградская область. Кингисеппский район, поселок «Усть-Луга, квартал Судоверфь, в границах Морского порта Усть-Луга (далее – Участки), сообщая следующее.

Согласно представленной схеме в границах территории указанных Участков объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, включенные в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области, отсутствуют.

Испрашиваемые участки расположены вне зон охраны или защитных зон объектов культурного наследия.

Вместе с тем, сведениями об отсутствии на территории Участков, включая водную акваторию объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, комитет по культуре Ленинградской области (далее – Комитет), не располагает.

Согласно ст. 28 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 206
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) в целях определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, землях лесного фонда или в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если указанные земельные участки, земли лесного фонда, водные объекты, их части расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пп. 34.2 п. 1 ст. 9 Федерального закона № 73-ФЗ проводится государственная историко-культурная экспертиза.

В соответствии с п. 56 ст. 26 Федерального закона от 04 августа 2018 года № 342-ФЗ «О внесении изменений в градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 342-ФЗ) до утверждения в соответствии с пп. 34.2 п. 1 ст. 9 Федерального закона № 73-ФЗ границ территорий, в отношении которых у федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, имеются основания предполагать наличие на таких территориях объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, государственная историко-культурная экспертиза проводится в соответствии с абзацем девятым ст. 28, абзацем третьим ст. 30, п. 3 ст. 31 Федерального закона № 73-ФЗ (в редакции, действовавшей до дня официального опубликования Федерального закона № 342-ФЗ).

Учитывая изложенное, заказчик работ в соответствии со ст. 5.1, 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ обязан:

обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельных участков путем археологической разведки в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

представить в Комитет документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками археологического наследия на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка);

В случае обнаружения в границах Участков, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов археологического наследия и (или) объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Комитетом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических работ или проект обеспечения сохранности

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 207
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Порядок организации, проведения и рассмотрения заключения государственной историко-культурной экспертизы определен Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569 (далее – Положение). Со списком аттестованных экспертов можно ознакомиться на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации: mkgf.ru.

Заместитель председателя комитета
начальник департамента государственной
охраны, сохранения и использования
объектов культурного наследия

А.Н. Карлов

Исп.: Н.И. Корнилова, тел. (812) 611-45-11
ni_kornilova@lenreg.ru

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТ ПО КУЛЬТУРЕ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Трефолева, д.34, Санкт-Петербург, 198097
Тел./факс: (812) 611-45-00
E-mail: kult_lo@lenreg.ru

На:



Комитет по культуре
Ленинградской
области
01-10-2262/2018-0-1
22.11.2018

Генеральному директору
ООО «Центр Геоприборов и Новых
Технологий» (ООО – «ЦГНТ»)

В.В. Дику

Новочеркасский пр., д. 47,
к.1, оф. 28, пм. 2,
г. Санкт-Петербург, 195196
e-mail: spravka.balt@yandex.ru

Уважаемый Виктор Викторович!

В ответ на обращение от 18 октября 2018 года № 26-18/14 (вх. № 01-10-2262/2018 от 23.10.2018) по вопросу предоставления информации о наличии/отсутствии объектов культурного наследия для проведения инженерно-экологических изысканий в границах участка, расположенного на территории водной акватории объекта по титулу: «Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной терминал «Фактор», расположенного по адресу: Ленинградская область. Кингисеппский район, поселок «Усть-Луга, квартал Судоверфь (далее – Участок водной акватории), сообщая следующее.

Согласно представленной схеме в границах территории указанного Участка водной акватории объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, включенные в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области, отсутствуют.

Испрашиваемый участок расположен вне зон охраны или защитных зон объектов культурного наследия.

Вместе с тем, сведениями об отсутствии на территории Участка водной акватории объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, комитет по культуре Ленинградской области (далее – Комитет), не располагает.

Согласно ст. 28 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 209
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) в целях определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, землях лесного фонда или в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если указанные земельные участки, земли лесного фонда, водные объекты, их части расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пп. 34.2 п. 1 ст. 9 Федерального закона № 73-ФЗ проводится государственная историко-культурная экспертиза.

В соответствии с п. 56 ст. 26 Федерального закона от 04 августа 2018 года № 342-ФЗ «О внесении изменений в градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 342-ФЗ) до утверждения в соответствии с пп. 34.2 п. 1 ст. 9 Федерального закона № 73-ФЗ границ территорий, в отношении которых у федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, имеются основания предполагать наличие на таких территориях объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, государственная историко-культурная экспертиза проводится в соответствии с абзацем девятым ст. 28, абзацем третьим ст. 30, п. 3 ст. 31 Федерального закона № 73-ФЗ (в редакции, действовавшей до дня официального опубликования Федерального закона № 342-ФЗ).

Учитывая изложенное, заказчик работ в соответствии со ст. 5.1, 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ обязан:

обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка путем археологической разведки в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

представить в Комитет документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками археологического наследия на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка);

В случае обнаружения в границах Участка водной акватории, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов археологического наследия и (или) объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Комитетом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических работ или проект обеспечения сохранности

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 210
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Порядок организации, проведения и рассмотрения заключения государственной историко-культурной экспертизы определен Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569 (далее – Положение). Со списком аттестованных экспертов можно ознакомиться на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации: mkrf.ru.

Заместитель председателя комитета –
начальник департамента государственной
охраны, сохранения и использования
объектов культурного наследия

А.Н. Карлов

Исп.: Н.И. Корнилова, тел. (812) 611-45-11
ni_kornilova@lenreg.ru

Инв. № подл.	000478	Подп. и дата	Взам. инв. №	Исп.: Н.И. Корнилова, тел. (812) 611-45-11 ni_kornilova@lenreg.ru						Лист
				18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

- сброс сточных, в том числе дренажных, вод.

Согласно ч. 17 ст. 65 Водного кодекса РФ № 74 – ФЗ в границах прибрежной защитной полосы наряду с установленными ч. 15 настоящей статьи ограничениями запрещается:

- распашка земель;

- размещение отвалов размываемых грунтов.

Согласно ч. 16 ст. 65 Водного кодекса РФ № 74 – ФЗ в водоохранной зоне допускается проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Врио заместителя руководителя -
начальника отдела водных ресурсов
по Санкт-Петербургу
и Ленинградской области



Князева М. М.

Дудин А. И. 323 – 15 – 36

2

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление
по рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»

(ФГБУ «Главрыбвод»)
Северо-Западный филиал

191123, Санкт-Петербург, Манежный переулок, дом 14

Е-mail: reception@nwfishvod.ru

Сайт: <http://szrybvod.ru>

ОГРН 1037739477764 ГРН 2177746601844

ИНН 7708044880 КПП 784143001

Генеральному директору

ООО «БалтЭкоПроект»

И.В. Богрову

26.10.2018 № 2263-07
на № С-91-9/18 от 09.10.2018

О рыбохозяйственной значимости
реки Луга, Лужской губы Финского залива

ООО «БалтЭкоПроект» разрабатывает проектную документацию по инженерно-экологическим изысканиям на объекте: «Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор», расположенном по адресу: 188471, Россия, Ленинградская область, Кингисеппский район, поселок Усть-Луга, квартал Судоверфь. Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга.

Гидрографическая сеть района производства работ представлена рекой Луга и Лужской губой Финского залива.

Река Луга - одна из крупнейших рек Ленинградской области. Относится к магистральным рекам. Берет начало из Тесово-Нетельского болота в Новгородской области, в 1 км юго-восточнее озера Самино и впадает в Лужскую губу Финского залива, в 3 км северо-восточнее пос. Усть-Луга.

Общая протяженность реки составляет 353 км, площадь бассейна 13,2 тыс. км², при среднем уклоне 0,16 ‰. Имеет 72 притока, наиболее крупными из которых являются Оредеж, Саба, Ящера, и другие.

Бассейн реки представляет собой низменную, слабо расчлененную долину. В районе г.Кингисеппа река прорезает Силурийский глинт, долина реки V-образная. Грунты на большей части бассейна представлены суглинками, глинами, реже - валунными суглинками и супесями. Русло реки зарастает высшей водной растительностью.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инав. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
											214

Берега пологие, песчаные с камнями, поросшие травянистой растительностью деревьями и кустарниками (сныть обыкновенная, пырей ползучий, череда трехраздельная, рогоз узколистный, мятлик болотный, тысячелистник обыкновенный, осоки, ива прутьевидная, ива остролистная, лещина обыкновенная, черемуха обыкновенная, дрок красильный, липа, дуб, береза повислая).

Высшая водная растительность на исследуемом участке развита слабо. Надводная растительность – камыш озерный, аир обыкновенный. Следы некрозов и хлорозов отсутствуют. Дно ровное, грунт каменисто-песчаный, местами глинистый. Глубина у берега составляет 0,5-1,5 метра, скорость течения 0,3 м/сек.

Река Луга характеризуется достаточно разнообразным составом ихтиофауны. На всем протяжении реки в ней обитают: лещ, судак, хариус, голавль, налим, щука, сырть, жерех, минога, плотва, язь, уклея, окунь, ерш, верховка, красноперка, и др. Заходят из Финского залива лосось, кумжа – вид, занесенный в Красную книгу.

Естественные нерестилища лососевых находятся в нижнем течении реки и в ее притоках. Покатная молодь лососевых рыб скатывается в акваторию Лужской губы, где происходит ее адаптация к морским условиям жизни.

Река Луга занесена в международный реестр рек, в которых происходит естественный нерест балтийского лосося.

Заход лосося на нерест растянут и обычно продолжается со второй половины мая до ноября. В октябре начинаются нерестовые миграции озимой форели и кумжи.

Нерестовые участки фитофильных рыб расположены как в залитой пойме, так и в русле реки.

Река Луга и ее предустьевая зона (от г. Кингисепп до Лужской губы Финского залива) - служат также и местом нагула молоди, которая в первые два-три месяца после выклева питается зоопланктоном и зообентосом. Наибольшая численность рыб отмечается весной и в начале лета после выклева молоди.

В устьевой части реки в районе д. Б.Куземкино – д. Остров, на участках с высшей водной растительностью расположены нерестилища леща, плотвы, окуня, чехони.

Река также служит местом нагула взрослых особей туводных видов рыб как: щука, лещ, плотва, голавль, окунь, сом, налим, проходят пути миграции к местам нереста атлантического лосося, миноги.

Для воспроизводства и поддержания на оптимальном уровне численности ценных видов рыб бассейна Финского залива – лосося, кумжи – на реке Луге построен рыбоводный завод.

Осенью проводится отлов производителей балтийского лосося и кумжи для рыбоводных целей в районе д. Струппово.

Из Финского залива в многоводные годы в устьевую часть реки заходит корюшка.

На реке имеются места зимнего залегания рыбы, преимущественно в среднем течении реки: в районе н.п. Межники, н.п. Куровицы, н.п. Федоровка, н.п. Юркино и н.п. Преображенка.

На реке Луга в предустьевых участках осуществляется промысел, преимущественно, в весенний период, т.е. момент наивысшей концентрации рыб на нерестилищах. Весной в эти участки идут на нерест щука, корюшка, лещ, плотва, окунь, чехонь, судак.

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 215
			18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

В соответствии с п. 3 ст. 17 Федерального закона №166-ФЗ от 20.12.2004г. «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» река Луга относится к водным объектам рыбохозяйственного значения.

Состав ихтиофауны реки Луга включает ценные виды водных биоресурсов. (Перечень особо ценных и ценных водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства, утвержден приказом Росрыболовства №191 от 16.03.2009г).

В реке Луга ведется промышленное рыболовство, осуществляется спортивно-любительский лов. Данный водный объект имеет значение для сохранения и воспроизводства водных биоресурсов Финского залива (Балтийского моря).

Исходя из вышеизложенного, руководствуясь приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства», *река Луга относится к рыбохозяйственным водным объектам высшей категории (Протокол комиссии СЗТУ по установлению категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них № 2 от 17.01.2013).*

Лужская губа – залив второго порядка Балтийского моря - имеет площадь 192,9 км². Этот район характеризуется небольшими глубинами по сравнению с участками Финского залива, расположенными западнее, преобладающие глубины 10 м с отдельными впадинами до 20-30 м.

В центре губы расположены мелководные банки. В районе банки Вальштейна глубины составляют ≤ 7 м. В целом глубины увеличиваются в меридиональном направлении от устья реки Луга на север к открытой акватории Финского залива. Береговая линия слабо изрезана. Узкая литоральная зона, с глубинами до 2 м, составляет не более 3% площади губы, подвержена постоянному волновому воздействию.

Лужская губа – преимущественно мелководный хорошо прогреваемый водоем - относится к солоноватоводным районам восточной части Финского залива. Показатели солености значительно варьируют и зависят от баланса поступления пресных материковых вод и морских вод из Балтийского моря. На востоке солоноватоводного района соленость поверхностных вод варьирует от 0,05 до 2,8‰. Годовая амплитуда колебаний солености придонных вод в среднем составляет 2,2 ‰.

Температура воды летом у поверхности 14-21⁰С, в придонных слоях - около 8⁰С. Активная реакция среды (рН) поверхностных вод летом, в зависимости от количества штилевых дней, варьирует от 6,9 до 7,2. Осенью в связи с перемешиванием водной массы значения рН выравниваются во всей толщине и составляют 7,0-7,4.

Видовой состав планктонных и донных сообществ формируется видами трех основных комплексов - пресноводного, солоноватоводного и морского, значительную часть составляют эвригалинные виды. В целом по составу и обилию планктонных и донных сообществ солоноватоводный район представляет собой продуктивное пастбище для молоди и взрослых планкто- и бентосоядных рыб.

Ихтиофауна солоноватоводного района включает до 30 видов рыб из морского и пресноводного экологических комплексов.

Инд. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 216
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Лужская губа является местом постоянного обитания для многих видов рыб – трех- и девятииглой колюшек, ерша, густеры, нагула - плотвы, окуня, судака, леща и сезонных миграций - для салаки, корюшки, сига, лососевых (балтийского лосося и кумжи – вида, занесенного в Красную книгу Российской Федерации) и миноги.

Ядро ихтиоценоза Лужской губы составляют три вида – колюшка, салака, корюшка, их значимость в структуре максимальная 60-70 %, окуня, плотвы и ерша – около 20-25 %. Удельный вес ценных промысловых рыб – судака, леща не превышает 2,0-3,0 %.

В Лужской губе основными промысловыми видами являются колюшка, салака и корюшка - короткоцикловые виды, численность которых подвержена значительным флюктуациям. В структуре уловов значимость ценных промысловых рыб (судака, леща) незначительна (1,5 %), что обусловлено влиянием соленых вод, периодически поступающих из глубоководной части Финского залива.

Как и во всей восточной части Финского залива, балтийская сельдь-салака по численности и биомассе занимает первое место среди всех промысловых видов. Высокая продуктивность салаки в значительной мере обусловлена тем, что по характеру питания она является планктофагом. Для нереста салака использует многочисленные банки и отмели, составляющие основу рельефа дна восточной части Финского залива. Интенсивный нерест салаки происходит на песчано-гравийном грунте (банки), покрытом зарослями красных и бурых водорослей на глубине от 3 до 10-12 м, на участках не подверженных волновому воздействию.

Восточная часть мелководной зоны Лужской губы находится под воздействием пресноводного стока реки Луги, западная часть в меньшей степени подвержена ее влиянию. В опресненной зоне на протяжении всего сезона доминируют рыбы пресноводного комплекса (окунь, плотва), в западной части основу численности и биомассы весной и осенью составляют салака и корюшка.

Количественные показатели ихтиоценоза к западу от устья реки Луга сопоставимы с фоновыми показателями. Произшедшие изменения в структуре ихтиоценоза Лужской губы отразились прежде всего на представителях ихтиофауны пресноводного комплекса, обитающих в мелководной зоне.

Для воспроизводства и поддержания на оптимальном уровне численности ценных видов рыб бассейна Финского залива – лосося, кумжи – на реке Луга построен рыбоводный завод. Осенью проводится отлов производителей балтийского лосося и кумжи для рыбоводных целей в районе д. Струппово.

На участке акватории Лужской губы, расположенном западнее устья реки Луги, проходят миграционные пути лососевых, искусственное воспроизводство которых осуществляется на Лужском рыбоводном заводе. Покатная молодь лососевых рыб скатывается в акваторию Лужской губы, где происходит ее адаптация к морским условиям жизни.

В соответствии с п.3 ст.17 Федерального закона № 166-ФЗ от 20.12.2004г. «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» Финский залив (включая район Лужской губы) относится к водным объектам рыбохозяйственного значения.

Состав ихтиофауны Финского залива (включая район Лужской губы) включает ценные виды водных биоресурсов (Перечень особо ценных и ценных водных

Инд. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 217
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства, утвержден приказом Росрыболовства №191 от 16.03.2009г.).

В акватории Лужской губы Финского залива ведется промышленное и спортивно-любительское рыболовство. В целом акватория восточной части Финского залива является хорошо освоенной зоной промышленного рыболовства. Промысел ведется практически на протяжении всего года, за исключением периода запрета и ледостава.

Данный водный объект имеет значение для сохранения и воспроизводства водных биоресурсов Балтийского моря.

Исходя из вышеизложенного, руководствуясь приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства», *Финский залив (включая район Лужской губы) относится к рыбохозяйственным водным объектам высшей категории (Протокол комиссии СЗТУ по установлению категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них № 4 от 10.07.2013г).*

Начальник Северо-Западного филиала
ФГБУ «Главрыбвод»



Д.Ю. Шмидт

Смирнова О.С.,
Тел. 273-06-42

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

Северо-Западный филиал ФГУП
«Главрыбвод»

В документе пронумеровано, прошито
и скреплено печатью

5 / *пять*

(листов)



В.В. Хохлова

(подпись)

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ
						Лист 219



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ**
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

**СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ**

199155, г. Санкт-Петербург,
Одоевского ул., д. 24, кор. 2, лит. А
Тел./факс: (812) 498-88-97
e-mail: info@sztufar.ru

ООО «Центр Геоприборов и Новых
Технологий» ООО «ЦГНТ»

Новочеркасский пр-т., д. 47, к. 1,
оф. 28, пом. 2,
Санкт-Петербург, 195196

25 ОКТ 2018 № 07-12/ 9115
на № 26-18/6 от 20.09.2018
О предоставлении информации

Северо-Западное территориальное управление Федерального агентства по рыболовству в ответ на ваш запрос (входящий от 26.09.2018 № 8131) о предоставлении рыбохозяйственной категории реки Луга и Лужской губы сообщает следующее.

В соответствии с решением комиссии Северо-Западного территориального управления Федерального агентства по рыболовству по установлению категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них от 17.01.2013 № 2, река Луга является рыбохозяйственным водным объектом высшей категории.

В соответствии с решением комиссии Северо-Западного территориального управления Федерального агентства по рыболовству по установлению категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них от 10.07.2013 № 4, Лужская губа является рыбохозяйственным водным объектом высшей категории.

Врио руководителя управления

А.В. Яковлев

Е. Н. Гусева
т/ф.: (812) 498-64-24

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист 220
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

Приложение Ж

Сведения о водозаборах, свалках

Российская Федерация
Ленинградская область

**Администрация
муниципального образования
«КИНГИСЕППСКИЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН»**

пр.Карла Маркса, 2-а, г.Кингисепп,
Ленинградская область, 188480
тел. (81375) 4-88-00, факс (81375) 4-88-02
e-mail: adm@kingisepplo.ru



Генеральному директору
ООО «Центр Геоприборов
и Новых Технологий»
В.В.Дику

Новочеркасский пр-кт, д.47, корп.1,
офис 28 пом.2
г. Санкт-Петербург, 195196

на № 26-18/8 от 18.10.2018

О предоставлении информации

На Ваше обращение администрация МО «Кингисеппский муниципальный район» сообщает следующее:

1. В границах участка проведения инженерно-экологических изысканий для проектируемого объекта «Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор» вблизи квартала Судоверфь посёлка Усть-Луга Усть-Лужского сельского поселения Кингисеппского муниципального района, площадью 5,0 га согласно приложенной к обращению схеме, а также на прилегающей (на расстоянии до 1 км) территории Усть-Лужского сельского поселения отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения с определенным статусом и соответствующие ограничения в природопользовании. Указанный участок изысканий расположен вне охранных зон особо охраняемых природных территорий местного значения.

2. В границах участка изысканий, а также на прилегающей территории и акватории в радиусе до 500 м отсутствуют поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и подземные источники водопользования (артезианские скважины). Структурные подразделения администрации не располагают информацией о наличии в границах проведения работ зон санитарной охраны источников водоснабжения.

На расстоянии ~4 км к юго-западу от участка проведения изысканий, на левом берегу реки Луга, расположен существующий поверхностный водозабор, являющийся источником водоснабжения поселка Усть-Луга.

3. В пределах участка изысканий и на прилегающей к нему территории отсутствуют санкционированные свалки и полигоны твердых бытовых отходов. Ближайший действующий полигон ТБО расположен на расстоянии ~ 30 км к юго-востоку от объекта.

Исполняющий обязанности
главы администрации

Е.Г.Антонова

Костюченко,
Архипова (881375)488-90

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		221

10.09.18



Российская Федерация
Ленинградская область
Кингисеппский муниципальный район

**Администрация
муниципального образования**

**«Усть-Лужское
сельское поселение»**

188472, Ленинградская область,
Кингисеппский район, пос. Усть-Луга,
квартал Ленрыба, д.2
телефон/факс: 61-264
m.o.ust-luga@mail.ru

03.10.2018 № 1509 /02-05

ООО «ЦГНТ», Россия, г. Санкт-Петербург,
195196, Новочеркасский пр-т, д.47, к.1, оф.28
пом.2, тел/факс 331-94-46, 331-94-47

Генеральному директору ООО «ЦГНТ»
В.В.Дик

Администрация МО «Усть-Лужское сельское поселение» Кингисеппского муниципального района Ленинградской области на Ваш запрос №26-18/2 от 20 сентября 2018г. подтверждает, что проектируемый объект располагается вне зон особо охраняемых природных территорий местного значения, источников подземного и поверхностного водоснабжения и зон санитарной охраны источников водоснабжения, а так же свалок и полигонов ТБО.

С уважением,
Глава администрации:

П.П.Лимин

С.В.Иванова
8(81375)61442

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

№ ЭО/2018-3/047



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ**

УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ

Адрес: 191311, Санкт-Петербург, ул. Смольного, 3

Телефон: 8-812-611-44-27, 8-812-611-44-32

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**о наличии/отсутствии зарегистрированных сибирезвенных захоронений,
скотомогильников и биотермических ям на территории проведения
инженерно-экологических изысканий ООО «БалтЭкоПроект»**



ООО «БалтЭкоПроект»

**Юридический адрес: 192012, г. Санкт-Петербург,
проспект Обуховской обороны, д. 112, к.2, лит.3, пом.812
ИНН 7820337678**

На территории проектируемого объекта, а также в радиусе 1000 м. от его границ: «Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор», расположенного на территории Ленинградской области, Кингисеппского района в соответствии с прилагаемой картой-схемой расположения объекта, сибирезвенные захоронения животных, скотомогильники, биотермические ямы и прочие места захоронения биологических отходов в государственной ветеринарной службе Ленинградской области не зарегистрированы.

Начальник Управления ветеринарии
Ленинградской области – главный
государственный ветеринарный
инспектор Ленинградской области

И.Г. Идиатулин

Невская А.А. 8 (812) 576-77-00

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист 223
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

Приложение И

Сведения о животном мире



АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ
ПО ОХРАНЕ, КОНТРОЛЮ
И РЕГУЛИРОВАНИЮ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

191311, Санкт-Петербург, ул. Смольного, 3
Для телеграмм: Санкт-Петербург, 191311
Тел.: (812) 611-50-00, факс: (812) 611-42-38
E-mail: zhivotniymir@lenreg.ru

Генеральному директору
ООО «Центр Геоприборов и Новых
Технологий»

В.В. Дику

Новочеркасский пр-т, д.47, к.1, оф.28,
пом.2
г. Санкт-Петербург, 195196



spravka.balt@yandex.ru

Уважаемый Виктор Викторович!

Комитет по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Ленинградской области (далее – комитет) рассмотрел Ваше обращение от 20.09.2018 г. № 26-18/4 о предоставлении информации об объектах животного мира в связи с проведением инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации на объекте: «Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор», расположенному по адресу: 188471, Россия. Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, квартал Судоверфь, и сообщает следующее.

Данные по определенным характеристикам состояния животного мира на локальных участках территории Ленинградской области возможно получить только посредством проведения натурных исследований.

В соответствии с пунктами 41 и 42 приказа Минприроды России от 06.09.2010 г. № 345 «Об утверждении положения о составе и порядке ведения государственного охотхозяйственного реестра, порядке сбора и хранения содержащейся в нем документированной информации и предоставления ее заинтересованным лицам» направляем Вам выписку из государственного охотхозяйственного реестра Ленинградской области с информацией о численности охотничьих ресурсов (млекопитающих и птиц) на территории Кингисеппского района Ленинградской области.

Дополнительно сообщаем, что в рамках работ по подготовке к изданию Красной книги Ленинградской области (том «Животные») получены данные о наличии (обитании или присутствии в период миграции) на территории Кингисеппского района, примыкающей к Лужской губе Финского залива

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист 224
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ									

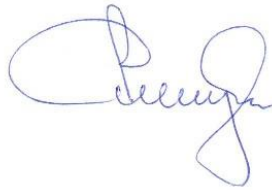
следующих позвоночных животных, занесенных в Красную книгу Ленинградской области – Ночница Брандта, Ночница прудовая, Обыкновенная летяга, Большой подорлик, Малый подорлик, Болотная сова, Большая выпь, Змеяяд, Полевой лунь, Луговой лунь, Лебедь кликун, Белоспинный дятел, Орлан Белохвост, Лесной жаворонок, Обыкновенный ремез, Большой крохаль, Большой кроншнеп, Скопа, Обыкновенный уж.

В районе проектируемого объекта, по данным, предоставленным охотпользователем, отсутствуют выраженные пути миграции диких наземных животных. Основные маршруты весенней и осенней миграций водоплавающих птиц через Ленинградскую область проходят, в том числе, через Кингисеппский район.

Обращаем Ваше внимание, что приказом комитета от 01.06.2018 г. № 4 «О внесении изменений в приказ комитета по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Ленинградской области от 11 июля 2017 года № 7 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Ленинградской области» утверждена новая редакция Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Ленинградской области. Приказ опубликован 01.06.2018 г. на официальном интернет-портале правовой информации (<http://publication.pravo.gov.ru/SignatoryAuthority/region47>) и размещен в справочной правовой системе «КонсультантПлюс».

Приложение: по тексту на 2л. в 1 экз.

Председатель комитета



А.Л. Слепухин

исп. Запорожец Н.В. тел. (812) 611-49-68

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
000478		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра
 Форма 1.1. (ЧМ)
ДОКУМЕНТИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЧИСЛЕННОСТИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ, ОТНЕСЕННЫХ К ОХОТНИЧЬИМ РЕСУРСАМ
 по состоянию на " 31 " марта 20 18 г.

Наименование субъекта Российской Федерации: Ленинградская область

№ п/п	Наименование муниципального района *	Копытные животные, особей																
		Кабан	Кабарга	Линский северный олень	Коуляя европеяская	Коуляя сибирская	Лось	Благородный олень	Пятнистый олень	Лань	Овцебык	Муфлон	Сайтак	Серна	Сибирский горный козел	Гуры	Снежный баран	Гирский зубр с бизоном
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7	Кингисеппский район	321	0	0	52	0	713	7	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Продолжение формы 1.1. (ЧМ)

№ п/п	Наименование муниципального района *	Пушные животные, особей																							
		Медведь бурый	Медведь	Белогорный	Волк	Шкал	Лисица	Корсак	Песец	Енотовидная собака	Енот-погоукун	Рысь	Росомаха	Барсук	Куница каменная	Куница лесная	Соболь	Харза	Кот амурский	Кот лесной	Кошка степная	Ласка	Горностай	Солонгой	
1	2	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
7	Кингисеппский район	70	0	33	0	275	0	0	411	0	13	0	145	0	325	0	0	0	0	0	0	12	21	0	

Продолжение формы 1.1. (ЧМ)

№ п/п	Наименование муниципального района *	Пушные животные, особей																							
		Колоннок	Лесной хорь	Стеной хорь	Норки	Былда	Заяц-беляк	Заяц-русак	Заяц-толай	Заяц маньчжурский	Кролик дикий	Бобр канадский	Бобр европейский	Сурок-байбак	Сурок сары	Сурок-гарбатан	Сурок черношапочный	Суслики	Кроты	Бурндукки	Летага	Белки	Хомяки	Ондатра	Водяная полевка
1	2	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
7	Кингисеппский район	0	11	0	411	25	2687	53	0	0	0	831	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3272	0	1135	18

Подготовлено с использованием системы КонсультантПлюс

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Индв. № подл.	000478	Подп. и дата	Взам. инв. №		

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра
ДОКУМЕНТИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЧИСЛЕННОСТИ ПТИЦ, ОТНЕСЕННЫХ К ОХОТНИЧЬИМ РЕСУРСАМ
 по состоянию на " 31 " марта 20 18 г.

Форма 1.2. (ЧП)

Наименование субъекта Российской Федерации: Ленинградская область

№ п/п	Наименование муниципального района *	Виды охотничьих ресурсов, особей																						
		Вальшшен	Глухарь каменный	Глухарь обыкновенный	Куропатка белая	Куропатка борзата	Куропатка серая	Куропатка тулукская	Рачник	Тетерев обыкновенный	Вяхрь	Голубь сизый	Кинтук	Горлица болотная	Горлица колышата	Горлица обыкновенная	Перепел японский	Перепел обыкновенный	Бекас азиатский	Орля	Шилохвость	Широконоска	Летяга	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
7	Кингисеппский район	2434	0	851	19	0	10	0	1733	1178	632	0	0	0	0	0	0	0	0	453	0	0	0	271

Продолжение формы 1.2. (ЧП)

№ п/п	Наименование муниципального района *	Виды охотничьих ресурсов, особей																						
		Гуляк	Гульбень	Гульбень обыкновенный	Казарка белощекая	Кряква	Черок-снегунчик	Черок-трекунчик	Серая утка	Кавказ	Гага обыкновенная	Гоголь обыкновенный	Свиязь	Кряква черная	Красноносый нырок	Красногрудый нырок	Хохлатая черныш	Крохаль (в том числе луток)	Турпан	Орля	Шилохвость	Широконоска	Летяга	
1	2	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	
7	Кингисеппский район	3654	386	0	0	3719	2659	660	3512	0	0	497	130	0	0	627	220	40	0	0	0	0	30	694

Продолжение формы 1.2. (ЧП)

№ п/п	Наименование муниципального района *	Виды охотничьих ресурсов, особей																				
		Синьга	Каченушка	Улиты	Чибис	Мородушка	Обыкновенный поганьш	Туркван	Травник	Сазка	Тулес	Кавказская	Кавказская обыкновенная	Коростель	Кеклик	Фазан	Крохаль болотный	Кочинский сраний	Пашушок	Лыбуха	Хрустан	Уларь
1	2	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
7	Кингисеппский район	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	870	0	0	0	0	0	598	0	0

Продолжение формы 1.2. (ЧП)

№ п/п	Наименование муниципального района *	Иные виды птиц, отнесенных к охотничьим ресурсам, особей																					
		Крохаль болотный	Крохаль длинноносый	Гая	Обыкновенный поганьш	Кочкарь	Кочкарь болотный	Кеклик	Фазан	Крохаль болотный	Кочинский сраний	Пашушок	Лыбуха	Хрустан	Уларь								
1	2	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
7	Кингисеппский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Приложение К

Копии протоколов лабораторных исследований почвы и донных отложений

АКТ № 135-РН
отбора проб грунта и донных отложений
от « 13 » августа 2018 г.

Наименование организации-Заказчика: ООО «ЦГНТ»
Юр. адрес организации-Заказчика: 195196, г.Санкт-Петербург, Новочеркасский пр., д.47, корп.1, оф.28, пом.2
Наименование объекта: «Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор»

Место отбора проб: 188471, Россия, Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, квартал Судоверфь. Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга

Наименование проб: Пробы грунта
Радиационное обследование грунта в составе инженерно-экологических изысканий.

Цель отбора: Проведение измерения активности (удельной активности) природных (ПРН) ^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K и техногенных (ТРН) ^{137}Cs гамма-излучающих радионуклидов в пробах грунта

№ пробы по порядку	Вид материала	Место отбора	Объем, кг	Глубина Отбора, м
1	Грунт	Т№1	2	0-0,2
2	Грунт		2	0,2-1,0
3	Грунт		2	1,0-2,0
4	Грунт		2	2,0-3,0
5	Грунт	Т№6	2	0-0,2
6	Грунт		2	0,2-1,0
7	Грунт		2	1,0-2,0
8	Грунт		2	2,0-3,0
9	Грунт	Т№11	2	0-0,2
10	Грунт		2	0,2-1,0
11	Грунт		2	1,0-2,0
12	Грунт		2	2,0-3,0
13	Грунт	Т№16	2	0-0,2
14	Грунт		2	0,2-1,0
15	Грунт		2	1,0-2,0
16	Грунт		2	2,0-3,0

Отбор проб произвел:

инженер
(должность)


(подпись)

Дударев Р.В.
(ФИО)

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478						Лист 228
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ



192029, г. Санкт - Петербург
 пр. Обуховской Обороны, д. 76, лит. Р
 тел./ факс: (812) 326 - 07 - 87, 458 - 59 - 89
 e - mail : info@umeko.ru, www.umeko.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.519093.

ПРОТОКОЛ КХА ПОЧВ № 184.05 от 03.12.2018 г.

Заказчик:	ООО «ЦГНТ»																																																														
Юридический адрес:	195196, г. Санкт-Петербург, Новочеркасский пр., д. 47, корп.1, оф. 28, пом .2																																																														
Объект:	«Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор»																																																														
Место отбора проб:	188471, Россия, Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, квартал Судоверфь. Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга																																																														
Точки отбора:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>№ пробы</th> <th>Наименование образца (пробы)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1224</td><td>проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 1 по схеме</td></tr> <tr><td>1225</td><td>проба почвы с глубины отбора 0,2 – 1,0 м, точка отбора № 1 по схеме</td></tr> <tr><td>1226</td><td>проба почвы с глубины отбора 1,0 – 2,0 м, точка отбора № 1 по схеме</td></tr> <tr><td>1227</td><td>проба почвы с глубины отбора 2,0 – 3,0 м, точка отбора № 1 по схеме</td></tr> <tr><td>1228</td><td>проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 2 по схеме</td></tr> <tr><td>1229</td><td>проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 3 по схеме</td></tr> <tr><td>1230</td><td>проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 4 по схеме</td></tr> <tr><td>1231</td><td>проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 5 по схеме</td></tr> <tr><td>1232</td><td>проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 6 по схеме</td></tr> <tr><td>1233</td><td>проба почвы с глубины отбора 0,2 – 1,0 м, точка отбора № 6 по схеме</td></tr> <tr><td>1234</td><td>проба почвы с глубины отбора 1,0 – 2,0 м, точка отбора № 6 по схеме</td></tr> <tr><td>1235</td><td>проба почвы с глубины отбора 2,0 – 3,0 м, точка отбора № 6 по схеме</td></tr> <tr><td>1236</td><td>проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 7 по схеме</td></tr> <tr><td>1237</td><td>проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 8 по схеме</td></tr> <tr><td>1238</td><td>проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 9 по схеме</td></tr> <tr><td>1239</td><td>проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 10 по схеме</td></tr> <tr><td>1240</td><td>проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 11 по схеме</td></tr> <tr><td>1241</td><td>проба почвы с глубины отбора 0,2 – 1,0 м, точка отбора № 11 по схеме</td></tr> <tr><td>1242</td><td>проба почвы с глубины отбора 1,0 – 2,0 м, точка отбора № 11 по схеме</td></tr> <tr><td>1243</td><td>проба почвы с глубины отбора 2,0 – 3,0 м, точка отбора № 11 по схеме</td></tr> <tr><td>1244</td><td>проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 12 по схеме</td></tr> <tr><td>1245</td><td>проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 13 по схеме</td></tr> <tr><td>1246</td><td>проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 14 по схеме</td></tr> <tr><td>1247</td><td>проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 15 по схеме</td></tr> <tr><td>1248</td><td>проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 16 по схеме</td></tr> <tr><td>1249</td><td>проба почвы с глубины отбора 0,2 – 1,0 м, точка отбора № 16 по схеме</td></tr> <tr><td>1250</td><td>проба почвы с глубины отбора 1,0 – 2,0 м, точка отбора № 16 по схеме</td></tr> <tr><td>1251</td><td>проба почвы с глубины отбора 2,0 – 3,0 м, точка отбора № 16 по схеме</td></tr> <tr><td>1252</td><td>проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 17 по схеме</td></tr> <tr><td>1253</td><td>проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 18 по схеме</td></tr> </tbody> </table>	№ пробы	Наименование образца (пробы)	1224	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 1 по схеме	1225	проба почвы с глубины отбора 0,2 – 1,0 м, точка отбора № 1 по схеме	1226	проба почвы с глубины отбора 1,0 – 2,0 м, точка отбора № 1 по схеме	1227	проба почвы с глубины отбора 2,0 – 3,0 м, точка отбора № 1 по схеме	1228	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 2 по схеме	1229	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 3 по схеме	1230	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 4 по схеме	1231	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 5 по схеме	1232	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 6 по схеме	1233	проба почвы с глубины отбора 0,2 – 1,0 м, точка отбора № 6 по схеме	1234	проба почвы с глубины отбора 1,0 – 2,0 м, точка отбора № 6 по схеме	1235	проба почвы с глубины отбора 2,0 – 3,0 м, точка отбора № 6 по схеме	1236	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 7 по схеме	1237	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 8 по схеме	1238	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 9 по схеме	1239	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 10 по схеме	1240	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 11 по схеме	1241	проба почвы с глубины отбора 0,2 – 1,0 м, точка отбора № 11 по схеме	1242	проба почвы с глубины отбора 1,0 – 2,0 м, точка отбора № 11 по схеме	1243	проба почвы с глубины отбора 2,0 – 3,0 м, точка отбора № 11 по схеме	1244	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 12 по схеме	1245	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 13 по схеме	1246	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 14 по схеме	1247	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 15 по схеме	1248	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 16 по схеме	1249	проба почвы с глубины отбора 0,2 – 1,0 м, точка отбора № 16 по схеме	1250	проба почвы с глубины отбора 1,0 – 2,0 м, точка отбора № 16 по схеме	1251	проба почвы с глубины отбора 2,0 – 3,0 м, точка отбора № 16 по схеме	1252	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 17 по схеме	1253	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 18 по схеме
	№ пробы	Наименование образца (пробы)																																																													
	1224	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 1 по схеме																																																													
	1225	проба почвы с глубины отбора 0,2 – 1,0 м, точка отбора № 1 по схеме																																																													
	1226	проба почвы с глубины отбора 1,0 – 2,0 м, точка отбора № 1 по схеме																																																													
	1227	проба почвы с глубины отбора 2,0 – 3,0 м, точка отбора № 1 по схеме																																																													
	1228	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 2 по схеме																																																													
	1229	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 3 по схеме																																																													
	1230	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 4 по схеме																																																													
	1231	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 5 по схеме																																																													
	1232	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 6 по схеме																																																													
	1233	проба почвы с глубины отбора 0,2 – 1,0 м, точка отбора № 6 по схеме																																																													
	1234	проба почвы с глубины отбора 1,0 – 2,0 м, точка отбора № 6 по схеме																																																													
	1235	проба почвы с глубины отбора 2,0 – 3,0 м, точка отбора № 6 по схеме																																																													
	1236	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 7 по схеме																																																													
	1237	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 8 по схеме																																																													
	1238	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 9 по схеме																																																													
	1239	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 10 по схеме																																																													
	1240	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 11 по схеме																																																													
	1241	проба почвы с глубины отбора 0,2 – 1,0 м, точка отбора № 11 по схеме																																																													
1242	проба почвы с глубины отбора 1,0 – 2,0 м, точка отбора № 11 по схеме																																																														
1243	проба почвы с глубины отбора 2,0 – 3,0 м, точка отбора № 11 по схеме																																																														
1244	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 12 по схеме																																																														
1245	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 13 по схеме																																																														
1246	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 14 по схеме																																																														
1247	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 15 по схеме																																																														
1248	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 16 по схеме																																																														
1249	проба почвы с глубины отбора 0,2 – 1,0 м, точка отбора № 16 по схеме																																																														
1250	проба почвы с глубины отбора 1,0 – 2,0 м, точка отбора № 16 по схеме																																																														
1251	проба почвы с глубины отбора 2,0 – 3,0 м, точка отбора № 16 по схеме																																																														
1252	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 17 по схеме																																																														
1253	проба почвы с глубины отбора 0,0 – 0,2 м, точка отбора № 18 по схеме																																																														
Площадь участка:	-																																																														
Акт отбора проб:	Акт № 237.05 приема проб почв от 07.11.18 г. Пробы отобраны и доставлены представителем Заказчика. Акт отбора образцов почв для химического анализа б/н от 06.11.2018 г. Лаборатория не несет ответственности за отбор и доставку проб.																																																														
Средства измерения и оборудование:	Весы лабораторные НТР-220СЕ № 1218524605, св-во о поверке № 0096617 до 07.06.19 г.; рН-метр – «АНИОН 4100» № 169, св-во о поверке № 0001820 до 10.01.19 г.; Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6200 с гидридной приставкой НУГ-1 № А30454901091 и № А302950039641S, св-во о поверке 242/911-2018 до 08.02.19 г.; Хроматограф жидкостный «Льюмакром» с флуориметрическим детектором № 428, св-во о поверке № 0163122 до 26.09.19 г.; Концентраметр нефтепродуктов ИКН-025 зав. № 739, св-во о поверке № 242/3347-2018 до 28.05.19 г.																																																														
Дата проведения анализа:	07.11.2018 г. - 03.12.2018 г.																																																														

Погрешности измерений соответствуют погрешностям применяемых МВИ
 Перепечатка протокола или передача третьим лицам запрещена
 Протокол КХА почв № 184.05 от 03.12.18 г. составлен в 3 экземплярах

Страница 1 из 2

Инв. № подл.	000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
										229
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ				

Методы анализа (МВИ):	ГОСТ 26423-85 (рН); ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.39-2003 (бенз(а)пирен – Б(а)П); М-МВИ-80-2008 п. 4 (тяжелые металлы и мышьяк); М-МВИ-80-2008 п. 5 (ртуть); ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (нефтепродукты – НП)
Условия проведения анализа:	Температура: 21,2–24,8 ⁰ С, относительная влажность: 33-47%, атмосферное давление: 745-777 мм рт. ст.

Результаты измерений:

№ п/п	Номер пробы	рН, ед. рН	Валовое содержание определяемых веществ, мг/кг							НП, мг/кг	Б(а)П, мг/кг
			Cu	Zn	Pb	Cd	Ni	As	Hg		
1	1224	7,3	<1	<1	1,6	0,55	<1	<1	0,022	126	<0,005
2	1225	7,7	<1	1,7	5,1	0,38	<1	<1	0,021	123	<0,005
3	1226	5,1	1,1	<1	2,4	0,47	<1	<1	0,020	169	<0,005
4	1227	7,4	<1	<1	2,8	0,38	<1	<1	0,023	156	<0,005
5	1228	7,3	1,2	2,1	4,8	0,37	<1	<1	0,021	130	<0,005
6	1229	8,2	3,0	18,2	9,1	0,29	<1	<1	0,026	7430	0,019
7	1230	7,0	<1	<1	4,0	0,44	<1	<1	0,027	147	0,005
8	1231	8,1	6,5	25,4	14,7	0,39	<1	<1	0,020	1325	0,025
9	1232	7,9	7,6	15,4	8,6	0,51	2,6	<1	0,028	230	<0,005
10	1233	7,5	1,4	<1	19,2	1,4	<1	<1	0,024	254	<0,005
11	1234	5,6	2,1	6,5	7,1	0,29	<1	<1	0,027	207	<0,005
12	1235	6,4	2,0	<1	19,6	1,4	<1	<1	0,029	234	<0,005
13	1236	8,2	4,9	21,8	8,7	0,33	1,8	<1	0,019	7545	0,018
14	1237	7,0	2,0	3,5	5,2	0,42	<1	<1	0,027	140	0,005
15	1238	8,1	7,0	25,6	15,2	0,40	2,0	<1	0,026	1347	0,027
16	1239	6,0	2,6	3,2	8,4	0,42	<1	<1	0,026	836	0,010
17	1240	6,0	2,4	3,2	6,5	0,49	<1	<1	0,018	844	0,009
18	1241	6,0	1,9	2,4	4,9	0,35	<1	<1	0,028	98	<0,005
19	1242	3,8	2,0	9,8	3,7	0,23	<1	<1	0,017	<50	<0,005
20	1243	7,0	2,1	5,7	4,3	0,48	<1	<1	0,025	<50	<0,005
21	1244	6,7	1,9	11,9	5,4	0,44	<1	<1	0,026	<50	<0,005
22	1245	7,0	4,1	8,2	9,5	0,32	<1	<1	0,016	113	<0,005
23	1246	7,0	3,7	8,5	7,9	0,42	<1	<1	0,026	113	<0,005
24	1247	6,0	2,0	2,1	6,1	0,29	<1	<1	0,029	95	<0,005
25	1248	6,7	2,1	11,6	7,6	0,34	<1	<1	0,026	<50	<0,005
26	1249	6,8	2,6	15,7	6,2	0,51	<1	<1	0,019	173	<0,005
27	1250	4,7	3,6	3,1	5,7	0,28	<1	<1	0,016	<50	<0,005
28	1251	6,6	5,2	12,9	7,0	0,51	1,0	<1	0,016	151	0,005
29	1252	6,7	3,8	2,7	5,0	0,47	<1	<1	0,016	124	0,005
30	1253	7,0	3,5	8,2	7,8	0,28	<1	<1	0,025	59	<0,005

Заведующая аналитической лабораторией



Сергеева Т.И.

Погрешности измерений соответствуют погрешностям применяемых МВИ
 Перепечатка протокола или передача третьим лицам запрещена
 Протокол КХА почв № 184.05 от 03.12.18 г. составлен в 3 экземплярах

Страница 2 из 2

Инд. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ	Лист 230
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



192029, г. Санкт - Петербург
пр. Обуховской Обороны, д. 76, лит. Р
тел./ факс: (812) 326 - 07 - 87, 458 - 59 - 89
e - mail : info@umeko.ru, www. umeko. ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.519093.

ПРОТОКОЛ КХА ПОЧВ № 187.05 от 06.12.2018 г.

Заказчик:	ООО «ЦГНТ»						
Юридический адрес:	195196, г. Санкт-Петербург, Новочеркасский пр., д. 47, корп. 1, оф. 28, пом. 2						
Объект:	«Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор»						
Место отбора проб:	188471, Россия, Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, квартал Судоверфь. Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга						
Точки отбора:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>№ пробы</th> <th>Наименование образца (пробы)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1376</td> <td>проба с глубины отбора 0,0-0,2 м, точка № 19 по схеме</td> </tr> <tr> <td>1377</td> <td>проба с глубины отбора 0,0-0,2 м, точка № 20 по схеме</td> </tr> </tbody> </table>	№ пробы	Наименование образца (пробы)	1376	проба с глубины отбора 0,0-0,2 м, точка № 19 по схеме	1377	проба с глубины отбора 0,0-0,2 м, точка № 20 по схеме
№ пробы	Наименование образца (пробы)						
1376	проба с глубины отбора 0,0-0,2 м, точка № 19 по схеме						
1377	проба с глубины отбора 0,0-0,2 м, точка № 20 по схеме						
Площадь участка:	-						
Акт отбора проб:	Акт № 257.05 приема проб почв от 16.11.18 г. Пробы отобраны и доставлены представителем Заказчика. Акт отбора образцов почв для химического анализа б/н от 15.11.2018 г. Лаборатория не несет ответственности за отбор и доставку проб.						
Средства измерения и оборудование:	Весы лабораторные HTR-220CE № 1218524605, св-во о поверке № 0096617 до 07.06.19 г.; рН-метр – «АНИОН 4100» № 169, св-во о поверке № 0001820 до 10.01.19 г.; Спектрофотометр атомно-абсорбционный AA-6200 с гидридной приставкой HVG-1 № A30454901091 и № A30295003964IS, св-во о поверке 242/911-2018 до 08.02.19 г.; Хроматограф жидкостный «Люмахром» с флуориметрическим детектором № 428, св-во о поверке № 0163122 до 26.09.19 г.; Концентраметр нефтепродуктов ИКН-025 зав. № 739, св-во о поверке № 242/3347-2018 до 28.05.19 г.						
Дата проведения анализа:	16.11.2018 г. - 03.12.2018 г.						
Методы анализа (МВИ):	ГОСТ 26423-85 (рН); ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 (бенз(а)пирен – Б(а)П); М-МВИ-80-2008 п. 4 (тяжелые металлы и мышьяк); М-МВИ-80-2008 п. 5 (ртуть); ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (нефтепродукты – НП)						
Условия проведения анализа:	Температура: 21,2– 24,8 ⁰ С, относительная влажность: 33-47%, атмосферное давление: 745-777 мм рт. ст.						

Результаты измерений:

№ п/п	Номер пробы	рН, ед. рН	Валовое содержание определяемых веществ, мг/кг							НП, мг/кг	Б(а)П, мг/кг
			Cu	Zn	Pb	Cd	Ni	As	Hg		
1	1376	7,2	<1	<1	1,6	0,22	<1	<1	0,022	124	<0,005
2	1377	7,2	1,4	2,4	5,1	0,31	<1	<1	0,019	143	<0,005

Заведующая аналитической лабораторией

Погрешности измерений соответствуют погрешностям применяемых МВИ
Перепечатка протокола или передача третьим лицам запрещена
Протокол КХА почв № 187.05 от 06.12.18 г. составлен в 3 экземплярах



Сергеева Т.И.

Страница 1 из 2

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478											
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ											Лист		
Формат А4											231		

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
**Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург» в Московском, Фрунзенском,
 Пушкинском, Колпинском районах и г. Павловске.**
 АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
 196653, г. Санкт-Петербург, Колпино, ул. В. Слуцкой, д. 36, тел./факс: 469-34-61
 ОКПО 76253005, ОГРН 1057810163652, ИНН/КПП 7816363890/781702001

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512619,
 дата внесения в Реестр аккредитованных лиц 21.09.2015

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного врача
 филиала ФБУЗ «Центр гигиены и
 эпидемиологии в городе
 Санкт-Петербург»
 в Московском, Фрунзенском,
 Пушкинском, Колпинском
 районах и городе Павловске

/Е.П. Степанова/



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 8716
 от «13» ноября 2018 г.

Наименование предприятия, организации (заявителя): ООО «ЦГНТ».

Юридический адрес: 195196, г. Санкт-Петербург, проспект Новочеркасский, д.47, к.1, оф.28, пом.2.

Код пробы/Место отбора:

Проба 1: Б-1-24465-6/ Ленинградская область, Кингисеппский район, поселок Усть-Луга, Морской порт Усть-Луга.

Проба 2: Б-1-24466-6/ Ленинградская область, Кингисеппский район, поселок Усть-Луга, Морской порт Усть-Луга.

Проба 3: Б-1-24467-6/ Ленинградская область, Кингисеппский район, поселок Усть-Луга, Морской порт Усть-Луга.

Проба 4: Б-1-24468-6/ Ленинградская область, Кингисеппский район, поселок Усть-Луга, Морской порт Усть-Луга.

Проба 5: Б-1-24469-6/ Ленинградская область, Кингисеппский район, поселок Усть-Луга, Морской порт Усть-Луга.

Проба 6: Б-1-24470-6/ Ленинградская область, Кингисеппский район, поселок Усть-Луга, Морской порт Усть-Луга.

Проба 7: Б-1-24471-6/ Ленинградская область, Кингисеппский район, поселок Усть-Луга, Морской порт Усть-Луга.

Проба 8: Б-1-24472-6/ Ленинградская область, Кингисеппский район, поселок Усть-Луга, Морской порт Усть-Луга.

Проба 9: Б-1-24473-6/ Ленинградская область, Кингисеппский район, поселок Усть-Луга, Морской порт Усть-Луга.

Проба 10: Б-1-24474-6/ Ленинградская область, Кингисеппский район, поселок Усть-Луга, Морской порт Усть-Луга.

Протокол № 8716 от 13.11.2018 г. Напечатан в 2-х экземплярах. Общее количество страниц - 5; страница 1

1. Результаты исследования распространяются на предоставленную пробу.

2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478								Лист 232
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	

- Проба 11:** Б-1-24475-6/ Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, Морской порт Усть-Луга.
- Проба 12:** Б-1-24476-6/ Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, Морской порт Усть-Луга.
- Проба 13:** Б-1-24477-6/ Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, Морской порт Усть-Луга.
- Проба 14:** Б-1-24478-6/ Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, Морской порт Усть-Луга.
- Проба 15:** Б-1-24479-6/ Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, Морской порт Усть-Луга.
- Проба 16:** Б-1-24480-6/ Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, Морской порт Усть-Луга.
- Проба 17:** Б-1-24481-6/ Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, Морской порт Усть-Луга.
- Проба 18:** Б-1-24482-6/ Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, Морской порт Усть-Луга.

Наименование пробы: почва на бактериологические исследования.

Наименование и адрес объекта: 188471, Россия, Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, квартал Судоверфь. Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга.

Акт отбора (протокол взятия проб): № б/н от 09.11.2018 г.

Дата и время отбора: 09.11.2018 г. с 09 час. 00 мин.

Дата и время доставки проб: 09.11.2018 г. в 11 час.00 мин.

Цель исследования: на соответствие СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

Основания для проведения: договор № 2017/К1291 от 07.09.2018 г.

Ответственный за оформление протокола  О.В.Бурова

Протокол № 8716 от 13.11.2018 г. Напечатан в 2-х экземплярах. Общее количество страниц - 5; страница 2

1. Результаты исследования распространяются на предоставленную пробу.
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра.

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ	Лист 233
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
 Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»
 в Московском, Фрунзенском, Пушкинском, Колпинском районах и городе Павловске

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Код пробы (образца): Б-1-24465-6 – Б-1-24482-6

Наименование (описание) пробы (образца): донные отложения
 Дата и время доставки пробы: 09.11.18 г. 11.00
 Дата начала исследований: 09.11.18 г.
 Дата окончания исследований: 13.11.18 г.

Номер пробы	Регистрационный номер в журнале.	Номер (код) пробы по акту отбора	Глубина отбора
Проба № 1	35290	Б-1-24465-6	0,0 – 0,2 м
Проба № 2	35291	Б-1-24466-6	0,0 – 0,2 м
Проба № 3	35292	Б-1-24467-6	0,0 – 0,2 м
Проба № 4	35293	Б-1-24468-6	0,0 – 0,2 м
Проба № 5	35294	Б-1-24469-6	0,0 – 0,2 м
Проба № 6	35295	Б-1-24470-6	0,0 – 0,2 м
Проба № 7	35296	Б-1-24471-6	0,0 – 0,2 м
Проба № 8	35297	Б-1-24472-6	0,0 – 0,2 м
Проба № 9	35298	Б-1-24473-6	0,0 – 0,2 м
Проба № 10	35299	Б-1-24474-6	0,0 – 0,2 м
Проба № 11	35300	Б-1-24475-6	0,0 – 0,2 м
Проба № 12	35301	Б-1-24476-6	0,0 – 0,2 м
Проба № 13	35302	Б-1-24477-6	0,0 – 0,2 м
Проба № 14	35303	Б-1-24478-6	0,0 – 0,2 м
Проба № 15	35304	Б-1-24479-6	0,0 – 0,2 м
Проба № 16	35305	Б-1-24480-6	0,0 – 0,2 м
Проба № 17	35306	Б-1-24481-6	0,0 – 0,2 м
Проба № 18	35307	Б-1-24482-6	0,0 – 0,2 м

Результаты исследований:

Номер пробы	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
Проба № 1	Индекс БГКП	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
	Индекс энтерококков	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	
	Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы	г	Не обнаружено	Не допускаются	
Проба № 2	Индекс БГКП	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
	Индекс энтерококков	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	
	Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы	г	Не обнаружено	Не допускаются	
Проба № 3	Индекс БГКП	КОЕ/г	10 ¹	1-10	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
	Индекс энтерококков	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	
	Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы	г	Не обнаружено	Не допускаются	

Протокол № 8716 от 13.11.2018 г. напечатан в 2 экз. Общее кол-во страниц: 5 страница 3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ

Лист

234

Формат А4


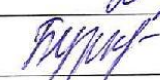
1	2	3	4	5	6
Проба № 4	Индекс БГКП	КОЕ/г	10 ¹	1-10	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
	Индекс энтерококков	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	
	Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы	г	Не обнаружено	Не допускаются	
Проба № 5	Индекс БГКП	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
	Индекс энтерококков	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	
	Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы	г	Не обнаружено	Не допускаются	
Проба № 6	Индекс БГКП	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
	Индекс энтерококков	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	
	Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы	г	Не обнаружено	Не допускаются	
Проба № 7	Индекс БГКП	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
	Индекс энтерококков	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	
	Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы	г	Не обнаружено	Не допускаются	
Проба № 8	Индекс БГКП	КОЕ/г	10 ¹	1-10	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
	Индекс энтерококков	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	
	Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы	г	Не обнаружено	Не допускаются	
Проба № 9	Индекс БГКП	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
	Индекс энтерококков	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	
	Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы	г	Не обнаружено	Не допускаются	
Проба № 10	Индекс БГКП	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
	Индекс энтерококков	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	
	Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы	г	Не обнаружено	Не допускаются	
Проба № 11	Индекс БГКП	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
	Индекс энтерококков	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	
	Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы	г	Не обнаружено	Не допускаются	
Проба № 12	Индекс БГКП	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
	Индекс энтерококков	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	
	Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы	г	Не обнаружено	Не допускаются	
Проба № 13	Индекс БГКП	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
	Индекс энтерококков	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	
	Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы	г	Не обнаружено	Не допускаются	

Протокол № 8716 от 13.11.2018 г. напечатан в 2 экз. Общее кол-во страниц: 5 страница 4

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478								Лист 235
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

1	2	3	4	5	6
Проба № 14	Индекс БГКП	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
	Индекс энтерококков	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	
	Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы	г	Не обнаружено	Не допускаются	
Проба № 15	Индекс БГКП	КОЕ/г	10 ¹	1-10	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
	Индекс энтерококков	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	
	Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы	г	Не обнаружено	Не допускаются	
Проба № 16	Индекс БГКП	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
	Индекс энтерококков	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	
	Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы	г	Не обнаружено	Не допускаются	
Проба № 17	Индекс БГКП	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
	Индекс энтерококков	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	
	Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы	г	Не обнаружено	Не допускаются	
Проба № 18	Индекс БГКП	КОЕ/г	10 ¹	1-10	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
	Индекс энтерококков	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	
	Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы	г	Не обнаружено	Не допускаются	

Заведующий бактериологической лабораторией:	 /М.А. Юферова/
Ответственный исполнитель: врач-бактериолог	 /Ю.В. Буркшайтис/

Протокол № 8716 от 13.01. 2018 г. напечатан в 2 экз. Общее кол-во страниц: 5 страница 5

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ	Лист 236
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург» в Московском, Фрунзенском,
 Пушкинском, Колпинском районах и г. Павловске.
 АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
 196653, г. Санкт-Петербург, Колпино, ул. В. Слуцкой, д. 36, тел./факс: 469-34-61
 ОКПО 76253005, ОГРН 1057810163652, ИНН/КПП 7816363890/781702001

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного врача
 филиала ФБУЗ «Центр гигиены и
 эпидемиологии в городе
 Санкт-Петербург»
 в Московском, Фрунзенском,
 Пушкинском, Колпинском
 районах и городе Павловске

/Е.П. Степанова/

«23» ноября 2018 г.



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 9000/1
 от «23» ноября 2018 г.

Наименование предприятия, организации (заявителя): ООО «ЦГНТ».

Юридический адрес: 195196, г. Санкт-Петербург, проспект Новочеркасский, д.47, к.1, оф.28, пом.2.

Код пробы/Место отбора:

Проба 1: Б-1-25173-6/ - Т № 19 по схеме;

Проба 2: Б-1-25174-6/ - Т № 20 по схеме;

Наименование пробы: почва на бактериологические исследования.

Наименование и адрес объекта: «Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор» по адресу: 188471, Россия, Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, квартал Судовой верфь. Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга.

Акт отбора (протокол взятия проб): № б/н от 19.11.2018 г.

Дата и время отбора: 18.11.2018 г. с 09 час. 00 мин.

Дата и время доставки проб: 19.11.2018 г. в 11 час.00 мин.

Цель исследования: на соответствие СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

Основания для проведения: договор № 2018/К1291 от 07.09.2018 г.

Ответственный за оформление протокола _____ *Бурова* О.В.Бурова

Протокол № 9000/1 от 23.11.2018 г. Напечатан в 2-х экземплярах. Общее количество страниц - ___; страница ___

1. Результаты исследования распространяются на предоставленную пробу.
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра.

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 237
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				



Код пробы (образца): БП-1-25173-6 – БП-1-25177-6

Наименование (описание) пробы (образца): почва
 Дата и время доставки пробы: 19.11.18 г., 11.00
 Дата начала исследований: 19.11.18 г.
 Дата окончания исследований: 23.11.18 г.

Номер пробы	Регистрационный номер в журнале	Номер (код) пробы по акту отбора	Глубина отбора
Проба № 1	№ 36756	БП-1-25173-6	0,0 – 0,2
Проба № 2	№ 36757	БП-1-25174-6	0,0 – 0,2

Результаты исследований:

Номер пробы	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
Проба № 1	Индекс БГКП	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
	Индекс энтерококков	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	
	Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы	г	Не обнаружено	Не допускаются	
Проба № 2	Индекс БГКП	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
	Индекс энтерококков	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	
	Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы	г	Не обнаружено	Не допускаются	

Заведующий бактериологической лабораторией:	 /М.А. Юферова/
Ответственный исполнитель: врач-бактериолог	 /И.И. Шабанова/

Протокол № 9000/1 от 2018 г. напечатан в 2 экз. Общее кол-во страниц: страница

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ	Лист 238
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Санкт-Петербург, Волковский пр., дом 77; тел.: 570-38-11; тел/факс: 571-14-47
ОКОПО 76204627, ОГРН 10557810163652, ИНН/КШ 7816363890/781601001

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.510151,
дата внесения в Реестр аккредитованных лиц 27.10.2016

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного врача
по организации лабораторного
дела ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в городе
Санкт-Петербург»

Т.А. Гречанинова

«13» ноября 2018 г.
М.П.



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 27041

от «13» ноября 2018 г.

Наименование предприятия, организации (заявителя): ООО «ЦГНТ».

Юридический адрес: 195196, г. Санкт-Петербург, Новочеркасский проспект, дом 47, корпус 1, офис 28, помещение 2.

Код пробы (образца): П-18-27041

Наименование пробы (образца): почва.


Место отбора: Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор», Россия, Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, квартал Судоверфь. Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга.

Дата отбора пробы (образца): 09.11.2018 г.

Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб: инженер Дударев Р.В.

Цель исследования: определение паразитарной чистоты.

Основание для проведения: договор.

Ответственный за оформление протокола  /В.В.Романовский/

1. Результаты исследований распространяются на представленные пробы.
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра.

Протокол № 27041 от «13» ноября 2018 г. напечатан в 3 экз. Общее кол-во страниц: 3 страница 1

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»**

ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Дата доставки пробы: 09.11.2018 г.
Дата начала исследований: 09.11.2018 г.
Дата окончания исследований: 12.11.2018 г.



Результаты исследований:

Регистрационный номер в журнале	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на метод исследований
1	2	3	4	5
Код пробы (образца): П-18-27041-1 почва точка № 1 (глубина отбора 0-0,2 м)				
1081	Наличие яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2661-10
Код пробы (образца): П-18-27041-2 почва точка № 2 (глубина отбора 0-0,2 м)				
1082	Наличие яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2661-10
Код пробы (образца): П-18-27041-3 почва точка № 3 (глубина отбора 0-0,2 м)				
1083	Наличие яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2661-10
Код пробы (образца): П-18-27041-4 почва точка № 4 (глубина отбора 0-0,2 м)				
1084	Наличие яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2661-10
Код пробы (образца): П-18-27041-5 почва точка № 5 (глубина отбора 0-0,2 м)				
1085	Наличие яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2661-10
Код пробы (образца): П-18-27041-6 почва точка № 6 (глубина отбора 0-0,2 м)				
1086	Наличие яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2661-10
Код пробы (образца): П-18-27041-7 почва точка № 7 (глубина отбора 0-0,2 м)				
1087	Наличие яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2661-10
Код пробы (образца): П-18-27041-8 почва точка № 8 (глубина отбора 0-0,2 м)				
1088	Наличие яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2661-10
Код пробы (образца): П-18-27041-9 почва точка № 9 (глубина отбора 0-0,2 м)				
1089	Наличие яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2661-10
Код пробы (образца): П-18-27041-10 почва точка № 10 (глубина отбора 0-0,2 м)				
1090	Наличие яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2661-10

Протокол № 27041 от «13» ноября 2018 г. напечатан в 3 экз. Общее кол-во страниц: 3 страница 2

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478								Лист 240
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ	

Код пробы (образца): П-18-27041-11 почва точка № 11 (глубина отбора 0-0,2 м)				
1091	Наличие яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2661-10
Код пробы (образца): П-18-27041-12 почва точка № 12 (глубина отбора 0-0,2 м)				
1092	Наличие яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2661-10
Код пробы (образца): П-18-27041-13 почва точка № 13 (глубина отбора 0-0,2 м)				
1093	Наличие яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2661-10
Код пробы (образца): П-18-27041-14 почва точка № 14 (глубина отбора 0-0,2 м)				
1094	Наличие яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2661-10
Код пробы (образца): П-18-27041-15 почва точка № 15 (глубина отбора 0-0,2 м)				
1095	Наличие яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2661-10
Код пробы (образца): П-18-27041-16 почва точка № 16 (глубина отбора 0-0,2 м)				
1096	Наличие яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2661-10
Код пробы (образца): П-18-27041-17 почва точка № 17 (глубина отбора 0-0,2 м)				
1097	Наличие яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2661-10
Код пробы (образца): П-18-27041-18 почва точка № 18 (глубина отбора 0-0,2 м)				
1098	Наличие яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2661-10

Заведующий паразитологической лабораторией	 /И.А. Кулемин/
Ответственный исполнитель: врач-паразитолог	 /В.Р. Конопова/

Протокол № 27041 от «13» ноября 2018 г. напечатан в 3 экз. Общее кол-во страниц: 3 страница 3

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 241
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ	

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Санкт-Петербург, Волковский пр., дом 77; тел.: 570-38-11; тел/факс: 571-14-47
ОКОПО 76204627, ОГРН 10557810163652, ИНН/КПП 7816363890/781601001

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.510151,
дата внесения в Реестр аккредитованных лиц 27.10.2016

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного врача
по организации лабораторного
дела ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в городе
Санкт-Петербург»

Т.А. Гречанинова

«21» ноября 2018 г.

М.В.



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 27772

от «21» ноября 2018 г.

Наименование предприятия, организации (заявителя): ООО «ЦГНТ».

Юридический адрес: 195196, г. Санкт-Петербург, Новочеркасский проспект, дом 47, корпус 1, офис 28, помещение 2.

Код пробы (образца): П-18-27772

Наименование пробы (образца): почва.

Место отбора: Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор», Россия, Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, квартал Судоверфь. Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга.

Дата отбора пробы (образца): 19.11.2018 г.

Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб: инженер Дударев Р.В.

Цель исследования: определение паразитарной чистоты.

Основание для проведения: договор.

Ответственный за оформление протокола _____ /В.В.Романовский/

1. Результаты исследований распространяются на представленные пробы.
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра.

Протокол № 27772 от «21» ноября 2018 г. напечатан в 3 экз. Общее кол-во страниц: 2 страница 1

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 242
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»**

ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



Дата доставки пробы: 19.11.2018 г.

Дата начала исследований: 19.11.2018 г.

Дата окончания исследований: 20.11.2018 г.

Результаты исследований:

Регистрационный номер в журнале	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	ПД на метод исследований
1	2	3	4	5
Код пробы (образца): П-18-27772-1 почва точка № 1 (глубина отбора 0-0,2 м)				
1141	Наличие яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2661-10
Код пробы (образца): П-18-27772-2 почва точка № 2 (глубина отбора 0-0,2 м)				
1142	Наличие яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2661-10

Заведующий паразитологической лабораторией	 /И.А. Кулемин/
Ответственный исполнитель: врач-паразитолог	 /В.Р. Кононова/

Протокол № 27772 от «21» ноября 2018 г. напечатан в 3 экз. Общее кол-во страниц: 2 страница 2

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись



192029, г. Санкт - Петербург
 пр. Обуховской Обороны, д. 76, лит. Р
 тел./ факс: (812) 326 - 07 - 87, 458 - 59 - 89
 e - mail : info@umeko.ru, www.umeko.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.519093.

Всего страниц 1

Страница 1

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ

№ 2402.03 - б/т от 15.11.2018 г.

Заказчик	ООО «ЦГНТ». Юридический адрес: 195196, г. Санкт-Петербург, Новочеркасский пр., д. 47, корп.1, оф. 28, пом. 2
Адрес отбора пробы	188471, Россия, Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, квартал Судоверфь. Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга. Объект: «Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор»
Биотестируемая среда	проба почвы с глубины отбора 0,0-3,0 м, точка отбора № 16 по схеме
Акт отбора пробы	Акт приема проб почв № 237.05 от 07.11.2018 г. Пробы отобраны и доставлены представителем Заказчика. Акт отбора образцов почв для токсикологического анализа б/н от 06.11.2018 г.
Используемые НД	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-04 Т 16.1:2.3:3.7-2004 (Chlorella vulgaris Beijer) ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-2004 (Escherichia coli)
Дата начала и окончания	14.11.2018 - 15.11.2018 г.
Средства измерения и оборудования	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав.№ 01030160 св-во о поверке №0003908 до 15.01.19; прибор экологического контроля "Биотокс-10М", зав.№166Х, свидетельство о поверке № 8265/16-Ф до 27.12.18; многокюветный культиватор водорослей КВМ-05, зав.№ 01020132 аттестат № 435-1485-2018 до 28.06.19; культиватор водорослей КВ-05 зав. № 01020199 аттестат № 435-1484-2018 до 28.06.19.
Примечание	Проба № 446п

№ п/п	Тест объект	Кратность разбавления тестируемой пробы	Результаты биотестирования	Норматив (критерий оценки)		Оценка токсичности пробы
				Подавление	Стимуляция	
1	Chlorella Vulgaris Beijer	без разбавления	Отклонение от контроля, %	20	-30	токсичное действие на тест-объект отсутствует
			-21,5			
2	Escherichia coli	без разбавления	Усреднённый индекс токсичности (Т)	Т<20		токсичное действие на тест-объект отсутствует
			0,0			

Согласно приказу № 536 МПР от 04.12.14 г. данный образец можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей природной среды).

Заведующая аналитической лабораторией

Сергеева Т.И.

Погрешности измерений соответствуют погрешностям применяемых МВИ
 Протокол составлен в трёх экземплярах
 Перепечатка протокола или передача третьим лицам запрещена



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ	Лист
							244



192029, г. Санкт - Петербург
 пр. Обуховской Обороны, д. 76, лит. Р
 тел./ факс: (812) 326 - 07 - 87, 458 - 59 - 89
 e - mail : info@umeko.ru, www. umeko. ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.519093.

Всего страниц 1

Страница 1

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ

№ 2401.03 - б/т от 15.11.2018 г.

Заказчик	ООО «ЦГНТ». Юридический адрес: 195196, г. Санкт-Петербург, Новочеркасский пр., д. 47, корп.1, оф. 28, пом. 2
Адрес отбора пробы	188471, Россия, Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, квартал Судоверфь. Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга. Объект: «Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор»
Биотестируемая среда	проба почвы с глубины отбора 0,0-3,0 м, точка отбора № 11 по схеме
Акт отбора пробы	Акт приема проб почв № 237.05 от 07.11.2018 г. Пробы отобраны и доставлены представителем Заказчика. Акт отбора образцов почв для токсикологического анализа б/н от 06.11.2018 г.
Используемые НД	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-04 Т 16.1:2.2.3:3.7-2004 (Chlorella vulgaris Beijer) ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-2004 (Escherichia coli)
Дата начала и окончания	14.11.2018 - 15.11.2018 г.
Средства измерения и оборудова	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав.№ 01030160 св-во о поверке №0003908 до 15.01.19; прибор экологического контроля "Биотокс-10М", зав.№166Х, свидетельство о поверке № 8265/16-Ф до 27.12.18; многокюветный культиватор водорослей КВМ-05, зав.№ 01020132 аттестат № 435-1485-2018 до 28.06.19; культиватор водорослей КВ-05 зав. № 01020199 аттестат № 435-1484-2018 до 28.06.19.
Примечание	Проба № 445п

№ п/п	Тест объект	Кратность разбавления тестируемой пробы	Результаты биотестирования	Норматив (критерий оценки)		Оценка токсичности пробы
				Подавление	Стимуляция	
1	Chlorella Vulgaris Beijer	без разбавления	Отклонение от контроля, %	20	-30	токсичное действие на тест-объект отсутствует
			-19,8			
2	Escherichia coli	без разбавления	Усреднённый индекс токсичности (Т)	Т<20		токсичное действие на тест-объект отсутствует
			0,0			

Согласно приказу № 536 МПР от 04.12.14 г. данный образец можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей природной среды).

Заведующая аналитической лабораторией

Сергеева Т.И.

Погрешности измерений соответствуют погрешностям применяемых МВИ
 Протокол составлен в трёх экземплярах
 Перепечатка протокола или передача третьим лицам запрещена



Взам. инв. №	Инв. № подл.	000478	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ	Лист
										245



192029, г. Санкт - Петербург
 пр. Обуховской Обороны, д. 76, лит. Р
 тел./ факс: (812) 326 - 07 - 87, 458 - 59 - 89
 e - mail : info@umeko.ru, www. umeko. ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.519093 .

Всего страниц 1

Страница 1

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ

№ 2400.03 - б/т от 15.11.2018 г.

Заказчик	ООО «ЦГНТ». Юридический адрес: 195196, г. Санкт-Петербург, Новочеркасский пр., д. 47, корп. 1, оф. 28, пом. 2
Адрес отбора пробы	188471, Россия, Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, квартал Судовойфь. Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга. Объект: «Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор»
Биотестируемая среда	проба почвы с глубины отбора 0,0-3,0 м, точка отбора № 6 по схеме
Акт отбора пробы	Акт приема проб почв № 237.05 от 07.11.2018 г. Пробы отобраны и доставлены представителем Заказчика. Акт отбора образцов почв для токсикологического анализа б/н от 06.11.2018 г.
Используемые НД	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-04 Т 16.1:2.3:3.7-2004 (Chlorella vulgaris Beijer) ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-2004 (Escherichia coli)
Дата начала и окончания	14.11.2018 - 15.11.2018 г.
Средства измерения и оборудова	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав.№ 01030160 св-во о поверке №0003908 до 15.01.19; прибор экологического контроля "Биотокс-10М", зав.№166Х, свидетельство о поверке № 8265/16-Ф до 27.12.18; многокюветный культиватор водорослей КВМ-05, зав.№ 01020132 аттестат № 435-1485-2018 до 28.06.19; культиватор водорослей КВ-05 зав. № 01020199 аттестат № 435-1484-2018 до 28.06.19.
Примечание	Проба № 444п

№ п/п	Тест объект	Кратность разбавления тестируемой пробы	Результаты биотестирования	Норматив (критерий оценки)		Оценка токсичности пробы
				Подавление	Стимуляция	
1	Chlorella Vulgaris Beijer	без разбавления	Отклонение от контроля, %	20	-30	токсичное действие на тест-объект отсутствует
			-12,7			
2	Escherichia coli	без разбавления	Усреднённый индекс токсичности (Т)	Т<20		токсичное действие на тест-объект отсутствует
			0,0			

Согласно приказу № 536 МПР от 04.12.14 г. данный образец можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей природной среды).

Заведующая аналитической лабораторией

Сергеева Т.И.

Погрешности измерений соответствуют погрешностям применяемых МВИ
 Протокол составлен в трёх экземплярах
 Передача протокола или передача третьим лицам запрещена



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ

Лист

246

Формат А4



192029, г. Санкт - Петербург
 пр. Обуховской Обороны, д. 76, лит. Р
 тел./ факс: (812) 326 - 07 - 87, 458 - 59 - 89
 e - mail : info@umeko.ru, www. umeko. ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.519093 .

Всего страниц 1

Страница 1

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ

№ 2399.03 - б/г от 15.11.2018 г.

Заказчик	ООО «ЦГНТ». Юридический адрес: 195196, г. Санкт-Петербург, Новочеркасский пр., д. 47, корп. 1, оф. 28, пом. 2
Адрес отбора пробы	188471, Россия, Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, квартал Судоверфь. Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга. Объект: «Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор»
Биотестируемая среда	проба почвы с глубины отбора 0,0-3,0 м, точка отбора № 1 по схеме
Акт отбора пробы	Акт приема проб почв № 237.05 от 07.11.2018 г. Пробы отобраны и доставлены представителем Заказчика. Акт отбора образцов почв для токсикологического анализа б/н от 06.11.2018 г.
Используемые НД	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 Т 16.1:2:2.3:3.7-2004 (<i>Chlorella vulgaris</i> Beijer) ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-2004 (<i>Escherichia coli</i>)
Дата начала и окончания	14.11.2018 - 15.11.2018 г.
Средства измерения и оборудова	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав.№ 01030160 св-во о поверке №0003908 до 15.01.19; прибор экологического контроля "Биотокс-10М", зав.№166Х, свидетельство о поверке № 8265/16-Ф до 27.12.18; многоветный культиватор водорослей КВМ-05, зав.№ 01020132 аттестат № 435-1485-2018 до 28.06.19; культиватор водорослей КВ-05 зав. № 01020199 аттестат № 435-1484-2018 до 28.06.19.
Примечание	Проба № 443п

№ п/п	Тест объект	Кратность разбавления тестируемой пробы	Результаты биотестирования	Норматив (критерий оценки)		Оценка токсичности пробы
				Подавление	Стимуляция	
1	<i>Chlorella Vulgaris</i> Beijer	без разбавления	Отклонение от контроля, % -17,4	20	-30	токсичное действие на тест-объект отсутствует
2	<i>Escherichia coli</i>	без разбавления	Усреднённый индекс токсичности (Т) 0,0	Т<20		токсичное действие на тест-объект отсутствует

Согласно приказу № 536 МПР от 04.12.14 г. данный образец можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей природной среды).

Заведующая аналитической лабораторией

Погрешности измерений соответствуют погрешностям применяемых МВИ
 Протокол составлен в трёх экземплярах
 Перепечатка протокола или передача третьим лицам запрещена



Сергеева Т.И.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист 247
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ



Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»
195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В
e-mail: laboratoria-spb@yandex.ru
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94, дата внесения в реестр
сведений об аккредитованном лице 11.08.2016

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений проб почвы
№ 12-071118-103-104 от 14.12.2018 в 3 экземплярах на 4 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "ЦГНТ" (юридический адрес: 195196, город Санкт-Петербург, Новочеркасский проспект, дом 47 корпус 1, офис 28 пом.2)

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

"Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО "Лесной Терминал "Фактор"

• **Месторасположение:**

188471, Россия, Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, квартал Судовой Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга.

• **Общее кол-во точек:** 1

Общее кол-во проб: 2

• **Код проб и их характеристика:**

• 12-071118-103 1

Т №1

Глубина отбора: 0,0-0,21 м

• 12-071118-104 2

Т №1

Глубина отбора: 0,21-0,47 м

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 07.11.2018 по 20.11.2018

4. СВЕДЕНИЯ О СИ (СИ: Наименование, тип, зав. №, № св-ва поверки СИ, дата действ. поверки, год ввода в экспл., инв.№):

- рН-метр рН-150МИ в комплекте с электродом ЭСК-10603/7 №12533, зав.№ 0705, свид. о поверке № 0076326, действ. до 24.04.2019, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000296
- Сито С 30/50, размер ячейки 10,0 мм, зав.№ 585, свид. о поверке № 18-10005, действ. до 11.03.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000072
- Сито С 30/50, размер ячейки 5,0 мм, зав.№ 584, свид. о поверке № 18-10006, действ. до 11.03.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000071
- Сито С 30/50, размер ячейки 2,0 мм, зав.№ 583, свид. о поверке № 18-10014, действ. до 11.03.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000070

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Протокол лабораторных измерений проб допных отложений

№ 12-071118-103-104 от 14.12.2018 в 3 экземплярах на 4 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 1 из 4


Лаборатория



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

248

- Сито С 30/50, размер ячейки 1,0 мм, зав.№ 582, свид. о поверке № 18-10008, действ. до 11.03.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000069
- Сито С 30/50, размер ячейки 0,5 мм, зав.№ 581, свид. о поверке № 18-10010, действ. до 11.03.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000068
- Сито С 30/50, размер ячейки 0,25 мм, зав.№ 580, свид. о поверке № 18-10011, действ. до 11.03.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000067
- Ареометр для грунта АГ (995-1030) кг/м³, зав.№ 123, свид. о поверке: Оттиск поверительного клейма при выпуске из производства, действ. до 31.03.2021, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000387
- Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000 с гидридной приставкой HVG-1, зав.№ А30664901453, свид. о поверке № 0010092, действ. до 22.01.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000014
- Спектрометр атомно-абсорбционный с электротермической и пламенной атомизацией и ртутногидридной приставкой, А-2, зав.№ 15-0993-01-0279, свид. о поверке № 0089238, действ. до 21.05.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000017

5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны Заказчиком 06.11.2018

Доставлены Заказчиком.

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

- 6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:** температура окружающей среды: (20 - 22) °С;
 относительная влажность воздуха: (31 - 44) %;
 атмосферное давление: (99 - 101) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Протокол лабораторных измерений проб донных отложений

№ 12-071118-103-104 от 14.12.2018 в 3 экземплярах на 4 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 2 из 4

 Лаборатория

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478					18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист 249
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-071118-103		12-071118-104			
		1		2			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водородный показатель (рН) солевой вытяжки	3,1	0,1	3,8	0,1	ед. рН	ГОСТ 26483 (Потенциометрический)
2	Водородный показатель (рН) водной вытяжки	3,6	0,1	4,7	0,1	ед. рН	ГОСТ 26484 (Потенциометрический)
3	Органическое вещество	>15	-	0,63	0,13	%	ГОСТ 26213 (Фотометрический)
4	Сумма водорастворимых токсичных солей	<0,01	-	<0,01	-	%	ГОСТ 17.5.4.02 (Расчет)
5	Гидрокарбонаты водораств.	<0,0061	-	<0,0061	-	%	ГОСТ 26424 (Титриметрический)
6	Сухой остаток	1080	90	114	13	мг/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.32-02 (Гравиметрический)
7	Щелочность общая	<1	-	<1	-	мг*экв/дм ³	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.31-02 (Титриметрический)
8	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (1-0,5) мм	-	-	10,5	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
9	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,5-0,25) мм	-	-	14,9	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
10	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,25-0,1) мм	-	-	49,8	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
11	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,1-0,05) мм	-	-	8,2	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
12	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,05-0,01) мм	-	-	6,5	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
13	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,01-0,002) мм	-	-	1,7	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
14	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,002-0,001) мм	-	-	8,0	0,1	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
15	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция < 0,001 мм	-	-	0,1	0,1	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
16	Натрий водораств	14	4	8,0	2,4	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (АЭС)
17	Кальций водораств	10	3	6,0	1,8	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Протокол лабораторных измерений проб донных отложений

№ 12-071118-103-104 от 14.12.2018 в 3 экземплярах на 4 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 3 из 4


Лаборатория

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

000478

Лист

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

250

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Формат А4

1	2	3	4	5	6	7	8
18	Магний водораств	8,0	2,4	<5	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
19	Сульфаты водораств	52	10	65	13	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.53-08 (Гравиметрический)
20	Хлориды водораств	<10	-	14,0	1,4	мг/кг	ПНД Ф 16.2:2.2:3.28-02 (ФР.1.31.2005.01759) (Титриметрический)

Примечания:

X - результат измерений, полученный в соответствии с прописью методики

Дополнительные сведения:

Процедура ВЛК проведена. При необходимости результаты контрольных процедур могут быть предоставлены.

Комментарий:

1. Концентрация органического вещества в пробе № 12-071118-103 превышает верхнюю границу метрологически обоснованного диапазона измерений согласно методике и составляет 68,7 %

Ответственный за оформление протокола: Е.И. Максимова

Утверждаю:

Начальник лаборатории



Т.В. Захаренкова

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :
1-й экземпляр хранится в организации, выданный протокол;
2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Протокол лабораторных измерений проб донных отложений

№ 12-071118-103+104 от 14.12.2018 в 3 экземплярах на 4 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АД ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 4 из 4


Лаборатория

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ</p>						Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	251



Испытательная лаборатория ООО «БалтЭкоПроект»
 Аттестат аккредитации № RA.RU. 21АН10 от 04 июня 2015 г.
 192012, РФ, г.Санкт-Петербург, пр.Обуховской обороны, д.112, к.2, лит.3
 e-mail: info@baltecoproject.ru Тел.: (812) 612-83-82

Протокол испытаний № 135 – РН/18
 от «17» августа 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Начальник испытательной лаборатории
 А.И. Горбунов

Наименование организации-Заказчика:	ООО «ЦГНТ»				
Юр. адрес организации-Заказчика:	195196, г.Санкт-Петербург, Новочеркасский пр., д.47, корп.1, оф.28, пом.2				
Объект испытаний:	«Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор»				
Место (адрес) объекта испытаний:	188471, Россия, Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, квартал Судовой. Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга				
Сведения о пробе (образце):	Шестнадцать счетных образцов представлены послойно отобранными (0,0-0,2 м; 0,2-1,0 м; 1,0-2,0 м; 2,0-3,0 м) грунтами в границах проведения инженерно-экологических изысканий				
Дата проведения испытаний:	16-17/08.2018 г.				
Цель испытаний:	Радиационное обследование грунта в составе инженерно-экологических изысканий. Проведение измерения активности (удельной активности) природных (ПРН) ^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K и техногенных (ТРН) ^{137}Cs гамма-излучающих радионуклидов в пробах грунта.				
Акт отбора проб строительных материалов и окружающей среды №:	135-РН от 13.08.2018 г.				
Наименования нормативных документов (НД), методики проведения измерений:	НРБ-99/2009) СанПин 2.6.1.2523-09; ОСПОРБ 99/2010. СП 2.6.1.2612-10; Методика измерения активности радионуклидов с использованием гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» (свидетельство об аттестации ГНЦМ «ВНИИФТРИ» №40090.3Н700 от 22.12.2003 г.); Методические рекомендации по приготовлению счетных образцов для спектрометрических комплексов с программным обеспечением «Прогресс»				
Средства измерений:					
	Тип прибора	Заводской №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства о поверке	Кем выдано
	1	2	3	4	5
	Гамма-спектрометр сцинтилляционный «Прогресс-Гамма»	1237	03-0003	23.01.2019 г.	ООО НПП «ИЗОТОП»

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «БалтЭкоПроект». Протокол № 135 – РН/18 от 17. 08. 2018 г., экземпляр № / Лист 1. Всего листов 3.

www.baltecoproject.ru

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21АН10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

252

Формат А4



Испытательная лаборатория ООО «БалтЭкоПроект»
 Аттестат аккредитации № RA.RU. 21АН10 от 04 июня 2015 г.
 192012, РФ, г.Санкт-Петербург, пр.Обуховской обороны, д.112, к.2, лит.3
 e-mail: info@baltcoproject.ru Тел.: (812) 612-83-82

Весы электронные ВСП-3/0,5-1	002/EL/ 14-0277	0106776	24.06.2019 г.	ФБУ «Тест-С.-Петербург»
---------------------------------	--------------------	---------	---------------	-------------------------

Результат испытания.

Таблица 1. Определение удельной активности и удельной эффективной активности радионуклидов

Номер счетного образца (номер пробы по акту отбора)	Удельная активность, Бк/кг			Удельная эффективная активность, Бк/кг
	Ra-226	Th-232	K-40	
T№ 1				
Грунт (№1)	13±7	10±6	300±101	52±23
Грунт (№2)	18±8	21±8	401±116	79±26
Грунт (№3)	9±7	12±5	270±58	46±19
Грунт (№4)	17±9	8±5	260±62	50±21
T№ 6				
Грунт (№5)	9±7	10±5	297±60	48±19
Грунт (№6)	16±9	8±5	264±59	50±21
Грунт (№7)	13±7	8±5	246±53	45±18
Грунт (№8)	36±10	8±5	239±56	67±21
T№ 11				
Грунт (№9)	44±11	11±5	232±57	78±23
Грунт (№10)	37±11	11±5	245±60	72±23
Грунт (№11)	42±12	8±5	247±62	73±24
Грунт (№12)	31±10	15±6	235±57	72±24
T№ 16				
Грунт (№13)	9±9	14±6	319±69	55±23
Грунт (№14)	11±8	11±5	304±60	52±20
Грунт (№15)	19±9	9±5	286±60	55±20
Грунт (№16)	17±8	11±5	274±57	56±20

Таблица 2. Определение удельной активности техногенных радионуклидов (ТРН)

Номер счетного образца (номер пробы по акту отбора)	Удельная активность, Бк/кг	
	1	2
T№ 1		
Грунт (№1)		8±4
Грунт (№2)		5±3
Грунт (№3)		10±4
Грунт (№4)		4±3
T№ 6		
Грунт (№5)		9±4
Грунт (№6)		6±4
Грунт (№7)		<3
Грунт (№8)		<3
T№ 11		
Грунт (№9)		12±5

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «БалтЭкоПроект». Протокол 135 – РП/18 от 17.08.2018 г., экземпляр № / Лист 2. Всего листов 3.

www.baltcoproject.ru

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21АН10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл. 000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
										253





Испытательная лаборатория ООО «БалтЭкоПроект»
 Аттестат аккредитации № RA.RU. 21АН10 от 04 июня 2015 г.
 192012, РФ, г.Санкт-Петербург, пр.Обуховской обороны, д.112, к.2, лит.3
 e-mail: info@baltecoproject.ru Тел.: (812) 612-83-82

Грунт (№10)	7±3
Грунт (№11)	5±3
Грунт (№12)	<3
Т.№ 16	
Грунт (№13)	16±4
Грунт (№14)	8±3
Грунт (№15)	<3
Грунт (№16)	<3

Примечания:

1. Погрешность указана для $P=0.95$
2. Счетные образцы не герметизировались и не выдерживались до установления радиоактивного равновесия
3. Результаты измерений относятся только к подвергнутым испытаниям счетных образцов

Ответственный исполнитель: Инженер (должность)  (подпись) Дударев Р.В. (ФИО)

Ответственный исполнитель: Инженер-дозиметрист (должность)  (подпись) Родионов А.А. (ФИО)

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «БалтЭкоПроект». Протокол 135 – РН/18 от 17. 08. 2018 г., экземпляр № / Лист 3. Всего листов 3

www.baltecoproject.ru

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21АН10

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ	Лист 254
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
**Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург» в Московском, Фрунзенском,
 Пушкинском, Колпинском районах и г. Павловске.**
 АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
 196653, г. Санкт-Петербург, Колпино, ул. В. Слуцкой, д. 36, тел./факс: 469-34-61
 ОКПО 76253005, ОГРН 1057810163652, ИНН/КПП 7816363890/781702001

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512619,
 дата внесения в Реестр аккредитованных лиц 21.09.2015

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного врача
 филиала ФБУЗ «Центр гигиены и
 эпидемиологии в городе
 Санкт-Петербург»
 в Московском, Фрунзенском,
 Пушкинском, Колпинском
 районах и городе Павловске

/Е.П. Степанова/

«13» ноября 2018г.



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 8715
 от «13» ноября 2018 г.

Наименование предприятия, организации (заявителя): ООО «ЦГНТ».

Юридический адрес: 195196, г. Санкт-Петербург, проспект Новочеркасский, д.47, к.1, оф.28, пом.2.

Код пробы/Место отбора:

Проба 1: Б-1-24459-6/ Ленинградская область, Кингисеппский район, поселок Усть-Луга, Морской порт Усть-Луга. (река Луга).;

Проба 2: Б-1-24460-6/ Ленинградская область, Кингисеппский район, поселок Усть-Луга, Морской порт Усть-Луга. (река Луга).;

Проба 3: Б-1-24461-6/ Ленинградская область, Кингисеппский район, поселок Усть-Луга, Морской порт Усть-Луга. (река Луга).;

Проба 4: Б-1-24462-6/ Ленинградская область, Кингисеппский район, поселок Усть-Луга, Морской порт Усть-Луга. (река Луга).;

Проба 5: Б-1-24463-6/ Ленинградская область, Кингисеппский район, поселок Усть-Луга, Морской порт Усть-Луга. (река Луга).;

Проба 6: Б-1-24464-6/ Ленинградская область, Кингисеппский район, поселок Усть-Луга, Морской порт Усть-Луга. Река Луга выше по течению (Фоновая проба).;

Наименование пробы: почва на бактериологические исследования.

Наименование и адрес объекта: 188471, Россия, Ленинградская область, Кингисеппский район, поселок Усть-Луга, квартал Судоверфь. Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга.

Протокол № 8715 от 13.11.2018 г. Напечатан в 2-х экземплярах. Общее количество страниц 4; страница 1

1. Результаты исследования распространяются на предоставленную пробу.

2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478								Лист 255
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Акт отбора (протокол взятия проб): № б/н от 09.11.2018 г.

Дата и время отбора: 09.11.2018 г. с 09 час. 00 мин.

Дата и время доставки проб: 09.11.2018 г. в 11 час.00 мин.

Цель исследования: на соответствие СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

Основания для проведения: договор № 2017/К1338 от 05.09.2017 г.

Ответственный за оформление протокола  О.В.Бурова

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата					Взам. инв. №
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ						Лист
						256

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
 Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»
 в Московском, Фрунзенском, Пушкинском, Колпинском районах и городе Павловске

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Код пробы (образца): Б-1-24459-6 – Б-1-24464-6

Наименование (описание) пробы (образца): донные отложения
 Дата и время доставки пробы: 09.11.18 г. 11.00
 Дата начала исследований: 09.11.18 г.
 Дата окончания исследований: 13.11.18 г.

Номер пробы	Регистрационный номер в журнале.	Номер (код) пробы по акту отбора	Глубина отбора
Проба № 1	35308	Б-1-24459-6	0,0 – 0,2 м
Проба № 2	35309	Б-1-24460-6	0,0 – 0,2 м
Проба № 3	35310	Б-1-24461-6	0,0 – 0,2 м
Проба № 4	35311	Б-1-24462-6	0,0 – 0,2 м
Проба № 5	35312	Б-1-24463-6	0,0 – 0,2 м
Проба № 6	35313	Б-1-24464-6	0,0 – 0,2 м

Результаты исследований:

Номер пробы	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
Проба № 1	Индекс БГКП	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
	Индекс энтерококков	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	
	Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы	г	Не обнаружено	Не допускаются	
Проба № 2	Индекс БГКП	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
	Индекс энтерококков	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	
	Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы	г	Не обнаружено	Не допускаются	
Проба № 3	Индекс БГКП	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
	Индекс энтерококков	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	
	Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы	г	Не обнаружено	Не допускаются	
Проба № 4	Индекс БГКП	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
	Индекс энтерококков	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	
	Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы	г	Не обнаружено	Не допускаются	
Проба № 5	Индекс БГКП	КОЕ/г	10 ¹	1-10	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
	Индекс энтерококков	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	
	Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы	г	Не обнаружено	Не допускаются	

Протокол № 8715 от 13.11. 2018 г. напечатан в 2 экз. Общее кол-во страниц: 4 страница 3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

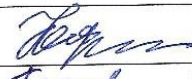

18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ

Лист

257

Формат А4

1	2	3	4	5	6
Проба № 6	Индекс БГКП	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
	Индекс энтерококков	КОЕ/г	<10 ¹	1-10	
	Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы	г	Не обнаружено	Не допускаются	

Заведующий бактериологической лабораторией:		/М.А. Юферова/
Ответственный исполнитель: врач-бактериолог		/Ю.В.Буркшайтис/

Протокол № 8715 от 13.11. 2018 г. напечатан в 2 экз. Общее кол-во страниц: 4 страница 4

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 258
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
							18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ		

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Санкт-Петербург, Волковский пр., дом 77; тел.: 570-38-11; тел/факс: 571-14-47
ОКОПО 76204627, ОГРН 10557810163652, ИНН/КПП 7816363890/781601001

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.510151,
дата внесения в Реестр аккредитованных лиц 27.10.2016

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного врача
по организации лабораторного
дела ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в городе
Санкт-Петербург»

Т.А. Гречанинова

«13» ноября 2018 г.

М.П.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 27040

от «13» ноября 2018 г.

Наименование предприятия, организации (заявителя): ООО «ЦНТ».

Юридический адрес: 195196, г. Санкт-Петербург, Новочеркасский проспект, дом 47, корпус 1, офис 28, помещение 2.

Код пробы (образца): П-18-27040

Наименование пробы (образца): дощные отложения.

Место отбора: Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор», Россия, Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, квартал Судовой верфь. Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга.

Дата отбора пробы (образца): 09.11.2018 г.

Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб: инженер Дударев Р.В.

Цель исследования: определение паразитарной чистоты.

Основание для проведения: договор.

Ответственный за оформление протокола _____ /В.В.Романовский/

1. Результаты исследований распространяются на представленные пробы.
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра.

Протокол № 27040 от «13» ноября 2018 г. напечатан в 3 экз. Общее кол-во страниц: 2 страница 1

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист 259
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»**

ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Дата доставки пробы: 09.11.2018 г.

Дата начала исследований: 09.11.2018 г.

Дата окончания исследований: 12.11.2018 г.

Результаты исследований:

Регистрационный номер в журнале	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	ИД на метод исследований
1	2	3	4	5
Код пробы (образца): П-18-27040-1 донные отложения точка № 1 (глубина отбора 0-0,2 м)				
1075	Наличие яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2661-10
Код пробы (образца): П-18-27040-2 донные отложения точка № 2 (глубина отбора 0-0,2 м)				
1076	Наличие яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2661-10
Код пробы (образца): П-18-27040-3 донные отложения точка № 3 (глубина отбора 0-0,2 м)				
1077	Наличие яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2661-10
Код пробы (образца): П-18-27040-4 донные отложения точка № 4 (глубина отбора 0-0,2 м)				
1078	Наличие яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2661-10
Код пробы (образца): П-18-27040-5 донные отложения точка № 5 (глубина отбора 0-0,2 м)				
1079	Наличие яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2661-10
Код пробы (образца): П-18-27040-6 донные отложения точка № 6 (глубина отбора 0-0,2 м)				
1080	Наличие яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2661-10

Заведующий паразитологической лабораторией


/И.А. Кулемин/

Ответственный исполнитель:
врач-паразитолог


/В.Р. Кононова/

Протокол № 27040 от «13» ноября 2018 г. напечатан в 3 экз. Общее кол-во страниц: 2 страница 2

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ	Лист 260
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		



Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»
195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В
e-mail: laboratoria-spb@yandex.ru
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94, дата внесения в реестр
сведений об аккредитованном лице 11.08.2016

ПРОТОКОЛ

биотестирования проб донных отложений

13-071118-076-081-Т от 14.12.2018 в 3 экземплярах на 8 листах

1. ЗАКАЗЧИК:

ООО "ЦГНТ" (юридический адрес: 195196, город Санкт-Петербург, Новочеркасский проспект, дом 47 корпус 1, офис 28 пом.2)

2. ОБЪЕКТ:

• Наименование:

"Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО "Лесной Терминал "Фактор"

• Месторасположение:

188471, Россия, Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, квартал Судоверфь. Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга.

• Общее кол-во точек: 6

Общее кол-во проб: 6

• Код проб и их характеристика:

- 13-071118-076 1 Т1ДО Река Луга
Глубина отбора: 0,0 - 3,0 м
- 13-071118-077 2 Т2ДО Река Луга
Глубина отбора: 0,0 - 3,0 м
- 13-071118-078 3 Т3ДО Река Луга
Глубина отбора: 0,0 - 3,0 м
- 13-071118-079 4 Т4ДО Река Луга
Глубина отбора: 0,0 - 3,0 м
- 13-071118-080 5 Т5ДО Река Луга
Глубина отбора: 0,0 - 3,0 м
- 13-071118-081 6 Т6ДО Фоновая проба
Глубина отбора: 0,0-0,2 м

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 07.11.2018 по 20.11.2018

4. СВЕДЕНИЯ О СИ (СИ: Наименование, тип, зав. №, № св-ва поверки СИ, дата действ. поверки, год ввода в экспл., инв.№):

Начальник аналитической лаборатории

Т. В. Захаренкова



Протокол биотестирования проб донных отложений

13-071118-076-081-Т от 14.12.2018 в 3 экземплярах на 8 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 1 из 8

Лаборатория

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478								Лист 261
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	

- Термометр цифровой "Замер-1", зав.№ 013334, свид. о поверке № 0090634, действ. до 28.05.2019, год ввода в экпл. 2017, инв.№ 000376
- Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав.№ 01030156, свид. о поверке № 0089266, действ. до 21.05.2019, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000425
- Преобразователь ионометрический И-500 в комплекте с электродом ЭСК-10601/7, зав.№ 3722, свид. о поверке № 0177782, действ. до 21.10.2019, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000032

5. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ:

ПНД Ф Т 16.1:2:2.3:3.9-06;

ПНД Ф Т 16.1:2:2.3:3.7-04.

6. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны Заказчиком 06.11.2018

Доставлены Заказчиком.

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

7. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (20 - 22) °С;
относительная влажность воздуха: (31 - 44) %;
атмосферное давление: (99 - 101) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

Начальник аналитической лаборатории

Т. В. Захаренкова

Протокол биотестирования проб донных отложений

13-071118-076-081-Т от 14.12.2018 в 3 экземплярах на 8 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 2 из 8


Лаборатория

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист 262
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ									

8. РЕЗУЛЬТАТЫ БИОТЕСТИРОВАНИЯ:

Код, номер пробы: 13-071118-076 , 1

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой водной вытяжки, раз	Погибшие в тестируемой водной вытяжке дафнии (A) по сравнению с контролем*, %	Оценка тестируемой водной вытяжки в соответствии с НД**	Летальная кратность разбавления (ЛКР50-48), раз	Безвредная кратность разбавления (БКР10-48), раз
Daphnia magna Straus	48	A≤10	Контрольная проба	0	Не оказывает токсическое действие	Не рассчитывается, т.к. A<50	Не рассчитывается, т.к. A<10
			9	3			
			3	7			
			1 (неразбавленная)	7			

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой водной вытяжки, раз	Относительная разница (I) величины оптической плотности (Dcp****) по сравнению с контролем, %	Оценка тестируемой пробы в соответствии с НД****	Токсичная кратность разбавления (ТКР), раз
Chorella Vulgaris Beijer	22	-30<(I)<20	Контрольная проба	0	Нетоксичная	Не рассчитывается
			9	4		
			3	5		
			1 (неразбавленная)	9		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

000478

Начальник аналитической лаборатории

Г. В. Захаренкова

Протокол биотестирования проб донных отложений

13-071118-076-081-Т от 14.12.2018 в 3 экземплярах на 8 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 3 из 8



Лаборатория

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

263

Код, номер пробы: 13-071118-077, 2

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой водной вытяжки, раз	Погибшие в тестируемой водной вытяжке дафнии (A) по сравнению с контролем*, %	Оценка тестируемой водной вытяжки в соответствии с НД**	Летальная кратность разбавления (ЛКР50-48), раз	Безвредная кратность разбавления (БКР10-48), раз
Daphnia magna Straus	48	A≤10	Контрольная проба	0	Не оказывает токсическое действие	Не рассчитывается, т.к. A<50	Не рассчитывается, т.к. A=10
			9	3			
			3	7			
			1(неразбавленная)	10			

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой водной вытяжки, раз	Относительная разница (I) величины оптической плотности (Dcp****) по сравнению с контролем, %	Оценка тестируемой пробы в соответствии с НД****	Токсичная кратность разбавления (ТКР), раз
Chorella Vulgaris Beijer	22	-30<(I)<20	Контрольная проба	0	Нетоксичная	Не рассчитывается
			9	5		
			3	7		
			1(неразбавленная)	10		

Начальник аналитической лаборатории

Т. В. Захаренкова

Протокол биотестирования проб донных отложений

13-071118-076+081-Т от 14.12.2018 в 3 экземплярах на 8 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 4 из 8



Лаборатория

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.	000478						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
							264

Код, номер пробы: 13-071118-078, 3

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой водной вытяжки, раз	Погибшие в тестируемой водной вытяжке дафнии (A) по сравнению с контролем*, %	Оценка тестируемой водной вытяжки в соответствии с НД**	Летальная кратность разбавления (ЛКР50-48), раз	Безвредная кратность разбавления (БКР10-48), раз
Daphnia magna Straus	48	A≤10	Контрольная проба	0	Не оказывает токсическое действие	Не рассчитывается, т.к. A<50	Не рассчитывается, т.к. A=10
			9	3			
			3	7			
			1 (неразбавленная)	10			

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой водной вытяжки, раз	Относительная разница (I) величины оптической плотности (Dcp***) по сравнению с контролем, %	Оценка тестируемой пробы в соответствии с НД****	Токсичная кратность разбавления (ТКР), раз
Chorella Vulgaris Beijer	22	-30<(I)<20	Контрольная проба	0	Нетоксичная	Не рассчитывается
			9	6		
			3	9		
			1 (неразбавленная)	16		

Начальник аналитической лаборатории

Т. В. Захаренкова

Протокол биотестирования проб донных отложений

13-071118-076+081-Г от 14.12.2018 в 3 экземплярах на 8 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 5 из 8



Лаборатория

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

000478

Лист

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

265

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Формат А4

Код, номер пробы: 13-071118-079, 4

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой водной вытяжки, раз	Погибшие в тестируемой водной вытяжке дафнии (A) по сравнению с контролем*, %	Оценка тестируемой водной вытяжки в соответствии с НД**	Летальная кратность разбавления (ЛКР50-48), раз	Безвредная кратность разбавления (БКР10-48), раз
Daphnia magna Straus	48	A≤10	Контрольная проба	0	Не оказывает токсическое действие	Не рассчитывается, т.к. A<50	Не рассчитывается, т.к. A=10
			9	3			
			3	7			
			1(неразбавленная)	10			

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой водной вытяжки, раз	Относительная разница (I) величины оптической плотности (Dcp***), по сравнению с контролем, %	Оценка тестируемой пробы в соответствии с НД****	Токсичная кратность разбавления (ТКР), раз
Chorella Vulgaris Beijer	22	-30<(I)<20	Контрольная проба	0	Нетоксичная	Не рассчитывается
			9	7		
			3	10		
			1(неразбавленная)	17		

Начальник аналитической лаборатории

Т. В. Захаренкова

Протокол биотестирования проб дожных отложений

13-071118-076-081-Г от 14.12.2018 в 3 экземплярах на 8 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 6 из 8



Лаборатория

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

000478

Лист

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

266

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Формат А4

Код, номер пробы: 13-071118-080, 5

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой водной вытяжки, раз	Погибшие в тестируемой водной вытяжке дафнии (A) по сравнению с контролем*, %	Оценка тестируемой водной вытяжки в соответствии с НД**	Летальная кратность разбавления (ЛКР50-48), раз	Безвредная кратность разбавления (БКР10-48), раз
Daphnia magna Straus	48	A≤10	Контрольная проба	0	Не оказывает токсическое действие	Не рассчитывается, т.к. A<50	Не рассчитывается, т.к. A<10
			9	3			
			3	7			
			1(неразбавленная)	7			

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой водной вытяжки, раз	Относительная разница (I) величины оптической плотности (Dcp****) по сравнению с контролем, %	Оценка тестируемой пробы в соответствии с НД****	Токсичная кратность разбавления (ТКР), раз
Chorella Vulgaris Beijer	22	-30<(I)<20	Контрольная проба	0	Нетоксичная	Не рассчитывается
			9	4		
			3	9		
			1(неразбавленная)	15		

Начальник аналитической лаборатории

Т. В. Захаренкова

Протокол биотестирования проб донных отложений

13-071118-076+081-Т от 14.12.2018 в 3 экземплярах на 8 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений ЛЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 7 из 8



Лаборатория

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

267

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург» в Кировском, Красносельском, Петродворцовом
районах и городе Ломоносове

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Санкт-Петербург, ул. Отважных, д.6; тел.: 735-93-56, 735-59-43; тел/факс: 735-99-90
ОКОПО 76264121, ОГРН 10557810163652, ИНН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.510228
Дата внесения в Реестр аккредитованных лиц
28.09.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач
филиала ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в городе Санкт-
Петербург» в Кировском,
Красносельском, Петродворцовом
районах и городе Ломоносове
А.Н. Козалетов

«26» ноября 2018 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 39534/Б
от «26» ноября 2018 г.

Наименование и адрес заказчика: ООО «ЦГНТ»
Юридический адрес: 195196, г. Санкт-Петербург, Новочеркасский пр., д.47, корп.1, оф.28, пом.2.
Код пробы (образца): 39534 Б 11 18 - 39538 Б 11 18
Наименование пробы (образца): №39534 - Т №1, Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, Морской порт Усть-Луга (Лужская губа в районе банки Вальштейна); №39535 - Т №2, Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, Морской порт Усть-Луга (Лужская губа в районе банки Вальштейна); №39536 - Т №3, Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, Морской порт Усть-Луга (Лужская губа в районе банки Вальштейна); №39537 - Т №4, Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, Морской порт Усть-Луга (Лужская губа в районе банки Вальштейна); №39537 - Т №5, Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, Морской порт Усть-Луга (Лужская губа в районе банки Вальштейна);
Наименование и адрес объекта: «Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор» по адресу: 188471, Россия, Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, квартал Судоверфь. Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга.
Условия транспортировки: сумка-холодильник, а/транспорт
Дата и время отбора пробы (образца): 22.11.2018 09:00
Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб: инженер Дударев Р.В.
Должность, ФИО лица, в присутствии которого производился отбор проб:
НД на метод отбора проб: ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 17.4.4.02-84

Цель исследований: на соответствие СанПиН 2.1.7.1287-03.

Основание для проведения: договор № 2018/К-1291 от 07.09.2018

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу.
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра.

Протокол № 39534/Б от 26.11.2018 г. напечатан в 3-х экз.

страница 1 из 3

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478								Лист 269
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург» в Кировском, Красносельском,
Петродворцовом районах и городе Ломоносове

Бактериологическая лаборатория

Код пробы (образца): 39534 Б - 39538 Б

Наименование пробы (образца): Почва.

Дата доставки пробы: 23.11.2018г. в 11.00.

Дата начала исследований: 23.11.2018г.

Дата окончания исследований: 26.11.2018г.

Номер пробы	Код образца (пробы)	Глубина отбора
Проба №1	39534	0,0 - 0,2 м
Проба №2	39535	0,0 - 0,2 м
Проба №3	39536	0,0 - 0,2 м
Проба №4	39537	0,0 - 0,2 м
Проба №5	39538	0,0 - 0,2 м

Результаты исследований:

Номер пробы	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на метод исследований
1	2	3	4	5	6
Проба №1	Индекс БГКП	КОЕ/г	<10	<10	МР № ФЦ/4022-2004
	Индекс энтерококков	КОЕ/г	<10	<10	МР № ФЦ/4022-2004
	Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы		Не обн.	Не доп.	МР № ФЦ/4022-2004
Проба №2	Индекс БГКП	КОЕ/г	<10	<10	МР № ФЦ/4022-2004
	Индекс энтерококков	КОЕ/г	<10	<10	МР № ФЦ/4022-2004
	Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы		Не обн.	Не доп.	МР № ФЦ/4022-2004
Проба №3	Индекс БГКП	КОЕ/г	<10	<10	МР № ФЦ/4022-2004
	Индекс энтерококков	КОЕ/г	<10	<10	МР № ФЦ/4022-2004
	Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы		Не обн.	Не доп.	МР № ФЦ/4022-2004

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

270

Формат А4

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Санкт-Петербург, Волковский пр., дом 77; тел.: 570-38-11; тел/факс: 571-14-47
ОКОПО 76204627, ОГРН 10557810163652, ИНН/КПП 7816363890/781601001

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.510151,
дата внесения в Реестр аккредитованных лиц 27.10.2016

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного врача
по организации лабораторного
дела ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в городе
Санкт-Петербург»

_____ Т.А. Гречанинова

«26» ноября 2018 г.

МП



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 28083

от «26» ноября 2018 г.

Наименование предприятия, организации (заявителя): ООО «ЦГНТ».

Юридический адрес: 195196, г. Санкт-Петербург, Новочеркасский проспект, дом 47, корпус 1, офис 28, помещение 2.

Код пробы (образца): П-18-28083

Наименование пробы (образца): донные отложения.

Место отбора: Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор», Россия, Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, квартал Судоверфь. Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга (Лужская губа в районе банки Вальштейна).

Дата отбора пробы (образца): 23.11.2018 г.

Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб: инженер Дударев Р.В.

Цель исследования: определение паразитарной чистоты.

Основание для проведения: договор.

Ответственный за оформление протокола _____ /В.В.Романовский/

1. Результаты исследований распространяются на представленные пробы.
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра.

Протокол № 28083 от «26» ноября 2018 г. напечатан в 3 экз. Общее кол-во страниц: 2 страница 1

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 271
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»**

ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

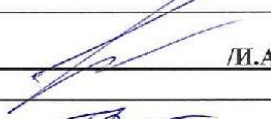

Дата доставки пробы: 23.11.2018 г.

Дата начала исследований: 23.11.2018 г.

Дата окончания исследований: 26.11.2018 г.

Результаты исследований:

Регистрационный номер в журнале	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на метод исследований
1	2	3	4	5
Код пробы (образца): П-18-28083-1 донные отложения точка № 1 - глубина отбора 0-0,2 м				
1175	Наличие яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2661-10
Код пробы (образца): П-18-28083-2 донные отложения точка № 2- глубина отбора 0-0,2 м				
1176	Наличие яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2661-10
Код пробы (образца): П-18-28083-3 донные отложения точка № 3 - глубина отбора 0-0,2 м				
1177	Наличие яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2661-10
Код пробы (образца): П-18-28083-4 донные отложения точка № 4 - глубина отбора 0-0,2 м				
1178	Наличие яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2661-10
Код пробы (образца): П-18-28083-5 донные отложения точка № 5 - глубина отбора 0-0,2 м				
1179	Наличие яиц и личинок гельминтов, цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Не допускается	МУК 4.2.2661-10

Заведующий паразитологической лабораторией	 /И.А. Кулемин/
Ответственный исполнитель: врач-паразитолог	 /В.Р. Кононова/

Протокол № 28083 от «26» ноября 2018 г. напечатан в 3 экз. Общее кол-во страниц: 2 страница 2

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись



Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»
195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В
e-mail: laboratoria-spb@yandex.ru
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94, дата внесения в реестр
сведений об аккредитованном лице 11.08.2016

ПРОТОКОЛ

биотестирования проб донных отложений

13-221118-082-082-Т от 06.12.2018 в 3 экземплярах на 3 листах

1. ЗАКАЗЧИК:

ООО "ЦГНТ" (юридический адрес: 195196, город Санкт-Петербург, Новочеркасский проспект, дом 47 корпус 1, офис 28 пом.2)

2. ОБЪЕКТ:

• Наименование:

"Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО "Лесной Терминал "Фактор"

• Месторасположение:

188471, Россия, Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, квартал Судоверфь. Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга

• Общее кол-во точек: 1

Общее кол-во проб: 1

• Код проб и их характеристика:

• 13-221118-082 1 Т1ДО Лужская губа в районе банки Вальштейна

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 23.11.2018 по 30.11.2018

4. СВЕДЕНИЯ О СИ (СИ: Наименование, тип, зав. №, № св-ва поверки СИ, дата действ. поверки, год ввода в экспл., инв.№):

- Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав.№ 01030156, свид. о поверке № 0089266, действ. до 21.05.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000425
- Преобразователь ионометрический И-500 в комплекте с электродом ЭСК-10601/7, зав.№ 3722, свид. о поверке № 0177782, действ. до 21.10.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000032
- Термометр ТЛ-2 №1 от минус 30 до 70 град. С, зав.№ 108, свид. о поверке: Оттиск поверительного клейма при выпуске из производства, действ. до 30.03.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000383

5. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ:

ПНД Ф Т 16.1:2:2.3:3.9-06;

ПНД Ф Т 16.1:2:2.3:3.7-04.

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Лаборатория

Протокол биотестирования проб донных отложений
13-221118-082-082-Т от 06.12.2018 в 3 экземплярах на 3 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 1 из 3

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478								18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	273		

6. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны Заказчиком 21.11.2018

Доставлены Заказчиком.

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

7. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (20 - 22) °С;
 относительная влажность воздуха: (31 - 41) %;
 атмосферное давление: (99 - 101) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

000478

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Протокол биотестирования проб донных отложений

13-221118-082-082-Г от 06.12.2018 в 3 экземплярах на 3 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 2 из 3

Лаборатория

Лист

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

274

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Формат А4

8. РЕЗУЛЬТАТЫ БИОТЕСТИРОВАНИЯ:

Код, номер пробы: 13-221118-082, 1

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой водной вытяжки, раз	Погибшие в тестируемой водной вытяжке дафнии (A) по сравнению с контролем*, %	Оценка тестируемой водной вытяжки в соответствии с НД**	Летальная кратность разбавления (ЛКР50-48), раз	Безвредная кратность разбавления (БКР10-48), раз
Daphnia magna Straus	48	A≤10	Контрольная проба	0	Не оказывает токсическое действие	Не рассчитывается, т.к. A<50	Не рассчитывается, т.к. A<10
			9	0			
			3	3			
			1(неразбавленная)	7			

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой водной вытяжки, раз	Относительная разница (I) величины оптической плотности (Dcp***) по сравнению с контролем, %	Оценка тестируемой пробы в соответствии с НД****	Токсичная кратность разбавления (ТКР), раз
Chorella Vulgaris Beijer	22	-30<(I)<20	Контрольная проба	0	Нетоксичная	Не рассчитывается
			9	-5		
			3	-9		
			1(неразбавленная)	-19		

Примечания: *- При проведении эксперимента отклонения от установленных норм не зафиксированы
 **- Качество водной вытяжки устанавливается на основе токсикологических характеристик в соответствии с п.9.2.ПНД Ф Т 16.1:2.2.3:3.9-06
 *** - Границы относительной погрешности измерений оптической плотности (Dcp) не превышают 25% при P = 0,25.
 **** - Качество тестируемой пробы устанавливается на основе токсикологических характеристик в соответствии с п.9.2.ПНД Ф Т 16.1:2.2.3:3.7-04

Ответственный за оформление протокола: Е.И. Максимова

Утверждаю:

Начальник лаборатории



Т.В. Захаренкова

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :
 1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;
 2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Протокол биотестирования проб донных отложений

13-221118-082-Т от 06.12.2018 в 3 экземплярах на 3 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 3 из 3

Лаборатория

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478
Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	
18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	
Лист 275	

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
РОССТАНДАРТ



Федеральное государственное
унитарное предприятие «Всероссийский
научно-исследовательский институт
метрологии им. Д.И. Менделеева»

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

190005, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19
Тел.: (812) 251-76-01, факс: (812) 713-01-14
e-mail: info@vniim.ru, http://www.vniim.ru
ОКПО 02566450, ОГРН 1027810219007
ИНН/КПП 7809022120/783901001

00087798

№ _____
на № _____ от _____

Аттестат аккредитации
№ ААС.А.00020
(ААЦ «Аналитика». Орган по аккредитации лабораторий. Полноправный член и участник Соглашений о взаимном признании ILAC и APLAC)

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU. 0001 510650
(Федеральная служба по аккредитации «Росаккредитация»)

ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «АРБИТРАЖ»

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 605/18 от 29 ноября 2018 г.

ОБЪЕКТ АНАЛИЗА: пробы донных отложений;

ЗАКАЗЧИК: ООО «Лаборатория», 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В для ООО «ЦГНТ», 195196, г. Санкт-Петербург, Новочеркасский пр., д. 47, корп. 1, оф. 28, пом. 2;;

МЕСТО ОТБОРА: пробы отобраны и доставлены в Центр представителем Заказчика (Акт отбора образцов донных отложений для химического анализа № б/н от 06.11.2018 г. с указанием места отбора проб: 188471, Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, квартал Судоверфь, Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга);

ЦЕЛЬ ОТБОРА: определение содержания загрязняющих веществ в донных отложениях (полихлорированных терфенилов) при проведении инженерно-экологических изысканий объекта «Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор»»;

ДАТА ОТБОРА ПРОБ: 06.11.2018 г.- 07.11.2018 г.;

ДАТА ПОСТУПЛЕНИЯ ПРОБ: 19.11.2018 г.;

МЕТОД: Газовая хроматография / Масс-спектрометрия (ГХ/МС);

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА: представлены в таблице на оборотной стороне протокола;

Частичная перепечатка или копирование протокола не допускается. Настоящий протокол касается только образцов (проб) подвергнутых анализам

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 276
			18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ: Хроматограф газовый Agilent 6890N, заводской № CN10312015 с масс-селективным детектором Agilent 5973N, заводской № US30945159 фирмы Agilent Technologies (США), свидетельство о поверке № 242/3702-2018 действительно до 06.06.2019 г.;

МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: [1] - «Методические рекомендации по анализу объектов неизвестного состава (воздух, вода, почва, промышленные продукты и полупродукты, отходы и др.) методами хромато-масс-спектрометрии, газовой и высокоэффективной жидкостной хроматографии, спектрофотометрии, атомно-абсорбционной и атомно-эмиссионной спектроскопии, масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой и др.» № 01-07, ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», свидетельство об аттестации № 673/206-(01.00250)-2015 от 23.01.2015 г.;

[2] - «Методика выполнения измерений содержания полихлорированных бифенилов и полихлорированных терфенилов в пробах почв и донных отложений. Метод хромато-масс-спектрометрии» ЦВ 5.26.08-2008;

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРОБ:

Рег.№ пробы	Описание пробы Заказчиком
1540	№ пробы Т1ДО; точка отбора по схеме Т1ДО река Луга; проба доставлена в полиэтиленовом пакете, масса примерно 1 кг; глубина отбора, 0,0-3,0 м; акт отбора проб донных отложений б/н от 06.11.2018 г.
1541	№ пробы Т3ДО; точка отбора по схеме Т3ДО река Луга; проба доставлена в полиэтиленовом пакете, масса примерно 1 кг; глубина отбора, 0,0-3,0 м; акт отбора проб донных отложений б/н от 06.11.2018 г.
1542	№ пробы Т5ДО; точка отбора по схеме Т5ДО река Луга; проба доставлена в полиэтиленовом пакете, масса примерно 1 кг; глубина отбора, 0,0-3,0 м; акт отбора проб донных отложений б/н от 06.11.2018 г.
1543	№ пробы Т6ДО; точка отбора по схеме Т6ДО фоновая проба река Луга выше по течению; проба доставлена в полиэтиленовом пакете, масса примерно 1 кг; глубина отбора, 0,0-3,0 м; акт отбора проб донных отложений б/н от 06.11.2018 г.

Рег. № пробы	Метод анализа, Методика измерений	Массовая концентрация, мкг/кг Полихлорированные терфенилы
1540	Газовая хроматография / Масс-спектрометрия (ГХ/МС), [1], [2]	<5,0
1541		<5,0
1542		<5,0
1543		<5,0

Руководитель химико-аналитического центра «Арбитраж»

Протокол проверил

Протокол подготовил



Крылов А.И.

Максакова И.Б.

Бориско Г.В.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ

Лист

277

Приложение Л

Копии протоколов лабораторных исследований поверхностных и грунтовых вод

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург» в Московском, Фрунзенском,
Пушкинском, Колпинском районах и г. Павловске.
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
196653, г. Санкт-Петербург, Колпино, ул. В. Слуцкой, д. 36, тел./факс: 469-34-61
ОКПО 76253005, ОГРН 1057810163652, ИНН/КПП 7816363890/781702001

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512619,
дата внесения в Регистр аккредитованных лиц 21.09.2015

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного врача
филиала ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в городе
Санкт-Петербург»
в Московском, Фрунзенском,
Пушкинском, Колпинском
районах и городе Павловске

/Е.П. Степанова/
«09» ноября 2018г.



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 8590

от «09» ноября 2018г.

Наименование предприятия, организации (заявителя): ООО «ЦГНТ».

Юридический адрес: 195196, г. Санкт-Петербург, Новочеркасский пр., д. 47, к. 1, оф. 28, пом. 2.

Код пробы/Место отбора:

Проба 1: Б-1-24012-6 – Т1В, р. Луга (поверхностный слой);

Проба 2: Б-1-24013-6 – Т1В, р. Луга (придонный слой);

Проба 3: Б-1-24014-6 – Т2В, р. Луга (поверхностный слой);

Проба 4: Б-1-24015-6 – Т2В, р. Луга (придонный слой);

Проба 5: Б-1-24016-6 – Т3В, р. Луга (поверхностный слой);

Проба 6: Б-1-24017-6 – Т3В, р. Луга (придонный слой);

Проба 7: Б-1-24018-6 – Т4В, р. Луга Фоновая точка (поверхностный слой);

Проба 8: Б-1-24019-6 – Т4В, р. Луга Фоновая точка (придонный слой).

Наименование пробы: поверхностная вода.

Наименование и адрес объекта: «Причально-погрузочный и производственный комплекс
ОАО «Лесной Терминал «Фактор» по адресу: 188471, Россия, Ленинградская область,
Кингисеппский район, поселок Усть-Ижора, квартал Судоверфь. Терминал расположен в границах
Морского порта Усть-Ижора.

Акт отбора (протокол взятия проб): № б/н от 06.11.2018г.

Дата и время отбора: 06.11.2018г. с 09 час.00 мин. до 10 час. 00 мин.

Дата и время доставки проб: 06.11.2018 г. в 11 час. 00 мин.

Цель исследования: на соответствие СанПиН 2.1.5.980-2000 «Гигиенические требования к
охране поверхностных вод».

Основания для проведения: договор № 2018/К1291 от 07.09.2018г.

Ответственный за оформление протокола _____ Ю.С. Привалова

Протокол № 8590 от 09.11.2018г. Напечатан в 2-х экземплярах. Общее количество страниц - 4; страница - 1

1. Результаты исследования распространяются на предоставленную пробу.

2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	000478		Лист
						18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	278
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
 Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»
 в Московском, Фрунзенском, Пушкинском, Колпинском районах и городе Павловске

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Наименование (описание) пробы: поверхностная вода
 Дата и время доставки пробы: 06.11.18 г. 14.00
 Состояние упаковки: стерильная посуда
 Дата начала исследования: 06.11.18 г.
 Дата окончания исследования: 09.11.18 г.

Результаты исследований:

Код образца (пробы)	Регистрационный номер в журнале	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
Б-1-24012-6	№ 34368	ОКБ, КОЕ/100мл	2,4x10 ³	Не более 1000 КОЕ/100 (1 кат.) Не более 500 КОЕ/100 (2 кат.)	МУК 4.2.1884-04
		ТКБ, КОЕ/100мл	2,4x10 ³	Не более 100 КОЕ/100 (1 кат.) Не более 100 КОЕ/100 (2 кат.)	
		Колифаги, БОЕ/100мл	Не обнаружено	Не более 10 БОЕ/100	
Б-1-24013-6	№ 34369	ОКБ, КОЕ/100мл	2,4x10 ³	Не более 1000 КОЕ/100 (1 кат.) Не более 500 КОЕ/100 (2 кат.)	МУК 4.2.1884-04
		ТКБ, КОЕ/100мл	2,4x10 ³	Не более 100 КОЕ/100 (1 кат.) Не более 100 КОЕ/100 (2 кат.)	
		Колифаги, БОЕ/100мл	Не обнаружено	Не более 10 БОЕ/100	
Б-1-24014-6	№ 34370	ОКБ, КОЕ/100мл	7,0x10 ³	Не более 1000 КОЕ/100 (1 кат.) Не более 500 КОЕ/100 (2 кат.)	МУК 4.2.1884-04
		ТКБ, КОЕ/100мл	7,0x10 ³	Не более 100 КОЕ/100 (1 кат.) Не более 100 КОЕ/100 (2 кат.)	
		Колифаги, БОЕ/100мл	3,3	Не более 10 БОЕ/100	

Протокол № 8590 от 09.11.2018 г. напечатан в 1 экз. Общее кол-во страниц: 4 страница 2

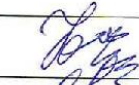
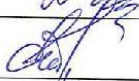
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист 279
			18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

1	2	3	4	5	6
Б-1-24012-6	№ 34371	ОКБ, КОЕ/100мл ТКБ, КОЕ/100мл Колифаги, БОЕ/100мл	2,4x10 ³ 2,4x10 ³ Не обнаружено	Не более 1000 КОЕ/100 (1 кат.) Не более 500 КОЕ/100 (2 кат.) Не более 100 КОЕ/100 (1 кат.) Не более 100 КОЕ/100 (2 кат.) Не более 10 БОЕ/100	МУК 4.2.1884-04
Б-1-24012-6	№ 34372	ОКБ, КОЕ/100мл ТКБ, КОЕ/100мл Колифаги, БОЕ/100мл	7,0x10 ³ 7,0x10 ³ Не обнаружено	Не более 1000 КОЕ/100 (1 кат.) Не более 500 КОЕ/100 (2 кат.) Не более 100 КОЕ/100 (1 кат.) Не более 100 КОЕ/100 (2 кат.) Не более 10 БОЕ/100	МУК 4.2.1884-04
Б-1-24012-6	№ 34373	ОКБ, КОЕ/100мл ТКБ, КОЕ/100мл Колифаги, БОЕ/100мл	7,0x10 ³ 7,0x10 ³ 3,3	Не более 1000 КОЕ/100 (1 кат.) Не более 500 КОЕ/100 (2 кат.) Не более 100 КОЕ/100 (1 кат.) Не более 100 КОЕ/100 (2 кат.) Не более 10 БОЕ/100	МУК 4.2.1884-04
Б-1-24012-6	№ 34374	ОКБ, КОЕ/100мл ТКБ, КОЕ/100мл Колифаги, БОЕ/100мл	2,4x10 ³ 2,4x10 ³ Не обнаружено	Не более 1000 КОЕ/100 (1 кат.) Не более 500 КОЕ/100 (2 кат.) Не более 100 КОЕ/100 (1 кат.) Не более 100 КОЕ/100 (2 кат.) Не более 10 БОЕ/100	МУК 4.2.1884-04

Протокол № 8590 от 09.11.2018 г. напечатан в 1 экз. Общее кол-во страниц: 4 страница 3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478
Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	
18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	
Лист	
280	

1	2	3	4	5	6
Б-1-24012-6	№ 34375	ОКБ, КОЕ/100мл	2,4x10 ³	Не более 1000 КОЕ/100 (1 кат.) Не более 500 КОЕ/100 (2 кат.)	МУК 4.2.1884-04
		ТКБ, КОЕ/100мл	2,4x10 ³	Не более 100 КОЕ/100 (1 кат.) Не более 100 КОЕ/100 (2 кат.)	
		Колифаги, БОЕ/100мл	Не обнаружено	Не более 10 БОЕ/100	

Заведующий бактериологической лабораторией:		/М.А. Юферова/
Ответственный исполнитель: врач-бактериолог		/Е.Ю. Троицкая/

Протокол № 8590 от 09.11.2018 г. напечатан в 1 экз. Общее кол-во страниц: 4 страница 4

Инва. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	281		



группа компаний

Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»
195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В
e-mail: laboratoria-spb@yandex.ru

Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94,
дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 11.08.16

ПРОТОКОЛ
радиологических измерений проб воды природной
№ 06-021118-028÷029-Р от 27.11.2018 в 3 экземплярах на 2 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "ЦГНТ" (юридический адрес: 195196, город Санкт-Петербург, Новочеркасский проспект, дом 47 корпус 1, офис 28 пом.2)

2. ОБЪЕКТ:

- **Наименование:** "Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО "Лесной Терминал "Фактор"
- **Месторасположение:** 188471, Россия, Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, квартал Судовойфь. Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга.

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:

с 02.11.2018 по 12.11.2018

4. СВЕДЕНИЯ О СИ:

Тип прибора:	Зав. №:	Свидетельство о государственной поверке		
		Номер:	Срок действия:	Кем выдано:
Исследования (измерения) удельной активности природных и техногенных радионуклидов				
УМФ-2000	1624	14783	29.11.2018	ООО «НПП «Доза»
Измерения массы сч. образцов				
ARA 520	8726468866	0090190	24.05.2019	ФБУ «ТЕСТ – С.-Петербург»
Измерения метеорологических параметров				
ТКА-ПКМ	209070	0085732	20.05.2019	ФБУ «ТЕСТ – С.-Петербург»

5. Нормативная документация, в соответствии с которой проводились измерения:

ФР.1.40.2013.15386

6 ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

- Удельная суммарная альфа-активность;
- Удельная суммарная бета-активность;

Начальник аналитической лаборатории



Т.В. Захаренкова

Протокол радиологических измерений проб воды природной

№ 06-021118-028÷029-Р от 27.11.2018 в 3 экземплярах на 2 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Лист 1 из 2

Лаборатория

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист 282
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ									

7. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны Заказчиком 02.11.2018

Доставлены Заказчиком.

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

8. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (20 - 22) °С;
относительная влажность воздуха: (31 - 42) %;
атмосферное давление: (99 - 101) кПа

Регистрация условий проведения измерений проводилась в период проведения измерений.

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№.№ проб, точек отбора	Код проб (сч. образцов)	Удельная активность, Бк/кг		
		²²² Rn±Δ	∑A _α ±Δ	∑A _β ±Δ
1	2	3	4	5
1Т1В р. Луга Глубина отбора: Поверхностный слой	06-021118-028	-	<0,02	<0,1
Т4В р. Луга, фоновая точка Глубина отбора: Поверхностный слой	06-021118-029	-	<0,02	<0,1

10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

Неопределенность результатов измерений приведена с доверительной вероятностью 0,95.

Ответственный за оформление протокола: Мейя А.М.

Утверждаю:

Начальник аналитической лаборатории



Т.В. Захаренкова

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых:
1-й экземпляр храниться в организации, выдавшей протокол;
2-й и 3-й экземпляр хранится у заказчика.

Протокол радиологических измерений проб воды природной**№ 06-021118-028÷029-Р от 27.11.2018 в 3 экземплярах на 2 листах**

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Лист 2 из 2

Лаборатория

Инва. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p style="text-align: center;">18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ</p>						Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	283



Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»
195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В
e-mail: laboratoria-spb@yandex.ru
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94, дата внесения в реестр
сведений об аккредитованном лице 11.08.2016

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений проб воды природной
№ 06-021118-030-038 от 14.12.2018 в 3 экземплярах на 15 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "ЦГНТ" (юридический адрес: 195196, город Санкт-Петербург, Новочеркасский проспект, дом 47 корпус 1, офис 28 пом.2)

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

"Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО "Лесной Терминал "Фактор"

• **Месторасположение:**

188471, Россия, Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, квартал Судоверфь. Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга.

• **Общее кол-во точек:** 4

Общее кол-во проб: 9

• **Код проб и их характеристика:**

- | | | |
|-----------------|---|--|
| • 06-021118-030 | 1 | 1Т1В р. Луга
Глубина отбора: Поверхностный слой |
| • 06-021118-031 | 2 | 1Т1В р. Луга
Глубина отбора: Придонный слой |
| • 06-021118-032 | 3 | 1Т1В р. Луга
Глубина отбора: средний слой 5м |
| • 06-021118-033 | 4 | Т2В р. Луга
Глубина отбора: Поверхностный слой |
| • 06-021118-034 | 5 | Т2В р. Луга
Глубина отбора: Придонный слой |
| • 06-021118-035 | 6 | Т3В р. Луга
Глубина отбора: Поверхностный слой |
| • 06-021118-036 | 7 | Т3В р. Луга
Глубина отбора: Придонный слой |
| • 06-021118-037 | 8 | Т4В р. Луга
Глубина отбора: Поверхностный слой |
| • 06-021118-038 | 9 | Т4В р. Луга
Глубина отбора: Придонный слой |

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Протокол лабораторных измерений проб воды природной

№ 06-021118-030-038 от 14.12.2018 в 3 экземплярах на 15 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 1 из 15

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		284

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 02.11.2018 по 20.11.2018

4. СВЕДЕНИЯ О СИ (СИ: Наименование, тип, зав. №, № св-ва поверки СИ, дата действ. поверки, год ввода в экспл., инв.№):

- Весы лабораторные ВЛТЭ-1100, зав.№ В0066, свид. о поверке № 0090222, действ. до 24.05.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000025
- рН-метр рН-150МИ в комплекте с электродом ЭСК-10603/7 №12533, зав.№ 0705, свид. о поверке № 0076326, действ. до 24.04.2019, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000296
- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 5049, свид. о поверке № 0089289, действ. до 21.05.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000020
- Спектрофотометр ПЭ-5300В, зав.№ VEN1309031, свид. о поверке № 0008211, действ. до 22.01.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000004
- Хроматограф жидкостный «Стайер», зав.№ 0258, свид. о поверке № 242/4700-2018, действ. до 11.07.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000005
- Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000 с гидридной приставкой HVG-1, зав.№ А30664901453, свид. о поверке № 0010092, действ. до 22.01.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000014
- Спектрометр атомно-абсорбционный с электротермической и пламенной атомизацией и ртутногидридной приставкой, А-2, зав.№ 15-0993-01-0279, свид. о поверке № 0089238, действ. до 21.05.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000017
- Анализатор ртути РА-915+ с приставками РП-91С, зав.№ 1260, свид. о поверке № 243/110-2018, действ. до 06.06.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000031
- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 6672, свид. о поверке № 0010096, действ. до 22.01.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000019
- Хроматограф жидкостной, ЛЮМАХРОМ с флуориметрическим детектором, зав.№ 393, свид. о поверке № 0005756, действ. до 16.01.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000424
- Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк- Кристалл 5 000» исп.2, зав.№ 952651, свид. о поверке № 242/4702-2018, действ. до 11.07.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000001

5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны Заказчиком 02.11.2018

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: -

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (20 - 22) °С;
 относительная влажность воздуха: (31 - 44) %;
 атмосферное давление: (99 - 101) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Протокол лабораторных измерений проб воды природной

№ 06-021118-030-038 от 14.12.2018 в 3 экземплярах на 15 листах

*Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.**Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.*

Лист 2 из 15

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478								Лист 285
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		06-021118-030		06-021118-031			
		1		2			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Биохимическое потребление кислорода БПК ₅	8,4	1,1	9,5	1,2	мгО ₂ / дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (ФР.1.31.2007.03796) (Титриметрический)
2	Взвешенные вещества	5,0	0,9	5,0	0,9	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Гравиметрический)
3	Водородный показатель	7,50	0,10	7,45	0,10	ед. рН	РД 52.24.495-2017 (Потенциометрический)
4	Запах при 20 град. С	1	-	1	-	балл	ГОСТ Р 57164 (Органолептический)
5	Запах при 60 град. С	1	-	1	-	балл	ГОСТ Р 57164 (Органолептический)
6	Кислород растворенный	9,0	1,4	9,0	1,4	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Титриметрический)
7	Прозрачность	23,0	2,3	23,0	2,3	см	РД 52.24.496-2018 (Органолептический)
8	Сухой остаток	730	70	800	70	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Гравиметрический)
9	Химическое потребление кислорода (ХПК)	31	9	36	11	мгО/ дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (Фотометрический)
10	Цветность	161	16	172	17	град. цветности	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (Фотометрический)
11	Кремний	3,1	0,5	3,1	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП)
12	Нитраты	2,1	0,3	2,2	0,3	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
13	Нитриты	0,206	0,029	0,23	0,03	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Фотометрический)
14	Сульфаты	48	5	47	5	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
15	Хлориды	265	27	262	26	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
16	Аммоний	<0,10	-	<0,10	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01738 (Ионная хроматография)
17	Общий азот	0,8	0,4	0,9	0,4	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:3:4.279-2014 (ФР.1.31.2014.18567) (Метод высокотемпературного окисления с использованием анализатора углерода и общего азота)
18	Железо общ	0,64	0,14	0,50	0,11	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
19	Кадмий общ	<0,00001	-	<0,00001	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Протокол лабораторных измерений проб воды природной

№ 06-021118-030-038 от 14.12.2018 в 3 экземплярах на 15 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АО ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 3 из 15


 Лаборатория

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

286

Формат А4

1	2	3	4	5	6	7	8
20	Марганец	0,063	0,009	0,036	0,005	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
21	Медь общ	0,0007	0,0003	0,0008	0,0004	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
22	Никель общ	0,00069	0,00024	0,00068	0,00024	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
23	Ртуть	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.243-07 (ФР.1.31.2006.02578) (ААС/ХП)
24	Свинец общ	0,00021	0,00013	<0,00020	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
25	Цинк	<0,0050	-	<0,0050	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
26	Нефтепродукты	0,009	0,005	0,0050	0,0025	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Флуориметрический)
27	АПАВ	0,020	0,007	0,011	0,007	мг/дм ³	РД 52.24.368-2006 (Экстракционно-фотометрический)
28	Фенолы (фенольный индекс)	0,0029	0,0010	0,0054	0,0011	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (Флуориметрический)
29	Бенз(а)пирен	<0,00050	-	<0,00050	-	мкг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 (ВЭЖХ)
30	α - ГХЦГ	<0,0020	-	<0,0020	-	мкг/дм ³	РД 52.24.412-2009 вариант I (ГЖХ/ЭЗД)
31	γ - ГХЦГ	<0,0020	-	<0,0020	-	мкг/дм ³	РД 52.24.412-2009 вариант I (ГЖХ/ЭЗД)
32	4,4'-ДДД	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
33	4,4'-ДДТ	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
34	2,4'-ДДТ	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
35	ПХБ-28 (2,4,4'-трихлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
36	ПХБ-52 (2,2',5,5'-тетрахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
37	ПХБ-101 (2,2',4,5,5'-пентахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
38	ПХБ-138 (2,2',3,4,4',5'-гексахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
39	ПХБ-153 (2,2',4,4',5,5'-гексахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
40	ПХБ-180 (2,2,3,4,4,5,5-гептахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Протокол лабораторных измерений проб воды природной

№ 06-021118-030-038 от 14.12.2018 в 3 экземплярах на 15 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 4 из 15


 Лаборатория

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

287

Формат А4

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		06-021118-032		06-021118-033			
		3		4			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Биохимическое потребление кислорода БПК5	-	-	11,2	1,5	мгО2/ дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (ФР.1.31.2007.03796) (Титриметрический)
2	Взвешенные вещества	-	-	2,0	0,4	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Гравиметрический)
3	Водородный показатель	-	-	7,44	0,10	ед. рН	РД 52.24.495-2017 (Потенциометрический)
4	Запах при 20 град. С	-	-	1	-	балл	ГОСТ Р 57164 (Органолептический)
5	Запах при 60 град. С	-	-	1	-	балл	ГОСТ Р 57164 (Органолептический)
6	Кислород растворенный	-	-	9,0	1,4	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Титриметрический)
7	Прозрачность	-	-	21,0	2,1	см	РД 52.24.496-2018 (Органолептический)
8	Сухой остаток	-	-	950	90	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Гравиметрический)
9	Химическое потребление кислорода (ХПК)	-	-	40	12	мгО/ дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (Фотометрический)
10	Цветность	-	-	158	16	град. цветности	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (Фотометрический)
11	Кремний	-	-	3,0	0,4	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП)
12	Нитраты	-	-	2,0	0,3	мг/дм3	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
13	Нитриты	-	-	0,24	0,03	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Фотометрический)
14	Сульфаты	-	-	59	6	мг/дм3	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
15	Хлориды	-	-	330	30	мг/дм3	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
16	Аммоний	-	-	<0,10	-	мг/дм3	ФР.1.31.2008.01738 (Ионная хроматография)
17	Общий азот	-	-	0,8	0,3	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:3:4.279-2014 (ФР.1.31.2014.18567) (Метод высокотемпературного окисления с использованием анализатора углерода и общего азота)
18	Железо общ	-	-	0,43	0,09	мг/дм3	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
19	Кадмий общ	-	-	<0,00001	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Протокол лабораторных измерений проб воды природной

№ 06-021118-030-038 от 14.12.2018 в 3 экземплярах на 15 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 5 из 15

Лаборатория

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

288

Формат А4

1	2	3	4	5	6	7	8
20	Марганец	-	-	0,0192	0,0029	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
21	Медь общ	-	-	0,0026	0,0011	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
22	Никель общ	-	-	0,00083	0,00029	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
23	Ртуть	-	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.243-07 (ФР.1.31.2006.02578) (ААС/ХП)
24	Свинец общ	-	-	<0,00020	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
25	Цинк	-	-	<0,0050	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
26	Нефтепродукты	0,010	0,005	0,006	0,003	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Флуориметрический)
27	АПАВ	-	-	0,013	0,007	мг/дм ³	РД 52.24.368-2006 (Экстракционно-фотометрический)
28	Фенолы (фенольный индекс)	-	-	0,0037	0,0013	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (Флуориметрический)
29	Бенз(а)пирен	-	-	<0,00050	-	мкг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 (ВЭЖХ)
30	α - ГХЦГ	-	-	<0,0020	-	мкг/дм ³	РД 52.24.412-2009 вариант I (ГЖХ/ЭЗД)
31	γ - ГХЦГ	-	-	<0,0020	-	мкг/дм ³	РД 52.24.412-2009 вариант I (ГЖХ/ЭЗД)
32	4,4'-ДДД	-	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
33	4,4'-ДДТ	-	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
34	2,4'-ДДТ	-	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
35	ПХБ-28 (2,4,4'-трихлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
36	ПХБ-52 (2,2',5,5'-тетрахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
37	ПХБ-101 (2,2',4,5,5'-пентахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
38	ПХБ-138 (2,2',3,4,4',5'-гексахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
39	ПХБ-153 (2,2',4,4',5,5'-гексахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
40	ПХБ-180 (2,2,3,4,4,5,5-гептахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Протокол лабораторных измерений проб воды природной

№ 06-021118-030-038 от 14.12.2018 в 3 экземплярах на 15 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 6 из 15



Лаборатория

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

289

Формат А4

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		06-021118-034		06-021118-035			
		5		6			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Биохимическое потребление кислорода БПК ₅	11,1	1,4	7,8	1,0	мгО ₂ / дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (ФР.1.31.2007.03796) (Титриметрический)
2	Взвешенные вещества	4,0	0,7	4,0	0,7	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Гравиметрический)
3	Водородный показатель	7,43	0,10	7,47	0,10	ед. рН	РД 52.24.495-2017 (Потенциометрический)
4	Запах при 20 град. С	1	-	1	-	балл	ГОСТ Р 57164 (Органолептический)
5	Запах при 60 град. С	1	-	1	-	балл	ГОСТ Р 57164 (Органолептический)
6	Кислород растворенный	9,0	1,4	9,0	1,4	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Титриметрический)
7	Прозрачность	20,0	2,0	22,0	2,2	см	РД 52.24.496-2018 (Органолептический)
8	Сухой остаток	950	90	870	80	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Гравиметрический)
9	Химическое потребление кислорода (ХПК)	41	12	29	9	мгО/ дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (Фотометрический)
10	Цветность	155	16	160	16	град. цветности	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (Фотометрический)
11	Кремний	3,0	0,5	3,0	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП)
12	Нитраты	1,90	0,28	2,1	0,3	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
13	Нитриты	0,30	0,04	0,21	0,03	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Фотометрический)
14	Сульфаты	56	6	58	6	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
15	Хлориды	330	30	310	30	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
16	Аммоний	<0,10	-	<0,10	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01738 (Ионная хроматография)
17	Общий азот	0,8	0,4	0,7	0,3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:3:4.279-2014 (ФР.1.31.2014.18567) (Метод высокотемпературного окисления с использованием анализатора углерода и общего азота)
18	Железо общ	0,40	0,09	0,53	0,12	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
19	Кадмий общ	<0,00001	-	<0,00001	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Лаборатория

Протокол лабораторных измерений проб воды природной

№ 06-021118-030+038 от 14.12.2018 в 3 экземплярах на 15 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 7 из 15

Лаборатория

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

290

Формат А4

1	2	3	4	5	6	7	8
20	Марганец	0,0152	0,0023	0,022	0,003	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
21	Медь общ	0,0008	0,0004	0,0039	0,0015	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
22	Никель общ	0,00071	0,00025	0,00056	0,00020	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
23	Ртуть	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.243-07 (ФР.1.31.2006.02578) (ААС/ХП)
24	Свинец общ	<0,00020	-	<0,00020	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
25	Цинк	<0,0050	-	<0,0050	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
26	Нефтепродукты	0,011	0,004	0,0050	0,0025	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Флуориметрический)
27	АПАВ	0,013	0,007	0,012	0,007	мг/дм ³	РД 52.24.368-2006 (Экстракционно-фотометрический)
28	Фенолы (фенольный индекс)	0,0032	0,0011	0,0023	0,0008	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (Флуориметрический)
29	Бенз(а)пирен	<0,00050	-	<0,00050	-	мкг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 (ВЭЖХ)
30	α - ГХЦГ	<0,0020	-	<0,0020	-	мкг/дм ³	РД 52.24.412-2009 вариант1 (ГЖХ/ЭЗД)
31	γ - ГХЦГ	<0,0020	-	<0,0020	-	мкг/дм ³	РД 52.24.412-2009 вариант1 (ГЖХ/ЭЗД)
32	4,4'-ДДД	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
33	4,4'-ДДТ	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
34	2,4'-ДДТ	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
35	ПХБ-28 (2,4,4'-трихлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
36	ПХБ-52 (2,2',5,5'-тетрахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
37	ПХБ-101 (2,2',4,5,5'-пентахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
38	ПХБ-138 (2,2',3,4,4',5'-гексахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
39	ПХБ-153 (2,2',4,4',5,5'-гексахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
40	ПХБ-180 (2,2,3,4,4,5,5'-гептахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Протокол лабораторных измерений проб воды природной

№ 06-021118-030-038 от 14.12.2018 в 3 экземплярах на 15 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АО ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 8 из 15



Лаборатория

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

000478

Лист

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

291

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Формат А4

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		06-021118-036		06-021118-037			
		7		8			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Биохимическое потребление кислорода БПК ₅	7,3	0,9	6,1	0,8	мгО ₂ / дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (ФР.1.31.2007.03796) (Титриметрический)
2	Взвешенные вещества	4,0	0,7	2,0	0,4	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Гравиметрический)
3	Водородный показатель	7,31	0,10	7,36	0,10	ед. рН	РД 52.24.495-2017 (Потенциометрический)
4	Запах при 20 град. С	1	-	1	-	балл	ГОСТ Р 57164 (Органолептический)
5	Запах при 60 град. С	1	-	1	-	балл	ГОСТ Р 57164 (Органолептический)
6	Кислород растворенный	9,0	1,4	9,0	1,4	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Титриметрический)
7	Прозрачность	22,0	2,2	21,0	2,1	см	РД 52.24.496-2018 (Органолептический)
8	Сухой остаток	880	80	330	30	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Гравиметрический)
9	Химическое потребление кислорода (ХПК)	27	8	24	7	мгО/ дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (Фотометрический)
10	Цветность	158	16	186	19	град. цветности	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (Фотометрический)
11	Кремний	3,1	0,5	3,5	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП)
12	Нитраты	2,1	0,3	3,1	0,5	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
13	Нитриты	0,23	0,03	0,028	0,006	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Фотометрический)
14	Сульфаты	54	5	20,6	2,1	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
15	Хлориды	310	30	53	5	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
16	Аммоний	<0,10	-	<0,10	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01738 (Ионная хроматография)
17	Общий азот	0,8	0,3	0,9	0,4	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:3:4.279-2014 (ФР.1.31.2014.18567) (Метод высокотемпературного окисления с использованием анализатора углерода и общего азота)
18	Железо общ	0,52	0,11	0,72	0,16	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
19	Кадмий общ	<0,00001	-	<0,00001	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Протокол лабораторных измерений проб воды природной

№ 06-021118-030-038 от 14.12.2018 в 3 экземплярах на 15 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 9 из 15

Лаборатория

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

292

Формат А4

1	2	3	4	5	6	7	8
20	Марганец	0,0110	0,0017	0,051	0,008	мг/дм3	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
21	Медь общ	0,00056	0,00028	0,0011	0,0005	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
22	Никель общ	0,00044	0,00022	0,00077	0,00027	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
23	Ртуть	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.243-07 (ФР.1.31.2006.02578) (ААС/ХП)
24	Свинец общ	<0,00020	-	<0,00020	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
25	Цинк	<0,0050	-	<0,0050	-	мг/дм3	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
26	Нефтепродукты	0,008	0,004	0,006	0,003	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Флуориметрический)
27	АПАВ	0,012	0,007	0,012	0,007	мг/дм3	РД 52.24.368-2006 (Экстракционно-фотометрический)
28	Фенолы (фенольный индекс)	0,0031	0,0011	0,0030	0,0011	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (Флуориметрический)
29	Бенз(а)пирен	<0,00050	-	<0,00050	-	мкг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 (ВЭЖХ)
30	α - ГХЦГ	<0,0020	-	<0,0020	-	мкг/дм3	РД 52.24.412-2009 вариант I (ГЖХ/ЭЗД)
31	γ - ГХЦГ	<0,0020	-	<0,0020	-	мкг/дм3	РД 52.24.412-2009 вариант I (ГЖХ/ЭЗД)
32	4,4'-ДДД	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
33	4,4'-ДДТ	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
34	2,4'-ДДТ	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
35	ПХБ-28 (2,4,4'-трихлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
36	ПХБ-52 (2,2',5,5'-тетрахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
37	ПХБ-101 (2,2',4,5,5'-пентахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
38	ПХБ-138 (2,2',3,4,4',5'-гексахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
39	ПХБ-153 (2,2',4,4',5,5'-гексахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
40	ПХБ-180 (2,2,3,4,4,5,5'-гептахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Протокол лабораторных измерений проб воды природной

№ 06-021118-030-038 от 14.12.2018 в 3 экземплярах на 15 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 10 из 15


 Лаборатория

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

293

Формат А4

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		06-021118-038		-			
		9		-			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Биохимическое потребление кислорода БПК5	6,3	0,8	-	-	мгО2/ дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (ФР.1.31.2007.03796) (Титриметрический)
2	Взвешенные вещества	2,0	0,4	-	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Гравиметрический)
3	Водородный показатель	7,24	0,10	-	-	ед. рН	РД 52.24.495-2017 (Потенциометрический)
4	Запах при 20 град. С	1	-	-	-	балл	ГОСТ Р 57164 (Органолептический)
5	Запах при 60 град. С	1	-	-	-	балл	ГОСТ Р 57164 (Органолептический)
6	Кислород растворенный	9,0	1,4	-	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Титриметрический)
7	Прозрачность	21,0	2,1	-	-	см	РД 52.24.496-2018 (Органолептический)
8	Сухой остаток	340	30	-	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Гравиметрический)
9	Химическое потребление кислорода (ХПК)	24	7	-	-	мгО/ дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (Фотометрический)
10	Цветность	180	18	-	-	град. цветности	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (Фотометрический)
11	Кремний	3,5	0,5	-	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП)
12	Нитраты	3,1	0,5	-	-	мг/дм3	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
13	Нитриты	0,031	0,006	-	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Фотометрический)
14	Сульфаты	18,4	1,8	-	-	мг/дм3	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
15	Хлориды	48	5	-	-	мг/дм3	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
16	Аммоний	<0,10	-	-	-	мг/дм3	ФР.1.31.2008.01738 (Ионная хроматография)
17	Общий азот	1,0	0,4	-	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:3:4.279-2014 (ФР.1.31.2014.18567) (Метод высокотемпературного окисления с использованием анализатора углерода и общего азота)
18	Железо общ	0,61	0,13	-	-	мг/дм3	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
19	Кадмий общ	<0,00001	-	-	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Протокол лабораторных измерений проб воды природной

№ 06-021118-030+038 от 14.12.2018 в 3 экземплярах на 15 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 11 из 15



Лаборатория

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

294

Формат А4

1	2	3	4	5	6	7	8
20	Марганец	0,048	0,007	-	-	мг/дм3	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
21	Медь общ	0,0010	0,0005	-	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
22	Никель общ	0,00075	0,00026	-	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
23	Ртуть	<0,000010	-	-	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.243-07 (ФР.1.31.2006.02578) (ААС/ХП)
24	Свинец общ	<0,00020	-	-	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
25	Цинк	<0,0050	-	-	-	мг/дм3	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
26	Нефтепродукты	0,0052	0,0026	-	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Флуориметрический)
27	АПЛАВ	0,013	0,007	-	-	мг/дм3	РД 52.24.368-2006 (Экстракционно-фотометрический)
28	Фенолы (фенольный индекс)	0,0028	0,0010	-	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (Флуориметрический)
29	Бенз(а)пирен	<0,00050	-	-	-	мкг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 (ВЭЖХ)
30	α - ГХЦГ	<0,0020	-	-	-	мкг/дм3	РД 52.24.412-2009 вариант I (ГЖХ/ЭЗД)
31	γ - ГХЦГ	<0,0020	-	-	-	мкг/дм3	РД 52.24.412-2009 вариант I (ГЖХ/ЭЗД)
32	4,4'-ДДД	<0,000010	-	-	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
33	4,4'-ДДТ	<0,000010	-	-	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
34	2,4'-ДДТ	<0,000010	-	-	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
35	ПХБ-28 (2,4,4'-трихлорбифенил)	<0,000010	-	-	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
36	ПХБ-52 (2,2',5,5'-тетрахлорбифенил)	<0,000010	-	-	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
37	ПХБ-101 (2,2',4,5,5'-пентахлорбифенил)	<0,000010	-	-	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
38	ПХБ-138 (2,2',3,4,4',5'-гексахлорбифенил)	<0,000010	-	-	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
39	ПХБ-153 (2,2',4,4',5,5'-гексахлорбифенил)	<0,000010	-	-	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
40	ПХБ-180 (2,2,3,4,4,5,5-гептахлорбифенил)	<0,000010	-	-	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)

Примечания:

X - результат измерений, полученный в соответствии с пописью методики

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Протокол лабораторных измерений проб воды природной

№ 06-021118-030-038 от 14.12.2018 в 3 экземплярах на 15 листах

*Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.**Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.*

Лист 12 из 15



Лаборатория

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

295

Дополнительные сведения:

Процедура ВЛК проведена. При необходимости результаты контрольных процедур могут быть предоставлены.

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

№ п/п	Код пробы	Номер пробы	Показатель	Результат	Ед. изм.	Метод
1	2	3	4	5	6	7
1	06-021118-030	1	Запах при 20 град. С	Очень слабый. Неопределенный.	-	Органолептический
2	06-021118-030	1	Запах при 60 град. С	Очень слабый. Неопределенный.	-	Органолептический
3	06-021118-030	1	Прозрачность	Слабоопалесцирующая	-	Органолептический
4	06-021118-030	1	Сумма ПХБ	< 0,000010	мг/дм ³	Расчет
5	06-021118-031	2	Запах при 20 град. С	Очень слабый. Неопределенный.	-	Органолептический
6	06-021118-031	2	Запах при 60 град. С	Очень слабый. Неопределенный.	-	Органолептический
7	06-021118-031	2	Прозрачность	Слабоопалесцирующая	-	Органолептический
8	06-021118-031	2	Сумма ПХБ	< 0,000010	мг/дм ³	Расчет
9	06-021118-032	3	Сумма ПХБ	<0,000010	мг/дм ³	Расчет
10	06-021118-033	4	Запах при 20 град. С	Очень слабый. Неопределенный.	-	Органолептический
11	06-021118-033	4	Запах при 60 град. С	Очень слабый. Неопределенный.	-	Органолептический
12	06-021118-033	4	Прозрачность	Слабоопалесцирующая	-	Органолептический
13	06-021118-033	4	Сумма ПХБ	< 0,000010	мг/дм ³	Расчет
14	06-021118-034	5	Запах при 20 град. С	Очень слабый. Неопределенный.	-	Органолептический
15	06-021118-034	5	Запах при 60 град. С	Очень слабый. Неопределенный.	-	Органолептический
16	06-021118-034	5	Прозрачность	Слабоопалесцирующая	-	Органолептический
17	06-021118-034	5	Сумма ПХБ	< 0,000010	мг/дм ³	Расчет

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Протокол лабораторных измерений проб воды природной

№ 06-021118-030-038 от 14.12.2018 в 3 экземплярах на 15 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АО ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 13 из 15



Лаборатория

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

000478

Лист

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

296

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Формат А4

1	2	3	4	5	6	7
18	06-021118-035	6	Запах при 20 град. С	Очень слабый. Неопределенный.	-	Органолептический
19	06-021118-035	6	Запах при 60 град. С	Очень слабый. Неопределенный.	-	Органолептический
20	06-021118-035	6	Прозрачность	Слабоопалесцирующая	-	Органолептический
21	06-021118-035	6	Сумма ПХБ	<0,000010	мг/дм ³	Расчет
22	06-021118-036	7	Запах при 20 град. С	Очень слабый. Неопределенный.	-	Органолептический
23	06-021118-036	7	Запах при 60 град. С	Очень слабый. Неопределенный.	-	Органолептический
24	06-021118-036	7	Прозрачность	Слабоопалесцирующая	-	Органолептический
25	06-021118-036	7	Сумма ПХБ	<0,000010	мг/дм ³	Расчет
26	06-021118-037	8	Запах при 20 град. С	Очень слабый. Неопределенный.	-	Органолептический
27	06-021118-037	8	Запах при 60 град. С	Очень слабый. Неопределенный.	-	Органолептический
28	06-021118-037	8	Прозрачность	Слабоопалесцирующая	-	Органолептический
29	06-021118-037	8	Сумма ПХБ	< 0,000010	мг/дм ³	Расчет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

000478

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Протокол лабораторных измерений проб воды природной

№ 06-021118-030-038 от 14.12.2018 в 3 экземплярах на 15 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 14 из 15



Лаборатория

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

297

1	2	3	4	5	6	7
30	06-021118-038	9	Запах при 20 град. С	Очень слабый. Неопределенный.	-	Органолептический
31	06-021118-038	9	Запах при 60 град. С	Очень слабый. Неопределенный.	-	Органолептический
32	06-021118-038	9	Прозрачность	Слабоопалесцирующая	-	Органолептический
33	06-021118-038	9	Сумма ПХБ	<0,000010	мг/дм3	Расчет

Ответственный за оформление протокола: Е.И. Максимова

Утверждаю:

Начальник лаборатории



Т.В. Захаренкова

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :
1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;
2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Протокол лабораторных измерений проб воды природной

№ 06-021118-030÷038 от 14.12.2018 в 3 экземплярах на 15 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 15 из 15


Лаборатория

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									298
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ			



Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»
195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В
e-mail: laboratoria-spb@yandex.ru
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94, дата внесения в реестр
сведений об аккредитованном лице 11.08.2016

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений проб морской воды
№ 07-221118-088÷095 от 05.12.2018 в 3 экземплярах на 12 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "ЦГНТ" (юридический адрес: 195196, город Санкт-Петербург, Новочеркасский проспект, дом 47 корпус 1, офис 28 пом.2)

2. ОБЪЕКТ:

• Наименование:

"Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО "Лесной Терминал "Фактор"

• Месторасположение:

188471, Россия, Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, квартал Судоверфь. Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга

• Общее кол-во точек: 2

Общее кол-во проб: 8

• Код проб и их характеристика:

- | | | |
|-----------------|---|--|
| • 07-221118-088 | 1 | T1B |
| | | Лужская губа в районе банки Вальштейна |
| • 07-221118-089 | 2 | T1B |
| | | Лужская губа в районе банки Вальштейна |
| • 07-221118-090 | 3 | T1B |
| | | Лужская губа в районе банки Вальштейна |
| • 07-221118-091 | 4 | T1B |
| | | Лужская губа в районе банки Вальштейна |
| • 07-221118-092 | 6 | T2B |
| | | Лужская губа в районе банки Вальштейна |
| • 07-221118-093 | 7 | T2B |
| | | Лужская губа в районе банки Вальштейна |
| • 07-221118-094 | 8 | T2B |
| | | Лужская губа в районе банки Вальштейна |
| • 07-221118-095 | 9 | T2B |
| | | Лужская губа в районе банки Вальштейна |

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 22.11.2018 по 30.11.2018

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова


Лаборатория


Протокол лабораторных измерений проб морской воды
№ 07-221118-088-095 от 05.12.2018 в 3 экземплярах на 12 листах
Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям. Протокол измерений АО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 1 из 12

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478						18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата

4. СВЕДЕНИЯ О СИ (СИ: Наименование, тип, зав. №, № св-ва поверки СИ, дата действ. поверки, год ввода в экспл., инв.№):

- Весы лабораторные ВЛТЭ-1100, зав.№ В0066, свид. о поверке № 0090222, действ. до 24.05.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000025
- Преобразователь ионометрический И-500 в комплекте с электродом ЭСК-10601/7, зав.№ 3722, свид. о поверке № 0177782, действ. до 21.10.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000032
- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 5049, свид. о поверке № 0089289, действ. до 21.05.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000020
- Спектрофотометр ПЭ-5300В, зав.№ VEN1309031, свид. о поверке № 0008211, действ. до 22.01.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000004
- Спектрометр атомно-абсорбционный с электротермической и пламенной атомизацией и ртутногидридной приставкой, А-2, зав.№ 15-0993-01-0279, свид. о поверке № 0089238, действ. до 21.05.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000017
- Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000 с гидридной приставкой HVG-1, зав.№ А30664901453, свид. о поверке № 0010092, действ. до 22.01.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000014
- Анализатор ртути РА-915+ с приставками РП-91С, зав.№ 1260, свид. о поверке № 243/110-2018, действ. до 06.06.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000031
- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 6672, свид. о поверке № 0010096, действ. до 22.01.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000019
- Хроматограф жидкостной, ЛЮМАХРОМ с флуориметрическим детектором, зав.№ 393, свид. о поверке № 0005756, действ. до 16.01.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000424
- Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк- Кристалл 5 000» исп.2, зав.№ 952651, свид. о поверке № 242/4702-2018, действ. до 11.07.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000001
- Анализатор растворенного кислорода МАРК-302Э, зав.№ 2034, свид. о поверке № 17004966461, действ. до 28.02.2019, год ввода в экспл. 2018, инв.№ 000500

5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны Заказчиком 21.11.2018

Доставлены Заказчиком.

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (20 - 22) °С;
относительная влажность воздуха: (31 - 41) %;
атмосферное давление: (99 - 101) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Протокол лабораторных измерений проб морской воды

№ 07-221118-088-095 от 05.12.2018 в 3 экземплярах на 12 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 2 из 12

Лаборатория

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478								Лист 300
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		07-221118-088		07-221118-089			
		1		2			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Прозрачность	29,0	2,9	27,0	2,7	см	РД 52.24.496-2018 (Органолептический)
2	Биохимическое потребление кислорода БПК ₅	0,58	0,15	0,61	0,16	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (ФР.1.31.2007.03796) (Титриметрический)
3	Взвешенные вещества	<3,0	-	<3,0	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (Гравиметрический)
4	Водородный показатель	7,90	0,06	7,90	0,06	ед. рН	РД 52.10.735-2010 (Потенциометрический)
5	Запах при 60 град. С	0	1	0	1	балл	РД 52.24.496-2018 (Органолептический)
6	Запах при 20 град. С	0	1	0	1	балл	РД 52.24.496-2018 (Органолептический)
7	Кислород растворенный	7,2	0,3	6,4	0,3	мг/дм ³	Руководство по эксплуатации ВР29.00.000-01РЭ анализатора растворенного кислорода МАРК-302Э (Амперометрический)
8	Соленость	3,7	-	3,5	-	‰	РД 52.10.243 Раздел Соленость п.1 (Титриметрический)
9	Сухой остаток	5,7	1,0	8,1	1,4	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Гравиметрический)
10	Бихроматная окисляемость (химическое потребление кислорода)	11	3	12	4	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (Фотометрический)
11	Цветность	8	3	8	3	град. цветности	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (Фотометрический)
12	Силикаты в пересчёте на кремний	181	9	182	9	мкг/дм ³	РД 52.10.744-2010 (Фотометрический)
13	Азот нитратный	<5,00	-	<5,00	-	мкг/дм ³	РД 52.10.745-2010 (Фотометрический)
14	Азот нитритный	<0,50	-	<0,50	-	мкг/дм ³	РД 52.10.740-2010 (Фотометрический)
15	Хлориды	2420	100	2350	100	мг/дм ³	РД 52.10.806-2013 (Титриметрический)
16	Сульфаты	590	90	570	90	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Турбидиметрический)
17	Азот аммонийный	<50,0	-	<50,0	-	мкг/дм ³	РД 52.10.773-2013 (Фотометрический)
18	Азот общий	<250	-	<250	-	мкг/дм ³	РД 52.10.243-92 (Фотометрический)

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Протокол лабораторных измерений проб морской воды

№ 07-221118-088-095 от 05.12.2018 в 3 экземплярах на 12 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 3 из 12



Лаборатория

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

301

1	2	3	4	5	6	7	8
19	Железо общ	<0,050	-	<0,050	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
20	Кадмий общ	0,000011	0,000007	<0,00001	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
21	Медь общ	0,00013	0,00008	0,00019	0,00011	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
22	Никель общ	0,00021	0,00011	0,00034	0,00017	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
23	Ртуть	<0,01	-	<0,01	-	мкг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.243-07 (ФР.1.31.2006.02578) (ААС/ХП)
24	Свинец	<0,1	-	<0,1	-	мкг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ААС/ЭТА)
25	Цинк	<0,0050	-	<0,0050	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
26	Нефтепродукты	0,19	0,07	0,19	0,07	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Флуориметрический)
27	СПАВ анионоактивные	<0,0020	-	<0,0020	-	мг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ААС)
28	СПАВ неионогенные	<0,005	-	<0,005	-	мг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ААС)
29	Бенз(а)пирен	<0,00050	-	<0,00050	-	мкг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 (ВЭЖХ)
30	α - ГХЦГ	<0,4	-	<0,4	-	нг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ГЖХ/ЭЗД)
31	γ - ГХЦГ	<0,5	-	<0,5	-	нг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ГЖХ/ЭЗД)
32	ДДЭ	<2,0	-	<2,0	-	нг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ГЖХ/ЭЗД)
33	ДДД	<3,0	-	<3,0	-	нг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ГЖХ/ЭЗД)
34	ДДТ	<3,0	-	<3,0	-	нг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ГЖХ/ЭЗД)
35	ПХБ-28 (трихлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
36	ПХБ-52 (тетрахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
37	ПХБ-101 (пентахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
38	ПХБ-138 (гексахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
39	ПХБ-153 (гексахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
40	ПХБ-180 (гептахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Протокол лабораторных измерений проб морской воды

№ 07-221118-088+095 от 05.12.2018 в 3 экземплярах на 12 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 4 из 12

Лаборатория

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

302

Формат А4

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		07-221118-090		07-221118-091			
		3		4			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Прозрачность	29,0	2,9	-	-	см	РД 52.24.496-2018 (Органолептический)
2	Биохимическое потребление кислорода БПК5	0,59	0,15	-	-	мгО2/ дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (ФР.1.31.2007.03796) (Титриметрический)
3	Взвешенные вещества	<3,0	-	-	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (Гравиметрический)
4	Водородный показатель	7,90	0,06	-	-	ед. рН	РД 52.10.735-2010 (Потенциометрический)
5	Запах при 60 град. С	0	1	-	-	балл	РД 52.24.496-2018 (Органолептический)
6	Запах при 20 град. С	0	1	-	-	балл	РД 52.24.496-2018 (Органолептический)
7	Кислород растворенный	6,2	0,3	-	-	мг/дм3	Руководство по эксплуатации ВР29.00.000-01РЭ анализатора растворенного кислорода МАРК-302Э (Амперометрический)
8	Соленость	3,6	-	-	-	‰	РД 52.10.243 Раздел Соленость п.1 (Титриметрический)
9	Сухой остаток	4,3	0,7	-	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Гравиметрический)
10	Бихроматная окисляемость (химическое потребление кислорода)	11	3	-	-	мгО/ дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (Фотометрический)
11	Цветность	9	4	-	-	град. цветности	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (Фотометрический)
12	Силикаты в пересчете на кремний	180	9	-	-	мкг/дм3	РД 52.10.744-2010 (Фотометрический)
13	Азот нитратный	<5,00	-	-	-	мкг/дм3	РД 52.10.745-2010 (Фотометрический)
14	Азот нитритный	<0,50	-	-	-	мкг/дм3	РД 52.10.740-2010 (Фотометрический)
15	Хлориды	2350	100	-	-	мг/дм3	РД 52.10.806-2013 (Титриметрический)
16	Сульфаты	580	90	-	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Турбидиметрический)
17	Азот аммонийный	<50,0	-	-	-	мкг/дм3	РД 52.10.773-2013 (Фотометрический)
18	Азот общий	<250	-	-	-	мкг/дм3	РД 52.10.243-92 (Фотометрический)
19	Железо общ	<0,050	-	-	-	мг/дм3	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Протокол лабораторных измерений проб морской воды

№ 07-221118-088+095 от 05.12.2018 в 3 экземплярах на 12 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 5 из 12

Лаборатория

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

303

Формат А4

1	2	3	4	5	6	7	8
20	Кадмий общ	<0,00001	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
21	Медь общ	0,00023	0,00014	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
22	Никель общ	0,00027	0,00014	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
23	Ртуть	<0,01	-	-	-	мкг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.243-07 (ФР.1.31.2006.02578) (ААС/ХП)
24	Свинец	<0,1	-	-	-	мкг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ААС/ЭТА)
25	Цинк	<0,0050	-	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
26	Нефтепродукты	0,18	0,06	0,19	0,07	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Флуориметрический)
27	СПАВ анионоактивные	<0,0020	-	-	-	мг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ААС)
28	СПАВ неионогенные	<0,005	-	-	-	мг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ААС)
29	Бенз(а)пирен	<0,00050	-	-	-	мкг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 (ВЭЖХ)
30	α - ГХЦГ	<0,4	-	-	-	нг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ГЖХ/ЭЗД)
31	γ - ГХЦГ	<0,5	-	-	-	нг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ГЖХ/ЭЗД)
32	ДДЭ	<2,0	-	-	-	нг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ГЖХ/ЭЗД)
33	ДДД	<3,0	-	-	-	нг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ГЖХ/ЭЗД)
34	ДДТ	<3,0	-	-	-	нг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ГЖХ/ЭЗД)
35	ПХБ-28 (трихлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
36	ПХБ-52 (тетрахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
37	ПХБ-101 (пентахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
38	ПХБ-138 (гексахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
39	ПХБ-153 (гексахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
40	ПХБ-180 (гептахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Протокол лабораторных измерений проб морской воды

№ 07-221118-088-095 от 05.12.2018 в 3 экземплярах на 12 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АО ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 6 из 12

Лаборатория

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ									Лист 304

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		07-221118-092		07-221118-093			
		6		7			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Прозрачность	27,0	2,7	27,0	2,7	см	РД 52.24.496-2018 (Органолептический)
2	Биохимическое потребление кислорода БПК5	0,60	0,16	0,62	0,16	мгО2/ дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (ФР.1.31.2007.03796) (Титриметрический)
3	Взвешенные вещества	<3,0	-	<3,0	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (Гравиметрический)
4	Водородный показатель	7,90	0,06	7,80	0,06	ед. рН	РД 52.10.735-2010 (Потенциометрический)
5	Запах при 60 град. С	0	1	0	1	балл	РД 52.24.496-2018 (Органолептический)
6	Запах при 20 град. С	0	1	0	1	балл	РД 52.24.496-2018 (Органолептический)
7	Кислород растворенный	6,5	0,3	6,4	0,3	мг/дм3	Руководство по эксплуатации ВР29.00.000-01РЭ анализатора растворенного кислорода МАРК-302Э (Амперометрический)
8	Соленость	3,4	-	3,4	-	‰	РД 52.10.243 Раздел Соленость п.1 (Титриметрический)
9	Сухой остаток	6,6	1,1	5,1	0,9	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Гравиметрический)
10	Бихроматная окисляемость (химическое потребление кислорода)	13	4	12	4	мгО/ дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (Фотометрический)
11	Цветность	9	4	8	3	град. цветности	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (Фотометрический)
12	Силикаты в пересчете на кремний	181	9	180	9	мкг/дм3	РД 52.10.744-2010 (Фотометрический)
13	Азот нитратный	<5,00	-	<5,00	-	мкг/дм3	РД 52.10.745-2010 (Фотометрический)
14	Азот нитритный	<0,50	-	<0,50	-	мкг/дм3	РД 52.10.740-2010 (Фотометрический)
15	Хлориды	2300	90	2190	90	мг/дм3	РД 52.10.806-2013 (Титриметрический)
16	Сульфаты	560	80	580	90	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Турбидиметрический)
17	Азот аммонийный	<50,0	-	<50,0	-	мкг/дм3	РД 52.10.773-2013 (Фотометрический)
18	Азот общий	<250	-	<250	-	мкг/дм3	РД 52.10.243-92 (Фотометрический)
19	Железо общ	0,063	0,016	0,060	0,015	мг/дм3	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Протокол лабораторных измерений проб морской воды

№ 07-221118-088+095 от 05.12.2018 в 3 экземплярах на 12 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 7 из 12

Лаборатория

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

305

1	2	3	4	5	6	7	8
20	Кадмий общ	0,000013	0,000008	<0,00001	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
21	Медь общ	0,00034	0,00020	0,00056	0,00028	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
22	Никель общ	0,00034	0,00017	0,00026	0,00013	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
23	Ртуть	<0,01	-	<0,01	-	мкг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.243-07 (ФР.1.31.2006.02578) (ААС/ХП)
24	Свинец	<0,1	-	<0,1	-	мкг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ААС/ЭТА)
25	Цинк	<0,0050	-	<0,0050	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
26	Нефтепродукты	0,17	0,06	0,18	0,06	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Флуориметрический)
27	СПАВ анионоактивные	<0,0020	-	<0,0020	-	мг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ААС)
28	СПАВ неионогенные	<0,005	-	<0,005	-	мг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ААС)
29	Бенз(а)пирен	<0,00050	-	<0,00050	-	мкг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 (ВЭЖХ)
30	α - ГХЦГ	<0,4	-	<0,4	-	нг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ГЖХ/ЭЗД)
31	γ - ГХЦГ	<0,5	-	<0,5	-	нг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ГЖХ/ЭЗД)
32	ДДЭ	<2,0	-	<2,0	-	нг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ГЖХ/ЭЗД)
33	ДДД	<3,0	-	<3,0	-	нг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ГЖХ/ЭЗД)
34	ДДТ	<3,0	-	<3,0	-	нг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ГЖХ/ЭЗД)
35	ПХБ-28 (трихлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
36	ПХБ-52 (тетрахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
37	ПХБ-101 (пентахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
38	ПХБ-138 (гексахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
39	ПХБ-153 (гексахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
40	ПХБ-180 (гептахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Протокол лабораторных измерений проб морской воды

№ 07-221118-088+095 от 05.12.2018 в 3 экземплярах на 12 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 8 из 12

Лаборатория

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ									Лист 306

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		07-221118-094		07-221118-095			
		8		9			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Прозрачность	27,0	2,7	-	-	см	РД 52.24.496-2018 (Органолептический)
2	Биохимическое потребление кислорода БПК ₅	0,60	0,16	-	-	мгО ₂ / дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (ФР.1.31.2007.03796) (Титриметрический)
3	Взвешенные вещества	<3,0	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (Гравиметрический)
4	Водородный показатель	7,90	0,06	-	-	ед. рН	РД 52.10.735-2010 (Потенциометрический)
5	Запах при 60 град. С	0	1	-	-	балл	РД 52.24.496-2018 (Органолептический)
6	Запах при 20 град. С	0	1	-	-	балл	РД 52.24.496-2018 (Органолептический)
7	Кислород растворенный	6,9	0,3	-	-	мг/дм ³	Руководство по эксплуатации ВР29.00.000-01РЭ анализатора растворенного кислорода МАРК-302Э (Амперометрический)
8	Соленость	3,5	-	-	-	‰	РД 52.10.243 Раздел Соленость п.1 (Титриметрический)
9	Сухой остаток	3,2	0,5	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Гравиметрический)
10	Бихроматная окисляемость (химическое потребление кислорода)	14	4	-	-	мгО/ дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (Фотометрический)
11	Цветность	9	4	-	-	град. цветности	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (Фотометрический)
12	Силикаты в пересчете на кремний	184	9	-	-	мкг/дм ³	РД 52.10.744-2010 (Фотометрический)
13	Азот нитратный	<5,00	-	-	-	мкг/дм ³	РД 52.10.745-2010 (Фотометрический)
14	Азот нитритный	<0,50	-	-	-	мкг/дм ³	РД 52.10.740-2010 (Фотометрический)
15	Хлориды	2170	90	-	-	мг/дм ³	РД 52.10.806-2013 (Титриметрический)
16	Сульфаты	580	90	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Турбидиметрический)
17	Азот аммонийный	<50,0	-	-	-	мкг/дм ³	РД 52.10.773-2013 (Фотометрический)
18	Азот общий	<250	-	-	-	мкг/дм ³	РД 52.10.243-92 (Фотометрический)
19	Железо общ	0,061	0,015	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Протокол лабораторных измерений проб морской воды

№ 07-221118-088-095 от 05.12.2018 в 3 экземплярах на 12 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 9 из 12



Лаборатория

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

307

1	2	3	4	5	6	7	8
20	Кадмий общ	0,000011	0,000007	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
21	Медь общ	0,00029	0,00017	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
22	Никель общ	0,00027	0,00014	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
23	Ртуть	<0,01	-	-	-	мкг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.243-07 (ФР.1.31.2006.02578) (ААС/ХП)
24	Свинец	<0,1	-	-	-	мкг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ААС/ЭТА)
25	Цинк	<0,0050	-	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
26	Нефтепродукты	0,19	0,07	0,18	0,06	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Флуориметрический)
27	СПАВ анионоактивные	<0,0020	-	-	-	мг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ААС)
28	СПАВ неионогенные	<0,005	-	-	-	мг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ААС)
29	Бенз(а)пирен	<0,00050	-	-	-	мкг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 (ВЭЖХ)
30	α - ГХЦГ	<0,4	-	-	-	нг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ГЖХ/ЭЗД)
31	γ - ГХЦГ	<0,5	-	-	-	нг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ГЖХ/ЭЗД)
32	ДДЭ	<2,0	-	-	-	нг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ГЖХ/ЭЗД)
33	ДДД	<3,0	-	-	-	нг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ГЖХ/ЭЗД)
34	ДДТ	<3,0	-	-	-	нг/дм ³	РД 52.10.243-92 (ГЖХ/ЭЗД)
35	ПХБ-28 (трихлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
36	ПХБ-52 (тетрахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
37	ПХБ-101 (пентахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
38	ПХБ-138 (гексахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
39	ПХБ-153 (гексахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)
40	ПХБ-180 (гептахлорбифенил)	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (ГЖХ/ЭЗД)

Примечания:

X - результат измерений, полученный в соответствии с прописью методики

Дополнительные сведения:

Процедура ВЛК проведена. При необходимости результаты контрольных процедур могут быть предоставлены.

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Протокол лабораторных измерений проб морской воды

№ 07-221118-088-095 от 05.12.2018 в 3 экземплярах на 12 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АО ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 10 из 12



Лаборатория

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

308

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

№ п/п	Код пробы	Номер пробы	Показатель	Результат	Ед. изм.	Метод
1	2	3	4	5	6	7
1	07-221118-088	1	Прозрачность	Прозрачная	-	Органолептический
2	07-221118-088	1	Запах при 60 град. С	Нет.	-	Органолептический
3	07-221118-088	1	Запах при 20 град. С	Нет.	-	Органолептический
4	07-221118-088	1	Нитраты	<22,15	мкг/дм3	Пересчет
5	07-221118-088	1	Нитриты	<1,64	мкг/дм3	Пересчет
6	07-221118-088	1	Аммоний-ион	<64,5	мкг/дм3	Пересчет
7	07-221118-088	1	Фенолы	7	мкг/дм3	Расчет
8	07-221118-088	1	Сумма ПХБ	<0,000010	мг/дм3	Расчет
9	07-221118-089	2	Прозрачность	Прозрачная	-	Органолептический
10	07-221118-089	2	Запах при 60 град. С	Нет.	-	Органолептический
11	07-221118-089	2	Запах при 20 град. С	Нет.	-	Органолептический
12	07-221118-089	2	Нитраты	<22,15	мкг/дм3	Пересчет
13	07-221118-089	2	Нитриты	<1,64	мкг/дм3	Пересчет
14	07-221118-089	2	Аммоний-ион	<64,5	мкг/дм3	Пересчет
15	07-221118-089	2	Фенолы	6	мкг/дм3	Расчет
16	07-221118-089	2	Сумма ПХБ	<0,000010	мг/дм3	Расчет
17	07-221118-090	3	Прозрачность	Прозрачная	-	Органолептический
18	07-221118-090	3	Запах при 60 град. С	Нет.	-	Органолептический
19	07-221118-090	3	Запах при 20 град. С	Нет.	-	Органолептический
20	07-221118-090	3	Нитраты	<22,15	мкг/дм3	Пересчет
21	07-221118-090	3	Нитриты	<1,64	мкг/дм3	Пересчет
22	07-221118-090	3	Аммоний-ион	<64,5	мкг/дм3	Пересчет
23	07-221118-090	3	Фенолы	6	мкг/дм3	Расчет
24	07-221118-090	3	Сумма ПХБ	<0,000010	мг/дм3	Расчет
25	07-221118-091	4	Сумма ПХБ	<0,000010	мг/дм3	Расчет
26	07-221118-092	6	Прозрачность	Прозрачная	-	Органолептический
27	07-221118-092	6	Запах при 60 град. С	Нет.	-	Органолептический
28	07-221118-092	6	Запах при 20 град. С	Нет.	-	Органолептический
29	07-221118-092	6	Нитраты	<22,15	мкг/дм3	Пересчет
30	07-221118-092	6	Нитриты	<1,64	мкг/дм3	Пересчет
31	07-221118-092	6	Аммоний-ион	<64,5	мкг/дм3	Пересчет

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Протокол лабораторных измерений проб морской воды

№ 07-221118-088-095 от 05.12.2018 в 3 экземплярах на 12 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 11 из 12



Лаборатория

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

000478

Лист

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

309

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Формат А4

1	2	3	4	5	6	7
32	07-221118-092	6	Фенолы	6	мкг/дм ³	Расчет
33	07-221118-092	6	Сумма ПХБ	<0,000010	мг/дм ³	Расчет
34	07-221118-093	7	Прозрачность	Прозрачная	-	Органолептический
35	07-221118-093	7	Запах при 60 град. С	Нет.	-	Органолептический
36	07-221118-093	7	Запах при 20 град. С	Нет.	-	Органолептический
37	07-221118-093	7	Нитраты	<22,15	мкг/дм ³	Пересчет
38	07-221118-093	7	Нитриты	<1,64	мкг/дм ³	Пересчет
39	07-221118-093	7	Аммоний-ион	<64,5	мкг/дм ³	Пересчет
40	07-221118-093	7	Фенолы	6	мкг/дм ³	Расчет
41	07-221118-093	7	Сумма ПХБ	<0,000010	мг/дм ³	Расчет
42	07-221118-094	8	Прозрачность	Прозрачная	-	Органолептический
43	07-221118-094	8	Запах при 60 град. С	Нет.	-	Органолептический
44	07-221118-094	8	Запах при 20 град. С	Нет.	-	Органолептический
45	07-221118-094	8	Нитраты	<22,15	мкг/дм ³	Пересчет
46	07-221118-094	8	Нитриты	<1,64	мкг/дм ³	Пересчет
47	07-221118-094	8	Аммоний-ион	<64,5	мкг/дм ³	Пересчет
48	07-221118-094	8	Фенолы	6	мкг/дм ³	Расчет
49	07-221118-094	8	Сумма ПХБ	<0,000010	мг/дм ³	Расчет
50	07-221118-095	9	Сумма ПХБ	<0,000010	мг/дм ³	Расчет

Ответственный за оформление протокола: Е.И. Максимова

Утверждаю:

Начальник лаборатории



Т.В. Захаренкова

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :
1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;
2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Протокол лабораторных измерений проб морской воды

№ 07-221118-088+095 от 05.12.2018 в 3 экземплярах на 12 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 12 из 12


Лаборатория

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 310
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Формат А4

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург» в Кировском, Красносельском, Петродворцовом
районах и городе Ломоносове

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Санкт-Петербург, ул. Отважных, д.6; тел.: 735-93-56, 735-59-43; тел/факс: 735-99-90
ОКОПО 76264121, ОГРН 10557810163652, ИНН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.510228
Дата внесения в Реестр аккредитованных лиц
28.09.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного врача
филиала ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в городе Санкт-
Петербург» в Кировском,
Красносельском, Петродворцовом
районах и городе Ломоносове
А.П.Козалетов

«26» ноября 2018 г.
М.П.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 39543/Б от «26» ноября 2018 г.

Наименование предприятия, организации (заявителя): ООО «ЦНТ»

Юридический адрес: 195196, г. Санкт-Петербург, проспект Новочеркасский, д.47, к. 1, оф. 28, пом.2

Код пробы (образца): 39543 Б 11 18 - 39548 Б 11 18

Наименование пробы:

Вода открытого водоема: № 39543 – Т1В, Лужская губа в районе банки Вальштейна
(Поверхностный слой);

Вода открытого водоема: № 39544 – Т1В, Лужская губа в районе банки Вальштейна
(Промежуточный слой 10м);

Вода открытого водоема: № 39545 – Т1В, Лужская губа в районе банки Вальштейна
(Придонный слой);

Вода открытого водоема: № 39546 – Т2В, Лужская губа в районе банки Вальштейна
(Поверхностный слой);

Вода открытого водоема: № 39547 – Т2В, Лужская губа в районе банки Вальштейна
(Промежуточный слой 10 м);

Вода открытого водоема: № 39548 – Т2В, Лужская губа в районе банки Вальштейна
(Придонный слой);

Наименование и адрес объекта: «Причально-погрузочный и производственный комплекс
ОАО «Лесной Терминал «Фактор» по адресу: 188471, Россия, Ленинградская область,
Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, квартал Судоверфь. Терминал расположен в границах
Морского порта Усть-Луга

Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник

Дата и время отбора пробы (образца): 22.11.2018 09:00

Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб: инженер – Дударев Р.В.

Должность, ФИО лица, в присутствии которого производился отбор проб:

НД на метод отбора проб: ГОСТ 31861-2012 (введен взамен ГОСТ Р 51592-2000), МУК 4.2.1884-04.

Цель отбора: на соответствие СанПиН 2.1.5.980-2000

Основание для проведения: договор №2018/К1291 от 07.09.2018

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу.

2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра

Протокол №39543/Б от 26.11.2018 г. напечатан в 3-х экз.

страница 1 из 3

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478								Лист 311
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург» в Кировском, Красносельском,
Петродворцовом районах и городе Ломоносове

Бактериологическая лаборатория

Код пробы (образца): 39543 Б – 39548 Б

Наименование объекта исследования: Вода открытого водоема.

Дата и время доставки образцов (проб): 23.11.2018г. в 11.10.

Состояние упаковки: не нарушена

Дата начала исследований: 23.11.2018г.

Дата окончания исследования: 26.11.2018г.

Результаты исследования:

№ п/п	Определяемые Показатели Единица измерения	Результаты исследований	Величина Допустимого уровня	НД на метод исследований
1	2	3	4	5

№ 39543

1	ОКБ КОЕ/100мл	2,4*10 ²	Не >500	МУК 4.2.1884-04
2	ТКБ КОЕ/100мл	23	Не >100	МУК 4.2.1884-04
3	Коли-фаги БОЕ/100мл	Не обн.	Не >10	МУК 4.2.1884-04
4	Патогенная кишечная флора	Не обн.	Не доп.	МУК 4.2.1884-04

№ 39544

1	ОКБ КОЕ/100мл	2,4*10 ²	Не >500	МУК 4.2.1884-04
2	ТКБ КОЕ/100мл	23	Не >100	МУК 4.2.1884-04
3	Коли-фаги БОЕ/100мл	Не обн.	Не >10	МУК 4.2.1884-04
4	Патогенная кишечная флора	Не обн.	Не доп.	МУК 4.2.1884-04

№ 39545

1	ОКБ КОЕ/100мл	2,4*10 ²	Не >500	МУК 4.2.1884-04
2	ТКБ КОЕ/100мл	62	Не >100	МУК 4.2.1884-04
3	Коли-фаги БОЕ/100мл	Не обн.	Не >10	МУК 4.2.1884-04
4	Патогенная кишечная флора	Не обн.	Не доп.	МУК 4.2.1884-04

№ 39546

1	ОКБ КОЕ/100мл	2,4*10 ²	Не >500	МУК 4.2.1884-04
2	ТКБ КОЕ/100мл	62	Не >100	МУК 4.2.1884-04
3	Коли-фаги БОЕ/100мл	Не обн.	Не >10	МУК 4.2.1884-04
4	Патогенная кишечная флора	Не обн.	Не доп.	МУК 4.2.1884-04

№ 39547

1	ОКБ КОЕ/100мл	2,4*10 ²	Не >500	МУК 4.2.1884-04
2	ТКБ КОЕ/100мл	62	Не >100	МУК 4.2.1884-04
3	Коли-фаги БОЕ/100мл	Не обн.	Не >10	МУК 4.2.1884-04
4	Патогенная кишечная флора	Не обн.	Не доп.	МУК 4.2.1884-04

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	000478				
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

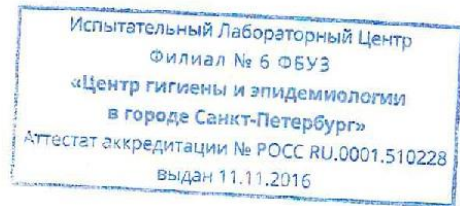
Лист

312

Формат А4

№ 39548

1	ОКБ КОЕ/100мл	62	Не >500	МУК 4.2.1884-04
2	ТКБ КОЕ/100мл	62	Не >100	МУК 4.2.1884-04
3	Коли-фаги БОЕ/100мл	Не обн.	Не >10	МУК 4.2.1884-04
4	Патогенная кишечная флора	Не обн.	Не доп.	МУК 4.2.1884-04

Заведующий бактериологическим отделением Л.Ю. ЖирноваОтветственный исполнитель: врач-бактериолог И.И. ШабановаОбщее количество страниц 3; страница 3

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись



Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»
195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В
e-mail: laboratoria-spb@yandex.ru
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94, дата внесения в реестр
сведений об аккредитованном лице 11.08.2016

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений проб воды природной
№ 06-211118-083-083-Р от 13.12.2018 в 3 экземплярах на 2 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "ЦГНТ" (юридический адрес: 195196, город Санкт-Петербург, Новочеркасский проспект, дом 47 корпус 1, офис 28 пом.2)

2. ОБЪЕКТ:

• Наименование:

"Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО "Лесной Терминал "Фактор"

• Месторасположение:

188471, Россия, Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, квартал Судоверфь. Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга.

• Общее кол-во точек: 1

Общее кол-во проб: 1

• Код проб и их характеристика:

• 06-211118-083 1 Т1В Лужская губа в районе банки Вальштейна

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 21.11.2018 по 03.12.2018

4. СВЕДЕНИЯ О СИ (СИ: Наименование, тип, зав. №, № св-ва поверки СИ, дата действ. поверки, год ввода в экспл., инв.№):

- Альфа-бета радиометр УМФ-2000, зав.№ 1624, свид. о поверке № 3155, действ. до 01.03.2019, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000416

5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны Заказчиком 21.11.18

Доставлены Заказчиком.

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

Начальник аналитической лаборатории

Т. В. Захаренкова


Лаборатория

Протокол лабораторных измерений проб воды природной
№ 06-211118-083-083-Р от 13.12.2018 в 3 экземплярах на 2 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 1 из 2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

314

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (20 - 22) °С;
относительная влажность воздуха: (31 - 41) %;
атмосферное давление: (99 - 101) кПа
Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		06-211118-083		-			
		1		-			
	X	±Δ (U)	X	±Δ (U)			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Удельная суммарная альфа-активность	<0,02	-	-	-	Бк/кг	ФР.1.40.2013.15386 (Радиометрический)
2	Удельная суммарная бета-активность	<0,1	-	-	-	Бк/кг	ФР.1.40.2013.15386 (Радиометрический)

Примечания:

X - результат измерений, полученный в соответствии с прописью методики

Дополнительные сведения:

Процедура ВЛК проведена. При необходимости результаты контрольных процедур могут быть предоставлены.

Ответственный за оформление протокола: Е.И.Максимова

Утверждаю:

Начальник аналитической лаборатории



Т. В. Захаренкова

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :
1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол.
2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Протокол лабораторных измерений проб воды природной

№ 06-211118-083+083-Р от 13.12.2018 в 3 экземплярах на 2 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 2 из 2

Лаборатория

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист 315
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		



группа компаний

Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»
195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В
e-mail: laboratoria-spb@yandex.ru
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94, дата внесения в реестр
сведений об аккредитованном лице 11.08.2016

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений проб воды природной грунтовой и подземной
№ 05-211118-078-079 от 05.12.2018 в 3 экземплярах на 4 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "ЦГНТ" (юридический адрес: 195196, город Санкт-Петербург, Новочеркасский проспект, дом 47 корпус 1, офис 28 пом.2)

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

"Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО "Лесной Терминал "Фактор"

• **Месторасположение:**

188471, Россия, Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, квартал Судоверфь. Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга.

• **Общее кол-во точек: 2**

Общее кол-во проб: 2

• **Код проб и их характеристика:**

• 05-211118-078 1 Т1ГВ

• 05-211118-079 2 Т2ГВ

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 22.11.2018 по 30.11.2018

4. СВЕДЕНИЯ О СИ (СИ: Наименование, тип, зав. №, № св-ва поверки СИ, дата действ. поверки, год ввода в экспл., инв.№):

- рН-метр рН-150МИ в комплекте с электродом ЭСК-10603/7 №12533, зав.№ 0705, свид. о поверке № 0076326, действ. до 24.04.2019, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000296
- Весы лабораторные ВЛТЭ-1100, зав.№ В0066, свид. о поверке № 0090222, действ. до 24.05.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000025
- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 5049, свид. о поверке № 0089289, действ. до 21.05.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000020
- Хроматограф жидкостный «Стайер», зав.№ 0258, свид. о поверке № 242/4700-2018, действ. до 11.07.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000005
- Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000 с гидридной приставкой НVG-1, зав.№ А30664901453, свид. о поверке № 0010092, действ. до 22.01.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000014

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Протокол лабораторных измерений проб воды природной грунтовой и подземной
№ 05-211118-078-079 от 05.12.2018 в 3 экземплярах на 4 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 1 из 4

Лаборатория



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ

Лист

316

- Спектрометр атомно-абсорбционный с электротермической и пламенной атомизацией и ртутногидридной приставкой, А-2, зав.№ 15-0993-01-0279, свид. о поверке № 0089238, действ. до 21.05.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000017
- Анализатор ртути РА-915+ с приставками РП-91С, зав.№ 1260, свид. о поверке № 243/110-2018, действ. до 06.06.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000031
- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 6672, свид. о поверке № 0010096, действ. до 22.01.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000019
- Спектрофотометр ПЭ-5300В, зав.№ VEN1309031, свид. о поверке № 0008211, действ. до 22.01.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000004
- Хроматограф жидкостной, ЛЮМАХРОМ с флуориметрическим детектором, зав.№ 393, свид. о поверке № 0005756, действ. до 16.01.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000424

5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны Заказчиком 21.11.2018

Доставлены Заказчиком.

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (20 - 22) °С;
относительная влажность воздуха: (31 - 41) %;
атмосферное давление: (99 - 101) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Протокол лабораторных измерений проб воды природной грунтовой и подземной

№ 05-211118-078-079 от 05.12.2018 в 3 экземплярах на 4 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 2 из 4

Лаборатория

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478							Лист 317
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ									

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		05-211118-078		05-211118-079			
		1		2			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водородный показатель	7,62	0,20	7,13	0,20	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Потенциометрический)
2	Жесткость общая	7,4	0,7	7,1	0,6	град. Ж	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 (Титриметрический)
3	Кислород растворенный	7,0	1,1	7,0	1,1	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2.101-97 (Титриметрический)
4	Окисляемость перманганатная (перманганатный индекс)	0,76	0,15	0,55	0,11	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (Титриметрический)
5	Сухой остаток	23	4	29	5	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Гравиметрический)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК)	15	5	16	5	мгО/ дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (Фотометрический)
7	Нитраты	79	12	76	11	мг/дм3	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
8	Сульфаты	192	19	380	40	мг/дм3	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
9	Хлориды	540	50	430	40	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2.96-97 (Аргентометрический)
10	Железо общ	<0,050	-	0,063	0,014	мг/дм3	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
11	Кадмий общ	<0,00001	-	<0,00001	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
12	Марганец	0,0061	0,0009	0,0076	0,0011	мг/дм3	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
13	Медь общ	0,0064	0,0026	0,0057	0,0023	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
14	Мышьяк общ	<0,00050	-	<0,00050	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
15	Никель общ	0,00068	0,00024	0,00052	0,00018	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
16	Ртуть	<0,000010	-	<0,000010	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.243-07 (ФР.1.31.2006.02578) (ААС/ХП)
17	Свинец общ	0,0016	0,0007	0,0019	0,0009	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
18	Хром общ	0,0013	0,0008	0,0012	0,0007	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
19	Цинк	<0,0050	-	<0,0050	-	мг/дм3	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
20	Нефтепродукты	0,19	0,07	0,18	0,06	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Флуориметрический)

Начальник лаборатории

Т.В. Захаренкова

Протокол лабораторных измерений проб воды природной грунтовой и подземной
№ 05-211118-078-079 от 05.12.2018 в 3 экземплярах на 4 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 3 из 4


Лаборатория

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

318

1	2	3	4	5	6	7	8
21	АПАВ	<0,01	-	0,011	0,007	мг/дм ³	РД 52.24.368-2006 (Экстракционно-фотометрический)
22	Фенолы (фенольный индекс)	4,9	0,7	4,1	0,6	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (Флуориметрический)
23	Бенз(а)пирен	<0,00050	-	<0,00050	-	мкг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 (ВЭЖХ)

Примечания:

X - результат измерений, полученный в соответствии с прописью методики

Дополнительные сведения:

Процедура ВЛК проведена. При необходимости результаты контрольных процедур могут быть предоставлены.

Ответственный за оформление протокола: Е.И. Максимова

Утверждаю:

Начальник лаборатории



Т.В. Захаренкова

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :
1-й экземпляр хранится в организации, выданной протокол;
2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Протокол лабораторных измерений проб воды природной, грунтовой и подземной

№ 05-211118-078+079 от 05.12.2018 в 3 экземплярах на 4 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 4 из 4


Лаборатория

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 319
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	

Приложение М

Копии протоколов измерения шума



Испытательная лаборатория ООО «БалтЭкоПроект»
 Аттестат аккредитации № RA.RU. 21АН10 от 04 июня 2015 г.
 192012, РФ, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д. 112, к. 2, лит. 3
 e-mail: info@baltecoproject.ru Тел.: (812) 612-83-82

ПРОТОКОЛ № 255-Ш/18

от «17» августа 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Испытательной лаборатории



А.И. Горбунов
 М.П.

Наименование заказчика: ООО «ЦГНТ».

Юридический адрес заказчика: 195196, г. Санкт-Петербург, Новочеркасский пр., д. 47, корп. 1, оф. 28, пом. 2.

Наименование и адрес объекта: «Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор» по адресу: 188471, Россия, Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, квартал Судоверфь. Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга.

Дата измерений: 13-14.08.2018 г.

Цель: Проведение измерений уровня шума в рамках инженерно-экологических изысканий.

Наименование нормативных документов. Методики проведения измерений:

ГОСТ 23337-2014 «Шум. Измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»;

Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации Ассистент.

Оборудование, применяемое при измерениях, сведения о государственной поверке:

Анализатор шума и вибрации Ассистент TOTAL+ зав. № 190214, свидетельство о поверке №18/11446 действительно до 12.07.2019;

Калибратор акустический тип «Защита-К» зав. № 71214, свидетельство о поверке № 3/340-2013-17 действительно до 09.10.2018;

Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М» зав. №174515, свидетельство о поверке № 207/17-17703п действительно до 23.10.2019.

Метеоусловия: Т = (12,1-20,2)°С, Н = (51,4-70,2)%, Р = (100,5-100,8) кПа, V = (0,5-1,0) м/с.

Калибровка шумомера

Результаты калибровки до измерений	Результаты калибровки после измерений
$\Delta = LS - LK + \Delta K$ ΔK – поправка для микрофонов свободного поля (0,1 дБ) LS – показания прибора после включения калибратора LK – фактическое значение уровня акустического сигнала калибратора (94,0 дБ) Δ – отклонение прибора не должно превышать 0,5 дБ	$\Delta = 94,0 - 94,0 + 0,1 \text{ дБ} = 0,1 \leq 0,5 \text{ дБ}$
$\Delta = 94,0 - 94,0 + 0,1 \text{ дБ} = 0,1 \leq 0,5 \text{ дБ}$	$\Delta = 94,0 - 94,0 + 0,1 \text{ дБ} = 0,1 \leq 0,5 \text{ дБ}$

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «БалтЭкоПроект». Протокол № 255-Ш/18 от 17.08.2018 г. Лист 1. Всего листов 5. Экземпляр № _____

www.baltecoproject.ru

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21АН10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
										320



Испытательная лаборатория ООО «БалтЭкоПроект»
 Аттестат аккредитации № RA.RU. 21АН10 от 04 июня 2015 г.
 192012, РФ, г.Санкт-Петербург, пр.Обуховской обороны, д.112, к.2, лит.3
 e-mail: info@baltecoproject.ru Тел.: (812) 612-83-82

Дополнительные сведения:

Точки проведения замеров указаны согласно схеме № 1.

В каждой точке было проведено три серии измерений уровня шума по одной методике, одним прибором, одним оператором. Для оценки шумовой нагрузки выбрано среднее из полученных значений. Микрофон располагался на высоте $1,4 \pm 0,1$ м над уровнем поверхности земли и направлен в сторону источника шума.

Коррекции K1-K5 принимаются согласно 8.3-8.5 и таблицам 1 и 2 из раздела 8 ГОСТ 23337-2014. Коррекция на время суток учитывается в допустимых уровнях.

Результаты измерений:

Номер точки	Т. 1Ш	
Место расположения точки	В 2-х м от существующего двухэтажного жилого дома (квартал Ленрыба). Точка расположена в западном направлении от территории ОАО «Лесной Терминал «Фактор» на расстоянии 351 м.	
Время проведения измерений	13.08.2018 г. с 11 ч 55 мин до 12 ч 25 мин.	
Источник шума	Производственная деятельность предприятия ОАО «Лесной Терминал «Фактор», в т.ч. работа погрузо-разгрузочной техники, автотранспорт и дорожная техника, автопогрузчики, железнодорожный транспорт, работа судов, работа трансформаторов, работа технологического оборудования предприятия.	
Характер шума	Широкополосный, непостоянный, колеблющийся.	
Величина	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Измеренные уровни звука	46	50
	47	51
	46	51
Средние по замерам уровни.	47	51
K1- коррекция на влияние фонового шума.	-	-
K2-коррекция на влияние звукопоглощения.	-	-
K3-коррекция на происхождение шума.	0	0
K4-коррекция на характер шума.	-	-
Откорректированные средние уровни.	47	51
Расширенная неопределенность измерений ($P = 0,95$)	1,2	0,9
Оценочный уровень звука	48,2	51,9

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «БалтЭкоПроект». Протокол № 255-Ш/18 от 17.08.2018 г. Лист 2. Всего листов 5. Экземпляр № 1

www.baltecoproject.ru

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21АН10

Инд. № подл.	Взам. инв. №
000478	
Изм.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

321



Испытательная лаборатория ООО «БалтЭкоПроект»
 Аттестат аккредитации № RA.RU. 21АН10 от 04 июня 2015 г.
 192012, РФ, г. Санкт-Петербург, пр.Обуховской обороны, д.112, к.2, лит.3
 e-mail: info@baltecoproject.ru Тел.: (812) 612-83-82

Номер точки	Т. 1Ш	
Место расположения точки	В 2-х м от существующего двухэтажного жилого дома (квартал Ленрыба). Точка расположена в западном направлении от территории ОАО «Лесной Терминал «Фактор» на расстоянии 351 м.	
Время проведения измерений	13.08.2018 г. с 23 ч 00 мин до 23 ч 30 мин.	
Источник шума	Производственная деятельность предприятия ОАО «Лесной Терминал «Фактор», в т.ч. работа погрузо-разгрузочной техники, автотранспорт и дорожная техника, автопогрузчики, железнодорожный транспорт, работа судов, работа трансформаторов, работа технологического оборудования предприятия.	
Характер шума	Широкополосный, непостоянный, колеблющийся.	
Величина	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Измеренные уровни звука	42	48
	41	48
	41	47
Средние по замерам уровни.	42	48
K1- коррекция на влияние фонового шума.	-	-
K2-коррекция на влияние звукопоглощения.	-	-
K3-коррекция на происхождение шума.	0	0
K4-коррекция на характер шума.	-	-
Откорректированные средние уровни.	42	48
Расширенная неопределенность измерений (P = 0,95)	1,1	1,2
Оценочный уровень звука	43,1	49,2

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «БалтЭкоПроект». Протокол № 255-Ш/18 от 17.08.2018 г. Лист 3. Всего листов 5. Экземпляр № 1
www.baltecoproject.ru

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21АН10

Инва. № подл.	000478
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

322



Испытательная лаборатория ООО «БалтЭкоПроект»
 Аттестат аккредитации № RA.RU. 21АН10 от 04 июня 2015 г.
 192012, РФ, г.Санкт-Петербург, пр.Обуховской обороны, д.112, к.2, лит.3
 e-mail: info@baltecoproject.ru Тел.: (812) 612-83-82

Номер точки	Т. 2Ш	
Место расположения точки	В 2-х м от одноэтажного жилого дома с садово-огородным участком. Точка расположена в южном направлении от территории ОАО «Лесной Терминал «Фактор» на расстоянии 342 м.	
Время проведения измерений	13.08.2018 г. с 14 ч 05 мин до 14 ч 35 мин.	
Источник шума	Производственная деятельность предприятия ОАО «Лесной Терминал «Фактор», в т.ч. работа погрузо-разгрузочной техники, автотранспорт и дорожная техника, автопогрузчики, железнодорожный транспорт, работа судов, работа трансформаторов, работа технологического оборудования предприятия.	
Характер шума	Широкополосный, непостоянный, колеблющийся.	
Величина	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Измеренные уровни звука	45	50
	46	51
	45	50
Средние по замерам уровни.	46	50
К1- коррекция на влияние фонового шума.	-	-
К2-коррекция на влияние звукопоглощения.	-	-
К3-коррекция на происхождение шума.	0	0
К4-коррекция на характер шума.	-	-
Откорректированные средние уровни.	46	50
Расширенная неопределенность измерений (P = 0,95)	1,3	1,1
Оценочный уровень звука	47,3	51,1

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «БалтЭкоПроект». Протокол № 255-Ш/18 от 17.08.2018 г. Лист 4. Всего листов 5. Экземпляр № 1
www.baltecoproject.ru

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21АН10

Инва. № подл.	000478
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

323

Формат А4



Испытательная лаборатория ООО «БалтЭкоПроект»
 Аттестат аккредитации № RA.RU. 21АН10 от 04 июня 2015 г.
 192012, РФ, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д.112, к.2, лит.3
 e-mail: info@baltecoproject.ru Тел.: (812) 612-83-82

Номер точки	Т. 2Ш	
Место расположения точки	В 2-х м от одноэтажного жилого дома с садово-огородным участком. Точка расположена в южном направлении от территории ОАО «Лесной Терминал «Фактор» на расстоянии 342 м.	
Время проведения измерений	13-14.08.2018 г. с 23 ч 50 мин до 00 ч 20 мин.	
Источник шума	Производственная деятельность предприятия ОАО «Лесной Терминал «Фактор», в т.ч. работа погрузо-разгрузочной техники, автотранспорт и дорожная техника, автопогрузчики, железнодорожный транспорт, работа судов, работа трансформаторов, работа технологического оборудования предприятия.	
Характер шума	Широкополосный, непостоянный, колеблющийся.	
Величина	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Измеренные уровни звука	40	47
	41	48
	41	47
Средние по замерам уровни.	41	47
К1- коррекция на влияние фонового шума.	-	-
К2-коррекция на влияние звукопоглощения.	-	-
К3-коррекция на происхождение шума.	0	0
К4-коррекция на характер шума.	-	-
Откорректированные средние уровни.	41	47
Расширенная неопределенность измерений (P = 0,95)	1,1	1,0
Оценочный уровень звука	42,1	48,0

Ответственный исполнитель:

Инженер
(должность)


(подпись)

Зубов И.А.
(ФИО)

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «БалтЭкоПроект». Протокол № 255-Ш/18 от 17.08.2018 г. Лист 5. Всего листов 5. Экземпляр № 1
www.baltecoproject.ru

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21АН10

Изм. № подл.	000478
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

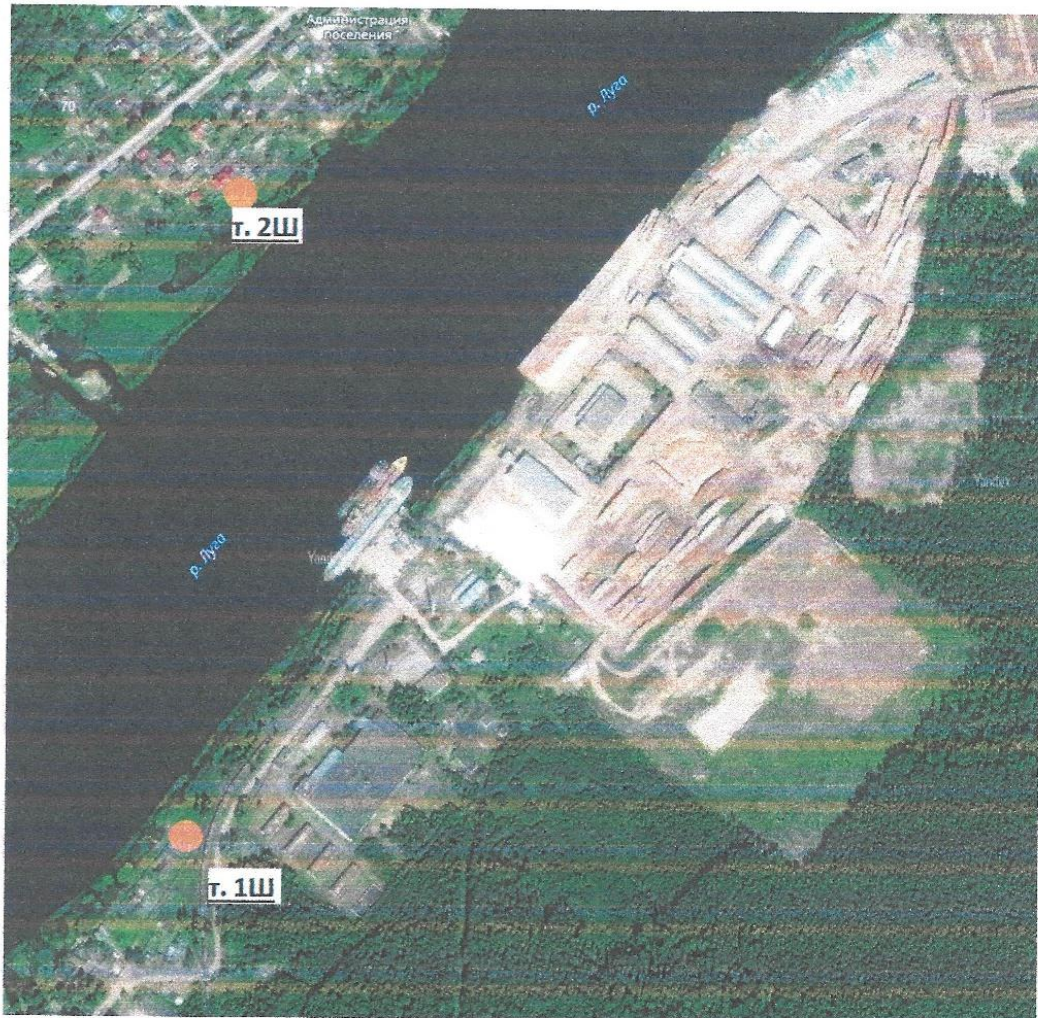
18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

324

Формат А4

Схема №1 расположения точек проведения измерений физических факторов (шума) на объекте: «Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО «Лесной Терминал «Фактор» по адресу: 188471, Россия, Ленинградская область, Кингисеппский район, посёлок Усть-Луга, квартал Судоверфь. Терминал расположен в границах Морского порта Усть-Луга.



т.т. 1Ш, 2Ш – точки проведения замеров уровней шума

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист 325
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

Приложение Н

Копия письма от 13.07.2018 №КС-0516/18

о подводном морском отвале №315

13/07 2018 14:30 3245785

ОИМП/З

#2577 P. 001



РОСМОРРЕЧФЛОТ

Федеральное государственное
унитарное предприятие
«РОСМОРПОРТ»
(ФГУП «РОСМОРПОРТ»)

Северо-Западный бассейновый филиал
ул. Гапсальская, д. 8, Санкт-Петербург, 198035
Тел.: (812) 380-70-07; факс: (812) 327-40-23
www.rosmorport.ru; E-mail: mail@spb.rosmorport.ru

Директору по проектированию и
развитию АО «Инвестиции,
Инжиниринг, Строительство»

Н.В. Бойцеву

13 ИЮЛ 2018

№ КС-0516/18

на № _____ от _____

Уважаемый Николай Викторович!

В дополнение к письму от 12.07.2018 № КС-0502/18 сообщаем следующее.

Район морского подводного отвала № 315 ограничен следующими угловыми координатами:

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	59°48'20"	28°16'48"
2	59°50'44"	28°16'48"
3	59°50'44"	28°18'10"
4	59°50'00"	28°18'55"
5	59°49'27"	28°18'55"
6	59°48'20"	28°17'45"

В соответствии с разрешениями на захоронение грунта, извлеченного при проведении дноуглубительных работ (донного грунта), во внутренних морских водах Российской Федерации (Финский залив Балтийского моря), выданными Росприроднадзором Северо-Западному бассейновому филиалу:

- № 142М от 21.06.2018 при строительстве объекта «Формирование акватории южной и северной частей морского торгового порта Усть-Луга, включая операционную акваторию контейнерного терминала Ленинградской области». Акватория Южного района морского порта Усть-Луга» общее количество разрешенного к захоронению донного грунта на морском подводном отвале на 2018-2019 годы 971 315 м³.

- № 97М от 28.11.2016 при производстве ремонтных дноуглубительных работ в морском порту Усть-Луга общее количество разрешенного к захоронению донного грунта на морском подводном отвале на 2016-2026 годы 20 364 000 м³.

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 326
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ									

Возможность размещения донного грунта на морском подводном отвале должно быть подтверждено проектными решениями, получившими положительное заключение государственной экологической экспертизы.

Заместитель директора
по капитальному строительству
и эксплуатации



А.В. Кузнецов

Матвеева Ольга Германовна
тел.: (812) 380-71-46, доб. 1137

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата					Взам. инв. №
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ						Лист
						327

Приложение П

Копии Экспертного заключения от 26.06.2013 №01.05.Т.05451.06.13 по результатам санитарно-защитной зоны для промузла в составе ОАО «Лесной Терминал «Фактор», ООО «Мантсинен», ООО «БТП» по адресу: Ленинградская область, Кингисеппский р-он, Усть-Лужская волость, вблизи поселка Усть-Луга, квартал Судоверфь

ФБУН 005374	УТВЕРЖДЕНО Приказом ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья» № 65-А/о от 24.07.2012
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА Федеральное бюджетное учреждение науки Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья (ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья») 191036, г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Советская, д. 4, тел/факс: +7 (812) 717-96-60; +7 (812) 717-97-54 Аттестат аккредитации № ГСЭН.RU.ЦОА.151 от 05.10.2011 Зарегистрирован в Едином реестре № РОСС.RU.0001.511172 от 05.10.2011 ИНН 7815001513 ОГРН 1037843133316	
«УТВЕРЖДАЮ» Зам. директора ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»  Фролова Н.М.	
ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 01.05.Т.05451.06.13 от 26.06.2013 по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта расчетной санитарно-защитной зоны для промузла в составе ОАО "Лесной Терминал "Фактор", ООО "Мантсинен", ООО "БТП" по адресу Ленинградская обл., Кингисеппский р-н, Усть-Лужская волость, вблизи поселка Усть-Луга, квартал Судоверфь	
Заявитель: ОАО "Лесной Терминал "Фактор" 188471, Ленинградская обл., Кингисеппский р-н, Усть-Лужская волость, вблизи поселка Усть-Луга, квартал Судоверфь	
Заказчик: ОАО "Лесной Терминал "Фактор" 188471, Ленинградская обл., Кингисеппский р-н, Усть-Лужская волость, вблизи поселка Усть-Луга, квартал Судоверфь	
Основание для проведения экспертизы: Договор №СЭ-477 от 06.06.2013.	
Состав экспертных материалов: Проект обоснования расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны для промузла в составе ОАО «Лесной Терминал «Фактор», ООО «Мантсинен», ООО «БТП» по адресу: Ленинградская область, Кингисеппский район, Усть-Лужская волость, вблизи поселка Усть-Луга, квартал Судоверфь.	
Организация-проектировщик: ООО "Эко-Экспресс-Сервис" 192289, Санкт-Петербург, Грузовой проезд, д. 13 <i>Экспертное заключение № 01.05.Т.05451.06.13 от 26.06.2013 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 12</i> <div style="text-align: right;"><i>лист 1</i></div>	

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
000478		000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

328

ФБУН 005375

Фамилия эксперта:
Лебедев К.Ю.

Нормативно-методическая документация:

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Новая редакция);
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.-2361-08 «Изменения №1 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция,
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09 «Изменения №2 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция,
- СанПиН 2.2.1/2.2.2.2739-10 «Изменения и дополнения № 3 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция,
- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»,
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Установлено:

ОАО «Лесной Терминал «Фактор» (далее – терминал) является действующим предприятием и расположен на нескольких земельных участках, примыкающих друг к другу, площадью (57900+2860+16782+22000) м² (площадки, находящиеся в аренде на 49 лет по договору между КУГИ и Терминалом) по адресу: Ленинградская область, Кингиспский район, Усть-Лужская волость, вблизи поселка Усть-Луга, квартал Судоверфь.

Предприятию предоставлена земля в аренду: под существующей производственной базой площадью 5,79га; для размещения узла перегрузки площадью 1,68га; для проектирования и строительства сортировочного узла по перегрузке лесных грузов площадью 2,2 га и земельный участок под складом №2 площадью 0,286га.

На территории терминала арендуют площадку 2 предприятия: ООО «Мантсинен» и ООО «БТП».

Основной производственной деятельностью ОАО «Лесной Терминал. «Фактор» является: перегрузка лесных и штучных грузов из железнодорожных вагонов и автотранспорта, кратковременного хранения его на складе и дальнейшей погрузки в речные суда. А также предприятие осуществляет погрузо-разгрузочные работы, складские операции, транспортно-экспедиционные услуги, хранение различных грузов.

Основной производственной деятельностью ООО «Мантсинен» является ремонт и содержание спецтехники. Они используются как в технологическом процессе на терминале, так и сдаются в аренду вне площадки.

Основной производственной деятельностью ООО «БТП» является производство товарного бетона.

Режим работы – круглосуточный.

Ближайшие объекты, с нормируемыми параметрами среды обитания расположены:

- в западном направлении, на расстоянии 351 м - территории индивидуальных жилых домов в квартале Ленрыба;

*Экспертное заключение № 01.05.Т.05451.06.13 от 26.06.2013 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 12*

лист 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
										329

ФБУН 005376

- в северо-западном направлении, на расстоянии 324 м - территория жилого дома в квартале Ленрыба;
- в северо-западном направлении, на расстоянии 256 м – территория Рыбокомбината- предприятия пищевой промышленности;
- в южном направлении, на расстоянии 342 м территория садово-огородных участков и на расстоянии 532 – жилой 5-ти этажный дом.

В состав промплощадки входят следующие подразделения и осуществляются производственные процессы следующих классов опасности по санитарной классификации СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (в редакции изменений № 1 и № 2, изменения и дополнения № 3):

- перегрузка и хранение технологической щепы - раздел 7.1.14 класс IV п.4 - Склады и открытые места разгрузки шерсти, волоса, щетины и др. аналогичной продукции – размер ориентировочной санитарно-защитной зоны 100 м;
- перегрузка и хранение гидроксида алюминия и кальцинированной соды - раздел 7.1.14 класс III п.4 - Склады пылящих и жидких грузов (аммиачной воды, удобрений, кальцинированной соды, лакокрасочных материалов и т.д.) - размер ориентировочной санитарно-защитной зоны 300 м;
- перегрузка и хранение кальцинированной соды - раздел 7.1.14 класс III п.4 - Склады пылящих и жидких грузов (аммиачной воды, удобрений, кальцинированной соды, лакокрасочных материалов и т.д.) - размер ориентировочной санитарно-защитной зоны 300 м;
- перегрузка и хранение щебня, клинкера портландцемента - раздел 7.1.14 класс V п.1 - Открытые склады и перегрузка увлажненных минерально-строительных материалов (песка, гравия, щебня, камней и др.) - размер ориентировочной санитарно-защитной зоны 50 м;
- перегрузка и хранение металлолома- раздел 7.1.14 класс III п.7 - Склады, перегрузка и хранение утильсырья - размер ориентировочной санитарно-защитной зоны 300 м;
- перегрузка и хранение асфальтового гранулята - раздел 7.1.14 класс III п.3 - Наземные склады и открытые места отгрузки магнезита, доломита и других пылящих грузов, размер ориентировочной санитарно-защитной зоны 300 м;
- перегрузка и хранение топливных гранул (пеллетов) - раздел 7.1.14 класс III п.5 – Открытые наземные склады и места перегрузки сухого песка, гравия, камня и др. минерально-строительных материалов - размер ориентировочной санитарно-защитной зоны 300 м;
- перегрузка и хранение Дефторированного фосфата (ДФФ), аммофоса - раздел 7.1.14 класс III п.2 - Закрытые склады, места перегрузки и хранения затаренного химического груза (удобрений, органических растворителей, кислот и других веществ) - размер ориентировочной санитарно-защитной зоны 300 м;
- речные причалы - раздел 7.1.14 класс V п.6. - Речные причалы, размер ориентировочной санитарно-защитной зоны 50 м;
- стоянки грузового автотранспорта и спецтехники - раздел 7.1.12, класс IV, п. 4 - Стоянки (парки) грузового международного автотранспорта - размер ориентировочной санитарно-защитной зоны 100 м;
- производство товарного бетона - раздел 7.1.4, класс III, п. 15–промышленный объект по производству бетона и бетонных изделий - размер ориентировочной санитарно-защитной зоны 300 м.

Экспертное заключение № 01.05.Т.05451.06.13 от 26.06.2013 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 12

лист 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
										330

ФБУН 005377

Проектной организацией принят размер ориентировочной санитарно-защитной зоны 300 м, по наибольшему классам опасности производственных процессов, осуществляемых на промплощадке.

В соответствии с п. 3.4 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (в редакции изменений № 1 и № 2, изменения и дополнения № 3), в связи с наличием на предприятии источников выбросов, рассредоточенных по территории, размер санитарно-защитной зоны устанавливается от границы промплощадки.

Ориентировочная санитарно-защитная зона не выдержана – в границах ориентировочной санитарно-защитной зоны (300 м от границы промплощадки) расположена территория Рыбокомбината- предприятия пищевой промышленности.

Проектом, для ОАО «Лесной Терминал «Фактор», расположенного по адресу: Ленинградская область, Кингисеппский район, Усть-Лужская волость, вблизи поселка Усть-Луга, квартал Судовой фермы предложен к обоснованию следующий размер единой расчетной санитарно-защитной зоны:

- в северо-западном направлении – 256 м от границы промплощадки (по границе предприятия пищевой промышленности);
- в остальных направлениях – 300 м от границы промплощадки.

Климато-географические условия района размещения.

Климат рассматриваемого района носит черты морского умеренных широт и переходного от морского к континентальному климату. Зима неустойчивая, мягкая. Для нее характерны резкие колебания температуры воздуха вплоть до оттепелей, преобладание пасмурной погоды, большое количество выпадающих осадков и частые туманы. Зимой наблюдаются значительные скорости ветра, иногда переходящие в шторм. Весна прохладная, затяжная, сопровождается частыми возвратами холодов, а иногда и установлением снежного покрова. Часто отмечаются туманы. Лето нежаркое со значительным количеством осадков. Осенью понижается температура воздуха, увеличивается облачность, чаще возникают туманы. Скорости ветра возрастают, повторяемость штормов становится наибольшей в году.

Ряд факторов, таких как рельеф местности, характер застройки, открытость территории, отсутствие температурных инверсий, создают хорошие условия для рассеивания выбросов и значительного уменьшения загрязнения атмосферного воздуха в районе.

Основные метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района расположения предприятия приняты по данным письма ГУ «Санкт-Петербургский ЦГМС-Р» № 20/07-11/555 рк от 25.02.2011.

Роза ветров (% дне в году): северный – 9, северо-восточный – 6, восточный – 11, юго-восточный – 19, южный – 15, юго-западный – 15, западный – 13, северо-западный – 12, штиль – 10.

Отсутствие высотной застройки, равнинный рельеф местности, незначительное число дней со штилем создают благоприятные условия для рассеивания выбросов загрязняющих веществ.

В соответствии с письмом ФБУ «Северо-западное УГМС-Р» № 11-19/2-25/433 от 19.04.2013, фоновые концентрации в районе размещения предприятия без учета вклада объекта составляют: серы диоксида - 0,011 мг/м³, диоксида азота - 0,056 мг/м³.

Фоновые концентрации не превышают ПДК и не внесут значительного вклада в загрязнение атмосферного воздуха выбросами предприятия.

Экспертное заключение № 01.05.Т.05451.06.13 от 26.06.2013 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНИ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 12

лист 4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						Лист
															331

ФБУН 005378

Анализ выбросов загрязняющих веществ.

Параметры выбросов загрязняющих веществ определены расчетным методом, на основании исходных данных, предоставленных заказчиком.

Всего от предприятий промузла учтены 38 источников выбросов, в том числе: - 4 организованных и 34 неорганизованных, выбрасывающих в атмосферу 24 загрязняющих вещества и 4 группы суммации.

Валовый выброс объектов промузла составляет 55,39434 т/год (14,889271 т/год твердых, 40,505069 т/год жидких/газообразных) в т.ч.: алюминия оксида - 0,376577 т/год, железа оксида - 4,215554 т/год, марганца и его соединений - 0,000564 т/год, натрия карбоната - 1,170132 т/год, азота диоксида - 13,754226 т/год, азота оксида - 2,235061 т/год, сажи - 2,803741 т/год, серы диоксида - 3,102635 т/год, сероводорода - 0,000004 т/год, углерода оксида - 16,782301 т/год, ксилола - 0,000675 т/год, бенз(а)пирена - 0,000007 т/год, формальдегида - 0,060921 т/год, аммофоса - 0,110592 т/год, бензина - 0,163896 т/год, керосина - 4,292765 т/год, уайт-спирита - 0,000675 т/год, углеводородов предельных C₁₂-C₁₉ - 0,001318 т/год, взвешенных веществ - 0,05598 т/год, пыли неорганической более 70 % SiO₂ - 0,767312 т/год, пыли неорганической 20-70 % SiO₂ - 0,720639 т/год, пыли неорганической менее 20 % SiO₂ - 1,489712 т/год, пыли древесной - 3,178461 т/год, калия фосфата - 0,110592 т/год.

Сведения о пыле-газоочистном оборудовании.

По данным проекта на предприятии 1 источник выбросов загрязняющих веществ, оснащенных газоочистными установками - воздушные фильтры для силосов - 2шт. марки SFLA200E5HP фирмы «Mix Srl» (Италия). Проектная (максимальная) степень очистки принята по справочным данным. Фильтры высокой и сверхвысокой очистки глубиной 300мм имеют высоту фильтракета 240мм. Корпус из алюминиевого сплава, фильтровальный материал на основе ультратонкого стекловолокна. Для фильтров при скорости потока воздуха 1,6 м/с класс очистки принят Н11. Для этого класса степень очистки составляет 95%.

Анализ расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Расчет рассеивания от суммарных выбросов вредных веществ предприятий промузла в атмосфере выполнен по программе УПРЗА «Эколог-ПРО» (версия 3.0), в расчетном прямоугольнике 2205мх1725м, с шагом расчетной сетки 100 м а также в расчетных точках: 8-ми на границе расчетной санитарно-защитной зоны, 1-й на границе предприятия пищевой промышленности, 1-й на границе жилой застройки с садово-огородными участками, 2-х у ближайшей жилой застройки.

Расчет проведен для лета, как для периода, характеризующегося наихудшими условиями рассеивания загрязняющих веществ, с учетом фона по диоксиду азота и диоксиду серы, и без учета фона остальных анализируемых загрязняющих веществ, а также для зимнего периода.

По результатам расчетов, для «лета» максимальные приземные концентрации анализируемых загрязняющих веществ не превышают 0,1 ПДК за исключением:

- алюминия оксида - 0,25 ПДК;
- железа оксида - 0,11 ПДК;
- натрия карбоната - 0,3 ПДК;
- азота диоксида - 0,88 ПДК;
- сажи - 0,14 ПДК;
- серы диоксида - 0,11 ПДК;

Экспертное заключение № 01.05.Т.05451.06.13 от 26.06.2013 г. составлено в двух экземплярах.

Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 12

лист 5

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 332
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
							18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист 332	



ФБУН **005379**

- пыли неорганической более 70% SiO_2 – 0,85 ПДК;
- пыли неорганической 70-20% SiO_2 – 0,61 ПДК;
- пыли неорганической до 20% SiO_2 – 0,38 ПДК;
- кальция фосфата – 0,32 ПДК.

Для «зимы» концентрация в анализируемых точках составляет: диоксида азота – до 0,94 ПДК, для сажи – до 0,22 ПДК.

Максимальные приземные концентрации на садово-огородных участках не превышают 0,8 ПДК.

Превышений ПДК по анализируемым группам суммации расчет не выявил.

В соответствии с письмом ОАО «НИИ Атмосфера» № 1-741/13-0-1 от 16.04.2013, информация о фоновых концентрациях алюминия оксида, железа оксида, натрия карбоната, пыли неорганической до 20% и 20-70% SiO_2 , кальция фосфата, отсутствует.

Для загрязняющих веществ, расчетное значение которых превышает 0,1 ПДК и отсутствуют данные о фоновом загрязнении атмосферы, учет фона не проводился, что не соответствует ОНД-86, однако это не повлияло на результаты экспертизы, поскольку в ближайшей окружении, предприятия с аналогичными выбросами отсутствуют и фоновые концентрации примесей в атмосфере формируются в основном выбросами источников загрязнения атмосферы терминала (МТП «Усть-Луга располагается на расстоянии более 5-ти км от рассматриваемой промплощадки).

Требование п. 2.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (в редакции изменений № 1 и № 2, изменения и дополнения № 3) в части не превышения на внешней границе санитарно-защитной зоны и за ее пределами ПДК загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест обеспечивается.

Таким образом, расчетами максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, для ОАО «Лесной Терминал «Фактор», расположенного по адресу: Ленинградская область, Кингисеппский район, Усть-Лужская волость, вблизи поселка Усть-Луга, квартал Судоверфь обоснован следующий размер единой расчетной санитарно-защитной зоны:

- в северо-западном направлении – 256 м от границы промплощадки (по границе предприятия пищевой промышленности);
- в остальных направлениях – 300 м от границы промплощадки.

Акустическое воздействие.

Основными источниками шума на предприятии являются: работа погрузо-разгрузочной техники, автотранспорт и дорожная техника, автопогрузчики, железнодорожный транспорт, работа судов, работа трансформаторов, работа систем вентиляции и кондиционирования воздуха, технологического оборудования.

Всего на территории промплощадки учтено 38 источников шума, из них: 34 источников непостоянного шума от движения транспорта и 4 источников постоянного шума от работы вентиляционного и технологического оборудования.

Расчет акустического воздействия выполнен в 15 расчетных точках, в том числе: 4 точки расположены по периметру границы территории промузла, 8 точек расположены по периметру границы единой расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны, из них 1 точка совпадает с территорией объекта нормирования - предприятия пищевой промышленности, 4 точки расположены на территории существующей жилой зоны и других объектах нормирования.

Исходные данные приняты по паспортным и справочным данным. Акустические характеристики автотранспорта приняты по ГОСТ 52231-2004 «Внешний шум автомобилей в эксплуатации».

*Экспертное заключение № 01.05.Т.05451.06.13 от 26.06.2013 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНИГ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 12*

лист 6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
										333

ФБУН 005380

Акустические характеристики железнодорожного транспорта приняты по Справочнику проектировщика. Защита от шума в градостроительстве. Под ред. д.т.н. Г.Л.Осипова, М., Стройиздат, 1993.

Шумовые характеристики работы и просезда всей колесной, гусеничной дорожной техники, автопогрузчиков, технологического оборудования, судов, проведения мусороуборочных работ, технологического оборудования приняты по данным натуральных измерений и измерений на объектах аналогов.

Акустические характеристики систем кондиционирования приняты по паспортным данным, трансформаторов – по ГОСТ 12.2.024-87 «ССБГ. Шум. Трансформаторы силовые масляные. Нормы и методы контроля».

В расчетах учтена неодновременность работы источников.

Расчет акустического воздействия я выполнен в соответствии с требованиями СНиП 23-03-2003.

В расчетах уровней шума от постоянных источников учтена поправка -5 дБ.

Выполнен расчет суммарных уровней шума, проникающего в расчетные точки.

В расчетах учтено ограждение территории предприятия бетонным ограждением высотой 4 м, выполняющем функцию экрана.

По результатам расчетов, уровни шума, проникающего на границу расчетной санитарно-защитной зоны и ближайшие объекты нормирования не превышают требований табл. 3 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» и составляют: до 46,6 дБА в дневное и до 41,5 дБА в ночное время суток (при нормативных значениях 55 и 45 дБА соответственно).

Таким образом, акустическими расчетами, для ОАО «Лесной Терминал «Фактор», расположенного по адресу: Ленинградская область, Кингисеппский район, Усть-Лужская волость, вблизи поселка Усть-Луга, квартал Судоверфь обоснован следующий размер единой расчетной санитарно-защитной зоны:

- в северо-западном направлении – 256 м от границы промплощадки (по границе предприятия пищевой промышленности);
- в остальных направлениях – 300 м от границы промплощадки.

Краткая характеристика технологических процессов.

В состав основных объектов ОАО «Лесного Терминала «Фактор» входят: тыловой железнодорожный фронт, автомобильный фронт, открытые складские помещения для хранения генеральных, тарно-штучных и навалочных грузов, закрытые складские помещения для хранения генеральных, тарно-штучных и навалочных грузов, оперативная складская площадка (операционная зона, тыловая зона), причальный фронт 320м.

В состав вспомогательных объектов ОАО «Лесного Терминала «Фактор» входят: специально оборудованные места, где расположены котлы, работающие на твердом топливе (дрова) - 4 ед., гараж и стоянки, комплектная трансформаторная подстанция (КТП) мощностью 400кВа, дизель-электростанция (ДЭС) в резерве, въездной комплекс, который включает в себя: контрольно-пропускной пункт (КПП), площадки отстоя автотранспорта (2 ед.).

Основные виды деятельности предприятий следующие.

ОАО «Лесной Терминал «Фактор»:

Экспорт: складирование и перегрузка и/или производство технологической и топливной щепы– 70000тонн, складирование и перегрузка: круглого леса - 181000тонн, пиломатериалов– 90000тонн, топливных гранул– 58000тонн, чугуна в чушках– 50000тонн, металллома– 300000тонн, алюминия в слитках– 15000тонн, дефторированного фосфата (ДФФ) – 50000тонн, аммофоса– 50000тонн.

Экспертное заключение № 01_05.Т.05451.06.13 от 26.06.2013 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 12

лист 7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
										334

ФБУН 005381

Импорт: складирование и перегрузка гидроксида алюминия – 30000 тонн, щебня – 50000 тонн, асфальтового гранулят – 10000 тонн, цемента – 20000 тонн, кальцинированной соды – 76000 тонн, клинкера портландцементного – 30000 тонн.

ООО «Мантсинен» - содержание и ремонт спецтехники, принадлежащей предприятию.

ООО «БТП» - производство товарного бетона в объеме 48000 м³/год.

Транспорт.

ОАО «Лесной Терминал «Фактор»

Перечень транспорта и техники, передвигающейся по территории Предприятия (собственного и стороннего) насчитывает 412 ед., работающей на бензине и дизтопливе, в том числе: легковой – 301 ед., грузовой – 105 ед., автобус-1 ед., дорожная техника – 5 ед.

ООО «Мантсинен».

Перечень транспорта и техники, передвигающейся по территории Предприятия (собственного) насчитывает 14 ед., работающей на бензине и дизтопливе, в том числе: дорожная техника – 11 ед., грузовой – 3 ед.

ООО «БТП».

Перечень транспорта и техники, передвигающейся по территории Предприятия (собственного и стороннего) насчитывает 130 ед., работающей на бензине и дизтопливе, в том числе: грузовой – 105 ед., бетономешалки на базе Камаза - 25 ед.

Вывоз контейнеров с бытовыми отходами и жидкими отходами производят мусороуборочные машины 1 раз в сутки. Объем контейнера мусороуборочной машины составляет 3,5 м³, контейнеры с бытовыми отходами располагаются в 50 м на север от КПП 1, резервуары с жидкими отходами располагаются у административного здания, гаража и у здания погранзоны. Объем заглубленных резервуаров с жидкими отходами – 5,2 м³ (каждого). Въезд и выезд мусоровозов осуществляется через контрольно-пропускной пункт (КПП). Передвижение мусоровозов осуществляется по внутреннему проезду на территории Терминала. Вывоз отходов в настоящее время осуществляется на специализированный полигон лицензированным транспортом Исполнителя. Жидкие отходы сдают на переработку на очистные сооружения в Ивангород.

Завоз грузов на Терминал и отправление их морем осуществляется круглогодично. Обработку судов при погрузке лесных и других грузов предполагается производить 1-2 технологическими линиями. Число технологических линий на тыловом железнодорожном, автомобильном фронтах, на сортировочных площадках, принято с учетом грузооборота, проходящего через них и необходимой суточной интенсивности грузовых работ. Учитывается возможная расстановка перегрузочного оборудования и его мобильность, позволяющая работать на любом из перегрузочных фронтов.

Внешние перевозки грузов осуществляются частично железнодорожным транспортом, частично автотранспортом (сторонним грузовым). На балансе предприятия имеется 1 промышленный тепловоз ТГМ-4 и 1 промышленный тепловоз ТГМ-4 - сторонний. Оба тепловоза доставляют вагоны (5 ед.) с грузами на территорию Предприятия – не более 1 раз в сутки (размещение одной ж/д подачи). Заправка тепловозов дизтопливом производится на станции Усть-Луга.

Внутриплощадные перевозки грузов осуществляются собственным транспортом Предприятия – погрузчиками и грузовым автотранспортом.

Основной въезд-выезд автотранспорта на территорию промплощадки осуществляется через въездной комплекс-1, который включает в себя контрольно-пропускной пункт (КПП1), расположенный в северо-восточной части территории промплощадки.

Дополнительный въезд-выезд автотранспорта на территорию промплощадки осуществляется через Въездной комплекс - 2, который включает в себя контрольно-пропускной пункт (КПП2), расположенный в юго-западной части территории промплощадки.

Экспертное заключение № 01.05.Т.05451.06.13 от 26.06.2013 г. составлено в двух экземплярах.

Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 12

лист 8

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
										335

ФБУН 005382

На территории Предприятия предусмотрены стоянок автотранспорта и спецтехники открытого и закрытого типа: гараж закрытого типа на 10м/м (принадлежит ОАО «Лесной Терминал «Фактор»), стоянка спецтехники открытого типа на 5м/м (ОАО «Лесной Терминал «Фактор»), стоянка спецтехники открытого типа на 15м/м (ООО «Мантсинен»), стоянка легкового автотранспорта открытого типа на 20м/м (ОАО «Лесной Терминал «Фактор»), стоянка отстоя грузового, стороннего автотранспорта открытого типа на 25м/м (ОАО «Лесной Терминал «Фактор»), стоянка грузового автотранспорта открытого типа на 10м/м (ООО «БТП»).

Территория промплощадки ограждена бетонным забором высотой 4,5м.

Водоснабжение питьевой водой осуществляется из сети ОАО «Кингиссепский Водоканал».

Теплоснабжение предприятия осуществляется от четырех собственных, бытовых, чугунных котлоагрегатов фирмы Немига-1 (Россия) марки КЧ-5-28Т, работающих на дровах. Резервное топливо отсутствует.

Производство древесной щепы на предприятии осуществляется с использованием барабанной рубильной машины HeinolaNM-97RML на базе Volvo1115 (дизтопливо) производительностью 120-150м³/сут. Перегрузка щепы на территории склада производится с помощью погрузчика LG 956 в судно – с помощью Универсальной перегрузочной машины «Мантсинен-50».

Перегрузка гидроксида алюминия со склада в автотранспорт производится с помощью погрузчика LG 956 и с судна – с помощью Универсальной перегрузочной машины «Мантсинен-50».

Перегрузка кальцинированной соды на склады производится с помощью Универсальной перегрузочной машины «Либхерр932», с судна – с помощью Универсальной перегрузочной машины «Мантсинен-50» и в закрытый склад из специально оснащенных вагонов железнодорожного транспорта при помощи закрытого транспортера.

Оборот кальцинированной соды по территории предприятия происходит в биг-бегах или насыпью и перегружается из судна закрытым грейфером. Кальцинированная сода в биг-бегах храниться на открытых складах, а насыпью храниться в закрытом складе. Также доставка и отгрузка может осуществляться железнодорожным транспортом в специальных вагонах в закрытый склад при помощи закрытого транспортера.

Перегрузка щебня на склад производится с помощью 2-х погрузчиков Toyota 62-8FD18 и с судна – с помощью Универсальной перегрузочной машины «Мантсинен-50».

Перегрузка клинкера на склад производится с помощью погрузчика LG 956 и с судна – с помощью Универсальной перегрузочной машины «Мантсинен-50».

Перегрузка металлолома на склад и в судно производится с помощью Универсальной перегрузочной машины «Мантсинен-60».

Перегрузка асфальтового гранулята на склад производится с помощью фронтального погрузчика «Вольво120» и с судна – с помощью Универсальной перегрузочной машины «Мантсинен-50».

Перегрузка топливных гранул (пеллет) на склад производится с помощью вилочного погрузчика «Toyota» и в судно – с помощью Универсальной перегрузочной машины «Мантсинен-50». Транспортируются и хранятся топливные гранулы только в биг-бегах, при погрузке содержимое из биг-бегов сыпается в трюм судна.

Перегрузка дефторированного фосфата (ДФФ) и аммофоса в мягких контейнерах к судну осуществляется грейфером плавкрана «Ганц». Ссыпка ДФФ из мягких контейнеров производится непосредственно в трюм судна.

Проведение лакокрасочных работ с использованием эмали ПФ-115 и растворителя уайт-спирита для нужд предприятия осуществляется с помощью пневматического распыления. Максимальное число одновременно работающих на лакокрасочном участке – 1

*Экспертное заключение № 01.05.Т.05451.06.13 от 26.06.2013 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 12*

лист 9

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 000478	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
										336



ФБУН 005383

человек. Масса израсходованного материала - 12кг/год. Суммарное время проведение окраски составляет 15 часов в месяц.

Проведение сварочных работ для нужд предприятия осуществляется с использованием электродов марки ЛНО-4 – 400 кг/год. Максимальное число одновременно работающих сварщиков на сварочном участке – 1 человек.

Бетоносмесительная установка JS-1000 представляет собой конструкцию из отдельных производственных модулей (накопительный блок инертных, блок подачи инертных газов в смеситель, смесительный узел с операторской и техническим помещением), составляющий единый производственный комплекс.

Для подачи заполнителей в бункера используется 1 автопогрузчик ковшевый с фронтальной загрузкой типа «Ханомаг 55».

Доставка всех компонентов для приготовления бетона, а также дизельного топлива для работы парогенератора, выполняется автосамосвалами и специализированным транспортом. Вывоз готовой продукции (бетона) – специализированным автотранспортом – «миксерами».

Номинальная производительность установки – 50м³ бетона/час (фактическая производительность – 35м³ бетона/час).

Годовой выпуск товарного бетона – 48 000 т/год. Режим работы 2-х сменный.

В состав модульного узла по производству бетона входят: бункера инертных материалов – 3 шт., блок склада цемента состоит из 2 силосов высотой 16,5м на 14400 т/год, воздушные фильтры для силосов – 2шт. марки SFAA200E5HP фирмы «MixSrl» Италия, блок парогенератора марки ВК300 фирмы ОАО «Возовсельмаш», склад дизельного топлива емкостью 3м³, блок модульных административно-бытовых помещений.

Установка оснащена системой автоматического управления - шкаф управления ВКВ-300ПУ.

При осуществлении производственной деятельности, одновременно у причала могут находиться 2 судна типа река-море Волго-Балт. Основной двигатель судна у причала №1,2 - MAN D2876 LE 401 EDC. Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки - 515кВт. Вспомогательный двигатель судна у причала №1,2 - Caterpillar C7 ACERT. Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки - 168кВт.

Одновременно у причала могут работать оба плавкрана. Основной двигатель плавкрана Ганц - MAN D2866 LXE 40. Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки - 449кВт. Вспомогательный двигатель плавкрана Ганц - IVECO GE 8031i06. Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки - 26кВт. Основной двигатель плавкрана КПЛ - MAN D2866 LXE 40. Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки - 294кВт. Вспомогательный двигатель плавкрана КПЛ - IVECO GE 8031i06. Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки - 24кВт. В ночное время суток не работает.

Для перевозки грузов по железной дороге эксплуатируются 2 промышленных тепловоза ТГМ-4 (один состоит на балансе предприятия, другой сторонний). На один тепловоз приходится 5 вагонов. На балансе предприятия имеется 1 промышленный тепловоз ТГМ-4 и 1 промышленный тепловоз ТГМ-4 - сторонний. Оба тепловоза доставляют вагоны (5 ед.) с грузами на территорию Предприятия – не более 1 раз в сутки (размещение одной ж/д подачи). Заправка тепловозов дизтопливом производится на станции Усть-Луга.

Для выполнения погрузо-разгрузочных работ с железнодорожного транспорта используются: погрузчики для открытых складов и закрытый транспортер для доставки кальцинированной соды в закрытый склад.

Экспертное заключение № 01.05.Т.05451.06.13 от 26.06.2013 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНИ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 12

лист 10

Инд. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 337
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Лист 337	

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ



ФБУН 005384

Мероприятия и средства по организации санитарно-защитной зоны

В составе проекта представлены мероприятия по контролю качества атмосферного воздуха и уровней шума в 84-х контрольных точках:

- точка наблюдения №1 – территория Усть-Лужского Рыбокомбината ЗАО «Поликомплск» (в настоящее время не функционирует), в северо-западном направлении;
- точка наблюдения №2 – территория существующего 2-х этажного жилого дома (квартал Ленрыба);
- точка наблюдения №3 – территория существующего 2-х этажного жилого дома (квартал Ленрыба), в западном направлении;
- точка наблюдения №4 – территория одноэтажного жилого дома с садово-огородным участком, в южном направлении.

Исследования атмосферного воздуха предусматривается проводить на содержание алюминия оксида, железа оксида, натрия карбоната, азота диоксида, сажи, углерода оксида, пыли неорганической более 70% SiO₂, пыли неорганической 70-20% SiO₂, пыли неорганической до 20% SiO₂, пыли древесной, кальция фосфата с периодичностью 30 дней исследований в год, проводимых посезонно. Отбор проб - подфакельный.

Измерения уровней шума (эквивалентный и максимальный уровни звука, уровни шума в октавных полосах среднегеометрических частот) предусматривается проводить 4 раза в год, посезонно, в дневное и ночное время суток.

Выводы:

1. Результатами расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, акустических расчетов физического (шумового) воздействия на атмосферный воздух, для ОАО «Лесной Терминал «Фактор», расположенного по адресу: Ленинградская область, Кингисеппский район, Усть-Лужская волость, вблизи поселка Усть-Луга, квартал Судоверфь обоснован следующий размер единой расчетной санитарно-защитной зоны:
 - в северо-западном направлении – 256 м от границы промышленной площадки (по границе предприятия пищевой промышленности);
 - в остальных направлениях – 300 м от границы промышленной площадки.
2. Санитарно-защитная зона обозначена на графических материалах в соответствии с требованиями п. 3.9 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (в редакции изменений № 1 и № 2, изменения и дополнения № 3).
3. В границах указанного размера санитарно-защитной зоны объекты, запрещенные к размещению, отсутствуют.
4. Эффективность расчетного размера санитарно-защитной зоны следует подтвердить результатами натурных исследований атмосферного воздуха и измерений уровней физического воздействия на атмосферный воздух в соответствии с представленной программой и требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Новая редакция (в ред. Изменения №1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10.04.2008 № 25, Изменения №2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 06.10.2009 № 61, Изменения №3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 09.09.2010 № 122 с разъяснениями к Изменениям № 3).

Экспертное заключение № 01.05.Т.05451.06.13 от 26.06.2013 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНИ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 12

лист 11

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

338

ФБУН 005385
Заключение:

На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта расчетной санитарно-защитной зоны для промузла в составе ОАО "Лесной Терминал "Фактор", ООО "Мантсинен", ООО "БТП" по адресу Ленинградская обл., Кингисеппский р-н, Усть-Лужская волость, вблизи поселка Усть-Луга, квартал Судоверфь установлено, что представленные материалы **Соответствуют:** СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Новая редакция), СанПиН 2.2.1/2.1.1.-2361-08 «Изменения №1 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция, СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09 «Изменения №2 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция, СанПиН 2.2.1/2.2.2.2739-10 «Изменения и дополнения № 3 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция, СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Эксперт _____

Лебедев К.Ю.

Руководитель отдела
научного обеспечения
санитарно-эпидемиологического
надзора и экспертиз

Зибарев Е.В.

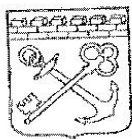
Экспертное заключение № 01.05.Т.05451.06.13 от 26.06.2013 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 12

лист 12

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 339
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	

Приложение Р

Информация о полигонах ТКО



Акционерное общество
«Управляющая компания по обращению с
отходами в Ленинградской области»

Юридический адрес: 188800, Ленинградская область,
г. Выборг, ул. Кривоносова, д. 13, пом. 28
Почтовый адрес: 191015, г. Санкт-Петербург,
ул. Шпалерная, д. 54, литер В
т.: (812) 454-18-14; ф.: (812) 240-32-41
e-mail: info@uklo.ru, www.uko-lenobl.ru

ИСХ № 664Ж-1118 от 22.11 2018 г.

ВХ № _____ от _____ 2018 г.

Директору по проектированию и
развитию
АО «И.И.С.»
Бойцеву Н.В.

АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области» информирует Вас о возможности приема указанного отхода (Таблица №1) на утилизацию по соответствующей стоимости на полигон, расположенный по адресу: Ленинградская область, Кингисеппский район, промзона «Фосфорит», кадастровый номер земельного участка № 47:20:07-52-003:0031.

Таблица №1

№ п/п	Наименование отхода и код по ФККО	Класс опасности	Стоимость на период с
1.	грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами 8 11 100 01 49 5	V	<u>01.07.2018 по 31.12.2018 г.</u> 30,00 рублей за 1 метр/куб. (в том числе НДС – 18 %)*

* Допускается изменение стоимости в зависимости от ежемесячных объемов.

Обращаем Ваше внимание:

- Вид обращения с отходом определяется в соответствии с технологическим регламентом полигона и на основании:
 - представленного протокола количественного химического анализа отхода;
 - фактического соответствия состава отхода вышеуказанному документу;
 - объема данного отхода.
- Фактический прием отходов осуществляется при выполнении требований законодательства РФ, в том числе предоставления на отходы надлежащим образом оформленных документов (протокола лабораторных исследований для отходов V класса опасности).
- Объем доставленных отходов грунта определяется исходя из максимальной вместимости машины в соответствии с ее техническими характеристиками.
- Запрещается принимать следующие отходы: отходы с влажностью более 45%; отходы, содержащие радиоактивные и инфекционно-опасные загрязнения; взрывоопасные отходы; фекальные отходы; тлеющие и горячие отходы; отходы неясного происхождения; отходы, значительно загрязненные нефтепродуктами, а также отработанные нефтепродукты.
- Запрещается размещать отходы, утвержденные перечнем видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты согласно Распоряжения Правительства РФ от 25.07.2017 г. N 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов»



188800, Российская Федерация,
Ленинградская обл., г. Выборг,
ул. Кривоносова, д. 13, пом. 28

р/с 40702810090380001438 ПАО «БАНК «САНКТ-ПЕТЕРБУРГ» г. Санкт-Петербург
к/с 3010181090000000790, БИК 044030790
ОГРН 1084704002360, ИНН 4704077078, КПП 470401001


Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	000478	18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ	Лист
				Изм.	Кол.уч.		Лист

производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается» с момента вступления в законную силу 1 января 2018 г.

Коммерческий директор



В.И. Кузьмина

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата					Взам. инв. №
	Исп. Поздеева А.В., Тел.454-18-14 доб.6106					
		188800, Российская Федерация, Ленинградская обл., г. Выборг, ул. Кривonosова, д. 13, пом. 28		р/с 40702810090380001438 ПАО "БАНК "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ" г. Санкт-Петербург к/с 30101810900000000790, БИК 044030790 ОГРН 1084704002360, ИНН 4704077078, КПП 470401001		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ						Лист 342

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

(78)-4235-СТУР

«18» августа 2017г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

(лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

**сбор отходов I - IV классов опасности
транспортирование отходов I - IV классов опасности
обработка отходов IV класса опасности
утилизация отходов IV класса опасности
размещение отходов III, IV классов опасности**

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена
Акционерное общество «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области»

(полное наименование юридического лица)

АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»

(сокращенное наименование юридического лица)

Акционерное общество «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области»

(фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный
регистрационный
номер юридического лица (ОГРН)

1084704002360

Идентификационный номер
налогоплательщика

4704077078

0001864 *

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ

Лист

343

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

Серия 78 № 00050

«13» января 2017г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности

(лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

**сбор отходов I – IV классов опасности
транспортирование отходов I – IV классов опасности
обработка III, IV классов опасности
утилизация III, IV классов опасности
размещение III, IV классов опасности**

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена
**Общество с ограниченной ответственностью
«ПРОФСПЕЦТРАНС»**

(полное наименование юридического лица)

ООО «ПРОФСПЕЦТРАНС»

(сокращенное наименование юридического лица)

(фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный
регистрационный
номер юридического лица (ОГРН)

1044702010429

Идентификационный номер
налогоплательщика

0001769 4717007906

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

345

Формат А4

(оборотная сторона)

Место нахождения:

188410, Ленинградская область, г. Волосово, ул. Нарвская, д. 15

(адрес места нахождения юридического лица)

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:

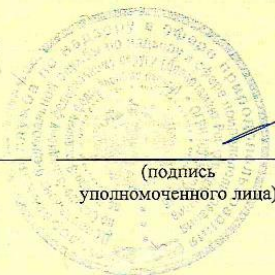
**Ленинградская обл., Волосовский р-н, Калитинское сельское поселение,
в районе д. Калитино, кадастровый номер объекта: 47-78-09/028/2005/070**

Указывается адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: **бессрочно**Настоящая лицензия предоставлена на основании решения
лицензирующего органа - приказа от №Настоящая лицензия переоформлена на основании решения
лицензирующего органа - приказа от «13» января 2017г. № 18-ПРНастоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее неотъемлемой
частью на 59 листахНачальник Департамента
Росприроднадзора
по Северо – Западному
федеральному округу

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись
уполномоченного лица)**О.Н. Жигилей**

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

ЗАО «Орион», Москва, 2015 г., «А» Лицензия № 05-05-09/013 ФНС РФ. ТЗ № 651. Тел.: (495) 725-47-42, www.oriol.ru

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ

Лист

346

Формат А4

Приложение С

Копии паспортных данных, Экспертного заключения по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции от 28.12.11 №724 и сертификата соответствия санитарным нормам и правилам установки для мойки колес автотранспорта «Мойдодыр-К-4», производства ЗАО «Экологический промышленно-финансовый Концерн «Мойдодыр»

*ЗАО "Экологический промышленно-финансовый
Концерн "МОЙДОДЫР"*

**КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ МОЙКИ КОЛЕС АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ
С СИСТЕМОЙ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
«МОЙДОДЫР-К-4»**

/ Паспорт и руководство по эксплуатации /

Москва , 2007 г.

Инв. № подл.	000478	Взам. инв. №		Подп. и дата		18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		347

СОДЕРЖАНИЕ

	<i>Лист</i>
1. Общие сведения	3
2. Назначение	4
3. Технические данные.....	5
4. Устройство и принцип работы	6
5. Меры безопасности	12
6. Транспортировка и хранение	12
7. Подготовка к работе	13
8. Правила эксплуатации.....	14
9. Гарантийные обязательства	15
- Обучение правилам эксплуатации и технического обслуживания.....	16
- Форма журнала учета технического обслуживания	17

Приложения:

- | | |
|--|----------|
| - Гарантийный талон | - на 1л. |
| - Копия санитарно-эпидемиологического заключения | - на 1л. |
| - Копия сертификата соответствия | - на 1л. |

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
							348

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. «Комплект» предназначен для мойки колес автотранспортных средств на строительных площадках, при разработке котлованов, а также в автопарках, на промышленных объектах и т.п.

2.2. «Комплект» обеспечивает очистку оборотной воды при пропускной способности до 30 единиц транспорта в час.

2.3. «Комплект» предотвращает загрязнение окружающей среды, обеспечивает повторное использование и экономию до 80% технической воды.

2.4. «Комплект» используется мойки колес автотранспорта без применения моющих средств.

2.5. При кратковременных перепадах температуры воздуха с положительной до отрицательной (-5°C), допускается не опорожнять «Установку», при условии обязательного включения электрокалорифера подогрева насосного отсека «Установки», хранения шланга с моечным пистолетом в насосном отсеке «Установки» и контролем за образованием льда в отсеках «Установки», заполненных водой, при этом щели между корпусом «Установки» и поверхностью земли в насосном отсеке должны быть заделаны.

2.6. «Комплект» легко монтируется и демонтируется, перевозится на новый объект применения.

4

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата					Взам. инв. №
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						Лист
						350

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. «Установка» (основные параметры и техническая характеристика приведены в таблице 1).

Таблица 1

NN n/n	Наименование параметров	Количественные показатели
1.	Производительность по очищенной воде, м ³ /ч	до 4,5
2.	Концентрация загрязняющих веществ в сточной воде, мг/л, не более: по взвешенным веществам по нефтепродуктам	4500* 200
3.	Концентрация загрязняющих веществ в оборотной воде, мг/л, не более: по взвешенным веществам по нефтепродуктам	200 20
4.	Размеры, мм (габаритные)	3550 x 1450 x 1370 (высота)
5.	Масса без воды, кг	1290
6.	Объем воды в установке, м ³	3,5
7.	Обслуживающий персонал, чел	1-2

* - содержание взвешенных веществ на входе в песколовку может достигать 30000 мг/л.

3.2. Моечный насос (основные параметры приведены в таблице 2).

Таблица 2

NN n/n	Наименование параметров	Количественные показатели
1.	Производительность, л/мин	70-80
2.	Давление, кгс/см ²	11-12
3.	Установленная мощность, кВт	7,5
4.	Напряжение питания электродвигателя, В	380

3.3. Погружной насос, установленный в песколовке (основные параметры приведены в таблице 3).

Таблица 3

NN n/n	Наименование параметров	Количественные показатели
1.	Производительность, л/мин	до 150
2.	Напор, м вод.ст.	9
3.	Установленная мощность, кВт	0,6
4.	Напряжение питания электродвигателя, В	220

При наличии «Системы сбора осадка» второй аналогичный насос размещается в шламоприемной камере «Установки» и служит для перекачивания осадка в специальный бак.

5

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

351

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Перед монтажом «Комплекта» в соответствии со схемой (см.рис.1) готовится площадка для мойки колес с приямком под песколовку и шламоприемный кювет. На площадке обеспечивается электроснабжение (трехфазная сеть 380В, 50 Гц), выполняются заземлители, подводится водопровод (при отсутствии водопровода можно использовать воду, подвозимую в автоцистерне).

4.2. В состав «Комплекта» входят: очистная «Установка» с моечным насосом и песколовка, устанавливаемая ниже уровня моечной площадки, с погружным насосом, предназначенным для подачи загрязненной воды в «Установку». Песколовка служит для сбора и предварительной очистки оборотной воды от крупных твердых частиц.

4.3. «Установка» (см.рис.2) содержит 2^х-ходовой горизонтальный отстойник с водораспределительным устройством 1, тонкослойный блок 2, кассетный фильтр 3, водоприемную камеру 4, насос высокого давления 7, устройство для сбора всплывших нефтепродуктов 5 с поверхности воды, резервуар для приема нефтепродуктов 6, электрокалорифер 8, фильтр сетчатый 10.

«Комплект», в случае необходимости, может дополняться «Системой сбора осадка», для сбора шлама, накапливающегося в установке. «Система сбора осадка» состоит из бака шламоприемного и погружного насоса, размещающегося в шламоприемной камере «Установки» и предназначенного для перекачки шлама из «Установки» в шламоприемный бак системы.

4.4. «Установка» оборудована технологическими трубопроводами с запорной и регулирующей арматурой для заполнения установки технической (водопроводной) водой, для организации движения оборотной воды в установке и для отвода шлама в шламоприемный кювет.

4.5. «Установка» располагается на поверхности земли на твердом основании (настиле из железобетонных плит). Сливное отверстие отстойника должно быть расположено выше уровня шламоприемного кювета для обеспечения самотечного опорожнения «Установки» и периодического сброса из нее шлама. При отсутствии шламоприемного кювета осадок из «Установки» перекачивается в шламоприемный бак системы сбора осадка.

6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
											352

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №
------------------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

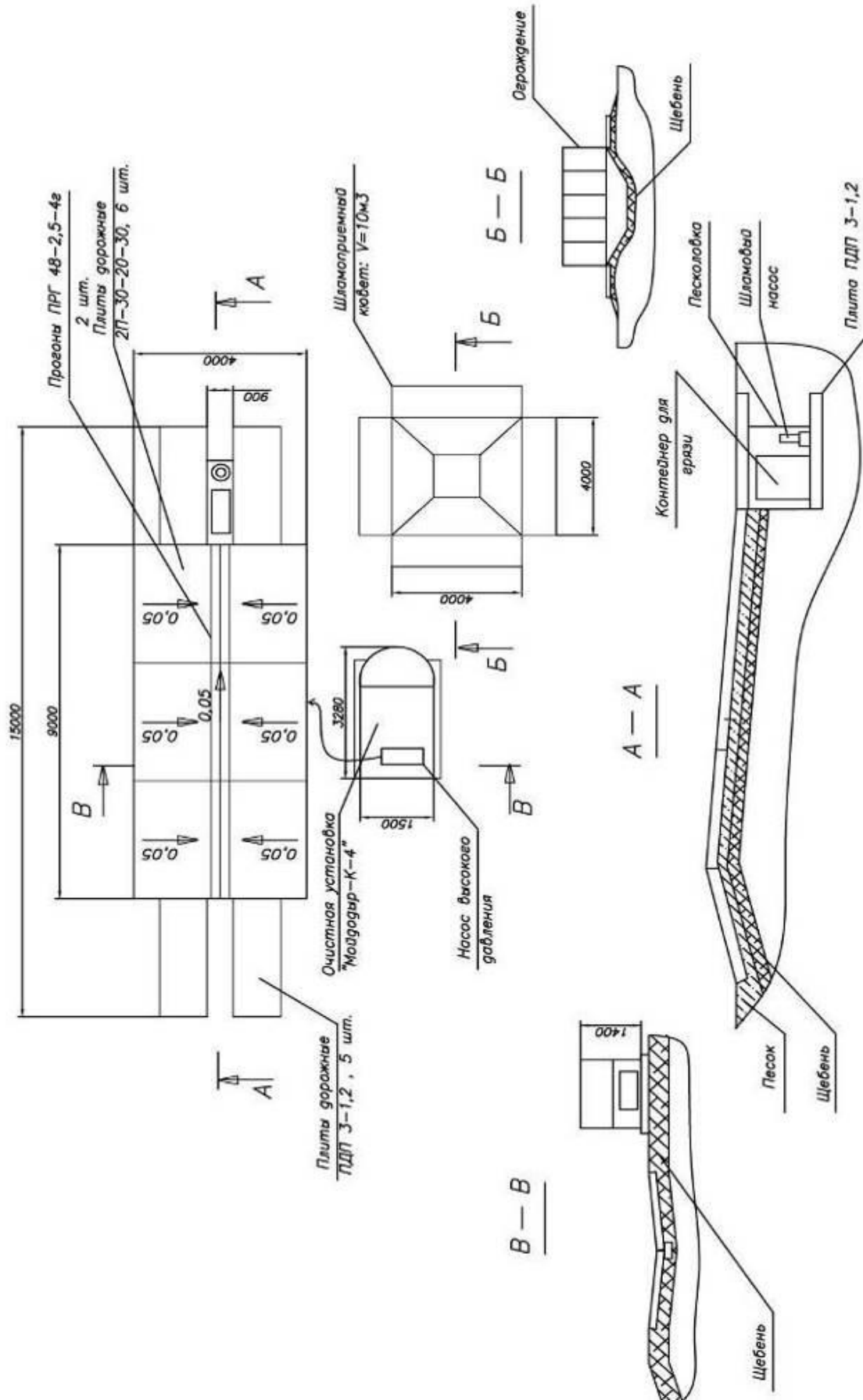


Рис. 1. Схема устройства площадки и расположения технологического оборудования.

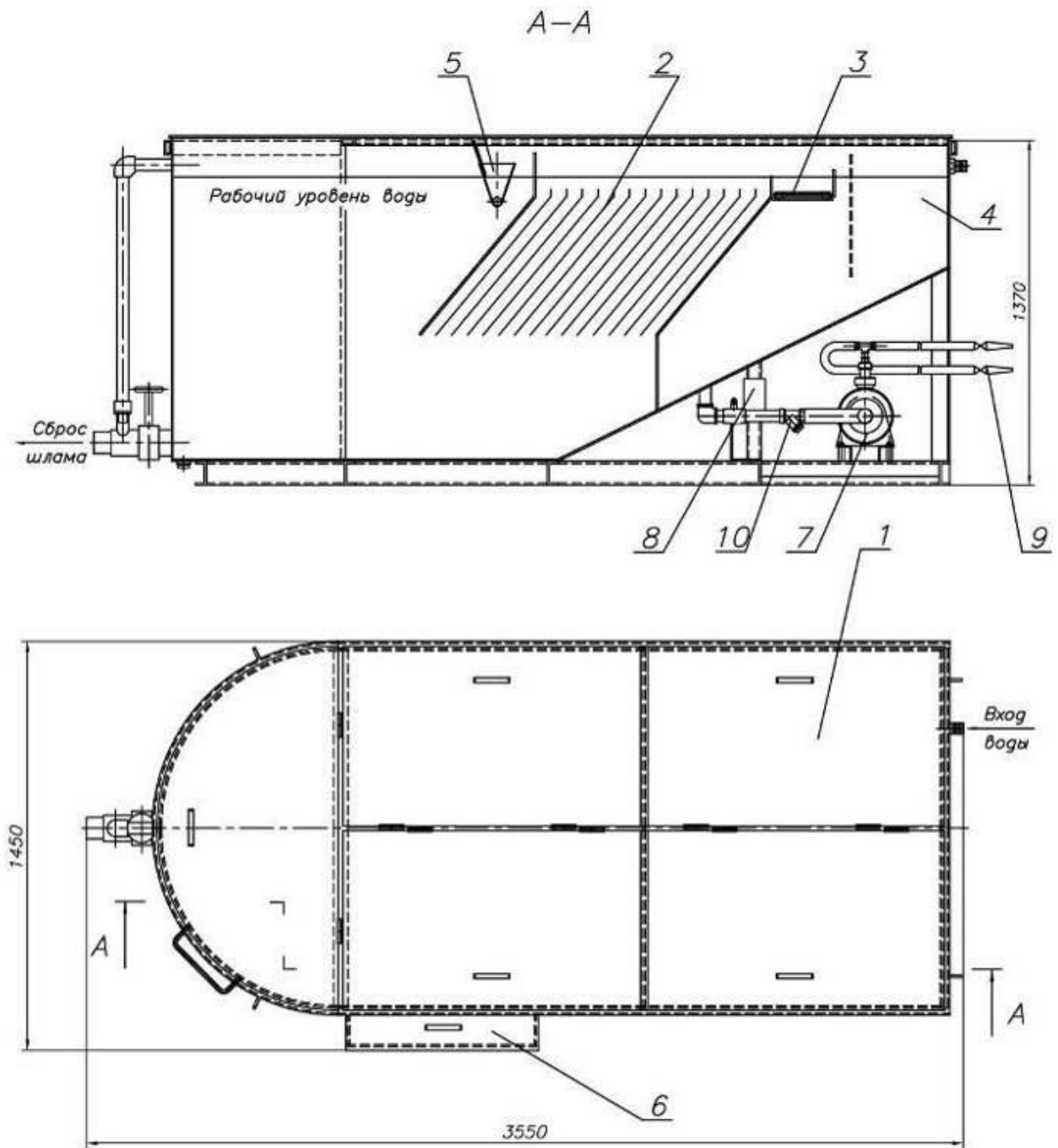


Рис.2. Схема установки

1—горизонтальный отстойник, 2—тонкослойный блок, 3—кассетный фильтр,
4—водоприемная камера, 5—нефтесборное устройство, 6—нефтеприемный резервуар,
7—насос высокого давления, 8—электрокалорифер, 9—моющий пистолет,
10—фильтр сетчатый Ду—50.

8

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 354
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Формат А4

4.6. Утилизация шлама, накапливающегося в шламоприемном кювете, может производиться непосредственно на объекте. Уплотнение и уменьшение объема шлама происходит естественным путем в результате испарения и инфильтрации воды в шламоприемном кювете. При использовании «Системы сбора осадка», осадок из шламоприемного бака периодически вывозится для утилизации специализированными организациями: МГУП «Промотходы» и др.

4.7. Корпус «Установки» выполнен из листовой стали, защищен от коррозии, снабжен крышками и лестницей. Технологические трубопроводы выполнены из металлических труб с антикоррозионным покрытием, а также из гибких полихлорвиниловых шлангов.

4.8. Обратная вода, используемая для мойки, забирается моечным насосом из «Установки» и через один или два моющих пистолета, под давлением 11-12 кг/см² подается на мойку колес автотранспортных средств, располагающихся на моечной площадке. Сточная вода с моечной площадки сливается самотеком в песколовку и далее погружным насосом подается в «Установку», где очищается путем отстаивания и последующей фильтрации.

4.9. Нефтепродукты, отделившиеся в «Установке», периодически отводятся через нефтеемитель вместе с частью воды в герметичную емкость и вывозятся в установленном порядке для утилизации.

4.10. Шлам, накапливающийся в песколовке, периодически (по мере заполнения контейнера) выгружается в шламоприемный кювет. Опорожнение песколовки производится с использованием подъемно-транспортных механизмов. Выгрузка шлама из «Установки» производится через сливной трубопровод самотеком в шламоприемный кювет или перекачивается с помощью погружного насоса в шламоприемный бак системы сбора осадка.

4.11. В холодное время года (при среднесуточных температурах ниже 0°С) при работе «Установки» предусматривается подогрев насосного отсека «Установки» с помощью встроенного электрокалорифера мощностью 1 кВт. Возможно также размещение «Установки» в закрытом отапливаемом помещении, а также оборудование ее системой подогрева обратной воды (до 25°С). Эти варианты не предусмотрены типовым проектом, но могут быть выполнены по спецзаказу.

10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	000478	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ	Лист
											356

4.12. При длительных перерывах в работе «Установки» (при среднесуточных температурах ниже 0°C) необходимо откачать воду из насосной камеры песколовки, слить воду из «Установки», из насосов и шлангов; открыть запорную арматуру на трубопроводах. Погружной насос, смонтированный в песколовке, следует отсоединить и перенести в отапливаемое помещение.

4.13. Во избежание переполнения «Установки» (при поступлении избыточной воды, в частности с атмосферными осадками) в «Установке» предусмотрен аварийный перелив воды со сбросом в шламоприемный кювет.

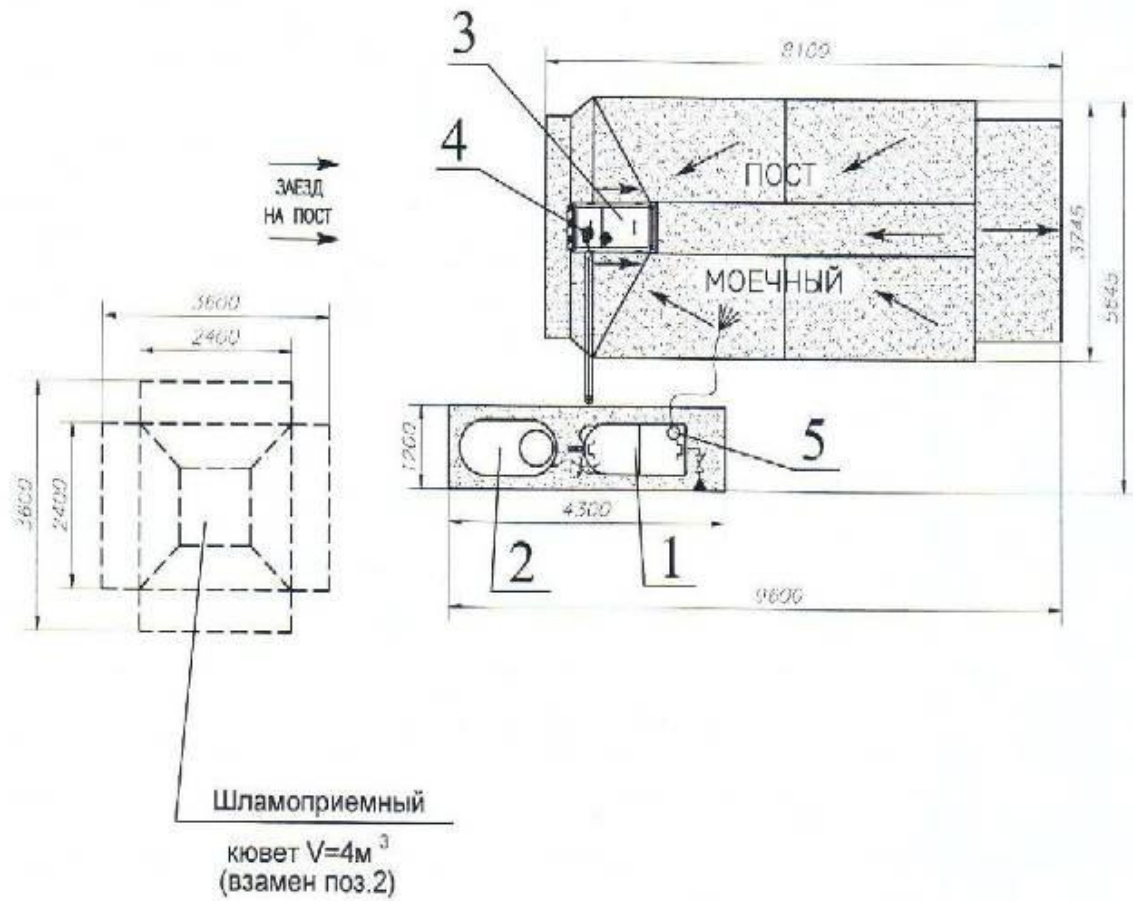
4.14. Для электропитания насосов используется трехфазная электросеть с напряжением 380В. Электрическая схема представлена на рис.3.

Для электроосвещения моечной площадки необходимо оборудовать систему рабочего и ремонтного освещения согласно СНИП 23-05-95.

Напряжение рабочего освещения 220В, ремонтного освещения 12В.

4.15. После завершения работ на объекте, «Комплект» и моечная площадка демонтируются и могут быть использованы на другом объекте. Шламоприемный кювет засыпается грунтом.

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ
						Лист
						357



ОБОРУДОВАНИЕ

Поз.	Наименование	Кол-во
1	Установка "Мойдодыр-К-2"(М)	1
2	Бак шламоприемный "Системы сбора осадка"	1
3	Песколовка	1
4	Насос погружной	1
5	Насос моечный	1

Рис.1

Схема устройства площадки и расположения технологического оборудования.

7

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

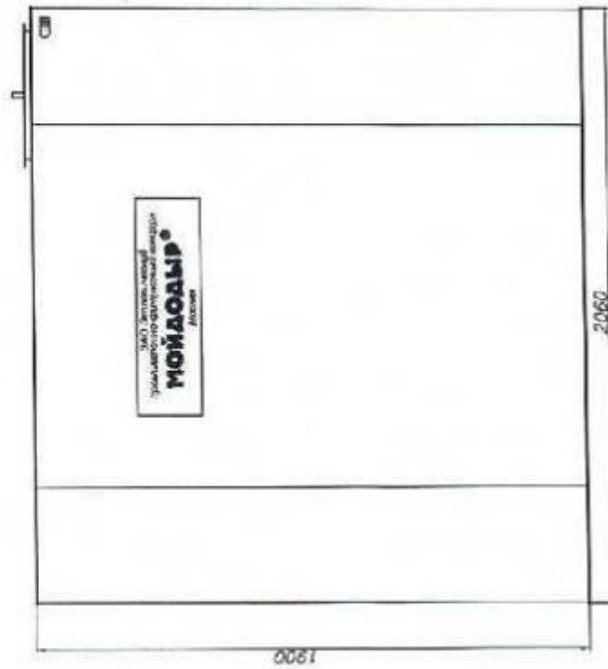
358

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
000478		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Бак шламонакопительный системы сбора осадка



Очистная установка "Мойдодыр-К-2(М)"

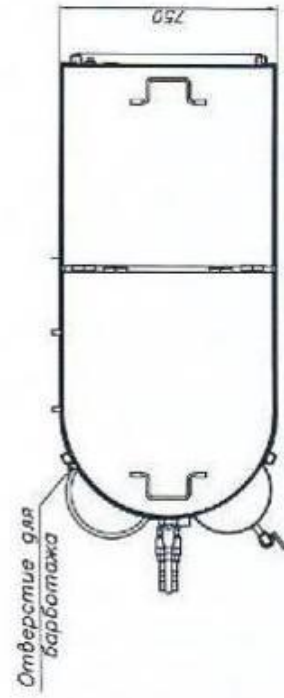
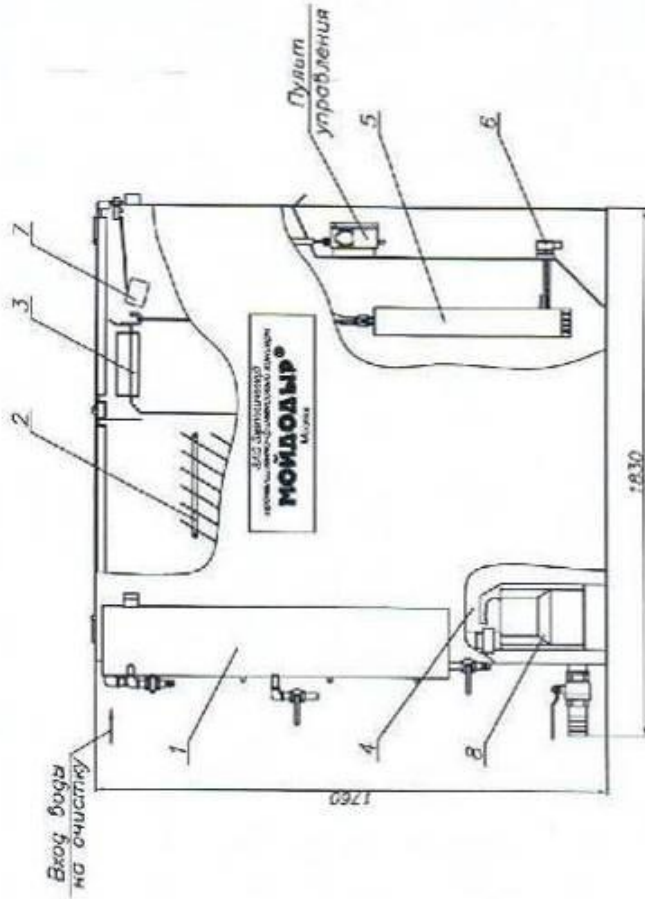
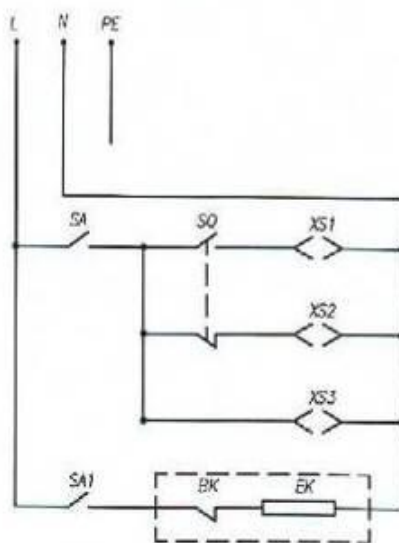


Рис. 2 Очистная установка и бак для сбора осадка

8

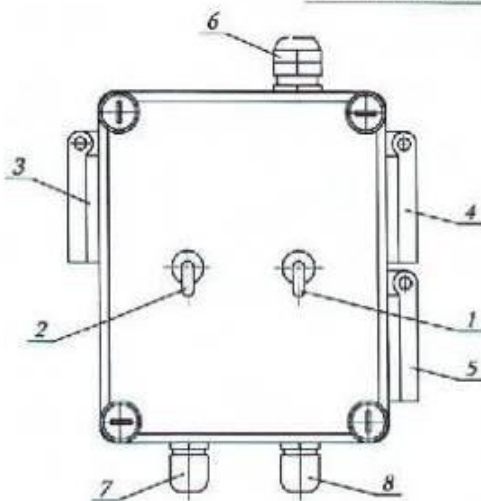
Схема электрическая принципиальная
"Мойдодыр-К-2"(М) - (220В)



XS1, XS2, XS3	розетка 220V 2P+PE IP 54	3шт
EK	нагревательный элемент	1шт
SQ	датчик уровня	1шт
BK	тепловой датчик	1шт
SA, SA1	переключатель	2шт

Рис.3

Общий вид пульта управления Установкой



- 1 - тумблер включения Установки (моечного насоса)
- 2 - тумблер включения ТЭНа (1,2кВт) подогрева воды
- 3 - розетка для подключения насоса системы подпитки (используется при наличии "Бака запаса воды" (поставляется отдельно))
- 4 - розетка подключения моечного насоса
- 5 - розетка подключения погружного насоса в песколовке
- 6 - фитинг подключения поплавка моечного насоса
- 7 - фитинг подключения ТЭНа (1,2кВт) подогрева воды
- 8 - фитинг подключения вводного кабеля

Рис.4

9

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	000478				
Взам. инв. №					
Подп. и дата					

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

360

4.8. Утилизация шлама, накапливающегося в шламоприемном кювете, может производиться непосредственно на объекте. Уплотнение и уменьшение объема шлама происходит естественным путем в результате испарения и инфильтрации воды в шламоприемном кювете. При использовании «Системы сбора осадка», осадок из шламоприемного бака периодически вывозится для утилизации специализированными организациями: МГУП «Промотходы» и др.

4.9. Корпус «Установки» выполнен из листовой стали, защищен от коррозии, снабжен крышкой и лестницей. Технологические трубопроводы выполнены из металлических труб с антикоррозионным покрытием, а также из гибких полихлорвиниловых шлангов.

4.10. Обратная вода, используемая для мойки, забирается моечным насосом из «Установки» и через моющий пистолет подается на мойку колес автотранспортных средств, располагающихся на моечной площадке. Сточная вода с моечной площадки сливается самотеком в песколовку и далее погружным грязевым насосом, подается в «Установку», где очищается путем отстаивания и последующей фильтрации.

4.11. Нефтепродукты, отделившиеся в «Установке», периодически отводятся через нефтеотделитель вместе с частью воды в любую емкость и вывозятся в установленном порядке для утилизации.

4.12. Шлам, накапливающийся в песколовке, периодически (по мере заполнения) выгружается в шламо-приемный кювет или шламоприемный бак системы сбора осадка. Шлам, накапливающийся непосредственно в «Установке», сбрасывается в шламоприемный кювет или перекачивается с помощью погружного насоса в шламоприемный бак системы сбора осадка.

Перед сбросом шлама из «Установки», рекомендуется произвести взмучивание осадка (барботаж), путем введения моечного пистолета в отверстие, расположенное в верхней части «Установки» (см. рис. 2) и включения моечного насоса на 10-15 сек.

4.13. В холодное время года возможно размещение «Установки» в закрытом отапливаемом помещении. Этот вариант не предусмотрен типовым проектом, но может быть выполнен по спецзаказу.

4.14. При температуре окружающего воздуха ниже 0°С необходимо откачать воду из песколовки, слить воду из «Установки», насосов и шлангов; открыть запорную арматуру на трубопроводах, вывернуть

Изм. № подл.	000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

сливные пробки. Погружной грязевой насос, расположенный в песколовке, следует отсоединить и перенести в отапливаемое помещение.

4.15. Во избежание переполнения «Установки» (при поступлении избыточной воды, в частности с атмосферными осадками) в «Установке» предусмотрен аварийный перелив воды.

4.16. Для электропитания насосов используется однофазная электросеть с напряжением 220В. Электрическая схема представлена на рис.3.

Для электроосвещения моечной площадки необходимо оборудовать систему рабочего и ремонтного освещения согласно СНИП 23-05-95.

Напряжение рабочего освещения 220В, ремонтного освещения 12В.

4.17. После завершения работ на объекте «Комплект» и моечная площадка демонтируются и могут быть использованы на другом объекте. Шламоприемный ковш засыпается грунтом.

11

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«Центр гигиены и эпидемиологии во Владимирской области»**

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. глав. врача, Федерального бюджетного
учреждения здравоохранения
Центр гигиены и эпидемиологии
во Владимирской области
А.Н. Быченков



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции
№ 724 от 28 декабря 2011 года

Заявитель и его адрес: ЗАО "Экологический промышленно-финансовый концерн "Мойлодыр",
129344, Россия, г. Москва, ул. Енисейская, д. 2

Изготовитель и его адрес: ЗАО "Экологический промышленно-финансовый концерн "Мойлодыр",
129344, Россия, г. Москва, ул. Енисейская, д. 2

(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: Заявка вх. № 5374 от 28.12.2011 г.

Состав экспертных материалов: Заявка, ТУ 4859-014-17672005-11, Протокол испытаний № 41С-0286 от 27.12.2011 г. ИЦ Сергиево-Посадского филиала ФГУ "Менделеевский ЦСМ" (Акк. РОСС RU.0001.21АЮ22), Декларация о соответствии, Описание продукции, Доверенность на право предоставлять интересы.

Установлено: Установки очистные для систем оборотного водоснабжения серии "МОЙЛОДЫР" для очистки сточных вод с целью повторного использования очищенной воды, производимые ЗАО "Экологический промышленно-финансовый концерн "Мойлодыр", находящейся по адресу: 129344, Россия, г. Москва, ул. Енисейская, д. 2, по результатам проведенных испытаний конструкционных материалов не установлено отклонений от требований: "Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)" утв. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 г.

Заключение:

Установки очистные для систем оборотного водоснабжения серии "МОЙЛОДЫР" для очистки сточных вод с целью повторного использования очищенной воды, производимые ЗАО "Экологический промышленно-финансовый концерн "Мойлодыр", находящейся по адресу: 129344, Россия, г. Москва, ул. Енисейская, д. 2, соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)" утв. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 г.

Эксперт - врач ФБУЗ
"Центр гигиены и эпидемиологии во Владимирской области"

Д. Д. Омельченко

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ

Лист

363

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

№ Д-РУ.АГ88.В.13166

(регистрационный номер декларации о соответствии)

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАО "Экологический промышленно-финансовый концерн "МОЙДОДЫР"

129344, Москва, ул. Енисейская, д.2а. ОГРН: 1027739076254, Телефон: 8(499)1687356

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО "Экологический промышленно-финансовый концерн "МОЙДОДЫР"

129344, Москва, ул. Енисейская, д.2а. ОГРН: 1027739076254, Телефон: 8(499)1687356

ЗАЯВИТЕЛЬ ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Установки очистные серии "МОЙДОДЫР -М, -О, -К, -Р" для систем оборотного водоснабжения

выпускаемая по ТУ 4859-014-17672005-11

Серийный выпуск

Код ОК 005 (ОКП): 48 5912

Код ТН ВЭД России: 8421 21 000 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о безопасности машин и оборудования (Постановление Правительства РФ от 15.09.2009 N 753 с изменениями, утвержденными постановлением Правительства РФ от 24.03.2011 N 205)

(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) выдвигается продукция)

СХЕМА ДЕКЛАРИРОВАНИЯ СООТВЕТСТВИЯ "декларирование соответствия на основании собственных доказательств и доказательств, полученных с участием третьей стороны"

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ, СЕРТИФИКАТ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА, ДОКУМЕНТЫ, ПОСЛУЖИВШИЕ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Протокол № 4825ПР/4 от 10.10.2012.,

Испытательная лаборатория общества с ограниченной ответственностью Торгового Дома «Крафт» (ИЛ ООО ТД «Крафт»), рег. № РОСС RU.0001.21AB84 от 28.10.2011, адрес: г. Москва, М. Сухаревский пер., д. 9, стр. 1, этаж 2, пом. 1, ком. 56а

ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ -

(ссылки, предусмотренные техническими регламентами (техническими регламентами))

ЗАЯВЛЕНИЕ ЗАЯВИТЕЛЯ: продукция безопасна при её использовании в соответствии с целевым назначением. Заявителем приняты меры по обеспечению соответствия продукции требованиям технических регламентов.

СРОК ДЕЙСТВИЯ ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ с 11.10.2012 по 10.10.2015.

М.П. Заявитель

Е.Е. Мишуров

подпись

инициалы, фамилия

Декларация о соответствии зарегистрирована

ООО "Проксиа"

(наименование и местонахождение органа, зарегистрировавшего)

115682, РФ, г. Москва, ул. Шипиловская, д. 64, корп. 1, оф. 147, тел. (495) 626-24-62, факс (495) 626-24-62, E-mail: os.proksim@yandex.ru, ОГРН: 1117746508450

декларация о соответствии

Аттестат рос. № РОСС RU.0001.11AG88 выдан Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

Руководитель (уполномоченное
им лицо органа,
регистрирующего декларацию о
соответствии

Л.Л. Сумцов

инициалы, фамилия



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

364

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АГ88.Н13171

Срок действия с 11.10.2012 по 10.10.2015
 № 1118702

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АГ88.000 "Проксима". 115682, РФ, г. Москва, ул. Шипиловская, д. 64, корп. 1, оф. 147, тел. (495) 626-24-62, факс (495) 626-24-62, E-mail os.proksima@mail.ru

ПРОДУКЦИЯ Установки очистные серии "МОЙДОДЫР -М, -О, -К, -Р" для систем обратного водоснабжения. ТУ 4859-014-17672005-11. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

48 5912

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
 ГОСТ 12.2.003-2004

код ТН ВЭД России:

8421 21 000 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО "Экологический промышленно-финансовый концерн "МОЙДОДЫР". Адрес: 129344, Москва, ул. Енисейская, д.2а.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ЗАО "Экологический промышленно-финансовый концерн "МОЙДОДЫР". Адрес: 129344, Москва, ул. Енисейская, д.2а. Телефон 8(499)1687356.

НА ОСНОВАНИИ Протокола № 4826ПР/4 от 10.10.2012., Испытательная лаборатория общества с ограниченной ответственностью Торгового Дома «Крафт» (ИЛ ООО ТД «Крафт»), рег. № РОСС RU.0001.21АВ84 от 28.10.2011, адрес: г. Москва, М. Сухаревский пер., д. 9, стр. 1, этаж 2, пом. 1, ком. 56а

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: З.



Руководитель органа

Л.Л. Суминов

Эксперт

В.Н. Волков

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Информация: ЗАО "ЦССТ" является членом Российской Федерации в Международной организации по стандартизации (ИСО) и Международной организации по метрологии (МОМ).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ

Лист

365

Приложение Т

Копия Технического паспорта на фильтрующий патрон с комбинированной загрузкой для очистки вод от СПАВ, нефтепродуктов, жиров и масел НПО «Полихим»

ДОКУМЕНТАЦИЯ

Фильтрующий патрон для дождеприемного колодца

Технологическая схема установки

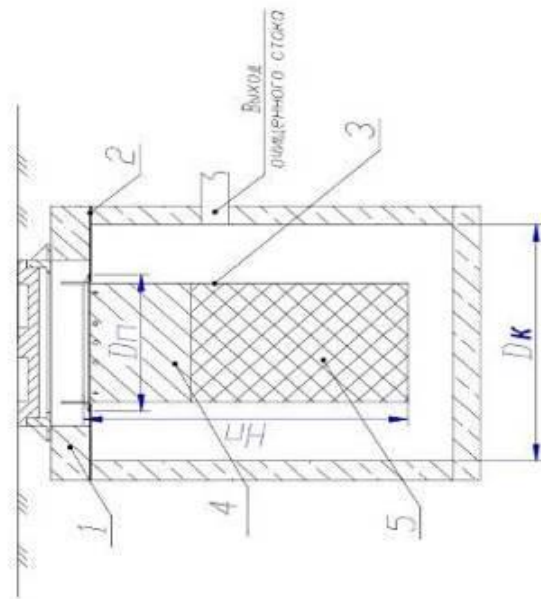


Рис. 1.

- 1 – железобетонный колодец; 2 – опорное кольцо;
 3 – комбинированный фильтрующий патрон;
 4 – синтепон, лавсан;
 5 – сорбент МАУ;
 Дк – диаметр колодца;
 Дп – диаметр фильтрующего патрона (по фланцам);
 Нп – высота фильтрующего патрона.

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ
						Лист
						366

Инов. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №
-------------------------	--------------	--------------

Диаметр патрона (d), мм	Диаметр фланца (d1), мм	Производительность (пропускная способность), м ³ /час	Высота патрона (H), мм
500	580	4	900, 1200, 1800
800	920	8	900, 1200, 1800
1200	1420	16	900, 1200, 1800
1800	1920	32	900, 1200, 1800

Принцип работы

Очищаемая вода самотеком поступает через люк колодца на решетку, закрывающую загрузку фильтрующего патрона. На решетке остаются листья и крупные частицы земли, песка и т.п. Периодически эти загрязнения необходимо убирать с решетки вручную. В верхней части патрона, заполненного плотным нетканым (ТУ 8391-002-11150323-95, санитарно-эпидемиологическое заключение №78.01.05.839.П.005437.07.01 от 11.07.2001 г.), происходит очистка водного потока от механических примесей и крупных взвесей, а также от пленок нефтепродуктов за счет эффекта коалесцирования.

Далее поток, прошедший предварительную механическую очистку, поступает в нижнюю часть фильтрующего патрона, заполненного активированным углем марки МАУ (Модифицированный Азотсодержащий Уголь). В сорбционном фильтрующем патроне происходит основная очистка воды от мелкодисперсных взвешенных веществ, нефтепродуктов и СПАВ. Уголь МАУ удаляет часть тяжелых металлов и металлоорганических соединений.

После прохождения сорбционного патрона очищенная вода поступает либо в технологический процесс, либо сбрасывается в горколлектор, а при выборе высоты патрона 1800 мм и невысокой входной концентрации загрязнений в водоем.

Размеры опорного кольца оговариваются в зависимости от d фильтрующих патронов по фланцу и от d колодцев.

Эффективность очистки

взвешенные вещества	с 2000 до 10 мг/л;
нефтепродукты	с 50 до 0,3-0,05;
СПАВ	с 20 до 1,0-0,1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

367

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
000478					

ДОКУМЕНТАЦИЯ

Основные показатели сорбентов МАУ

Показатели	МАУ-200	МАУ-2А
Сорбционная емкость, не менее: по йоду, мг/г по метиленовому голубому, мг/г	1050 330	850 190
по нефтепродуктам (маслу турбинному) при концентрации: 1 мг/л 0,1 мг/л	280 230	380 270
по СПАВ (анионный) при концентрации: 1 мг/л 0,1 мг/л	305 180	97 53
Размер частиц, мм	0,6-1,2	дробленка, 1-2,8
Прочность по ГОСТ, %	85	70
Общая внутренняя поверхность по БЭТ, м ² /г	900	800
Плотность слоя (смоченного в воде), г/мл	1,25	1,1
Насыпная плотность сухого угля (влажность не более 2%), г/см ³	0,51	0,27

На сорбенты МАУ имеются гигиенические сертификаты (№№ 0240650, 0144009), примененные МАУ рекомендовано Ленкомпрородой для очистки технологических и сточных вод (Заключение № 125 от 02.04.96 г.). На угли МАУ (МАУ-200, МАУ-2А) имеется гигиенический сертификат на очистку питьевой воды № 78.01.03.032.П.004916.08.02 от 07.08.02г.

Расчетные параметры фильтра

Параметры	МАУ-200	МАУ-2А
Толщина слоя, см не менее	75	90
Линейная скорость, м/час	5-20	5-10

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**ПАТЕНТ**

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 59996

ФИЛЬТРУЮЩИЙ ПАТРОН

Патентообладатель(ли): **НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ "ПОЛИХИМ" (RU)**

Автор(ы): **Сергеев Виктор Владимирович (RU), Папурин
Николай Михайлович (RU), Грушанин Александр Иванович
(RU), Кащеев Юрий Михайлович (RU)**

Заявка № 2006137050

Приоритет полезной модели 19 октября 2006 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации 10 января 2007 г.

Срок действия патента истекает 19 октября 2011 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной
собственности, патентам и товарным знакам

Б.П. Симонов



Инов. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №
-------------------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

369

Федеральное медико-биологическое агентство (ФМБА России)
Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Главный центр гигиены и эпидемиологии Федерального медико-биологического
агентства»
(ФГБУЗ ГЦГ и Э ФМБА России)
Орган инспекции

Юридический адрес:
 123182, Москва, 1-ый Пехотный переулок, 6
 Телефон, факс: 8(499)190-48-61/(499)196-6277
 ОКПО 08628376, ОГРН 1037739412457
 ИСН/КПП 77340552252/773401001

Утверждаю
 Заместитель руководителя
 Органа инспекции

А.И. Петухов

от «19» 01 2016 г.

№ 2017/2016

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции

на основании заявления № 22/12-2015 от 18.12.2015г.

Организация-изготовитель: ООО НПП «Полихим», 188540, Россия, Ленинградская обл.
 г. Сосновый Бор

Получатель: ООО НПП «Полихим», 188540, Россия, Ленинградская обл.
 г. Сосновый Бор

Наименование продукции: Установка для очистки вод от СПАВ, взвешенных веществ и нефтепродуктов, масел и жиров, тип: Фильтрующие патроны, КОС ЛС «Дамба», Обратная фильтрующая система очистки воды. Подземное и наземное исполнение. Серийное производство.

ТУ 4859-001-23363751-2008

Область применения: Для очистки вод: ливневой канализации, моек автотранспорта, стоков с АЗС, портов, причалов, мостов, прачечных, котельных и других.

Перечень документов, представленных на экспертизу: Заявление; Протоколы испытаний № 590/590-ТО-15-12 от 07.12.2015г. ИЦ Орехово-Зуевский филиал ФБУ «ЦСМ Московской области»; Протоколы испытаний № 12344-12345-СХ от 07.12.2015г, № 140906 от 26.11.2015г. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту» Октябрьский Дорожный филиал ИЛЦ; ТУ 4859-015-23363751-2010; Акт отбора проб.

Характеристика продукции: В основе процесса очистки сточных вод в модуле биологической очистки - биохимическое преобразование органических загрязнений простейшими одноклеточными. Модуль выполнен в виде горизонтального цилиндрического моноблока, разделенного вертикальными перегородками на технологические секции. Форма перегородок обеспечивает поступательное продвижение очищаемых стоков от одной технологической секции к последующей. Внутри модуля посредством эрлифтов организованы контуры циркуляции.

Заявленные сведения о технической компетенции и независимости:

Инд. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 370
			18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

АНЦ Орехово-Зуевский филиал ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» - аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПТТ43 действителен до 07.04.2016г; ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту» Октябрьский Дорожный филиал И.ЛЦ – аттестат аккредитации № ГСЭН.RU.ЦАО.1/10 от 14.09.2011г. действителен до 11.09.2016г.

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Согласно протоколу испытаний № 590/590-ТО-15-12 от 07.12.2015г. ИЦ Орехово-Зуевский филиал ФБУ «ЦСМ Московской области», типовые образцы продукции были подвергнуты испытаниям на соответствие Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утв. решением Комиссии таможенного союза №299 от 28.05.2010 г. глава II. Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»

Показатели безопасности:

Запах водной вытяжки при 20 ⁰ С, в баллах	не более 2	отсутствует
Привкус водной вытяжки при 20 ⁰ С	-	отсутствует
Запах водной вытяжки при 60 ⁰ С, в баллах	не более 2	отсутствует
Привкус водной вытяжки при 60 ⁰ С	-	отсутствует
Цветность	не более 20 ⁰	3,4
Мутность, единиц формазину, не более	2,6	1,2
Наличие осадка	отсутствие	отсутствует
Пенообразование	Отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1мм	Стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – менее 1 мм
Физико-химические показатели	0,02	<0,001
Водородный показатель (рН)	6 - 9	7,7
Величина перманганатной окисляемости, мг/л, не более	5,0	2,3
Физико-химические показатели		
Санитарно – химические миграционные показатели в водную среду		
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)		
Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 24 ⁰ С		
Формальдегид, мг/л, не более	0,05	<0,001
Спирт метиловый, мг/л, не более	3,0	<0,001
Спирт бутиловый, мг/л, не более	0,1	<0,001
Спирт изобутиловый, мг/л, не более	0,15	<0,001
Ацетальдегид, мг/л, не более	0,2	<0,001
Этилацетат, мг/л, не более	0,2	<0,001
Ацетон, мг/л, не более	2,2	<0,001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	000478				
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

18-07/18/П-ОО.МОВОС-ТЧ

Лист

371

Фенол, мг/л, не более	0,001	<0,0001
Метилхлорид (дихлорметан), мг/л, не более	0,02	<0,001

Эффективность очистки:

Согласно протоколам испытаний № 588/588-ТО-15-12 от 18.12.2015г. ИЦ Орехово-Зуевский филиал ФБУ «ЦСМ Московской области»; Протоколы испытаний № 12344-12345-СХ от 07.12.2015г., № 140906 от 26.11.2015г. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту» Октябрьского Дорожного филиала ИЛЦ испытаниям были подвергнуты образцы сточной воды (поверхностный сток с территории) до и после очистки. Сточная вода, по проверенным показателям, после очистки соответствует критериям установленным СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» для сточных вод отводящихся в водные объекты.

№ п/п	Показатель	Нормативное значение, мг/л
1	БПКп	3,0
2	ХПК	15,0
3	Фосфор фосфатов	0,2
4	Взвешенные вещества	3,0
5	Железо общее	0,1
6	АПАВ	0,1
7	ПАВ неионогенные	0,1
8	Нефтепродукты	0,05
9	Водородный показатель, pH	6,5-8,5
10	Никель	0,01
11	Медь	0,001
12	Цинк	0,01
13	Хром	0,02
14	ПХБ (полихлорбифенил)	0,0001
15	Марганец	0,01
16	Ртуть	отсут.
17	Свинец	0,006

По результатам проведенных испытаний типового образца: «элемента», отклонений от требований Единых Санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 (Гл. II, Раздел 3), п. 4.1 СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» не установлено.

Протоколы испытаний указанного образца продукция отражают условия и методы испытаний, полученные данные. Испытания проведены аккредитованной организацией, выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативно-методических документов, результаты зарегистрированы и оформлены надлежащим образом и приемлемы для гигиенической оценки.

Инов. № подл.	000478
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ

Лист

372

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Экспертиза проведена в соответствии с действующими Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утв. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 (Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» Прил. 3.1, Табл. 1, Прил. 3.2, Табл. 1), с использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке.

Продукция: соответствует (не соответствует) Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 (Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»), п. 4.1 СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Настоящее экспертное заключение выдано для целей подтверждения соответствия Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

Заведующий ОСТ
(специальность)

Лунев
(подпись)

Лунев В.В.
(фамилия и.о.)

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 373
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ			Лист
									373



УТВЕРЖЕНО
Приказом ФГУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»
от 12 ноября 2006 г. № 630

Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека
Федеральное государственное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 78.01. 06.032.П.1389 « 29 » 03 2007 года

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы

Модифицированных азотсодержащих углей МАУ-200 (кокос)

Организация – заявитель: Научно-производственное предприятие «ПОЛИХИМ», 188540, город Сосновый Бор, Ленинградская область, а/я 321/5

Организация – изготовитель: Научно-производственное предприятие «ПОЛИХИМ», 188540, город Сосновый Бор, Ленинградская область, а/я 321/5

Основание для проведения экспертизы: письмо- заявка НПП «ПОЛИХИМ» исх. № 022/СПб от 02.03.2007г.

Состав экспертных материалов: ТУ 0320-001-23363751-2002, протокол № 1385/10-1 от 23.03.2007г., протокол № 1385/1335 от 28.03.2007г. лабораторных исследований (испытаний) Аккредитованного испытательного лабораторного центра ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург» (Аттестат аккредитации № ТСЭН.RU ЦОА. 011 от 07.06.2006г.)

Установлено:

Санитарно-гигиеническая оценка Модифицированных азотсодержащих углей МАУ-200 (кокос) проведена на основании представленных документов и результатов лабораторных исследований на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», МУ 2.1.4.783-99 «Гигиеническая оценка материалов, реагентов, оборудования, технологий, используемых в системах водоснабжения»

Гигиеническая характеристика продукции

Согласно протоколам Аккредитованного испытательного лабораторного центра ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург» (протокол № 1385/10-1 от 23.03.2007г., протокол № 1385/1335 от 28.03.2007г.) модифицированные азотсодержащие угли МАУ-200 (кокос) не изменяют органолептических свойств воды, не выделяют

№ 0004077

Продолжение: страницы 1
с № 0003109 по № ---

ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
тел. (812) 570-38-11, т/ф. (812) 710-50-88

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	000478

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ

Лист

374

К экспертному заключению
от 19.03 2007 г. № 78.01. 06.032.П.136

вредных химических веществ в воду в концентрациях больше предельно допустимых.
По параметрам острой токсичности ($It=112,0$) водная вытяжка является нетоксичной.

Область применения

в качестве загрузочных материалов для систем очистки питьевой воды

Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности

соблюдение требований НД, разрешается применять при условии содержания дезинфектантов в воде, контактирующей с модифицированными азотсодержащими углями МАУ-200 (кокос), проведении периодической дезинфекции и/или механической чистки

Информация, наносимая на этикетку

наименование, фирма – изготовитель, страна, область применения

Заключение:

На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы Модифицированные азотсодержащие угли МАУ-200 (кокос) соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Заведующий отделом гигиены среды
обитания и условий проживания
ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в городе Санкт-Петербург»

Бек И. М.

№ 0003109

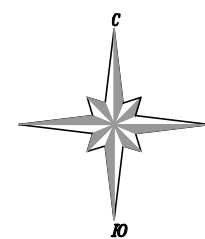
ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, 8.1 (для переписки),
тел. (812) 570-38-11, т/ф. (812) 710-50-88

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 375
			18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Графическая часть

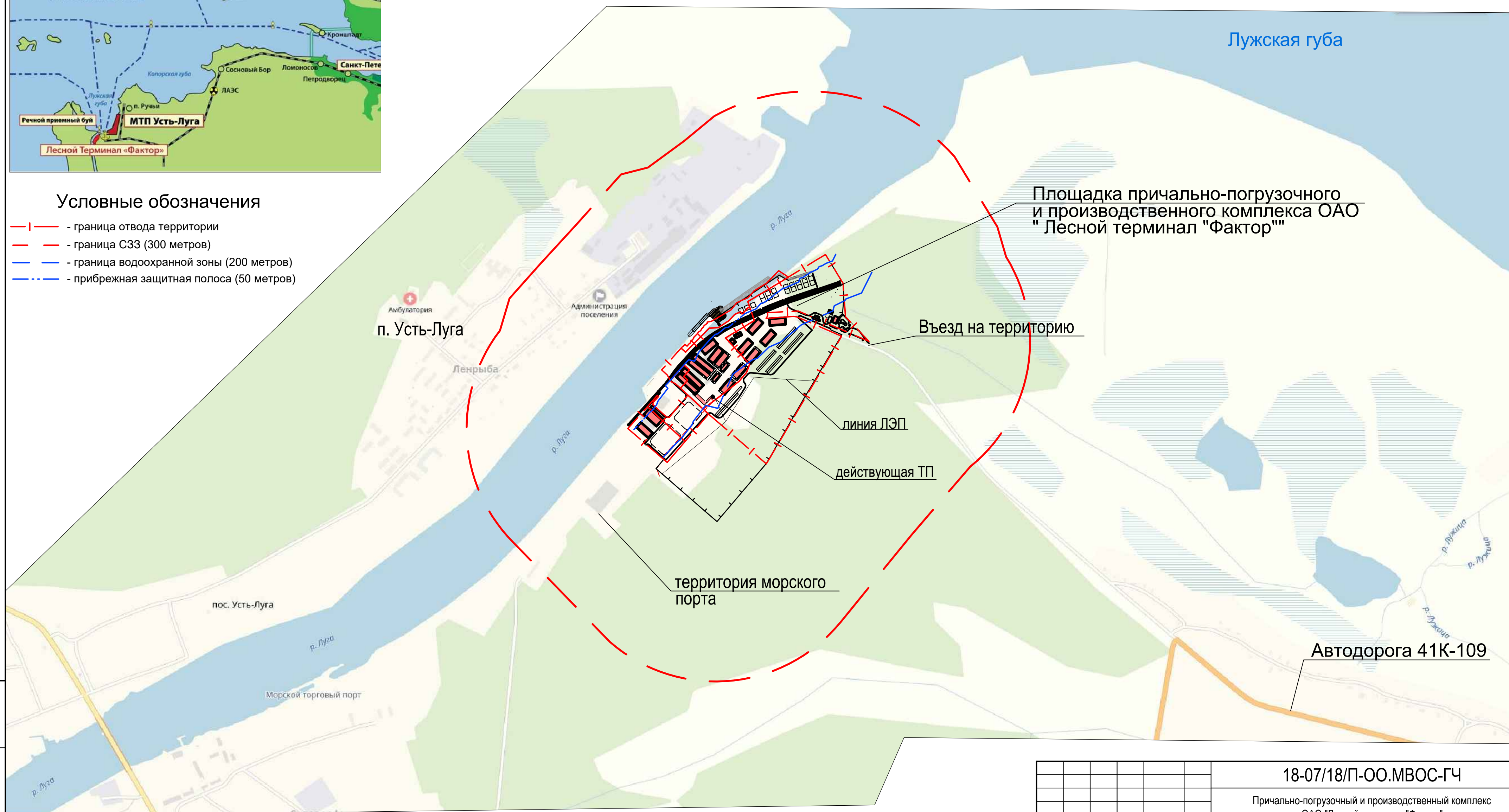
№ п/п	Наименование чертежа	Количество листов
1	Ситуационный план	1
2	Компоновочная схема земельного участка	1

Инв. № подл. 000478	Подп. и дата	Взам. инв. №					18-07/18/П-00.МОВОС-ТЧ	Лист
								376
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись



Условные обозначения

- |— - граница отвода территории
- - - - граница СЗЗ (300 метров)
- - - - граница водоохранной зоны (200 метров)
- · - · - прибрежная защитная полоса (50 метров)

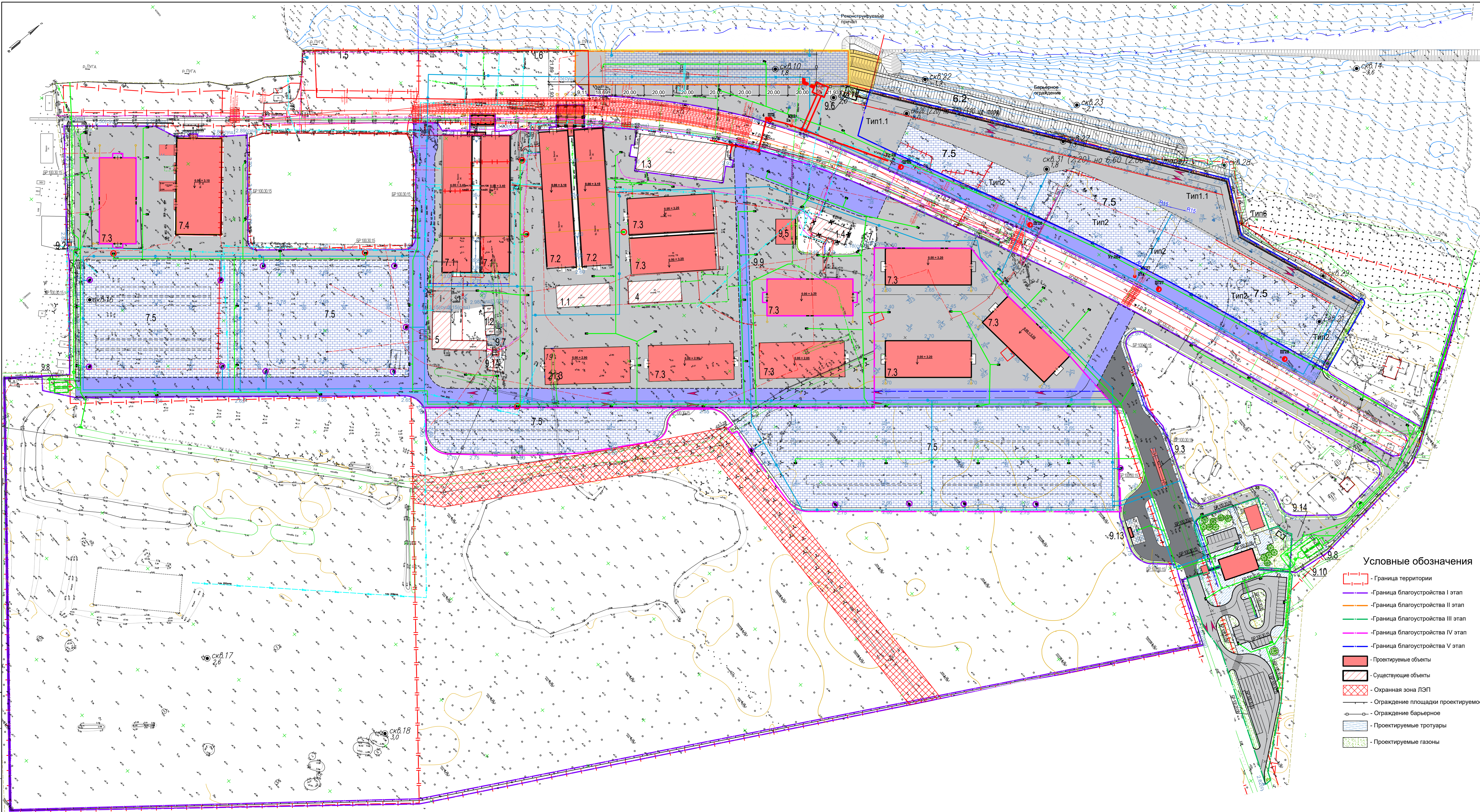


Примечание:

1. Проект разработан на топографической основе, выполненной ООО "ЦГНТ" в октябре 2018г.
Система координат: местная г. Усть-Луга.
Система высот - Балтийская.
2. Геологические скважины нанесены по материалам инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО "ЦГНТ" в ноябре 2018г.

						18-07/18/П-00.МВОС-ГЧ			
						Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО "Лесной терминал "Фактор"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по оценке воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Новикова							1	2
Проверил	Обоймов					Ситуационный план. 1:10000	АО «И.И.С.»		
Н.контроль	Походина								
Нач.отд	Бойцева								

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



Экспликация зданий и сооружений

№ на плане	Наименование	Примечание
1	Существующие здания и сооружения Терминала	
1.1	Ангар (лит. А12) (стоянка спецтехники)	
1.2	Зарытая автостоянка (лит. А15)	
1.3	Здание неоплачиваемого склада	
1.4	Административный корпус (инв. №645 литА)	
1.5	Причал №3	
1.6	Причал №5	
1.7	Площадка для отдыха сотрудников	
2	Демонтаж	
2.1	Административный корпус (инв. №645 лит А)	
3	Реконструируемые здания и сооружения Терминала	
4	Ангар (лит. А13)	
5	Здание рыбцеха (лит. А2)	
6	Проектируемые гидротехнические сооружения	
6.1	Причал №7	
6.2	Берегоукрепление	
6.3	Операционная акватория и водный подход	1 очередь
6.4	Маневровая акватория	
7	Проектируемые объекты для накопления судовых и жд партий грузов	
7.1	Зарытый склад №1	
7.2	Зарытый склад №2	
7.3	Зарытый склад №3	
7.4	Зарытый склад №4	
7.5	Открытая площадка для складирования лесоматериалов	
8	Транспортно-конвейерная система	
8.1	Норийная вышка	
8.2	Судологрузочная машина	
8.3	Конвейерная галерея	
9	Объекты производственно-вспомогательного и административно-бытового назначения	
9.1	КПП №1	
9.2	КПП №2	
9.3	Весы автомобильные	
9.4	Административный корпус	
9.5	Санитарно-бытовой корпус	
9.6	Насосная пожаротушения	
9.7	Трансформаторная подстанция	
9.8	Очистные сооружения ливневых стоков	
9.9	Проектируемая мачта	
9.10	Ограждение территории	
9.11	Парковка легового транспорта на 30 м/мест	
9.12	Парковка легового транспорта на 8 м/мест	
9.13	Топливо-заправочный пункт	
9.14	Площадка для контейнера ТБО	
9.15	Площадка для отдыха сотрудников	
9.16	Накопительная емкость для хозяйственных стоков	
9.17	Площадка временного отстоя грузового транспорта	

Условные обозначения

- Граница территории
- Граница благоустройства I этап
- Граница благоустройства II этап
- Граница благоустройства III этап
- Граница благоустройства IV этап
- Граница благоустройства V этап
- Проектируемые объекты
- Существующие объекты
- Охранная зона ЛЭП
- Ограждение площадки проектируемое
- Ограждение барьерное
- Проектируемые тротуары
- Проектируемые газоны

		18-07/18/П-00-МОВОС.ГЧ			
		Причально-погрузочный и производственный комплекс ОАО "Лесной терминал "Фактор"			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ	Провер	Обложка			
		Материалы по оценке воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности		Стадия	Лист
		Композитивная схема М 1:1000		2	2
				АО «И.И.С.»	
				Формат А3:3(384x1261)	

