



КОМИТЕТ ПО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
АДМИНИСТРАЦИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
ГУП «ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ»

Свидетельство 0001.07-2012-7830000296-П-096 от 05.12.2012
www.lgip.spb.ru e-mail: lgip@lgip.spb.ru

Система менеджмента качества соответствует требованиям ISO 9001:2008

Заказчик – ГУП «Водоканал СПб»

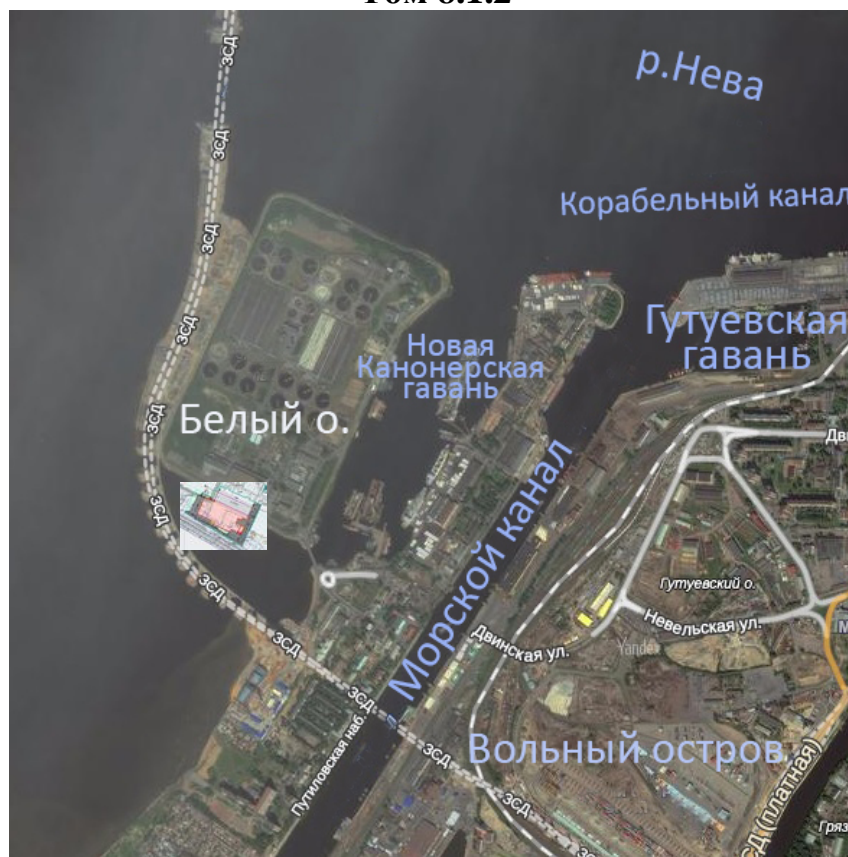
**«Реконструкция комплекса обработки осадка со строительством
двух линий сжигания на Центральной станции аэрации», по адресу:
Санкт-Петербург, Кировский район, о. Белый, д. 1**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»
Часть 1. Книга 2.**

**Оценка воздействия на окружающую среду. Период эксплуатации.
Приложения 1, 1.1-1.3, 3.1-3.3, 4.1, 4.1.1, 4.2.1-4.2.5,
4.2.7, 4.2.8, 4.5, 5.3, 6.1-6.4, 7.1, 8, 9, 10**

14.0011.П-00-ОВОС1.2

Том 8.1.2





КОМИТЕТ ПО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
АДМИНИСТРАЦИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

ГУП «ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ»

Свидетельство 0001.07-2012-7830000296-П-096 от 05.12.2012

www.lgip.spb.ru e-mail: lgip@lgip.spb.ru

Система менеджмента качества соответствует требованиям ISO 9001:2008

Заказчик - ГУП «Водоканал СПб»

**«Реконструкция комплекса обработки осадка со строительством
двух линий сжигания на Центральной станции аэрации», по адресу:
Санкт-Петербург, Кировский район, о. Белый, д. 1**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

Часть 1. Книга 2.

Оценка воздействия на окружающую среду.

Период эксплуатации.

**Приложения 1, 1.1-1.3, 3.1-3.3, 4.1, 4.1.1, 4.2.1-4.2.5,
4.2.7, 4.2.8, 4.5, 5.3, 6.1-6.4, 7.1, 8, 9, 10**

14.0011.П-00-ОВОС1.2

Том 8.1.2

Главный инженер

Ю.Ю. Павлович

Главный инженер проекта

С.Б. Бабаева

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
14.0011.П-00- 8.1.2С	Содержание тома	
14.0011.П-00-СП	Состав проектной документации	
	<u>Приложения к Пояснительной записке</u>	
14.0011.П-00-ОВОС1.2	Приложения 1, 1.1-1.3, 3.1-3.3, 4.1, 4.1.1, 4.2.1-4.2.5, 4.2.7, 4.2.8, 4.5, 5.3, 6.1-6.4, 7.1, 8, 9, 10	
	Приложение 1. Техническое задание на выполнение работы «Оценка воздействия на окружающую среду» (Листов 4)	
	Приложение 1.1. Письмо ЦГСЭН в СПб № 13-03-4с483 от 05.03.2002г (Листов 2)	
	Приложение 1.2. Письмо Роспотребнадзора по городу Санкт-Петербургу №78-00-05/45-11993-14 от 03.03.2014. Экспертное заключение № 01.05.Т.08529.12.13 от 20.12.2013 на проект обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны. (Листов 13)	
	Приложение 1.3. Генеральный план (Лист 1)	
	Приложение 3.1. Письмо ФГБУ «Северо-Западное УГМС» № 11-19/2-25/451 от 03.07.14г (Лист 1)	
	Приложение 3.2. Письмо ОАО «НИИ Атмосфера» № 1-1431113-0-1 от 23.07.2013 Г (Лист 1)	
	Приложение 3.3. Рыбохозяйственная характеристика Финского залива и дельты р. Нева (Листов 3)	
	Приложение 4.1. Письмо НЛБВУ (Лист 1)	
	Приложение 4.1.1. Разрешение на сбросы веществ и микроорганизмов в водные объекты №26-546-С-16/18 Департамента Росприроднадзора по СЗ Федеральному округу (Листов 3)	
	Приложение 4.2.1 Карта-схема с нанесенными источниками загрязнения атмосферы на существующее положение (Лист 1)	
	Приложение 4.2.2 Карта-схема с нанесенными проектируемыми источниками загрязнения атмосферы (Лист 1)	

14.0011.П-00-ОВОС8.1.2С					
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Тарусова			07.16
Разработал		Шайхивалиева			07.16
Проверил					
Н.контр.					
СОДЕРЖАНИЕ ТОМА					
		Стадия	Лист	Листов	
		П	1	224	
ООО «НПОСЭИВ»					

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
		<i>«Реконструкция комплекса обработки осадка со строительством двух линий сжигания на Центральной станции аэрации», по адресу: Санкт-Петербург, Кировский район, о. Белый, д. 1</i>	
		Раздел 1. «Пояснительная записка»	
1.1	14.0011.П-00-ПЗ 1	Часть 1. Пояснительная записка	
1.2	14.0011.П-00-ПЗ 2	Часть 2. Технический отчёт по результатам инженерно - геодезических изысканий	
1.3.1	14.0011.П-00-ПЗ 3.1	Часть 3. Книга 1. Технический отчёт по результатам инженерно - геологических изысканий.	ООО «НПО «ГеоВед»
1.3.2	14.0011.П-00-ПЗ 3.2	Часть 3. Книга 2. Технический отчёт по результатам инженерно - геологических изысканий. Проектирование котельной, насосной, дымовой трубы и подземных коммуникаций.	ООО «НПО «ГеоВед»
1.4.1	14.0011.П-00-ПЗ 4.1	Часть 4. Книга 1. Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий. Текстовая часть	Российский геоэкологический центр – филиал ФГУГП «Урангео»
1.4.2	14.0011.П-00-ПЗ 4.2	Часть 4. Книга 2. Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий. Приложение.	Российский геоэкологический центр – филиал ФГУГП «Урангео»
1.4.3	14.0011.П-00-ПЗ 4.3	Часть 4. Книга 3. Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий.	Российский геоэкологический центр – филиал ФГУГП «Урангео»
1.5.1	14.0011.П-00-ПЗ 5.1	Часть 5. Книга 1. Техническое обследование строительных конструкций и выполнение обмерных работ цеха обезвоживания осадка (совместно с цехом сжигания) по адресу: о. Белый, дом 1, литер 3.	
1.5.2	14.0011.П-00-ПЗ 5.2	Часть 5. Книга 2. Техническое обследование строительных конструкций и выполнение обмерных работ здания приёмки привозного осадка по адресу: о. Белый, дом 1, литер У.	

14.0011.П-00-СП						
Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	
ГИП		Бабаева				
СОСТАВ ПРОЕКТА				Стадия	Лист	Листов
				П	1	8
				ГУП «ЛЕНГИПРОИИЖПРОЕКТ»		

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание			
1	2	3	4			
1.5.3	14.0011.П-00-ПЗ 5.3	Часть 5. Книга 3. Техническое обследование строительных конструкций и выполнение обмерных работ разбираемого пролёта здания приемки привозного осадка (пролёт по всей длине здания в осях 1 ÷14, между осями «А» и «Б»). по адресу: о. Белый, дом 1, литер У.				
1.5.4	14.0011.П-00-ПЗ 5.4	Часть 5. Книга 4. Техническое обследование строительных конструкций и выполнение обмерных работ здания котельной по адресу: о. Белый, дом 1, литер Ч.				
1.5.5	14.0011.П-00-ПЗ 5.5	Часть 5. Книга 5. Техническое обследование строительных конструкций и выполнение обмерных работ здания газорегуляторного пункта (ГРП) по адр: о. Белый, дом 1, литер АП.				
1.5.6	14.0011.П-00-ПЗ 5.6	Часть 5. Книга 6. Техническое обследование строительных конструкций и выполнение обмерных работ сооружений илоуплотнителей (бетонных емкостей). Строение КН для илоуплотнителей по адресу: о. Белый, дом 1.				
1.5.7	14.0011.П-00-ПЗ 5.7	Часть 5. Книга 7. Техническое обследование строительных конструкций и выполнение обмерных работ здания мазутонасосной и резервуаров (мазутохранилища) с камерами управления—2шт по адресу: о. Белый, дом 1, литер АС				
1.5.8	14.0011.П-00-ПЗ 5.8	Часть 5. Книга 8. Техническое обследование строительных конструкций и выполнение обмерных работ здания Каменная пристройка к зданию приемки привозного осадка (с гаражом) вдоль оси «А», между осями 1÷5 шириной 30м. по адресу: о. Белый, дом 1, литер Ф				
1.5.9	14.0011.П-00-ПЗ 5.9	Часть 5. Книга 9. Техническое обследование строительных конструкций и выполнение обмерных работ части иловых площадок (угловой участок) с бетонной подпорной стенкой со стороны проектируемого входа в цех сжигания осадка между осями «В» и «Ж» по оси 2. по адресу: о. Белый, дом 1.				
1.5.10	14.0011.П-00-ПЗ 5.10	Часть 5. Книга 10. Техническое обследование строительных конструкций и выполнение обмерных работ здания Подстанции 110-10/6 кВт № 238 по адресу: о. Белый, дом 1, литер Ш.				
14.0011.П-00-СП						
Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	Лист
						2

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1.5.11	14.0011.П-00-ПЗ 5.11	Часть 5. Книга 11. Техническое обследование и выполнение обмерных работ сооружений существующих бетонных отводящих каналов, узлов присоединения, соединительных трубопроводов I и II очереди вторичных отстойников.	
1.5.12	14.0011.П-00-ПЗ 5.12	Часть 5. Книга 12. Геотехнические изыскания (расчёт влияния строительства на окружающую застройку, программа мониторинга)	
		Раздел 2. «Схема планировочной организации земельного участка»	
2.1	14.0011.П-00-ПЗУ	Часть 1. Схема планировочной организации земельного участка	
		Раздел 3. «Архитектурные решения»	
3.1	14.0011.П-00-АР	Часть 1. Архитектурные решения (цех сжигания осадка, насосная станция технической воды, автоматизированная газовая котельная, газорегуляторный пункт).	
		Раздел 4. «Конструктивные и объёмно-планировочные решения»	
4.1	14.0011.П-00-КР1	Часть 1. Объёмно - планировочные решения (цех сжигания осадка, насосная станция технической воды, автоматизированная газовая котельная, газорегуляторный пункт).	
4.2	14.0011.П-00-КР2	Часть 2. Конструктивные решения (цех сжигания осадка, насосная станция технической воды, автоматизированная газовая котельная, газорегуляторный пункт).	
4.3	14.0011.П-00-КР3	Часть 3. Конструктивные решения. Общеплощадочные решения (камеры, опоры, эстакады)	
			Лист
			3
Изм	Колуч	Лист	№ док
			Подпись
			Дата
			14.0011.П-00-СП

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание		
1	2	3	4		
8.1.2	14.0011.П-00-ОВОС1.2	Часть 1. Книга 2. Оценка воздействия на окружающую среду. Период эксплуатации. Приложения 1, 1.1-1.3, 3.1-3.3, 4.1, 4.1.1, 4.2.1- 4.2.5, 4.2.7,4.2.8, 4.5, 5.3, 6.1-6.4, 7.1, 8,9,10			
8.1.3	14.0011.П-00-ОВОС1.3	Часть 1. Книга 3. Оценка воздействия на окружающую среду. Период эксплуатации. Приложение 4.2.6			
8.1.4	14.0011.П-00-ОВОС1.4	Часть 1. Книга 4. Оценка воздействия на окружающую среду. Период эксплуатации. Приложения 4.3.1-4.3.4, 4.3.6-4.3.10			
8.1.5	14.0011.П-00-ОВОС1.5	Часть 1. Книга 5. Оценка воздействия на окружающую среду. Период эксплуатации. Приложение 4.3.5			
8.1.6.1	14.0011.П-00-ОВОС1.6.1	Часть 1. Книга 6.1 Оценка воздействия на окружающую среду. Период строительства Пояснительная записка.			
8.1.6.2	14.0011.П-00-ОВОС1.6.2	Часть 1. Книга 6.2 Оценка воздействия на окружающую среду. Период строительства. Приложения № 5,6,7,8.			
8.2	14.0011.П-00-ООС	Часть 2. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.			
8.3.1	14.0011.П-00-СЗЗ 3.1	Часть 3. Книга 1. Проект обоснования размера санитарно-защитной зоны. Пояснительная записка.			
8.3.2	14.0011.П-00-СЗЗ 3.2	Часть 3. Книга 2. Проект обоснования размера санитарно-защитной зоны. Приложения 1,2,3,4			
8.3.3	14.0011.П-00-СЗЗ 3.3	Часть 3. Книга 3. Проект обоснования размера санитарно-защитной зоны. Приложения 5.1, 5.2			
8.3.4	14.0011.П-00-СЗЗ 3.4	Часть 3. Книга 4. Проект обоснования размера санитарно-защитной зоны. Приложения 5.3, 6.			
8.4	14.0011.П-00- ОР	Часть 4. Оценка риска для здоровья населения			
8.5		Часть 5. Документы ГУП«Водоканал СПб»			
		Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности			
9.1	14.0011.П-00-ПБ1	Часть 1. Автоматическая установка пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией.	ООО «Нойштадт»		
9.2	14.0011.П-00-ПБ2	Часть 2. Автоматическая установка пожаротушения	ООО «Нойштадт»		
14.0011.П-00-СП			Лист		
			7		
Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

СОДЕРЖАНИЕ

Часть 1 Книга 1 Пояснительная записка

ВВЕДЕНИЕ.....	15
1 СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ.....	17
2 АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА.....	19
3 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	27
3.1 СОСТОЯНИЕ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА.....	27
3.1.1 Климатическая характеристика района размещения объекта	27
3.1.2 Аэроклиматическая характеристика района размещения объекта	28
3.1.3 Уровни загрязнения атмосферы в районе размещения объекта.....	29
3.2 ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	31
3.2.1 Территориальное районирование акватории финского залива в районе проектирования	33
3.2.2 Гидрологические и гидрохимические характеристики поверхностных водных объектов.....	33
3.2.3 Уровень загрязнения поверхностных вод	36
3.3 СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ И ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ	36
3.3.1 Оценка состояния ландшафта.....	37
3.3.2 Почвенные условия территории.....	38
3.3.3 Результаты инженерно-экологических изысканий почвогрунтов	39
3.4 ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА.....	46
3.4.1 Характеристика состояния растительности	46
3.4.2 Характеристика состояния животного мира	48
3.5 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА.....	50
4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	60
4.1 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА.....	60
4.1.1 Общие сведения о проектируемом объекте	60
4.1.2 Производственная характеристика объекта	63
4.1.2.1 Существующее положение	63
4.1.2.2 Проектные решения.....	67
4.2 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....	76
4.2.1 Характеристика объекта как источника воздействия на атмосферный воздух	76
4.2.2 Выбросы загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы	114
4.2.2.1 Основное производство.....	114
4.2.2.2 Вспомогательное производство	137
4.2.3 Режимы работы печей сжигания и параметры источников выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух.....	148
4.2.3.1 Режимы работы печей сжигания	148
4.2.3.2 Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	148
4.2.4 Перечень и сравнительная характеристика количества выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферный воздух	150
4.2.5 Расчёт приземных концентраций загрязняющих веществ.....	163
4.2.5.1 Методология расчёта.....	163
4.2.5.2 Варианты расчёта загрязнения атмосферного воздуха	164
4.2.5.3 Анализ результатов расчётов рассеивания выбросов загрязняющих веществ	170

Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				14.0011.П-00-ОВОС1.1	Лист
								3
Изм.	№ подл.	Подп.	Дата	№ док.	Подп.	Дата		

4.2.6	Предложения по нормативам ПДВ	179
4.2.7	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	181
4.2.8	Выводы	182
4.3	АКУСТИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ	187
4.3.1	Нормирование уровней шума	187
4.3.2	Характеристика объекта, как источника акустического воздействия	188
4.3.3	Обоснование полноты и достоверности исходных данных для проведения расчетов	205
4.3.4	Расчет акустического воздействия от вентиляционного оборудования, технологического оборудования, автотранспорта	208
4.3.5	Мероприятия по защите от шума	213
4.3.6	Выводы	215
4.4	ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ВИБРАЦИИ И ИНФРАЗВУКА	217
4.4.1	Электромагнитное излучение	217
4.4.1.1	Характеристика предприятия как источника электромагнитного излучения	217
4.4.1.2	Нормирование электромагнитного излучения	217
4.4.1.3	Оценка воздействия источников электромагнитного излучения на объекты селитебной территории	219
4.4.1.4	Вывод	220
4.5	ВИБРАЦИЯ, ИНФРАЗВУК	220
4.6	ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ	221
4.7	ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТХОДОВ ОБЪЕКТА НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ	223
4.7.1	Характеристика объекта, как источников образования отходов	223
4.7.2	Предложения по ПНООЛР	228
4.7.3	Сведения о местах накопления отходов	236
4.7.4	Сведения об организациях, которым планируется передавать отходы с целью их размещения, обезвреживания и утилизации	242
4.8	ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ТЕРРИТОРИЮ, УСЛОВИЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ 251	
4.9	ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР	255
4.10	ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ	260
4.11	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	265
5	СИСТЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА	271
5.1	СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММАХ ПЭК, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ОБЪЕКТЕ ЦСА	272
5.2	ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММАМ ПЭК	274
5.2.1.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (МОНИТОРИНГ) АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	275
5.2.1.1	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ПДВ НА ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ	275
5.2.1.2	КОНТРОЛЬ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ СТАНЦИИ АЭРАЦИИ	275
5.2.1.3	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ ВЫБРОСОВ	278
5.2.2.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (МОНИТОРИНГ) УРОВНЕЙ ШУМА	278
5.2.3.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (МОНИТОРИНГ) СОСТОЯНИЯ ПОЧВ	279
5.2.4.	КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВОД И УСЛОВНО-ЧИСТОГО СТОКА	281
6	СВЕДЕНИЯ О САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЕ	284
7	АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ	287
8	ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ	291

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение 6.4. Санитарно-эпидемиологическое заключение №78.01.05.000.Т.001755.09.16 от 01.09.2016г. на проект СЗЗ (Листов 7)

Приложение 7.1 Расчет платежей за негативное воздействие (Листов 4)

Приложение 8 Определение величины предотвращенного экологического ущерба (Листов 5)

Приложение 9 Паспорта отходов обезвоженного кека и золы сжигания (Листов 3)

Приложение 10 Письма Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности (Листов 3)

Приложение 4.2.9 Сравнительная характеристика параметров выбросов на существующее и проектное положение

Приложение 6.5 Экспертное заключение на проект обоснования расчетной санитарно-защитной зоны

Часть 1 Книга 3 Приложение 4.2.6.

Приложение 4.2.6. Расчет рассеивания с картами рассеивания загрязняющих веществ (Листов 290)

Часть 1 Книга 4 Приложения 4.3.1-4.3.4, 4.3.6-4.3.10

Приложение 4.3.1. Карта-схема с нанесенными источниками шума (Лист 1)

Приложение 4.3.2. Исходные данные для расчета шума (Листов 36)

Приложение 4.3.3. Данные на вентиляционное, технологическое оборудование (Листов 243)

Приложение 4.3.4. Расчет шума от работы оборудования проникающего через решетки, дефлекторы (Лист 8)

Приложение 4.3.6. Расчет шума на рабочих местах (Листов 9)

Приложение 4.3.7. Протокол №02/08/16-ЭМП50 от 02.08.2016г. измерений уровней ЭМИ (Листов 2)

Приложение 4.3.8. Паспорта с шумовыми характеристиками на технологическое оборудование (Листов 26)

Приложение 4.3.9. Данные по ЗСД (Лист 1)

Приложение 4.3.10. Расчет шума с учётом ЗСД (Листов 9)

Приложение 4.3.11. Документация на вентилятор ВО-06-300, глушитель ГТК, компрессорно-конденсаторный блок Еуропа LE (Листов 4)

Приложение 4.3.12. Таблица «Обобщённые данные по перечню источников шума (существующих и проектируемых)» (Листов 8)

Часть 1 Книга 5 Приложения 4.3.5

Приложение 4.3.5 Акустический расчет (Листов 267)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			14.0011.П-00-ОВОС1.1						
Изм.	Сол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

СОГЛАСОВАНО:

От Исполнителя:

Главный инженер
 ГУП "Ленгипроинжпроект"

 Ю.Ю. Павлович

Главный инженер проекта
 ГУП "Ленгипроинжпроект"

 С.Б. Бабаева

От Заказчика:

Директор по капитальному строительству и
 инвестициям ГУП "Водоканал Санкт-
 Петербурга"

 А.А. Поздеев

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
 на выполнение работы**

**"Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС)
 в составе проекта**

«Реконструкция Комплекса обработки осадка со строительством двух линий сжигания на Центральной станции аэрации», по адресу: Санкт-Петербург, Кировский район, о. Белый, д. 1.

1. Заказчик

ГУП "Водоканал Санкт-Петербурга"

2. Исполнители:

Институт по проектированию городских инженерных сооружений ГУП "Ленгипроинжпроект"
 Лицензия ГС-2-78-02-26-0-7830000296-007807-2

3. Участники процесса ОВОС

В соответствии с Приказом Государственного Комитета РФ по охране окружающей среды от 16 мая 2000 г. №372: представители общественности, жители, проживающие в домах расположенных в непосредственной близости от объекта: площадка ЦСА, общественные организации, специально уполномоченные органы по охране окружающей среды.

4. Сроки проведения ОВОС:

*Начало - апрель 2016
 Окончание - август 2016
 В соответствии с календарным планом*

4. Основание для проведения ОВОС

- 4.1 Закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды» № 7-923 от 10.01.2002.
 4.2 Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.95 №174-ФЗ.
 4.3 «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (приказ Государственного Комитета РФ по охране окружающей среды от 16 мая 2000 г. №372), зарегистрированное в Минюсте России 4.07.2000г., регистрационный № 2302.

4.4 Постановление Правительства Санкт-Петербурга от 11

5. Цель работы

декабря 2013 г. № 989 “Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Санкт-Петербурга на период до 2025 года с учетом перспективы до 2030 года”
Выполнение прогноза воздействий на окружающую среду предприятия очистных сооружений канализации ЦСА, после реконструкции комплекса обработки осадка со строительством двух линий сжигания и составление рекомендации по экологически допустимому режиму функционирования данного объекта

6. Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду

- 6.1. Инструментальный метод - при исследовании характеристики природной среды и факторов среды обитания до реконструкции комплекса обработки осадка ЦСА.
- 6.2. Расчетно-аналитический – при оценке влияния реконструируемого предприятия на окружающую природную среду прилегающей территории.
- 6.3. Аналитические исследования и обобщение сведений по объектам–аналогам;
- 6.4. Выполнение экспертной оценки материалов проекта с привлечением независимых экспертов общественных организаций;
- 6.5. Выявление и учет общественных предпочтений – при проведении консультаций с общественностью и заинтересованными организациями.

7. План проведения консультаций с общественностью

- 7.1. Представление общественности Технического задания на ОВОС. Информация общественности и других участников ОВОС о месте ознакомления с ТЗ на ОВОС. ;
- 7.2. Опубликования информации о общественных слушаниях в официальных изданиях федеральных органов исполнительной власти, в официальных изданиях органов исполнительной власти г. Санкт-Петербурга и органов местного самоуправления ***, в сети Интернет.
- 7.3. Организация работы общественной приемной, работа экспозиции с демонстрационными материалами, обеспечение условий для ознакомления с предварительным вариантом материалов по оценке воздействия на окружающую среду; прием и документирование замечаний всех участников процесса ОВОС;
- 7.4. Проведение общественных слушаний по материалам ОВОС; документирование выступлений участников процесса общественных слушаний с целью учета при формировании окончательного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду.

8. Основные задачи при проведении оценки воздействия на окружающую среду

- 8.1. Выявление характера и интенсивности влияния объектов ЦСА после реконструкции и комплекса обработки осадка с учетом месторасположения объекта.
- 8.2. Разработка комплекса природоохранных мероприятий по минимизации воздействия сооружений ЦСА, позволяющего
 - обеспечить нормальные санитарно-гигиенические условия работы и быта населения, проживающего в районе размещения объекта,
 - минимизировать воздействие на флору и фауну на прилегающей территории;
- 8.3. Выполнение оценки воздействия реконструируемого объекта на экологию прилегающего района с полным учетом особенностей природных условий, возможности

предупреждения негативных последствий в ближайшей и отдаленной перспективе;

8.4. Обоснование достаточности либо выявление необходимости дополнительных исследований для исключения недостатка информации, требуемой для достижения цели оценки воздействия на окружающую среду и принятия решений.

9. Предполагаемый состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду.

9.1. Проведение экологических исследований: комплексное – экологическое обследование земельных участков на территории ЦСА, планируемых для размещения проектируемых объектов; оценка состояния атмосферного воздуха; оценка физических факторов, оценка качества воды Финского залива в створе существующего выпуска; исследования биоты и почвенного покрова.

9.2. Разработка материалов ОВОС в соответствии с Типовым содержанием материалов по оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в инвестиционном проектировании (Приложение к «Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (приказ Государственного Комитета РФ по охране окружающей среды от 16 мая 2000 г. №372), зарегистрированное в Минюсте России 4.07.2000г., регистрационный № 2302.

а именно:

9.2.1 Пояснительная записка по обосновывающей документации;

9.2.2. Характеристика и оценка альтернативных решений по объекту реконструкции; включая предлагаемый и «нулевой вариант» (отказ от реконструкции);

9.2.3. Характеристика состояния природной среды до реконструкции комплекса обработки осадка на ЦСА;

9.2.4. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности;

9.2.5. Оценка воздействия на атмосферный воздух при реализации проекта; характеристика объекта как источника воздействия на атмосферу; прогнозная оценка уровней загрязнения атмосферы на границе предприятия, на границе установленной санитарно-защитной зоны, в жилой застройке; состав комплекса мероприятий по охране атмосферного воздуха;

9.2.6. Оценка воздействия на водную среду при реализации проекта;

9.2.7. Оценка воздействия на почву при реализации проекта; состав комплекса мероприятий по охране почвы;

9.2.8. оценка акустического воздействия; характеристика объекта как источника акустического воздействия; состав комплекса шумозащитных мероприятий;

9.2.9 Характеристика объекта как источника образования отходов; предложения по нормативам образования и лимитам размещения отходов; состав комплекса мероприятий сбора, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов

9.2.10 Оценка воздействия на растительный и животный мир.

9.2.11. Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой

хозяйственной и иной деятельности;

9.2.12 Краткое содержание программ производственного контроля и мониторинга

9.3. Материалы общественных обсуждений, в которых указывается:

- Выводы по результатам общественного обсуждения относительно экологических аспектов намечаемой хозяйственной и иной деятельности.
- Сводка замечаний и предложений общественности, с указанием, какие из этих предложений и замечаний были учтены заказчиком, и в каком виде, какие – не учтены, основание для отказа.

9.4. Резюме нетехнического характера.

Согласовано:

ГУП “Водоканал Санкт-Петербурга”

Директор Дирекции по строительству



А.А. Брудин

Министерство здравоохранения
Российской Федерации
Федеральное государственное
учреждение

Центр государственного
санитарно-
эпидемиологического
надзора в
городе Санкт-Петербурге

191011, ул. М.Садовая, д. 1
тел.: 319 98 11
факс: 311 14 47

ИНН 7825337311

ОКОНХ 91531

ОКПО 01932616

05.03.2002 № 13-03-4^с 483

На № _____

Приложение 1 Лист 1 22

Институт медико-экологических проблем и
оценки риска здоровью
Генеральному директору
Торопкову В.В.

Западный межрайонный
Центр госсанэпиднадзора
Главному врачу
Антипову В.Н.

Заключение по материалам обоснования размера санитарно-защитной зоны Центральной станции аэрации

Центр госсанэпиднадзора в Санкт-Петербурге, рассмотрев представленные материалы обоснования размера санитарно-защитной зоны Центральной станции аэрации, установил:

Центральная станция аэрации филиала «Южное предприятие водоотведения» ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», расположена в северо-западной части Кировского административного района Санкт-Петербурга на острове Белый. Ближайшая жилая и общественная застройка микрорайона Канонерского острова расположена на расстоянии 300 м от границы территории ЦСА (500 м от ближайших источников).

Станция предназначена для механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых, промышленных и поверхностных сточных вод центральной части Санкт-Петербурга, частично правого берега р. Невы, Васильевского острова. Проектная производительность полной биологической очистки - 1500 тыс. м³/сут. Санитарно-защитная зона для очистных сооружений производительностью свыше 200 тыс. м³/сут, в соответствии с СанПиН 2.2.1./2.1.1.1031-01 (п. 4.5., таблица 4.5.1, прим. 1), устанавливается по решению главного государственного санитарного врача субъекта Российской Федерации.

В состав ЦСА входят следующие технологические подразделения: главная насосная станция; цех механической очистки; цех биологической очистки; завод сжигания осадка. Вспомогательные подразделения: управление по благоустройству и ремонту; СТС «Сантехслужба» (цех водопровода и канализации); подстанция № 238; котельная; транспортный участок; газораспределительный пункт.

Очищенная вода по двум заглубленным коллекторам поступает в камеру выпуска, откуда сбрасывается в Невскую губу Финского залива. Расход сточных вод - 1,5 млн. м³/сут. Качество очистки сточных вод соответствует проектным параметрам.

На предприятии имеется 146 организованных и 104 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ, выбрасывающих 57 загрязняющих веществ. Печи-реакторы завода сжигания осадка оборудованы трехступенчатой системой пылегазоочистки. Первой ступенью служит электрофильтр, удаляющий пылевые примеси, второй - колонна Вентури, третьей - щелочная колонна (КПД - 99,97 %). Зола, улавливаемая электрофильтрами, перемещается к бункеру золы пневмотранспортом, оборудованным рукавными фильтрами (КПД - 98,9 %). Пылеочистное оборудование вспомогательного производства: деревообработка - 4 циклона, 3 - ЦН-11-500 и 1 - Ц-550 (КПД - 95-97 %); металлообработка, заточные станки - 2 агрегата ЗИЛ-900 (КПД - 92-94 %). Валовый выброс загрязняющих веществ составляет 354,49 т/год, из них азота диоксид - 33,334 т/год; углерода оксид - 65,612 т/год; углеводороды предельные C₆-C₁₀ - 40,214 т/год; метан - 183,739

т/год. Расчет рассеивания загрязняющих веществ проводился в программном комплексе ZONE и «Эколог». Максимальные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, полученные расчетным путем, на территории окружающей жилой и общественной застройки ниже гигиенических нормативов: ГН 2.1.6.695-98 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»; ГН 2.1.6.696-98 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», за исключением азота диоксида, максимальные концентрации которого на территории ближайших жилых домов составляют 0,34 ПДК, при фоновом загрязнении атмосферы по данным ГУП «ГОСМЕТ» - 2,12 ПДК. Вклад предприятия в фоновое загрязнение атмосферного воздуха диоксидом азота составляет 6 %. По данным систематических натуральных наблюдений за состоянием загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота, максимальные концентрации не превышают 0,5 ПДК. По всем остальным исследуемым ингредиентам расчетные данные подтверждены результатами лабораторных наблюдений. Уровень привносимого загрязнения в атмосферный воздух, оцениваемый как по сравнению с нормативами, так и по риску для здоровья, не является существенным.

Согласно акустическому расчету, значения уровней звукового давления от источников шума ЦСА на селитебных территориях соответствуют санитарным нормам для дневного и ночного времени суток, согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»; СанПиН 2.1.2.1002-00 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям».

Основная масса неорганизованных источников специфических выбросов сосредоточена на удалении более 700 м от ближайшей селитебной территории. Кроме того, имеется группа высоких источников нагретых выбросов, составляющих более 30 % от массы выбросов неорганизованных источников, которая локализована на удалении 500 м от границы жилой застройки. В соответствии с пунктом 2.31 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1031-01 в данной ситуации санитарно-защитная зона может быть установлена от высоких нагретых источников выбросов.

На основании представленной оценки экологической и градостроительной ситуации, данных натуральных замеров состояния загрязнения атмосферного воздуха и уровней шума, оценки риска здоровью, Центр госсанэпиднадзора в Санкт-Петербурге считает обоснованной санитарно-защитную зону размером 500 м от группы источников высоких нагретых выбросов (цех сжигания осадка, котельная), а также источников неорганизованных выбросов (открытые отстойники, аэротенки, склады илового осадка), и устанавливает ее величиной 500 м от группы указанных источников выбросов Центральной станции аэрации, в соответствии с п. 4.5., таблица 4.5.1, прим. 1 СанПиН 2.2.1./2.1.1.1031-01.

Администрации предприятия необходимо организовать мониторинг состояния атмосферного воздуха и шума на территории ближайшей жилой и общественной застройки. Размещение контрольных точек и кратность наблюдения необходимо согласовать с территориальным центром госсанэпиднадзора.

Главный государственный санитарный врач по Санкт-Петербургу



В.И. Курчанов

Приложение 1.2.

Письмо Роспотребнадзора по городу Санкт-Петербургу

№78-00-05/45-11993-14 от 03.03.2014.

Экспертное заключение № 01.05.Т.08529.12.13 от 20.12.2013
на проект обоснования размера расчетной санитарно-защитной
зоны.

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



Федеральная служба по надзору в сфере
защиты прав потребителей
и благополучия человека

Управление Федеральной службы
по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
по городу Санкт-Петербургу

ОКПО 74851156, ОГРН 1057810212503,
ИНН/КПП 7801378679/ 780101001

Почтовый адрес: ул. Стремянная, дом 19,
Санкт-Петербург, 191025

тел. (812) 764-42-38, факс (812) 764-55-83

E-mail: uprav@78rospotrebnadzor.ru

<http://www.78.rospotrebnadzor.ru>

Директору по производству
ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»

Е.А.Мельнику

03.06.2014 № *78-00-05/45-11993-14*

на № _____ от _____

Уважаемый Евгений Анатольевич!

Главным государственным санитарным врачом по Санкт-Петербургу от 05.03.2002г. за исх.№13-03-49-483 для Центральной станции аэрации филиала «Южное предприятие водоотведения» ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» установлена санитарно-защитная зона размером 500м от группы источников высоких нагретых выбросов (цех сжигания осадка, котельная), а также источников неорганизованных выбросов (открытые отстойники, аэротэнки, склады илового осадка).

Данное заключение имеет юридическую силу.

У Управления отсутствуют основания для пересмотра установленной санитарно-защитной зоны.

В соответствии со ст.32 Федерального закона от 30.03.1999г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» в целях обеспечения безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания при эксплуатации Центральной станции аэрации ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» необходимо осуществлять производственный контроль.

Заместитель руководителя

Н.С.Башкетова

Кубракова О.Ю. 572-48-95

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



Фролова И.М.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 01.05.Т.08529.12.13 от 20.12.2013

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта обоснования
размера расчетной санитарно-защитной зоны Центральной станции аэрации ГУП
"Водоканал Санкт-Петербурга" по адресу Санкт-Петербург, о-в Белый, д.1

Заявитель:

ЗАО "Экопромсервис" 196084, Санкт-Петербург, ул.Заставская, д.33, лит.ГА

Заказчик:

ЗАО "Экопромсервис" 196084, Санкт-Петербург, ул.Заставская, д.33, лит.ГА

Основание для проведения экспертизы:

Договор №СЭ-1024 от 05.11.2013.

Состав экспертных материалов:

Проект «Обоснование размеров расчетной санитарно-защитной зоны» Центральной
Станции Аэрации ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга».

Организация-проектировщик:

ЗАО "Экопромсервис" 196084, Санкт-Петербург, ул.Заставская, д.33, лит.ГА

Фамилия эксперта:

Лебедев К.Ю.

*Экспертное заключение № 01.05.Т.08529.12.13 от 20.12.2013 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 12*

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 2.2.1/2.1.1.2739-10 «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»,
- СанПиН 2.1.2.2645-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях" (в редакции изменений и дополнений № 1 СанПиН 2.1.2.2801-10),
- ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях».

Установлено:

Проект «Обоснование размеров расчетной санитарно-защитной зоны» Центральной Станции Аэрации ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» разработан в связи с проведенной реконструкцией предприятия. Реконструкция проводилась без изменения технологического цикла очистки сточных вод, поступающих на станцию, и завершена в октябре 2012 года. В составе проекта представлена копия разрешения на ввод объекта в эксплуатацию № 78-1505в-2012.

Центральная станция аэрации (ЦСА) расположена в Кировском районе Санкт-Петербурга по адресу: 198184, Санкт-Петербург, о. Белый, является одной из промышленных площадок ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», филиал «Водоотведение Санкт-Петербурга», и предназначена для механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых, промышленных и поверхностных сточных вод Центральной части Санкт-Петербурга, частично правого берега р. Невы, Васильевского острова.

Проектная производительность полной биологической очистки - 1500 тыс. м³/сут. Фактическая - 1 050 тыс. м³/сутки.

Земельный участок площадью 59,8 га, имеет кадастровый номер 78:15:8124:3:22. Производственная площадка представляет собой территорию прямоугольной формы размерами в плане 1000м на 600м, вытянутую по диагонали с севера на юг, занимающую весь остров Белый. Территория благоустроена, озеленена, имеет сплошное ограждение по периметру.

Режим работы предприятия круглосуточный, круглогодичный. Теплоснабжение предприятия осуществляется от собственной котельной мощностью 17 Гкал/час.

На территории ЦСА расположены фирмы-арендаторы, ведущие свою производственную деятельность, связанную с обеспечением бесперебойного функционирования очистных сооружений, а именно:

- ЗАО «Перс-ЛТД» (ремонтно-восстановительные работы);
- ООО «Петербургский энергетик» (ремонт электродвигателей);

Экспертное заключение № 01.05.7.08529.12.13 от 20.12.2013 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 17.

- ООО «Креал» (ремонт и изготовление аэрационных систем);
- ООО «Риотек» (производство решеток ступеньчатых).

На существующее положение, для ЦСА установлена санитарно-защитная зона размером 500 м от группы высоких источников нагретых выбросов (завод сжигания осадка, котельная) по решению ФГУ «Центр госсанэпиднадзора в городе Санкт-Петербурге» (заключение № 13-03-4^с-483 от 05.03.2002).

Ближайшие объекты нормирования расположены на следующих расстояниях от границы промплощадки:

- в южном направлении - средняя муниципальная школа № 379 (Канонерский остров, 32) на расстоянии 206 м; закрытый бассейн «Трибой» на расстоянии 260 м;
- в юго-восточном направлении - повысительная водопроводная насосная станция (Канонерский остров, 28, кор. 2) на расстоянии 200 м; реконструируемый жилой дом по адресу Канонерский остров, 29, на расстоянии 270 м; жилой дом по адресу Канонерский остров, 25 на расстоянии 320 м.

Расстояния от высоких источников нагретых выбросов до ближайших объектов нормирования составляют 500 м и более.

В остальных направлениях от промплощадки расположены: с востока - территория Канонерского судоремонтного завода, отделенная от о. Белый Новой Канонерской гаванью; севера, запада и северо-запада - Финский залив.

В соответствии с разделом 7.1.13 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), размер СЗЗ для канализационных очистных сооружений производительностью более 280 тыс. м³/сутки, а также при принятии новых технологий очистки сточных вод и обработки осадка, следует устанавливать в соответствии с требованиями п. 4.8. настоящего нормативного документа.

Согласно п. 4.8 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, для промышленных объектов и производств, не включенных в санитарную классификацию, а также с новыми, недостаточно изученными технологиями, не имеющими аналогов в стране и за рубежом, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации, если в соответствии с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух они относятся к I и II классам опасности, в остальных случаях - Главным государственным санитарным врачом субъекта Российской Федерации или его заместителем.

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), санитарно-защитной зоны для данного предприятия следует устанавливать от границы промплощадки.

Проектом, для Центральной Станции Аэрации ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» предложен к обоснованию размер расчетной санитарно-защитной зоны:

- 200 м во всех направлениях от границы промплощадки.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приняты согласно данными ФГБУ «Санкт-Петербургский ЦГМС-Р» (копия письма № 20/07-11/527рк от 28.05.2012): коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А - 160, коэффициент рельефа местности - 1, средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июля), С° - +22,3, средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (января), С° - -6,9.

Роза ветров (% дней в году) северный – 10, северо-восточный – 9, восточный – 9, юго-восточный – 10, южный – 15, юго-западный – 19, западный – 19, северо-западный – 9, штиль – 5.

Согласно письма ФГБУ «Северо-Западное УГМС» № 11-19/2-25/345 от 02.08.2013, фоновые концентрации в атмосферном воздухе составляют: диоксида серы – 3 мкг/м³, диоксида азота – 108 мкг/м³, углерода оксида – 1,6 мг/м³.

Согласно письма ОАО «НИИ «Атмосфера» № 1-1431/13-0-1 от 23.07.2013 расчетные фоновые концентрации в атмосферном воздухе составляют: смеси природных меркаптанов – 0,15 ПДК, сероводорода – 0,09 ПДК.

Краткая характеристика технологических процессов.

Сточные воды от всех обслуживаемых районов поступают в здание шахты, откуда по подземным каналам подаются в «мокрое» отделение главной насосной станции (ГНС). В подземном коллекторе установлены решетки, очищающие стоки от крупных примесей.

Из коллектора сточные воды поступают в приемную камеру и далее – в отделение решеток для грубой очистки, а затем в песколовки для улавливания песка. Осаждающийся из сточных вод песок в виде песчаной пульпы направляется на песковые площадки для складирования.

Очищенные от песка сточные воды поступают в 12 первичных отстойников для осаждения грубодисперсной взвеси.

Из первичных отстойников сточные воды поступают в аэротенки, в которых происходит биологическая очистка.

После биологической очистки в аэротенках сточные воды направляются во вторичные отстойники для отделения очищенных сточных вод от активного ила, образовавшегося в процессе биологической очистки. Далее сточные воды через 6 выпусков поступают в устье р.Невы.

Процесс обработки осадков сточных вод включает в себя механическое обезвоживание на центрифугах, сжигание в печах с псевдоожиженным слоем, утилизацию тепловой энергии, очистку дымовых газов, поддерживающиеся в автоматическом режиме.

Поступающий в отделение обезвоживания осадок состоит из смеси предварительно обработанного первичного осадка, очищенного от песка и волокон, и уплотненного биологического ила. Далее обезвоженный осадок (кек) насосами перекачивается в печи сжигания осадка. В настоящее время на заводе сжигания осадка ЦСА работают 4 линии сжигания обезвоженного осадка сточных вод и очистки выбрасываемых в атмосферу газов. Зола, образующаяся после сжигания осадка, увлажняется и спецавтотранспортом вывозится для размещения на полигон «Волхонка-2».

Поступающие на очистные сооружения сточные воды в своем составе содержат различные загрязняющие вещества, характерные для бытовых, промышленных и ливневых стоков, а также продукты биоразложения органических веществ. Эти вещества в результате испарения с открытых очистных сооружений и через вентиляционные системы производственных зданий поступают в атмосферный воздух.

Кроме основного производства имеются вспомогательные производственные участки: ГОП (группа обеспечения производства), котельная, ХБЛ (химико-биологическая лаборатория), автотранспорт.

Реконструкция ЦСА, проведенная в период 2009-2012 годы предусматривала проведение следующих ремонтных и строительных работ и проводилась без изменения технологического цикла очистки сточных вод:

- реконструкцию первичных отстойников (замена илоскребов и покраска);
- реконструкцию аэротенков (гидроизоляция швов и покраска);

*Экспертное заключение № 01.05.Т.08529.12.13 от 20.12.2013 г. составлено в двух экземплярах
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 12*

- реконструкцию вторичных отстойников (гидроизоляция швов и покраска);
- установку оборудования по дозированию сульфата железа в сточные воды перед очисткой;
- модернизацию оборудования;
- проведение косметического ремонта зданий;
- проведение работ по усилению конструкций;
- устройство или реконструкций сетей связи.

Анализ расчетов выбросов и рассеивания загрязняющих веществ.

При оценке воздействия предприятия на атмосферный воздух учтено 98 существующих источников выбросов (8 из них арендаторы): 30 неорганизованных, 68 организованных.

В выбросах предприятия содержится 46 ингредиентов загрязняющих веществ.

Перечень источников:

Основное производство:

- организованные источники №№ 0001, 0002, 0003, 0006 выбросы вентцехт. помещения мокрого и сухого отделений, большого зала главной насосной станции, в атмосферу выделяются: азота оксид, сероводород, углерода оксид, метан, смесь предельных углеводородов C₆-C₁₀, фенол, смесь природных меркаптанов, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉;
- организованные источники №№ 0007, 0008, 0009, 0010 – вентвыбросы помещения решеток, насосов, гидроэлеваторных насосов, в атмосферу выделяются: аммиак, сероводород, метан, смесь предельных углеводородов C₆-C₁₀, гидроксибензол (фенол), формальдегид, смесь природных меркаптанов;
- организованные источники №№ 0012-0016 – выбросы от резервуара гидротмыва. станции сырого осадка в атмосферу выделяются: азота оксид, азота диоксид, аммиак, сероводород, метан, смесь предельных углеводородов C₆-C₁₀, гидроксибензол (фенол), формальдегид, смесь природных меркаптанов;
- организованные источники №№ 0017, 0018, 0019, 0020 – вентвыбросы от верхнего, нижнего резервуаров, насосов вторичных отстойников, в атмосферу выделяются: азота оксид, азота диоксид, аммиак, сероводород, метан, фенол, формальдегид, смесь природных меркаптанов;
- организованные источники №№ 0021-0032 – выбросы вентиляции от помещений 12-ти камер активного ила, в атмосферу выделяются: аммиак, сероводород, метан, фенол, формальдегид, смесь природных меркаптанов;
- организованные источники №№ 0036, 0038, 0045, 0046 – вентсистемы помещения бункера-накопителя для кека и для отбросов с решеток комплекса обработки осадка, и систем вентиляции отделения, в атмосферу выделяются: аммиак, сероводород, метан, фенол, формальдегид, смесь природных меркаптанов;
- организованные источники №№ 0041, 0042- выбросы от процессов обезвоживания осадка (с применением флокулянта), в атмосферы выделяются: аммиак, формальдегид, взвешенные вещества;
- организованный источник № 0044 – вентвыбросы из верхней зоны цеха обезвоживания, с учетом проведения сварочных работ, в атмосферу выделяются: азота оксид, азота диоксид, аммиак, сероводород, метан, фенол, формальдегид, смесь природных меркаптанов, углерода оксид, оксиды марганца, пыль неорганическая, сод. 20-70% SiO₂, фториды плохо растворимые, фториды газообразные, железа оксид;
- организованный источник № 0053 – дымовая труба участка сжигания осадка. В

*Экспертное заключение № 01.05.Т.08529.12.13 от 20.12.2013 г. составлено в двух экземплярах
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 12*

- настоящее время на заводе сжигания осадка ЦСА работают 4 линии сжигания обезвоженного осадка сточных вод и очистки выбрасываемых в атмосферу газов. В состав каждой линии входят: печь «Пирофлюид» для сжигания осадка в псевдоожиженном слое песка, теплообменник для нагрева сжатого воздуха, котёл - рекуператор, электрофильтр, колонна Вентури, щелочная колонна для очистки газов, дымосос. В атмосферу выделяются: диАлюминий триоксид, диЖелезо триоксид, кальций оксид, кадмий оксид, магний оксид, марганец и его соединения, меди оксид, никель оксид, ртуть металлическая, свинец и его неорганические соединения, хром шестивалентный, цинк оксид, кобальт оксид, аммиак, азот(IV)оксид, азот(II)оксид, сера диоксид, углерод оксид, гидрохлорид, фтористый водород, формальдегид, углеводороды предельные C₁₂ – C₁₉, бенз(а)пирен, пыль неорганическая, сод.20-70% SiO₂, диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин):
- организованные источники № 0047, 0048, 0049, 0050, 0051, 0052, 0056 - вентвыбросы из помещения сжигания осадка, в атмосферу выделяются: аммиак, сероводород, метан, фенол, формальдегид, смесь природных меркаптанов;
 - организованные источники № 0054, 0055 – рукавные фильтры над технологическим оборудованием – бункерами хранения золы, в атмосферу выделяются: диАлюминий триоксид, диЖелезо триоксид, кальций оксид, кадмий оксид, магний оксид, марганец и его соединения, меди оксид, никель оксид, ртуть металлическая, свинец и его неорганические соединения, хром шестивалентный, цинк оксид, кобальт оксид, пыль неорганическая, сод.20-70% SiO₂;
 - неорганизованные источники №№ 6001, 6002 – выбросы от приемной камеры, песколовок, в атмосферу выделяются: азота оксид, азота диоксид, аммиак, сероводород, метан, смесь предельных углеводородов C₆-C₁₀, гидроксibenзол (фенол), формальдегид, смесь природных меркаптанов.
 - неорганизованные источники №№ 6003, 6017 – выбросы от распределительного канала, песковых площадок естественного обезвоживания, в атмосферы выделяются: азота оксид, азота диоксид, метан, смесь предельных углеводородов C₆-C₁₀, гидроксibenзол (фенол), формальдегид, углеводороды предельные C₁₂ C₁₉;
 - неорганизованный источник № 6004 – выбросы от радиальных отстойников, в атмосферу выделяются: азота оксид, азота диоксид, аммиак, сероводород, метан, смесь предельных углеводородов C₆-C₁₀, гидроксibenзол (фенол), формальдегид, смесь природных меркаптанов;
 - неорганизованные источники №№ 6007, 6008, 6005, 6006, 6009, 6012, 6013, 6014 – выбросы от блока аэротенков, камер возвратного ила, распределительных камер, вторичных отстойников, в атмосферу выделяются: азота оксид, азота диоксид, метан, смесь предельных углеводородов C₆-C₁₀, фенол, формальдегид;
 - неорганизованный источник №№ 6015, 6016 – выбросы от илоуплотнителей в нижнего приемного резервуара вторичных отстойников, в атмосферу выделяются: азота оксид, азота диоксид, аммиак, сероводород, метан, фенол, формальдегид, смесь природных меркаптанов;
 - неорганизованные источники №№ 6025, 6026 – выбросы автотранспорта при процессе выгрузки золы из бункеров, в атмосферу выделяются: азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, керосин, углерод черный, сера диоксид;
 - неорганизованные источники №№ 6035, 6036, 6037 - сварочные работы с использованием электродов УОНИ 13/55, АНО-4, а также газовая сварка на территории, в атмосферу выделяются: марганец и его соединения, пыль неорганическая, сод.20-70% SiO₂, фтористые газообразные соединения (фтористый водород), фториды неорганические плохо растворимые, железа оксид, азота оксид, азота диоксид, углерода оксид;

Экспертное заключение № 01.05.Т.08529.12.13 от 20.12.2013 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 12

Вспомогательное производство:

- организованные источники №№ 0090-0093, 0096 – вентвыбросы лаборатории, в атмосферу выделяются: гидрохлорид, хлороформ, серная кислота, натрий гидроксид, тетрахлорметан, аммиак, тетрахлорметан;
- организованный источник № 0064 – дымовая труба котельной. В котельной установлены 3 паровых котла ДКВР-10/13, один из них резервный. Основным топливом является природный газ, резервное – дизтопливо. Расход основного топлива на котлы ДКВР-10/13 – 7835 тыс.м³ в год, максимально - 3108 м³ в час согласно режимным картам. В атмосферу выделяются: азота оксид, азота диоксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, бенз(а)пирен;
- организованные источники №№ 0089, 0090- резервуары хранения резервуаров дизельного топлива, в атмосферу выделяются: сероводород, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉;
- организованный источник № 0065 – вентсистема от помещения котельной с установленным заточным станком, в атмосферу выделяются: железа оксид, пыль абразивная;
- организованный источник № 0081 – дефлектор газораспределительного узла, в атмосферу выделяются: метан, смесь природных меркаптанов;
- организованные источники №№ 0066-0068 – вентвыбросы участка деревообработки, в атмосферу выделяется пыль древесная;
- организованный источник № 0069 – вентвыбросы заточного участка, в атмосферу выделяются: железа оксид, пыль абразивная;
- организованный источник № 0070 – вентвыбросы сварочного участка, в атмосферу выделяются: марганец и его соединения, фториды плохо растворимые, фтористые газообразные соединения, железа оксид, хром шестивалентный, азота диоксид, азота оксид;
- организованный источник № 0071 – вентвыбросы аккумуляторной энергоцеха, в атмосферу выделяется серная кислота;
- организованные источники №№ 0082, 0083, неорганизованные источники №№ 6027-6030 – выбросы автотранспорта, в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, углерод черный, сера диоксид, ксерсин, бензин;
- неорганизованный источник № 6039 – проведение окрасочных работ на территории, в атмосферу выделяются: взвешенные вещества, ксилол, уайт-спирит;

Арендаторы:

- ООО «РИОТЭК», основной вид деятельности – производство установок (решетки ступеньчатые) для очистки сточных вод с применением сварочных работ и лазерной резки металла, от организованных источников №№ 75, 76, 638 в атмосферу выделяются: марганец и его соединения, пыль неорганическая, содержащая 20-80% SiO₂, фториды плохо растворимые, фтористые газообразные соединения (фтористый водород), углерод оксид, азота диоксид, азота оксид, железа оксид, алюминия оксид, хром шестивалентный, никеля оксид;
- ЗАО «ПЕРС-ЛТД», основные источники выделения загрязняющих веществ: сварочные работы, от организованных источников №№ 79, 80 в атмосферу выделяются: марганец и его соединения, пыль неорганическая 20-70% SiO₂, фтористые газообразные соединения (фтористый водород), фториды неорганические плохо растворимые, железа оксид, хром шестивалентный, азота диоксид, углерод оксид;
- ООО «Петербургский энергетик», основной вид деятельности – ремонт электродвигателей, от организованного источника № 86, при пропитке двигателей

лаком ФЛ-98 и последующей сушке в печи в атмосферу выделяются: фенол, уайт-спирит;

- ООО «Креал», производит ремонт изготовление аэрационных систем для аэротенков. При обмотке сердечников производится тканью, пропитанной смолой, через организованный источник № 88 в атмосферу выделяются: смесь предельных углеводородов C₁-C₅, C₆-C₁₀, толуол, этанол, ацетон. От проведения сварочных работ (неорганизованный источник № 6040) в атмосферу выделяются: марганец и его соединения, хром шестивалентный, фториды плохо растворимые, железа оксид, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид.

Характеристика пылегазоулавливающего оборудования.

Пылегазоулавливающее оборудование (2 ступени: электрофильтр и колонна Вентури) установлено на заводе сжигания осадкой. Системой очистки оборудованы все четыре линии сжигания.

Выходящая из газохода, расположенного в куполе печи, газопылевая смесь проходит в теплообменник, нагревая подаваемый в печь воздух, и котёл - рекуператор для выработки пара. При этом газопылевая смесь охлаждается до 250 °С. Далее эта смесь поступает на электрофильтр, где происходит осаждение золы на осадительных электродах. Из бункера электрофильтра зола пневмотранспортом подаётся в бункер золы ёмкостью 320 м³ (один на 2 печи), откуда выгружается в автотранспорт и вывозится с территории очистных сооружений.

Газы из электрофильтра направляются на очистку в колонну Вентури, где происходит их промывка циркулирующей технической водой и очистка от солей тяжёлых металлов. Из колонны Вентури газы поступают в щелочную колонну с циркулирующим раствором гидроксида натрия (46%) для очистки от кислых газов, нагреваются в теплообменнике до температуры 130 - 160 °С и дымососом направляются в дымовую трубу.

Кроме этого, деревообрабатывающие станки снабжены циклонами для улавливания пыли древесной. Заточной станок в котельной снабжен циклоном для улавливания пыли абразивно-металлической.

По данным проекта, эффективность работы пылегазоулавливающих установок следующая:

- источник № 53 - электрофильтр + система скрубберов - 97,6-99,9% по пыли неорганической 70-20% SiO₂ и серы диоксиду;
- источник № 65 - циклон - 92,4-98% по пыли абразивно-металлической;
- источники № 66, № 67 - циклоны - 97,0-99,0% по пыли древесной;
- источник № 68 - циклон - 98,2-99,0% по пыли древесной.

Валовый выброс загрязняющих веществ составляет 748,192602 т/год (твёрдых - 16,057945 т/год, жидких/ газообразных - 732,134657 т/год, в т.ч.: алюминия оксида - 0,069388 т/год, железа оксида - 2,782162 т/год, кальция оксида - 0,428017 т/год, кадмия оксида - 0,019759 т/год, магния оксида - 0,122046 т/год, марганца и его соединений 0,041373 т/год, меди оксида - 0,013533 т/год, натрия гидроксида - 0,000024 т/год, никеля оксида - 0,077039 т/год, свинца и его неорганических соединений - 0,001103 т/год, ртути соединения водных и плохо растворимых - 0,00104 т/год, хрома шестивалентного - 0,221135 т/год, цинка оксида - 0,020922 т/год, кобальта оксида - 0,007347 т/год, азота диоксида 26,921767 т/год, аммиака - 2,900183 т/год, азота оксида - 6,20207 т/год, гидрохлорида 1,040141 т/год, серной кислоты - 0,000268 т/год, сажи - 0,232999 т/год, серы диоксида 13,022524 т/год, сероводорода - 0,686945 т/год, углерода оксида - 29,911038 т/год, фторидов газообразных - 0,066888 т/год, фторидов плохо растворимых - 0,006066 т/год, метана 644,384167 т/год, смеси углеводородов предельных C₆-C₁₀ (по гексану) - 1,230487 т/год.

*Экспертное заключение № 01.05.Т.08529.12.13 от 20.12.2013 г., составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 12*

ксилола - 0,63225 т/год, толуола - 0,000122 т/год, бенз(а)пирена - 0,00004 т/год, хлороформа - 0,001508 т/год, тетрахлорметана - 0,007101 т/год, этанола - 0,000157 т/год, фенола - 0,627622 т/год, формальдегида - 0,915375 т/год, ацетона - 0,00042 т/год, смеси природных меркаптанов - 0,04773 т/год, бензина - 0,22992 т/год, керосина - 0,174997 т/год, уайт-спирита - 0,610691 т/год, углеводородов предельных C₁₂-C₁₉ - 2,727192 т/год, взвешенных веществ - 0,190994 т/год, пыли неорганической 70-20% SiO₂ - 11,814806 т/год, пыли абразивной - 0,005815 т/год, пыли древесной - 0,002361 т/год, диоксинов (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибезо-1,4-диоксин) - 13,85E-09 т/год.

Расчет рассеивания выполнен по программе УПРЗА «Эколог» в квадрате 4000x4000 м, с шагом сетки 220 м, а также в 3-х расчетных точках на границе расчетной санитарно-защитной зоны и 5-ти расчетных точках у ближайших объектов нормирования: повысительной насосной станции, школы № 379 по адресу: Канонерский, 32, школа по адресу: Канонерский, 21, жилых домов по адресам, Канонерский, 25, 29.

Расчет выполнен для лета, как периода, характеризующегося наилучшими условиями рассеивания.

По результатам расчетов, максимальные приземные концентрации анализируемых загрязняющих веществ не превышают 0,1 ПДК во всех расчетных точках, на всех заданных расстояниях, за исключением:

- диоксида азота: 0,12 ПДК на границе расчетной санитарно-защитной зоны и 0,11 ПДК у ближайшей жилой застройки;
- смеси природных меркаптанов: 0,78 ПДК на границе расчетной санитарно-защитной зоны и у ближайшей жилой застройки.

С учетом фона максимальные приземные концентрации составляют:

- диоксида азота: 0,66 ПДК на границе расчетной санитарно-защитной зоны и 0,65 ПДК у ближайшей жилой застройки;
- смеси природных меркаптанов: 0,93 ПДК на границе расчетной санитарно-защитной зоны и у ближайшей жилой застройки.

Максимальные приземные концентрации групп суммации также не превышают ПДК.

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 непревышения на внешней границе санитарно-защитной зоны и за ее пределами ПДК для атмосферного воздуха населенных мест обеспечивается.

Акустическое воздействие.

Источниками шума являются следующие виды технологического воздействия:

- движение транспорта, погрузочной и дорожной техники, проведение мусороуборочных работ;
- вентиляционное оборудование;
- технологическое оборудование;
- котельная, трансформаторная подстанция.

Акустические характеристики технологического оборудования и других действующих источников приняты по данным натурных измерений – протоколы измерений № 13/01-07-4 от 01.07.2009 и № 10-09-III от 24.09.2009 проведенных ООО «Энвирос» (аттестат аккредитации № SP01.0001.423A16, действителен до 24.06.2010).

Акустические характеристики вентиляционного оборудования приняты по паспортным данным на оборудование.

Эквивалентные уровни шума от автотранспорта и проведения мусороуборочных работ приняты по данным Справочника по защите от шума и вибраций жилых и общественных зданий, под ред. В.И. Заборов – К.: Будивэльник – 1989 г.

Максимальные уровни шума от автотранспорта приняты по ГОСТ Р 52231-2004 от 01.01.2005.

Расчеты выполнены по программе АРМ-Акустик, имеющей свидетельство Роспотребнадзора № 24 от 06.08.2008 о пригодности использования данного программного продукта в органах и организациях данной службы и экспертное заключение №542-34 от 27.06.2012 выданное НИИСФ РААСН.

В расчетах уровней шума от постоянных источников учтена поправка -5 дБ

Расчет шума выполнен в ближайших нормируемых объектах и на границе расчетной санитарно-защитной зоны:

- расчетная точка №1 - жилая комната последнего этажа пятиэтажного жилого дома по адресу: Санкт-Петербург, Канонерский остров, дом 28, расположенного на расстоянии 288м от юго-восточной границы предприятия, окнами ориентированная на предприятие (Н=15м);
- расчетная точка №2 - жилая комната последнего этажа девятиэтажного жилого дома по адресу: Санкт-Петербург, Канонерский остров, дом 25, расположенного на расстоянии 320м от юго-восточной границы предприятия, окнами ориентированная на предприятие (Н=27м);
- расчетная точка №3 - учебный кабинет последнего этажа трехэтажного здания средней муниципальной школы № 379, расположенной по адресу: Санкт-Петербург, Канонерский остров, дом 32, на расстоянии 206м от юго-восточной границы предприятия, окнами ориентированная на предприятие (Н=15м);
- расчетная точка №4 - на расстоянии 200м от северо-восточной границы территории предприятия, на границе расчетной санитарно-защитной зоны (Н2м);
- расчетная точка №5 - на расстоянии 200м от юго-восточной границы территории предприятия, на границе расчетной санитарно-защитной зоны (Н2м);
- расчетная точка №6 - на расстоянии 200м от южной границы территории предприятия, на границе расчетной санитарно-защитной зоны (Н2м);
- расчетная точка №7 - на расстоянии 500м от северной границы территории предприятия, на границе расчетной санитарно-защитной зоны (Н2м).

По результатам расчетов, запроектированы мероприятия по шумоглушению:

- Литера 3. Завод сжигания осадка: установить на приточные системы П15, П16 и П21, оснащенные радиальными вентиляторами ВЦ 4-75-12.5, со стороны атмосферы, один пластинчатый шумоглушитель (ГП) длиной 1 м с расстоянием между пластинами 200 мм. Установка шумоглушителя производится только если воздухозаборная решетка ориентирована юг, юго-восток и восток;
- Для осевых вентиляторов ПО В-06-300, установленных на южном и восточном фасадах здания ЗСО (Литера 3) запроектировать металлический козырек в виде прямого поворота ориентированного вниз. Длина металлического канала до поворота должна быть не менее 1м, внутреннюю сторону необходимо облицевать минераловатными плитами. Длина металлического канала после поворота должна быть не менее 1м, внутреннюю сторону необходимо облицевать минераловатными плитами.

По результатам расчетов уровни шума, проникающего в расчетные точки, с учетом выполнения запроектированных мероприятий, не превышают допустимых значений СН

2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» для дневного и ночного времени суток.

Электромагнитное воздействие.

Источником неионизирующих электромагнитных излучений (ЭМИ ПЧ) 50 Гц является трансформаторная подстанция.

Ввиду отсутствия утвержденной в установленном порядке методики расчета ЭМИ ПЧ (50 Гц) оценка влияния предприятия по данному фактору выполнена по результатам натуральных измерений на объекте аналоге – ТП № 542, расположенной по адресу: Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 89, оборудованной 2-мя трансформаторами по 63000 кВА и ЗРУ 110 кВ. По результатам измерений уровни ЭМИ ПЧ (50 Гц) по электрической и магнитной составляющим, уже на расстоянии 1-10 м от ТП не превышают допустимых значений (протокол измерений № 01-02-06-3-ЭМИ-э от 02.02.2008 ООО ЦАС «Альф», аттестат аккредитации № SP01.01.02.021.277).

Средства и мероприятия по организации санитарно-защитной зоны.

Проект предусматривает проведение шумозащитных мероприятий в 2014 году. Мероприятия описаны в разделе «Акустическое воздействие» данного заключения.

Проектом предусматривается проведение натуральных исследований атмосферного воздуха и измерений уровней шума.

Исследования атмосферного воздуха предусматривается проводить в 3-х контрольных точках: Т1 - на границе расчетной санитарно-защитной зоны в юго-восточном направлении у границы территории повысительной водопроводной станции по адресу: Канонерский остров, 28:2:А, Т2 - на границе территории школы № 379 по адресу: Канонерский остров, 32. Т3 – у жилого дома по адресу: Канонерский остров, 25. (в программе указаны географические координаты контрольных точек). Контролируемые вещества: аммиак, азота диоксид, серы диоксид, сероводород, фенол, формальдегид, смесь природных меркаптанов, диоксинов. Периодичность контроля – 4 раза в год, в т.ч. диоксины – 1 раз в год. Отбор проб подфакельный.

Измерения уровней шума предусматривается проводить в тех же контрольных точках в дневное и ночное время суток. Периодичность контроля - ежеквартально. Контролируемые показатели: уровни звука по эквивалентному и максимальному уровням и уровни шума в октавных полосах среднегеометрических частот.

Выводы:

Расчетами максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ и акустическими расчетами для Центральной Станции Аэрации ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» предложен к обоснованию размер расчетной санитарно-защитной зоны:

- 200 м во всех направлениях от границы промплощадки.

Санитарно-защитная зона обозначена на графических материалах проекта, 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).

В границах расчетной санитарно-защитной зоны расположены следующие территориальные зоны: «ТПД1_2» - многофункциональная подзона объектов производственного, складского назначения, инженерной инфраструктуры IV и V классов вредности, а также объектов общественно-деловой застройки в периферийных и пригородных районах города.

Экспертное заключение № 01.05.Т.08529.12.13 от 20.12.2013 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 12

расположенных вне зоны влияния КАД и вылетных магистралей, и на территории с ограниченной транспортной доступностью (часть территории ЗАО «Канонерский судоремонтный завод»); «ТД1-2_1» - общественно-деловая подзона объектов многофункциональной общественно-деловой застройки и жилых домов в периферийных и пригородных районах города, расположенных вне зоны влияния КАД и вылетных магистралей, с включением объектов инженерной инфраструктуры (транспортная развязка и АЗС ООО «Лукойл-Северо-ЗападНефтеПродукт»); «ГР5-1» - зона рекреационного назначения – зеленых насаждений, выполняющих специальные функции на территории водоохраных зон, с размещением объектов основных видов разрешенного использования прилегающих территориальных зон, допустимых в соответствии с Водным кодексом РФ, с включением объектов инженерной инфраструктуры (территория представлена древесно-кустарниковыми насаждениями без площадок отдыха и прогулочных дорожек).

В границах расчетной санитарно-защитной зоны объекты, запрещенные к размещению, отсутствуют.

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 в соответствии с 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).

Заключение:

На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны Центральной станции аэрации ГУП "Водоканал Санкт-Петербурга" по адресу Санкт-Петербург, о-в Белый, д.1 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 (в редакции изменения № 1 и № 2, изменения и дополнения № 3), 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» (с учетом выполнения шумозащитных мероприятий), СанПиН 2.1.2.2645-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях" (в редакции изменений и дополнений № 1 СанПиН 2.1.2.2801-10), ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях».

Эксперт _____



Лебедев К.Ю.

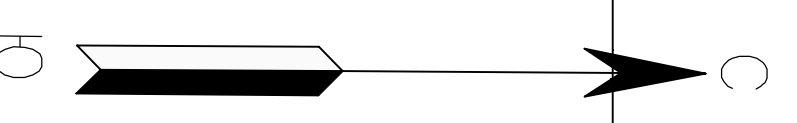
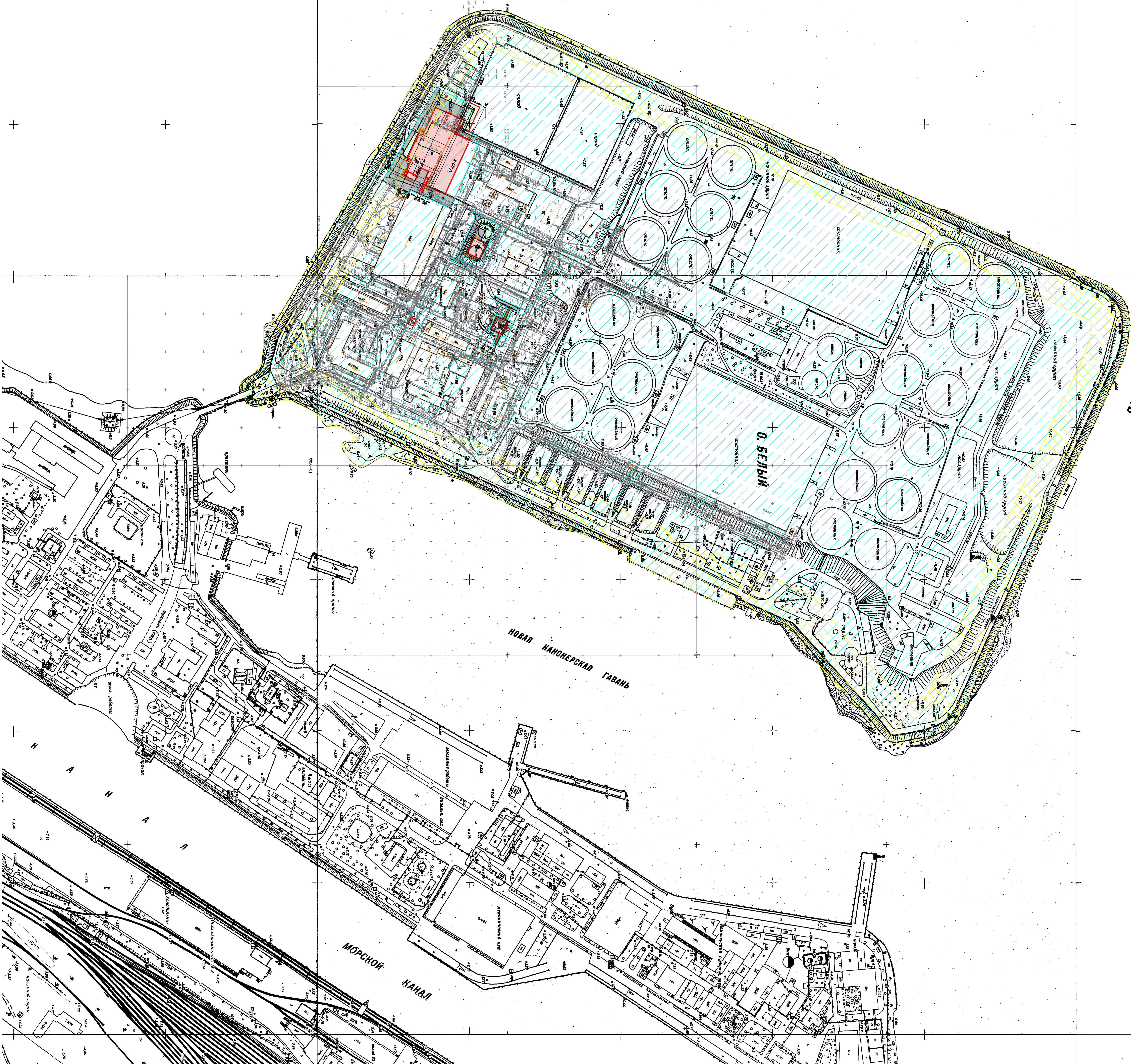
Руководитель отдела
научного обеспечения
санитарно-эпидемиологического
надзора и экспертиз



Зибарев Е.В.

*Экспертное заключение № 01.05.Т.08529.12.13 от 20.12.2013 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 12*

ФИСИЧНИЙ ЗАМІВ



КОВАР НАНОШЕРСЬКА ГАРАНЬ

МОРСЬКИЙ КАНАЛ

Условные обозначения

- Проектируемое здание
- Проектируемое асфальтобетонное покрытие
- Проектируемый газон
- Реконструируемое здание ГРП
- Прибрежная защитная полоса Финского залива в границах о. Вейли
- Водоохранная зона Финского залива в границах о. Вейли

14.0011.П-00-ПЗУ		Реконструкция комплекса объектов системы водоснабжения Петербургской станции зарядки	
Имя, Имя, Имя, Имя, Имя	Имя, Имя, Имя, Имя, Имя	Состав	Имя, Имя, Имя, Имя, Имя
Имя, Имя, Имя, Имя, Имя	Имя, Имя, Имя, Имя, Имя	Объемно-планировочное решение	Имя, Имя, Имя, Имя, Имя
Имя, Имя, Имя, Имя, Имя	Имя, Имя, Имя, Имя, Имя	Ситуационный план	Имя, Имя, Имя, Имя, Имя
Имя, Имя, Имя, Имя, Имя	Имя, Имя, Имя, Имя, Имя	Генеральный план	Имя, Имя, Имя, Имя, Имя

М1:2000

Приложение 3.1. Письмо ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

№ 11-19/2-25/451 от 03.07.14г

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			31

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

Директору
РГЭЦ – филиал ФГУГП «Урангео»

А.И. Потифорову

03.07.14 г. № 11-19/2-25/457
На № 01-13/484 от 03.06.14 г.

О фоновых концентрациях

**СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

Город Санкт-Петербург.

Фон выдается РГЭЦ – филиал ФГУГП «Урангео».

В целях проведения инженерно-экологических изысканий.

Для объекта: «Реконструкция Комплекса обработки осадка со строительством двух линий сжигания на Центральной станции аэрации», расположенного по адресу: о. Белый, д. 1 (Кировский район).

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89.

Фон определен без учёта вклада объекта.

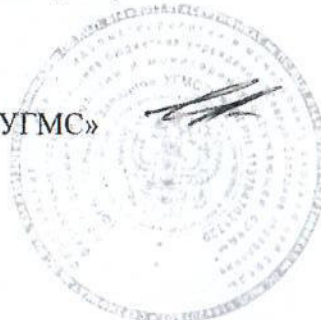
Значения фоновых концентраций (C_{ϕ}) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Единица измерения	Фоновая концентрация (C_{ϕ})				
		При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-5 м/с и направлениях			
			С	В	Ю	З
Взвешенные вещества	мкг/м ³	207	207	209	205	205
Диоксид серы	мкг/м ³	3	3	3	3	3
Диоксид азота	мкг/м ³	108	108	108	108	108
Оксид углерода	мг/м ³	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида углерода действительны на период с 2013 по 2017 гг. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ФГБУ «Северо-Западное УГМС»



Ю.Д. Малашин

Приложение 3.2. Письмо ОАО «НИИ Атмосфера»

№ 1-1431113-0-1 от 23.07.2013 г

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	33

Приложение 3.2
Листов 1



НИИ АТМОСФЕРА

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"Научно-исследовательский институт
охраны атмосферного воздуха"
ОАО "НИИ Атмосфера"**

194021, г. Санкт-Петербург, ул. Карбышева, 7, тел./факс: (812) 297-8662
E-mail: info@nii-atmosphere.ru, http://www.nii-atmosphere.ru
ОКПО: 23126426, ОГРН: 1097847184555, ИНН/КПП: 7802474128 / 780201001

Исх *1-145/1150-1* от *25.07* 2013 г.

На № 883/13 от 10.07.2013 г.

[о расчетном фоне]

Генеральному директору
ЗАО «ЭКОпромсервис»
О.В.Тарасенко

196084, г. Санкт-Петербург,
Заставская ул., д.33, лит. ТА,
факс: 331-96-90

Направляем Вам расчетные оценки фоновой загрязненности атмосферы для Центральной станции аэрации по адресу: г. Санкт-Петербург, о. Белый, д. 1, подготовленные на основе результатов сводных расчетов загрязненности атмосферного воздуха г. Санкт-Петербурга выбросами промышленности и автотранспорта без учета вклада выбросов данного предприятия.

Загрязняющее вещество (код)	Фоновые концентрации, доли ПДК				
	При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-7 м/с и направлениях:			
		С	В	Ю	З
Дигидросульфид (Сероводород) (0333)	0,09	0,08	0,07	0,08	0,09
Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (в пересчете на этилмеркаптан) (1716)	0,15	0,15	0,14	0,13	0,14

Генеральный директор
ОАО «НИИ Атмосфера»



А.Ю.Недре

Двинягина О.В.,
(297-86-58)

Меню



**Федеральное агентство
по рыболовству
РОСРЫБОЛОВСТВО**
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Северо-Западное бассейновое управление
по рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»
ФГБУ «СЕВЗАПРЫБВОД»
Адрес: Манежный переулок, д.14
Санкт-Петербург 191123
эл. почта: szrv.spb@gmail.com
Телефакс: 272-91-47
Телефон: 579-63-43

Заместителю директора

ГУП «Ленгипроинжпроект»

✓ Матвееву А.Г.

✓ *Матвеева А.А.*

18.10.12

08.10.2012 № 1033-04
На № от

Рыбохозяйственная характеристика
ряда водотоков

Северная часть дельты реки Невы подразделяется на два рукава:

- река Большая Невка берет начало в 0,5 км ниже Литейного моста и впадает в Елагинский фарватер Невской губы Финского залива;
- река Средняя Невка входит в водную систему реки Невы, ответвляясь от Большой Невки между островами Елагин и Каменный, впадает в реку Большая Невка у острова Бычий.

В северной части дельты реки Невы высшая водная растительность развита слабо. Заросли погруженной водной растительности представлены преимущественно рдестами, элодеей и др. Фитопланктон в реке Нева и ее рукавах распределен неравномерно на всем протяжении от истока до устья. Состав фитопланктона рек Большая Невка и Средняя Невка находится под непосредственным воздействием такового реки Нева. Преобладают группы сине-зеленых, диатомовых, золотистых и протококковых водорослей.

В настоящее время техногенная нагрузка ведет к сокращению видового разнообразия биоты рек Большая Невка и Средняя Невка. Ихтиоценоз рек сформирован под влиянием реки Невы и Невской губы Финского залива и представлен видами, характерными для данного региона в целом, и в частности формируется преимущественно за счет биофонда реки Нева, включает миногу и 30 видов рыб, относящихся к двум основным экологическим группам: пресноводные, проходные и полупроходные формы. Из них 10 видов относятся к промысловым. В реке обитают туводные виды рыб: лещ, плотва, окунь, ерш, уклея и другие.

Наибольшее видовое богатство и наиболее высокая численность рыб отмечается в период нереста рыб и нагула их ранней молодежи. Кроме того, данная акватория служит путями миграции таких массовых видов, как корюшка, ряпушка, а также балтийского лосося и миноги.

Помимо этого, через реки Большая Невка и Средняя Невка проходят миграционные пути покатной молодежи и производителей неевского лосося, выращенного на Невском рыбобродном заводе. Сроки и динамика покатной и нерестовой миграции лососевых рыб могут существенно меняться в различные годы, поскольку зависят от совокупности большого количества климатических и гидрологических факторов.

ГУП «Ленгипроинжпроект»	
ВХОДЯЩИЙ №	5151
« 17 10 20	<i>JK</i>

В реках обитают туводные виды рыб: лещ, плотва, укляя, окунь, ерш и др. Реки Большая Невка и Средняя Невка служат местом нереста, обитания и зимовки литофильных, псаммофильных и фитофильных видов рыб.

Устьевой участок рек Большая Невка и Средняя Невка служит местом нереста леща. Нерест весенненерестующих рыб начинается от распаления льда до мая - начала июня включительно. Количественно в ихтиоценозе преобладают "мирные" рыбы, к которым относится молодь (личинки) всех видов рыб, и часть взрослых (карповые).

Зимовальные ямы расположены на стрежне реки в 2-х км выше по течению от впадения реки Средняя Невка.

В северной части дельты реки Невы (реках Большая Невка и Средняя Невка) развит промысловый и любительский лов.

Невская губа - самый восточный район Финского залива с площадью водной поверхности 380 км². С востока губа ограничена островами дельты реки Невы, с запада - проходит по трассе защитных сооружений - дамбе, лежащей на линии Горская - о.Котлин - Бронка.

Прибрежная зона губы представляет собой акваторию, ограниченную 1.5 - метровой изобатой при уровне воды около 0 по Кронштадтскому футштоку. Общая площадь прибрежной зоны составляет около 50 км², из них с северным побережьем связано около 17 км², с южным - около 16 км². Протяженность береговой линии составляет около 110 км.

Естественные побережья Невской губы по характеру и степени их зарастания подразделяются на зарастающие высшей водной растительностью, зарастающие водорослями (фитобентос) и незарастающие. Ширина крупных массивов зарослей измеряется сотнями метров (400-600 м), узких поясов - десятками метров (20 - 50 м).

В Невскую губу впадают река Нева и довольно значительное количество небольших водотоков: по восточному побережью - это каналы и речки, протекающие по территории Санкт-Петербурга, по северному - речки Каменка, Юнтоловка, Глухарка, Сторожиловка, Черная, ручей Хайзовый и т.д., по южному - Ново-Дудергофский канал, реки Стрелка, Кристателька, Кладбищенская и др. Расход воды в малых водотоках составляет тысячные доли расхода Невы и в общем режиме губы играют незначительную роль, тем не менее на экосистему прибрежной зоны водотоки могут влиять ощутимо.

Невская губа является водоемом эстуарного типа. Как достаточно крупная экосистема, прибрежная зона Невской губы, естественно, неоднородна. Каждый район имеет ряд специфических особенностей, обусловленных комплексом местных факторов (морфометрия побережья, связанные с ней особенности гидродинамического и гидрохимического режимов, особенности зарастания и т.д.).

Вследствие водообмена с заливом в Невскую губу периодически поступают солоноватые воды, при затоках которых заносятся солоноватые и эвригалинные морские формы гидробионтов. Незначительные глубины водоема и интенсивное ветровое перемешивание обусловили значительную однородность температурных и газовых характеристик толщи воды. Дно Невской губы преимущественно песчаное, в центральной части - заиленное. Глубина на баровых отмелях колеблется от 0.3 до 2 м.

Кормовая база рыб Невской губы в целом формируется в основном за счет биофонда реки Невы и на свободных от зарослей участках носит типично речной характер. Состав ихтиофауны Невской губы весьма разнообразен и включает 35 видов рыб (включая ценные и охраняемые виды) из 17 семейств и один вид круглоротых (минога).

Ихтиоценоз Невской губы характеризуется непостоянством видового, возрастного состава популяций и их численности, что обусловлено ролью губы как нерестилища массовых видов рыб и пастбища их молоди. Такие виды как корюшка и минога встречаются только в период их нерестовой миграции и ската молоди. Большинство рыб обитают в Невской губе преимущественно на личиночной и мальковой стадиях развития

и по мере роста постепенно отходят в сопредельные района восточной части Финского залива. К концу лета численность рыб в Невской губе сокращается.

Невская губа - природный рыбопитомник, здесь воспроизводится более 50 % запасов рыб восточной части Финского залива. По усредненным данным здесь воспроизводится около 38 % леща, свыше 40 % судака, около 50 % окуня, 65 % плотвы, 74 % трехиглой колюшки, 88 % запасов ерша, до 98 % девятииглой колюшки, и значительная часть других рыб восточной части Финского залива, среди которых один из наиболее ценных промысловых видов – корюшка. Корюшка европейская (*Osmerus eperlanus* L.) – полупроходной вид. Нерестилища корюшки расположены в основном в реке Неве и прибрежных отмелях Невской губы.

Рыбохозяйственное значение Невской губы определяется не только по косвенному влиянию (участие в воспроизводстве запасов рыб) на рыболовство в восточной части Финского залива, но и по количеству ежегодно добываемой здесь рыбы. Уловы полупроходных рыб и рыб пресноводного комплекса, включая корюшку, в восточной части Финского залива за последние три десятилетия, показывают, что рыбные запасы восточной части Финского залива в настоящее время находятся в стадии депрессии за счет комплексного воздействия климатических и антропогенных факторов.

Нерестилища фитофильных видов рыб (в основном, карповых – плотва, лещ, густера, укляя и др.) в Невской губе представляют собой мелководные (0,5–3,0 м), хорошо прогреваемые участки с обильной водной растительностью. Пригодная для нереста фитофильных рыб зона в Невской губе приурочена к южному побережью, а также восточному побережью острова Котлин и опресненным участкам побережья Сестрорецка. Сроки нереста колеблются от начала мая до начала июля, массовый нерест приходится на конец мая - начало июня.

Нерестилища судака (*Sander lucioperca* L.) находятся на участках со слабым течением воды (не более 0,2 м/с) на глубинах от 1,5 до 2,5 м. На акватории Невской губы они локализуются на каменистых отмелях между г. Ломоносов и Новым Петергофом.

Атлантический лосось (*Salmo salar* L.). В реке Неве обитает одна из наиболее ценных и уникальных популяций атлантического лосося. Эта популяция, наряду с популяциями из рек Нарова и Луга, обеспечивает основную часть запасов лосося в бассейне Финского залива. Нерестовые миграции происходят в период с мая по ноябрь, массовый заход в Невскую губу отмечается с середины августа по ноябрь включительно. Покатная миграция молоди лосося из реки Невы в Финский залив происходит в апреле - начале июня. Основная часть молоди мигрирует на узком участке длиной 6,55 км и шириной 0,67 км, расположенном в восточной части Невской губы.

В настоящее время популяция лосося реки Невы поддерживается почти исключительно за счет деятельности Невского лососевого рыбного завода. После реконструкции этого завода ежегодно в реку выпускается не менее 100 (100 - 120) тысяч экземпляров качественной молоди.

В соответствии с приказами 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» и от 16.03.2009 г. № 191 «Об утверждении перечня особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства», **северная часть дельты реки Невы (реки Большая Невка и Средняя Невка); Невская губа Финского залива относятся к рыбохозяйственным водоемам высшей категории.**

Данная рыбохозяйственная характеристика действительна до октября 2017 года.

Начальник ФГБУ «Севзапрыввод»

А.И. Кузин





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)

**НЕВСКО-ЛАДОЖСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

199004 С-Петербург В.О. Средний пр. 26
телефон: 323-16-82, факс: 328-76-71
E-mail: water@mail.admiral.ru

24 МАЙ 2007 № РБ-18-1827

на вх. № 1981-18 от 27.04.2007г.

Кузнецова А.Б.
30.05.07

Директору
ГУП «Ленгипроинжпроект»

С.В. ЛОМБАСУ

В ответ на Ваш запрос Невско-Ладожское бассейновое водное управление сообщает следующее:

Финский залив является восточной частью Балтийского моря. Он вытянут с востока на запад, протяженностью 386 км. Максимальная ширина залива составляет 130 км. Площадь акватории – 29500 км².

В соответствии с п. 6 ст. 6 и пп. 8, 11 ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.06г. № 74-ФЗ ширина береговой полосы Финского залива составляет 20 м, ширина водоохранной зоны – 500 м, ширина прибрежной защитной полосы – 50 м.

Зам. руководителя
Начальник отдела водных ресурсов по
Санкт-Петербургу и Ленинградской области

Кузнецова А.Б. А.Б. Кузнецова

Исп: Ж.Б. Магомедова

ГУП «Ленгипроинжпроект»	
ВХОДЯЩИЙ №	<u>2179</u>
« <u>29</u> » <u>05</u> 20 <u>07</u> г.	

Приложение 4.1.1.

Разрешение на сбросы веществ и микроорганизмов в водные объекты №26-546-С-16/18 Департамента Росприроднадзора по СЗ Федеральному округу

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ДЕПАРТАМЕНТ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Департамент Росприроднадзора по
Северо-Западному федеральному округу)

Литейный пр., д.39,
г. Санкт-Петербург, 191014
тел. (812) 579-84-93, факс (812) 579-84-94
E-mail: rpn78@rpn.gov.ru

29 ЯНВ 2018 № 26-546-С-16/18

На № _____ от _____

РАЗРЕШЕНИЕ № 26-546-С-16/18
на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ)
и микроорганизмов в водные объекты

На основании приказа Департамента Росприроднадзора по
Северо-Западному федеральному округу

29 ЯНВ 2018 № 38-В

Юридическое лицо: Государственное унитарное предприятие "Водоканал Санкт-Петербурга"
(полное наименование, организационно-правовая форма)

ИНН 7830000426

ОГРН 1027809256254

Адрес юридический 191015, г. Санкт-Петербург, ул. Кавалергардская, д.42

разрешается осуществлять сброс загрязняющих веществ в составе сточных и (или) дренажных вод:

по выпуску № ЦСА в период с "29" 01 2016г. до «23» декабря 2018 г.

Перечень и количество загрязняющих веществ по каждому из 1 выпусков сточных и (или) дренажных вод
указаны в приложениях (на 2 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: «29» января 2016 г.

Заместитель начальника Департамента
(руководитель Управления (или должностное лицо, его
замещающее))

М.П.



О.В.Авдиенко
(ФИО должностного лица)

ПЕРЕЧЕНЬ И КОЛИЧЕСТВО ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, РАЗРЕШЕННЫХ К СБРОСУ

в Невскую губу Финского залива, водохозяйственный участок: 01.04.03.004 - р.Нева от в/п Новосаратовка до устья
ПРИНАДЛЕЖАЩИЕ ВОДНОМУ ОБЪЕКТУ

по выпуску № ЦСА (г.Санкт-Петербург, Невская губа Финского залива, выпуск Центральной станции аэрации (ЦСА): трубопровод №1: 59°54'59,6" с.ш., 30°13'14,3" в.д.; трубопровод №2: 59°54'58,9" с.ш., 30°13'12,2" в.д.; трубопровод №3: 59°54'58,3" с.ш., 30°13'10,4" в.д.; трубопровод №4: 59°54'57,7" с.ш., 30°13'08,5" в.д.; трубопровод №5: 59°54'56,9" с.ш., 30°13'07,1" в.д.;
ИСТОЧНИКОВЫЕ

категория сточных вод хозяйственно-бытовые, производственные, поверхностные, инфильтрационные

утвержденный расход сточных и (или) дренажных вод 108000,0 м3/час

383250,0 тыс.м3/год в т.ч. I кв.- 94785,4 тыс.м3 II кв.- 97248,8 тыс.м3
 III кв.- 89181,9 тыс.м3 IV кв.- 102033,9 тыс.м3

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных вод и(или) дренажных вод в пределах норматива НДС, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах норматива допустимого сброса, т/год (на период действия разрешения на сброс)					Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных вод и(или) дренажных вод в пределах лимита сброса, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах установленного лимита, т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам т							
			I	II	III	IV	I			II	III	IV					
													с разбивкой по кварталам, т				
1	Взвешенные вещества	10	3832,5000	947,8540	972,4880	891,8190	1020,3390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	БПКполное	3,3	1264,7250	312,7918	320,9210	294,3003	336,7119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	ХПК	30	11497,5000	2843,5620	2917,4640	2675,4570	3061,0170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Нефтепродукты	0,18	68,9850	17,0614	17,5048	16,0527	18,3661	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Аммоний-ион	3,4	1303,0500	322,2704	330,6459	303,2185	346,9153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Нитрат-анион	40	15330,0000	3791,4160	3889,9520	3567,2760	4081,3560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Азот общий	10	3832,5000	947,8540	972,4880	891,8190	1020,3390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Фосфаты (по P)	0,3	114,9750	28,4356	29,1746	26,7546	30,6102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Фосфор общий	0,5	191,6250	47,3927	48,6244	44,5910	51,0170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	АСПАВ	0,23	88,1475	21,8006	22,3672	20,5118	23,4678	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Фенол	0,001	0,3833	0,0948	0,0972	0,0892	0,1020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Железо	0,2	76,6500	18,9571	19,4498	17,8364	20,4068	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Заместитель начальника Департамента

Авдиенко О.В.

(подпись И.О.)

Ответственный исполнитель

Маргуш Л.В.

(подпись И.О.)

ПЕРЕЧЕНЬ И КОЛИЧЕСТВО ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, РАЗРЕШЕННЫХ К СБРОСУ

в Невскую губу Финского залива, водохозяйственный участок: 01.04.03.004 - р.Нева от в/п Новосаратовка до устья
различных водного объекта

по выпуску № ЦСА (г.Санкт-Петербург, Невская губа Финского залива, выпуск Центральной станции аэрации (ЦСА): трубопровод №1: 59°54'59,6" с.ш., 30°13'14,3" в.д.; трубопровод №2: 59°54'58,9" с.ш., 30°13'12,2" в.д.; трубопровод №3: 59°54'58,3" с.ш., 30°13'10,4" в.д.; трубопровод №4: 59°54'57,7" с.ш., 30°13'08,5" в.д.; трубопровод №5: 59°54'56,9" с.ш., 30°13'07,1" в.д.;
местонахождение

категория сточных вод хозяйственно-бытовые, производственные, поверхностные, инфильтрационные
 утвержденный расход сточных и (или) дренажных вод 108000,0 м3/час
383250,0 тыс.м3/год в т.ч. I кв.- 94785,4 тыс.м3 II кв.- 97248,8 тыс.м3
 III кв.- 89181,9 тыс.м3 IV кв.- 102033,9 тыс.м3

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных вод (или) дренажных вод в пределах норматива НДС, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах норматива допустимого сброса, т/год					Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных вод (или) дренажных вод в пределах лимита сброса, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах установленного лимита, т/год				
			(на период действия разрешения на сброс)						с разбивкой по кварталам, т	I	II	III	IV
			т/год (на период действия разрешения на сброс)	I	II	III	IV						
13	Алюминий	0.04	15,3300	3,7914	3,8900	3,5673	4,0814	-	-	-	-	-	-
14	Марганец	0.21	80,4825	19,9049	20,4222	18,7282	21,4271	-	-	-	-	-	-
15	Цинк	0.1	38,3250	9,4785	9,7249	8,9182	10,2034	-	-	-	-	-	-
16	Медь	0.0074	2,8361	0,7014	0,7196	0,6599	0,7551	-	-	-	-	-	-
ИТОГО:			37738,0143	9333,3667	9575,9337	8781,5990	10047,1149	-	-	-	-	-	-

Заместитель начальника Департамента

Авдиенко О.В.
(подпись И.О.)

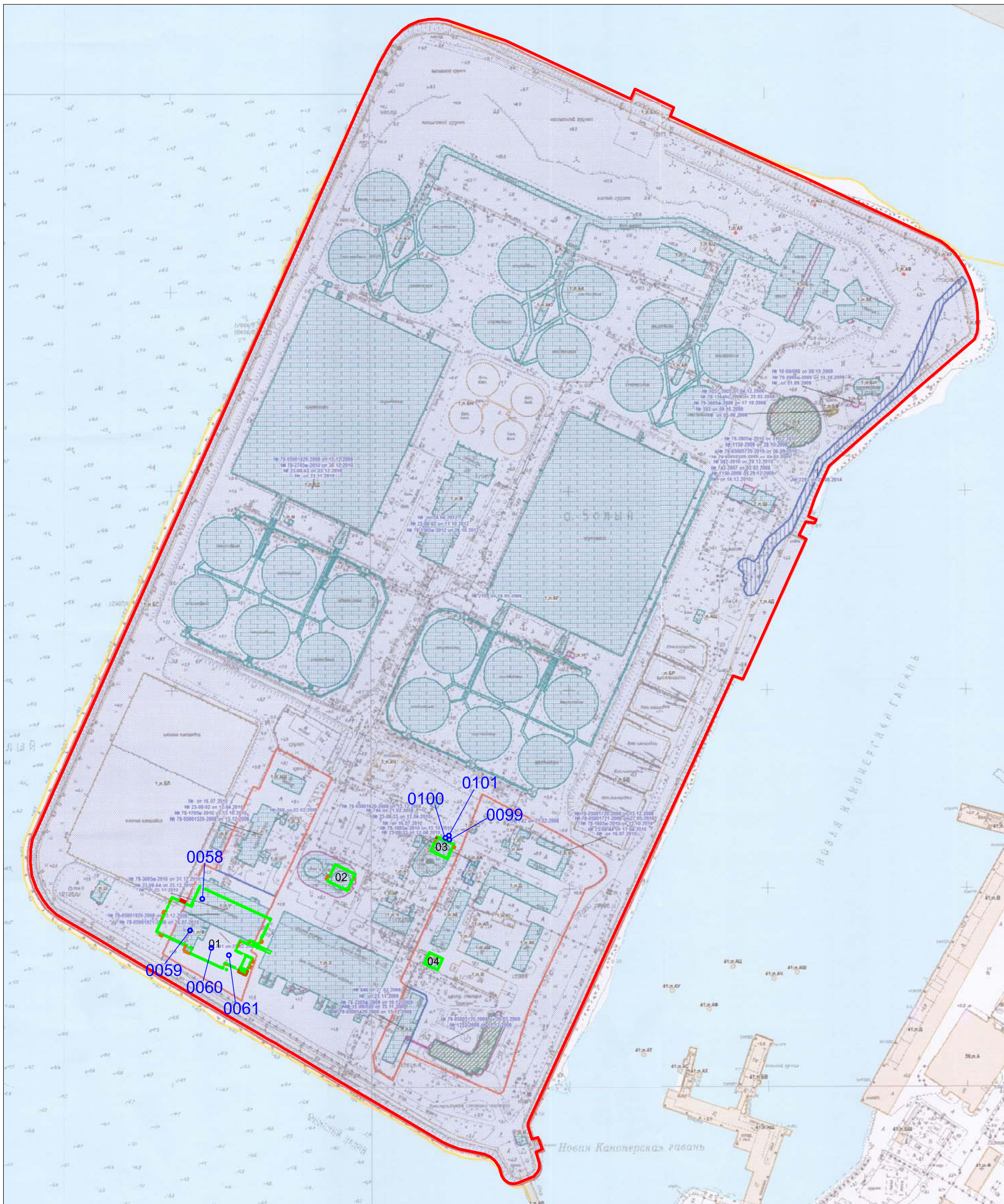
Ответственный исполнитель

Мартыш Л.В.
(подпись И.О.)



Приложение 4.2.2
Карта-схема с нанесенными проектируемыми источниками
загрязнения атмосферы

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	47



Условные обозначения:

○ Проектируемые источники загрязнения атмосферы

— Границы проектируемых объектов

01 Цех сжигания осадка

02 Насосная станция технической воды

03 Автоматизированная газовая котельная

04 ГРП

— Границы промплощадки

					Центральная станция аэрации с учетом реконструкции комплекса обработки осадка со строительством двух линий сжигания, расположенная по адресу: г. Санкт-Петербург, Кировский район, о. Белый, д.1			
					Проект обоснования санитарно-защитной зоны			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шайхвалиева А.Р.				П	1	1
					Карта-схема с нанесенными источниками загрязнения атмосферы 1:4000			
					ООО "НПО СЭИВ"			

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ДЕПАРТАМЕНТ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Департамент Росприроднадзора по
Северо-Западному федеральному округу)

Литейный пр., д. 39,
г. Санкт-Петербург, 191014
тел. (812) 579-84-93, факс (812) 579-84-94
E-mail: dsc@dsc.nw.ru; depszfo@mail.ru

31.12.2013 № 26-29159-6-В-14/18

На № _____ от _____

Экз. №

РАЗРЕШЕНИЕ № 26-29159-6-В-14/18
на выброс вредных (загрязняющих) веществ
в атмосферный воздух
(за исключением радиоактивных веществ)

На основании приказа Департамента Росприроднадзора
по Северо-Западному федеральному округу от

31 ДЕК 2013 № 278

Юридическое лицо
или индивидуальный
предприниматель

Государственное унитарное предприятие "Водоканал Санкт-Петербурга"
(ГУП "Водоканал Санкт-Петербурга")

*(для юридического лица – полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения,
государственный регистрационный номер записи
о создании юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика)*

ИНН

7830000426

ОГРН

1027809256254

Адрес юридический

193015 г. Санкт-Петербург, ул. Кавалергардская, д. 42

(для индивидуального предпринимателя – место его жительства)

РАЗРЕШАЕТСЯ

в период с

« 01 » января

2014

г.

по

« 30 » 12

2018

г.

осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешённых к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на производственной площадке по адресу:

Центральная станция аэрации

198184, г. Санкт-Петербург, о. Белый, д. 1

(наименования отдельных производственных территорий, фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам указаны в приложениях № 1,2,3,4 (на 46 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения:

« 31 »

12

20 13

г.

Заместитель начальника Департамента

*(руководитель Управления или должностное лицо, его
замещающее, или уполномоченный заместитель
руководителя)*

М.П.

О.В.Авдиенко

(Ф.И.О.)

Приложение № 1
к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
от " " 20 " " №
выданному Департаментом Росприроднадзора
по Северо-Западному федеральному округу
№

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух

Государственное унитарное предприятие "Водоканал Санкт-Петербурга" (ГУП "Водоканал Санкт-Петербурга")

(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя)

Центральная станция аэрации

(наименование отдельной производственной территории)

198184, г. Санкт-Петербург, о. Бельый, д. 1

фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Код вещества	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного вещества (загрязняющего) (I - IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ												Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ			
				г/с	т/год	с разбивкой по годам, т										г/с	т/год	с разбивкой по годам, т	
2013г.	2014г.	2015г.	2016г.			2017г.	2018г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2014г.	2015г.	2016г.			2017г.	2018г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	101	диоксиид алюминия	2	0,0043642	0,0691600	0,0691600	0,0691600	0,0691600	0,0691600	0,0691600	0,0691600	0,0691600	0,0691600	0,0691600	0,0691600	0,0691600	0,0691600	0,0691600	0,0691600
2	123	диоксиид железа (в пересчете на железо)	3	0,2232106	2,7179190	2,7179190	2,7179190	2,7179190	2,7179190	2,7179190	2,7179190	2,7179190	2,7179190	2,7179190	2,7179190	2,7179190	2,7179190	2,7179190	2,7179190
3	128	кальций оксид	3	0,0218527	0,4280170	0,4280170	0,4280170	0,4280170	0,4280170	0,4280170	0,4280170	0,4280170	0,4280170	0,4280170	0,4280170	0,4280170	0,4280170	0,4280170	0,4280170
4	133	кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	1	0,0013853	0,0197590	0,0197590	0,0197590	0,0197590	0,0197590	0,0197590	0,0197590	0,0197590	0,0197590	0,0197590	0,0197590	0,0197590	0,0197590	0,0197590	0,0197590
5	138	магний оксид	3	0,0065490	0,1220460	0,1220460	0,1220460	0,1220460	0,1220460	0,1220460	0,1220460	0,1220460	0,1220460	0,1220460	0,1220460	0,1220460	0,1220460	0,1220460	0,1220460
6	143	марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,0028130	0,0332740	0,0332740	0,0332740	0,0332740	0,0332740	0,0332740	0,0332740	0,0332740	0,0332740	0,0332740	0,0332740	0,0332740	0,0332740	0,0332740	0,0332740
7	146	медь оксид (в пересчете на медь)	2	0,0006948	0,0135330	0,0135330	0,0135330	0,0135330	0,0135330	0,0135330	0,0135330	0,0135330	0,0135330	0,0135330	0,0135330	0,0135330	0,0135330	0,0135330	0,0135330
8	164	никель оксид (в пересчете на никель)	2	0,0072086	0,0770360	0,0770360	0,0770360	0,0770360	0,0770360	0,0770360	0,0770360	0,0770360	0,0770360	0,0770360	0,0770360	0,0770360	0,0770360	0,0770360	0,0770360
9	184	свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	0,0000798	0,0011030	0,0011030	0,0011030	0,0011030	0,0011030	0,0011030	0,0011030	0,0011030	0,0011030	0,0011030	0,0011030	0,0011030	0,0011030	0,0011030	0,0011030

Приложение № 1
к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
от " " 20 г. №
выданному Департаментом Росприроднадзора
по Северо-Западному федеральному округу
№

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух

Государственное унитарное предприятие "Водоканал Санкт-Петербурга" (ГУП "Водоканал Санкт-Петербурга")
(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя)

Центральная станция аэрации

(наименование отдельной производственной территории,

198184, г. Санкт-Петербург, о. Белый, д. 1

фактический адрес осуществления деятельности)

№ п/п	Код вещества	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I - IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ												Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ						
				с разбивкой по годам, т												т/год	с разбивкой по годам, т					
				2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	13		14	15	16	17	18	19
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12											
10	188	Ртуть соединения водородо-растворимые		0,0000659	0,0010400	0,0010400	0,0010400	0,0010400	0,0010400	0,0010400	0,0010400											
11	203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1	0,0205585	0,2197710	0,2197710	0,2197710	0,2197710	0,2197710	0,2197710	0,2197710											
12	260	Кобальт оксид	2	0,0002412	0,0073470	0,0073470	0,0073470	0,0073470	0,0073470	0,0073470	0,0073470											
13	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	2,4391428	26,8989950	26,8989950	26,8989950	26,8989950	26,8989950	26,8989950	26,8989950											
14	303	Аммиак	4	0,1129033	2,9001830	2,9001830	2,9001830	2,9001830	2,9001830	2,9001830	2,9001830											
15	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,5039663	6,1983690	6,1983690	6,1983690	6,1983690	6,1983690	6,1983690	6,1983690											
16	316	Гидрохлорид	2	0,0331520	1,0401410	1,0401410	1,0401410	1,0401410	1,0401410	1,0401410	1,0401410											
17	328	Углерод (Сажа)	3	0,3886917	0,2329990	0,2329990	0,2329990	0,2329990	0,2329990	0,2329990	0,2329990											
18	330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,7066586	13,0225240	13,0225240	13,0225240	13,0225240	13,0225240	13,0225240	13,0225240											
19	333	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,0262990	0,6869450	0,6869450	0,6869450	0,6869450	0,6869450	0,6869450	0,6869450											
20	337	Углерод оксид	4	3,2014834	29,8761480	29,8761480	29,8761480	29,8761480	29,8761480	29,8761480	29,8761480											
21	342	Фториды газообразные	2	0,0026203	0,0625680	0,0625680	0,0625680	0,0625680	0,0625680	0,0625680	0,0625680											
22	344	Фториды плохо растворимые	2	0,0026270	0,0009650	0,0009650	0,0009650	0,0009650	0,0009650	0,0009650	0,0009650											
23	410	Метан		24,8995416	644,3841670	644,3841670	644,3841670	644,3841670	644,3841670	644,3841670	644,3841670											

Приложение № 1
к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
от " " 20 г. №
выданному Департаментом Росприроднадзора
по Северо-Западному федеральному округу
№ " " 20 г. №

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух

Государственное унитарное предприятие "Волеканал Санкт-Петербурга" (ГУП "Волеканал Санкт-Петербурга")

(наименование юридического лица или филиала, имя, отчество индивидуального предпринимателя)

Центральная станция аэрации

(наименование отдельной производственной территории)

198184, г. Санкт-Петербург, о. Белый, д. 1

фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Код вещества	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I - IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ											Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСЗ			
				t/год	с разбивкой по годам, т										т/год	с разбивкой по годам, т		
т/с	2013г.	2014г.	2015г.		2016г.	2017г.	2018г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2014г.	2015г.			2016г.	2017г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
24	416	Смесь углеводородов предельных С6-С10		0,0943374	1,2304470		1,2304470	1,2304470	1,2304470	1,2304470	1,2304470							
25	616	Диметилбензол (Ксилол)	3	0,0574688	0,6322500		0,6322500	0,6322500	0,6322500	0,6322500	0,6322500							
26	703	Бенз/а/лирен (3,4-Бензирил)	1	0,0000022	0,0000400		0,0000400	0,0000400	0,0000400	0,0000400	0,0000400							
27	898	Трихлорметан (хлороформ)	2	0,0003835	0,0015080	✓	0,0015080	0,0015080	0,0015080	0,0015080	0,0015080							
28	906	Тетрахлорметан	2	0,0033443	0,0071010		0,0071010	0,0071010	0,0071010	0,0071010	0,0071010							
29	1071	Гидроксибензол (Фенол)	2	0,0317216	0,6277560		0,6277560	0,6277560	0,6277560	0,6277560	0,6277560							
30	1325	Формальдегид	2	0,0460895	0,9153750		0,9153750	0,9153750	0,9153750	0,9153750	0,9153750							
31	1716	Смесь природных меркаптанов	3	0,0017479	0,0477300		0,0477300	0,0477300	0,0477300	0,0477300	0,0477300							
32	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	4	0,0182290	0,0229920		0,0229920	0,0229920	0,0229920	0,0229920	0,0229920							
33	2732	Керосин		0,0349139	0,1749970		0,1749970	0,1749970	0,1749970	0,1749970	0,1749970							
34	2752	Уайт-спирит		0,0105938	0,6097500		0,6097500	0,6097500	0,6097500	0,6097500	0,6097500							
35	2754	Углеводороды предельные С12-С19	4	0,4218066	2,7271920		2,7271920	2,7271920	2,7271920	2,7271920	2,7271920							
36	2902	Взвешенные вещества	3	0,0135274	0,1890160		0,1890160	0,1890160	0,1890160	0,1890160	0,1890160							
37	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,8977042	11,8116760		11,8116760	11,8116760	11,8116760	11,8116760	11,8116760							

Приложение № 1
к распоряжению на вынос вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
от " " 20 г. №
выданному Департаментом Росприроднадзора
по Северо-Западному федеральному округу
от " " 20 г. №

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выносу в атмосферный воздух

1 государственное унитарное предприятие "Волокна Санкт-Петербурга" (ГУП "Волокна Санкт-Петербурга")

(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя)

Центральная станция аэрации

(наименование отдельной производственной территории)

198184, г. Санкт-Петербург, о. Белый, д. 1

фактический адрес: осуществления деятельности

№ п/п	Код вещества	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ												Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ				
				т/год	с разбивкой по годам, т											т/год	с разбивкой по годам, т			
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
38	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	4	0,0019179	0,0058150		0,0058150	0,0058150	0,0058150	0,0058150	0,0058150	0,0058150	0,0058150							
39	2936	Пыль древесная		0,0090080	0,0023610		0,0023610	0,0023610	0,0023610	0,0023610	0,0023610	0,0023610	0,0023610							
40	3620	Диоксиды (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	1	4,39E-10	1,39E-08		1,39E-08	1,39E-08	1,39E-08	1,39E-08	1,39E-08	1,39E-08	1,39E-08							
		ИТОГО		34,2489056	748,020015		748,020015	748,020015	748,020015	748,020015	748,020015	748,020015	748,020015	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

Зам. начальника Департамента

(подпись)

Ответственный исполнитель

(подпись)

Авдиенко О.В.

(фамилия, И.О.)

Калоева Т.Ъ.

(фамилия, И.О.)

* Является подлежащей частной регистрации на вынос вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Росприроднадзора

Приложение * № 2
к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный
воздух от "___" _____ 20__ г № ____,
выданному Департаментом Росприроднадзора
по Северо-Западному федеральному округу
Экз. № ___

**Условия действия
разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ
в атмосферный воздух**

**Государственное унитарное предприятие "Водоканал Санкт-Петербурга" (ГУП "Водоканал
Санкт-Петербурга")**

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

Центральная станция аэрации

наименование отдельной производственной территории.

198184, г. Санкт-Петербург, о. Белый, д. 1

фактический адрес осуществления деятельности

1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, не разрешается.
2. Соблюдение нормативов предельно допустимых и при установлении временно согласованных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.
3. Выполнение в установленные сроки утвержденного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
4. Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету.

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, т/г					
		2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
0150	Натрий гидроксид		0.000024	0.000024	0.000024	0.000024	0.000024
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)		0.020922	0.020922	0.020922	0.020922	0.020922
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)		0.000268	0.000268	0.000268	0.000268	0.000268
	ИТОГО:		0,021214	0,021214	0,021214	0,021214	0,021214

* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Росприроднадзора.

Приложение 4.2.4

Исходные данные по выбросам загрязняющих веществ от проектируемых источников загрязнения атмосферы

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

12.1.2 Очищенный от золы воздух из рукавных фильтров силосов золы (EF01/02-ОЕ001)

Значения выбросов загрязняющих веществ из рукавных фильтров силосов золы определены на основании данных измерений тома проекта ПДВ объекта-аналога и представлены в таблице 12.1.1.2. Обоснование выбора объекта-аналога, описание алгоритма расчета и расчеты выбросов загрязняющих веществ в очищенном от золы воздухе из рукавных фильтров проектируемого цеха представлены в приложении 5а. Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ приведены в таблице 12.1.1.1.

таблица 12.1.1.2

Валовые и максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ в очищенном от золы воздухе из рукавных фильтров

Наименование	Валовый (годовой) выброс загрязняющих веществ из двух рукавных фильтров, т/год	Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ из каждого рукавного фильтра, г/с
Алюминий оксид	0,001350551	0,000311778
Железо оксид	0,000754315	0,00025877
Кальций оксид	0,001457083	0,000171482
Кадмий оксид	2,57739E-06	2,57739E-07
Магний оксид	0,001227695	0,000109109
Марганец	0,000482831	4,67366E-05
Меди оксид	1,37461E-05	1,20278E-06
Никель оксид	7,73216E-05	8,59129E-06
Свинец	5,49843E-05	6,70121E-06
Хром (VI)	0,000202754	2,80935E-05
Цинк оксид	0,00010825	1,55502E-05
Кобальт оксид	5,84208E-05	1,03095E-06
Пыль 70-20% SiO ₂	0,037007843	0,002182274

Взаим. инв.

Полп. и дата

Инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14.0011.П-01-ИОС 7.1 – ПЗ

Лист

83

Загрязняющее вещество		3 печи по 55 т/сут сухого вещества каждая		1 печь по 55 т/сут сухого вещества		1 печь по 40 т/сут сухого вещества		2 печи по 40 т/сут сухого вещества (на 8760 часов)		Печь № 5 (на 8000 часов)		Печь № 6 (на 8000 часов)		Печь № 5 (на 8760 часов)		Печь № 6 (на 8760 часов)	
код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0039237	0,067587	0,0013079	0,022529	0,0009512	0,016385	0,0019024	0,032769	0,0017801	0,0340830	0,0017801	0,0340830	0,0017801	0,0373209	0,0017801	0,0373209
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,2108561	2,703496	0,0702854	0,901165	0,0511166	0,655393	0,1022333	1,310786	0,1016166	0,6045959	0,1016166	0,6045959	0,1016166	0,6620326	0,1016166	0,6620326
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0214978	0,42632	0,0071659	0,142107	0,0052116	0,103350	0,0104232	0,206701	0,0142535	0,210789	0,0142535	0,210789	0,0142535	0,2308138	0,0142535	0,2308138
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0013848	0,019756	0,0004616	0,006585	0,0003357	0,004789	0,0006714	0,009579	0,0014881	0,009239	0,0014881	0,009239	0,0014881	0,0101168	0,0014881	0,0101168
0138	Магний оксид	0,0062977	0,120617	0,0020992	0,040206	0,0015267	0,029240	0,0030534	0,058481	0,0040790	0,067857	0,0040790	0,067857	0,0040790	0,0743029	0,0040790	0,0743029
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0017475	0,032234	0,0005825	0,010745	0,0004236	0,007814	0,0008473	0,015629	0,0014142	0,023396	0,0014142	0,023396	0,0014142	0,0256183	0,0014142	0,0256183
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0006924	0,013517	0,0002308	0,004506	0,0001679	0,003277	0,0003357	0,006554	0,0016114	0,013435	0,0016114	0,013435	0,0016114	0,0147112	0,0016114	0,0147112
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0071879	0,076946	0,0023960	0,025649	0,0017425	0,018654	0,0034850	0,037307	0,0039555	0,022771	0,0039555	0,022771	0,0039555	0,0249345	0,0039555	0,0249345
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000659	0,00104	0,0000220	0,000347	0,0000160	0,000252	0,0000320	0,000504	0,0001574	0,001109	0,0001574	0,001109	0,0001574	0,0012140	0,0001574	0,0012140
0188	Смесь соединений ртути	0,0000659	0,00104	0,0000220	0,000347	0,0000160	0,000252	0,0000320	0,000504	0,0000726	0,000726	0,0000726	0,000726	0,0000726	0,0007948	0,0000726	0,0007948
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0202119	0,219399	0,0067373	0,073133	0,0048999	0,053188	0,0097997	0,106375	0,0196095	0,084891	0,0196095	0,084891	0,0196095	0,0929561	0,0196095	0,0929561
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0009232	0,020796	0,0003077	0,006932	0,0002238	0,005041	0,0004476	0,010083	0,0061184	0,049961	0,0061184	0,049961	0,0061184	0,0547076	0,0061184	0,0547076
0260	Кобальт оксид	0,0002308	0,007279	0,0000769	0,002426	0,0000560	0,001765	0,0001119	0,003529	0,0001591	0,003516	0,0001591	0,003516	0,0001591	0,0038497	0,0001591	0,0038497
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3736391	10,786947	0,1245464	3,595649	0,0905792	2,615017	0,1811584	5,230035	0,1466020	1,639688	0,1466020	1,639688	0,1466020	1,7954586	0,1466020	1,7954586
0303	Аммиак	0,0241355	0,667555	0,0080452	0,222518	0,0058510	0,161832	0,0117021	0,323663	0,0147283	0,293802	0,0147283	0,293802	0,0147283	0,3217131	0,0147283	0,3217131
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0606356	1,752073	0,0202119	0,584024	0,0146995	0,424745	0,0293991	0,849490	0,0576868	1,014296	0,0576868	1,014296	0,0576868	1,1106536	0,0576868	1,1106536
0316	Соляная кислота	0,032972	1,039806	0,0109907	0,346602	0,0079932	0,252074	0,0159864	0,504148	0,0505867	0,755269	0,0505867	0,755269	0,0505867	0,8270198	0,0505867	0,8270198
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4487493	12,840564	0,1495831	4,280188	0,1087877	3,112864	0,2175754	6,225728	0,2446449	4,563825	0,2446449	4,563825	0,2446449	4,9973882	0,2446449	4,9973882
0337	Углерод оксид	0,0692413	1,87373	0,0230804	0,624577	0,0167858	0,454238	0,0335715	0,908475	0,0410189	0,791601	0,0410189	0,791601	0,0410189	0,8668032	0,0410189	0,8668032
0342	Фториды газообразные	0,0019783	0,062388	0,0006594	0,020796	0,0004796	0,015124	0,0009592	0,030249	0,0011720	0,026658	0,0011720	0,026658	0,0011720	0,0291906	0,0011720	0,0291906
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000012	0,000036	0,0000004	0,000012	0,0000003	0,000009	0,0000006	0,000017	0,0000045	0,000054	0,0000045	0,000054	0,0000045	0,0000591	0,0000045	0,0000591
1325	Формальдегид	0,0008243	0,025995	0,0002748	0,008665	0,0001998	0,006302	0,0003997	0,012604	0,0031855	0,038630	0,0031855	0,038630	0,0031855	0,0422997	0,0031855	0,0422997
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0103862	0,254752	0,0034621	0,084917	0,0025179	0,061758	0,0050357	0,123516	0,0123057	0,275647	0,0123057	0,275647	0,0123057	0,3018335	0,0123057	0,3018335
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,890014	11,768524	0,2966713	3,922841	0,2157610	2,852976	0,4315219	5,705951	0,4183573	4,163880	0,4183573	4,163880	0,4183573	4,5594481	0,4183573	4,5594481
3620	Диоксины	0,0000000004	0,000000014	0,0000000001	0,0000000046	0,0000000001	0,000000003	0,0000000002	0,0000000067	0,0000000003	0,000000001	0,0000000003	0,000000001	0,0000000003	0,000000001	0,0000000003	0,000000001
Всего веществ :		2,1876624	44,782397	0,7292208	14,927466	0,5303424	10,856339	1,0606848	21,712677	1,146608	14,689718	1,146608	14,689718	1,146608	16,0852408	1,146608	16,0852408
в том числе твердых :		1,1419215	15,024192	0,3806405	5,008064	0,2768295	3,642228	0,5536589	7,284457	0,558704	5,066035	0,558704	5,066035	0,5587038	5,5473083	0,5587038	5,5473083
жидких/газообразных :		1,0457409	29,758205	0,3485803	9,919402	0,2535129	7,214110	0,5070259	14,428221	0,587904	9,623683	0,587904	9,623683	0,5879040	10,5379325	0,5879040	10,5379325

2.6 Таблица 6 - Расчетные максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ сжигаемого сухого осадка печей №5 и №6 проектируемого цеха сжигания ЦСА

Проект №140008 OUTOTEC, Германия, 2014г.- Проект ЦКТИ 14.0011.П-01-ИОС7.1[1]

Таблица 6

Наименование	Средний удельный показатель выбросов ЗВ на единицу массы сухого осадка, г/кг	Валовый (годовой) выброс загрязняющих веществ двух печей №5 и №6 проектируемого цеха сжигания ЦСА, т/год	Максимальный удельный показатель выбросов ЗВ на единицу массы сухого осадка, г/кг	Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ каждой из печей №5 и №6 проектируемого цеха сжигания ЦСА, г/с
1	2	3	4	5
Масса кека (СВ) на сжигание по проекту, кг/ч			3333	
Время часов работы в год печей №5 и №6 проектируемого цеха, ч/год			8000	
Алюминий оксид	0,00127824	0,068165983	0,001922688	0,001780089
Железо оксид	0,022674615	1,20919188	0,109756864	0,101616563
Кальций оксид	0,007905374	0,421577787	0,015395315	0,014253495

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4	5
Кадмий оксид	0,000346502	0,018478253	0,001607328	0,001488118
Магний оксид	0,002544875	0,135713112	0,004405718	0,00407896
Марганец	0,000877428	0,046791483	0,001527442	0,001414157
Меди оксид	0,000503859	0,026869792	0,001740433	0,001611351
Никель оксид	0,000854006	0,045542454	0,004272345	0,00395548
Ртуть	2,7222E-05	0,001451696	7,84097E-05	7,25943E-05
Свинец	4,158E-05	0,002217377	0,000170028	0,000157418
Хром (VI)	0,003183747	0,16978288	0,021180372	0,019609495

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4	5
Цинк оксид	0,001873734	0,099922503	0,006608576	0,00611844
Кобальт оксид	0,000131853	0,007031433	0,000171855	0,000159109
Бенз(а)пирен	2,02827E-06	0,000108164	4,82E-06	4,46E-06
Пыль 70-20 % SiO ₂	0,156161104	8,327759357	0,451871114	0,41835734
Азот(IV) оксид	0,061494459	3,279376521	0,158345981	0,146601988
Аммиак	0,011018674	0,587603822	0,015908166	0,01472831
Азот(II) оксид	0,038039886	2,028591043	0,062308022	0,057686844

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4	5
Гидрохлорид	0,028325429	1,510538486	0,054639099	0,050586699
Сера диоксид	0,171160547	9,127649661	0,264242868	0,244644855
Углерод оксид	0,029688009	1,583202157	0,044304851	0,041018908
Фтористые газообразные соединения	0,000999778	0,053316173	0,001265853	0,001171969
Углеводороды пред.С12-С19	1,03E-02	5,51E-01	0,013291455	0,012305672
Формальдегид	1,45E-03	7,73E-02	0,003440631	0,003185451
Диоксины	2,99E-10	1,60E-08	2,99E-10	2,77E-10

28,957858042

=

Приложение 4.2.5
 Расчёт выбросов загрязняющих веществ от проектируемой
 газовой котельной

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
							63	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Расчет выброса загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/ч.

Программа реализует 'Методику определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час', Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.

Программа учитывает методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по 'Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час'"

Программа учитывает методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 'Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000'.

Программа учитывает 'Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)', НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2005 год.

(с) ИНТЕГРАЛ 1996-2007 'Котельные' (Версия 3.4).

Организация: ООО "ИМЭПОРЗ-СП"

Название объекта: ГУП "Водоканал" ЦСА

Название источника: Автоматизированная котельная

Площадка: 0 Цех: 6 Источник: 64 Вариант: 0

Источник выделения: Котел УТ 30/4200 газ

Выброс источника:

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс [г/с]	Валовой выброс [т/год]
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1873086	0.496293
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0304376	0.080648
0337	Углерод оксид	0.4367050	1.157093
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.00000014388	0.00000038091

Исходные данные.

Наименование топлива: Северное ЛПУМГ

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива (В, В').

В = 346.435 [тыс.м3/год]

В' = 130.75 [л/с]

Котел водогрейный.

Расчетные формулы:

1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа.

Расчетный расход топлива (В_р, В_р').

В_р = В = 346.435 [тыс.м3/год]

В_р' = В' = 130.75 [л/с] = 0.13075 [м3/с]

Нижшая теплота сгорания топлива (Q_г).

Q_г = 33.4 [МДж/м3]

Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа (К_{но2}, К_{но2'}).

Котел водогрейный.

Время работы котла за год Time = 736 [ч]

Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу (Q_т, Q_т'):

$$Q_T = V_p / \text{Time} / 3.6 * Q_r = 4.36705 \text{ [МВт]}$$

$$Q_T' = V_p' * Q_r = 4.36705 \text{ [МВт]}$$

$$K_{no2} = 0.0113 * (Q_T ** 0.5) + 0.03 = 0.0536142 \text{ [г/МДж]}$$

$$K_{no2}' = 0.0113 * (Q_T' ** 0.5) + 0.03 = 0.0536142 \text{ [г/МДж]}$$

Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β_t).

Температура горячего воздуха $t_{гв} = 30 \text{ [}^\circ\text{C]}$

$$\beta_t = 1 + 0.002 * (t_{гв} - 30) = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота (β_a).

Котел работает в соответствии с режимной картой.

$$\beta_a = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота (β_r).

Степень рециркуляции дымовых газов $r = 0 \text{ [%]}$

$$\beta_r = 0.16 * (r ** 0.5) = 0$$

Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру (β_d).

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону $\delta = 0 \text{ [%]}$

$$\beta_d = 0.022 * \delta = 0$$

Выброс оксидов азота (M_{nox} , M_{nox}' , M_{no} , M_{no}' , M_{no2} , M_{no2}').

$$k_p = 0.001 \text{ (для валового)}$$

$$k_p = 1 \text{ (для максимально-разового)}$$

$$M_{nox} = V_p * Q_r * K_{no2} * \beta_k * \beta_t * \beta_a * (1 - \beta_r) * (1 - \beta_d) * k_p =$$

$$346.435 * 33.4 * 0.0536142 * 1 * 1 * 1 * (1 - 0) * (1 - 0) * 0.001 = 0.6203656 \text{ [т/год]}$$

$$M_{nox}' = V_p' * Q_r * K_{no2}' * \beta_k * \beta_t * \beta_a * (1 - \beta_r) * (1 - \beta_d) * k_p =$$

$$0.13075 * 33.4 * 0.0536142 * 1 * 1 * 1 * (1 - 0) * (1 - 0) = 0.2341357 \text{ [г/с]}$$

$$M_{no} = 0.13 * M_{nox} = 0.0806475 \text{ [т/год]}$$

$$M_{no}' = 0.13 * M_{nox}' = 0.0304376 \text{ [г/с]}$$

$$M_{no2} = 0.8 * M_{nox} = 0.4962925 \text{ [т/год]}$$

$$M_{no2}' = 0.8 * M_{nox}' = 0.1873086 \text{ [г/с]}$$

2. Расчет выбросов диоксида серы.

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (V , V').

$$V = 346.435 \text{ [тыс.м}^3\text{/год]}$$

$$V' = 130.75 \text{ [л/с]} = 0.13075 \text{ [м}^3\text{/с]}$$

Содержание серы в топливе на рабочую массу (S_r серы, S_r' серы)

$$S_r \text{ серы} = 0 \text{ [%]} \text{ (для валового)}$$

$$S_r' \text{ серы} = 0 \text{ [%]} \text{ (для максимально-разового)}$$

Содержание сероводорода в топливе на рабочую массу (ΔS_r)

$$\Delta S_r = 0.94 * H_2S = 0 \text{ [%]}$$

Содержание сероводорода на рабочую массу топлива, $H_2S = 0 \text{ [%]}$

Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле (η_{so2}'):

Тип топлива : Газ

$$\eta_{so2}' = 0$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твёрдых частиц (η_{so2}''):

Плотность топлива (P_r): 1

Выброс диоксида серы (M_{so2} , M_{so2}').

$$M_{so2} = 0.02 * V * (S_r \text{ серы} + \Delta S_r) * (1 - \eta_{so2}') * (1 - \eta_{so2}'') * P_r = 0 \text{ [т/год]}$$

$$M_{so2}' = 0.02 * V' * (S_r \text{ серы} + \Delta S_r) * (1 - \eta_{so2}') * (1 - \eta_{so2}'') * 1000 * P_r = 0 \text{ [г/с]}$$

3. Расчет выбросов оксида углерода.

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (V , V').

$$V = 346.435 \text{ [тыс.м}^3\text{/год]}$$

$$V' = 130.75 \text{ [л/с]} = 0.13075 \text{ [м}^3\text{/с]}$$

Выход оксида углерода при сжигании топлива (C_{so}).

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3) : 0.2 [%]

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R): Газ. $R = 0.5$

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 33.4 [МДж/кг (МДж/нм³)]

$$C_{so} = q_3 * R * Q_r = 3.34 \text{ [г/кг (г/нм}^3\text{) или кг/т (кг/тыс.нм}^3\text{)]}$$

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4) : 0 [%]

Выброс оксида углерода (M_{co} , M_{co}').

$$M_{co} = 0.001 * V * C_{so} * (1 - q_4 / 100) = 1.1570929 \text{ [т/год]}$$

$$M_{co}' = V' * C_{so} * (1 - q_4 / 100) = 0.436705 \text{ [г/с]}$$

4. Расчётное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_d).

$$K_d = 2.6 - 3.2 * (D_{отн} - 0.5) = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_p).

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 [%]
 $K_p = 4.15 \cdot 0 + 1 = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_{ст}$).

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними) $K_{ст}'$: 0
 $K_{ст} = K_{ст}' / 0.14 + 1 = 1$

Теплонапряжение топочного объема (Q_v).

Расчётный расход топлива на номинальной нагрузке (V_p):
 $V_p = V_n \cdot (1 - q_4 / 100) = 0.13075 [\text{кг/с (м}^3/\text{с)}];$
 Фактический расход топлива на номинальной нагрузке (V_n): 0.13075 [кг/с (м³/с)];
 Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 33400 [кДж/кг (кДж/м³)];
 Объем топочной камеры (V_t): 2.46 [м³];
 $Q_v = V_p \cdot Q_r / V_t = 0.13075 \cdot 33400 / 2.46 = 1775.2235772 [\text{кВт/м}^3].$

Концентрация бенз(а)пирена ($C_{бп}'$).

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ($\alpha_{т}'$): 1.16;
 $C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot Q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_{т}' - 1)) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст}) = 0.0001075 [\text{мг/м}^3]$

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_o = 1.4$ ($C_{бп}$).

$C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_{т}' / \alpha_o = 0.0000891 [\text{мг/м}^3]$

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_o = 1.4$), образующихся при полном сгорании 1 кг (1 нм³) топлива. ($V_{ст}$)

Расчет производится по составу топлива. Топливо газообразное.

Состав топлива:

CO = 0 [%]
 CO₂ = 0.035 [%]
 H₂ = 0 [%]
 H₂S = 0 [%]
 CH₄ = 98.249 [%]
 C₂H₆ = 0.642 [%]
 C₃H₈ = 0.187 [%]
 C₄H₁₀ = 0.057 [%]
 C₅H₁₂ = 0.008 [%]
 O₂ = 0.008 [%]
 N₂ = 0 [%]

Влагосодержание газообразного топлива, отнесенное к 1 м³ сухого газа $d = 0$ [г/м³]
 $V_o = 0.0476 \cdot (0.5 \cdot \text{CO} + 0.5 \cdot \text{H}_2 + 1.5 \cdot \text{H}_2\text{S} + \text{Сумма}((m+n/4) \cdot \text{C}_m\text{H}_n) - \text{O}_2) = 9.5250694 [\text{м}^3/\text{м}^3]$
 $V_v = 0.01 \cdot (\text{H}_2 + \text{H}_2\text{S} + 0.5 \cdot \text{Сумма}(n \cdot \text{C}_m\text{H}_n) + 0.124 \cdot d) + 0.0161 \cdot V_o = 2.1484036 [\text{м}^3/\text{м}^3]$
 $V_{т} = 0.01 \cdot (\text{CO}_2 + \text{CO} + \text{H}_2\text{S} + \text{Сумма}(m \cdot \text{C}_m\text{H}_n)) + 0.79 \cdot V_o + \text{N}_2 / 100 + V_v = 10.6771784 [\text{м}^3/\text{м}^3]$
 $V_{ст} = V_{т} + (\alpha_o - 1) \cdot V_o - V_v = 12.3388026 [\text{м}^3/\text{м}^3]$

Выброс бенз(а)пирена ($M_{бп}$, $M_{бп}'$).

$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{ст} \cdot V_p \cdot k_p$
 Расчётный расход топлива (V_p , V_p')
 $V_p = V \cdot (1 - q_4 / 100) = 346.435 [\text{т/год}] (\text{тыс. м}^3/\text{год})$
 $V_p' = V' \cdot (1 - q_4 / 100) \cdot 0.0036 = 0.4707 [\text{т/ч}] (\text{тыс. м}^3/\text{ч})$
 $C_{бп} = 0.0000891 [\text{мг/м}^3]$
 $k_p = 0.000001$ (для валового)
 $k_p = 0.000278$ (для максимально-разового)
 $M_{бп} = 0.0000891 \cdot 12.339 \cdot 346.435 \cdot 0.000001 = 0.00000038091 [\text{т/год}]$
 $M_{бп}' = 0.0000891 \cdot 12.339 \cdot 0.4707 \cdot 0.000278 = 0.00000014388 [\text{г/с}]$

Расчет выброса загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/ч.

Программа реализует 'Методику определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час', Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.

Программа учитывает методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по 'Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час'"

Программа учитывает методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 'Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000'.

Программа учитывает 'Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)', НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2005 год.

(с) ИНТЕГРАЛ 1996-2007 'Котельные' (Версия 3.4).

Организация: ООО "ИМЭПОРЗ-СП"

Название объекта: ГУП "Водоканал" ЦСА

Название источника: Автоматизированная котельная

Площадка: 0 Цех: 6 Источник: 64 Вариант: 0

Источник выделения: Котёл УТ 30/4200 дизель

Выброс источника:

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс [г/с]	Валовой выброс [т/год]
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.4571090	0.006582
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0742802	0.001070
0328	Углерод (Сажа)	0.1070456	0.001541
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.4233600	0.006096
0337	Углерод оксид	0.5979061	0.008609
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.00000093266	0.0000001342

Исходные данные.

Наименование топлива: Дизельное топливо легкое

Тип топлива: Мазут

Характер топлива: Мазут, нефть, диз. топл.

фактический расход топлива (В, В').

$$В = 1.555[\text{т/год}]$$

$$В' = 108[\text{г/с}]$$

Котел водогрейный.

Расчетные формулы:

1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании мазута.

Расчетный расход топлива (В_р, В_{р'}).

Потери тепла от механической неполноты сгорания $q_4 = 0.08[\%]$

$$В_r = В \cdot (1 - q_4/100) = 1.554[\text{т/год}]$$

$$В'_r = В' \cdot (1 - q_4/100) = 0.10791[\text{кг/с}]$$

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r).

$$Q_r = 42.62[\text{МДж/кг}]$$

Удельный выброс оксидов азота при сжигании мазута (К_{но2}, К_{но2'}).

Котел водогрейный.

Время работы котла за год $Time = 4 [ч]$

Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу (Q_T, Q_T'):

$$Q_T = V_p / Time / 3.6 * Q_r = 4.59869 [МВт]$$

$$Q_T' = V_p' * Q_r = 4.59928 [МВт]$$

$$K_{no2} = 0.0113 * (Q_T * 0.5) + 0.1 = 0.124242 [г/МДж]$$

$$K_{no2}' = 0.0113 * (Q_T' * 0.5) + 0.1 = 0.1242436 [г/МДж]$$

Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β_t).

Температура горячего воздуха $t_{гв} = 30 [^{\circ}C]$

$$\beta_t = 1 + 0.002 * (t_{гв} - 30) = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота (β_a).

Котел работает в соответствии с режимной картой.

$$\beta_a = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота (β_r).

Степень рециркуляции дымовых газов $r = 0 [\%]$

$$\beta_r = 0.17 * (r * 0.5) = 0$$

Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру (β_d).

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону $\delta = 0 [\%]$

$$\beta_d = 0.018 * \delta = 0$$

Выброс оксидов азота ($M_{nox}, M_{nox}', M_{no}, M_{no}', M_{no2}, M_{no2}'$).

$k_p = 0.001$ (для валового)

$k_p = 1$ (для максимально-разового)

$$M_{nox} = V_p * Q_r * K_{no2} * \beta_t * \beta_a * (1 - \beta_r) * (1 - \beta_d) * k_p = 1.553756 * 42.62 * 0.124242 * 1 * 1 * (1 - 0) * (1 - 0) * 0.001 = 0.0082274 [т/год]$$

$$M_{nox}' = V_p' * Q_r * K_{no2}' * \beta_t * \beta_a * (1 - \beta_r) * (1 - \beta_d) * k_p = 0.1079136 * 42.62 * 0.1242436 * 1 * 1 * (1 - 0) * (1 - 0) = 0.5714308 [г/с]$$

$$M_{no} = 0.13 * M_{nox} = 0.0010696 [т/год]$$

$$M_{no}' = 0.13 * M_{nox}' = 0.074286 [г/с]$$

$$M_{no2} = 0.8 * M_{nox} = 0.006582 [т/год]$$

$$M_{no2}' = 0.8 * M_{nox}' = 0.4571446 [г/с]$$

2. Расчет выбросов диоксида серы.

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (V, V').

$$V = 1.555 [т/год]$$

$$V' = 108 [г/с]$$

Содержание серы в топливе на рабочую массу (S_r, S_r').

$$S_r = 0.2 [\%] \text{ (для валового)}$$

$$S_r' = 0.2 [\%] \text{ (для максимально-разового)}$$

Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле (η_{so2}'):

Тип топлива : Мазут

$$\eta_{so2}' = 0.02$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твёрдых частиц (η_{so2}''): 0

Выброс диоксида серы (M_{so2}, M_{so2}').

$$M_{so2} = 0.02 * V * S_r * (1 - \eta_{so2}') * (1 - \eta_{so2}'') = 0.0060956 [т/год]$$

$$M_{so2}' = 0.02 * V' * S_r' * (1 - \eta_{so2}') * (1 - \eta_{so2}'') = 0.42336 [г/с]$$

3. Расчет выбросов оксида углерода.

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (V, V').

$$V = 1.555 [т/год]$$

$$V' = 108 [г/с]$$

Выход оксида углерода при сжигании топлива (C_{so}).

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3): 0.2 [%]

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R): Мазут. R=0.65

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 42.62 [МДж/кг (МДж/нм³)]

$$C_{so} = q_3 * R * Q_r = 5.5406 [г/кг (г/нм³) или кг/т (кг/тыс.нм³)]$$

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4): 0.08 [%]

Выброс оксида углерода (M_{co}, M_{co}').

$$M_{co} = 0.001 * V * C_{so} * (1 - q_4 / 100) = 0.0086087 [т/год]$$

$$M_{co}' = 0.001 * V' * C_{so} * (1 - q_4 / 100) = 0.5979061 [г/с]$$

4. Расчет выбросов твердых частиц. (теоретическим методом)

4.1. Данные для расчета количества твердых частиц.

Расход натурального топлива (V, V').

$$V = 1.555 [т/год]$$

$$V' = 108 [г/с]$$

Зольность топлива на рабочую массу (A_r, A_r'):

Для валового выброса $Ar = 0.01$ [%]

Для максимально-разового выброса $Ar' = 0.01$ [%]

Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях $v_z = 0.05$

Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива q_4 уноса = 0.08 [%]

Низшая теплота сгорания топлива $Q_r = 42.62$ [МДж/кг]

4.2. Расчет количества сажи при сжигании мазута (M_k, M_k').

$M_k = 0.01 \cdot V \cdot (1 - v_z) \cdot (q_4 \text{ уноса} \cdot Q_r / 32.68) = 0.0015413$ [т/год]

$M_k' = 0.01 \cdot V' \cdot (1 - v_z) \cdot (q_4 \text{ уноса} \cdot Q_r / 32.68) = 0.1070456$ [г/с]

4.3. Расчет мазутной золы в пересчете на ванадий ($M_{мз}, M_{мз}'$).

Расход натурального топлива (V, V').

$V = 1.555$ [т/год]

$V' = 108$ [г/с] = 0.3888 [т/ч]

Доля ванадия, оседающего с твердыми частицами на поверхности нагрева мазутных котлов $v_{oc} = 0.05$

Степень очистки дымовых газов от мазутной золы в золоулавливающих установках $v_{зy}$

Общая степень улавливания твердых частиц, образующихся при сжигании мазута $v_{зy.общ} = 0$ [%]

Степень очистки дымовых газов от мазутной золы в золоулавливающих устройствах $v_{зy}$.

$v_{зy} = 0.076 \cdot (v_{зy.общ})^{**1.85} - 2.32 \cdot v_{зy.общ} = 0$ [%]

Формула имеет смысл только для $65\% < v_{зy.общ} < 85\%$!!!

Коэффициент пересчета (кп)

кп = 0.000001 (для валового)

кп = 0.000278 (для максимально-разового)

Расчет производился по результатам химического анализа.

Фактическое содержание элемента ванадия в мазуте $av = 0$ [%]

Выброс мазутной золы ($M_{мз}, M_{мз}'$).

$M_{мз} = 10000 \cdot av \cdot V \cdot (1 - v_{oc}) \cdot (1 - v_{зy} / 100) \cdot кп = 0$ [т/год]

$M_{мз}' = 10000 \cdot av \cdot V' \cdot (1 - v_{oc}) \cdot (1 - v_{зy} / 100) \cdot кп = 0$ [г/с]

5. Расчётное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_d).

$K_d = 2.6 - 3.2 \cdot (D_{отн} - 0.5) = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_p).

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 [%]

$K_p = 4.15 \cdot 0 + 1 = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_{ст}$).

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними) $K_{ст}': 0$

$K_{ст} = K_{ст}' / 0.14 + 1 = 1$

Теплонапряжение топочного объема (Q_v).

Расчётный расход топлива на номинальной нагрузке (V_p):

$V_p = V_n \cdot (1 - q_4 / 100) = 0.1079136$ [кг/с (м³/с)];

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке (V_n): 0.108 [кг/с (м³/с)];

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 42620 [кДж/кг (кДж/м³)];

Объем топочной камеры (V_t): 2.46 [м³];

$Q_v = V_p \cdot Q_r / V_t = 0.1079136 \cdot 42620 / 2.46 = 1869.6250537$ [кВт/м³].

Концентрация бенз(а)пирена ($C_{бп}'$).

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки (α_T''): 1.16;

Период между чистками 12 ч. $K_o = 1.5$

Котел без паромеханической форсунки. $R = 1$.

$C_{бп}' = 0.000001 \cdot (R \cdot (0.445 \cdot Q_v - 28) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} \cdot K_o = 0.0006889$ [мг/м³]

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_o = 1.4$ ($C_{бп}$).

$C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_T'' / \alpha_o = 0.0005708$ [мг/м³]

Расчет объёма сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_o = 1.4$), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм³) топлива. ($V_{сг}$)

Расчет производится по приближенной формуле.

Коэффициент, учитывающий характер топлива (K): 0.355

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 42.62 [МДж/кг (МДж/нм³)]

$V_{сг} = K \cdot Q_r = 15.1301$ [м³/кг топлива] ([м³/м³ топлива])

Выброс бенз(а)пирена ($M_{бп}, M_{бп}'$).

$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{сг} \cdot V_p \cdot кп$

Расчетный расход топлива (V_p, V_p')

$V_p = V \cdot (1 - q_4 / 100) = 1.554$ [т/год] (тыс.м³/год)

$V_p' = V' \cdot (1 - q_4 / 100) \cdot 0.0036 = 0.38849$ [т/ч] (тыс.м³/ч)

$C_{бп} = 0.0005708$ [мг/м³]

кп = 0.000001 (для валового)

$k_{п} = 0.000278$ (для максимально-разового)
 $M_{бп} = 0.0005708 * 15.13 * 1.553756 * 0.000001 = 0.00000001342$ [т/год]
 $M_{бп}' = 0.0005708 * 15.13 * 0.388489 * 0.000278 = 0.00000093266$ [г/с]

Расчет выброса загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/ч.

Программа реализует 'Методику определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час', Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.

Программа учитывает методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по 'Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час'"

Программа учитывает методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 'Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000'.

Программа учитывает 'Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)', НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2005 год.

(с) ИНТЕГРАЛ 1996-2007 'Котельные' (Версия 3.4).

Организация: ООО "ИМЭПОРЗ-СП"

Название объекта: ГУП "Водоканал" ЦСА

Название источника: Автоматизированная котельная

Площадка: 0 Цех: 6 Источник: 64 Вариант: 0

Источник выделения: Котел УТ 40/6500 газ

Выброс источника:

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс [г/с]	Валовой выброс [т/год]
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.3427802	0.908230
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0557018	0.147587
0337	Углерод оксид	0.7122550	1.887190
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.00000024961	0.00000066083

Исходные данные.

Наименование топлива: Северное ЛПУМГ

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива (В, В').

В = 565.027 [тыс.м3/год]

В' = 213.25 [л/с]

Котел водогрейный.

Расчетные формулы:

1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа.

Расчетный расход топлива (В_р, В_р').

В_р = В = 565.027 [тыс.м3/год]

В_р' = В' = 213.25 [л/с] = 0.21325 [м3/с]

Нижшая теплота сгорания топлива (Q_г).

Q_г = 33.4 [МДж/м3]

Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа (К_{но2}, К_{но2'}).

Котел водогрейный.

Время работы котла за год Time = 736 [ч]

Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу (Q_т, Q_т'):

$$Q_T = V_p / \text{Time} / 3.6 * Q_r = 7.12255 \text{ [МВт]}$$

$$Q_T' = V_p' * Q_r = 7.12255 \text{ [МВт]}$$

$$K_{no2} = 0.0113 * (Q_T ** 0.5) + 0.03 = 0.0601576 \text{ [г/МДж]}$$

$$K_{no2}' = 0.0113 * (Q_T' ** 0.5) + 0.03 = 0.0601576 \text{ [г/МДж]}$$

Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β_t).

Температура горячего воздуха $t_{гв} = 30 \text{ [}^\circ\text{C]}$

$$\beta_t = 1 + 0.002 * (t_{гв} - 30) = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота (β_a).

Котел работает в соответствии с режимной картой.

$$\beta_a = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота (β_r).

Степень рециркуляции дымовых газов $r = 0 \text{ [%]}$

$$\beta_r = 0.16 * (r ** 0.5) = 0$$

Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру (β_d).

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону $\delta = 0 \text{ [%]}$

$$\beta_d = 0.022 * \delta = 0$$

Выброс оксидов азота (M_{nox} , M_{nox}' , M_{no} , M_{no}' , M_{no2} , M_{no2}').

$$k_p = 0.001 \text{ (для валового)}$$

$$k_p = 1 \text{ (для максимально-разового)}$$

$$M_{nox} = V_p * Q_r * K_{no2} * \beta_k * \beta_t * \beta_a * (1 - \beta_r) * (1 - \beta_d) * k_p =$$

$$565.027 * 33.4 * 0.0601576 * 1 * 1 * 1 * (1 - 0) * (1 - 0) * 0.001 = 1.1352875 \text{ [т/год]}$$

$$M_{nox}' = V_p' * Q_r * K_{no2}' * \beta_k * \beta_t * \beta_a * (1 - \beta_r) * (1 - \beta_d) * k_p =$$

$$0.21325 * 33.4 * 0.0601576 * 1 * 1 * 1 * (1 - 0) * (1 - 0) = 0.4284752 \text{ [г/с]}$$

$$M_{no} = 0.13 * M_{nox} = 0.1475874 \text{ [т/год]}$$

$$M_{no}' = 0.13 * M_{nox}' = 0.0557018 \text{ [г/с]}$$

$$M_{no2} = 0.8 * M_{nox} = 0.90823 \text{ [т/год]}$$

$$M_{no2}' = 0.8 * M_{nox}' = 0.3427802 \text{ [г/с]}$$

2. Расчет выбросов диоксида серы.

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (V , V').

$$V = 565.027 \text{ [тыс.м}^3\text{/год]}$$

$$V' = 213.25 \text{ [л/с]} = 0.21325 \text{ [м}^3\text{/с]}$$

Содержание серы в топливе на рабочую массу (S_r серы, S_r' серы)

$$S_r \text{ серы} = 0 \text{ [%]} \text{ (для валового)}$$

$$S_r' \text{ серы} = 0 \text{ [%]} \text{ (для максимально-разового)}$$

Содержание сероводорода в топливе на рабочую массу (ΔS_r)

$$\Delta S_r = 0.94 * H_2S = 0 \text{ [%]}$$

Содержание сероводорода на рабочую массу топлива, $H_2S = 0 \text{ [%]}$

Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле (η_{so2}'):

Тип топлива : Газ

$$\eta_{so2}' = 0$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твёрдых частиц (η_{so2}''):

Плотность топлива (P_g): 1

Выброс диоксида серы (M_{so2} , M_{so2}').

$$M_{so2} = 0.02 * V * (S_r \text{ серы} + \Delta S_r) * (1 - \eta_{so2}') * (1 - \eta_{so2}'') * P_g = 0 \text{ [т/год]}$$

$$M_{so2}' = 0.02 * V' * (S_r \text{ серы} + \Delta S_r) * (1 - \eta_{so2}') * (1 - \eta_{so2}'') * 1000 * P_g = 0 \text{ [г/с]}$$

3. Расчет выбросов оксида углерода.

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (V , V').

$$V = 565.027 \text{ [тыс.м}^3\text{/год]}$$

$$V' = 213.25 \text{ [л/с]} = 0.21325 \text{ [м}^3\text{/с]}$$

Выход оксида углерода при сжигании топлива (C_{so}).

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3) : 0.2 [%]

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R): Газ. $R = 0.5$

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 33.4 [МДж/кг (МДж/нм³)]

$$C_{so} = q_3 * R * Q_r = 3.34 \text{ [г/кг (г/нм}^3\text{) или кг/т (кг/тыс.нм}^3\text{)]}$$

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4) : 0 [%]

Выброс оксида углерода (M_{co} , M_{co}').

$$M_{co} = 0.001 * V * C_{so} * (1 - q_4 / 100) = 1.8871902 \text{ [т/год]}$$

$$M_{co}' = V' * C_{so} * (1 - q_4 / 100) = 0.712255 \text{ [г/с]}$$

4. Расчётное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_d).

$$K_d = 2.6 - 3.2 * (D_{отн} - 0.5) = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_p).

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 [%]
 $K_p = 4.15 \cdot 0 + 1 = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_{ст}$).

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними) $K_{ст}'$: 0
 $K_{ст} = K_{ст}' / 0.14 + 1 = 1$

Теплонапряжение топочного объема (Q_v).

Расчётный расход топлива на номинальной нагрузке (V_p):
 $V_p = V_n \cdot (1 - q_4 / 100) = 0.21325 [\text{кг/с (м}^3/\text{с)}];$
 Фактический расход топлива на номинальной нагрузке (V_n): 0.21325 [кг/с (м³/с)];
 Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 33400 [кДж/кг (кДж/м³)];
 Объем топочной камеры (V_t): 3.78 [м³];
 $Q_v = V_p \cdot Q_r / V_t = 0.21325 \cdot 33400 / 3.78 = 1884.2724868 [\text{кВт/м}^3].$

Концентрация бенз(а)пирена ($C_{бп}'$).

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ($\alpha_{т}'$): 1.16;
 $C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot Q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_{т}' - 1)) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст}) = 0.0001144 [\text{мг/м}^3]$

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_o = 1.4$ ($C_{бп}$).

$C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_{т}' / \alpha_o = 0.0000948 [\text{мг/м}^3]$

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_o = 1.4$), образующихся при полном сгорании 1 кг (1 нм³) топлива. ($V_{ст}$)

Расчет производится по составу топлива. Топливо газообразное.

Состав топлива:

CO = 0 [%]
 CO₂ = 0.035 [%]
 H₂ = 0 [%]
 H₂S = 0 [%]
 CH₄ = 98.249 [%]
 C₂H₆ = 0.642 [%]
 C₃H₈ = 0.187 [%]
 C₄H₁₀ = 0.057 [%]
 C₅H₁₂ = 0.008 [%]
 O₂ = 0.008 [%]
 N₂ = 0 [%]

Влагосодержание газообразного топлива, отнесенное к 1 м³ сухого газа $d = 0$ [г/м³]
 $V_o = 0.0476 \cdot (0.5 \cdot \text{CO} + 0.5 \cdot \text{H}_2 + 1.5 \cdot \text{H}_2\text{S} + \text{Сумма}((m+n/4) \cdot \text{C}_m\text{H}_n) - \text{O}_2) = 9.5250694 [\text{м}^3/\text{м}^3]$
 $V_v = 0.01 \cdot (\text{H}_2 + \text{H}_2\text{S} + 0.5 \cdot \text{Сумма}(n \cdot \text{C}_m\text{H}_n) + 0.124 \cdot d) + 0.0161 \cdot V_o = 2.1484036 [\text{м}^3/\text{м}^3]$
 $V_{г} = 0.01 \cdot (\text{CO}_2 + \text{CO} + \text{H}_2\text{S} + \text{Сумма}(m \cdot \text{C}_m\text{H}_n)) + 0.79 \cdot V_o + \text{N}_2 / 100 + V_v = 10.6771784 [\text{м}^3/\text{м}^3]$
 $V_{ст} = V_{г} + (\alpha_o - 1) \cdot V_o - V_v = 12.3388026 [\text{м}^3/\text{м}^3]$

Выброс бенз(а)пирена ($M_{бп}$, $M_{бп}'$).

$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{ст} \cdot V_p \cdot k_p$
 Расчётный расход топлива (V_p , V_p')
 $V_p = V \cdot (1 - q_4 / 100) = 565.027 [\text{т/год}]$ (тыс. м³/год)
 $V_p' = V' \cdot (1 - q_4 / 100) \cdot 0.0036 = 0.7677 [\text{т/ч}]$ (тыс. м³/ч)
 $C_{бп} = 0.0000948 [\text{мг/м}^3]$
 $k_p = 0.000001$ (для валового)
 $k_p = 0.000278$ (для максимально-разового)
 $M_{бп} = 0.0000948 \cdot 12.339 \cdot 565.027 \cdot 0.000001 = 0.00000066083 [\text{т/год}]$
 $M_{бп}' = 0.0000948 \cdot 12.339 \cdot 0.7677 \cdot 0.000278 = 0.00000024961 [\text{г/с}]$

Расчет выброса загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/ч.

Программа реализует 'Методику определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час', Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.

Программа учитывает методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по 'Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час'"

Программа учитывает методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 'Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000'.

Программа учитывает 'Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)', НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2005 год.

(с) ИНТЕГРАЛ 1996-2007 'Котельные' (Версия 3.4).

Организация: ООО "ИМЭПОРЗ-СП"

Название объекта: ГУП "Водоканал" ЦСА

Название источника: Автоматизированная котельная

Площадка: 0 Цех: 6 Источник: 64 Вариант: 0

Источник выделения: Котёл УТ 40/6500 дизель

Выброс источника:

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс [г/с]	Валовой выброс [т/год]
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.7498068	0.010797
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1218436	0.001754
0328	Углерод (Сажа)	0.1674074	0.002411
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.6620880	0.009533
0337	Углерод оксид	0.9350587	0.013464
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.00000100451	0.00000001445

Исходные данные.

Наименование топлива: Дизельное топливо легкое

Тип топлива: Мазут

Характер топлива: Мазут, нефть, диз. топл.

Фактический расход топлива (В, В').

$$В = 2.432 \text{ [т/год]}$$

$$В' = 168.9 \text{ [г/с]}$$

Котел водогрейный.

Расчетные формулы:

1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании мазута.

Расчетный расход топлива (В_р, В_р').

Потери тепла от механической неполноты сгорания $q_4 = 0.08\%$

$$В_r = В \cdot (1 - q_4/100) = 2.43 \text{ [т/год]}$$

$$В'_r = В' \cdot (1 - q_4/100) = 0.16876 \text{ [кг/с]}$$

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r).

$$Q_r = 42.62 \text{ [МДж/кг]}$$

Удельный выброс оксидов азота при сжигании мазута (К_{но2}, К_{но2'}).

Котел водогрейный.

Время работы котла за год $Time = 4$ [ч]

Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу (Q_T, Q_T'):

$$Q_T = V_p / Time / 3.6 * Q_r = 7.19229 \text{ [МВт]}$$

$$Q_T' = V_p' * Q_r = 7.19276 \text{ [МВт]}$$

$$K_{no2} = 0.0113 * (Q_T * 0.5) + 0.1 = 0.130317 \text{ [г/МДж]}$$

$$K_{no2}' = 0.0113 * (Q_T' * 0.5) + 0.1 = 0.130318 \text{ [г/МДж]}$$

Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β_t).

Температура горячего воздуха $t_{гв} = 30$ [°C]

$$\beta_t = 1 + 0.002 * (t_{гв} - 30) = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота (β_a).

Котел работает в соответствии с режимной картой.

$$\beta_a = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота (β_r).

Степень рециркуляции дымовых газов $r = 0$ [%]

$$\beta_r = 0.17 * (r * 0.5) = 0$$

Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру (β_d).

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону $\delta = 0$ [%]

$$\beta_d = 0.018 * \delta = 0$$

Выброс оксидов азота ($M_{nox}, M_{nox}', M_{no}, M_{no}', M_{no2}, M_{no2}'$).

$k_p = 0.001$ (для валового)

$k_p = 1$ (для максимально-разового)

$$M_{nox} = V_p * Q_r * K_{no2} * \beta_t * \beta_a * (1 - \beta_r) * (1 - \beta_d) * k_p = 2.4300544 * 42.62 * 0.130317 * 1 * 1 * (1 - 0) * (1 - 0) * 0.001 = 0.0134968 \text{ [т/год]}$$

$$M_{nox}' = V_p' * Q_r * K_{no2}' * \beta_t * \beta_a * (1 - \beta_r) * (1 - \beta_d) * k_p = 0.1687649 * 42.62 * 0.130318 * 1 * 1 * (1 - 0) * (1 - 0) = 0.9373457 \text{ [г/с]}$$

$$M_{no} = 0.13 * M_{nox} = 0.0017546 \text{ [т/год]}$$

$$M_{no}' = 0.13 * M_{nox}' = 0.1218549 \text{ [г/с]}$$

$$M_{no2} = 0.8 * M_{nox} = 0.0107974 \text{ [т/год]}$$

$$M_{no2}' = 0.8 * M_{nox}' = 0.7498766 \text{ [г/с]}$$

2. Расчет выбросов диоксида серы.

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (V, V').

$$V = 2.432 \text{ [т/год]}$$

$$V' = 168.9 \text{ [г/с]}$$

Содержание серы в топливе на рабочую массу (S_r, S_r').

$$S_r = 0.2 \text{ [%]} \text{ (для валового)}$$

$$S_r' = 0.2 \text{ [%]} \text{ (для максимально-разового)}$$

Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле (η_{so2}'):

Тип топлива : Мазут

$$\eta_{so2}' = 0.02$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твёрдых частиц (η_{so2}''): 0

Выброс диоксида серы (M_{so2}, M_{so2}').

$$M_{so2} = 0.02 * V * S_r * (1 - \eta_{so2}') * (1 - \eta_{so2}'') = 0.0095334 \text{ [т/год]}$$

$$M_{so2}' = 0.02 * V' * S_r' * (1 - \eta_{so2}') * (1 - \eta_{so2}'') = 0.662088 \text{ [г/с]}$$

3. Расчет выбросов оксида углерода.

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (V, V').

$$V = 2.432 \text{ [т/год]}$$

$$V' = 168.9 \text{ [г/с]}$$

Выход оксида углерода при сжигании топлива (C_{so}).

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3) : 0.2 [%]

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R) : Мазут. R=0.65

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 42.62 [МДж/кг (МДж/нм3)]

$$C_{so} = q_3 * R * Q_r = 5.5406 \text{ [г/кг (г/нм3) или кг/т (кг/тыс.нм3)]}$$

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4) : 0.08 [%]

Выброс оксида углерода (M_{co}, M_{co}').

$$M_{co} = 0.001 * V * C_{so} * (1 - q_4 / 100) = 0.013464 \text{ [т/год]}$$

$$M_{co}' = 0.001 * V' * C_{so} * (1 - q_4 / 100) = 0.9350587 \text{ [г/с]}$$

4. Расчет выбросов твердых частиц. (теоретическим методом)

4.1. Данные для расчета количества твердых частиц.

Расход натурального топлива (V, V').

$$V = 2.432 \text{ [т/год]}$$

$$V' = 168.9 \text{ [г/с]}$$

Зольность топлива на рабочую массу (A_r, A_r'):

Для валового выброса $Ar = 0.01$ [%]

Для максимально-разового выброса $Ar' = 0.01$ [%]

Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях $v_z = 0.05$

Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива q_4 уноса = 0.08 [%]

Низшая теплота сгорания топлива $Q_r = 42.62$ [МДж/кг]

4.2. Расчет количества сажи при сжигании мазута (M_k, M_k').

$M_k = 0.01 \cdot V \cdot (1 - v_z) \cdot (q_4 \text{ уноса} \cdot Q_r / 32.68) = 0.0024105$ [т/год]

$M_k' = 0.01 \cdot V' \cdot (1 - v_z) \cdot (q_4 \text{ уноса} \cdot Q_r / 32.68) = 0.1674074$ [г/с]

4.3. Расчет мазутной золы в пересчете на ванадий ($M_{мз}, M_{мз}'$).

Расход натурального топлива (V, V').

$V = 2.432$ [т/год]

$V' = 168.9$ [г/с] = 0.60804 [т/ч]

Доля ванадия, оседающего с твердыми частицами на поверхности нагрева мазутных котлов $v_{oc} = 0.05$

Степень очистки дымовых газов от мазутной золы в золоулавливающих установках $v_{зy}$

Общая степень улавливания твердых частиц, образующихся при сжигании мазута $v_{зy.общ} = 0$ [%]

Степень очистки дымовых газов от мазутной золы в золоулавливающих устройствах $v_{зy}$.

$v_{зy} = 0.076 \cdot (v_{зy.общ})^{**1.85} - 2.32 \cdot v_{зy.общ} = 0$ [%]

Формула имеет смысл только для $65\% < v_{зy.общ} < 85\%$!!!

Коэффициент пересчета (кп)

кп = 0.000001 (для валового)

кп = 0.000278 (для максимально-разового)

Расчет производился по результатам химического анализа.

Фактическое содержание элемента ванадия в мазуте $av = 0$ [%]

Выброс мазутной золы ($M_{мз}, M_{мз}'$).

$M_{мз} = 10000 \cdot av \cdot V \cdot (1 - v_{oc}) \cdot (1 - v_{зy} / 100) \cdot кп = 0$ [т/год]

$M_{мз}' = 10000 \cdot av \cdot V' \cdot (1 - v_{oc}) \cdot (1 - v_{зy} / 100) \cdot кп = 0$ [г/с]

5. Расчётное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_d).

$K_d = 2.6 - 3.2 \cdot (D_{отн} - 0.5) = 0.68$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_p).

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 [%]

$K_p = 4.15 \cdot 0 + 1 = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_{ст}$).

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними) $K_{ст}'$: 0

$K_{ст} = K_{ст}' / 0.14 + 1 = 1$

Теплонапряжение топочного объема (Q_v).

Расчётный расход топлива на номинальной нагрузке (V_p):

$V_p = V_n \cdot (1 - q_4 / 100) = 0.1678656$ [кг/с (м³/с)];

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке (V_n): 0.168 [кг/с (м³/с)];

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 42620 [кДж/кг (кДж/м³)];

Объем топочной камеры (V_t): 3.78 [м³];

$Q_v = V_p \cdot Q_r / V_t = 0.1678656 \cdot 42620 / 3.78 = 1892.7068444$ [кВт/м³].

Концентрация бенз(а)пирена ($C_{бп}'$).

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки (α_T''): 1.16;

Период между чистками 12 ч. $K_o = 1.5$

Котел без паромеханической форсунки. $R = 1$.

$C_{бп}' = 0.000001 \cdot (R \cdot (0.445 \cdot Q_v - 28) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} \cdot K_o = 0.0004744$ [мг/м³]

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_o = 1.4$ ($C_{бп}$).

$C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_T'' / \alpha_o = 0.0003931$ [мг/м³]

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_o = 1.4$), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм³) топлива. ($V_{ст}$)

Расчет производится по приближенной формуле.

Коэффициент, учитывающий характер топлива (K): 0.355

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 42.62 [МДж/кг (МДж/нм³)]

$V_{ст} = K \cdot Q_r = 15.1301$ [м³/кг топлива] ([м³/м³ топлива])

Выброс бенз(а)пирена ($M_{бп}, M_{бп}'$).

$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{ст} \cdot V_p \cdot кп$

Расчетный расход топлива (V_p, V_p')

$V_p = V \cdot (1 - q_4 / 100) = 2.43$ [т/год] (тыс.м³/год)

$V_p' = V' \cdot (1 - q_4 / 100) \cdot 0.0036 = 0.60755$ [т/ч] (тыс.м³/ч)

$C_{бп} = 0.0003931$ [мг/м³]

кп = 0.000001 (для валового)

$k_{п} = 0.000278$ (для максимально-разового)
 $M_{бп} = 0.0003931 * 15.13 * 2.4300544 * 0.000001 = 0.00000001445$ [т/год]
 $M_{бп}' = 0.0003931 * 15.13 * 0.6075536 * 0.000278 = 0.00000100451$ [г/с]

Приложение 4.2.7
 Параметры выбросов загрязняющих веществ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
								78

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ на существующее положение (согласно действующему тому ПДВ)

Цех	Наименование ИЗА	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1 Главная насосная станция	Приемный коллектор (труба)	0001	28,00	1,56	0,50	0,959495	20,0	12510,00	27728,00	12510,00	27728,00	0,00	0303	Аммиак	0,0003578	0,011283
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0005009	0,012412
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000894	0,002821
													0337	Углерод оксид	0,0064402	0,169248
													0410	Метан	0,9302498	29,336359
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0018605	0,038363
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000662	0,002087
													1325	Формальдегид	0,0000894	0,002821
													1716	Одорант СПМ	0,0004651	0,013540
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0022898	0,068828
1 Главная насосная станция	Мокрое отделение о/о вент (труба)	0002	25,40	1,01	6,79	5,440044	22,0	12446,00	27714,00	12446,00	27714,00	0,00	0303	Аммиак	0,0025172	0,079381
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0006293	0,019845
													0337	Углерод оксид	0,0427916	1,270095
													0410	Метан	0,6796312	21,432849
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0088100	0,230205
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0004657	0,014685
													1325	Формальдегид	0,0006293	0,019845
													1716	Одорант СПМ	0,0000629	0,001985
1 Главная насосная станция	Сухое отделение о/о вент (труба)	0003	25,60	1,04	4,80	4,081783	25,0	12450,00	27698,00	12450,00	27698,00	0,00	0303	Аммиак	0,0018698	0,058965
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0004674	0,014741
													0337	Углерод оксид	0,0317862	0,884478
													0410	Метан	0,3552573	11,203394
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0022437	0,064862
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0003459	0,010909
													1325	Формальдегид	0,0004674	0,014741
													1716	Одорант СПМ	0,0000467	0,001474
1 Главная насосная станция	Большой зал о/о вент (труба)	0004	26,20	0,68	6,54	2,375846	24,0	12456,00	27690,00	12456,00	27690,00	0,00	0303	Аммиак	0,0002184	0,006887
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001158	0,001722
													0337	Углерод оксид	0,0045864	0,137749
													0410	Метан	0,2839200	8,953701
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0139776	0,254836
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000404	0,001274
													1325	Формальдегид	0,0000546	0,001722
													1716	Одорант СПМ	0,0000092	0,000193
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0013978	0,028927

Цех	Наименование ИЗА	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площади источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1 Главная насосная станция	Сварочный пост	6035	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12502,00	27750,00	12503,00	27750,00	1,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0010490	0,000306
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001110	0,000030
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022000	0,000341
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003580	0,000055
													0337	Углерод оксид	0,0022170	0,000266
													0342	Фториды газообразные	0,0001250	0,000015
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0002200	0,000026
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000930	0,000017
2 СЭСОВ.ЦМО	Канал решеток (труба)	0007	10,00	0,65	0,50	0,165915	23,0	12450,00	27806,00	12450,00	27806,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000306	0,000966
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000077	0,000241
													0410	Метан	0,0027558	0,086908
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0006430	0,014485
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000057	0,000179
													1325	Формальдегид	0,0000077	0,000241
													1716	Одорант СПМ	0,0000008	0,000024
													0303	Аммиак	0,0002996	0,007068
2 СЭСОВ.ЦМО	Насосы о/о вент. нижняя зона (труба)	0008	7,40	0,55	6,77	1,607961	20,0	12444,00	27814,00	12444,00	27814,00	0,00	0303	Аммиак	0,0002996	0,007068
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000749	0,001767
													0410	Метан	0,0359577	0,848142
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0016181	0,026151
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000554	0,001308
													1325	Формальдегид	0,0000749	0,001767
													1716	Одорант СПМ	0,0000075	0,000177
													0303	Аммиак	0,0008273	0,026086
2 СЭСОВ.ЦМО	Насосы о/о вент. верхняя зона (труба)	0009	10,00	1,95	0,50	1,499211	24,0	12470,00	27842,00	12470,00	27842,00	0,00	0303	Аммиак	0,0008273	0,026086
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0002068	0,006522
													0410	Метан	0,0281273	0,887022
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0005874	0,013044
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0001530	0,004826
													1325	Формальдегид	0,0002068	0,006522
													1716	Одорант СПМ	0,0000207	0,000652
													0303	Аммиак	0,0000090	0,000141
2 СЭСОВ.ЦМО	Гидроэлеватор о/о (труба)	0010	2,00	0,50	0,50	0,097978	25,0	12472,00	27872,00	12472,00	27872,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000090	0,000141
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000022	0,000035
													0410	Метан	0,0007272	0,011435
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000017	0,000026
													1325	Формальдегид	0,0000022	0,000035
													1716	Одорант СПМ	0,0000002	0,000004
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002501	0,007393
													0303	Аммиак	0,0001563	0,004929
2 СЭСОВ.ЦМО	Решетка РС-630 (труба)	0012	2,00	0,40	13,60	1,665955	18,0	12332,00	27868,00	12332,00	27868,00	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002501	0,007393
													0303	Аммиак	0,0001563	0,004929
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0020318	0,054218
													0410	Метан	0,7345858	23,165897

Цех	Наименование ИЗА	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0002801	0,006900
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0007971	0,021687
													1325	Формальдегид	0,0000391	0,001232
													1716	Одорант СПМ	0,0000097	0,000123
2 СЭСОВ.ЦМО	Бак с отбросами (труба)	0013	18,80	0,35	0,50	0,048009	19,0	12342,00	27860,00	12342,00	27860,00	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000058	0,000142
													0303	Аммиак	0,0000045	0,000142
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000011	0,000035
													0410	Метан	0,0004936	0,015568
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000008	0,000026
													1325	Формальдегид	0,0000011	0,000035
													1716	Одорант СПМ	0,0000001	0,000004
2 СЭСОВ.ЦМО	Насосы (труба)	0014	19,00	0,94	0,50	0,349765	17,0	12328,00	27750,00	12328,00	27750,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000329	0,001039
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000082	0,000260
													0410	Метан	0,0079076	0,249374
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000061	0,000192
													1325	Формальдегид	0,0000082	0,000260
													1716	Одорант СПМ	0,0000008	0,000026
2 СЭСОВ.ЦМО	Насосы (труба)	0015	19,00	0,94	0,50	0,349765	17,0	12192,00	27816,00	12192,00	27816,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000329	0,001039
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000082	0,000260
													0410	Метан	0,0079076	0,249374
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000061	0,000192
													1325	Формальдегид	0,0000082	0,000260
													1716	Одорант СПМ	0,0000008	0,000026
2 СЭСОВ.ЦМО	Насосы (труба)	0016	19,00	0,94	0,50	0,349765	17,0	12052,00	27880,00	12052,00	27880,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000329	0,001039
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000082	0,000260
													0410	Метан	0,0079076	0,249374
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000061	0,000192
													1325	Формальдегид	0,0000082	0,000260
													1716	Одорант СПМ	0,0000008	0,000026
2 СЭСОВ.ЦМО	Приемная камера	6001	15,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12504,00	27786,00	12522,00	27826,00	52,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005775	0,018721
													0303	Аммиак	0,0041577	0,062155
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0005775	0,018721
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0020211	0,064027
													0410	Метан	0,0662155	2,134243
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0147091	0,142582
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0002137	0,006927
													1325	Формальдегид	0,0002887	0,009361
													1716	Одорант СПМ	0,0000289	0,000936
2 СЭСОВ.ЦМО	Песколовки	6002	15,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12430,00	27846,00	12450,00	27832,00	80,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0035290	0,041956
													0303	Аммиак	0,0070581	0,083913
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0035290	0,041956
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0017645	0,020978
													0410	Метан	0,0423484	0,503438
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0013057	0,015524

Цех	Наименование ИЗА	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
													1325	Формальдегид	0,0017645	0,020978
													1716	Одорант СПМ	0,0002188	0,002433
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,2871222	1,559102
2 СЭСОВ.ЦМО	Распределительный канал	6003	10,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12120,00	27982,00	12430,00	27842,00	10,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0007741	0,012945
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0022117	0,031438
													0410	Метан	0,7740833	12,945241
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0056066	0,044347
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0002212	0,003699
													1325	Формальдегид	0,0005529	0,009247
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0458921	0,554796
2 СЭСОВ.ЦМО	Первичные отстойники	6004	11,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12170,00	27746,00	12220,00	27868,00	426,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0278032	0,714343
													0303	Аммиак	0,0556063	1,428686
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0278032	0,714343
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0139016	0,357172
													0410	Метан	19,4622136	500,040234
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0102872	0,264307
													1325	Формальдегид	0,0139016	0,357172
2 СЭСОВ.ЦМО	Песковые площадки	6017	3,50	0,00	0,00	0,000000	0,0	12260,00	27400,00	12302,00	27376,00	188,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0016763	0,021941
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0023469	0,029367
													0410	Метан	0,0609577	1,012649
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0048614	0,047341
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0003505	0,003924
													1325	Формальдегид	0,0007620	0,012658
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0274310	0,253162
2 СЭСОВ.ЦМО	Сварочный пост	6036	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12150,00	27882,00	12151,00	27882,00	1,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0010490	0,000133
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001110	0,000013
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022000	0,000533
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003580	0,000055
													0337	Углерод оксид	0,0022170	0,000266
													0342	Фториды газообразные	0,0001250	0,000015
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0002200	0,000027
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000930	0,000013
3 СЭСОВ.ЦБО	Иловая насосная (труба)	0017	19,00	1,00	0,51	0,399768	26,0	12100,00	27264,00	12100,00	27264,00	0,00	0303	Аммиак	0,0003287	0,010366
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000822	0,002591
													0410	Метан	0,0105183	0,321338
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000608	0,001918
													1325	Формальдегид	0,0000822	0,002591
													1716	Одорант СПМ	0,0000082	0,000259
3 СЭСОВ.ЦБО	Верхний рез возвратного ила	0018	15,00	1,71	0,50	1,150588	22,0	12124,00	27674,00	12124,00	27674,00	0,00	0303	Аммиак	0,0001064	0,003356

Цех	Наименование ИЗА	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	(труба)															
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000266	0,000839
													0410	Метан	0,0029799	0,093973
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000197	0,000621
													1325	Формальдегид	0,0000266	0,000839
													1716	Одорант СПМ	0,0000027	0,000084
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0003193	0,004363
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера задвижек (труба)	0019	11,00	2,70	0,21	1,202366	23,0	12122,00	27660,00	12122,00	27660,00	0,00	0303	Аммиак	0,0001107	0,003490
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000277	0,000873
													0410	Метан	0,0221351	0,698054
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000205	0,000646
													1325	Формальдегид	0,0000277	0,000873
													1716	Одорант СПМ	0,0000028	0,000087
3 СЭСОВ.ЦБО	Рез уплотненного ила (труба)	0020	11,00	0,22	0,53	0,019995	26,0	12128,00	27678,00	12128,00	27678,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000146	0,000461
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0014170	0,044688
													0337	Углерод оксид	0,0002776	0,008293
													0410	Метан	0,2921739	9,213997
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000219	0,000645
													1325	Формальдегид	0,0000037	0,000115
													1716	Одорант СПМ	0,0000089	0,000281
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0021	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	12174,00	27340,00	12174,00	27340,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149
													0410	Метан	0,0002831	0,008927
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0022	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	12230,00	27464,00	12230,00	27464,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149
													0410	Метан	0,0002831	0,008927
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0023	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	12116,00	27336,00	12116,00	27336,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149
													0410	Метан	0,0002831	0,008927
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149

Цех	Наименование ИЗА	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площади источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0024	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	12172,00	27494,00	12172,00	27494,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149
													0410	Метан	0,0002831	0,008927
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0025	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	12050,00	27396,00	12050,00	27396,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149
													0410	Метан	0,0002831	0,008927
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0026	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	12112,00	27552,00	12112,00	27552,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149
													0410	Метан	0,0002831	0,008927
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0027	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	11959,00	27437,00	11959,00	27437,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149
													0410	Метан	0,0002831	0,008927
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0028	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	11892,00	27470,00	11892,00	27470,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149
													0410	Метан	0,0002831	0,008927
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0029	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	11832,00	27500,00	11832,00	27500,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149
													0410	Метан	0,0002831	0,008927
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149

Цех	Наименование ИЗА	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0030	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	12010,00	27562,00	12010,00	27562,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149
													0410	Метан	0,0002831	0,008927
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0031	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	11952,00	27592,00	11952,00	27592,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149
													0410	Метан	0,0002831	0,008927
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0032	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	11894,00	27626,00	11894,00	27626,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149
													0410	Метан	0,0002831	0,008927
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера возвратного ила	6005	9,50	0,00	0,00	0,000000	0,0	12228,00	27692,00	12231,00	27692,00	4,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000202	0,000236
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000218	0,000255
													0410	Метан	0,0004045	0,004715
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000160	0,000072
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000048	0,000056
													1325	Формальдегид	0,0000058	0,000068
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера возвратного ила	6006	9,50	0,00	0,00	0,000000	0,0	12026,00	27808,00	12029,00	27808,00	4,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000202	0,000236
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000218	0,000255
													0410	Метан	0,0004045	0,004715
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000160	0,000072
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000048	0,000056
													1325	Формальдегид	0,0000058	0,000068
3 СЭСОВ.ЦБО	Аэротенки 1 очередь	6007	10,50	0,00	0,00	0,000000	0,0	12180,00	27626,00	12310,00	27568,00	196,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0467939	0,642794
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0433844	0,594585
													0410	Метан	0,2339697	3,213971
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0179923	0,162306
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0069021	0,094812
													1325	Формальдегид	0,0105286	0,144629

Цех	Наименование ИЗА	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площади источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3 СЭСОВ.ЦБО	Аэротенки 2 очередь	6008	10,50	0,00	0,00	0,000000	0,0	11926,00	27746,00	12056,00	27682,00	196,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0467939	0,642794
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0433844	0,594585
													0410	Метан	0,2339697	3,213971
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0179923	0,162306
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0069021	0,094812
													1325	Формальдегид	0,0105286	0,144629
3 СЭСОВ.ЦБО	Распредкамера	6009	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	12210,00	27496,00	12212,00	27496,00	2,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004794	0,011472
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001370	0,003278
													0410	Метан	0,0006849	0,016389
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000588	0,000833
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000294	0,000705
													1325	Формальдегид	0,0000342	0,000819
3 СЭСОВ.ЦБО	Распредкамера	6010	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	12150,00	27522,00	12152,00	27522,00	2,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004794	0,011472
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001370	0,003278
													0410	Метан	0,0006849	0,016389
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000588	0,000833
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000294	0,000705
													1325	Формальдегид	0,0000342	0,000819
3 СЭСОВ.ЦБО	Распредкамера	6011	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	11932,00	27616,00	11934,00	27616,00	2,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004794	0,011472
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001370	0,003278
													0410	Метан	0,0006849	0,016389
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000588	0,000833
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000294	0,000705
													1325	Формальдегид	0,0000342	0,000819
3 СЭСОВ.ЦБО	Распредкамера	6012	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	11910,00	27642,00	11912,00	27642,00	2,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004794	0,011472
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001370	0,003278
													0410	Метан	0,0006849	0,016389
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000588	0,000833
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000294	0,000705
													1325	Формальдегид	0,0000342	0,000819
3 СЭСОВ.ЦБО	Вторичные отстойники	6013	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	12050,00	27472,00	12224,00	27392,00	190,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0024633	0,064389
													0303	Аммиак	0,0012316	0,032194
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0024633	0,064389
													0410	Метан	0,0246328	0,643887
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0003941	0,010302
													1325	Формальдегид	0,0012316	0,032194
3 СЭСОВ.ЦБО	Вторичные отстойники	6014	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	11840,00	27576,00	12010,00	27496,00	190,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0024633	0,064389
													0303	Аммиак	0,0012316	0,032194
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0024633	0,064389
													0410	Метан	0,0246328	0,643887

Цех	Наименование ИЗА	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0003941	0,010302
													1325	Формальдегид	0,0012316	0,032194
3 СЭСОВ.ЦБО	Илоуплотнители	6015	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	12106,00	27734,00	12182,00	27694,00	74,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022423	0,027490
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0015215	0,018654
													0410	Метан	0,1921931	2,356264
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0032713	0,019243
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0011371	0,012959
													1325	Формальдегид	0,0008008	0,009818
3 СЭСОВ.ЦБО	Нижний рез активного ила	6016	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	12116,00	27654,00	12120,00	27666,00	52,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006360	0,014925
													0303	Аммиак	0,0005782	0,013568
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002891	0,006784
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001445	0,003392
													0410	Метан	0,0028908	0,067841
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0001070	0,002510
													1325	Формальдегид	0,0001445	0,003392
													1716	Одорант СПМ	0,0000145	0,000339
3 СЭСОВ.ЦБО	Сварочный пост	6037	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12050,00	27606,00	12051,00	27606,00	1,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0010490	0,000133
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001110	0,000013
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022000	0,000533
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003580	0,000055
													0337	Углерод оксид	0,0022170	0,000532
													0342	Фториды газообразные	0,0001250	0,000030
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0002200	0,000027
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000930	0,000013
4 Комплекс обработки осадка	Емкость накопления кека (труба)	0036	20,20	0,50	0,50	0,097978	20,0	12016,00	27146,00	12016,00	27146,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000237	0,000749
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000023	0,000072
													0410	Метан	0,0001461	0,004607
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000034	0,000107
													1325	Формальдегид	0,0000023	0,000072
													1716	Одорант СПМ	0,0000002	0,000007
4 Комплекс обработки осадка	Общеобменная верхняя зона (труба)	0038	20,20	0,63	9,10	2,835135	23,0	11980,00	27172,00	11980,00	27172,00	0,00	0303	Аммиак	0,0010459	0,032983
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0002615	0,008246
													0410	Метан	0,0156883	0,461762
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0001935	0,006102
													1325	Формальдегид	0,0002615	0,008246
													1716	Одорант СПМ	0,0000261	0,000825
4 Комплекс обработки осадка	Приготовление флокулянта (труба)	0041	14,00	0,30	6,69	0,473030	24,0	11948,00	27221,00	11948,00	27221,00	0,00	0303	Аммиак	0,0003783	0,011929

Цех	Наименование ИЗА	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
													1325	Формальдегид	0,0000478	0,001508
													2902	Взвешенные вещества	0,0002174	0,006856
4 Комплекс обработки осадка	Приготовление флокулянта (труба)	0042	14,00	0,30	6,69	0,473030	24,0	11946,00	27223,00	11946,00	27223,00	0,00	0303	Аммиак	0,0001435	0,004525
													1325	Формальдегид	0,0000378	0,001193
4 Комплекс обработки осадка	Сварочный пост и центрипрессы (труба)	0044	20,00	0,63	11,09	3,457960	24,0	11948,00	27184,00	11948,00	27184,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0041670	0,002851
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002770	0,000233
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0002170	0,000098
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022000	0,003038
													0303	Аммиак	0,0003179	0,010024
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003580	0,000494
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000795	0,002506
													0342	Фториды газообразные	0,0002000	0,000090
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0016670	0,000750
													0410	Метан	0,0073107	0,230550
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000588	0,001854
													1325	Формальдегид	0,0000795	0,002506
													1716	Одорант СПМ	0,0000381	0,001203
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000680	0,000033
4 Комплекс обработки осадка	Центрипрессы (труба)	0045	20,00	0,56	6,50	1,599970	24,0	11940,00	27176,00	11940,00	27176,00	0,00	0303	Аммиак	0,0001471	0,004638
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000368	0,001160
													0410	Метан	0,0033826	0,106675
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000272	0,000858
													1325	Формальдегид	0,0000368	0,001160
													1716	Одорант СПМ	0,0000162	0,000510
4 Комплекс обработки осадка	Воздуходувные агрегаты (трубы)	0046	12,00	0,80	6,30	3,165217	27,0	11994,00	27128,00	11994,00	27128,00	0,00	0303	Аммиак	0,0008640	0,013624
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0005357	0,008447
													0410	Метан	0,0864045	1,362426
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0001598	0,002520
													1325	Формальдегид	0,0002160	0,003406
													1716	Одорант СПМ	0,0000864	0,001362
4 Комплекс обработки осадка	Отделение сжигания (труба)	0047	12,00	0,90	7,30	4,642151	28,0	11908,00	27200,00	11908,00	27200,00	0,00	0303	Аммиак	0,0011368	0,035849
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001053	0,003319
													0410	Метан	0,0063153	0,185881
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000779	0,002456
													1325	Формальдегид	0,0001053	0,003319
													1716	Одорант СПМ	0,0000105	0,000332

Цех	Наименование ИЗА	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площади источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4 Комплекс обработки осадка	Отделение сжигания (труба)	0048	10,00	0,90	9,79	6,231310	24,0	11904,00	27182,00	11904,00	27182,00	0,00	0303	Аммиак	0,0014319	0,045155
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001432	0,004516
													0410	Метан	0,0091640	0,270933
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0001060	0,003342
													1325	Формальдегид	0,0001432	0,004516
													1716	Одорант СПМ	0,0000143	0,000452
4 Комплекс обработки осадка	Отделение сжигания (труба)	0049	25,00	0,80	11,79	5,927808	26,0	11932,00	27178,00	11932,00	27178,00	0,00	0303	Аммиак	0,0027063	0,085345
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0006766	0,021336
													0410	Метан	0,0378877	1,194825
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0001326	0,004182
													1716	Одорант СПМ	0,0002977	0,009388
4 Комплекс обработки осадка	Отделение сжигания (труба)	0050	25,00	0,80	11,20	5,627221	26,0	11968,00	27160,00	11968,00	27160,00	0,00	0303	Аммиак	0,0020551	0,064809
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0005138	0,016202
													0410	Метан	0,0431566	1,360988
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0003802	0,011990
													1325	Формальдегид	0,0005138	0,016202
													1716	Одорант СПМ	0,0002466	0,007777
4 Комплекс обработки осадка	Отделение сжигания (труба)	0051	18,00	0,90	10,79	6,866846	26,0	11984,00	27132,00	11984,00	27132,00	0,00	0303	Аммиак	0,0006270	0,019773
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0031980	0,009886
													0410	Метан	0,0689686	2,174993
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0001160	0,003658
													1325	Формальдегид	0,0001567	0,004943
													1716	Одорант СПМ	0,0000445	0,001404
4 Комплекс обработки осадка	Отделение сжигания (труба)	0052	12,00	0,90	11,99	7,630253	26,0	11982,00	27133,00	11982,00	27133,00	0,00	0303	Аммиак	0,0006967	0,021970
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0003623	0,010985
													0410	Метан	0,0466757	1,471965
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0001289	0,004064
													1325	Формальдегид	0,0001742	0,005492
													1716	Одорант СПМ	0,0000474	0,001494
4 Комплекс обработки осадка	Печи сжигания осадка (труба)	0053	46,70	1,40	25,96	39,965394	57,9	11936,00	27152,00	11936,00	27152,00	0,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0039237	0,067587
													0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,2108561	2,703496
													0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0214978	0,426320
													0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0013848	0,019756
													0138	Магний оксид	0,0062977	0,120617

Цех	Наименование ИЗА	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0017475	0,032234
													0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0006924	0,013517
													0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0071879	0,076946
													0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000659	0,001040
													0188	Смесь соединений ртути	0,0000659	0,001040
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0202119	0,219399
													0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0009232	0,020796
													0260	Кобальт оксид	0,0002308	0,007279
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3736391	10,786947
													0303	Аммиак	0,0241355	0,667555
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0606356	1,752073
													0316	Соляная кислота	0,0329720	1,039806
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4487493	12,840564
													0337	Углерод оксид	0,0692413	1,873730
													0342	Фториды газообразные	0,0019783	0,062388
													0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000012	0,000036
													1325	Формальдегид	0,0008243	0,025995
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0103862	0,254752
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,8900140	11,768524
													3620	Диоксины	0,0000000	0,000000
4 Комплекс обработки осадка	Пневмотранспорт золы (труба)	0054	21,30	0,40	1,70	0,214005	49,0	11970,00	27140,00	11970,00	27140,00	0,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0003629	0,001275
													0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0003012	0,000024
													0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0001996	0,000954
													0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000003	0,000002
													0138	Магний оксид	0,0001270	0,000751
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000544	0,000191
													0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0000014	0,000009
													0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000100	0,000044
													0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000078	0,000036
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000327	0,000143
													0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0000181	0,000085
													0260	Кобальт оксид	0,0000012	0,000008
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0025401	0,014304
4 Комплекс обработки осадка	Пневмотранспорт золы (труба)	0055	21,30	0,40	1,30	0,162986	42,0	11906,00	27172,00	11906,00	27172,00	0,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0000777	0,000297

Цех	Наименование ИЗА	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
													0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0002345	0,000854
													0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0001554	0,000742
													0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000002	0,000001
													0138	Магний оксид	0,0001243	0,000678
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001130	0,000371
													0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0000011	0,000007
													0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000107	0,000046
													0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000061	0,000028
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000170	0,000093
													0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0000086	0,000041
													0260	Кобальт оксид	0,0000092	0,000060
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0048031	0,028772
4 Комплекс обработки осадка	Общеобменная верхняя зона (труба)	0056	20,20	0,40	6,49	0,816060	23,0	11992,00	27164,00	11992,00	27164,00	0,00	0303	Аммиак	0,0001505	0,004747
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000376	0,001187
													0410	Метан	0,0022578	0,071201
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000278	0,000878
													1325	Формальдегид	0,0000376	0,001187
													1716	Одорант СПМ	0,0000038	0,000119
4 Комплекс обработки осадка	Отгрузка золы	6025	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	11968,00	27138,00	11970,00	27138,00	2,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0058220	0,015187
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0009460	0,002468
													0328	Углерод (Сажа)	0,0005780	0,001300
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005370	0,001662
													0337	Углерод оксид	0,0287560	0,062471
													2732	Керосин	0,0038920	0,008671
4 Комплекс обработки осадка	Отгрузка золы	6026	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	11904,00	27170,00	11906,00	27170,00	2,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0058220	0,015187
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0009460	0,002468
													0328	Углерод (Сажа)	0,0005780	0,001300
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005370	0,001662
													0337	Углерод оксид	0,0287560	0,062471
													2732	Керосин	0,0038920	0,008671
5 ХБЛ	Определение ХПК и АПАВ (труба)	0090	15,00	0,20	0,89	0,027992	26,0	11860,00	27248,00	11860,00	27248,00	0,00	0316	Соляная кислота	0,0000032	0,000014
													0898	Трихлорметан (Хлороформ)	0,0003835	0,001508
5 ХБЛ	Определение общего азота и фосфора (труба)	0091	15,00	0,20	0,99	0,031008	28,0	11862,00	27247,00	11862,00	27247,00	0,00	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,0000619	0,000268

Цех	Наименование ИЗА	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5 ХБЛ	Определение нефтепродуктов и азотной группы (труба)	0092	15,00	0,20	1,30	0,040998	26,0	11864,00	27246,00	11864,00	27246,00	0,00	0150	Натр едкий	0,0000056	0,000024
													0303	Аммиак	0,0000037	0,000017
													0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	0,0005241	0,002377
5 ХБЛ	Мойка посуды (труба)	0093	15,00	0,20	12,61	0,395998	26,0	11866,00	27245,00	11866,00	27245,00	0,00	0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	0,0028202	0,004723
5 ХБЛ	Мойка посуды (труба)	0096	15,00	0,20	11,59	0,364016	25,0	11868,00	27244,00	11868,00	27244,00	0,00	0316	Соляная кислота	0,0001767	0,000321
6 Цех эксплуатации и обследования котельных	Котлы ДКВР (с учётом резервного топлива)	0064	31,50	1,50	9,71	17,160754	144,0	12052,00	27230,00	12052,00	27230,00	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,8199673	13,253734
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2957447	2,153732
													0328	Углерод (Сажа)	0,3719260	0,160673
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,2445453	0,105644
													0337	Углерод оксид	2,6979979	24,484570
													0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000010	0,000004
6 Цех эксплуатации и обследования котельных	Заточной станок (труба)	0065	4,20	0,13	18,84	0,250001	19,0	12020,00	27212,00	12020,00	27212,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0004768	0,000082
													2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0003179	0,000055
6 Цех эксплуатации и обследования котельных	Резервуар с ДТ (дыхательный клапан)	0089	5,00	0,05	3,56	0,007000	26,0	12050,00	27240,00	12050,00	27240,00	0,00	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000659	0,000005
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0234841	0,001631
6 Цех эксплуатации и обследования котельных	Резервуар с ДТ (дыхательный клапан)	0097	5,00	0,05	3,56	0,007000	26,0	12055,00	27240,00	12055,00	27240,00	0,00	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000659	0,000005
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0234841	0,001631
7 Группа обеспечения производства	Деревообработка (труба)	0066	8,00	0,27	7,60	0,435027	25,0	12078,00	27214,00	12078,00	27214,00	0,00	2936	Пыль древесная	0,0031084	0,000838
7 Группа обеспечения производства	Деревообработка (труба)	0067	8,00	0,27	7,00	0,401018	25,0	12080,00	27216,00	12080,00	27216,00	0,00	2936	Пыль древесная	0,0017266	0,000444
7 Группа обеспечения производства	Деревообработка (труба)	0068	8,00	0,27	10,20	0,584006	25,0	12079,00	27218,00	12079,00	27218,00	0,00	2936	Пыль древесная	0,0041731	0,001079
7 Группа обеспечения производства	Сварочный пост (труба)	0070	6,00	0,30	15,70	1,109980	23,0	12114,00	27210,00	12114,00	27210,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0016280	0,001401
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002880	0,000190
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000800	0,000038
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022000	0,002534

Цех	Наименование ИЗА	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газозвушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003580	0,000412
													0342	Фториды газообразные	0,0000670	0,000030
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0030000	0,000135
7 Группа обеспечения производства	Окраска	6039	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	11848,00	27254,00	11849,00	27254,00	1,00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0574688	0,632250
													2752	Уайт-спирит	0,0105938	0,609750
													2902	Взвешенные вещества	0,0133100	0,182160
7 Группа обеспечения производства	Металлообрабатывающие станки	6069	3,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12076,00	27200,00	12079,00	27200,00	2,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0024000	0,008640
													2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0016000	0,005760
8 Энергоцех	ГРП (труба)	0081	5,30	0,50	0,50	0,097978	17,0	12070,00	27174,00	12070,00	27174,00	0,00	0410	Метан	0,0488952	1,512867
													1716	Одорант СПМ	0,0000002	0,000007
9 Автотранспорт	Стояночный бокс (труба)	0082	8,50	0,30	2,12	0,149995	23,0	12138,00	27254,00	12138,00	27254,00	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0027530	0,001174
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0004470	0,000190
													0328	Углерод (Сажа)	0,0001290	0,000055
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003790	0,000159
													0337	Углерод оксид	0,0281690	0,011556
													2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0022530	0,000957
													2732	Керосин	0,0013250	0,000575
9 Автотранспорт	Стояночный бокс (труба)	0083	8,50	0,30	2,12	0,149995	23,0	12138,00	27254,00	12138,00	27254,00	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0027530	0,001174
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0004470	0,000190
													0328	Углерод (Сажа)	0,0001290	0,000055
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003790	0,000159
													0337	Углерод оксид	0,0281690	0,011556
													2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0022530	0,000957
													2732	Керосин	0,0013250	0,000575
9 Автотранспорт	Стоянка АУП	6027	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12070,00	27048,00	12080,00	27048,00	10,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0008293	0,001920
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001348	0,000312
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002599	0,000593
													0337	Углерод оксид	0,1160511	0,179326
													2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0125286	0,020278
9 Автотранспорт	Вывоз/доставка	6028	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	11856,00	27260,00	11876,00	27260,00	20,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0008000	0,000423
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001300	0,000069
													0328	Углерод (Сажа)	0,0001000	0,000005
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001675	0,000078
													0337	Углерод оксид	0,0018500	0,000867
													2732	Керосин	0,0003000	0,000141
9 Автотранспорт	Дорожная техника	6029	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12320,00	27840,00	12325,00	27840,00	20,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0781460	0,493161

Цех	Наименование ИЗА	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0126987	0,080139
													0328	Углерод (Сажа)	0,0152156	0,069474
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0110111	0,071629
													0337	Углерод оксид	0,0987185	0,703239
													2732	Керосин	0,0238743	0,155186
9 Автотранспорт	Мойка транспорта	6030	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12188,00	27232,00	12190,00	27232,00	3,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006444	0,002527
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001047	0,000411
													0328	Углерод (Сажа)	0,0000361	0,000138
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000935	0,000374
													0337	Углерод оксид	0,0112417	0,015434
													2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011944	0,000800
													2732	Керосин	0,0003056	0,001178
10 РИОТЕК	Сварочный пост (труба)	0075	5,50	0,30	17,26	1,220038	23,0	12000,00	27318,00	12000,00	27318,00	0,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0012670	0,001229
													0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0022670	0,012848
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001820	0,001620
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003600	0,004554
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000590	0,000740
													0337	Углерод оксид	0,0022170	0,008789
													0342	Фториды газообразные	0,0001550	0,001445
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0001670	0,000972
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0001670	0,001043
10 РИОТЕК	Установка газовой резки (труба)	0076	3,50	0,30	23,99	1,696036	23,0	12010,00	27310,00	12010,00	27310,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000328	0,012848
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000250	0,001320
													0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000031	0,000003
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000045	0,000349
													2902	Взвешенные вещества	0,0021899	0,001978
10 РИОТЕК	Сварочный пост	6038	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12006,00	27324,00	12008,00	27324,00	2,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022000	0,004554
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003580	0,000740
11 ПЕРС ЛТД	Сварочный пост (труба)	0079	7,50	0,25	12,61	0,618992	23,0	11840,00	27410,00	11840,00	27410,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0022670	0,012848
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0003170	0,001620
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0001500	0,000349
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0014800	0,004554
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002400	0,000740
													0337	Углерод оксид	0,0022170	0,008789
													0342	Фториды газообразные	0,0002670	0,001445
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0003330	0,000972
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0001670	0,001033

Цех	Наименование ИЗА	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
11 ПЕРС ЛТД	Сварочный пост (труба)	0080	5,50	0,30	8,76	0,618992	23,0	11842,00	27410,00	11842,00	27410,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0022670	0,012848
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0003170	0,001620
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0001500	0,000349
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0014800	0,004554
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002400	0,000740
													0337	Углерод оксид	0,0022170	0,008789
													0342	Фториды газообразные	0,0002670	0,001445
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0003330	0,000972
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0001670	0,001033
12 Петербургский энергетик	Печь сушки, пропитка лаком (труба)	0086	15,00	0,30	5,28	0,373009	105,0	11924,00	27222,00	11924,00	27222,00	0,00	1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0001616	0,000002
													2752	Уайт-спирит	0,0026131	0,000941
13 КРЕАЛ	Термообработка в печах, пропитка смолой	0088	3,00	0,25	20,86	1,024012	16,0	11956,00	27410,00	11956,00	27410,00	0,00	0416	Смесь углеводородов предельных C ₆ -C ₁₀	0,0000445	0,000040
													0621	Метилбензол (Толуол)	0,0001354	0,000122
													1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0001741	0,000157
													1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0004643	0,000420
13 КРЕАЛ	Сварочный пост	6040	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	11966,00	27400,00	11968,00	27400,00	2,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0081000	0,012848
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001220	0,001620
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000320	0,000349
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0086660	0,004554
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0014080	0,000740
													0337	Углерод оксид	0,0137500	0,008789
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0001200	0,000972

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ на перспективное положение (вариант 1 работы печей, согласно Таблице 4.2.3.1.1)

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1 Главная насосная станция	Приемный коллектор (труба)	0001	28,00	1,56	0,50	0,959495	20,0	12510,00	27728,00	12510,00	27728,00	0,00	0303	Аммиак	0,0003578	0,011283	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0005009	0,012412	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000894	0,002821	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0064402	0,169248	Без изменения
													0410	Метан	0,9302498	29,336359	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0018605	0,038363	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000662	0,002087	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000894	0,002821	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0004651	0,013540	Без изменения
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0022898	0,068828	Без изменения													
1 Главная насосная станция	Мокрое отделение о/о вент (труба)	0002	25,40	1,01	6,79	5,440044	22,0	12446,00	27714,00	12446,00	27714,00	0,00	0303	Аммиак	0,0025172	0,079381	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0006293	0,019845	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0427916	1,270095	Без изменения
													0410	Метан	0,6796312	21,432849	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0088100	0,230205	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0004657	0,014685	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0006293	0,019845	Без изменения
1716	Одорант СПМ	0,0000629	0,001985	Без изменения													
1 Главная насосная станция	Сухое отделение о/о вент (труба)	0003	25,60	1,04	4,80	4,081783	25,0	12450,00	27698,00	12450,00	27698,00	0,00	0303	Аммиак	0,0018698	0,058965	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0004674	0,014741	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0317862	0,884478	Без изменения
													0410	Метан	0,3552573	11,203394	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0022437	0,064862	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0003459	0,010909	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0004674	0,014741	Без изменения
1716	Одорант СПМ	0,0000467	0,001474	Без изменения													
1 Главная насосная станция	Большой зал о/о вент (труба)	0004	26,20	0,68	6,54	2,375846	24,0	12456,00	27690,00	12456,00	27690,00	0,00	0303	Аммиак	0,0002184	0,006887	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001158	0,001722	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0045864	0,137749	Без изменения
													0410	Метан	0,2839200	8,953701	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0139776	0,254836	Без изменения
1071	Гидроксибензол	0,0000404	0,001274	Без изменения													

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
														(Фенол)			
													1325	Формальдегид	0,0000546	0,001722	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000092	0,000193	Без изменения
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0013978	0,028927	Без изменения
1 Главная насосная станция	Сварочный пост	6035	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12502,00	27750,00	12503,00	27750,00	1,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0010490	0,000306	Без изменения
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001110	0,000030	Без изменения
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022000	0,000341	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003580	0,000055	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0022170	0,000266	Без изменения
													0342	Фториды газообразные	0,0001250	0,000015	Без изменения
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0002200	0,000026	Без изменения
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000930	0,000017	Без изменения
2 СЭСОВ.ЦМО	Канал решеток (труба)	0007	10,00	0,65	0,50	0,165915	23,0	12450,00	27806,00	12450,00	27806,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000306	0,000966	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000077	0,000241	Без изменения
													0410	Метан	0,0027558	0,086908	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0006430	0,014485	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000057	0,000179	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000077	0,000241	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000008	0,000024	Без изменения
2 СЭСОВ.ЦМО	Насосы о/о вент. нижняя зона (труба)	0008	7,40	0,55	6,77	1,607961	20,0	12444,00	27814,00	12444,00	27814,00	0,00	0303	Аммиак	0,0002996	0,007068	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000749	0,001767	Без изменения
													0410	Метан	0,0359577	0,848142	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0016181	0,026151	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000554	0,001308	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000749	0,001767	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000075	0,000177	Без изменения
2 СЭСОВ.ЦМО	Насосы о/о вент. верхняя зона (труба)	0009	10,00	1,95	0,50	1,499211	24,0	12470,00	27842,00	12470,00	27842,00	0,00	0303	Аммиак	0,0008273	0,026086	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0002068	0,006522	Без изменения
													0410	Метан	0,0281273	0,887022	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0005874	0,013044	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0001530	0,004826	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0002068	0,006522	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000207	0,000652	Без изменения
2 СЭСОВ.ЦМО	Гидроэлеватор о/о (труба)	0010	2,00	0,50	0,50	0,097978	25,0	12472,00	27872,00	12472,00	27872,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000090	0,000141	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000022	0,000035	Без изменения
													0410	Метан	0,0007272	0,011435	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000017	0,000026	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000022	0,000035	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000002	0,000004	Без изменения
2 СЭСОВ.ЦМО	Решетка РС-630 (труба)	0012	2,00	0,40	13,60	1,665955	18,0	12332,00	27868,00	12332,00	27868,00	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002501	0,007393	Без изменения
													0303	Аммиак	0,0001563	0,004929	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0020318	0,054218	Без изменения
													0410	Метан	0,7345858	23,165897	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0002801	0,006900	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0007971	0,021687	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000391	0,001232	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000097	0,000123	Без изменения
2 СЭСОВ.ЦМО	Бак с отбросами (труба)	0013	18,80	0,35	0,50	0,048009	19,0	12342,00	27860,00	12342,00	27860,00	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000058	0,000142	Без изменения
													0303	Аммиак	0,0000045	0,000142	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000011	0,000035	Без изменения
													0410	Метан	0,0004936	0,015568	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000008	0,000026	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000011	0,000035	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000001	0,000004	Без изменения
2 СЭСОВ.ЦМО	Насосы (труба)	0014	19,00	0,94	0,50	0,349765	17,0	12328,00	27750,00	12328,00	27750,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000329	0,001039	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000082	0,000260	Без изменения
													0410	Метан	0,0079076	0,249374	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000061	0,000192	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000082	0,000260	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000008	0,000026	Без изменения
2 СЭСОВ.ЦМО	Насосы (труба)	0015	19,00	0,94	0,50	0,349765	17,0	12192,00	27816,00	12192,00	27816,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000329	0,001039	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000082	0,000260	Без изменения
													0410	Метан	0,0079076	0,249374	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000061	0,000192	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000082	0,000260	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000008	0,000026	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2 СЭСОВ.ЦМО	Насосы (труба)	0016	19,00	0,94	0,50	0,349765	17,0	12052,00	27880,00	12052,00	27880,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000329	0,001039	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000082	0,000260	Без изменения
													0410	Метан	0,0079076	0,249374	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000061	0,000192	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000082	0,000260	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000008	0,000026	Без изменения
2 СЭСОВ.ЦМО	Приемная камера	6001	15,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12504,00	27786,00	12522,00	27826,00	52,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005775	0,018721	Без изменения
													0303	Аммиак	0,0041577	0,062155	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0005775	0,018721	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0020211	0,064027	Без изменения
													0410	Метан	0,0662155	2,134243	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0147091	0,142582	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0002137	0,006927	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0002887	0,009361	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000289	0,000936	Без изменения
2 СЭСОВ.ЦМО	Песколовки	6002	15,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12430,00	27846,00	12450,00	27832,00	80,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0035290	0,041956	Без изменения
													0303	Аммиак	0,0070581	0,083913	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0035290	0,041956	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0017645	0,020978	Без изменения
													0410	Метан	0,0423484	0,503438	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0013057	0,015524	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0017645	0,020978	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0002188	0,002433	Без изменения
													2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,2871222	1,559102	Без изменения
2 СЭСОВ.ЦМО	Распределительный канал	6003	10,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12120,00	27982,00	12430,00	27842,00	10,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0007741	0,012945	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0022117	0,031438	Без изменения
													0410	Метан	0,7740833	12,945241	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0056066	0,044347	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0002212	0,003699	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0005529	0,009247	Без изменения
													2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0458921	0,554796	Без изменения
2 СЭСОВ.ЦМО	Первичные отстойники	6004	11,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12170,00	27746,00	12220,00	27868,00	426,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0278032	0,714343	Без изменения
													0303	Аммиак	0,0556063	1,428686	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0278032	0,714343	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0139016	0,357172	Без изменения
													0410	Метан	19,4622136	500,040234	Без изменения
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0102872	0,264307	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0139016	0,357172	Без изменения
2 СЭСОВ.ЦМО	Песковые площадки	6017	3,50	0,00	0,00	0,000000	0,0	12260,00	27400,00	12302,00	27376,00	188,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0016763	0,021941	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0023469	0,029367	Без изменения
													0410	Метан	0,0609577	1,012649	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0048614	0,047341	Без изменения
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0003505	0,003924	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0007620	0,012658	Без изменения
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0274310	0,253162	Без изменения
2 СЭСОВ.ЦМО	Сварочный пост	6036	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12150,00	27882,00	12151,00	27882,00	1,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0010490	0,000133	Без изменения
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001110	0,000013	Без изменения
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022000	0,000533	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003580	0,000055	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0022170	0,000266	Без изменения
													0342	Фториды газообразные	0,0001250	0,000015	Без изменения
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0002200	0,000027	Без изменения
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000930	0,000013	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Иловая насосная (труба)	0017	19,00	1,00	0,51	0,399768	26,0	12100,00	27264,00	12100,00	27264,00	0,00	0303	Аммиак	0,0003287	0,010366	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000822	0,002591	Без изменения
													0410	Метан	0,0105183	0,321338	Без изменения
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000608	0,001918	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000822	0,002591	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000082	0,000259	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Верхний рез возвратного ила (труба)	0018	15,00	1,71	0,50	1,150588	22,0	12124,00	27674,00	12124,00	27674,00	0,00	0303	Аммиак	0,0001064	0,003356	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000266	0,000839	Без изменения
													0410	Метан	0,0029799	0,093973	Без изменения
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000197	0,000621	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000266	0,000839	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
													1716	Одорант СПМ	0,0000027	0,000084	Без изменения
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0003193	0,004363	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера задвижек (труба)	0019	11,00	2,70	0,21	1,202366	23,0	12122,00	27660,00	12122,00	27660,00	0,00	0303	Аммиак	0,0001107	0,003490	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000277	0,000873	Без изменения
													0410	Метан	0,0221351	0,698054	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000205	0,000646	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000277	0,000873	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000028	0,000087	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Рез уплотненного ила (труба)	0020	11,00	0,22	0,53	0,019995	26,0	12128,00	27678,00	12128,00	27678,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000146	0,000461	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0014170	0,044688	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0002776	0,008293	Без изменения
													0410	Метан	0,2921739	9,213997	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000219	0,000645	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000037	0,000115	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000089	0,000281	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0021	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	12174,00	27340,00	12174,00	27340,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149	Без изменения
													0410	Метан	0,0002831	0,008927	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0022	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	12230,00	27464,00	12230,00	27464,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149	Без изменения
													0410	Метан	0,0002831	0,008927	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0023	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	12116,00	27336,00	12116,00	27336,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149	Без изменения
													0410	Метан	0,0002831	0,008927	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0024	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	12172,00	27494,00	12172,00	27494,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
													0410	Метан	0,0002831	0,008927	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0025	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	12050,00	27396,00	12050,00	27396,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149	Без изменения
													0410	Метан	0,0002831	0,008927	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0026	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	12112,00	27552,00	12112,00	27552,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149	Без изменения
													0410	Метан	0,0002831	0,008927	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0027	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	11959,00	27437,00	11959,00	27437,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149	Без изменения
													0410	Метан	0,0002831	0,008927	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0028	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	11892,00	27470,00	11892,00	27470,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149	Без изменения
													0410	Метан	0,0002831	0,008927	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0029	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	11832,00	27500,00	11832,00	27500,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149	Без изменения
													0410	Метан	0,0002831	0,008927	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0030	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	12010,00	27562,00	12010,00	27562,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595	Без изменения
													0333	Дигидросульфид	0,0000047	0,000149	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
														(Сероводород)			
													0410	Метан	0,0002831	0,008927	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0031	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	11952,00	27592,00	11952,00	27592,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149	Без изменения
													0410	Метан	0,0002831	0,008927	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0032	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	11894,00	27626,00	11894,00	27626,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149	Без изменения
													0410	Метан	0,0002831	0,008927	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера возвратного ила	6005	9,50	0,00	0,00	0,000000	0,0	12228,00	27692,00	12231,00	27692,00	4,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000202	0,000236	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000218	0,000255	Без изменения
													0410	Метан	0,0004045	0,004715	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000160	0,000072	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000048	0,000056	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000058	0,000068	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера возвратного ила	6006	9,50	0,00	0,00	0,000000	0,0	12026,00	27808,00	12029,00	27808,00	4,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000202	0,000236	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000218	0,000255	Без изменения
													0410	Метан	0,0004045	0,004715	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000160	0,000072	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000048	0,000056	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000058	0,000068	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Аэротенки 1 очередь	6007	10,50	0,00	0,00	0,000000	0,0	12180,00	27626,00	12310,00	27568,00	196,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0467939	0,642794	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0433844	0,594585	Без изменения
													0410	Метан	0,2339697	3,213971	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0179923	0,162306	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0069021	0,094812	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
													1325	Формальдегид	0,0105286	0,144629	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Аэротенки 2 очередь	6008	10,50	0,00	0,00	0,000000	0,0	11926,00	27746,00	12056,00	27682,00	196,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0467939	0,642794	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0433844	0,594585	Без изменения
													0410	Метан	0,2339697	3,213971	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0179923	0,162306	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0069021	0,094812	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0105286	0,144629	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Распредкамера	6009	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	12210,00	27496,00	12212,00	27496,00	2,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004794	0,011472	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001370	0,003278	Без изменения
													0410	Метан	0,0006849	0,016389	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0000588	0,000833	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000294	0,000705	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000342	0,000819	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Распредкамера	6010	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	12150,00	27522,00	12152,00	27522,00	2,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004794	0,011472	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001370	0,003278	Без изменения
													0410	Метан	0,0006849	0,016389	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0000588	0,000833	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000294	0,000705	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000342	0,000819	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Распредкамера	6011	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	11932,00	27616,00	11934,00	27616,00	2,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004794	0,011472	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001370	0,003278	Без изменения
													0410	Метан	0,0006849	0,016389	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0000588	0,000833	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000294	0,000705	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000342	0,000819	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Распредкамера	6012	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	11910,00	27642,00	11912,00	27642,00	2,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004794	0,011472	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001370	0,003278	Без изменения
													0410	Метан	0,0006849	0,016389	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0000588	0,000833	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000294	0,000705	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000342	0,000819	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Вторичные отстойники	6013	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	12050,00	27472,00	12224,00	27392,00	190,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0024633	0,064389	Без изменения
													0303	Аммиак	0,0012316	0,032194	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0024633	0,064389	Без изменения
													0410	Метан	0,0246328	0,643887	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0003941	0,010302	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0012316	0,032194	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Вторичные отстойники	6014	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	11840,00	27576,00	12010,00	27496,00	190,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0024633	0,064389	Без изменения
													0303	Аммиак	0,0012316	0,032194	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0024633	0,064389	Без изменения
													0410	Метан	0,0246328	0,643887	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0003941	0,010302	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0012316	0,032194	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Илоуплотнители	6015	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	12106,00	27734,00	12182,00	27694,00	74,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022423	0,027490	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0015215	0,018654	Без изменения
													0410	Метан	0,1921931	2,356264	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0032713	0,019243	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0011371	0,012959	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0008008	0,009818	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Нижний рез активного ила	6016	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	12116,00	27654,00	12120,00	27666,00	52,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006360	0,014925	Без изменения
													0303	Аммиак	0,0005782	0,013568	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002891	0,006784	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001445	0,003392	Без изменения
													0410	Метан	0,0028908	0,067841	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0001070	0,002510	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0001445	0,003392	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000145	0,000339	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Сварочный пост	6037	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12050,00	27606,00	12051,00	27606,00	1,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0010490	0,000133	Без изменения
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001110	0,000013	Без изменения
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022000	0,000533	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003580	0,000055	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0022170	0,000532	Без изменения
													0342	Фториды газообразные	0,0001250	0,000030	Без изменения
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0002200	0,000027	Без изменения
													2908	Пыль неорганическая: 70-	0,0000930	0,000013	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
														20% SiO2			
4 Комплекс обработки осадка	Емкость накопления кека (труба)	0036	20,20	0,50	0,50	0,097978	20,0	12016,00	27146,00	12016,00	27146,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000237	0,000749	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000023	0,000072	Без изменения
													0410	Метан	0,0001461	0,004607	Без изменения
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000034	0,000107	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000023	0,000072	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000002	0,000007	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Общеобменная верхняя зона (труба)	0038	20,20	0,63	9,10	2,835135	23,0	11980,00	27172,00	11980,00	27172,00	0,00	0303	Аммиак	0,0010459	0,032983	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0002615	0,008246	Без изменения
													0410	Метан	0,0156883	0,461762	Без изменения
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0001935	0,006102	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0002615	0,008246	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000261	0,000825	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Приготовление флокулянта (труба)	0041	14,00	0,30	6,69	0,473030	24,0	11948,00	27221,00	11948,00	27221,00	0,00	0303	Аммиак	0,0003783	0,011929	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000478	0,001508	Без изменения
													2902	Взвешенные вещества	0,0002174	0,006856	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Приготовление флокулянта (труба)	0042	14,00	0,30	6,69	0,473030	24,0	11946,00	27223,00	11946,00	27223,00	0,00	0303	Аммиак	0,0001435	0,004525	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000378	0,001193	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Сварочный пост и центрипрессы (труба)	0044	20,00	0,63	11,09	3,457960	24,0	11948,00	27184,00	11948,00	27184,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0041670	0,002851	Без изменения
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002770	0,000233	Без изменения
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0002170	0,000098	Без изменения
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022000	0,003038	Без изменения
													0303	Аммиак	0,0003179	0,010024	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003580	0,000494	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000795	0,002506	Без изменения
													0342	Фториды газообразные	0,0002000	0,000090	Без изменения
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0016670	0,000750	Без изменения
													0410	Метан	0,0073107	0,230550	Без изменения
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000588	0,001854	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000795	0,002506	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
													1716	Одорант СПМ	0,0000381	0,001203	Без изменения
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000680	0,000033	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Центрипрессы (труба)	0045	20,00	0,56	6,50	1,599970	24,0	11940,00	27176,00	11940,00	27176,00	0,00	0303	Аммиак	0,0001471	0,004638	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000368	0,001160	Без изменения
													0410	Метан	0,0033826	0,106675	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000272	0,000858	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000368	0,001160	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000162	0,000510	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Воздуходувные агрегаты (трубы)	0046	12,00	0,80	6,30	3,165217	27,0	11994,00	27128,00	11994,00	27128,00	0,00	0303	Аммиак	0,0008640	0,013624	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0005357	0,008447	Без изменения
													0410	Метан	0,0864045	1,362426	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0001598	0,002520	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0002160	0,003406	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000864	0,001362	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Отделение сжигания (труба)	0047	12,00	0,90	7,30	4,642151	28,0	11908,00	27200,00	11908,00	27200,00	0,00	0303	Аммиак	0,0011368	0,035849	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001053	0,003319	Без изменения
													0410	Метан	0,0063153	0,185881	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000779	0,002456	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0001053	0,003319	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000105	0,000332	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Отделение сжигания (труба)	0048	10,00	0,90	9,79	6,231310	24,0	11904,00	27182,00	11904,00	27182,00	0,00	0303	Аммиак	0,0014319	0,045155	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001432	0,004516	Без изменения
													0410	Метан	0,0091640	0,270933	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0001060	0,003342	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0001432	0,004516	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000143	0,000452	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Отделение сжигания (труба)	0049	25,00	0,80	11,79	5,927808	26,0	11932,00	27178,00	11932,00	27178,00	0,00	0303	Аммиак	0,0027063	0,085345	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0006766	0,021336	Без изменения
													0410	Метан	0,0378877	1,194825	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0001326	0,004182	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0002977	0,009388	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Отделение сжигания (труба)	0050	25,00	0,80	11,20	5,627221	26,0	11968,00	27160,00	11968,00	27160,00	0,00	0303	Аммиак	0,0020551	0,064809	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0005138	0,016202	Без изменения
													0410	Метан	0,0431566	1,360988	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0003802	0,011990	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0005138	0,016202	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0002466	0,007777	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Отделение сжигания (труба)	0051	18,00	0,90	10,79	6,866846	26,0	11984,00	27132,00	11984,00	27132,00	0,00	0303	Аммиак	0,0006270	0,019773	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0031980	0,009886	Без изменения
													0410	Метан	0,0689686	2,174993	Без изменения
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0001160	0,003658	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0001567	0,004943	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000445	0,001404	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Отделение сжигания (труба)	0052	12,00	0,90	11,99	7,630253	26,0	11982,00	27133,00	11982,00	27133,00	0,00	0303	Аммиак	0,0006967	0,021970	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0003623	0,010985	Без изменения
													0410	Метан	0,0466757	1,471965	Без изменения
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0001289	0,004064	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0001742	0,005492	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000474	0,001494	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Пневмотранспорт золы (труба)	0054	21,30	0,40	1,70	0,214005	49,0	11970,00	27140,00	11970,00	27140,00	0,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0003629	0,001275	Без изменения
													0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0003012	0,000024	Без изменения
													0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0001996	0,000954	Без изменения
													0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000003	0,000002	Без изменения
													0138	Магний оксид	0,0001270	0,000751	Без изменения
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000544	0,000191	Без изменения
													0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0000014	0,000009	Без изменения
													0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000100	0,000044	Без изменения
													0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000078	0,000036	Без изменения
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000327	0,000143	Без изменения
													0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0000181	0,000085	Без изменения
													0260	Кобальт оксид	0,0000012	0,000008	Без изменения
													2908	Пыль	0,0025401	0,014304	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
														неорганическая: 70-20% SiO ₂			
4 Комплекс обработки осадка	Пневмотранспорт золы (труба)	0055	21,30	0,40	1,30	0,162986	42,0	11906,00	27172,00	11906,00	27172,00	0,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0000777	0,000297	Без изменения
													0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0002345	0,000854	Без изменения
													0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0001554	0,000742	Без изменения
													0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000002	0,000001	Без изменения
													0138	Магний оксид	0,0001243	0,000678	Без изменения
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001130	0,000371	Без изменения
													0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0000011	0,000007	Без изменения
													0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000107	0,000046	Без изменения
													0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000061	0,000028	Без изменения
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000170	0,000093	Без изменения
													0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0000086	0,000041	Без изменения
													0260	Кобальт оксид	0,0000092	0,000060	Без изменения
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0048031	0,028772	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Общеобменная верхняя зона (труба)	0056	20,20	0,40	6,49	0,816060	23,0	11992,00	27164,00	11992,00	27164,00	0,00	0303	Аммиак	0,0001505	0,004747	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000376	0,001187	Без изменения
													0410	Метан	0,0022578	0,071201	Без изменения
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000278	0,000878	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000376	0,001187	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000038	0,000119	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Печь сжигания осадка № 5 (труба)	0058	40,00	0,90	16,40	10,433229	115,0	11824,50	27192,50	11824,50	27192,50	0,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0017801	0,037321	Новый
													0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,1016166	0,662033	Новый
													0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0142535	0,230814	Новый

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
													0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0014881	0,010117	Новый
													0138	Магний оксид	0,0040790	0,074303	Новый
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0014142	0,025618	Новый
													0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0016114	0,014711	Новый
													0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0039555	0,024934	Новый
													0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0001574	0,001214	Новый
													0188	Смесь соединений ртути	0,0000726	0,000795	Новый
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0196095	0,092956	Новый
													0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0061184	0,054708	Новый
													0260	Кобальт оксид	0,0001591	0,003849	Новый
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1466020	1,795459	Новый
													0303	Аммиак	0,0147283	0,321713	Новый
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0576868	1,110654	Новый
													0316	Соляная кислота	0,0505867	0,827020	Новый
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,2446449	4,997388	Новый
													0337	Углерод оксид	0,0410189	0,866803	Новый
													0342	Фториды газообразные	0,0011720	0,029191	Новый
													0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000045	0,000059	Новый
													1325	Формальдегид	0,0031855	0,004232	Новый
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0123057	0,301673	Новый
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,4183573	4,559448	Новый
													3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	Новый
4 Комплекс обработки осадка	Печь сжигания осадка № 6 (труба)	0059	40,00	0,90	16,40	10,433229	115,0	11815,00	27172,00	11815,00	27172,00	0,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0017801	0,037321	Новый
													0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,1016166	0,662033	Новый
													0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0142535	0,230814	Новый

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
													0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0014881	0,010117	Новый
													0138	Магний оксид	0,0040790	0,074303	Новый
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0014142	0,025618	Новый
													0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0016114	0,014711	Новый
													0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0039555	0,024934	Новый
													0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0001574	0,001214	Новый
													0188	Смесь соединений ртути	0,0000726	0,000795	Новый
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0196095	0,092956	Новый
													0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0061184	0,054708	Новый
													0260	Кобальт оксид	0,0001591	0,003849	Новый
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1466020	1,795459	Новый
													0303	Аммиак	0,0147283	0,321713	Новый
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0576868	1,110654	Новый
													0316	Соляная кислота	0,0505867	0,827020	Новый
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,2446449	4,997388	Новый
													0337	Углерод оксид	0,0410189	0,866803	Новый
													0342	Фториды газообразные	0,0011720	0,029191	Новый
													0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000045	0,000059	Новый
													1325	Формальдегид	0,0031855	0,004232	Новый
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0123057	0,301673	Новый
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,4183573	4,559448	Новый
													3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	Новый
4 Комплекс обработки осадка	Выходной патрубок рукавного фильтра силоса золы	0060	21,30	0,40	1,30	0,162986	80,0	11846,50	27153,50	11846,50	27153,50	0,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0003118	0,000000	Новый
													0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0002588	0,000000	Новый
													0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0001715	0,000000	Новый

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
													0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000003	0,000000	Новый
													0138	Магний оксид	0,0001091	0,000000	Новый
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000467	0,000000	Новый
													0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0000012	0,000000	Новый
													0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000086	0,000000	Новый
													0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000067	0,000000	Новый
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000281	0,000000	Новый
													0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0000156	0,000000	Новый
													0260	Кобальт оксид	0,0000010	0,000000	Новый
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0021823	0,000000	Новый
4 Комплекс обработки осадка	Выходной патрубок рукавного фильтра силоса золы	0061	21,30	0,40	1,30	0,162986	80,0	11856,50	27149,50	11856,50	27149,50	0,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0003118	0,001351	Новый
													0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0002588	0,000754	Новый
													0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0001715	0,001457	Новый
													0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000003	0,000003	Новый
													0138	Магний оксид	0,0001091	0,001228	Новый
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000467	0,000483	Новый
													0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0000012	0,000014	Новый
													0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000086	0,000077	Новый
													0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000067	0,000055	Новый
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000281	0,000203	Новый
													0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0000156	0,000108	Новый

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
													0260	Кобальт оксид	0,0000010	0,000058	Новый
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0021823	0,037008	Новый
4 Комплекс обработки осадка	Отгрузка золы	6025	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	11968,00	27138,00	11970,00	27138,00	2,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0058220	0,015187	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0009460	0,002468	Без изменения
													0328	Углерод (Сажа)	0,0005780	0,001300	Без изменения
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005370	0,001662	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0287560	0,062471	Без изменения
													2732	Керосин	0,0038920	0,008671	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Отгрузка золы	6026	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	11904,00	27170,00	11906,00	27170,00	2,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0058220	0,015187	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0009460	0,002468	Без изменения
													0328	Углерод (Сажа)	0,0005780	0,001300	Без изменения
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005370	0,001662	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0287560	0,062471	Без изменения
													2732	Керосин	0,0038920	0,008671	Без изменения
5 ХБЛ	Определение ХПК и АПАВ (труба)	0090	15,00	0,20	0,89	0,027992	26,0	11860,00	27248,00	11860,00	27248,00	0,00	0316	Соляная кислота	0,0000032	0,000014	Без изменения
													0898	Трихлорметан (Хлороформ)	0,0003835	0,001508	Без изменения
5 ХБЛ	Определение общего азота и фосфора (труба)	0091	15,00	0,20	0,99	0,031008	28,0	11862,00	27247,00	11862,00	27247,00	0,00	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,0000619	0,000268	Без изменения
5 ХБЛ	Определение нефтепродуктов и азотной группы (труба)	0092	15,00	0,20	1,30	0,040998	26,0	11864,00	27246,00	11864,00	27246,00	0,00	0150	Нагр едкий	0,0000056	0,000024	Без изменения
													0303	Аммиак	0,0000037	0,000017	Без изменения
													0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	0,0005241	0,002377	Без изменения
5 ХБЛ	Мойка посуды (труба)	0093	15,00	0,20	12,61	0,395998	26,0	11866,00	27245,00	11866,00	27245,00	0,00	0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	0,0028202	0,004723	Без изменения
5 ХБЛ	Мойка посуды (труба)	0096	15,00	0,20	11,59	0,364016	25,0	11868,00	27244,00	11868,00	27244,00	0,00	0316	Соляная кислота	0,0001767	0,000321	Без изменения
6 Цех эксплуатации и обследования котельных	Заточной станок (труба)	0065	4,20	0,13	18,84	0,250001	19,0	12020,00	27212,00	12020,00	27212,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0004768	0,000082	Без изменения
													2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0003179	0,000055	Без изменения
6 Цех эксплуатации и обследования котельных	Резервуар с ДТ (дыхательный клапан)	0089	5,00	0,05	3,56	0,007000	26,0	12050,00	27240,00	12050,00	27240,00	0,00	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000659	0,000005	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0234841	0,001631	Без изменения
6 Цех эксплуатации и обследования котельных	Резервуар с ДТ (дыхательный клапан)	0097	5,00	0,05	3,56	0,007000	26,0	12055,00	27240,00	12055,00	27240,00	0,00	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000659	0,000005	Без изменения
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0234841	0,001631	Без изменения
6 Цех эксплуатации и обследования котельных	Котел UT-L 6500 (основное топливо)	0099	30,00	0,70	11,20	4,310265	235,0	12084,50	27263,00	12084,50	27263,00	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3427802	0,90823	Новый
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0557018	0,147587	Новый
													0337	Углерод оксид	0,7122550	1,88719	Новый
													0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	0,0000007	Новый
	Котел UT-L 6500 (аварийное топливо)	0099	30,00	0,70	11,20	4,310265	235,0	12084,50	27263,00	12084,50	27263,00	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,7498068	0,010797	Новый
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1218436	0,001754	Новый
													0328	Углерод (Сажа)	0,1674074	0,002411	Новый
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,6620880	0,009533	Новый
													0337	Углерод оксид	0,9350587	0,013464	Новый
													0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000010	0,000000	Новый
6 Цех эксплуатации и обследования котельных	Котел UT-L 4200 (основное топливо)	0100	30,00	0,63	8,60	2,680831	218,0	12083,00	27264,50	12083,00	27264,50	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1873086	0,496293	Новый
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0304376	0,080648	Новый
													0337	Углерод оксид	0,4367050	1,157093	Новый
													0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,0000004	Новый
	Котел UT-L 4200 (аварийное топливо)	0100	30,00	0,63	8,60	2,680831	218,0	12083,00	27264,50	12083,00	27264,50	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4571090	0,006582	Новый
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0742802	0,001070	Новый
													0328	Углерод (Сажа)	0,1070456	0,001541	Новый
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4233600	0,006096	Новый
													0337	Углерод оксид	0,5979061	0,008609	Новый
													0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000009	0,000000	Новый
	Котел UT-L 6500 (основное топливо)	0101	30,00	0,70	11,20	4,310265	235,0	12084,00	27264,50	12084,00	27264,50	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3427802	0,908230	Новый
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0557018	0,147587	Новый
													0337	Углерод оксид	0,7122550	1,88719	Новый

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
													0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	0,0000007	Новый
7 Группа обеспечения производства	Деревообработка (труба)	0066	8,00	0,27	7,60	0,435027	25,0	12078,00	27214,00	12078,00	27214,00	0,00	2936	Пыль древесная	0,0031084	0,000838	Без изменения
7 Группа обеспечения производства	Деревообработка (труба)	0067	8,00	0,27	7,00	0,401018	25,0	12080,00	27216,00	12080,00	27216,00	0,00	2936	Пыль древесная	0,0017266	0,000444	Без изменения
7 Группа обеспечения производства	Деревообработка (труба)	0068	8,00	0,27	10,20	0,584006	25,0	12079,00	27218,00	12079,00	27218,00	0,00	2936	Пыль древесная	0,0041731	0,001079	Без изменения
7 Группа обеспечения производства	Сварочный пост (труба)	0070	6,00	0,30	15,70	1,109980	23,0	12114,00	27210,00	12114,00	27210,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0016280	0,001401	Без изменения
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002880	0,000190	Без изменения
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000800	0,000038	Без изменения
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022000	0,002534	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003580	0,000412	Без изменения
													0342	Фториды газообразные	0,0000670	0,000030	Без изменения
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0030000	0,000135	Без изменения
7 Группа обеспечения производства	Окраска	6039	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	11848,00	27254,00	11849,00	27254,00	1,00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0574688	0,632250	Без изменения
													2752	Уайт-спирит	0,0105938	0,609750	Без изменения
													2902	Взвешенные вещества	0,0133100	0,182160	Без изменения
7 Группа обеспечения производства	Металлообрабатывающие станки	6069	3,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12076,00	27200,00	12079,00	27200,00	2,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0024000	0,008640	Без изменения
													2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0016000	0,005760	Без изменения
8 Энергоцех	ГРП (труба)	0081	5,30	0,50	0,50	0,097978	17,0	12070,00	27174,00	12070,00	27174,00	0,00	0410	Метан	0,0488952	1,512867	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000002	0,000007	Без изменения
9 Автотранспорт	Стояночный бокс (труба)	0082	8,50	0,30	2,12	0,149995	23,0	12138,00	27254,00	12138,00	27254,00	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0027530	0,001174	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0004470	0,000190	Без изменения
													0328	Углерод (Сажа)	0,0001290	0,000055	Без изменения
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003790	0,000159	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0281690	0,011556	Без изменения
													2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0022530	0,000957	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
													2732	Керосин	0,0013250	0,000575	Без изменения
9 Автотранспорт	Стояночный бокс (труба)	0083	8,50	0,30	2,12	0,149995	23,0	12138,00	27254,00	12138,00	27254,00	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0027530	0,001174	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0004470	0,000190	Без изменения
													0328	Углерод (Сажа)	0,0001290	0,000055	Без изменения
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003790	0,000159	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0281690	0,011556	Без изменения
													2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0022530	0,000957	Без изменения
													2732	Керосин	0,0013250	0,000575	Без изменения
9 Автотранспорт	Стоянка АУП	6027	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12070,00	27048,00	12080,00	27148,00	10,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0008293	0,001920	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001348	0,000312	Без изменения
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002599	0,000593	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,1160511	0,179326	Без изменения
													2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0125286	0,020278	Без изменения
9 Автотранспорт	Вывоз/доставка	6028	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	11856,00	27260,00	11876,00	27260,00	20,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0008000	0,000423	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001300	0,000069	Без изменения
													0328	Углерод (Сажа)	0,0001000	0,000005	Без изменения
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001675	0,000078	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0018500	0,000867	Без изменения
													2732	Керосин	0,0003000	0,000141	Без изменения
9 Автотранспорт	Дорожная техника	6029	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12320,00	27840,00	12325,00	27840,00	20,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0781460	0,493161	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0126987	0,080139	Без изменения
													0328	Углерод (Сажа)	0,0152156	0,069474	Без изменения
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0110111	0,071629	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0987185	0,703239	Без изменения
													2732	Керосин	0,0238743	0,155186	Без изменения
9 Автотранспорт	Мойка транспорта	6030	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12188,00	27232,00	12190,00	27232,00	3,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006444	0,002527	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001047	0,000411	Без изменения
													0328	Углерод (Сажа)	0,0000361	0,000138	Без изменения
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000935	0,000374	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
													0337	Углерод оксид	0,0112417	0,015434	Без изменения
													2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011944	0,000800	Без изменения
													2732	Керосин	0,0003056	0,001178	Без изменения
10 РИОТЕК	Сварочный пост (труба)	0075	5,50	0,30	17,26	1,220038	23,0	12000,00	27318,00	12000,00	27318,00	0,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0012670	0,001229	Без изменения
													0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0022670	0,012848	Без изменения
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001820	0,001620	Без изменения
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003600	0,004554	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000590	0,000740	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0022170	0,008789	Без изменения
													0342	Фториды газообразные	0,0001550	0,001445	Без изменения
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0001670	0,000972	Без изменения
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0001670	0,001043	Без изменения
10 РИОТЕК	Установка газовой резки (труба)	0076	3,50	0,30	23,99	1,696036	23,0	12010,00	27310,00	12010,00	27310,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000328	0,012848	Без изменения
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000250	0,001320	Без изменения
													0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000031	0,000003	Без изменения
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000045	0,000349	Без изменения
													2902	Взвешенные вещества	0,0021899	0,001978	Без изменения
10 РИОТЕК	Сварочный пост	6038	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12006,00	27324,00	12008,00	27324,00	2,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022000	0,004554	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003580	0,000740	Без изменения
11 ПЕРС ЛТД	Сварочный пост (труба)	0079	7,50	0,25	12,61	0,618992	23,0	11840,00	27410,00	11840,00	27410,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0022670	0,012848	Без изменения
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0003170	0,001620	Без изменения
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома	0,0001500	0,000349	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
														(VI) оксид)			
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0014800	0,004554	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002400	0,000740	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0022170	0,008789	Без изменения
													0342	Фториды газообразные	0,0002670	0,001445	Без изменения
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0003330	0,000972	Без изменения
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0001670	0,001033	Без изменения
11 ПЕРС ЛТД	Сварочный пост (труба)	0080	5,50	0,30	8,76	0,618992	23,0	11842,00	27410,00	11842,00	27410,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0022670	0,012848	Без изменения
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0003170	0,001620	Без изменения
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0001500	0,000349	Без изменения
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0014800	0,004554	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002400	0,000740	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0022170	0,008789	Без изменения
													0342	Фториды газообразные	0,0002670	0,001445	Без изменения
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0003330	0,000972	Без изменения
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0001670	0,001033	Без изменения
12 Петербургский энергетик	Печь сушки, пропитка лаком (труба)	0086	15,00	0,30	5,28	0,373009	105,0	11924,00	27222,00	11924,00	27222,00	0,00	1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0001616	0,000002	Без изменения
													2752	Уайт-спирит	0,0026131	0,000941	Без изменения
13 КРЕАЛ	Термообработка в печах, пропитка смолой	0088	3,00	0,25	20,86	1,024012	16,0	11956,00	27410,00	11956,00	27410,00	0,00	0416	Смесь углеводородов предельных C ₆ -C ₁₀	0,0000445	0,000040	Без изменения
													0621	Метилбензол (Толуол)	0,0001354	0,000122	Без изменения
													1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0001741	0,000157	Без изменения
													1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0004643	0,000420	Без изменения
13 КРЕАЛ	Сварочный пост	6040	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	11966,00	27400,00	11968,00	27400,00	2,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0081000	0,012848	Без изменения
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001220	0,001620	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер ИЗА	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000320	0,000349	Без изменения
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0086660	0,004554	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0014080	0,000740	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0137500	0,008789	Без изменения
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0001200	0,000972	Без изменения

Параметры выбросов загрязняющих веществ на перспективное положение (вариант 2 работы печей, согласно Таблице 4.2.3.1.1)

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1 Главная насосная станция	Приемный коллектор (труба)	0001	28,00	1,56	0,50	0,959495	20,0	12510,00	27728,00	12510,00	27728,00	0,00	0303	Аммиак	0,0003578	0,011283	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0005009	0,012412	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000894	0,002821	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0064402	0,169248	Без изменения
													0410	Метан	0,9302498	29,336359	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0018605	0,038363	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000662	0,002087	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000894	0,002821	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0004651	0,013540	Без изменения
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0022898	0,068828	Без изменения
1 Главная насосная станция	Мокрое отделение о/о вент (труба)	0002	25,40	1,01	6,79	5,440044	22,0	12446,00	27714,00	12446,00	27714,00	0,00	0303	Аммиак	0,0025172	0,079381	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0006293	0,019845	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0427916	1,270095	Без изменения
													0410	Метан	0,6796312	21,432849	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0088100	0,230205	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0004657	0,014685	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0006293	0,019845	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000629	0,001985	Без изменения
1 Главная насосная станция	Сухое отделение о/о вент (труба)	0003	25,60	1,04	4,80	4,081783	25,0	12450,00	27698,00	12450,00	27698,00	0,00	0303	Аммиак	0,0018698	0,058965	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0004674	0,014741	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0317862	0,884478	Без изменения
													0410	Метан	0,3552573	11,203394	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0022437	0,064862	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0003459	0,010909	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0004674	0,014741	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000467	0,001474	Без изменения
1 Главная насосная станция	Большой зал о/о вент (труба)	0004	26,20	0,68	6,54	2,375846	24,0	12456,00	27690,00	12456,00	27690,00	0,00	0303	Аммиак	0,0002184	0,006887	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001158	0,001722	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0045864	0,137749	Без изменения
													0410	Метан	0,2839200	8,953701	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0139776	0,254836	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000404	0,001274	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000546	0,001722	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000092	0,000193	Без изменения
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0013978	0,028927	Без изменения
1 Главная насосная станция	Сварочный пост	6035	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12502,00	27750,00	12503,00	27750,00	1,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0010490	0,000306	Без изменения
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001110	0,000030	Без изменения
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022000	0,000341	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003580	0,000055	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0022170	0,000266	Без изменения
													0342	Фториды газообразные	0,0001250	0,000015	Без изменения
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0002200	0,000026	Без изменения
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000930	0,000017	Без изменения
2 СЭСОВ.ЦМО	Канал решеток (труба)	0007	10,00	0,65	0,50	0,165915	23,0	12450,00	27806,00	12450,00	27806,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000306	0,000966	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000077	0,000241	Без изменения
													0410	Метан	0,0027558	0,086908	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0006430	0,014485	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000057	0,000179	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000077	0,000241	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000008	0,000024	Без изменения
2 СЭСОВ.ЦМО	Насосы о/о вент. нижняя зона (труба)	0008	7,40	0,55	6,77	1,607961	20,0	12444,00	27814,00	12444,00	27814,00	0,00	0303	Аммиак	0,0002996	0,007068	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000749	0,001767	Без изменения
													0410	Метан	0,0359577	0,848142	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0016181	0,026151	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000554	0,001308	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000749	0,001767	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000075	0,000177	Без изменения
2 СЭСОВ.ЦМО	Насосы о/о вент. верхняя зона (труба)	0009	10,00	1,95	0,50	1,499211	24,0	12470,00	27842,00	12470,00	27842,00	0,00	0303	Аммиак	0,0008273	0,026086	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0002068	0,006522	Без изменения
													0410	Метан	0,0281273	0,887022	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0005874	0,013044	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0001530	0,004826	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0002068	0,006522	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000207	0,000652	Без изменения
2 СЭСОВ.ЦМО	Гидроэлеватор о/о (труба)	0010	2,00	0,50	0,50	0,097978	25,0	12472,00	27872,00	12472,00	27872,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000090	0,000141	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000022	0,000035	Без изменения
													0410	Метан	0,0007272	0,011435	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000017	0,000026	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000022	0,000035	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000002	0,000004	Без изменения
2 СЭСОВ.ЦМО	Решетка РС-630 (труба)	0012	2,00	0,40	13,60	1,665955	18,0	12332,00	27868,00	12332,00	27868,00	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002501	0,007393	Без изменения
													0303	Аммиак	0,0001563	0,004929	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0020318	0,054218	Без изменения
													0410	Метан	0,7345858	23,165897	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0002801	0,006900	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0007971	0,021687	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000391	0,001232	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000097	0,000123	Без изменения
2 СЭСОВ.ЦМО	Бак с отбросами (труба)	0013	18,80	0,35	0,50	0,048009	19,0	12342,00	27860,00	12342,00	27860,00	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000058	0,000142	Без изменения
													0303	Аммиак	0,0000045	0,000142	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000011	0,000035	Без изменения
													0410	Метан	0,0004936	0,015568	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000008	0,000026	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000011	0,000035	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000001	0,000004	Без изменения
2 СЭСОВ.ЦМО	Насосы (труба)	0014	19,00	0,94	0,50	0,349765	17,0	12328,00	27750,00	12328,00	27750,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000329	0,001039	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000082	0,000260	Без изменения
													0410	Метан	0,0079076	0,249374	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000061	0,000192	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000082	0,000260	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000008	0,000026	Без изменения
2 СЭСОВ.ЦМО	Насосы (труба)	0015	19,00	0,94	0,50	0,349765	17,0	12192,00	27816,00	12192,00	27816,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000329	0,001039	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000082	0,000260	Без изменения
													0410	Метан	0,0079076	0,249374	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000061	0,000192	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000082	0,000260	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
													1716	Одорант СПМ	0,0000008	0,000026	Без изменения
2 СЭСОВ.ЦМО	Насосы (труба)	0016	19,00	0,94	0,50	0,349765	17,0	12052,00	27880,00	12052,00	27880,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000329	0,001039	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000082	0,000260	Без изменения
													0410	Метан	0,0079076	0,249374	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000061	0,000192	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000082	0,000260	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000008	0,000026	Без изменения
2 СЭСОВ.ЦМО	Приемная камера	6001	15,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12504,00	27786,00	12522,00	27826,00	52,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005775	0,018721	Без изменения
													0303	Аммиак	0,0041577	0,062155	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0005775	0,018721	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0020211	0,064027	Без изменения
													0410	Метан	0,0662155	2,134243	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0147091	0,142582	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0002137	0,006927	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0002887	0,009361	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000289	0,000936	Без изменения
2 СЭСОВ.ЦМО	Песколовки	6002	15,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12430,00	27846,00	12450,00	27832,00	80,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0035290	0,041956	Без изменения
													0303	Аммиак	0,0070581	0,083913	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0035290	0,041956	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0017645	0,020978	Без изменения
													0410	Метан	0,0423484	0,503438	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0013057	0,015524	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0017645	0,020978	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0002188	0,002433	Без изменения
													2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,2871222	1,559102	Без изменения
2 СЭСОВ.ЦМО	Распределительный канал	6003	10,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12120,00	27982,00	12430,00	27842,00	10,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0007741	0,012945	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0022117	0,031438	Без изменения
													0410	Метан	0,7740833	12,945241	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0056066	0,044347	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0002212	0,003699	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0005529	0,009247	Без изменения
													2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0458921	0,554796	Без изменения
2 СЭСОВ.ЦМО	Первичные отстойники	6004	11,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12170,00	27746,00	12220,00	27868,00	426,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0278032	0,714343	Без изменения
													0303	Аммиак	0,0556063	1,428686	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота	0,0278032	0,714343	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
														оксид)			
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0139016	0,357172	Без изменения
													0410	Метан	19,4622136	500,040234	Без изменения
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0102872	0,264307	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0139016	0,357172	Без изменения
2 СЭСОВ.ЦМО	Песковые площадки	6017	3,50	0,00	0,00	0,000000	0,0	12260,00	27400,00	12302,00	27376,00	188,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0016763	0,021941	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0023469	0,029367	Без изменения
													0410	Метан	0,0609577	1,012649	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0048614	0,047341	Без изменения
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0003505	0,003924	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0007620	0,012658	Без изменения
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0274310	0,253162	Без изменения
2 СЭСОВ.ЦМО	Сварочный пост	6036	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12150,00	27882,00	12151,00	27882,00	1,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0010490	0,000133	Без изменения
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001110	0,000013	Без изменения
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022000	0,000533	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003580	0,000055	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0022170	0,000266	Без изменения
													0342	Фториды газообразные	0,0001250	0,000015	Без изменения
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0002200	0,000027	Без изменения
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000930	0,000013	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Иловая насосная (труба)	0017	19,00	1,00	0,51	0,399768	26,0	12100,00	27264,00	12100,00	27264,00	0,00	0303	Аммиак	0,0003287	0,010366	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000822	0,002591	Без изменения
													0410	Метан	0,0105183	0,321338	Без изменения
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000608	0,001918	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000822	0,002591	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000082	0,000259	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Верхний рез возвратного ила (труба)	0018	15,00	1,71	0,50	1,150588	22,0	12124,00	27674,00	12124,00	27674,00	0,00	0303	Аммиак	0,0001064	0,003356	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000266	0,000839	Без изменения
													0410	Метан	0,0029799	0,093973	Без изменения
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000197	0,000621	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
													1325	Формальдегид	0,0000266	0,000839	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000027	0,000084	Без изменения
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0003193	0,004363	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера задвижек (труба)	0019	11,00	2,70	0,21	1,202366	23,0	12122,00	27660,00	12122,00	27660,00	0,00	0303	Аммиак	0,0001107	0,003490	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000277	0,000873	Без изменения
													0410	Метан	0,0221351	0,698054	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000205	0,000646	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000277	0,000873	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000028	0,000087	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Рез уплотненного ила (труба)	0020	11,00	0,22	0,53	0,019995	26,0	12128,00	27678,00	12128,00	27678,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000146	0,000461	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0014170	0,044688	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0002776	0,008293	Без изменения
													0410	Метан	0,2921739	9,213997	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000219	0,000645	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000037	0,000115	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000089	0,000281	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0021	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	12174,00	27340,00	12174,00	27340,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149	Без изменения
													0410	Метан	0,0002831	0,008927	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0022	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	12230,00	27464,00	12230,00	27464,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149	Без изменения
													0410	Метан	0,0002831	0,008927	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0023	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	12116,00	27336,00	12116,00	27336,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149	Без изменения
													0410	Метан	0,0002831	0,008927	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0024	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	12172,00	27494,00	12172,00	27494,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595	Без изменения
													0333	Дигидросульфид	0,0000047	0,000149	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
														(Сероводород)			
													0410	Метан	0,0002831	0,008927	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0025	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	12050,00	27396,00	12050,00	27396,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149	Без изменения
													0410	Метан	0,0002831	0,008927	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0026	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	12112,00	27552,00	12112,00	27552,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149	Без изменения
													0410	Метан	0,0002831	0,008927	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0027	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	11959,00	27437,00	11959,00	27437,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149	Без изменения
													0410	Метан	0,0002831	0,008927	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0028	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	11892,00	27470,00	11892,00	27470,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149	Без изменения
													0410	Метан	0,0002831	0,008927	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0029	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	11832,00	27500,00	11832,00	27500,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149	Без изменения
													0410	Метан	0,0002831	0,008927	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0030	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	12010,00	27562,00	12010,00	27562,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149	Без изменения
													0410	Метан	0,0002831	0,008927	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0031	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	11952,00	27592,00	11952,00	27592,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149	Без изменения
													0410	Метан	0,0002831	0,008927	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0032	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	11894,00	27626,00	11894,00	27626,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149	Без изменения
													0410	Метан	0,0002831	0,008927	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера возвратного ила	6005	9,50	0,00	0,00	0,000000	0,0	12228,00	27692,00	12231,00	27692,00	4,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000202	0,000236	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000218	0,000255	Без изменения
													0410	Метан	0,0004045	0,004715	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000160	0,000072	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000048	0,000056	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000058	0,000068	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера возвратного ила	6006	9,50	0,00	0,00	0,000000	0,0	12026,00	27808,00	12029,00	27808,00	4,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000202	0,000236	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000218	0,000255	Без изменения
													0410	Метан	0,0004045	0,004715	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000160	0,000072	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000048	0,000056	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000058	0,000068	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Аэротенки 1 очередь	6007	10,50	0,00	0,00	0,000000	0,0	12180,00	27626,00	12310,00	27568,00	196,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0467939	0,642794	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0433844	0,594585	Без изменения
													0410	Метан	0,2339697	3,213971	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0179923	0,162306	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0069021	0,094812	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
													1325	Формальдегид	0,0105286	0,144629	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Аэротенки 2 очередь	6008	10,50	0,00	0,00	0,000000	0,0	11926,00	27746,00	12056,00	27682,00	196,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0467939	0,642794	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0433844	0,594585	Без изменения
													0410	Метан	0,2339697	3,213971	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0179923	0,162306	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0069021	0,094812	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0105286	0,144629	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Распредкамера	6009	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	12210,00	27496,00	12212,00	27496,00	2,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004794	0,011472	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001370	0,003278	Без изменения
													0410	Метан	0,0006849	0,016389	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0000588	0,000833	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000294	0,000705	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000342	0,000819	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Распредкамера	6010	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	12150,00	27522,00	12152,00	27522,00	2,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004794	0,011472	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001370	0,003278	Без изменения
													0410	Метан	0,0006849	0,016389	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0000588	0,000833	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000294	0,000705	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000342	0,000819	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Распредкамера	6011	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	11932,00	27616,00	11934,00	27616,00	2,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004794	0,011472	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001370	0,003278	Без изменения
													0410	Метан	0,0006849	0,016389	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0000588	0,000833	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000294	0,000705	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000342	0,000819	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Распредкамера	6012	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	11910,00	27642,00	11912,00	27642,00	2,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004794	0,011472	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001370	0,003278	Без изменения
													0410	Метан	0,0006849	0,016389	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0000588	0,000833	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000294	0,000705	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000342	0,000819	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Вторичные отстойники	6013	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	12050,00	27472,00	12224,00	27392,00	190,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0024633	0,064389	Без изменения
													0303	Аммиак	0,0012316	0,032194	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0024633	0,064389	Без изменения
													0410	Метан	0,0246328	0,643887	Без изменения
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0003941	0,010302	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0012316	0,032194	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Вторичные отстойники	6014	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	11840,00	27576,00	12010,00	27496,00	190,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0024633	0,064389	Без изменения
													0303	Аммиак	0,0012316	0,032194	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0024633	0,064389	Без изменения
													0410	Метан	0,0246328	0,643887	Без изменения
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0003941	0,010302	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0012316	0,032194	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Илоуплотнители	6015	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	12106,00	27734,00	12182,00	27694,00	74,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022423	0,027490	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0015215	0,018654	Без изменения
													0410	Метан	0,1921931	2,356264	Без изменения
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0032713	0,019243	Без изменения
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0011371	0,012959	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0008008	0,009818	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Нижний рез активного ила	6016	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	12116,00	27654,00	12120,00	27666,00	52,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006360	0,014925	Без изменения
													0303	Аммиак	0,0005782	0,013568	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002891	0,006784	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001445	0,003392	Без изменения
													0410	Метан	0,0028908	0,067841	Без изменения
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0001070	0,002510	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0001445	0,003392	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000145	0,000339	Без изменения
3 СЭСОВ.ЦБО	Сварочный пост	6037	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12050,00	27606,00	12051,00	27606,00	1,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0010490	0,000133	Без изменения
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001110	0,000013	Без изменения
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022000	0,000533	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003580	0,000055	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0022170	0,000532	Без изменения
													0342	Фториды газообразные	0,0001250	0,000030	Без изменения
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0002200	0,000027	Без изменения
													2908	Пыль неорганическая: 70-	0,0000930	0,000013	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
														20% SiO ₂			
4 Комплекс обработки осадка	Емкость накопления кека (труба)	0036	20,20	0,50	0,50	0,097978	20,0	12016,00	27146,00	12016,00	27146,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000237	0,000749	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000023	0,000072	Без изменения
													0410	Метан	0,0001461	0,004607	Без изменения
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000034	0,000107	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000023	0,000072	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000002	0,000007	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Общеобменная верхняя зона (труба)	0038	20,20	0,63	9,10	2,835135	23,0	11980,00	27172,00	11980,00	27172,00	0,00	0303	Аммиак	0,0010459	0,032983	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0002615	0,008246	Без изменения
													0410	Метан	0,0156883	0,461762	Без изменения
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0001935	0,006102	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0002615	0,008246	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000261	0,000825	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Приготовление флокулянта (труба)	0041	14,00	0,30	6,69	0,473030	24,0	11948,00	27221,00	11948,00	27221,00	0,00	0303	Аммиак	0,0003783	0,011929	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000478	0,001508	Без изменения
													2902	Взвешенные вещества	0,0002174	0,006856	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Приготовление флокулянта (труба)	0042	14,00	0,30	6,69	0,473030	24,0	11946,00	27223,00	11946,00	27223,00	0,00	0303	Аммиак	0,0001435	0,004525	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000378	0,001193	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Сварочный пост и центрипрессы (труба)	0044	20,00	0,63	11,09	3,457960	24,0	11948,00	27184,00	11948,00	27184,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0041670	0,002851	Без изменения
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002770	0,000233	Без изменения
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0002170	0,000098	Без изменения
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022000	0,003038	Без изменения
													0303	Аммиак	0,0003179	0,010024	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003580	0,000494	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000795	0,002506	Без изменения
													0342	Фториды газообразные	0,0002000	0,000090	Без изменения
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0016670	0,000750	Без изменения
													0410	Метан	0,0073107	0,230550	Без изменения
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000588	0,001854	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000795	0,002506	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
													1716	Одорант СПМ	0,0000381	0,001203	Без изменения
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000680	0,000033	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Центрипрессы (труба)	0045	20,00	0,56	6,50	1,599970	24,0	11940,00	27176,00	11940,00	27176,00	0,00	0303	Аммиак	0,0001471	0,004638	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000368	0,001160	Без изменения
													0410	Метан	0,0033826	0,106675	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000272	0,000858	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000368	0,001160	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000162	0,000510	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Воздуходувные агрегаты (трубы)	0046	12,00	0,80	6,30	3,165217	27,0	11994,00	27128,00	11994,00	27128,00	0,00	0303	Аммиак	0,0008640	0,013624	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0005357	0,008447	Без изменения
													0410	Метан	0,0864045	1,362426	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0001598	0,002520	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0002160	0,003406	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000864	0,001362	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Отделение сжигания (труба)	0047	12,00	0,90	7,30	4,642151	28,0	11908,00	27200,00	11908,00	27200,00	0,00	0303	Аммиак	0,0011368	0,035849	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001053	0,003319	Без изменения
													0410	Метан	0,0063153	0,185881	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000779	0,002456	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0001053	0,003319	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000105	0,000332	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Отделение сжигания (труба)	0048	10,00	0,90	9,79	6,231310	24,0	11904,00	27182,00	11904,00	27182,00	0,00	0303	Аммиак	0,0014319	0,045155	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001432	0,004516	Без изменения
													0410	Метан	0,0091640	0,270933	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0001060	0,003342	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0001432	0,004516	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000143	0,000452	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Отделение сжигания (труба)	0049	25,00	0,80	11,79	5,927808	26,0	11932,00	27178,00	11932,00	27178,00	0,00	0303	Аммиак	0,0027063	0,085345	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0006766	0,021336	Без изменения
													0410	Метан	0,0378877	1,194825	Без изменения
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0001326	0,004182	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0002977	0,009388	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Отделение сжигания (труба)	0050	25,00	0,80	11,20	5,627221	26,0	11968,00	27160,00	11968,00	27160,00	0,00	0303	Аммиак	0,0020551	0,064809	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0005138	0,016202	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
													0410	Метан	0,0431566	1,360988	Без изменения
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0003802	0,011990	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0005138	0,016202	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0002466	0,007777	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Отделение сжигания (труба)	0051	18,00	0,90	10,79	6,866846	26,0	11984,00	27132,00	11984,00	27132,00	0,00	0303	Аммиак	0,0006270	0,019773	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0031980	0,009886	Без изменения
													0410	Метан	0,0689686	2,174993	Без изменения
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0001160	0,003658	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0001567	0,004943	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000445	0,001404	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Отделение сжигания (труба)	0052	12,00	0,90	11,99	7,630253	26,0	11982,00	27133,00	11982,00	27133,00	0,00	0303	Аммиак	0,0006967	0,021970	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0003623	0,010985	Без изменения
													0410	Метан	0,0466757	1,471965	Без изменения
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0001289	0,004064	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0001742	0,005492	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000474	0,001494	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Печи сжигания осадка (2 печи производительность ю 40 т СВ/сут)	0053	46,70	1,40	25,96	39,965394	57,9	11936,00	27152,00	11936,00	27152,00	0,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0019024	0,032769	Изменен
													0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,1022333	1,310786	Изменен
													0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0104232	0,206701	Изменен
													0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0006714	0,009579	Изменен
													0138	Магний оксид	0,0030534	0,058481	Изменен
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0008473	0,015629	Изменен
													0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0003357	0,006554	Изменен
													0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0034850	0,037307	Изменен
													0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000320	0,000504	Изменен
													0188	Смесь соединений ртути	0,0000320	0,000504	Изменен
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0097997	0,106375	Изменен
													0207	Цинк оксид (в	0,0004476	0,010083	Изменен

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
														пересчете на цинк)			
													0260	Кобальт оксид	0,0001119	0,003529	Изменен
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1811584	5,230035	Изменен
													0303	Аммиак	0,0117021	0,323663	Изменен
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0293991	0,849490	Изменен
													0316	Соляная кислота	0,0159864	0,504148	Изменен
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,2175754	6,225728	Изменен
													0337	Углерод оксид	0,0335715	0,908475	Изменен
													0342	Фториды газообразные	0,0009592	0,030249	Изменен
													0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000006	0,000017	Изменен
													1325	Формальдегид	0,0003997	0,012604	Изменен
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0050357	0,123516	Изменен
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,4315219	5,705951	Изменен
													3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	Изменен
4 Комплекс обработки осадка	Пневмотранспорт золы (труба)	0054	21,30	0,40	1,70	0,214005	49,0	11970,00	27140,00	11970,00	27140,00	0,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0003629	0,001275	Без изменения
													0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0003012	0,000024	Без изменения
													0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0001996	0,000954	Без изменения
													0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000003	0,000002	Без изменения
													0138	Магний оксид	0,0001270	0,000751	Без изменения
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000544	0,000191	Без изменения
													0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0000014	0,000009	Без изменения
													0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000100	0,000044	Без изменения
													0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000078	0,000036	Без изменения
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000327	0,000143	Без изменения
													0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0000181	0,000085	Без изменения
													0260	Кобальт оксид	0,0000012	0,000008	Без изменения
													2908	Пыль неорганическая: 70-	0,0025401	0,014304	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
														20% SiO ₂			
4 Комплекс обработки осадка	Пневмотранспорт золы (труба)	0055	21,30	0,40	1,30	0,162986	42,0	11906,00	27172,00	11906,00	27172,00	0,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0000777	0,000297	Без изменения
													0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0002345	0,000854	Без изменения
													0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0001554	0,000742	Без изменения
													0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000002	0,000001	Без изменения
													0138	Магний оксид	0,0001243	0,000678	Без изменения
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001130	0,000371	Без изменения
													0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0000011	0,000007	Без изменения
													0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000107	0,000046	Без изменения
													0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000061	0,000028	Без изменения
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000170	0,000093	Без изменения
													0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0000086	0,000041	Без изменения
													0260	Кобальт оксид	0,0000092	0,000060	Без изменения
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0048031	0,028772	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Общеобменная верхняя зона (труба)	0056	20,20	0,40	6,49	0,816060	23,0	11992,00	27164,00	11992,00	27164,00	0,00	0303	Аммиак	0,0001505	0,004747	Без изменения
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000376	0,001187	Без изменения
													0410	Метан	0,0022578	0,071201	Без изменения
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000278	0,000878	Без изменения
													1325	Формальдегид	0,0000376	0,001187	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000038	0,000119	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Печь сжигания осадка № 5 (труба)	0058	40,00	0,90	16,40	10,433229	115,0	11824,50	27192,50	11824,50	27192,50	0,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0017801	0,037321	Новый
													0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,1016166	0,662033	Новый
													0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0142535	0,230814	Новый
													0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0014881	0,010117	Новый
													0138	Магний оксид	0,0040790	0,074303	Новый

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0014142	0,025618	Новый
													0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0016114	0,014711	Новый
													0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0039555	0,024934	Новый
													0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0001574	0,001214	Новый
													0188	Смесь соединений ртути	0,0000726	0,000795	Новый
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0196095	0,092956	Новый
													0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0061184	0,054708	Новый
													0260	Кобальт оксид	0,0001591	0,003849	Новый
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1466020	1,795459	Новый
													0303	Аммиак	0,0147283	0,321713	Новый
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0576868	1,110654	Новый
													0316	Соляная кислота	0,0505867	0,827020	Новый
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,2446449	4,997388	Новый
													0337	Углерод оксид	0,0410189	0,866803	Новый
													0342	Фториды газообразные	0,0011720	0,029191	Новый
													0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000045	0,000059	Новый
													1325	Формальдегид	0,0031855	0,004232	Новый
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0123057	0,301673	Новый
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,4183573	4,559448	Новый
													3620	Диоксины	0,0000000	0,000000	Новый
4 Комплекс обработки осадка	Выходной патрубков рукавного фильтра силоса золы	0061	21,30	0,40	1,30	0,162986	80,0	11846,50	27153,50	11846,50	27153,50	0,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0003118	0,000675	Новый
													0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0002588	0,000377	Новый
													0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0001715	0,000729	Новый
													0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000003	0,000001	Новый
													0138	Магний оксид	0,0001091	0,000614	Новый
													0143	Марганец и его соединения (в	0,0000467	0,000241	Новый

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
														пересчете на марганца (IV) оксид)			
													0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0000012	0,000007	Новый
													0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000086	0,000039	Новый
													0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000067	0,000027	Новый
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000281	0,000101	Новый
													0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0000156	0,000054	Новый
													0260	Кобальт оксид	0,0000010	0,000029	Новый
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0021823	0,018504	Новый
4 Комплекс обработки осадка	Отгрузка золы	6025	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	11968,00	27138,00	11970,00	27138,00	2,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0058220	0,015187	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0009460	0,002468	Без изменения
													0328	Углерод (Сажа)	0,0005780	0,001300	Без изменения
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005370	0,001662	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0287560	0,062471	Без изменения
													2732	Керосин	0,0038920	0,008671	Без изменения
4 Комплекс обработки осадка	Отгрузка золы	6026	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	11904,00	27170,00	11906,00	27170,00	2,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0058220	0,015187	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0009460	0,002468	Без изменения
													0328	Углерод (Сажа)	0,0005780	0,001300	Без изменения
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005370	0,001662	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0287560	0,062471	Без изменения
													2732	Керосин	0,0038920	0,008671	Без изменения
5 ХБЛ	Определение ХПК и АПАВ (труба)	0090	15,00	0,20	0,89	0,027992	26,0	11860,00	27248,00	11860,00	27248,00	0,00	0316	Соляная кислота	0,0000032	0,000014	Без изменения
													0898	Трихлорметан (Хлороформ)	0,0003835	0,001508	Без изменения
5 ХБЛ	Определение общего азота и фосфора (труба)	0091	15,00	0,20	0,99	0,031008	28,0	11862,00	27247,00	11862,00	27247,00	0,00	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,0000619	0,000268	Без изменения
5 ХБЛ	Определение нефтепродуктов и азотной группы (труба)	0092	15,00	0,20	1,30	0,040998	26,0	11864,00	27246,00	11864,00	27246,00	0,00	0150	Натр едкий	0,0000056	0,000024	Без изменения
													0303	Аммиак	0,0000037	0,000017	Без изменения
													0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	0,0005241	0,002377	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5 ХБЛ	Мойка посуды (труба)	0093	15,00	0,20	12,61	0,395998	26,0	11866,00	27245,00	11866,00	27245,00	0,00	0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	0,0028202	0,004723	Без изменения
5 ХБЛ	Мойка посуды (труба)	0096	15,00	0,20	11,59	0,364016	25,0	11868,00	27244,00	11868,00	27244,00	0,00	0316	Соляная кислота	0,0001767	0,000321	Без изменения
6 Цех эксплуатации и обследования котельных	Заточной станок (труба)	0065	4,20	0,13	18,84	0,250001	19,0	12020,00	27212,00	12020,00	27212,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0004768	0,000082	Без изменения
													2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0003179	0,000055	Без изменения
6 Цех эксплуатации и обследования котельных	Резервуар с ДТ (дыхательный клапан)	0089	5,00	0,05	3,56	0,007000	26,0	12050,00	27240,00	12050,00	27240,00	0,00	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000659	0,000005	Без изменения
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0234841	0,001631	Без изменения
6 Цех эксплуатации и обследования котельных	Резервуар с ДТ (дыхательный клапан)	0097	5,00	0,05	3,56	0,007000	26,0	12055,00	27240,00	12055,00	27240,00	0,00	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000659	0,000005	Без изменения
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0234841	0,001631	Без изменения
6 Цех эксплуатации и обследования котельных	Котел УТ-L 6500 (основное топливо)	0099	30,00	0,70	11,20	4,310265	235,0	12084,50	27263,00	12084,50	27263,00	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3427802	0,90823	Новый
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0557018	0,147587	Новый
													0337	Углерод оксид	0,7122550	1,88719	Новый
													0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	0,0000007	Новый
	Котел УТ-L 6500 (аварийное топливо)	0099	30,00	0,70	11,20	4,310265	235,0	12084,50	27263,00	12084,50	27263,00	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,7498068	0,010797	Новый
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1218436	0,001754	Новый
													0328	Углерод (Сажа)	0,1674074	0,002411	Новый
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,6620880	0,009533	Новый
													0337	Углерод оксид	0,9350587	0,013464	Новый
													0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000010	0,000000	Новый
6 Цех эксплуатации и обследования котельных	Котел УТ-L 4200 (основное топливо)	0100	30,00	0,63	8,60	2,680831	218,0	12083,00	27264,50	12083,00	27264,50	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1873086	0,496293	Новый
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0304376	0,080648	Новый
													0337	Углерод оксид	0,4367050	1,157093	Новый
													0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,0000004	Новый
	Котел УТ-L 4200 (аварийное топливо)	0100	30,00	0,63	8,60	2,680831	218,0	12083,00	27264,50	12083,00	27264,50	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4571090	0,006582	Новый

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0742802	0,001070	Новый
													0328	Углерод (Сажа)	0,1070456	0,001541	Новый
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4233600	0,006096	Новый
													0337	Углерод оксид	0,5979061	0,008609	Новый
													0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000009	0,000000	Новый
	Котел UT-L 6500 (основное топливо)	0101	30,00	0,70	11,20	4,310265	235,0	12084,00	27264,50	12084,00	27264,50	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3427802	0,908230	Новый
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0557018	0,147587	Новый
													0337	Углерод оксид	0,7122550	1,88719	Новый
													0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	0,0000007	Новый
7 Группа обеспечения производства	Деревообработка (труба)	0066	8,00	0,27	7,60	0,435027	25,0	12078,00	27214,00	12078,00	27214,00	0,00	2936	Пыль древесная	0,0031084	0,000838	Без изменения
7 Группа обеспечения производства	Деревообработка (труба)	0067	8,00	0,27	7,00	0,401018	25,0	12080,00	27216,00	12080,00	27216,00	0,00	2936	Пыль древесная	0,0017266	0,000444	Без изменения
7 Группа обеспечения производства	Деревообработка (труба)	0068	8,00	0,27	10,20	0,584006	25,0	12079,00	27218,00	12079,00	27218,00	0,00	2936	Пыль древесная	0,0041731	0,001079	Без изменения
7 Группа обеспечения производства	Сварочный пост (труба)	0070	6,00	0,30	15,70	1,109980	23,0	12114,00	27210,00	12114,00	27210,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0016280	0,001401	Без изменения
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002880	0,000190	Без изменения
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000800	0,000038	Без изменения
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022000	0,002534	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003580	0,000412	Без изменения
													0342	Фториды газообразные	0,0000670	0,000030	Без изменения
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0030000	0,000135	Без изменения
7 Группа обеспечения производства	Окраска	6039	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	11848,00	27254,00	11849,00	27254,00	1,00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0574688	0,632250	Без изменения
													2752	Уайт-спирит	0,0105938	0,609750	Без изменения
													2902	Взвешенные вещества	0,0133100	0,182160	Без изменения
7 Группа обеспечения производства	Металлообрабатывающие станки	6069	3,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12076,00	27200,00	12079,00	27200,00	2,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0024000	0,008640	Без изменения
													2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0016000	0,005760	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
8 Энергоцех	ГРП (труба)	0081	5,30	0,50	0,50	0,097978	17,0	12070,00	27174,00	12070,00	27174,00	0,00	0410	Метан	0,0488952	1,512867	Без изменения
													1716	Одорант СПМ	0,0000002	0,000007	Без изменения
9 Автотранспорт	Стояночный бокс (труба)	0082	8,50	0,30	2,12	0,149995	23,0	12138,00	27254,00	12138,00	27254,00	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0027530	0,001174	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0004470	0,000190	Без изменения
													0328	Углерод (Сажа)	0,0001290	0,000055	Без изменения
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003790	0,000159	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0281690	0,011556	Без изменения
													2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0022530	0,000957	Без изменения
9 Автотранспорт	Стояночный бокс (труба)	0083	8,50	0,30	2,12	0,149995	23,0	12138,00	27254,00	12138,00	27254,00	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0027530	0,001174	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0004470	0,000190	Без изменения
													0328	Углерод (Сажа)	0,0001290	0,000055	Без изменения
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003790	0,000159	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0281690	0,011556	Без изменения
													2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0022530	0,000957	Без изменения
9 Автотранспорт	Стоянка АУП	6027	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12070,00	27048,00	12080,00	27148,00	10,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0008293	0,001920	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001348	0,000312	Без изменения
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002599	0,000593	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,1160511	0,179326	Без изменения
													2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0125286	0,020278	Без изменения
													9 Автотранспорт	Вывоз/доставка	6028	5,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001300	0,000069	Без изменения													
0328	Углерод (Сажа)	0,0001000	0,000005	Без изменения													
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001675	0,000078	Без изменения													
0337	Углерод оксид	0,0018500	0,000867	Без изменения													
2732	Керосин	0,0003000	0,000141	Без изменения													
9 Автотранспорт	Дорожная техника	6029	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12320,00	27840,00	12325,00	27840,00	20,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0781460	0,493161	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0126987	0,080139	Без изменения
													0328	Углерод (Сажа)	0,0152156	0,069474	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0110111	0,071629	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0987185	0,703239	Без изменения
													2732	Керосин	0,0238743	0,155186	Без изменения
9 Автотранспорт	Мойка транспорта	6030	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12188,00	27232,00	12190,00	27232,00	3,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006444	0,002527	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001047	0,000411	Без изменения
													0328	Углерод (Сажа)	0,0000361	0,000138	Без изменения
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000935	0,000374	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0112417	0,015434	Без изменения
													2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011944	0,000800	Без изменения
													2732	Керосин	0,0003056	0,001178	Без изменения
10 РИОТЕК	Сварочный пост (труба)	0075	5,50	0,30	17,26	1,220038	23,0	12000,00	27318,00	12000,00	27318,00	0,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0012670	0,001229	Без изменения
													0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0022670	0,012848	Без изменения
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001820	0,001620	Без изменения
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003600	0,004554	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000590	0,000740	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0022170	0,008789	Без изменения
													0342	Фториды газообразные	0,0001550	0,001445	Без изменения
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0001670	0,000972	Без изменения
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0001670	0,001043	Без изменения
10 РИОТЕК	Установка газовой резки (труба)	0076	3,50	0,30	23,99	1,696036	23,0	12010,00	27310,00	12010,00	27310,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000328	0,012848	Без изменения
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000250	0,001320	Без изменения
													0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000031	0,000003	Без изменения
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000045	0,000349	Без изменения
													2902	Взвешенные вещества	0,0021899	0,001978	Без изменения
10 РИОТЕК	Сварочный пост	6038	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12006,00	27324,00	12008,00	27324,00	2,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022000	0,004554	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003580	0,000740	Без изменения
11 ПЕРС ЛТД	Сварочный пост (труба)	0079	7,50	0,25	12,61	0,618992	23,0	11840,00	27410,00	11840,00	27410,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0022670	0,012848	Без изменения
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0003170	0,001620	Без изменения
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0001500	0,000349	Без изменения
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0014800	0,004554	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002400	0,000740	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0022170	0,008789	Без изменения
													0342	Фториды газообразные	0,0002670	0,001445	Без изменения
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0003330	0,000972	Без изменения
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0001670	0,001033	Без изменения
11 ПЕРС ЛТД	Сварочный пост (труба)	0080	5,50	0,30	8,76	0,618992	23,0	11842,00	27410,00	11842,00	27410,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0022670	0,012848	Без изменения
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0003170	0,001620	Без изменения
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0001500	0,000349	Без изменения
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0014800	0,004554	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002400	0,000740	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0022170	0,008789	Без изменения
													0342	Фториды газообразные	0,0002670	0,001445	Без изменения
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0003330	0,000972	Без изменения
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0001670	0,001033	Без изменения
12 Петербургский энергетик	Печь сушки, пропитка лаком (труба)	0086	15,00	0,30	5,28	0,373009	105,0	11924,00	27222,00	11924,00	27222,00	0,00	1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0001616	0,000002	Без изменения
													2752	Уайт-спирит	0,0026131	0,000941	Без изменения
13 КРЕАЛ	Термообработка в печах, пропитка смолой	0088	3,00	0,25	20,86	1,024012	16,0	11956,00	27410,00	11956,00	27410,00	0,00	0416	Смесь углеводородов предельных C ₆ -C ₁₀	0,0000445	0,000040	Без изменения
													0621	Метилбензол (Толуол)	0,0001354	0,000122	Без изменения
													1061	Этанол (Спирт)	0,0001741	0,000157	Без изменения

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Примечание
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
														этиловый)			
													1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0004643	0,000420	Без изменения
13 КРЕАЛ	Сварочный пост	6040	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	11966,00	27400,00	11968,00	27400,00	2,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0081000	0,012848	Без изменения
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001220	0,001620	Без изменения
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000320	0,000349	Без изменения
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0086660	0,004554	Без изменения
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0014080	0,000740	Без изменения
													0337	Углерод оксид	0,0137500	0,008789	Без изменения
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0001200	0,000972	Без изменения

План -график контроля нормативов выбросов на источниках выброса

Цех		Номер источника	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса г/с	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование		код	наименование				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Главная насосная станция	0001	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003578	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0005009		
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000894		
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0064402		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,9302498		
			0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0018605		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000662		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000894		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0004651		
			2754	Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0022898		
1	Главная насосная станция	0002	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0025172	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0006293		
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0427916		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,6796312		
			0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0088100		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0004657		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0006293		
1	Главная насосная станция	0003	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0018698	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0004674		
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0317862		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,3552573		
			0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0022437		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0003459		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0004674		
1	Главная насосная станция	0004	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002184	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001158		
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0045864		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,2839200		
			0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0139776		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000404		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000546		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000092		
2754	Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0013978					

1	Главная насосная станция	6035	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0010490	Специализированной организацией или силами предприятия	Расчетный метод
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0001110		
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0022000		
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003580		
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0022170		
			0342	Фториды газообразные	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0001250		
			0344	Фториды плохо растворимые	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002200		
			2908	Пыль неорганическая: 70 20% SiO2	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000930		
2	СЭСОВ.ЦМО	0007	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000306	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000077		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0027558		
			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0006430		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000057		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000077		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000008		
2	СЭСОВ.ЦМО	0008	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002996	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000749		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0359577		
			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0016181		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000554		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000749		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000075		
2	СЭСОВ.ЦМО	0009	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0008273	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0002068		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0281273		
			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0005874		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0001530		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002068		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000207		
2	СЭСОВ.ЦМО	0010	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000090	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000022		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0007272		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000017		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000022		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000002		
2	СЭСОВ.ЦМО	0012	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002501	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001563		
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0020318		
			0410	Метан	1 раз в год (кат. 3Б)	0,7345858		
			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002801		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0007971		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000391		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000097		

2	СЭСОВ.ЦМО	0013	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000058	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000045		
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000011		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0004936		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000008		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000011		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000001		
2	СЭСОВ.ЦМО	0014	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000329	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000082		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0079076		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000061		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000082		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000008		
2	СЭСОВ.ЦМО	0015	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000329	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000082		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0079076		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000061		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000082		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000008		
2	СЭСОВ.ЦМО	0016	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000329	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000082		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0079076		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000061		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000082		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000008		
2	СЭСОВ.ЦМО	6001	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0005775	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0303	Аммиак	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0041577		
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0005775		
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0020211		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0662155		
			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0147091		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0002137		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002887		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000289		
							Специализированная организация или силами предприятия	Расчет на основании замеров
2	СЭСОВ.ЦМО	6002	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0035290	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0303	Аммиак	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0070581		
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0035290		
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0017645		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0423484		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0013057		
			1325	Формальдегид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0017645		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0002188		
			2754	Углеводороды предельные C12-C19	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2871222		
							Специализированная организация или силами предприятия	Расчет на основании замеров

2	СЭСОВ.ЦМО	6003	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0007741	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы		
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0022117				
			0410	Метан	1 раз в год (кат. 3Б)	0,7740833				
			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0056066			Специализированная организация или силами предприятия	Расчет на основании замеров
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0002212				
			1325	Формальдегид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0005529				
			2754	Углеводороды предельные C12-C19	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0458921				
2	СЭСОВ.ЦМО	6004	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0278032	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы		
			0303	Аммиак	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0556063				
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0278032				
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0139016			Специализированная организация или силами предприятия	Расчет на основании замеров
			0410	Метан	1 раз в год (кат. 3Б)	19,4622136				
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0102872				
			1325	Формальдегид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0139016				
2	СЭСОВ.ЦМО	6017	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0016763	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы		
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0023469				
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0609577				
			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0048614			Специализированная организация или силами предприятия	Расчет на основании замеров
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0003505				
			1325	Формальдегид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0007620				
			2754	Углеводороды предельные C12-C19	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0274310				
2	СЭСОВ.ЦМО	6036	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0010490	Специализированной организацией или силами предприятия	Расчетный метод		
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0001110				
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0022000				
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003580				
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0022170				
			0342	Фториды газообразные	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0001250				
			0344	Фториды плохо растворимые	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002200				
			2908	Пыль неорганическая: 70% SiO2	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000930				
3	СЭСОВ.ЦБО	0017	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003287	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы		
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000822				
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0105183				
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000608				
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000822				
			1716	Одорант СПМ	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000082				

3	СЭСОВ.ЦБО	0018	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001064	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000266		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0029799		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000197		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000266		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000027		
			2754	Углеводороды предельные C12-C19	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003193		
3	СЭСОВ.ЦБО	0019	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001107	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000277		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0221351		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000205		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000277		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000028		
3	СЭСОВ.ЦБО	0020	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000146	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0014170		
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002776		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,2921739		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000219		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000037		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000089		
3	СЭСОВ.ЦБО	0021	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000189	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000047		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002831		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000035		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000047		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000005		
3	СЭСОВ.ЦБО	0022	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000189	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000047		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002831		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000035		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000047		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000005		
3	СЭСОВ.ЦБО	0023	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000189	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000047		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002831		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000035		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000047		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000005		
3	СЭСОВ.ЦБО	0024	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000189	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000047		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002831		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000035		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000047		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000005		

3	СЭСОВ.ЦБО	6005	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000202	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000218		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0004045		
			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000160		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000048		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000058		
3	СЭСОВ.ЦБО	6006	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000202	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000218		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0004045		
			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000160		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000048		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000058		
3	СЭСОВ.ЦБО	6007	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0467939	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0433844		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,2339697		
			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0179923		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0069021		
			1325	Формальдегид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0105286		
3	СЭСОВ.ЦБО	6008	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0467939	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0433844		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,2339697		
			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0179923		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0069021		
			1325	Формальдегид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0105286		
3	СЭСОВ.ЦБО	6009	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0004794	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001370		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0006849		
			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000588		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000294		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000342		
3	СЭСОВ.ЦБО	6010	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0004794	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001370		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0006849		
			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000588		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000294		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000342		
3	СЭСОВ.ЦБО	6011	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0004794	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001370		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0006849		
			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000588		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000294		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000342		

3	СЭСОВ.ЦБО	6012	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0004794	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы			
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001370					
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0006849					
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000588	Специализированная организация или силами предприятия	Расчет на основании замеров
						1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000294		
						1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000342		
3	СЭСОВ.ЦБО	6013	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0024633	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы			
			0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0012316					
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0024633					
						0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0246328	Специализированная организация или силами предприятия	Расчет на основании замеров
						1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0003941		
						1325	Формальдегид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0012316		
3	СЭСОВ.ЦБО	6014	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0024633	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы			
			0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0012316					
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0024633					
						0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0246328	Специализированная организация или силами предприятия	Расчет на основании замеров
						1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0003941		
						1325	Формальдегид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0012316		
3	СЭСОВ.ЦБО	6015	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0022423	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы			
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0015215					
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,1921931					
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0032713	Специализированная организация или силами предприятия	Расчет на основании замеров
						1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0011371		
						1325	Формальдегид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0008008		
3	СЭСОВ.ЦБО	6016	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0006360	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы			
			0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0005782					
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002891					
						0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0001445	Специализированная организация или силами предприятия	Расчет на основании замеров
						0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0028908		
						1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0001070		
						1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001445		
						1716	Одорант СПМ	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000145		
3	СЭСОВ.ЦБО	6037	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0010490	Специализированной организацией или силами предприятия	Расчетный метод			
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0001110					
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0022000					
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003580					
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0022170					
			0342	Фториды газообразные	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0001250					
			0344	Фториды плохо растворимые	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002200					
			2908	Пыль неорганическая: 70% SiO2	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000930					

4	Комплекс обработки осадка	0036	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000237	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000023		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001461		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000034		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000023		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000002		
4	Комплекс обработки осадка	0038	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0010459	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0002615		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0156883		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001935		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002615		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000261		
4	Комплекс обработки осадка	0041	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003783	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000478		
			2902	Взвешенные вещества	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002174		
4	Комплекс обработки осадка	0042	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001435	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000378		
4	Комплекс обработки осадка	0044	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0041670	Специализированной организацией или силами предприятия, аккредитованной лабораторией	Расчетный и лабораторные методы
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0002770		
			0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002170		
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0022000		
			0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003179		
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003580		
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000795		
			0342	Фториды газообразные	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002000		
			0344	Фториды плохо растворимые	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0016670		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0073107		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000588		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000795		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000381		
			2908	Пыль неорганическая: 70% SiO ₂	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000680		
4	Комплекс обработки осадка	0045	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001471	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000368		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0033826		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000272		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000368		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000162		
4	Комплекс обработки осадка	0046	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0008640	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0005357		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0864045		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0001598		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002160		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000864		

4	Комплекс обработки осадка	0047	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0011368	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0001053		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0063153		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000779		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001053		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000105		
4	Комплекс обработки осадка	0048	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0014319	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0001432		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0091640		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0001060		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001432		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000143		
4	Комплекс обработки осадка	0049	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0027063	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0006766		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0378877		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001326		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0002977		
4	Комплекс обработки осадка	0050	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0020551	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0005138		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0431566		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0003802		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0005138		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0002466		
4	Комплекс обработки осадка	0051	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0006270	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0031980		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0689686		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001160		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001567		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000445		
4	Комплекс обработки осадка	0052	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0006967	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0003623		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0466757		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0001289		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001742		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000474		

4	Комплекс обработки осадка	0054	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003629	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003012		
			0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001996		
			0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000003		
			0138	Магний оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001270		
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000544		
			0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000014		
			0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000100		
			0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000078		
			0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000327		
			0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000181		
			0260	Кобальт оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000012		
			2908	Пыль неорганическая: 70% SiO ₂	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0025401		
4	Комплекс обработки осадка	0055	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000777		
			0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002345		
			0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001554		
			0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000002		
			0138	Магний оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001243		
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001130		
			0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000011		
			0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000107		
			0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000061		
			0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000170		
			0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000086		
			0260	Кобальт оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000092		
			2908	Пыль неорганическая: 70% SiO ₂	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0048031		

4	Комплекс обработки осадка	0056	0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001505	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000376		
			0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0022578		
			1071	Гидроксибензол (Фенол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000278		
			1325	Формальдегид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000376		
			1716	Одорант СПМ	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000038		
4	Комплекс обработки осадка	0058	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0017801	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1016166		
			0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0142535		
			0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0014881		
			0138	Магний оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0040790		
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0014142		
			0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0016114		
			0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0039555		
			0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0001574		
			0188	Смесь соединений ртути	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000726		
			0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0196095		
			0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0061184		
			0260	Кобальт оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001591		
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1466020		
			0303	Аммиак	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0147283		
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0576868		
			0316	Соляная кислота	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0505867		
			0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2446449		
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0410189		
			0342	Фториды газообразные	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0011720		
			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000045		
			1325	Формальдегид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0031855		
			2754	Углеводороды предельные C12-C19	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0123057		
			2908	Пыль неорганическая: 70% SiO2	1 раз в год (кат. 3Б)	0,4183573		
			3620	Диоксины	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000000		

4	Комплекс обработки осадка	0059	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0017801	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1016166		
			0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0142535		
			0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0014881		
			0138	Магний оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0040790		
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0014142		
			0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0016114		
			0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0039555		
			0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0001574		
			0188	Смесь соединений ртути	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000726		
			0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0196095		
			0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0061184		
			0260	Кобальт оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001591		
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1466020		
			0303	Аммиак	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0147283		
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0576868		
			0316	Соляная кислота	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0505867		
			0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2446449		
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0410189		
			0342	Фториды газообразные	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0011720		
			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000045		
			1325	Формальдегид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0031855		
			2754	Углеводороды предельные C12-C19	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0123057		
			2908	Пыль неорганическая: 70 20% SiO2	1 раз в год (кат. 3Б)	0,4183573		
			3620	Диоксины	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000000		
4	Комплекс обработки осадка	0060	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003118		
			0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002588		
			0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001715		
			0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000003		
			0138	Магний оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001091		
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000467		
			0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000012		
			0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000086		

			0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000067		
			0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000281		
			0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000156		
			0260	Кобальт оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000010		
			2908	Пыль неорганическая: 70% SiO ₂	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0021823		
4	Комплекс обработки осадка	0061	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003118	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002588		
			0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001715		
			0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000003		
			0138	Магний оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001091		
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000467		
			0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000012		
			0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000086		
			0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000067		
			0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000281		
			0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000156		
			0260	Кобальт оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000010		
			2908	Пыль неорганическая: 70% SiO ₂	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0021823		
4	Комплекс обработки осадка	6025	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0058220		
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0009460		
			0328	Углерод (Сажа)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0005780		
			0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0005370		
			0337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0287560		
			2732	Керосин	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0038920		
4	Комплекс обработки осадка	6026	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0058220	Специализированной организацией или силами предприятия	Расчетный метод
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0009460		
			0328	Углерод (Сажа)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0005780		
			0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0005370		
			0337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0287560		
			2732	Керосин	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0038920		
5	ХБЛ	0090	0316	Соляная кислота	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000032	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0898	Трихлорметан (Хлороформ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003835		
5	ХБЛ	0091	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000619	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы

5	ХБЛ	0092	0150	Натр едкий	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000056	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0303	Аммиак	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000037		
			0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0005241		
5	ХБЛ	0093	0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0028202	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
5	ХБЛ	0096	0316	Соляная кислота	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001767	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
6	Цех эксплуатации и обследования котельных	0065	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0004768	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0003179		
6	Цех эксплуатации и обследования котельных	0089	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000659	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			2754	Углеводороды предельные C12-C19	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0234841		
6	Цех эксплуатации и обследования котельных	0097	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000659	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			2754	Углеводороды предельные C12-C19	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0234841		
6	Цех эксплуатации и обследования котельных	0099	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,3427802	Специализированной организацией или силами предприятия	Расчетный метод
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0557018		
			0337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,7122550		
			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000002		
6	Цех эксплуатации и обследования котельных	0100	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1873086	Специализированной организацией или силами предприятия	Расчетный метод
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0304376		
			0337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,4367050		
			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000001		
6	Цех эксплуатации и обследования котельных	0101	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,3427802	Специализированной организацией или силами предприятия	Расчетный метод
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0557018		
			0337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,7122550		
			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000002		
7	Группа обеспечения производства	0066	2936	Пыль древесная	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0031084	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
7	Группа обеспечения производства	0067	2936	Пыль древесная	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0017266	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
7	Группа обеспечения производства	0068	2936	Пыль древесная	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0041731	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы

7	Группа обеспечения производства	0070	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0016280	Специализированной организацией или силами предприятия	Расчетный метод
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0002880		
			0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000800		
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0022000		
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003580		
			0342	Фториды газообразные	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000670		
			0344	Фториды плохо растворимые	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0030000		
7	Группа обеспечения производства	6039	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0574688	Специализированной организацией или силами предприятия	Расчетный метод
			2752	Уайт-спирит	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0105938		
			2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0133100		
7	Группа обеспечения производства	6069	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0024000	Специализированной организацией или силами предприятия	Расчетный метод
			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0016000		
8	Энергоцех	0081	0410	Метан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0488952	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			1716	Одорант СПМ	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000002		
9	Автотранспорт	0082	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0027530	Специализированной организацией или силами предприятия	Расчетный метод
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0004470		
			0328	Углерод (Сажа)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001290		
			0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003790		
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0281690		
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0022530		
			2732	Керосин	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0013250		
9	Автотранспорт	0083	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0027530	Специализированной организацией или силами предприятия	Расчетный метод
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0004470		
			0328	Углерод (Сажа)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001290		
			0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003790		
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0281690		
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0022530		
			2732	Керосин	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0013250		
9	Автотранспорт	6027	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0008293	Специализированной организацией или силами предприятия	Расчетный метод
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001348		
			0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002599		
			0337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1160511		
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0125286		

9	Автотранспорт	6028	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0008000	Специализированной организацией или силами предприятия	Расчетный метод
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001300		
			0328	Углерод (Сажа)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001000		
			0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001675		
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0018500		
			2732	Керосин	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003000		
9	Автотранспорт	6029	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0781460	Специализированной организацией или силами предприятия	Расчетный метод
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0126987		
			0328	Углерод (Сажа)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0152156		
			0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0110111		
			0337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0987185		
			2732	Керосин	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0238743		
9	Автотранспорт	6030	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0006444	Специализированной организацией или силами предприятия	Расчетный метод
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001047		
			0328	Углерод (Сажа)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000361		
			0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000935		
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0112417		
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0011944		
			2732	Керосин	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003056		
10	РИОТЕК	0075	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0012670	Специализированной организацией или силами предприятия	Расчетный метод
			0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0022670		
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0001820		
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003600		
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000590		
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0022170		
			0342	Фториды газообразные	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0001550		
			0344	Фториды плохо растворимые	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001670		
			2908	Пыль неорганическая: 70% SiO ₂	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001670		
			0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000328		
10	РИОТЕК	0076	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000250	Специализированной организацией или силами предприятия	Расчетный метод
			0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000031		
			0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000045		
			2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0021899		
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0022000		
10	РИОТЕК	6038	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003580	Специализированной организацией или силами предприятия	Расчетный метод

11	ПЕРС ЛТД	0079	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0022670	Специализированной организацией или силами предприятия	Расчетный метод
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0003170		
			0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0001500		
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0014800		
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002400		
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0022170		
			0342	Фториды газообразные	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0002670		
			0344	Фториды плохо растворимые	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003330		
			2908	Пыль неорганическая: 70% SiO ₂	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001670		
11	ПЕРС ЛТД	0080	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0022670	Специализированной организацией или силами предприятия	Расчетный метод
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0003170		
			0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0001500		
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0014800		
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002400		
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0022170		
			0342	Фториды газообразные	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0002670		
			0344	Фториды плохо растворимые	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003330		
			2908	Пыль неорганическая: 70% SiO ₂	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001670		
12	Петербургский энергетик	0086	1071	Гидроксibenзол (Фенол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0001616	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			2752	Уайт-спирит	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0026131		
13	КРЕАЛ	0088	0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000445	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные методы
			0621	Метилбензол (Толуол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001354		
			1061	Этанол (Спирт этиловый)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001741		
			1401	Пропан-2-он (Ацетон)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0004643		
13	КРЕАЛ	6040	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0081000	Специализированной организацией или силами предприятия	Расчетный метод
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0001220		
			0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000320		
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0086660		
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0014080		
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0137500		
			0344	Фториды плохо растворимые	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001200		

14	Котельная (аварийное топливо)	0099	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,7498068	Специализированной организацией или силами предприятия	Расчетный метод
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1218436		
			0328	Углерод (Сажа)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1674074		
			0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1 раз в год (кат. 3Б)	0,6620880		
			0337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,9350587		
			0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000010		
14	Котельная (аварийное топливо)	0100	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,4571090	Специализированной организацией или силами предприятия	Расчетный метод
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0742802		
			0328	Углерод (Сажа)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1070456		
			0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1 раз в год (кат. 3Б)	0,4233600		
			0337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,5979061		
			0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000009		

Приложение 4.5.
Расчет количеств отходов периода эксплуатации

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						63

Приложение 4.5

1. Расчетные количества отходов ламп от установки УФО

Установка УФО

Технические характеристики (паспортные данные)

Количество ламп в 1 камере установки УФО	шт	30
Количество камер установки УФО	шт	2
ВСЕГО ламп	шт	60

Расчет количества отработанных ламп проводится по формулам:

$$N = S \cdot n_i \cdot t_i / k_i; \text{ шт/год}$$

$$M = S \cdot n_i \cdot m_i \cdot t_i \cdot 10^{-6} / k_i; \text{ т/год}$$

где:

N - количество отработанных ламп, ед/год

M - Масса отработанных ламп, т/год

 n_i – количество установленных ламп i – той марки, шт; t_i – фактическое количество часов работы ламп i – той марки, час/год; k_i – эксплуатационный срок службы ламп i – той марки, час; m_i – вес одной лампы, г.

Параметры отработанных ламп

Параметр	Единица измерения	ДБ700НО
T	дн/год	365
Траб	час/сутки	24
n_i	шт	60
t_i	час/год	8760
k_i	час	12000
m_i	гр	350
переводной коэф-т		0,000001

Результаты расчета количества образования отработанных ламп

Параметр	Единица измерения	ДБ700НО
N	шт/год	44
M	т/год	0,01540
ИТОГО, шт/год		44
ИТОГО, т/год		0,015

2. Определение количества смета с территории проектируемых сооружений на период эксплуатации

Площадь твердых покрытий	Норма образования смета в год	Плотность смета	Количество смета, образующегося в год	
			т/год	м ³ /год
Га	кг/м ²	т/м ³	25,500	40,800
0,51	5-10	0,625	25,500	40,800

3. Расчет количества бытовых отходов в период эксплуатации

Количество работающих, чел/сут		Продолжительность расчетного периода		Норма накопления *		Плот-ность, кг/м ³	Количество отходов, образующихся ежедневно		Ожидаемое количество отходов за расчетный период		Наименование образовавшихся отходов	Код отхода
		месяцы	сутки	кг/год на 1 чел.	м ³ /год на 1 чел.		кг	м ³	т	м ³		
ИТР	5	12	365	100	1,1	90	1,3699	0,0151	0,500	5,500	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4
Рабочие	2	12	365	40	0,22	180	0,2192	0,0012	0,080	0,440		
ИТОГО:									0,580	5,940		

*норма накопления принята в соответствии с [1] для ИТР и в соответствии с [2] для рабочих

[1] Твердые бытовые отходы. Справочник. - Москва, 2001 г.

[2] Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник. - М, 1997 г.

4. Расчет отходов спецодежды

Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	4
--	-------------	---

$O_{\text{сод}} = \sum_{i=1}^{i=n} M_{\text{сод}}^i \times N^i \times K_{\text{изн}}^i \times K_{\text{загр}}^i \times 10^{-3}$ $N^i = P_{\text{ф}}^i / T_{\text{н}}^i$	$O_{\text{сод}}$ – масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год; $M_{\text{сод}}^i$ – масса единицы изделия спецодежды i-того вида в исходном состоянии, кг; N^i – количество вышедших из употребления изделий i-того вида, шт/год; $K_{\text{изн}}^i$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1; $K_{\text{загр}}^i$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i-того вида, доли от 1; 10^{-3} – коэффициент перевода кг в т; $P_{\text{ф}}^i$ – количество изделий i-того вида, находящихся в носке, шт.; $T_{\text{н}}^i$ – нормативный срок носки изделий i-того вида, лет; n – число видов изделий спецодежды.	Материал изделий спецодежды брезент лен шерсть, полушерсть сукно, войлок, фетр хлопок шелк	$K_{\text{изн}}$ 0,65...0,8 0,8 0,8 0,65...0,8 0,8 0,9
	$K_{\text{загр}}^i = 1,10...1,15$ $T_{\text{н}}^i$ – принимается по нормам обеспечения спецодеждой работников различных профессий; При нормативе носки менее года (рукавицы, перчатки и пр.), значение $T_{\text{н}}^i$ устанавливается в долях от 1 (например $T_{\text{н}}^i = 3 \text{ мес.}$ или 0,25) $M_{\text{сод}}^i$ – по фактическим измерениям		

№	Наименование источника отхода	$M_{\text{сод}}^i$	$P_{\text{ф}}^i$ *	$T_{\text{н}}^i$	N^i	$K_{\text{изн}}^i$	$K_{\text{загр}}^i$	$O_{\text{сод}}$	$V_{\text{сод}}$	плотность свободно сложенная с учетом "комковатости"
		кг	шт	лет	шт/год;			т/год	м3/год	т/м3
1	Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий	1,1	2	1	2	0,75	1,15	0,0019	0,0127	0,150
2	Халат для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий	0,4	5	2	2,5	0,5	1,15	0,0006	0,0038	0,150
3	перчатки	0,05	7	0,25	28	0,95	1,15	0,0015	0,0051	0,300

Всего **0,004** **0,022**

плотность свободно сложенная **	300 кг/м3 - свободно сложенная (Макаров Е.В., Светлаков Н.Д. Справочные таблицы весов строительных материалов. М., 1971 г.).
--	--

* с учетом штатного расписания
среднесуточная численность
ИТР

рабочих

2 чел

5 чел

5. Расчетные количества отходов ламп освещения

Расчет количества отработанных ламп проводится по формулам:

$$N = S \cdot n_i \cdot t_i / k_i; \text{ шт/год}$$

$$M = S \cdot n_i \cdot m_i \cdot t_i \cdot 10^{-6} / k_i; \text{ т/год}$$

где:

N - количество отработанных ламп, ед/год

M - Масса отработанных ламп, т/год

n_i – количество установленных ламп i – той марки, шт;

t_i – фактическое количество часов работы ламп i – той марки, час/год;

k_i – эксплуатационный срок службы ламп i – той марки, час;

m_i – вес одной лампы, г.

Параметры отработанных ламп

Цех сжигания осадка							
Параметр	Единица измерения	ПССВ03-02-58	ПССВ01-01-39	ПССВ02-21-11	ПССВ05-03-130	ПССВ05-01-76	ПССВ04-02-76
T	дн/год	365	365	365	365	365	365
Граб	час/сутки	24	24	24	24	24	24
n_i	шт	347	78	8	16	3	1
t_i	час/год	8760	8760	8760	8760	8760	8760
k_i	час	50000	50000	50000	100000	100000	50000
m_i	гр	2500	2500	1000	5000	5000	7500
переводной коэф-т		0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001

Насосная станция технической воды							
Параметр	Единица измерения	ПССВ03-10	ПССВ05-02-76	ПССВ01-01-39	ПССВ03-02-39	ПССВ02-23	ПССВ04-01 УХЛ1
T	дн/год	365	365	365	365	365	365
Граб	час/сутки	24	24	24	24	24	24
n_i	шт	4	19	7	10	5	12
t_i	час/год	8760	8760	8760	8760	8760	8760
k_i	час	50000	100000	50000	50000	50000	100000
m_i	гр	500	3000	3200	2500	1000	5000
переводной коэф-т		0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001

Автоматизированная газовая котельная					
Параметр	Единица измерения	ПССВ05-02-60	ПССВ04-01-60	ПССВ02-21-11	ПССВ03-10
T	дн/год	365	365	365	365
Траб	час/сутки	24	24	24	24
ni	шт	16	8	2	2
ti	час/год	8760	8760	8760	8760
ki	час	100000	100000	50000	50000
mi	гр	3000	5000	1000	500
переводной коэф-т		0,000001	0,000001	0,000001	0,000001

ГРП			
Параметр	Единица измерения	ПССВ01-01-35	ПССВ01-01А-35
T	дн/год	365	365
Траб	час/сутки	24	24
ni	шт	2	1
ti	час/год	8760	8760
ki	час	50000	50000
mi	гр	3200	3200
переводной коэф-т		0,000001	0,000001

Территория						
Параметр	Единица измерения	ПССВ05-03-130	ПССВ05-01-76	ПССВ04-02-170	ПССВ04-01 УХЛ1	ПССВ04-01-60
T	дн/год	365	365	365	365	365
Траб	час/сутки	24	24	24	24	24
ni	шт	16	3	1	12	8
ti	час/год	8760	8760	8760	8760	8760
ki	час	100000	100000	50000	100000	100000
mi	гр	5000	5000	7500	5000	5000
переводной коэф-т		0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001

Результаты расчета количества образования отработанных ламп

Цех сжигания осадка							
Параметр	Единица измерения	ПССВ03-02-58	ПССВ01-01-39	ПССВ02-21-11	ПССВ05-03-130	ПССВ05-01-76	ПССВ04-02-76
N	шт/год	61	14	2	2	1	1
M	т/год	0,15250	0,03500	0,00200	0,01000	0,00500	0,00750
итого, шт/год							81
итого, т/год							0,212

Насосная станция технической воды							
Параметр	Единица измерения	ПССВ03-10	ПССВ05-02-76	ПССВ01-01-39	ПССВ03-02-39	ПССВ02-23	ПССВ04-01 УХЛ1
N	шт/год	1	2	2	2	1	2
M	т/год	0,00050	0,00600	0,00640	0,00500	0,00100	0,01000
итого, шт/год							10
итого, т/год							0,029

Автоматизированная газовая котельная					
Параметр	Единица измерения	ПССВ05-02-60	ПССВ04-01-60	ПССВ02-21-11	ПССВ03-10
N	шт/год	2	1	1	1
M	т/год	0,00600	0,00500	0,00100	0,00050
итого, шт/год					5
итого, т/год					0,013

ГРП			
Параметр	Единица измерения	ПССВ01-01-35	ПССВ01-01А-35
N	шт/год	1	1
M	т/год	0,00320	0,00320
итого, шт/год			2
итого, т/год			0,006

Территория						
Параметр	Единица измерения	ПССВ05-03-130	ПССВ05-01-76	ПССВ04-02-170	ПССВ04-01 УХЛ1	ПССВ04-01-60
N	шт/год	2	1	1	2	1
M	т/год	0,01000	0,01000	0,00000	0,00000	0,00000
итого, шт/год						7
итого, т/год						0,020

ИТОГО, шт/год	105
ИТОГО, т/год	0,280

6. Расчет количества отходов тары и упаковки

Среднегодовой расход реагента кг/год	Кол-во реагента в мешке	Вес одного п/э мешка (коробки)	Кол-во отходов	Наименование образовавшихся отходов	Код отхода
	кг	кг	т/год		
Насосная станция технической воды					
<i>Лимонная кислота</i>					
12	25	0,08	0,000038	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5
<i>Коробки из-под ламп УФО</i>					
3 коробки	-	3	0,009	отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5

Водный раствор соды 8% доставляется в пластиковой емкости 0,1 м3 - возвратная тара.

Раствор гипохлорита натрия 19% доставляется в еврокубе - возвратная тара

Цех сжигания					
<i>NaCl</i>					
1830	25	0,08	0,005856	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5
<i>Флокулянт</i>					
100	25	0,08	0,000320	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5
<i>Песок</i>					
160000	900	1,3	0,231111	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5
<i>Активированный уголь</i>					
12	0,6	1,3	0,026000	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5

TMT-15, HCl и FeCl3 доставляется в еврокубе, который является возвратной тарой

Котельная					
<i>NaCl</i>					
210	25	0,08	0,000672	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5

Реагент гидроксид доставляется в канистрах, которые являются возвратной тарой

Итого	0,264	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5
	0,009	отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5



Государственное унитарное предприятие
«ВОДОКАНАЛ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА»

Дирекция водоотведения

остров Белый, д.1, Санкт-Петербург, 198184
Телефон (812) 713-90-06, факс (812) 713-98-92.
E-mail: vdo@vodokanal.spb.ru

ОКПО 03323809 ОГРН 1027809256254
ИНН/КПП 7830000426/783450001

ГУП «Проектный институт по
проектированию городских
инженерных сооружений
«ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ»

Заместителю главного инженера
Т. П. Павловой

09.03.2016 № 100-к-960/к-01

На № _____ от _____

«О реконструкции комплекса обработки
осадка со строительством двух линий
сжигания на ЦСА»

Уважаемая Татьяна Павловна!

В ответ на служебную записку №01339 от 25.02.2016г. «Реконструкция
комплекса обработки осадка со строительством двух линий сжигания на ЦСА»
прошу Вас учесть следующие пожелания по штатному расписанию:

Состав эксплуатирующего персонала – в смену:

- 2 оператора Технологических установок в диспетчерской;
- 1 оператор Технологических установок на периферии (в зоне действующего оборудования);
- 1 оператор Технологических установок (с правом эксплуатации турбогенератора);
- 1 старший мастер смены (с правом эксплуатации котла-утилизатора и тд.);
- 1 электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования;
- 1 слесарь КИП;

Итого: 7 человек в смену, 28 человек (4 смены).

Директор Дирекции водоотведения

М. Д. Пробирский

Исп.:
Начальник ПУОиУО
Петров С.В.
8 921 340 51 52

Приложение 4.5
 Схема расположения мест
 накопления отходов
 М 1:2000

МНО 1

места накопления отходов на ЦСА:

- МНО №№1-11 существующие
- МНО №№12-15 - планируемые к организации после реализации проекта реконструкции



Приложение 5.3.
Мониторинг качества почвы на площадке ЦСА в период
эксплуатации.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						75

РЕЗУЛЬТАТЫ
исследования качества почв
Центральная станция аэрации
(наименование объекта)

Оценка степени химического загрязнения почвы:

Точка отбора пробы	Протокол	Наименование показателя, единица измерения	Результаты измерений	ПДК химических веществ в почве	Кратность превышения ПДК	Категории загрязнения почв по суммарному показателю загрязнения (Zс)			
						Допустимая 6-28	Умеренно опасная 28-32	Опасная 32-128	Чрезвычайно опасная >128
Т. 1 Газон рядом с контейнерной площадкой при въезде на площадку возле трансформаторной подстанции	№ 5-41/12 от 28.06.2012 г.	Мышьяк, мг/кг	1,7	2,0	0,9	8			
		Кадмий, мг/кг	0,67	2,0	0,3				
		Медь, мг/кг	52,0	3,0	17,3				
		Никель, мг/кг	15,0	4,0	3,8				
		Свинец, мг/кг	54,0	6,0	9,0				
		Ртуть, мг/кг	0,22	2,1	0,1				
		Цинк, мг/кг	120,0	23,0	5,2				
		Нефтепродукты, мг/кг	92,0	180,0	0,5				
		Бенз(а)пирен, мкг/кг	150,0	20,0	7,5				
		Полхлорбифенилы, мкг/кг	69,0						
		Азот аммонийный, мг/кг	2,64						
		Азот нитратов, мг/кг	1,201						
		Фенолы, мг/кг	0,0091						
Т. 2 Газон рядом с контейнерной площадкой возле административного здания	№ 5-41/12 от 28.06.2012 г.	Мышьяк, мг/кг	1,6	2,0	0,8	8			
		Кадмий, мг/кг	0,37	2,0	0,2				
		Медь, мг/кг	31,0	3,0	10,3				
		Никель, мг/кг	11,0	4,0	2,8				
		Свинец, мг/кг	36,0	6,0	6,0				
		Ртуть, мг/кг	0,21	2,1	0,1				
		Цинк, мг/кг	98,0	23,0	4,3				
		Нефтепродукты, мг/кг	54,0	180,0	0,3				
		Бенз(а)пирен, мкг/кг	2,5	20,0	0,1				
		Полхлорбифенилы, мкг/кг	30,0						
		Азот аммонийный, мг/кг	2,33						
		Азот нитратов, мг/кг	0,907						
		Фенолы, мг/кг	0,0016						

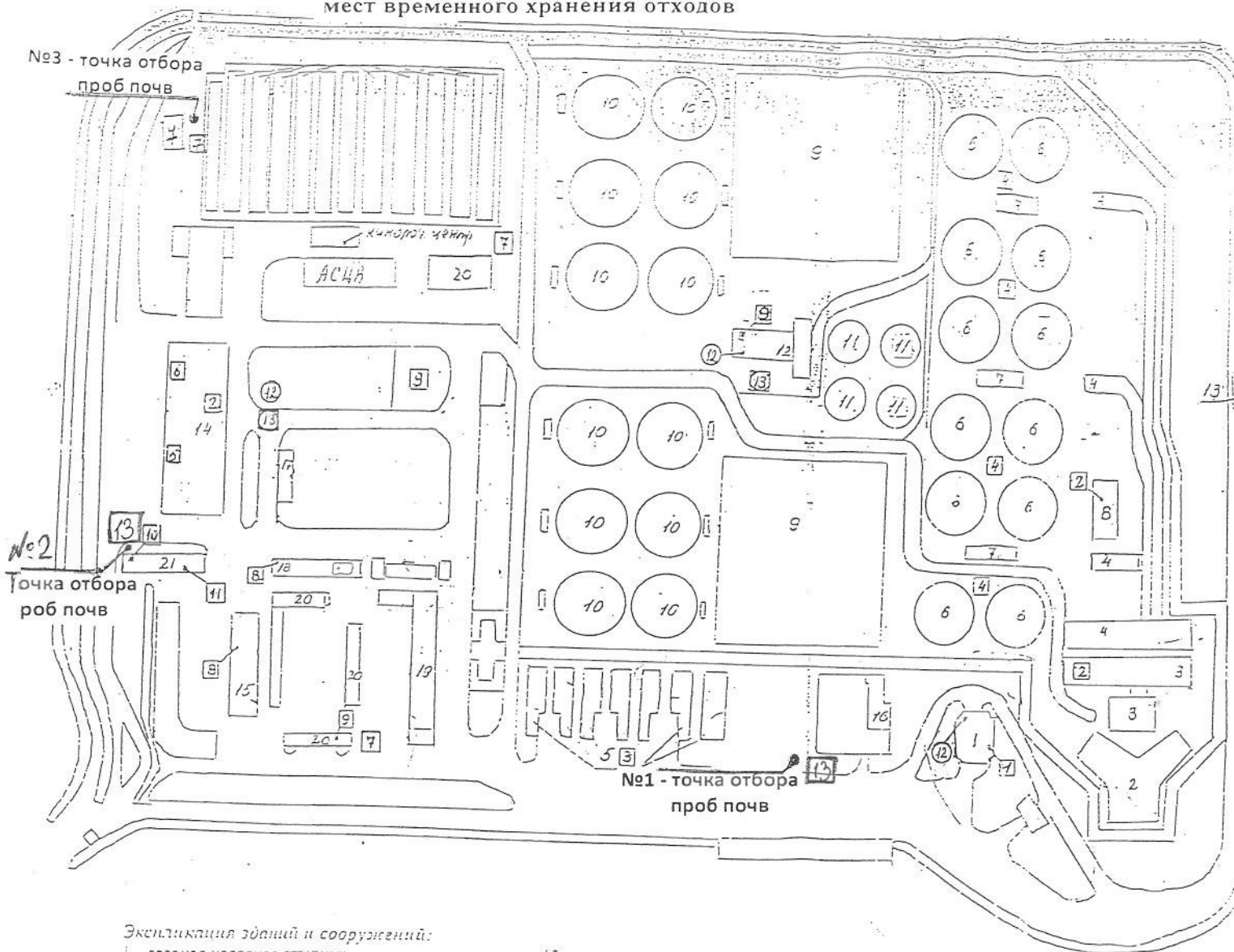
Точка отбора пробы	Протокол	Наименование показателя, единица измерения	Результаты измерений	ПДК химических веществ в почве	Кратность превышения ПДК	Категории загрязнения почв по суммарному показателю загрязнения (Zс)			
						Допустимая 6-28	Умеренно опасная 28-32	Опасная 32-128	Чрезвычайно опасная >128
Т. 3 Газон рядом с контейнерной площадкой возле насосной станции сырого осадка	№ 5-41/12 от 28.06.2012 г.	Мышьяк, мг/кг	2,0	2,0	1,0	29			
		Кадмий, мг/кг	1,3	2,0	0,7				
		Медь, мг/кг	110,0	3,0	36,7				
		Никель, мг/кг	30,0	4,0	7,5				
		Свинец, мг/кг	85,0	6,0	14,2				
		Ртуть, мг/кг	0,3	2,1	0,1				
		Цинк, мг/кг	180,0	23,0	7,8				
		Нефтепродукты, мг/кг	210,0	180,0	1,2				
		Бенз(а)пирен, мкг/кг	270,0	20,0	13,5				
		Полихлорбифенилы, мкг/кг	58,0						
		Азот аммонийный, мг/кг	2,20						
		Азот нитратов, мг/кг	1,944						
		Фенолы, мг/кг	0,005						

Оценка степени эпидемиологической опасности:

Точка отбора пробы	Протокол	Наименование показателя, единица измерения	Результаты измерений	Критерий степени эпидемиологической опасности			Степень эпидемиологической опасности
				Чистая	Умеренно опасная	Чрезвычайно опасная	
Т. 1 Газон рядом с контейнерной площадкой при въезде на площадку возле трансформаторной подстанции	№ 5-41/12 от 28.06.2012 г.	Индекс ЛКП (БГКП), число КОЕ/г абс.сух.веса	1500	1-10	10-100	1000 и выше	Чрезвычайно опасная
		Индекс энтерококков, число КОЕ/ абс.сух.веса	86	1-10	10-100	1000 и выше	
		Яйца гельминтов, шт/кг	н/о	0	До 10	> 100	
		Цисты паразитических простейших, экз/кг	н/о	0	0	0	
		Патогенные микроорганизмы	н/о	0	0	0	
		Индекс ЛКП (БГКП), число КОЕ/г абс.сух.веса	250	1-10	10-100	1000 и выше	
Т. 2 Газон рядом с контейнерной площадкой возле административного здания	№ 5-41/12 от 28.06.2012 г.	Индекс энтерококков, число КОЕ/ абс.сух.веса	87	1-10	10-100	1000 и выше	Опасная
		Яйца гельминтов, шт/кг	н/о	0	До 10	> 100	
		Цисты паразитических простейших, экз/кг	н/о	0	0	0	
		Патогенные микроорганизмы	н/о	0	0	0	

Точка отбора пробы	Протокол	Наименование показателя, единица измерения	Результаты измерений	Критерий степени эпидемической опасности			Степень эпидемической опасности
				Чистая	Умеренно опасная	Опасная	
Т. 3 Газон рядом с контейнерной площадкой возле насосной станции сырого осадка	№ 5-41/12 от 28.06.2012 г.	Индекс ЛКП (БГКП), число	110	1-10	10-100	100-1000	1000 и выше
		Индекс энтерококков, число	19	1-10	10-100	100-1000	1000 и выше
		КОЕ/г абс.сух.веса	н/о	0	До 10	До 100	> 100
		Яйца гельминтов, шт/кг	н/о	0	0	0	0
		Цисты паразитических простейших, экз/кг	н/о	0	0	0	0
		Патогенные микроорганизмы	н/о	0	0	0	0

Карта - схема Центральной станции аэрации филиала «Водоотведение Санкт - Петербурга» ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» с указанием мест временного хранения отходов



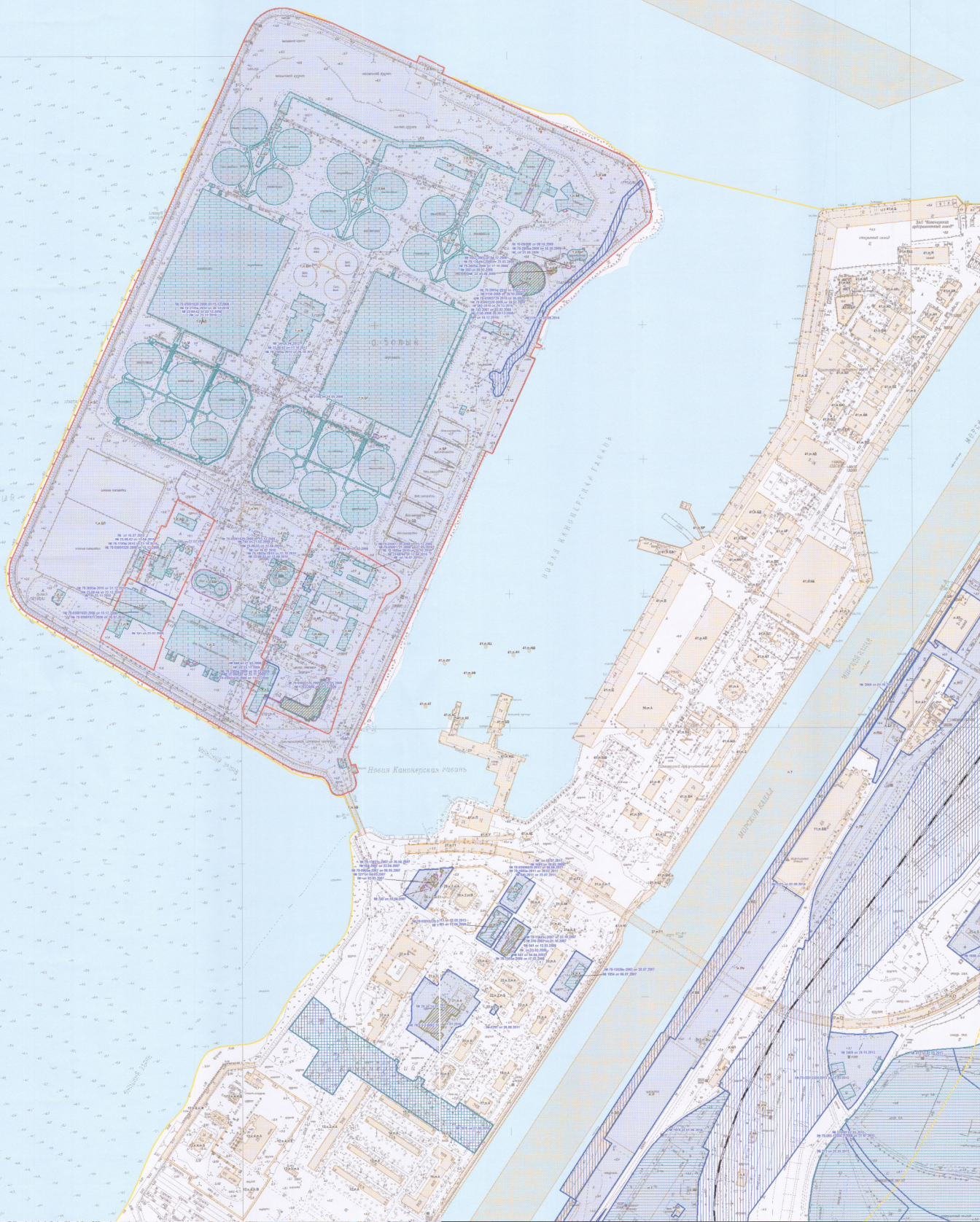
Экспликация зданий и сооружений:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1 - главная насосная станция; | 12 - насосно-воздуховодная станция; |
| 2 - приемная камера СМО; | 13 - камера выпуска; |
| 3 - здание решеток; | 14 - завод сжатого воздуха; |
| 4 - песколовки; | 15 - ремонтно-механический цех; |
| 5 - песковые карты; | 16 - трансформаторная подстанция; |
| 6 - первичные отстойники; | 17 - котельная; |
| 7 - насосные станции сырого осадка; | 18 - цех ВКНЦ; |
| 8 - отделение гидроотжима; | 19 - цех РТО и эксплуатации транспорта; |
| 9 - дорожки; | 20 - склады; |
| 10 - вторичные отстойники; | 21 - административное здание; |
| 11 - илосборники; | |

Приложение 6.1.
Ситуационная карта размещения ЦСА выданная Комитетом по градостроительству и архитектуре

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						80



- Условные обозначения**
- Границы объекта
 - Границы территории, на которую предоставляется сведения
 - 1 Заполнение ГИС/карты по плану документации
 - 2 Заполнение по строительству
 - 4 План ИСД на условно-вершинный вид использования
 - 5 Заполнение в соответствии с проектом объекта "Порт"
 - 6 Полноточная карта существующей застройки
 - 7 Разделение на вид объекта в аэрофотокарте
 - Периметры ИЭПТ по территории ИЭПТ
 - Распоряжения ИЭПТ в отношении ИЭПТ (линейные объекты)
 - Объекты адресной системы Санкт-Петербурга

Комитет по градостроительству и архитектуре	
Управление автоматизации и информатизации	
Начальник управления	Исполнитель
Цибулькин А.А.	С.П. Каросов, р.н. в.б.и.и., д.т.
Дата: 24.06.2016	
Прислужено к письму ИЭПТ	ИЭПТ № 31-3-30634/16
	ИЭПТ 1:2000

Приложение 6.2.
Ситуационная карта с нанесенной границей СЗЗ, расчетными
точками, объектами нормирования

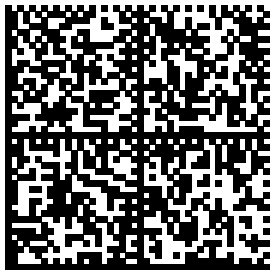
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						82

Приложение 6.3.
Сведения о проектируемом ДДУ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						84



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНСПЕКЦИЯ

ОРДЕР НА ПРОИЗВОДСТВО ПЛАНОВЫХ РАБОТ

№ К-5467 от 04/12/2015

Без регистрации в организациях, указанных в разделе «А» ордера,
производство работ запрещено

НВС-2015- /169289

Производитель работ:

ИНН

7841335939

Наименование: ООО "СК "Ленстройэнерго"

Государственный контракт (договор подряда) -

№ЗСД-01/2015 от 21.07.2015

Заказчик:

ИНН

7825392577

Наименование: АО "ЗСД"

Производство работ разрешено с 04/12/2015 по 21/12/2017

Вид работ:

УСТАНОВКА ВРЕМЕННОГО ОГРАЖДЕНИЯ

Кл.-239088

Место работ:

Канонерский остров, д.21, лит.А

район:

Кировский

Объёмы работ:

протяженность (п/м) - 480 ; площадь (кв.м.) - 12750

в том числе:

проезжая часть - _____ ;

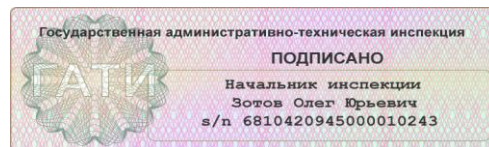
тротуар: асфальт - _____ ; плитка - _____ ; набивные дорожки 30газон - _____ ; грунт - 11670 ; прочие асфальто-бетонные покрытия - 1050Технологический регламент по обращению со
строительными отходами

Порубочный билет

Разрешение КГИОП на проведение работ

Разрешение (договор) КИО

Согласование КГА проектной документации

Исполнитель:**Уполномоченное лицо:**



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНСПЕКЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ОРДЕРУ
НА ПРОИЗВОДСТВО ПЛАНОВЫХ РАБОТ

№ К-5467 от 04/12/2015

Особые условия производства работ:

С обеспечением безопасного прохода пешеходов и проезда автотранспорта. С обязательным вызовом перед началом работ ООО "Петербурггаз".

Раздел «А». До начала работ ордер подлежит обязательной регистрации в следующих организациях:

Государственное унитарное предприятие «Водоканал Санкт-Петербурга»
(Филиал водоотведения)
Регистрация ордера с вызовом представителя по письменной заявке (т/ф 388-42-43).

Государственное унитарное предприятие «Топливо-энергетический комплекс Санкт-Петербурга»
Регистрация ордера с вызовом представителя (т.334-28-31).

Общество с ограниченной ответственностью "ПетербургГаз"
Рег. ордера (Литейный пр., д.37-39, пн, ср. с 9.30 до 13.00, т.458-54-41). До рег. ордера проект согласовать в ПЭУ №1 (764-75-79), ПЭУ №5 (374-98-37).

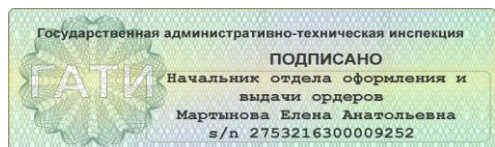
Открытое акционерное общество "Антикор"
Регистрация ордера (ул.Егорова, д.18, лит.А, пн-пт с 8:30 до 10:00, т.645-25-30).

Открытое акционерное общество энергетики и электрификации «Ленэнерго»
Регистрация ордера в районе (т.578-52-02, секретарь).

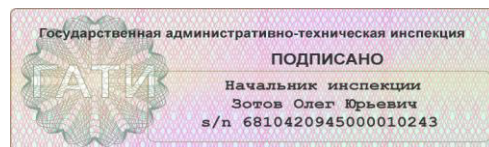
Петербургский филиал ОАО "Ростелеком"
Рег. ордера: ул.Союза Печатников, 23А (с 08-30 до 10). Вызов ГЦТЭТ (т.714-01-18, 314-85-58), ТЦТЭТ (т.314-42-18).

Санкт-Петербургский филиал ОАО «Воентелеком» - 521 центральный ремонтный завод средств связи
Регистрация ордера (ул.Сызранская, д.23-а, оф.3, т.365-99-29).

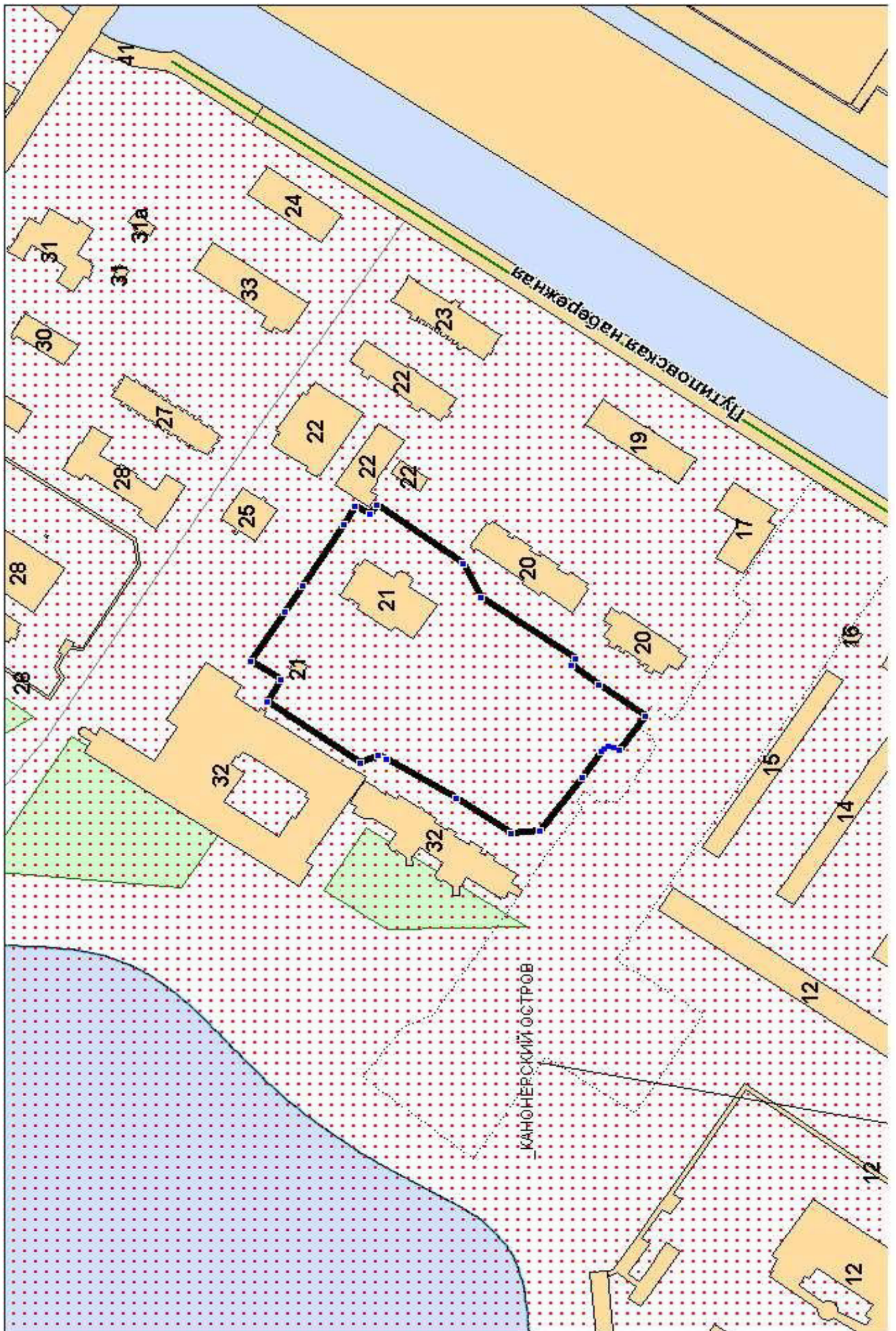
Исполнитель:



Уполномоченное лицо:



Условное обозначение места производства работ (не заменяет проекта). В соответствии с Правилами производства земляных, строительных и ремонтных работ, связанных с благоустройством территории Санкт-Петербурга, утвержденная проектная документация должна быть на объекте при производстве работ.



ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 10 ГРУПП (190 МЕСТ) ПО АДРЕСУ: САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, КАНОНЕРСКИЙ ОСТРОВ, Д. 21, ЛИТЕРА А

СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ГЕНПЛАНА	
Усл. обозначения	Наименование
1	Здание ДОУ 190 мест
2.1	Площадка игровой группы, 120 кв.м.
2.2	Площадка игровой группы, 127,5 кв.м.
3.1	Площадка дошкольной группы, 180 кв.м.
3.2	Площадка дошкольной группы, 180 кв.м.
3.3	Площадка дошкольной группы, 180 кв.м.
4	Физкультурная площадка, 122 кв.м.
5	Хозяйственная площадка.
6	Зона прогона скота (проектируется инженером-зоотехником)
7	Навес для хранения сапог и козлов
—	Граница участка и граница земли.
—	Ограждение h=1,8 м.
—	Кустарник (групповая посадка)
—	Ворота, калитки.

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ И ТРОТУАРОВ					
№№ в/п	Усл. обозначения	Наименование работ	Ед. изм.	Количество в гран. количестве	Примечание
1		Двуслойное асфальтобетонное покрытие проездов. Тип 1	м2	973,2	— 973,2
2		Асфальтобетонное покрытие тротуаров в околострой. Тип 2	м2	665,5	— 665,5
3		Покрытие физкультурной площ. Резиновая крошка. Тип 4	м2	122,0	— 122,0
4		Дощатый настил под теневым навесом	м2	200,0	— 200,0

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ					
№№ в/п	Усл. обозначения	Наименование работ	Ед. изм.	Количество в гран. количестве	Примечание
1		Устройство газона с подпочвенной дренажной системой h=20 см. в посевы газонные травы	м2	2363,6	— 2363,6
2		Устройство газона с подпочвенной дренажной системой h=20 см. в посевы газонные травы. Лестничные площадки	м2	1575,0	— 1575,0
3		Дорожки с набивочно-набитым покрытием. Тип 3	м2	142,6	— 142,6

Расчет стоянок автотранспорта для ОДО.
В соответствии со статьей 10 части II Правил землепользования и застройки Санкт-Петербурга 1 машино-место на 5 работников, в т.ч. 1 машино-место для ММГН.
Количество персонала 28 человек.
Итого: 28/5=6 машино-мест.

Размещение расчетного количества машино-мест предусматривается в составе внутриквартальной территории общего пользования в зоне пешеходной доступности на расстоянии не более 800 метров

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОБЪЕКТА

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО
ПЛОЩАДЬ УЧАСТКА В ГРАНИЦАХ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ	м ²	7832
ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	м ²	1790,1
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЗДАНИЯ ДОУ,	м ²	4529,60
В ТОМ ЧИСЛЕ ПОДВАЛ	м ²	756,80
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ ЗДАНИЯ ДОУ	м ³	19908,4
ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0.000	м ³	14864,6
НИЖЕ ОТМЕТКИ 0.000	м ³	5043,8
КОЛИЧЕСТВО МЕСТ/ГРУПП		190/10
ПОЛЕЗНАЯ ПЛОЩАДЬ ЗДАНИЯ	м ²	3739,5
РАСЧЕТНАЯ ПЛОЩАДЬ ЗДАНИЯ	м ²	2733,4

Заказчик проекта: АО "ЗСД"
Генпроектировщик: ООО «СК «Ленстройэнерго»
Проектная организация: ООО "СтройКомПроект"
Состав проектной группы:
Главный инженер проекта - Незавименко Л.Л.
Ведущий архитектор - Туник Е.С.
Архитектор - Алексеев К.П.
Инженер по генеральному плану - Тихонов Н.В.

Проектом предусматривается строительство дошкольного образовательного учреждения на 190 мест с плавательным бассейном с размером чаши 7,0 м x 3,0 м (глубина 0,6м) круглогодичного использования. Количество групп - 10, в том числе:
- 2 группы для детей раннего возраста от 1 года и 6 мес. до 2-х лет по 17 человек;
- 2 группы для детей раннего возраста от 2-х до 3-х лет по 18 человек;
- 2 группы для детей младшего возраста от 3-х до 4-х лет по 20 человек;
- 2 группы для детей среднего возраста от 4-х до 5-ти лет по 20 человек;
- 1 группа для детей старшего возраста от 5-ти до 6-ти лет по 20 человек;
- 1 подготовительная группа для детей от 6-ти до 7-и лет по 20 человек.

Проект разработан на основе разрешительной документации:

- Градостроительный план земельного участка (ГПЗУ) RU78131000-22003 ;
- Сведения об инженерно-геологических условиях;
- Технические условия Комитета по строительству от 24.08.2015;
- Протокол совещания №14 от 18.02.2015 в Комитете по строительству о проектировании и строительстве дошкольного образовательного учреждения на земельном участке по адресу: г. Санкт-Петербург, Канонерский остров, дом 21, литера А, кадастровый номер 78:15:0008123:12, площадью 7832 кв.м., для перевода в него детского дошкольного учреждения, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, Канонерский остров, дом 20, литера Б.
- Протокол совещания №108 от 17.08.2015 в Комитете по строительству по вопросу взаимодействия при разработке проектно-сметной документации и строительства объекта дошкольного учреждения на 190 мест, расположенного на земельном участке по адресу: г. Санкт-Петербург, Канонерский остров, дом 21, литера А.

Градостроительная ситуация, генеральный план:

Площадка проектируемого строительства ДОУ административно расположена по адресу: г. Санкт-Петербург, Канонерский остров, дом 21, литера А. Проектирование и строительство дошкольного образовательного учреждения на 190 мест (10 групп) с плавательным бассейном необходимо в связи с попаданием существующего здания детского дошкольного учреждения по адресу: г. Санкт-Петербург, Канонерский остров, дом 20, литера Б в санитарно-защитную зону автомобильной дороги Западный скоростной диаметр и необходимостью перевода ДДУ в новое здание. Расположенная на участке проектируемая действующая общеобразовательная школа №379 подлежит сносу, демонтаж школы разрабатывается в данном проекте.

Благоустройство прилегающей территории:

предполагается произвести следующие работы по благоустройству участка: устройство площадок ясельных и дошкольных групп, физкультурной и хозяйственной площадок, устройство асфальтированного проезда, газонов и дорожек с набивным покрытием.

Объемно-планировочное решение:

Здание имеет 3 этажа и подвал. В подвале размещаются служебно-бытовые помещения и помещения постирочной. На 1-м этаже располагаются 4 групповые ячейки, две из которых для ясельных групп и две - для групп для детей младшего возраста. Предусмотрены отдельные входы в каждую групповую ячейку. Также размещаются помещения пищеблока, медицинского блока, бассейна и служебно-бытовых помещений. На 2-ом этаже предусмотрено 4 групповые ячейки, две из которых для детей среднего возраста и две - для детей старшего возраста. Имеются служебно-бытовые помещения. На 3-ем этаже располагаются 2 групповые ячейки и служебно-бытовые помещения. Для эвакуации предусмотрены поэтажные коридоры и четыре отдельные лестничные клетки с выходами непосредственно наружу.

Наружная отделка здания:

Цокольные части наружных монолитных ж/б стен утепляются плитами «Пеноплэкс» толщиной 50мм от уровня -3,000 и -2,200м до отм. -0,800м. Надземные части цоколей и боковые бортики рам и приемков облицовываются фасадными плитами "ЛидерФасад" и утепляются минераловатными плитами Rockwool Фасад Баттс Д 80мм. Наружные железобетонные стены толщиной 180мм, утепленные со стороны улицы минватой Rockwool Фасад Баттс (150мм), оштукатуренной по сетке из стекловолоконной фасадной штукатуркой. Оконные блоки - из поливинилхлоридных профилей, с остеклением двухкамерными стеклопакетами, двери входные - металлические (глухие и остекленные) утепленные. Кровля - плоская, теплая. Внутренние перегородки из полнотелого кирпича, толщиной - 120мм, 250мм, марки КОРПо 1НФ/100/1.2/25 по ГОСТ 530-2007.

ФАСАД 13-1



ФАСАД А-Л



ФАСАД 1-13



ФАСАД Л-А



Приложение 6.4.

Санитарно-эпидемиологическое заключение

№78.01.05.000.Т.001755.09.16 от 01.09.2016г. на проект СЗЗ

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						89



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Санкт-Петербургу

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 78.01.05.000.Т.001755.09.16 от 01.09.2016 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект обоснования размера санитарно-защитной зоны для Центральной станции аэрации с учетом реконструкции комплекса обработки осадка со строительством 2-х линий сжигания, по адресу: Санкт-Петербург, Кировский район, о. Белый, д.1.

Разработчик: ООО "Научно производственное объединение Союз Экологов и Врачей", 198035, г. Санкт-Петербург, ул. Гапсальская, д.1, корпус 2, литер 0, офис 202А, ИНН 7805600934, ОГРН 1127847482036. ("Российская Федерация")

~~СООТВЕТСТВУЮТ~~ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "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", СанПиН 2.1.2.2645-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях"; ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 "Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" №78.01.06.000.Т.2329 от 18.08.2016 г. Без приложения недействительно.



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Фридман Роман Кириллович
подпись

№1431242



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Санкт-Петербургу

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 78.01.05.000.Т.001755.09.16 ОТ 01.09.2016 г.

Проект обоснования размера санитарно-защитной зоны для Центральной станции аэрации с учетом реконструкции комплекса обработки осадка со строительством 2-х линий сжигания, по адресу: Санкт-Петербург, Кировский район, о. Белый, д.1.

Согласно экспертному заключению ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" №78.01.06.000.Т.2329 от 18.08.2016 г. установлено:

Проект обоснования расчетного размера санитарно-защитной зоны разработан ООО "Научно производственное объединение Союз Экологов и Врачей" для Центральной станции аэрации на основании задания на проектирование.

В настоящее время для Центральной станции аэрации филиала "Южное предприятие водоотведения" ГУП "Водоканал Санкт-Петербурга" ФГУ "Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора в городе Санкт-Петербурге" установлена санитарно - защитная зона размером 500м от группы источников высоких нагретых выбросов (цех сжигания осадка, котельная), а также источников неорганизованных выбросов (открытые отстойники, азротенки, склады илового осадка (заключение № 13-03-49-483 от 05.03.2002 года). В настоящее время предусмотрена реконструкция Комплекса обработки осадка со строительством двух новых линий сжигания, вывод из эксплуатации существующей котельной с заменой на современную автоматизированную газовую котельную.

Согласно экспертному заключению ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" №78.01.06.000.Т.2329 от 18.08.2016 г., в настоящем проекте подтверждается достаточность установленной санитарно-защитной зоны 500м с учетом перспективного развития Центральной станции аэрации, что соответствует следующим размерам от границы предприятия: в юго-восточном направлении - от 233м до 200м, в южном направлении - от 200 до 288м.

Основным видом деятельности ЦСА является механическая и биологическая очистка хозяйственно-бытовых, промышленных и поверхностных вод, поступающих из Центральной части Санкт-Петербурга, частично с правого берега р. Невы и Васильевского острова. Земельный участок имеет кадастровый номер 78:15:8124:3:22.

В соответствии с Законом Санкт-Петербурга "О внесении изменений в Закон Санкт-Петербурга "О Генеральном плане Санкт-Петербурга и границах зон охраны объектов культурного наследия на территории Санкт-Петербурга" №728-99 от 22.12.2005г. (в ред. Законов Санкт-Петербурга от 13.07.2015 N421-82), территория на которой расположена ЦСА находится в зоне "И1" - Зона объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, коммунальных объектов, объектов санитарной очистки с включением складских и производственных объектов".

С точки зрения градостроительного функционального зонирования Санкт-Петербурга промышленная площадка ЦСА окружена следующими территориальными зонами:

- с юго-запада, запада, северо-запада, севера, северо-востока - акваторией;
- с востока - акваторией и далее зоной ПД - "Зона объектов производственного, транспортно-логистического, складского назначения, инженерной инфраструктуры с включением объектов общественно-деловой застройки, связанных с обслуживанием данной зоны";
- с юго-востока - акваторией и далее зоной ПД, зоной Д - "Зона всех видов общественно-деловой застройки с включением объектов жилой застройки и объектов инженерной инфраструктуры, связанных с обслуживанием данной зоны";
- с юга - акваторией и далее зоной Р5 - "Зона зеленых насаждений, выполняющих специальные функции, с включением объектов, допустимых в соответствии с действующим законодательством", зоной У - "Зона скоростных дорог, магистралей непрерывного движения, магистралей городского значения и основных магистралей районного значения с включением объектов инженерной инфраструктуры", зоной Д, на расстоянии 408м зона Р2 - "Зона зеленых насаждений общего и зеленых насаждений ограниченного пользования с включением объектов, допустимых в соответствии с законодательством об охране зеленых насаждений, включая плоскостные спортивные сооружения", зоной И1 "Зона объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, коммунальных объектов, объектов санитарной очистки с включением складских и производственных объектов".

Согласно экспертному заключению ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" №78.01.06.000.Т.2329 от 18.08.2016 г., промышленная площадка ЦСА ограничена:

- с юго-запада, запада, северо-запада, севера, северо-востока - акваторией Невской губы Финского залива,
- с востока - акваторией Новой Канонерской гавани, далее расположена территория Канонерского судоремонтного завода.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Санкт-Петербургу

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 78.01.05.000.Т.001755.09.16 от 01.09.2016 г.

Проект обоснования размера санитарно-защитной зоны для Центральной станции аэрации с учетом реконструкции комплекса обработки осадка со строительством 2-х линий сжигания, по адресу: Санкт-Петербург, Кировский район, о. Белый, д.1.

- с юго-востока - примыкает проезжая часть моста через акваторию Новой Канонерской гавани; далее территория Канонерского судоремонтного завода; территория автобусного кольца; АЗС Лукойл; водопроводная насосная станция; здания коммерческих объектов, не связанных с проживанием населения (офисы, склады и т.д.),

- с юга - примыкает проезжая часть моста через акваторию Новой Канонерской гавани; территория свободная от застройки.

Ближайшая жилая застройка - 9-ти этажный жилой дом по адресу: Канонерский остров, дом 25, литера А расположен на расстоянии 311 метров от территории предприятия ЦСА в юго-восточном направлении.

Ближайший объект образования - территория школы №379 по адресу: Канонерский остров, дом 32, литера Б на расстоянии 206м от территории предприятия ЦСА в южном направлении.

Ближайшая объект детского дошкольного учреждения - территория проектируемого детского сада по адресу: Канонерский остров, дом 21, литера А располагается на расстоянии 296 метров от территории предприятия ЦСА в южном направлении.

В состав основного производства ЦСА входят следующие подразделения: главная насосная станция, служба эксплуатации систем обработки воды, комплекс обработки осадка с заводом сжигания осадка.

В состав вспомогательного производства ЦСА входят следующие подразделения: химико-биологическая лаборатория, цех обслуживания и эксплуатации котельных, группа обеспечения производства, энергоцех, автотранспортный цех.

На территории ЦСА имеется несколько фирм-арендаторов, ведущих свою производственную деятельность, связанную с обеспечением бесперебойного функционирования очистных сооружений, а именно: ЗАО "Перс-ЛТД", ООО "Петербургский энергетик", ООО "Креал", ООО "Риотек".

Режим работы основного производства предприятия - круглосуточный, круглогодичный, вспомогательные цеха и участки работают 5 дней в неделю, 8 часов в день.

Въезды/выезды на территорию предприятия осуществляются с юго-восточной стороны с Канонерского острова.

Инженерное обеспечение объекта: Электроснабжение осуществляется от городских сетей. Водоснабжение и водоотведение ЦСА от сетей ГУП "Водоканал Санкт-Петербурга".

Проектом реконструкции предусмотрено строительство новой автоматизированной газовой котельной с возможностью работы на аварийном топливе - дизельном. На проектируемое положение теплоснабжение и горячее водоснабжение будут осуществляться от нового цеха сжигания. Котельная будет работать в вспомогательном режиме.

В соответствии с п.1 раздела 7.1.13 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция" размер санитарно-защитной зоны для канализационных очистных сооружений производительностью более 280 тыс.м3/сутки, а также при принятии новых технологий очистки сточных вод и обработки осадка, следует устанавливать в соответствии с требованиями п.4.8 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Согласно п. 4.8 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМИ и др).

В настоящем проекте на основании расчётов рассеивания выбросов загрязняющих веществ, шумового воздействия, ЭМИ воздействия подтверждается достаточность установленной санитарно-защитной зоны с учетом перспективного развития Центральной станции аэрации, что соответствует следующим размерам от границы предприятия: в юго-восточном направлении - от 233м до 200м от границы предприятия, в южном направлении - от 200 до 288м от границы предприятия.

Представлены координаты поворотных точек изолинии санитарно-защитной зоны:

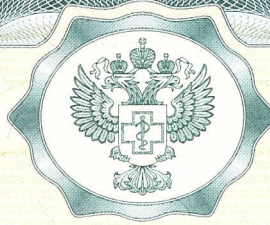
- юго-восточное направление - от 233м до 200м от границы предприятия: ПТ №1 $x=12424$, $y=26981$; ПТ №2 $x=12373$, $y=26862$;

- южное направление - от 200 до 288м от границы предприятия: ПТ №3 $x=12284$, $y=26757$; ПТ №4 $x=12191$, $y=26635$; ПТ №5 $x=12102$, $y=26637$.

Для определения координат поворотных точек в соответствии с Письмом ФБУ "ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО" №1361/кр от 20.02.13г.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Санкт-Петербургу

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 78.01.05.000.Т.001755.09.16 ОТ 01.09.2016 г.

Проект обоснования размера санитарно-защитной зоны для Центральной станции аэрации с учетом реконструкции комплекса обработки осадка со строительством 2-х линий сжигания, по адресу: Санкт-Петербург, Кировский район, о. Белый, д.1.

использовались следующие координаты привязки: X0=12170 Y0=2690 (Санкт-Петербург, о. Белый, д. 1).
С остальных сторон ЦСА, на акватории Невской губы Финского залива, санитарно-защитная зона не устанавливается. По данным проекта, в соответствии с Законом Санкт-Петербурга от 22.12.2005 N 728-99 (ред. от 13.07.2015) "О Генеральном плане Санкт-Петербурга" (принят 3С СПб 21.12.2005) в радиусе 500м от границ ЦСА отсутствуют намывные территории и планы по их развитию.
Согласно экспертному заключению ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" №78.01.06.000.Т.2329 от 18.08.2016 г., расчётная санитарно-защитная зона графически нанесена на ситуационный план.
Основными источниками выбросов загрязняющих веществ на проектное положение являются: главная насосная станция, служба эксплуатации систем обработки воды, комплекс обработки осадка, отделение сжигания, химико-биологическая лаборатория, цех эксплуатации и обслуживания котельных, группа обеспечения производства, энергоцех, автотранспорт предприятия, арендаторы.
В расчётах выбросов загрязняющих веществ учтены следующие ПГУ: ИЗА0053, 0058-0059 - электрофильтр, адсорбер, система скрубберов; ИЗА0060-0061 - рукавный фильтр; ИЗА0065 - пылеуловитель ЗИЛ-300; ИЗА0066-0068 - Циклон ЦН-11.
На перспективное положение возможно 2 варианта сочетания работы печей:
-вариант I - в работе 2 печи сжигания нового цеха сжигания осадка, работающие с производительностью 80 т СВ/сутки каждая.
При работе указанного варианта общее количество источников выбросов составит 103 ИЗА, из которых 73 источника - организованные и 30 - неорганизованные. В случае работы котельной на аварийном топливе, количество источников составит 102 ИЗА, из которых 72 источника организованные, 30 - неорганизованные.
Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при работе варианта I, составит: всего по предприятию: - 703,031418 т/год; в том числе: твердых - 11,519250 т/год; жидких и газообразных - 691,512168 т/год.
-вариант II - в работе 2 печи сжигания существующего цеха сжигания осадка, работающие с производительностью 40 т СВ/сутки каждая и 1 печь нового цеха сжигания осадка, работающая с производительностью 80 т СВ/сутки.
При работе указанного варианта общее количество источников выбросов составит 102 ИЗА, из которых 72 источника - организованные и 30 - неорганизованные. В случае работы котельной на аварийном топливе, количество источников составит 101 ИЗА, из которых 71 источника организованные, 30 - неорганизованные.
Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при работе варианта II, составит: всего по предприятию: 708,691967т/год; в том числе: твердых - 13,252804 т/год; жидких и газообразных - 695,439163 т/год.
Представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, на перспективное положение при работе 2 печей сжигания нового цеха сжигания осадка, работающих с производительностью 80 т СВ/сутки каждая и отключенных печах существующего цеха сжигания осадка (в т/год): диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий) 0,078794; диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) 1,403486; Кальций оксид (Негашеная известь) 0,464781; Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) 0,020240; Магний оксид 0,151263; Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) 0,060558; Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь) 0,029452; Натр едкий 0,000024; Никель оксид (в пересчете на никель) 0,050038; Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) 0,002547; Смесь соединений ртути 0,001590; Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид) 0,187885; Цинк оксид (в пересчете на цинк) 0,109650; Кобальт оксид 0,007824; Азота диоксид (Азот (IV) оксид) 8,802136; Аммиак 2,876051; Азот (II) оксид (Азота оксид) 4,896219; Соляная кислота 1,654375; Серная кислота (по молекуле H2SO4) 0,000268; Углерод (Сажа) 0,076279; Сера диоксид (Ангидрид сернистый) 10,084648; Дигидросульфид (Сероводород) 0,686947; Углерод оксид 10,240156; Фториды газообразные 0,062897; Фториды плохо растворимые 0,004851; Метан 644,384168; Смесь углеводородов предельных C6-C10 1,230487; Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) 0,632250; Метилбензол (Толуол) 0,000122; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) 0,000120; Трихлорметан (Хлороформ) 0,001508; Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый) 0,007100; Этанол (Спирт этиловый) 0,000157; Гидроксибензол (Фенол) 0,627756; Формальдегид 0,897845; Пропан-2-он (Ацетон) 0,000420; Одорант СПМ 0,047733; Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) 0,022992; Керосин 0,174997; Уайт-спирит 0,610691; Углеводороды предельные C12-C19 3,075786; Всехищенные вещества

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Санкт-Петербургу

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 78.01.05.000.Т.001755.09.16 ОТ 01.09.2016 г.

Проект обоснования размера санитарно-защитной зоны для Центральной станции аэрации с учетом реконструкции комплекса обработки осадка со строительством 2-х линий сжигания, по адресу: Санкт-Петербург, Кировский район, о. Белый, д.1.

0,190994; Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ 9,165158; Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) 0,005815; Пыль древесная 0,002361; Диоксины 0,00000002.

Представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, на перспективное положение при работе 2-х печей существующего цеха сжигания осадка, работающих с производительностью 40 т СВ/сутки и одной печи нового цеха сжигания осадка, работающей с производительностью 80 т СВ/сутки (в т/год): диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий) 0,073566; диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) 2,051485; Кальций оксид (Негашеная известь) 0,439211; Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) 0,019699; Магний оксид 0,134213; Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) 0,050086; Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь) 0,021281; Натр едкий 0,000024; Никель оксид (в пересчете на никель) 0,062334; Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) 0,001782; Смесь соединений ртути 0,001299; Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид) 0,201101; Цинк оксид (в пересчете на цинк) 0,064917; Кобальт оксид 0,007446; Азота диоксид (Азот (IV) оксид) 12,236712; Аммиак 2,878001; Азот (II) оксид (Азота оксид) 4,635055; Соляная кислота 1,331503; Серная кислота (по молекуле H₂SO₄) 0,000268; Углерод (Сажа) 0,076279; Сера диоксид (Ангидрид сернистый) 11,312988; Дигидросульфид (Сероводород) 0,686947; Углерод оксид 10,281828; Фториды газообразные 0,063955; Фториды плохо растворимые 0,004851; Метан 644,384168; Смесь углеводородов предельных C₆-C₁₀ 1,230487; Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) 0,632250; Метилбензол (Толуол) 0,000122; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) 0,000078; Трихлорметан (Хлороформ) 0,001508; Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый) 0,007100; Этанол (Спирт этиловый) 0,000157; Гидроксibenзол (Фенол) 0,627756; Формальдегид 0,906217; Пропан-2-он (Ацетон) 0,000420; Одорант СПМ 0,047733; Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) 0,022992; Керосин 0,174997; Уайт-спирит 0,610691; Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ 2,897629; Взвешенные вещества 0,190994; Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ 10,311661; Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) 0,005815; Пыль древесная 0,002361; Диоксины 0,00000002.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен по программе УПРЗА "Эколог" (версия 4.0) в заданном расчетном прямоугольнике 1069x1726 м, с шагом сетки 100 м, а также в расчетных точках расположенных на границе санитарно-защитной зоны, у ближайших нормируемых объектов селитебной застройки.

Расчёты рассеивания выполнены для всех вариантов работы печей сжигания осадка, а именно: на перспективное положение, вариант 1 (в работе 2 печи проектируемого цеха сжигания осадка, работающие с производительностью 80 т СВ/сутки); на перспективное положение, вариант 2 (в работе 2 печи существующего цеха сжигания осадка, работающие с производительностью 40 т СВ/сутки и 1 печь проектируемого цеха сжигания осадка, работающая с производительностью 80 т СВ/сутки).

Согласно экспертному заключению ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" №78.01.06.000.Т.2329 от 18.08.2016 г., анализ результатов рассеивания для всех вариантов расчёта показал, что во всех расчетных точках приземные концентрации по всем загрязняющим веществам, составляют менее 1 ПДК с учётом фоновых концентраций; наибольшие значения максимальные приземные концентрации достигаются по веществам: диоксид азота-0,66 долей ПДК с учётом фона, одорант СПМ (смесь природных меркаптанов) - 0,89 долей ПДК с учётом фона, концентрация остальных веществ составляет менее 0,1 ПДК.

В составе документов, сопроводительным письмом ООО "НПО СЭИВ" вх. от 18.08.2016г. № 18918 представлен проект оценки риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух выбросами объекта "Реконструкция комплекса обработки осадка со строительством 2-х линий сжигания на Центральной станции аэрации", расположенной по адресу: город Санкт-Петербург, Кировский район, остров Белый, д.1.

Выполнены расчеты шума от воздействия основных источников шума предприятия, проникающего на границу санитарно-защитной зоны, на территории и в помещения ближайших нормируемых объектов селитебной застройки.

Расчеты проведены по программному продукту АРМ "Акустика" версия 3 000 "Технопроект".

Согласно экспертному заключению ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" №78.01.06.000.Т.2329 от 18.08.2016 г., уровни шума на границе расчетной санитарно-защитной зоны и за ее пределами не превышают допустимых в дневное и ночное время

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Санкт-Петербургу

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 78.01.05.000.Т.001755.09.16 ОТ 01.09.2016 г.

Проект обоснования размера санитарно-защитной зоны для Центральной станции аэрации с учетом реконструкции комплекса обработки осадка со строительством 2-х линий сжигания, по адресу: Санкт-Петербург, Кировский район, о. Белый, д.1.

суток согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки".

Оценка влияния работы трансформаторных подстанций по фактору воздействия электромагнитного излучения на окружающую среду выполнена по протоколу выполненного аккредитованной лабораторией ООО "ЦАС "Комплекс" (протокол №02/08/16-ЭМП50 от 02.08.2016г., аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.518781 от 20.12.2011г.).

Согласно экспертному заключению ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" №78.01.06.000.Т.2329 от 18.08.2016 г., по результатам измерений уровни напряженности электрических и магнитных полей промышленной частоты (50Гц) на границе промышленной площадки в направлении нормируемых объектов не превышают допустимых согласно СанПиН 2.1.2.2645-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях" с учетом СанПиН 2.1.2.2801-10 "Изменения и дополнения №1 к СанПиН 2.1.2.2645-10" и ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 "Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях" для селитебных территорий.

Согласно экспертному заключению ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" №78.01.06.000.Т.2329 от 18.08.2016 г., на участке отсутствуют значимые источники вибрации и инфразвука.

Согласно экспертному заключению ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" №78.01.06.000.Т.2329 от 18.08.2016 г., расчётами рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух, акустическими расчетами, данных натурных замеров уровни напряженности электрических и магнитных полей промышленной частоты (50Гц) для предприятия обоснован расчетный размер санитарно-защитной зоны с учетом перспективного развития: в юго-восточном направлении - от 233м до 200м, в южном направлении - от 200 до 288м от границы предприятия.

Согласно экспертному заключению ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" №78.01.06.000.Т.2329 от 18.08.2016 г., в границах санитарно-защитной зоны ЦСА расположены следующие объекты: акватория Новой Канонерской гавани, территория Канонерского судоремонтного завода, проезжая часть моста через акваторию Новой Канонерской гавани; территория автобусного кольца; АЗС Лукойл, проезжая часть ул. Двинская, объекты, запрещенные к размещению п.5.1, 5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция" отсутствуют.

Для подтверждения расчетных данных разработан план лабораторного контроля состояния атмосферного воздуха, уровня шума в контрольной точке на юго-восточной границе санитарно-защитной зоны (на границе территории повысительной водопроводной подстанции), контрольной точке на южной границе санитарно-защитной зоны (на границе территории школы № 379), контрольной точке у ближайшего жилого дома по адресу: Канонерский остров, дом 25, литера А.

Программой предусмотрено:

- отбор проб воздуха (исследуемые вещества: аммиак, азота диоксид (Азот (IV) оксид), сера диоксид, сероводород, гидроксibenзол, формальдегид, одорант СПМ) 30 дней исследований в каждой контрольной точке;
- измерения уровней шума 2 раза в год (зима, лето) в дневное и ночное время суток.

Отбор проб воздуха в контрольных точках на содержание диоксинов предусматривается в рамках производственного контроля.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха, уровня шума предусмотрено осуществлять после реконструкции комплекса обработки осадка со строительством 2-х линий сжигания.

На основании изложенного, согласно экспертному заключению ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" №78.01.06.000.Т.2329 от 18.08.2016 г., проект обоснования размера санитарно-защитной зоны Центральной станции аэрации с учетом реконструкции комплекса обработки осадка со строительством 2-х линий сжигания, по адресу: Санкт-Петербург, Кировский район, о. Белый, д.1 соответствует требованиям действующих санитарных норм и правил.

С целью выполнения требований санитарных правил и нормативов администрации предприятия необходимо:

- 1). Организовать натурные наблюдения, включающие исследования атмосферного воздуха и инструментальные измерения уровней

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Санкт-Петербургу

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 78.01.05.000.Т.001755.09.16 ОТ 01.09.2016 г.

Проект обоснования размера санитарно-защитной зоны для Центральной станции аэрации с учетом реконструкции комплекса обработки осадка со строительством 2-х линий сжигания, по адресу: Санкт-Петербург, Кировский район, о. Белый, д.1.

физического воздействия на атмосферный воздух в соответствии с программой натуральных исследований и измерений. Окончательное решение об установлении санитарно-защитной зоны для Центральной станции аэрации с учетом реконструкции комплекса обработки осадка со строительством 2-х линий сжигания, по адресу: Санкт-Петербург, Кировский район, о. Белый, д.1 может быть принято Главным государственным санитарным врачом по городу Санкт-Петербургу или его заместителем после завершения реконструкции и представления результатов натуральных измерений загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух.



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Приложение 7.1.
Расчет платежей за негативное воздействие

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						97

**7.1.Перечень затрат на реализацию
природоохранных мероприятий и компенсационных выплат**

**7.1.1. Платежи за негативное воздействие на окружающую среду при размещении
отходов**

Класс опасности отхода	Нормативы платы за размещение 1 единицы измерения отходов в пределах установленных лимитов размещения отходов*, рублей	Количество, тонн	Плата за размещение отходов, рублей
1	4452,4	0	0
2	1908,2	0	0
3	1272,3	0	0
4	635,9	465,057	295729,7463
4*	190,77	70771,747	13501126,18
5, в том числе:			0
добывающей промышленности	1	0	0
перерабатывающей промышленности	38,4	0	0
прочие	16,6	10,784	179,0144
ВСЕГО:			13797034,94

* - размещение на собственных полигонах ГУП "Водоканл СПб" с коэфф. 0,3

7.1.2. Платежи за негативное воздействие на атмосферный воздух

№ пп	Код вещества	Наименование вещества	Ставки платы за 1 тонну загрязняющих веществ (отходов производства и потребления) 2016 год	Фактический выброс загрязняющего вещества, тонн	Сумма, руб.
1	133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	14144,3	0,02024	286,280632
2	138	Магния оксид	43,5	0,151263	6,5799405
3	143	Марганец и его соединения	5248	0,060558	317,808384
4	146	Медь оксид	5248	0,029452	154,564096
5	164	Никель оксид (в пересчете на никель)	5248	0,050038	262,599424
6	184	Свинец и его неорганические соединения(в пересчете на свинец)	17492,5	0,002547	44,5533975
7	188	Смесь соединений ртути	17492,5	0,00159	27,813075
8	203	Хром (Хром шестивалентный) в пересчете на хрома (VI) оксид))	3497	0,187885	657,033845
9	301	Азота диоксид	133,1	8,802136	1171,564302
10	304	Азота оксид	89,6	4,896219	438,7012224
11	260	Кобальт оксид	4243,5	0,007824	33,201144
12	303	Аммиак	133,1	2,876051	382,8023881
13	322	Серная кислота	43,5	0,000268	0,011658
14	330	Серы диоксид	43,5	10,086721	438,7723635
15	333	Сероводород	657,9	0,686947	451,9424313
16	337	Углерода оксид	1,5	10,240156	15,360234
17	342	Фториды газообразные	1049,6	0,062897	66,0166912
18	344	Фториды твердые	174,1	0,004851	0,8445591
19	410	Метан	103,5	644,384168	66693,76139
20	416	Углеводы предельные C6-C10	0,1	1,230487	0,1230487
21	616	Диметилбензол (Ксилол)(смесь изомеров о-, м, п-)	28,7	0,63225	18,145575
22	621	Метилбензол (Толуол)	9,5	0,000122	0,001159
23	703	Бенз(а)перен	5247490,6	0,00012	629,698872
24	906	Тетрахлорметан(Углерод четыреххлористый)	9,5	0,0071	0,06745
25	1061	Этанол(Спирт этиловый)	1	0,000157	0,000157
26	1071	Фенол	1748,5	0,627756	1097,631366
27	1325	Формальдегид	1748,5	0,897845	1569,881983
28	1401	Ацетон	15,9	0,00042	0,006678
29	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	3,1	0,022992	0,0712752
30	2732	Керосин	6,4	0,174997	1,1199808
31	2752	Уайт-спирит	6,4	0,610691	3,9084224
32	2754	Углеводы предельные C12-C19	10,4	3,075786	31,9881744
33	2902	Взвешенные вещества	35,1	0,190994	6,7038894
34	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	53,8	9,2021658	495,07652
35	3620	Диоксины	12,8	0,00000002	0,00000256
			Итого, руб:		75304,63573

7.1.3. Сводный перечень затрат на реализацию природоохранных мероприятий и

Период эксплуатации			
1	Платежи за негативное воздействие	Сумма руб./год	Примечание
1.1.	Платежи за негативное воздействие на атмосферный воздух	75304,63573	Приложение 7.1
1.2.	Платежи за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов	13797034,94	Приложение 7.1
2	Затраты на ПЭК (ориентировочные)		
2.1.	Стоимость производственного экологического контроля (мониторинга) в период эксплуатации (2016 г, без мониторинга почв)	3868240	Том 8.5., п. 6 (по данным ГУП «Водоканал СПб»)
2.2.	Программа мониторинга состояния почв (2015 г, мониторинг почв)	99951	Том 8.5., п. 6 (по данным ГУП «Водоканал СПб»)
2.3.	Исследование показателей канцерогенного риска	13240	Комерческое предложение ООО "ЭКОЛАБ"
	ИТОГО	17853770,57	

Эколаб

Аналитическая Лаборатория ООО «Эколаб»
195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.519059

Коммерческое предложение по проведению исследования атмосферного воздуха для ООО "НПО СЭИВ"

№	Вид исследований	Стоимость 1 исследования (руб.), включая НДС	Количество исследований	Общая стоимость, руб., включая НДС
Исследование атмосферного воздуха, 2 контрольные точки 2 раза в год.				
1	Хром (CrO ₃ -пересчет)	600,00	4	2400,00
2	Формальдегид	540,00	4	2160,00
3	Гидроксibenзол	670,00	4	2680,00
4	Оформление протоколов исследований	500,00	2	1000,00
Транспортные расходы, отбор проб		2500,00	2	5000,00
ИТОГО*, руб.:			13240,00	

**Итоговая сумма включает НДС 18%*

Генеральный директор
ООО "Эколаб"

С уважением
Тарасенко Анастасия
ООО "Эколаб"



Нейра Ф.Г.

Тел. (812) 363-08-80 доб.525
Моб. +7 (931) 968-71-88
e-mail: info@ecolabspb.ru
www.ecolabspb.ru

8. Определение величины предотвращенного экологического ущерба

Расчет выполнен согласно «Методике определения предотвращенного экологического ущерба», Государственный комитет РФ по ООС, Москва, 1999 г.

8.1. Оценка величины предотвращённого экологического ущерба от загрязнения атмосферного воздуха

Расчетная формула:

$$Y_{\text{пр.ист}}^a = Y_{\text{уд.г}}^a \times \sum_{k=1}^K M_{\text{нк.ст}}^a \times K_{\text{э.г}}^a$$

- где:
- $Y_{\text{пр.ист}}^a$ предотвращённый экологический ущерб от загрязнения атмосферного воздуха выбросами от стационарных источников в г-м регионе в течение отчётного периода времени в результате осуществления n-го направления природоохранной деятельности, тыс. руб.,
 - $Y_{\text{уд.г}}^a$ показатель удельного ущерба атмосферному воздуху, наносимого выбросом единицы приведенной массы загрязняющих веществ на конец отчётного периода времени для г-го экономического района РФ, руб./усл. т (таблица 1, Приложение 2 [82]),
 - $M_{\text{нк.ст}}^a$ приведенная масса выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников выбросов, не поступивших в атмосферный воздух к-го объекта (в т.ч. уловленных на ПГОУ) в результате осуществления n-го направления природоохранной деятельности в г-том регионе в течение отчетного периода времени, усл. тонн,
 - $K_{\text{э.г}}^a$ коэффициент экологической ситуации и экологической значимости состояния атмосферного воздуха территорий в составе экономических районов России

$Y_{\text{уд.г}}^a$	$M_{\text{нк.ст}}^a$	$K_{\text{э.г}}^a$	$Y_{\text{пр.ист}}^a$
показатель удельного ущерба атмосферному воздуху, наносимого выбросом единицы приведенной массы загрязняющих веществ	приведенная масса выбросов загрязняющих	коэффициент экологической ситуации и экологической значимости состояния атмосферного воздуха территорий	предотвращённый экологический ущерб от загрязнения атмосферного воздуха выбросами
руб./усл.т	усл.тонн	-	тыс. руб
48,4	543,6	1,3	34,206

Приведенная масса загрязняющих веществ рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{пр}}^a = \sum_{i=1}^n m_i^a K_i^a,$$

где:

m_i^a - фактическая масса i -го загрязняющего вещества или группы веществ с одинаковым коэффициентом относительной эколого-экономической опасности, не поступивших в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов в результате осуществления n -го направления природоохранной деятельности (в т.ч. уловленных на ПГУ) в течение отчётного периода, тонн,

Расчет фактическая масса i -го загрязняющего вещества выполнен по исходным данным принятым по результатам расчетов загрязнения атмосферы (п 4.2 тома 8.1.1 табл.4.2.4.1. и 4.2.4.2) и приведен на Листе 3

K_i^a - коэффициент относительной эколого-экономической опасности i -го загрязняющего вещества или группы веществ (таблица 2, Приложение 2 [82]),

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	m_i^a Фактическая масса i -го загрязняющего вещества, не поступившая в атмосферный воздух, тонн	K_i^a Коэффициент относительной эколого- экономической опасности	$M_{\text{пр}}^a$ Приведенная масса ЗВ, усл.тонн
1	2	3	4	5
1	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	1,378676	33,5	46,185646
2	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,027001	500	13,500500
3	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,033284	1670	55,584280
4	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	18,119631	16,5	298,973912
5	Аммиак	0,024129	28,5	0,687677
6	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,305851	16,5	21,546542
7	Углерод (Сажа)	0,156721	33,5	5,250154
8	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	2,935803	20	58,716060
9	Углерод оксид	19,671148	0,4	7,868459
10	Фториды газообразные	0,004006	110	0,440660
11	Формальдегид	0,017531	500	8,765500
12	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2,612620	10	26,126202
				543,646

Исходные данные для оценки величины предотвращенного ущерба по воздуху

Сравнительный анализ выбросов предприятия в атмосферный воздух

Табл. 4.2.4.1

Табл. 4.2.4.2

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества на существующее положение		Суммарный выброс вещества на перспективное положение (вариант 1, в работе 2 новые печи сжигания осадка)		Изменение величины в сравнении с существующим положением
код	наименование				г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК с/с	0,01	2	0,0056313	0,070388	0,0058913	0,078794	-0,008406
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	3	0,2381444	2,782162	0,2310390	1,403486	1,378676
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	ОБУВ	0,3	-	0,0218528	0,428016	0,0292050	0,464781	-0,036765
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	ПДК с/с	0,0003	1	0,0013853	0,019759	0,0029773	0,020240	-0,000481
0138	Магний оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,006549	0,122046	0,0086274	0,151263	-0,029217
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	2	0,0037759	0,041073	0,0049502	0,060558	-0,019485
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	ПДК с/с	0,002	2	0,0006949	0,013533	0,0032276	0,029452	-0,015919
0150	Натр едкий	ОБУВ	0,01	-	0,0000056	0,000024	0,0000056	0,000024	0,000000
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК с/с	0,001	2	0,0072117	0,077039	0,0079519	0,050038	0,027001
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,001	1	0,0000798	0,001104	0,0003421	0,002547	-0,001443
0188	Смесь соединений ртути	ОБУВ	0,001	-	0,0000659	0,00104	0,0001452	0,001590	-0,000550
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК с/с	0,0015	1	0,0208951	0,221169	0,0399584	0,187885	0,033284
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	ПДК с/с	0,05	3	0,0009499	0,020922	0,0122947	0,109650	-0,088728
0260	Кобальт оксид	ПДК с/с	0,001	2	0,0002412	0,007347	0,0003306	0,007824	-0,000477
0301	Азота диоксид (Азот (IV))	ПДК м/р	0,2	3	2,4543288	26,921767	1,7608422	8,8021360	18,119631
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	4	0,1129038	2,90018	0,1182249	2,876051	0,024129
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,5073963	6,20207	0,4625135	4,896219	1,305851
0316	Соляная кислота	ПДК м/р	0,2	2	0,0331519	1,040141	0,1013533	1,654375	-0,614234
0322	Серная кислота (по молекуле)	ПДК м/р	0,3	2	0,0000619	0,000268	0,0000619	0,000268	0,000000
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,3886917	0,233	0,2912187	0,076279	0,156721
0330	Сера диоксид (Ангидрид)	ПДК м/р	0,5	3	0,7066586	13,022524	1,5881017	10,086721	2,935803
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	2	0,029177	0,686947	0,0291770	0,686947	0,000000
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	3,2218845	29,911304	2,0696479	10,240156	19,671148
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	2	0,0033093	0,066903	0,0036749	0,062897	0,004006
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	2	0,00628	0,004851	0,0062800	0,004851	0,000000
0410	Метан	ОБУВ	50	-	24,904542	644,384168	24,9045420	644,384168	0,000000
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	ОБУВ	60	-	0,0947651	1,230487	0,0947651	1,230487	0,000000
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,2	3	0,0574688	0,63225	0,0574688	0,632250	0,000000
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,6	3	0,0001354	0,000122	0,0001354	0,000122	0,000000
0703	Бенз[а]пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0	1	0,0000022	0,00004	0,0000109	0,000120	-0,000080
0898	Трихлорметан (Хлороформ)	ПДК м/р	0,1	2	0,0003835	0,001508	0,0003835	0,001508	0,000000
0906	Тетрахлорметан (Углерод)	ПДК м/р	4	2	0,0033443	0,0071	0,0033443	0,007100	0,000000
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5	4	0,0001741	0,000157	0,0001741	0,000157	0,000000
1071	Гидроксибензол (Фенол)	ПДК м/р	0,01	2	0,0320308	0,627756	0,0320308	0,627756	0,000000
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	2	0,0463143	0,915376	0,0518609	0,897845	0,017531
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35	4	0,0004643	0,00042	0,0004643	0,000420	0,000000
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,00005	3	0,0017481	0,047733	0,0017481	0,047733	0,000000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	4	0,018229	0,022992	0,0182290	0,022992	0,000000
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	-	0,0349139	0,174997	0,0349139	0,174997	0,000000
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	0,0132069	0,610691	0,0132069	0,610691	0,000000
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1	4	0,4218066	2,727192	0,4360317	3,075786	-0,348594
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	3	0,0157173	0,190994	0,0157173	0,190994	0,000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	ПДК м/р	0,3	3	0,8982052	11,814786	0,8492705	9,2021658	2,612620
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,04	-	0,0019179	0,005815	0,0019179	0,005815	0,000000
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,5	-	0,0090081	0,002361	0,0090081	0,002361	0,000000
3620	Диоксины	ПДК с/с	0,500 нг/м ³	1	0,0000000004	0,000000001	0,000000001	0,000000002	0,000000
Всего веществ : 46					34,3257045	748,192522	33,3032659	703,070499	
в том числе твердых : 16					1,6037544	15,601283	1,48770606	11,556258	
жидких/газообразных : 30					32,7219501	732,591239	31,8155599	691,514241	

8.2. Определение величины предотвращенного экологического ущерба окружающей природной среде от снижения загрязнения отходами производства и потребления

$$Y_{\text{пр1}}^{\text{отх}} = Y_{\text{удг}}^{\text{отх}} \times \sum_k \sum_i M_{\text{ик}}^{\text{отх}} \times K_i^{\text{о}}$$

$$Y_{\text{пр2}}^{\text{отх}} = Y_{\text{удг}}^{\text{отх}} \times \sum_i \Delta M_i^{\text{отх}} \times K_i^{\text{о}}$$

где:

- $Y_{\text{удг}}^{\text{отх}}$ - показатель удельного ущерба окружающей природной среде г-го региона в результате размещения 1 тонны отходов IV класса опасности, руб./тонну (таблица 4, Приложение 3 [82]),
- $Y_{\text{пр1}}^{\text{отх}}$ - предотвращённый экологический ущерб в результате недопущения к размещению 1 тонны отходов i-го класса опасности от к-го объекта за счёт их использования, обезвреживания либо передачи другим предприятиям (субъектам РФ, государствам) для последующего использования, обезвреживания, тыс. руб.,
- $M_{\text{ик}}^{\text{отх}}$ - объём отходов i-го класса опасности от к-го объекта (предприятия, производства), не допущенных к размещению (использованных, обезвреженных либо переданных другим предприятиям, субъектам РФ, государствам), тонн,
Расчет количества отходов выполнен по исходным данным приведенным на Листе 5
- $Y_{\text{пр2}}^{\text{отх}}$ - предотвращённый ущерб в результате ликвидации (либо сокращения количества) ранее размещённых отходов i-го класса опасности за счёт их вовлечения в хозяйственный оборот, тыс. руб.,
- $\Delta M_i^{\text{отх}}$ - снижение объёмов размещения отходов за счёт вовлечения их в хозяйственный оборот в результате осуществления соответствующего направления природоохранной деятельности, тонн,
- $K_i^{\text{о}}$ - коэффициент, учитывающий класс опасности i-го химического вещества, недопущенного (предотвращённого) к попаданию на почву, либо ликвидированного имеющегося загрязнения в результате осуществления соответствующего направления природоохранной деятельности (таблица 3, Приложение 3 [82]).

Класс опасности отхода	$M_{\text{ик}}^{\text{отх}}$ Количество отходов не допущенных к размещению, тонн	$K_i^{\text{о}}$ Коэффициент, учитывающий класс опасности загрязняющего вещества (отхода)	$Y_{\text{удг}}^{\text{отх}}$ Показатель удельного ущерба окружающей природной среде г-го региона в результате размещения 1 тонны отходов IV класса опасности, руб./тонну	$Y_{\text{пр1}}^{\text{отх}}$ Предотвращённый экологический ущерб, тыс. руб.
1	3	4	5	6
IV	6965,896	1	104,8	730,026
III	0	2	104,8	-
II	0	3	104,8	-
I	0	7	104,8	-
не токсичные	0	0,2	104,8	-
ВСЕГО:				730,026

Исходные данные для оценки величины предотвращенного ущерба от снижения количества отходов
Анализ количества отходов предприятия

№№	Показатели воздействия / ущерба	Кол-во	Существующее положение	Перспектива после реализации проекта	Изменение в сравнении с сущ. положением	Примечание / в сравнении с сущ. положением
1	<i>Общее количество обезвоженного осадка (кека), поступающего на сжигание на ЦСА</i>	т/сут	160	160-180	(-) 20,00	для максимального количества
		т/год	58400	58400-65700	(-) 7300,00	отходов 4 класса опасности не допущенных к размещению на полигоне (<i>т.к. кек поступил на сжигание</i>)
2	<i>Количество золы</i>	т/год	322 96,896	32 631, 0	334,104	отходов 4 класса опасности, подлежащий размещению на полигоне
<i>ИТОГО по отходам 4 класса опасности (кека и золы)</i>					(-) 6965,896	отходов 4 класса опасности не допущенных к размещению на полигоне

ПАСПОРТА ОТХОДОВ

УТВЕРЖДАЮ

Директор
по производству
ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»



Паспорт отходов I-IV классов опасности

Составлен на 7 46 311 11 40 4 Зола от сжигания обезвоженных осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасная (вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе Сжигание обезвоженных осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод

(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из Вода – 25%, никель оксид (по никелю) – 0,0035%, марганец диоксид (по марганцу) – 0,068%, медь оксид (по меди) – 0,036%, диалюминий триоксид (по алюминию) – 2,7%, дижелезо триоксид (по железу) – 2,5%, свинец оксид (по свинцу) – 0,0071%, цинк оксид (по цинку) – 0,1%, кадмий оксид (по кадмию) – 0,0046%, хром триоксид (по хрому) – 0,0052%, 3,4 бензпирен – 0,0000085%, хлориды – 0,012%, кальций оксид (по кальцию) – 1,1%, магний оксид (по магнию) – 0,044%, кремний диоксид – 66%, калий оксид (по калию) – 0,094%, натрий оксид (по натрию) – 0,06%, серосодержащие соединения (по сере) – 1,1%, компонент природного происхождения – углерод – 1,1655915% .

(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

Твердые сыпучие материалы

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

имеющий IV (четвертый) класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.

ФИО индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица
Государственное унитарное предприятие «Водоканал Санкт-Петербурга»

Сокращенное наименование юридического лица ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»

Индивидуальный номер налогоплательщика 7830000426

Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций 03323809

Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности 90.00.1

Местонахождение 198184, г. Санкт-Петербург, остров Белый, д. 1 (ЦСА), 197229, г. Санкт-Петербург, пос. Ольгино, Коннолахтинский пр., д.12, корп. 2 (ССА), 196140, Волхонское шоссе, д. 123/2 (ЮЗОС)

Почтовый адрес 191015, г. Санкт-Петербург, ул. Кавалергардская, д.42

Приложение 9 Лист 3 Листов 4
Приложение 1 Лист 1
на 2х

106

УТВЕРЖДАЮ

Директор
по производству
ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»

А. Н. Данилов
« 25 » ОКТЯБРЯ 2016 г.

Паспорт отходов I-IV классов опасности

Составлен на 7 22 421 11 39 4 Смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная (вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе Обезвоживание смеси осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод

(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из Вода – 75%, нефтепродукты – 0,67%, ржавь – 0,0000084%, мышьяк – 0,00054%, никель – 0,0035%, кобальт – 0,0012%, медь – 0,044%, марганец – 0,13%, хром – 0,015%, свинец – 0,043%, цинк – 0,21%, железо – 3,1%, алюминий – 0,94%, кадмий – 0,00035%, сухой, прокаленный остаток (отходы природного органического происхождения по углеводам) – 10%, кремний диоксид (песок) – 9,8424016%.

(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

Прочие дисперсные системы

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

имеющий IV (четвертый) класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.

ФИО индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица
Государственное унитарное предприятие «Водоканал Санкт-Петербурга»

Сокращенное наименование юридического лица ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»

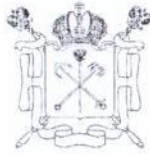
Индивидуальный номер налогоплательщика **7830000426**

Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций **03323809**

Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности **90.00.1**

Местонахождение 197706, г. Сестрорецк, ул. Транспортная, д. 7 (КОС г. Сестрорецк),
197739, пос. Репино, ул. Колхозная, д. 12 (КОС пос. Репино), 198184, г. Санкт-
Петербург, остров Белый, д. 1 (ЦСА), 197229, г. Санкт-Петербург, пос. Ольгино, Кон-
нолахтинский пр., д.12, корп. 2 (ССА), 196140, Волхонское шоссе, д. 123/2 (ЮЗОС),
196655, г. Колпино, ул. Севастьянова, д.20 (КОС г. Колпино), 197761, г. Кронштадт, ул.
Гидростроителей, д.2 (КОС г. Кронштадт), 198504, г. Петродворец, Ораниенбаумское
шоссе, д. 1 (КОС г. Петродворец), 196625, п.Тярлево, Фильтровское шоссе, д.7 (КОС г.
Пушкин)

Почтовый адрес 191015, г. Санкт-Петербург, ул. Кавалергардская, д.42



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

КОМИТЕТ ПО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ,
ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ул. Чайковского, д. 20, литер В, Санкт-Петербург, 191123
тел. (812) 417-59-02, факс (812) 417-59-09
E-mail: dcp@kproos.gov.spb.ru

ОКПО 00087159 ОКОГУ 2300228 ОГРН 1037828007030
ИНН/КПП 7815015523/784101001

К-т по природопользованию
№ 01-16336/17-0-1
от 27.06.2017



О предоставлении сведений
о животном мире

Кузнецов В.О.
Ленин

КОМИТЕТ ПО ГРАДОСТР. И АРХ.
№ 220-14664/17
от 29.06.2017



Главному инженеру
ГУП «Ленгипроинжпроект»

В.О. Семенову

Кузнецовская ул., д.52, корп.1,
лит.А, Санкт-Петербург, 196105

И. Семенов В.О.

Ленин
03.07.17

Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности (далее – Комитет) в ответ на Ваш запрос о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) на территории проектирования объекта: «Реконструкция Комплекса обработки осадка со строительством двух линий сжигания на Центральной станции аэрации, по адресу: Санкт-Петербург, Кировский район, о. Белый, д.1», путей миграции птиц, мест массового гнездования, сообщает следующее.

Запрашиваемой Вами информацией Комитет не располагает, так как соответствующие исследования на запрашиваемой территории Комитетом не проводились.

Вам необходимо провести инженерно-экологические изыскания согласно требованиям нормативно-технических актов, действующих в сфере проектирования и строительства.

Заместитель
председателя Комитета

И.А.Серебрицкий

И.А.Серебрицкий

Титовец М.В.
417-59-28

ГУП «Ленгипроинжпроект»
ВХОДЯЩИЙ № 2318
« 30 » 06 20 17 г.

Комитет
по градостроительству
и архитектуре
ВХ. № 220-14664/17
29 ИЮН 2017
« » 20 г.

ЕСЭ ДД

ВЕРНО

Начальник сектора общего отдела

Н.Ю. Сасенко

Н.Ю. Сасенко

« 10 » 07

2017 г.



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

КОМИТЕТ ПО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ,
ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИул. Чайковского, д. 20, литера В, Санкт-Петербург, 191123
тел. (812) 417-59-02, факс (812) 417-59-09
E-mail: dep@kroos.gov.spb.ruОКПО 00087159 ОКОГУ 2300228 ОГРН 1037828007030
ИНН/КПП 7815015523/784101001

№

На № 03319 от 16.06.2017

К-т по природопользованию

№ 01-16319/17-0-1

от 05.07.2017

Главному инженеру
ГУП «Ленгипроинжпроект»

В.О. Семенову

Кузнецовская ул., д.52, кор.1,
Санкт-Петербург, 196105**Уважаемый Виктор Олегович!**

Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности (далее – Комитет) рассмотрел Ваш запрос о предоставлении информации о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) на территории проектируемого объекта, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, Кировский район, Белый остров, дом 1, и сообщает следующее.

Указанная территория, согласно прилагаемой схеме, не входит в границы существующих и планируемых к созданию ООПТ.

Дополнительно сообщаем Вам о том, что на территории отсутствуют пункты наблюдения за состоянием окружающей среды, входящие в территориальную систему наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Санкт-Петербурга, объекты государственных мелиоративных систем и отдельно расположенные гидротехнические сооружения, водные объекты.

По имеющимся в Комитете данным, на рассматриваемой территории ограничения в сфере недропользования не выявлены.

Запрашиваемая территория находится в границах водоохранных зон, прибрежных защитных полос и береговых полос Невской губы и Новой Канонерской Гавани.

В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (далее – Водный кодекс) ширина водоохранных зон Невской губы и Новой Канонерской Гавани составляет 500 метров, ширина прибрежных защитных полос – 50 метров, ширина береговых полос – 20 метров.

При освоении территории должны быть учтены ограничения хозяйственной деятельности, предусмотренные ст. 65, гл. 6 Водного кодекса и иными нормативными и правовыми актами.

Заместитель председателя Комитета

И.А. Серебрицкий

Севастьянова О.В.
417-59-20



Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Сравнительная характеристика			
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	Существующее положение	Перспективное положение		
																		В работе 3 печи существующего цеха сжигания с производительностью 55 т СВ/сутки каждая	Вариант № 1 работы печей (В работе 2 печи проектируемого цеха сжигания с производительностью 80 т СВ/сутки каждая)	Вариант № 2 работы печей (В работе 2 печи существующего цеха сжигания с производительностью 40 т СВ/сутки каждая+1 печь нового цеха сжигания с производительностью 80 т СВ/сутки)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
1 Главная насосная станция	Приемный коллектор (труба)	0001	28,00	1,56	0,50	0,959495	20,0	12510,00	27728,00	12510,00	27728,00	0,00	0303	Аммиак	0,0003578	0,011283	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0005009	0,012412			
														0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000894	0,002821			
														0337	Углерод оксид	0,0064402	0,169248			
														0410	Метан	0,9302498	29,336359			
														0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0018605	0,038363			
														1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000662	0,002087			
														1325	Формальдегид	0,0000894	0,002821			
														1716	Одорант СПМ	0,0004651	0,013540			
														2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0022898	0,068828			
1 Главная насосная станция	Мокрое отделение о/о вент (труба)	0002	25,40	1,01	6,79	5,440044	22,0	12446,00	27714,00	12446,00	27714,00	0,00	0303	Аммиак	0,0025172	0,079381	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	
														0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0006293	0,019845			
														0337	Углерод оксид	0,0427916	1,270095			
														0410	Метан	0,6796312	21,432849			
														0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0088100	0,230205			
														1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0004657	0,014685			
														1325	Формальдегид	0,0006293	0,019845			
														1716	Одорант СПМ	0,0000629	0,001985			
1 Главная насосная станция	Сухое отделение о/о вент (труба)	0003	25,60	1,04	4,80	4,081783	25,0	12450,00	27698,00	12450,00	27698,00	0,00	0303	Аммиак	0,0018698	0,058965	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	
														0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0004674	0,014741			
														0337	Углерод оксид	0,0317862	0,884478			
														0410	Метан	0,3552573	11,203394			
														0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0022437	0,064862			
														1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0003459	0,010909			
														1325	Формальдегид	0,0004674	0,014741			
														1716	Одорант СПМ	0,0000467	0,001474			
1 Главная насосная станция	Большой зал о/о вент (труба)	0004	26,20	0,68	6,54	2,375846	24,0	12456,00	27690,00	12456,00	27690,00	0,00	0303	Аммиак	0,0002184	0,006887	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	
														0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001158	0,001722			
														0337	Углерод оксид	0,0045864	0,137749			
														0410	Метан	0,2839200	8,953701			
														0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0139776	0,254836			
														1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000404	0,001274			
														1325	Формальдегид	0,0000546	0,001722			
														1716	Одорант СПМ	0,0000092	0,000193			
														2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0013978	0,028927			
1 Главная насосная станция	Сварочный пост	6035	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12502,00	27750,00	12503,00	27750,00	1,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0010490	0,000306	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	
														0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001110	0,000030			
														0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022000	0,000341			
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003580	0,000055			
														0337	Углерод оксид	0,0022170	0,000266			
														0342	Фториды газообразные	0,0001250	0,000015			
														0344	Фториды плохо растворимые	0,0002200	0,000026			
														2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000930	0,000017			

2 СЭСОВ.ЦМО	Канал решеток (труба)	0007	10,00	0,65	0,50	0,165915	23,0	12450,00	27806,00	12450,00	27806,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000306	0,000966	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000077	0,000241			
													0410	Метан	0,0027558	0,086908			
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0006430	0,014485			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000057	0,000179			
													1325	Формальдегид	0,0000077	0,000241			
													1716	Одорант СПМ	0,0000008	0,000024			
2 СЭСОВ.ЦМО	Насосы о/о вент. нижняя зона (труба)	0008	7,40	0,55	6,77	1,607961	20,0	12444,00	27814,00	12444,00	27814,00	0,00	0303	Аммиак	0,0002996	0,007068	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000749	0,001767			
													0410	Метан	0,0359577	0,848142			
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0016181	0,026151			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000554	0,001308			
													1325	Формальдегид	0,0000749	0,001767			
													1716	Одорант СПМ	0,0000075	0,000177			
2 СЭСОВ.ЦМО	Насосы о/о вент. верхняя зона (труба)	0009	10,00	1,95	0,50	1,499211	24,0	12470,00	27842,00	12470,00	27842,00	0,00	0303	Аммиак	0,0008273	0,026086	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0002068	0,006522			
													0410	Метан	0,0281273	0,887022			
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0005874	0,013044			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0001530	0,004826			
													1325	Формальдегид	0,0002068	0,006522			
													1716	Одорант СПМ	0,0000207	0,000652			
2 СЭСОВ.ЦМО	Гидроэлеватор о/о (труба)	0010	2,00	0,50	0,50	0,097978	25,0	12472,00	27872,00	12472,00	27872,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000090	0,000141	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000022	0,000035			
													0410	Метан	0,0007272	0,011435			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000017	0,000026			
													1325	Формальдегид	0,0000022	0,000035			
													1716	Одорант СПМ	0,0000002	0,000004			
2 СЭСОВ.ЦМО	Решетка РС-630 (труба)	0012	2,00	0,40	13,60	1,665955	18,0	12332,00	27868,00	12332,00	27868,00	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002501	0,007393	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0303	Аммиак	0,0001563	0,004929			
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0020318	0,054218			
													0410	Метан	0,7345858	23,165897			
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0002801	0,006900			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0007971	0,021687			
													1325	Формальдегид	0,0000391	0,001232			
													1716	Одорант СПМ	0,0000097	0,000123			
2 СЭСОВ.ЦМО	Бак с отбросами (труба)	0013	18,80	0,35	0,50	0,048009	19,0	12342,00	27860,00	12342,00	27860,00	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000058	0,000142	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0303	Аммиак	0,0000045	0,000142			
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000011	0,000035			
													0410	Метан	0,0004936	0,015568			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000008	0,000026			
													1325	Формальдегид	0,0000011	0,000035			
													1716	Одорант СПМ	0,0000001	0,000004			

2 СЭСОВ.ЦМО	Насосы (труба)	0014	19,00	0,94	0,50	0,349765	17,0	12328,00	27750,00	12328,00	27750,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000329	0,001039	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000082	0,000260			
													0410	Метан	0,0079076	0,249374			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000061	0,000192			
													1325	Формальдегид	0,0000082	0,000260			
													1716	Одорант СПМ	0,0000008	0,000026			
2 СЭСОВ.ЦМО	Насосы (труба)	0015	19,00	0,94	0,50	0,349765	17,0	12192,00	27816,00	12192,00	27816,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000329	0,001039	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000082	0,000260			
													0410	Метан	0,0079076	0,249374			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000061	0,000192			
													1325	Формальдегид	0,0000082	0,000260			
													1716	Одорант СПМ	0,0000008	0,000026			
2 СЭСОВ.ЦМО	Насосы (труба)	0016	19,00	0,94	0,50	0,349765	17,0	12052,00	27880,00	12052,00	27880,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000329	0,001039	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000082	0,000260			
													0410	Метан	0,0079076	0,249374			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000061	0,000192			
													1325	Формальдегид	0,0000082	0,000260			
													1716	Одорант СПМ	0,0000008	0,000026			
2 СЭСОВ.ЦМО	Приемная камера	6001	15,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12504,00	27786,00	12522,00	27826,00	52,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005775	0,018721	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0303	Аммиак	0,0041577	0,062155			
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0005775	0,018721			
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0020211	0,064027			
													0410	Метан	0,0662155	2,134243			
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0147091	0,142582			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0002137	0,006927			
													1325	Формальдегид	0,0002887	0,009361			
													1716	Одорант СПМ	0,0000289	0,000936			
													2 СЭСОВ.ЦМО	Песколовки	6002	15,00			
0303	Аммиак	0,0070581	0,083913																
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0035290	0,041956																
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0017645	0,020978																
0410	Метан	0,0423484	0,503438																
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0013057	0,015524																
1325	Формальдегид	0,0017645	0,020978																
1716	Одорант СПМ	0,0002188	0,002433																
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,2871222	1,559102																
2 СЭСОВ.ЦМО	Распределительный канал	6003	10,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12120,00	27982,00	12430,00	27842,00	10,00					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0007741
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0022117	0,031438			
													0410	Метан	0,7740833	12,945241			
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0056066	0,044347			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0002212	0,003699			
													1325	Формальдегид	0,0005529	0,009247			
2 СЭСОВ.ЦМО	Первичные отстойники	6004	11,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12170,00	27746,00	12220,00	27868,00	426,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0278032	0,714343	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0303	Аммиак	0,0556063	1,428686			
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0278032	0,714343			
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0139016	0,357172			
													0410	Метан	19,4622136	500,040234			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0102872	0,264307			
1325	Формальдегид	0,0139016	0,357172																

2 СЭСОВ.ЦМО	Песковые площадки	6017	3,50	0,00	0,00	0,000000	0,0	12260,00	27400,00	12302,00	27376,00	188,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0016763	0,021941	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0023469	0,029367			
													0410	Метан	0,0609577	1,012649			
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0048614	0,047341			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0003505	0,003924			
													1325	Формальдегид	0,0007620	0,012658			
2 СЭСОВ.ЦМО	Сварочный пост	6036	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12150,00	27882,00	12151,00	27882,00	1,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0010490	0,000133	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001110	0,000013			
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022000	0,000533			
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003580	0,000055			
													0337	Углерод оксид	0,0022170	0,000266			
													0342	Фториды газообразные	0,0001250	0,000015			
3 СЭСОВ.ЦБО	Иловая насосная (труба)	0017	19,00	1,00	0,51	0,399768	26,0	12100,00	27264,00	12100,00	27264,00	0,00	0303	Аммиак	0,0003287	0,010366	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000822	0,002591			
													0410	Метан	0,0105183	0,321338			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000608	0,001918			
													1325	Формальдегид	0,0000822	0,002591			
													1716	Одорант СПМ	0,0000082	0,000259			
3 СЭСОВ.ЦБО	Верхний рез возвратного ила (труба)	0018	15,00	1,71	0,50	1,150588	22,0	12124,00	27674,00	12124,00	27674,00	0,00	0303	Аммиак	0,0001064	0,003356	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000266	0,000839			
													0410	Метан	0,0029799	0,093973			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000197	0,000621			
													1325	Формальдегид	0,0000266	0,000839			
													1716	Одорант СПМ	0,0000027	0,000084			
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера задвижек (труба)	0019	11,00	2,70	0,21	1,202366	23,0	12122,00	27660,00	12122,00	27660,00	0,00	0303	Аммиак	0,0001107	0,003490	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000277	0,000873			
													0410	Метан	0,0221351	0,698054			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000205	0,000646			
													1325	Формальдегид	0,0000277	0,000873			
													1716	Одорант СПМ	0,0000028	0,000087			
3 СЭСОВ.ЦБО	Рез уплотненного ила (труба)	0020	11,00	0,22	0,53	0,019995	26,0	12128,00	27678,00	12128,00	27678,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000146	0,000461	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0014170	0,044688			
													0337	Углерод оксид	0,0002776	0,008293			
													0410	Метан	0,2921739	9,213997			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000219	0,000645			
													1325	Формальдегид	0,0000037	0,000115			
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0021	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	12174,00	27340,00	12174,00	27340,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149			
													0410	Метан	0,0002831	0,008927			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110			
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149			
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015			

3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0031	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	11952,00	27592,00	11952,00	27592,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149			
													0410	Метан	0,0002831	0,008927			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110			
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149			
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015			
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера активного ила (труба)	0032	13,80	0,25	4,20	0,206000	25,0	11894,00	27626,00	11894,00	27626,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000189	0,000595	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000047	0,000149			
													0410	Метан	0,0002831	0,008927			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000035	0,000110			
													1325	Формальдегид	0,0000047	0,000149			
													1716	Одорант СПМ	0,0000005	0,000015			
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера возвратного ила	6005	9,50	0,00	0,00	0,000000	0,0	12228,00	27692,00	12231,00	27692,00	4,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000202	0,000236	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000218	0,000255			
													0410	Метан	0,0004045	0,004715			
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0000160	0,000072			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000048	0,000056			
													1325	Формальдегид	0,0000058	0,000068			
3 СЭСОВ.ЦБО	Камера возвратного ила	6006	9,50	0,00	0,00	0,000000	0,0	12026,00	27808,00	12029,00	27808,00	4,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000202	0,000236	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000218	0,000255			
													0410	Метан	0,0004045	0,004715			
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0000160	0,000072			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000048	0,000056			
													1325	Формальдегид	0,0000058	0,000068			
3 СЭСОВ.ЦБО	Аэротенки 1 очередь	6007	10,50	0,00	0,00	0,000000	0,0	12180,00	27626,00	12310,00	27568,00	196,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0467939	0,642794	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0433844	0,594585			
													0410	Метан	0,2339697	3,213971			
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0179923	0,162306			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0069021	0,094812			
													1325	Формальдегид	0,0105286	0,144629			
3 СЭСОВ.ЦБО	Аэротенки 2 очередь	6008	10,50	0,00	0,00	0,000000	0,0	11926,00	27746,00	12056,00	27682,00	196,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0467939	0,642794	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0433844	0,594585			
													0410	Метан	0,2339697	3,213971			
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0179923	0,162306			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0069021	0,094812			
													1325	Формальдегид	0,0105286	0,144629			
3 СЭСОВ.ЦБО	Распределительная камера	6009	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	12210,00	27496,00	12212,00	27496,00	2,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004794	0,011472	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001370	0,003278			
													0410	Метан	0,0006849	0,016389			
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0000588	0,000833			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000294	0,000705			
													1325	Формальдегид	0,0000342	0,000819			
3 СЭСОВ.ЦБО	Распределительная камера	6010	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	12150,00	27522,00	12152,00	27522,00	2,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004794	0,011472	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001370	0,003278			
													0410	Метан	0,0006849	0,016389			
													0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0000588	0,000833			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000294	0,000705			
													1325	Формальдегид	0,0000342	0,000819			

3 СЭСОВ.ЦБО	Распределительная камера	6011	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	11932,00	27616,00	11934,00	27616,00	2,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004794	0,011472	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001370	0,003278			
													0410	Метан	0,0006849	0,016389			
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000588	0,000833			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000294	0,000705			
													1325	Формальдегид	0,0000342	0,000819			
3 СЭСОВ.ЦБО	Распределительная камера	6012	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	11910,00	27642,00	11912,00	27642,00	2,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004794	0,011472	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001370	0,003278			
													0410	Метан	0,0006849	0,016389			
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000588	0,000833			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000294	0,000705			
													1325	Формальдегид	0,0000342	0,000819			
3 СЭСОВ.ЦБО	Вторичные отстойники	6013	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	12050,00	27472,00	12224,00	27392,00	190,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0024633	0,064389	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0303	Аммиак	0,0012316	0,032194			
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0024633	0,064389			
													0410	Метан	0,0246328	0,643887			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0003941	0,010302			
													1325	Формальдегид	0,0012316	0,032194			
3 СЭСОВ.ЦБО	Вторичные отстойники	6014	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	11840,00	27576,00	12010,00	27496,00	190,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0024633	0,064389	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0303	Аммиак	0,0012316	0,032194			
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0024633	0,064389			
													0410	Метан	0,0246328	0,643887			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0003941	0,010302			
													1325	Формальдегид	0,0012316	0,032194			
3 СЭСОВ.ЦБО	Илоуплотнители	6015	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	12106,00	27734,00	12182,00	27694,00	74,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022423	0,027490	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0015215	0,018654			
													0410	Метан	0,1921931	2,356264			
													0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0032713	0,019243			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0011371	0,012959			
													1325	Формальдегид	0,0008008	0,009818			
3 СЭСОВ.ЦБО	Нижний рез активного ила	6016	7,80	0,00	0,00	0,000000	0,0	12116,00	27654,00	12120,00	27666,00	52,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006360	0,014925	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0303	Аммиак	0,0005782	0,013568			
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002891	0,006784			
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001445	0,003392			
													0410	Метан	0,0028908	0,067841			
													1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0001070	0,002510			
													1325	Формальдегид	0,0001445	0,003392			
													1716	Одорант СПМ	0,0000145	0,000339			
3 СЭСОВ.ЦБО	Сварочный пост	6037	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12050,00	27606,00	12051,00	27606,00	1,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0010490	0,000133	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001110	0,000013			
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022000	0,000533			
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003580	0,000055			
													0337	Углерод оксид	0,0022170	0,000532			
													0342	Фториды газообразные	0,0001250	0,000030			
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0002200	0,000027			
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000930	0,000013			

4 Комплекс обработки осадка	Емкость накопления кека (труба)	0036	20,20	0,50	0,50	0,097978	20,0	12016,00	27146,00	12016,00	27146,00	0,00	0303	Аммиак	0,0000237	0,000749	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000023	0,000072			
													0410	Метан	0,0001461	0,004607			
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000034	0,000107			
													1325	Формальдегид	0,0000023	0,000072			
1716	Одорант СПМ	0,0000002	0,000007																
4 Комплекс обработки осадка	Общеобменная верхняя зона (труба)	0038	20,20	0,63	9,10	2,835135	23,0	11980,00	27172,00	11980,00	27172,00	0,00	0303	Аммиак	0,0010459	0,032983	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0002615	0,008246			
													0410	Метан	0,0156883	0,461762			
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0001935	0,006102			
													1325	Формальдегид	0,0002615	0,008246			
1716	Одорант СПМ	0,0000261	0,000825																
4 Комплекс обработки осадка	Приготовление флокулянта (труба)	0041	14,00	0,30	6,69	0,473030	24,0	11948,00	27221,00	11948,00	27221,00	0,00	0303	Аммиак	0,0003783	0,011929	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													1325	Формальдегид	0,0000478	0,001508			
													2902	Взвешенные вещества	0,0002174	0,006856			
4 Комплекс обработки осадка	Приготовление флокулянта (труба)	0042	14,00	0,30	6,69	0,473030	24,0	11946,00	27223,00	11946,00	27223,00	0,00	0303	Аммиак	0,0001435	0,004525	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													1325	Формальдегид	0,0000378	0,001193			
4 Комплекс обработки осадка	Сварочный пост и центрифессы (труба)	0044	20,00	0,63	11,09	3,457960	24,0	11948,00	27184,00	11948,00	27184,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0041670	0,002851	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002770	0,000233			
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0002170	0,000098			
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022000	0,003038			
													0303	Аммиак	0,0003179	0,010024			
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003580	0,000494			
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000795	0,002506			
													0342	Фториды газообразные	0,0002000	0,000090			
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0016670	0,000750			
													0410	Метан	0,0073107	0,230550			
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000588	0,001854			
													1325	Формальдегид	0,0000795	0,002506			
													1716	Одорант СПМ	0,0000381	0,001203			
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000680	0,000033			
4 Комплекс обработки осадка	Центрифессы (труба)	0045	20,00	0,56	6,50	1,599970	24,0	11940,00	27176,00	11940,00	27176,00	0,00	0303	Аммиак	0,0001471	0,004638	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000368	0,001160			
													0410	Метан	0,0033826	0,106675			
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000272	0,000858			
													1325	Формальдегид	0,0000368	0,001160			
1716	Одорант СПМ	0,0000162	0,000510																
4 Комплекс обработки осадка	Воздуходувные агрегаты (трубы)	0046	12,00	0,80	6,30	3,165217	27,0	11994,00	27128,00	11994,00	27128,00	0,00	0303	Аммиак	0,0008640	0,013624	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0005357	0,008447			
													0410	Метан	0,0864045	1,362426			
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0001598	0,002520			
													1325	Формальдегид	0,0002160	0,003406			
1716	Одорант СПМ	0,0000864	0,001362																
4 Комплекс обработки осадка	Отделение сжигания (труба)	0047	12,00	0,90	7,30	4,642151	28,0	11908,00	27200,00	11908,00	27200,00	0,00	0303	Аммиак	0,0011368	0,035849	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001053	0,003319			
													0410	Метан	0,0063153	0,185881			
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000779	0,002456			
													1325	Формальдегид	0,0001053	0,003319			
1716	Одорант СПМ	0,0000105	0,000332																

4 Комплекс обработки осадка	Отделение сжигания (труба)	0048	10,00	0,90	9,79	6,231310	24,0	11904,00	27182,00	11904,00	27182,00	0,00	0303	Аммиак	0,0014319	0,045155	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001432	0,004516			
													0410	Метан	0,0091640	0,270933			
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0001060	0,003342			
													1325	Формальдегид	0,0001432	0,004516			
													1716	Одорант СПМ	0,0000143	0,000452			
4 Комплекс обработки осадка	Отделение сжигания (труба)	0049	25,00	0,80	11,79	5,927808	26,0	11932,00	27178,00	11932,00	27178,00	0,00	0303	Аммиак	0,0027063	0,085345	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0006766	0,021336			
													0410	Метан	0,0378877	1,194825			
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0001326	0,004182			
													1716	Одорант СПМ	0,0002977	0,009388			
4 Комплекс обработки осадка	Отделение сжигания (труба)	0050	25,00	0,80	11,20	5,627221	26,0	11968,00	27160,00	11968,00	27160,00	0,00	0303	Аммиак	0,0020551	0,064809	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0005138	0,016202			
													0410	Метан	0,0431566	1,360988			
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0003802	0,011990			
													1325	Формальдегид	0,0005138	0,016202			
													1716	Одорант СПМ	0,0002466	0,007777			
4 Комплекс обработки осадка	Отделение сжигания (труба)	0051	18,00	0,90	10,79	6,866846	26,0	11984,00	27132,00	11984,00	27132,00	0,00	0303	Аммиак	0,0006270	0,019773	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0031980	0,009886			
													0410	Метан	0,0689686	2,174993			
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0001160	0,003658			
													1325	Формальдегид	0,0001567	0,004943			
													1716	Одорант СПМ	0,0000445	0,001404			
4 Комплекс обработки осадка	Отделение сжигания (труба)	0052	12,00	0,90	11,99	7,630253	26,0	11982,00	27133,00	11982,00	27133,00	0,00	0303	Аммиак	0,0006967	0,021970	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0003623	0,010985			
													0410	Метан	0,0466757	1,471965			
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0001289	0,004064			
													1325	Формальдегид	0,0001742	0,005492			
													1716	Одорант СПМ	0,0000474	0,001494			
4 Комплекс обработки осадка	Печи сжигания осадка (труба)	0053	46,70	1,40	25,96	39,965394	57,9	11936,00	27152,00	11936,00	27152,00	0,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0039237	0,067587	ПДВ	Источник не учитывается	Источник не учитывается
													0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,2108561	2,703496			
													0128	Кальций оксид (Негашеная)	0,0214978	0,426320			
													0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0013848	0,019756			
													0138	Магний оксид	0,0062977	0,120617			
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0017475	0,032234			
													0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0006924	0,013517			
													0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0071879	0,076946			
													0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000659	0,001040			
													0188	Смесь соединений ртути	0,0000659	0,001040			
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0202119	0,219399			
													0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0009232	0,020796			
													0260	Кобальт оксид	0,0002308	0,007279			
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3736391	10,786947			
													0303	Аммиак	0,0241355	0,667555			
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0606356	1,752073			
													0316	Соляная кислота	0,0329720	1,039806			
													0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,4487493	12,840564			
													0337	Углерод оксид	0,0692413	1,873730			
													0342	Фториды газообразные	0,0019783	0,062388			
													0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000012	0,000036			
													1325	Формальдегид	0,0008243	0,025995			
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0103862	0,254752			
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,8900140	11,768524			
													3620	Диоксины	0,0000000	0,000000			

4 Комплекс обработки осадка	Печи сжигания осадка (2 печи производительностью)	0053	46,70	1,40	25,96	39,965394	57,9	11936,00	27152,00	11936,00	27152,00	0,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0019024	0,032769	ПДВ	Источник не учитывается	Источник учитывается, пересчитаны выбросы в соответствии с уменьшением производительности с 55 т СВ/сутки (ПДВ) до 40 т СВ/сутки на одну печь, в один ИЗА отводятся выбросы 2-х печей
													0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,1022333	1,310786			
													0128	Кальций оксид (Негашеная)	0,0104232	0,206701			
													0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0006714	0,009579			
													0138	Магний оксид	0,0030534	0,058481			
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0008473	0,015629			
													0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0003357	0,006554			
													0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0034850	0,037307			
													0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000320	0,000504			
													0188	Смесь соединений ртути	0,0000320	0,000504			
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хром)	0,0097997	0,106375			
													0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0004476	0,010083			
													0260	Кобальт оксид	0,0001119	0,003529			
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1811584	5,230035			
													0303	Аммиак	0,0117021	0,323663			
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0293991	0,849490			
													0316	Соляная кислота	0,0159864	0,504148			
													0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,2175754	6,225728			
													0337	Углерод оксид	0,0335715	0,908475			
													0342	Фториды газообразные	0,0009592	0,030249			
													0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000006	0,000017			
													1325	Формальдегид	0,0003997	0,012604			
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0050357	0,123516			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,4315219	5,705951																
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000																
4 Комплекс	Пневмотранспорт золы	0054	21,30	0,40	1,70	0,214005	49,0	11970,00	27140,00	11970,00	27140,00	0,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0003629	0,001275	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0003012	0,000024			
													0128	Кальций оксид (Негашеная)	0,0001996	0,000954			
													0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0000003	0,000002			
													0138	Магний оксид	0,0001270	0,000751			
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000544	0,000191			
													0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0000014	0,000009			
													0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000100	0,000044			
													0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000078	0,000036			
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хром)	0,0000327	0,000143			
													0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0000181	0,000085			
													0260	Кобальт оксид	0,0000012	0,000008			
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0025401	0,014304			

4 Комплекс обработки осадка	Пневмотранспорт золы (труба)	0055	21,30	0,40	1,30	0,162986	42,0	11906,00	27172,00	11906,00	27172,00	0,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0000777	0,000297	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,0002345	0,000854			
													0128	Кальций оксид (Негашеная)	0,0001554	0,000742			
													0133	Кадмий оксид (в пересчете на)	0,0000002	0,000001			
													0138	Магний оксид	0,0001243	0,000678			
													0143	Марганец и его соединения (в	0,0001130	0,000371			
													0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0000011	0,000007			
													0164	Никель оксид (в пересчете на	0,0000107	0,000046			
													0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000061	0,000028			
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000170	0,000093			
													0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0000086	0,000041			
													0260	Кобальт оксид	0,0000092	0,000060			
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0048031	0,028772			
4 Комплекс обработки осадка	Общеобменная верхняя зона (труба)	0056	20,20	0,40	6,49	0,816060	23,0	11992,00	27164,00	11992,00	27164,00	0,00	0303	Аммиак	0,0001505	0,004747	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000376	0,001187			
													0410	Метан	0,0022578	0,071201			
													1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000278	0,000878			
													1325	Формальдегид	0,0000376	0,001187			
													1716	Одорант СПМ	0,0000038	0,000119			
4 Комплекс обработки осадка	Печь сжигания осадка № 5 (труба)	0058	40,00	0,90	16,40	10,433229	115,0	11824,50	27192,50	11824,50	27192,50	0,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0017801	0,037321	-----	Новый источник, учитывается	Новый источник, учитывается
													0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,1016166	0,662033			
													0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0142535	0,230814			
													0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0014881	0,010117			
													0138	Магний оксид	0,0040790	0,074303			
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0014142	0,025618			
													0146	Медь оксид (Меди оксид) (в	0,0016114	0,014711			
													0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0039555	0,024934			
													0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0001574	0,001214			
													0188	Смесь соединений ртути	0,0000726	0,000795			
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0196095	0,092956			
													0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0061184	0,054708			
													0260	Кобальт оксид	0,0001591	0,003849			
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1466020	1,795459			
													0303	Аммиак	0,0147283	0,321713			
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0576868	1,110654			
													0316	Соляная кислота	0,0505867	0,827020			
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,2446449	4,997388			
													0337	Углерод оксид	0,0410189	0,866803			
													0342	Фториды газообразные	0,0011720	0,029191			
													0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000045	0,000059			
													1325	Формальдегид	0,0031855	0,004232			
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0123057	0,301673			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,4183573	4,559448																
3620	Диоксины	0,0000000	0,000000																

4 Комплекс	Печь сжигания осадка № 6	0059	40,00	0,90	16,40	10,433229	115,0	11815,00	27172,00	11815,00	27172,00	0,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете	0,0017801	0,037321	-----	Новый источник, учитывается	Новый источник, не учитывается	
													0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,1016166	0,662033				
													0128	Кальций оксид (Негашеная	0,0142535	0,230814				
													0133	Кадмий оксид (в пересчете на	0,0014881	0,010117				
													0138	Магний оксид	0,0040790	0,074303				
													0143	Марганец и его соединения (в	0,0014142	0,025618				
													0146	Медь оксид (Меди оксид) (в	0,0016114	0,014711				
													0164	Никель оксид (в пересчете на	0,0039555	0,024934				
													0184	Свинец и его неорганические	0,0001574	0,001214				
													0188	Смесь соединений ртути	0,0000726	0,000795				
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в	0,0196095	0,092956				
													0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0061184	0,054708				
													0260	Кобальт оксид	0,0001591	0,003849				
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1466020	1,795459				
													0303	Аммиак	0,0147283	0,321713				
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0576868	1,110654				
													0316	Соляная кислота	0,0505867	0,827020				
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,2446449	4,997388				
													0337	Углерод оксид	0,0410189	0,866803				
													0342	Фториды газообразные	0,0011720	0,029191				
													0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000045	0,000059				
													1325	Формальдегид	0,0031855	0,004232				
													2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0123057	0,301673				
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,4183573	4,559448				
													3620	Диоксины	0,0000000	0,000000				
4 Комплекс	Выходной патрубок	0060	21,30	0,40	1,30	0,162986	80,0	11846,50	27153,50	11846,50	27153,50	0,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете	0,0003118	0,000000	-----			Новый источник, учитывается Валовый выброс учтен в ИЗА № 0061
													0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,0002588	0,000000				
													0128	Кальций оксид (Негашеная	0,0001715	0,000000				
													0133	Кадмий оксид (в пересчете на	0,0000003	0,000000				
													0138	Магний оксид	0,0001091	0,000000				
													0143	Марганец и его соединения (в	0,0000467	0,000000				
													0146	Медь оксид (Меди оксид) (в	0,0000012	0,000000				
													0164	Никель оксид (в пересчете на	0,0000086	0,000000				
													0184	Свинец и его неорганические	0,0000067	0,000000				
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в	0,0000281	0,000000				
													0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0000156	0,000000				
													0260	Кобальт оксид	0,0000010	0,000000				
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0021823	0,000000				

6 Цех эксплуатации и обследования	Зачочной станок (труба)	0065	4,20	0,13	18,84	0,250001	19,0	12020,00	27212,00	12020,00	27212,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0004768	0,000082	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0003179	0,000055			
6 Цех эксплуатации и обследования	Резервуар с ДТ (дыхательный клапан)	0089	5,00	0,05	3,56	0,007000	26,0	12050,00	27240,00	12050,00	27240,00	0,00	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000659	0,000005	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													2754	Угледороды предельные C12-C19	0,0234841	0,001631			
6 Цех эксплуатации	Резервуар с ДТ	0097	5,00	0,05	3,56	0,007000	26,0	12055,00	27240,00	12055,00	27240,00	0,00	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000659	0,000005	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													2754	Угледороды предельные C12-C19	0,0234841	0,001631			
6 Цех эксплуатации	Котел UT-L 6500 (основное топливо)	0099	30,00	0,70	11,20	4,310265	235,0	12084,50	27263,00	12084,50	27263,00	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3427802	0,90823	-----	Новый источник, учитывается	Новый источник, учитывается
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0557018	0,147587			
													0337	Углерод оксид	0,7122550	1,88719			
													0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	0,0000007			
6 Цех эксплуатации и обследования котельных	Котел UT-L 4200 (основное топливо)	0100	30,00	0,63	8,60	2,680831	218,0	12083,00	27264,50	12083,00	27264,50	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1873086	0,496293	-----	Новый источник, учитывается	Новый источник, учитывается
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0304376	0,080648			
													0337	Углерод оксид	0,4367050	1,157093			
													0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,0000004			
6 Цех эксплуатации и обследования котельных	Котел UT-L 6500 (основное топливо)	0101	30,00	0,70	11,20	4,310265	235,0	12084,00	27264,50	12084,00	27264,50	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3427802	0,90823	-----	Новый источник, учитывается. Не учитывается в случае работы на аварийном топливе	Новый источник, учитывается. Не учитывается в случае работы на аварийном топливе
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0557018	0,147587			
													0337	Углерод оксид	0,7122550	1,887190			
													0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	0,0000007			
14 Котельная (аварийное топливо)	Котел UT-L 6500 (аварийное топливо)	0099	30,00	0,70	11,20	4,310265	235,0	12084,50	27263,00	12084,50	27263,00	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,7498068	0,010797	-----	Новый источник, учитывается в случае работы на аварийном топливе	Новый источник, учитывается в случае работы на аварийном топливе
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1218436	0,001754			
													0328	Углерод (Сажа)	0,1674074	0,002411			
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,6620880	0,009533			
													0337	Углерод оксид	0,9350587	0,013464			
													0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,0000001			
14 Котельная (аварийное топливо)	Котел UT-L 4200 (аварийное топливо)	0100	30,00	0,63	8,60	2,680831	218,0	12083,00	27264,50	12083,00	27264,50	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4571090	0,006582	-----	Новый источник, учитывается в случае работы на аварийном топливе	Новый источник, учитывается в случае работы на аварийном топливе
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0742802	0,001070			
													0328	Углерод (Сажа)	0,1070456	0,001541			
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,42336	0,006096			
													0337	Углерод оксид	0,5979061	0,008609			
													0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000009	0,0000001			
7 Группа обеспечения	Деревообработка (труба)	0066	8,00	0,27	7,60	0,435027	25,0	12078,00	27214,00	12078,00	27214,00	0,00	2936	Пыль древесная	0,0031084	0,000838	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
7 Группа обеспечения	Деревообработка (труба)	0067	8,00	0,27	7,00	0,401018	25,0	12080,00	27216,00	12080,00	27216,00	0,00	2936	Пыль древесная	0,0017266	0,000444	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
7 Группа обеспечения	Деревообработка (труба)	0068	8,00	0,27	10,20	0,584006	25,0	12079,00	27218,00	12079,00	27218,00	0,00	2936	Пыль древесная	0,0041731	0,001079	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
7 Группа обеспечения	Сварочный пост (труба)	0070	6,00	0,30	15,70	1,109980	23,0	12114,00	27210,00	12114,00	27210,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0016280	0,001401	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002880	0,000190			
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000800	0,000038			
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022000	0,002534			
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003580	0,000412			
													0342	Фториды газообразные	0,0000670	0,000030			
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0030000	0,000135			
7 Группа обеспечения	Окраска	6039	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	11848,00	27254,00	11849,00	27254,00	1,00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0574688	0,632250	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													2752	Уайт-спирит	0,0105938	0,609750			
													2902	Взвешенные вещества	0,0133100	0,182160			
7 Группа обеспечения	Металлообрабатывающие станки	6069	3,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12076,00	27200,00	12079,00	27200,00	2,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0024000	0,008640	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0016000	0,005760			
8 Энергоцех	ГРП (труба)	0081	5,30	0,50	0,50	0,097978	17,0	12070,00	27174,00	12070,00	27174,00	0,00	0410	Метан	0,0488952	1,512867	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													1716	Одорант СПМ	0,0000002	0,000007			
9 Автотранспорт	Стояночный бокс (труба)	0082	8,50	0,30	2,12	0,149995	23,0	12138,00	27254,00	12138,00	27254,00	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0027530	0,001174	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0004470	0,000190			
													0328	Углерод (Сажа)	0,0001290	0,000055			
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003790	0,000159			
													0337	Углерод оксид	0,0281690	0,011556			
													2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0022530	0,000957			
													2732	Керосин	0,0013250	0,000575			
9 Автотранспорт	Стояночный бокс (труба)	0083	8,50	0,30	2,12	0,149995	23,0	12138,00	27254,00	12138,00	27254,00	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0027530	0,001174	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0004470	0,000190			
													0328	Углерод (Сажа)	0,0001290	0,000055			
													0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003790	0,000159			
													0337	Углерод оксид	0,0281690	0,011556			
													2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0022530	0,000957			
													2732	Керосин	0,0013250	0,000575			

9	Автотранспорт	Стоянка АУП	6027	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12070,00	27048,00	12080,00	27048,00	10,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0008293	0,001920	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001348	0,000312			
														0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002599	0,000593			
														0337	Углерод оксид	0,1160511	0,179326			
														2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0125286	0,020278			
9	Автотранспорт	Вывоз/доставка	6028	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	11856,00	27260,00	11876,00	27260,00	20,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0008000	0,000423	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001300	0,000069			
														0328	Углерод (Сажа)	0,0001000	0,000005			
														0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001675	0,000078			
														0337	Углерод оксид	0,0018500	0,000867			
														2732	Керосин	0,0003000	0,000141			
9	Автотранспорт	Дорожная техника	6029	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12320,00	27840,00	12325,00	27840,00	20,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0781460	0,493161	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0126987	0,080139			
														0328	Углерод (Сажа)	0,0152156	0,069474			
														0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0110111	0,071629			
														0337	Углерод оксид	0,0987185	0,703239			
														2732	Керосин	0,0238743	0,155186			
9	Автотранспорт	Мойка транспорта	6030	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12188,00	27232,00	12190,00	27232,00	3,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006444	0,002527	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001047	0,000411			
														0328	Углерод (Сажа)	0,0000361	0,000138			
														0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000935	0,000374			
														0337	Углерод оксид	0,0112417	0,015434			
														2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011944	0,000800			
														2732	Керосин	0,0003056	0,001178			
10	РИОТЕК	Сварочный пост (труба)	0075	5,50	0,30	17,26	1,220038	23,0	12000,00	27318,00	12000,00	27318,00	0,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0012670	0,001229	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
														0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0022670	0,012848			
														0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001820	0,001620			
														0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003600	0,004554			
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000590	0,000740			
														0337	Углерод оксид	0,0022170	0,008789			
														0342	Фториды газообразные	0,0001550	0,001445			
														0344	Фториды плохо растворимые	0,0001670	0,000972			
														2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001670	0,001043			
10	РИОТЕК	Установка газовой резки (труба)	0076	3,50	0,30	23,99	1,696036	23,0	12010,00	27310,00	12010,00	27310,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000328	0,012848	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
														0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000250	0,001320			
														0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000031	0,000003			
														0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000045	0,000349			
														2902	Взвешенные вещества	0,0021899	0,001978			
10	РИОТЕК	Сварочный пост	6038	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	12006,00	27324,00	12008,00	27324,00	2,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022000	0,004554	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003580	0,000740			
11	ПЕРС ЛТД	Сварочный пост (труба)	0079	7,50	0,25	12,61	0,618992	23,0	11840,00	27410,00	11840,00	27410,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0022670	0,012848	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
														0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0003170	0,001620			
														0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0001500	0,000349			
														0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0014800	0,004554			
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002400	0,000740			
														0337	Углерод оксид	0,0022170	0,008789			
														0342	Фториды газообразные	0,0002670	0,001445			
														0344	Фториды плохо растворимые	0,0003330	0,000972			
														2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001670	0,001033			
11	ПЕРС ЛТД	Сварочный пост (труба)	0080	5,50	0,30	8,76	0,618992	23,0	11842,00	27410,00	11842,00	27410,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0022670	0,012848	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
														0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0003170	0,001620			
														0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0001500	0,000349			
														0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0014800	0,004554			
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002400	0,000740			
														0337	Углерод оксид	0,0022170	0,008789			
														0342	Фториды газообразные	0,0002670	0,001445			
														0344	Фториды плохо растворимые	0,0003330	0,000972			
														2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001670	0,001033			

12	Петербургский энергетик	Печь сушки, пропитка лаком (труба)	0086	15,00	0,30	5,28	0,373009	105,0	11924,00	27222,00	11924,00	27222,00	0,00	1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0001616	0,000002	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													2752	Уайт-спирит	0,0026131	0,000941				
13	КРЕАЛ	Термообработка в печах, пропитка смолой	0088	3,00	0,25	20,86	1,024012	16,0	11956,00	27410,00	11956,00	27410,00	0,00	0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000445	0,000040	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0621	Метилбензол (Толуол)	0,0001354	0,000122				
													1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0001741	0,000157				
													1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0004643	0,000420				
13	КРЕАЛ	Сварочный пост	6040	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	11966,00	27400,00	11968,00	27400,00	2,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0081000	0,012848	ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ	Без изменений по сравнению с ПДВ
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001220	0,001620				
													0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000320	0,000349				
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0086660	0,004554				
													0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0014080	0,000740				
													0337	Углерод оксид	0,0137500	0,008789				
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0001200	0,000972				



УТВЕРЖДЕНО
Приказом ФБУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»
от 21 апреля 2015 г. № 237

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач

/Ю.Н. Коржаев/

М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 78.01.06.000.Т.2329 «18» 08 20 16 года

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы

Заявитель: ООО «Научно производственное объединение Союз Экологов и Врачей».

Место нахождения: 198035, г. Санкт-Петербург, ул. Гапсальская, д.1, корпус 2, литер О, офис 202А.

Основание для проведения экспертизы: договор Б6023958 от 15.07.2016г.

Объект санитарно-эпидемиологической экспертизы: проект обоснования размера санитарно-защитной зоны для Центральной станции аэрации с учетом реконструкции комплекса обработки осадка со строительством 2-х линий сжигания, по адресу: Санкт-Петербург, Кировский район, о. Белый, д.1.

Дата экспертизы: 15.07.2016г.-17.08.2016г.

Состав экспертных материалов: проект обоснования размера санитарно-защитной зоны для Центральной станции аэрации с учетом реконструкции комплекса обработки осадка со строительством 2-х линий сжигания, по адресу: Санкт-Петербург, Кировский район, о. Белый, д.1.

Вопросы, поставленные перед экспертом: Оценить на соответствие требованиям санитарных норм и правил, в объеме требований санитарного законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения проект обоснования размера санитарно-защитной зоны для Центральной станции аэрации с учетом реконструкции комплекса обработки осадка со строительством 2-х линий сжигания, по адресу: Санкт-Петербург, Кировский район, о. Белый, д.1, с целью получения санитарно-эпидемиологического заключения.

Установлено:

Проект расчетного обоснования санитарно-защитной зоны разработан ООО «Научно производственное объединение Союз Экологов и Врачей» для Центральной станции аэрации с учетом реконструкции комплекса обработки осадка со строительством 2-х линий

№ А- 0053664

Продолжение: листов 15
с №- А-0000060860
по №- А-0000060874

ФБУЗ «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

от 18.08 2016 г. № 78.01.06.000.Т.2329

сжигания, по адресу: Санкт-Петербург, Кировский район, о. Белый, д.1 на основании задания на проектирование.

В настоящее время, для Центральной станции аэрации филиала «Южное предприятие водоотведения» ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» письмом № 13-03-49-483 от 05.03.2002 года ФГУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора в городе Санкт-Петербурге» установлена СЗЗ размером 500м от группы источников высоких нагретых выбросов (цех сжигания осадка, котельная), а также источников неорганизованных выбросов (открытые отстойники, аэротенки, склады илового осадка).

В настоящее время предусмотрена реконструкция Комплекса обработки осадка со строительством двух новых линий сжигания, вывод из эксплуатации существующей котельной с заменой на современную автоматизированную газовую котельную.

В настоящем проекте санитарно-защитной зоны подтверждается достаточность установленной санитарно-защитной зоны 500м с учетом перспективного развития Центральной станции аэрации, что соответствует следующим размерам от границы предприятия: в юго-восточном направлении - от 233м до 200м, в южном направлении - от 200 до 288м.

Основным видом деятельности ЦСА является механическая и биологическая очистка хозяйственно-бытовых, промышленных и поверхностных вод, поступающих из Центральной части Санкт-Петербурга, частично с правого берега р. Невы и Васильевского острова.

Земельный участок площадью 59,8 га имеет кадастровый номер 78:15:8124:3:22.

Производственная площадка представляет собой территорию прямоугольной формы размерами в плане 1000 м на 600 м, вытянутую по диагонали с севера на юг, занимающую весь остров Белый. Территория благоустроена, озеленена, имеет сплошное ограждение по периметру.

В соответствии с Законом Санкт-Петербурга «О внесении изменений в Закон Санкт-Петербурга «О Генеральном плане Санкт-Петербурга и границах зон охраны объектов культурного наследия на территории Санкт-Петербурга» №728-99 от 22.12.2005г. (в ред. Законов Санкт-Петербурга от 13.07.2015 N421-82), территория на которой расположена ЦСА находится в зоне «И1» - Зона объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, коммунальных объектов, объектов санитарной очистки с включением складских и производственных объектов».

С точки зрения градостроительного функционального зонирования Санкт-Петербурга промышленная площадка ЦСА окружена следующими территориальными зонами:

- с юго-запада, запада, северо-запада, севера, северо-востока - акваторией;
- с востока – акваторией и далее зоной ПД – «Зона объектов производственно, транспортно-логистического, складского назначения, инженерной инфраструктуры с включением объектов общественно-деловой застройки, связанных с обслуживанием данной зоны»;
- с юго-востока – акваторией и далее зоной ПД, зоной Д – «Зона всех видов общественно-деловой застройки с включением объектов жилой застройки и объектов инженерной инфраструктуры, связанных с обслуживанием данной зоны»;
- с юга – акваторией и далее зоной Р5 – «Зона зеленых насаждений, выполняющих специальные функции, с включением объектов, допустимых в соответствии с действующим законодательством», зоной У - «Зона скоростных дорог, магистралей непрерывного движения, магистралей городского значения и основных магистралей районного значения с включением объектов инженерной инфраструктуры», зоной Д, на расстоянии 408м зона П2 –

ФБУЗ «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

от 18.08 2016 г. № 78.01.06.000.Т 2329

«Зона зеленых насаждений общего и зеленых насаждений ограниченного пользования с включением объектов, допустимых в соответствии с законодательством об охране зеленых насаждений, включая плоскостные спортивные сооружения», зоной И1 «Зона объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, коммунальных объектов, объектов санитарной очистки с включением складских и производственных объектов».

Промышленная площадка ЦСА ограничена:

- с юго-запада, запада, северо-запада, севера, северо-востока - акваторией Невской губы Финского залива,
- с востока - акваторией Новой Канонерской гавани, далее расположена территория Канонерского судоремонтного завода,
- с юго-востока - примыкает проезжая часть моста через акваторию Новой Канонерской гавани; далее территория Канонерского судоремонтного завода; территория автобусного кольца; АЗС Лукойл; водопроводная насосная станция; здания коммерческих объектов, не связанных с проживанием населения (офисы, склады и т.д.),
- с юга - примыкает проезжая часть моста через акваторию Новой Канонерской гавани; территория свободная от застройки.

Ближайшая жилая застройка – 9-ти этажный жилой дом по адресу: Канонерский остров, дом 25, литера А расположен на расстоянии 311 метров от территории предприятия ЦСА в юго-восточном направлении.

Ближайший объект образования – территория школы №379 по адресу: Канонерский остров, дом 32, литера Б на расстоянии 206м от территории предприятия ЦСА в южном направлении.

Ближайшая объект детского дошкольного учреждения – территория проектируемого детского сада по адресу: Канонерский остров, дом 21, литера А располагается на расстоянии 296 метров от территории предприятия ЦСА в южном направлении.

Представлены краткие сведения о предприятии:

В состав основного производства ЦСА входят следующие подразделения: главная насосная станция, служба эксплуатации систем обработки воды, комплекс обработки осадка с заводом сжигания осадка.

В состав вспомогательного производства ЦСА входят следующие подразделения: химико-биологическая лаборатория, цех обслуживания и эксплуатации котельных, группа обеспечения производства, энергоцех, автотранспортный цех.

На территории ЦСА имеется несколько фирм-арендаторов, ведущих свою производственную деятельность, связанную с обеспечением бесперебойного функционирования очистных сооружений, а именно: ЗАО «Перс-ЛТД», ООО «Петербургский энергетик», ООО «Креал», ООО «Риотек».

Режим работы основного производства предприятия - круглосуточный, круглогодичный, вспомогательные цеха и участки работают 5 дней в неделю, 8 часов в день.

Въезды/выезды на территорию предприятия осуществляются с юго-восточной стороны с Канонерского острова.

Инженерное обеспечение объекта: Электроснабжение осуществляется от городских сетей. Водоснабжение и водоотведение ЦСА от сетей ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга».

Теплоснабжение

На существующее положение теплоснабжение и горячее водоснабжение предприятия осуществляется от цеха сжигания осадка и собственной котельной. После реконструкции указанная котельная подлежит выводу из эксплуатации и демонтажу. Взамен будет

ФБУЗ «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

от 18.08 2016 г. № 78.01.06.000.Т.2329

построена новая автоматизированная газовая котельная с возможностью работы на аварийном топливе - дизельном. На проектируемое положение теплоснабжение и горячее водоснабжение будут осуществляться от нового цеха сжигания. Котельная будет работать в вспомогательном режиме.

Представлены технологические решения предприятия:

На существующее положение:

Очистка сточных вод

Центральная станция аэрации (ЦСА) предназначена для механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых, промышленных и поверхностных сточных вод центральной части Санкт-Петербурга, частично правого берега р. Нева, Васильевского острова. Производительность ЦСА 1500 тыс. м³/сутки.

Сточные воды поступают в здание шахты, откуда по подземным каналам подаются в «мокрое» отделение главной насосной станции (ГНС). Из коллектора сточные воды поступают в приемную камеру и далее в отделение решеток для грубой очистки, а затем в песколовки для улавливания песка. Осаждающийся из сточных вод песок в виде песчаной пульпы направляется на песковые площадки для складирования.

Очищенные от песка сточные воды поступают в 12-ть первичных отстойников для осаждения грубодисперсной взвеси.

Из первичных отстойников сточные воды поступают в аэротенки, в которых происходит биологическая очистка.

После биологической очистки в аэротенках сточные воды направляются во вторичные отстойники для отделения очищенных сточных вод от активного ила, образовавшегося в процессе биологической очистки.

Далее сточные воды через 6 выпусков поступают в Невскую Губу Финского залива.

Обработка осадка сточных вод

Процесс обработки осадков сточных вод на ЦСА включает: механическое обезвоживание на центрифугах; сжигание в печах с псевдоожиженным слоем; утилизацию тепловой энергии, очистку дымовых газов.

Поступающий в отделение обезвоживания осадок состоит из смеси предварительно обработанного первичного осадка, очищенного от песка и волокон, и биологического ила. Далее обезвоженный осадок (кек) насосами перекачивается в печи сжигания осадка.

Технологический процесс сжигания осадка состоит из четырех самостоятельных технологических линий, объединенных попарно в два пусковых комплекса, и включает следующие стадии: прием осадка; приготовление флокулянта; обезвоживание осадка; транспортировка обезвоженного осадка; сжигание обезвоженного осадка; рекуперация энергии; обработка дымовых газов; нейтрализация стоков; складирование и выгрузка золы; производство сжатого воздуха.

Каждый пусковой комплекс имеет самостоятельное производство сжатого воздуха, узел складирования и выгрузки золы, установку приготовления раствора флокулянта и один резервный узел обезвоживания осадка.

В состав каждой технологической линии входят два узла обезвоживания осадка и одна печь с системой рекуперации энергии и очистки дымовых газов.

Сжигание обезвоженного осадка

При существующем положении на ЦСА действуют 4 линии сжигания: печи №№ 1,2,3,4 с псевдоожиженным слоем «Pyrofluid» фирмы OTV (Франция).

№ А- 0000060862

ФБУЗ «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

от 18.08 2016 г. № 78.01.06.000.Т.2329

Технология сжигания в печах фирмы OTV (Франция) основана на сжигании обезвоженного осадка в псевдоожиженном слое кварцевого песка. Сжигание осадка производится в печах с кипящим слоем «Pyrofluid».

При существующем положении производительность завода сжигания осадка: максимальная проектная – 250 т СВ /сут (сухого вещества); номинальная, с учётом необходимых операций по техническому обслуживанию и текущему ремонту – 165 т СВ/сут.

Печь сжигания выполнена из стали изолирована изнутри огнеупорным кирпичом. Печь состоит из двух цилиндров – дутьевой камеры (нижний цилиндр) и реактора (верхний цилиндр), разделенных сводом, в котором установлены форсунки. На свод загружен кварцевый песок (32 тонны) определенного фракционного состава.

Воздух ожигения, служащий одновременно и воздухом горения, подается в дутьевую камеру после предварительного нагрева до 600-650°С в рекуператоре. Из дутьевой камеры воздух через форсунки попадает в слой песка и приводит его в состояние псевдоожижения. Температура слоя песка поддерживается в диапазоне 750-850 °С.

Обезвоженный осадок отдает остаточную влагу в псевдоожиженном слое песка, истирается и поступает в реактор, где происходит процесс горения. Органическая составляющая осадка окисляется в избытке кислорода и превращается в газообразные продукты горения, а минеральная выносится потоком дымовых газов в дымоход в виде золы.

Система газоснабжения печи обеспечивает подачу природного газа из общего газопровода либо на горелку розжига, либо на 8 эжекторов, расположенных по окружности печи. Вихревая горелка Pillard с автоматическим запальником обеспечивает запуск печи из холодного состояния.

Рекуперация энергии

Продукты сгорания из печи поступают на двухступенчатые рекуператоры (4 шт.), где отдавая тепло воздуху псевдоожижения, охлаждаются до 600 °С. Перед подачей зологазовой смеси на электрофильтры необходимо снижение температуры до 250 °С. Эту функцию выполняет котел-утилизатор КОС-30М, который находится в едином блоке с рекуператором. Утилизированное тепло, в виде пара, подается по трубопроводу в котельную ЦСА, избыток пара сбрасывается в атмосферу.

Умягчение воды, используемой в котлах-утилизаторах, производится натрий катионатовыми фильтрами HydroTech (2 шт.)

Обработка дымовых газов. Нейтрализация стоков.

После котла-утилизатора дымовые газы поступают на электрофильтр для очистки от минеральных частиц (золы). В секциях электрофильтра установлены осадительные электроды (пластины) и коронирующие электроды (рамы со струнами). Под действием электрического поля взвешенные частицы золы накапливаются на осадительных электродах и удаляются с них при действии электромеханических встряхивателей. Зола накапливается в бункере электрофильтра, затем выгружается шнеком в ячеистый распределитель и пневмотранспортом подается в бункер золы.

После электрофильтров дымовые газы последовательно проходят колонну кислой промывки (колонну Вентури) и колонну щелочной промывки (основную колонну). Орошение технической водой в колонне Вентури конденсирует из дымовых газов сернистый ангидрид и связывает ионы тяжелых металлов. В основной колонне 42%-ым раствором каустической соды поглощаются все кислые газы и оставшиеся соли тяжелых металлов.

№ А- 0000060863

ФБУЗ «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

от 18.08 2016 г. № 78.01.06.000.Т. 2329

Стоки колонны Вентури и основной колонны нейтрализуются в баке нейтрализаторе и сбрасываются в «голову» очистных сооружений. Нейтрализация стоков производится 42%-ым раствором NaOH, который поступает на завод сжигания в автоцистерне. Очищенные газы с помощью дымососов (4 ед.) направляются в дымовую трубу.

Складирование и выгрузка золы.

Зола из электрофильтров пневмотранспортом подается в бункеры золы (2 шт.). Воздух выходит из бункера через рукавные фильтры, состоящие из набора фильтрующих кассет (по 16 шт.).

При выгрузке золы из бункера в кузов автотранспорта автоматически выключается компрессор, который подает сжатый воздух для ожигения золы в бункере. При выгрузке зола увлажняется до 20-25 % технической водой.

На проектное положение:

Проектные решения по реконструкции комплекса обработки осадка не меняют технологию очистки сточных вод на Центральной станции аэрации.

Проектом реконструкции комплекса обработки осадка предусмотрено: строительство цеха сжигания осадка; строительство насосной станции технической воды; строительство автоматизированной газовой котельной; реконструкция ГРП.

Цех сжигания осадка

Причиной необходимости реконструкции комплекса обработки осадка является физический износ комплекта оборудования печей «Pyrofluid» действующих в настоящее время на ЦСА.

В целях недопущения вывоза образующегося объема осадка на полигоны складирования и предотвращения отчуждений новых территорий под полигоны складирования осадка сточных вод, принято решение о реализации проекта по строительству двух новых линий сжигания осадка с печами №№ 5 и 6 (нового цеха сжигания осадка) на ЦСА производительностью: 160 т СВ /сут – среднесуточная производительность; 180 т СВ/сут – максимальная производительность.

Технология сжигания осадка предусматривает использование печей с псевдоожиженным слоем. Сжигаемый осадок подается в слой песка, где происходит мгновенное испарение из него воды, сухой остаток истирается песком, что способствует эффективности сжигания. Горение осадка происходит в реакторе над слоем песка при температуре в диапазоне 750÷850°C. После этого минеральные остатки выносятся дымовыми газами.

Экономический смысл процесса сжигания в том, что осадок заданных характеристик является горючим веществом и дополнительное топливо (природный газ) используется редко - в качестве сопутствующего топлива во время запуска или при нестандартных условиях работы.

Перед сжиганием осадок подается в сушилку для удаления излишней влаги, что позволяет обеспечить характеристики осадка, необходимые для поддержания автотермичного процесса (сжигания без использования природного газа).

Печи №№ 5,6 полностью автоматизированы, вся информация выводится на диспетчерский пункт нового цеха сжигания и дублированием - на диспетчерский пункт существующего завода сжигания.

Дымовые газы высокой температуры, образующиеся в процессе сжигания, направляются в котлы-утилизаторы для нагрева питательной воды с целью получения

ФБУЗ «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

от 18.08 2016 г. № 78.01.06.000.Т.2329

пара предназначенного: в отопительный период- для нагрева теплоносителя системы теплоснабжения предприятия ЦСА и на собственные нужды нового цеха сжигания (включая сушку осадка); в межотопительный период- для выработки электроэнергии на нужды предприятия ЦСА, а также для собственных нужд нового цеха сжигания (включая сушку осадка).

Дымовые газы после котлов-утилизаторов поступают на газоочистку- перед выбросом в атмосферу через дымовые трубы. Для обработки дымовых газов применяют комбинированный метод очистки газов, а именно: в электростатическом фильтре, системе скрубберов (кислотном и щелочном) и в адсорбере.

Эффективность газоочистки по данным «Outotec» составляет 97-99 %.

Технология сжигания осадка в проектируемых печах №№ 5,6 является аналогичной технологии сжигания в существующих печах №№ 1, 2, 3, 4 завода сжигания ЦСА по следующим критериям: состав поступающего на сжигание осадка сточных вод, химизм технологического процесса; технология сжигания с использованием печей с псевдоожиженным слоем, комплектация основного оборудования, система очистки дымовых газов.

Инновационные решения, принятые в проекте направлены на совершенствование технологического процесса подготовки осадка и использование тепла дымовых газов, и не влияют принципиально на технологию сжигания осадка: сушка осадка для обеспечения параметров, позволяющих эффективно поддерживать автотермичный режим; установка турбины для выработки электроэнергии и пара среднего давления; установка адсорбера в системе газоочистки; более эффективная очистка сбросной воды.

Насосная станция технической воды

Насосная станция предназначена для подачи технической воды на нужды проектируемого завода сжигания осадка. Техническая вода предназначена для охлаждения технологического оборудования обеспечивающего процесс сжигания осадка.

Забор технической воды осуществляется из перемычки между отводящими каналами вторичных отстойников.

С целью достижения требуемых показателей технической воды проектом предусматривается установка дополнительного оборудования в насосной станции.

Для достижения требований к качеству подаваемой технической воды в насосной станции устанавливаются щелевые фильтры – 4 комплекта общей производительностью 1200 м³/час и установки УФ-обеззараживания, состоящей из 3-х секций производительностью 1200 м³/час.

К установке принимаются: щелевые фильтры фирмы «Стронг-фильтр» ФА-11-500-100-0,5; установка УФ-обеззараживания фирмы ООО ТД «ЛИТ» УДВ-30А700НО-10-500-В со шкафом управления;

Установка обеззараживания

Обеззараживания технической воды будет производиться на установке ультрафиолетового обеззараживания УДВ-30А700НО-10-500-В.

Проектом предусмотрена одна рабочая трехкамерная установка УФО (2 рабочие камеры и 1 резервная) производительностью 1200 м³/час. Техническое обслуживание УФО включает в себя ежеквартальную регенерацию установок (промывка), дезинфекцию и замену УФ ламп через 12 000 часов эксплуатации установки. Количество ламп – 90 шт.

Для химической регенерации УФ ламп применяется реагентный метод с использованием в качестве промывочного раствора, 0,2%-ный раствор лимонной кислоты.

ФБУЗ «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

от 18.08 2016 г. № 78.01.06.000.Т.2329

Лимонная кислота доставляется в сухом виде в мешках (гранулометрический состав лимонной кислоты 0,25мм÷1,60мм). Отработанный моющий раствор лимонной кислоты перед сбросом его в сеть общесплавной канализации подвергается нейтрализации на специальной установке, размещенной в машинном зале станции.

Для нейтрализации лимонной кислоты предусматривается использовать 8% раствор соды. Нейтрализующий раствор из товарной сухой соды в виде водного раствора, концентрацией 8% поставляется в пластиковой емкости 0,1 м³.

Автоматизированная газовая котельная

Проектными решениями, в соответствии с Заданием на проектирование, предусмотрено строительство новой автоматизированной газовой котельной и вывод из эксплуатации существующей котельной.

Автоматизированная водогрейная газовая котельная предназначена для догрева сетевой воды из системы утилизации тепла нового цеха сжигания осадка ЦСА до необходимых параметров, с полным обеспечением теплоснабжения площадки ЦСА при аварийных и плановых отключениях печей сжигания.

Основное топливо - природный газ, теплотворная способность 8000 ккал/м³, плотность - 0,68 кг/м³. Требуемое давление газа на вводе в котельную – 0,3 МПа (изб).

Аварийное топливо - дизельное, теплотворная способность 10100 ккал/кг.

Работа котельной предусмотрена полностью в автоматизированном режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Уходящие газы от каждого котла удаляются из котельной по своей металлической изолированной дымовой трубе с внутренним диаметром 630 мм (от котла производительностью 4200 кВт) и 700 мм (от котлов тепловой мощностью 6500 кВт). Высота верха дымовых труб относительно уровня чистого пола котельной +30 м.

Водоснабжение котельной - от внутриплощадочной водопроводной сети.

Водоотведение из котельной - через выпуски во внутриплощадочную сеть канализации.

Газораспределительный пункт ГРП

Проектом предусматривается реконструкция существующего газорегуляторного пункта высокого давления (ГРП в.д.).

Проект реконструкции ГРП предусматривает: замену оборудования в соответствии с требованиями СП 62.133330.2011 «Газораспределительные системы», «технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления»; реконструкцию коммерческого узла учета расхода газа.

Назначение ГРП – снижение давления газа с высокого I категории P=0,9 МПа до среднего P=0,29 МПа, поддержание его на заданном уровне независимо от изменения входного давления и подача газа в кольцевую систему газопроводов среднего давления. Газ природный теплотой сгорания 8000 ккал/м³, плотностью – 0,68 кг/м³.

Работа ГРП предусматривается в автоматическом режиме без обслуживающего персонала.

В ГРП проектом предусматривается: узел очистки газа – 2 нитки (в т.ч. одна резервная) и отключающие краны; узел учета газа – 2 нитки (от максимального до минимального расхода) и отключающие краны; узел редуцирование газа – 2 нитки (в т.ч. одна резервная); предохранительный запорный клапан, регулятор давления.

Газораспределительный пункт представляет собой кирпичное отапливаемое здание – одноэтажное, без подвала и чердачного помещения.

№ А- 0000060866

ФБУЗ «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

от 18.08 2016 г. № 78.01.06.000.Т. 2329

ООО «РИОТЕК»

Основной вид деятельности - производство установок (решетки ступенчатые) для очистки сточных вод. ООО «Риотек» производит следующие виды работ:

- сварка с использованием электродов УОНИ 13/55, СВ 08Г2С (ОК Aristorod 12.51), Д-20 (ОК Tigrod),
- газовая сварка ацетилен-кислородным пламенем на открытой площадке,
- раскрой листов из нержавеющей стали на установке лазерной резки (оборудована местным отсосом).

ЗАО «ПЕРС-ЛТД»

Основной вид деятельности - ремонтно-восстановительные работы технологического оборудования очистных сооружений.

Основные источники выделения загрязняющих веществ: сварочные работы. Сварка производится с использованием электродов УОНИ 13/55, ЭА-400У, полуавтоматическая сварка в среде СО проволокой СВ 08Г2С, газовая сварка пропан-бутановой смесью. Рабочие места оборудованы местными отсосами.

ООО «Петербургский энергетик»

Основной вид деятельности - ремонт электродвигателей. Источники выделения загрязняющих веществ: печи сушки, сварочные работы.

ООО «Креал»

Предприятие производит ремонт изготовление аэрационных систем для аэротенков. Обмотка сердечников производится тканью, пропитанной смолой, с дальнейшей термообработкой в печах. Линия оборудована вытяжной вентиляцией. Сварка с использованием электродов ОЗС-12, газовая сварка пропан-бутановой смесью и газовая резка производятся на посту, не оборудованном системой вентиляции.

Проектная производительность Центральной станции аэрации составляет 1500 тыс. м³ сточных вод в сутки.

В соответствии с п.1 раздела 7.1.13 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» размер СЗЗ для канализационных очистных сооружений производительностью более 280 тыс.м³/сутки, а также при принятии новых технологий очистки сточных вод и обработки осадка, следует устанавливать в соответствии с требованиями п.4.8 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Согласно п. 4.8 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМИ и др).

В настоящем проекте на основании расчётов рассеивания выбросов загрязняющих веществ, шумового воздействия, ЭМИ воздействия подтверждается достаточность установленной санитарно-защитной зоны с учетом перспективного развития Центральной станции аэрации, что соответствует следующим размерам от границы предприятия: в юго-восточном направлении - от 233м до 200м от границы предприятия, в южном направлении - от 200 до 288м от границы предприятия.

Представлены координаты поворотных точек изолинии санитарно-защитной зоны:

- юго-восточное направление - от 233м до 200м от границы предприятия: ПТ №1
x=12424, y=26981; ПТ №2 x=12373, y=26862;

№ А- 0000060867

ФБУЗ «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

от 18.08 2016 г. № 78.01.06.000.Т.2329

- южное направление - от 200 до 288м от границы предприятия: ПТ №3 х=12284, у=26757; ПТ №4 х=12191, у=26685; ПТ №5 х=12102, у=26637.

Для определения координат поворотных точек в соответствии с Письмом ФБУ «ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО №1361/кр от 20.02.13г. использовались следующие координаты привязки: X0=12170 Y0=2690 (Санкт-Петербург, о. Белый, д. 1).

С остальных сторон ЦСА, на акватории Невской губы Финского залива, санитарно-защитная зона не устанавливается. По данным проекта, в соответствии с Законом Санкт-Петербурга от 22.12.2005 N 728-99 (ред. от 13.07.2015) "О Генеральном плане Санкт-Петербурга" (принят ЗС СПб 21.12.2005) в радиусе 500м от границ предприятия.

Расчётная санитарно-защитная зона графически нанесена на ситуационный план.

С точки зрения градостроительного функционального зонирования Санкт-Петербурга в границы санитарно-защитной зоны ЦСА попадают следующие зоны: акватория, зона ПД – «Зона объектов производственного, транспортно-логистического, складского назначения, инженерной инфраструктуры с включением объектов общественно-деловой застройки, связанных с обслуживанием данной зоны», зона У – «Зона скоростных дорог, магистралей непрерывного движения, магистралей городского значения и основных магистралей районного значения с включением объектов инженерной инфраструктуры», зона Д – «Зона всех видов общественно-деловой застройки с включением объектов жилой застройки и объектов инженерной инфраструктуры, связанных с обслуживанием данной зоны»; зона Р5 – «Зона зеленых насаждений, выполняющих специальные функции, с включением объектов, допустимых в соответствии с действующим законодательством».

В границах санитарно-защитной зоны ЦСА расположены следующие объекты: акватория Новой Канонерской гавани, территория Канонерского судоремонтного завода, проезжая часть моста через акваторию Новой Канонерской гавани; территория автобусного кольца; АЗС Лукойл, проезжая часть ул. Двинская.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ на проектное положение являются: главная насосная станция, служба эксплуатации систем обработки воды, комплекс обработки осадка, отделение сжигания, химико-биологическая лаборатория, цех эксплуатации и обслуживания котельных, группа обеспечения производства, энергоцех, автотранспорт предприятия, арендаторы.

В расчётах выбросов загрязняющих веществ учтены следующие ПГУ: ИЗА0053, 0058-0059 - электрофильтр, адсорбер, система скрубберов; ИЗА0060-0061 - рукавный фильтр; ИЗА0065 - пылеуловитель ЗИЛ-300; ИЗА0066-0068 - Циклон ЦН-11.

На существующее положение, согласно данным действующего тома ПДВ (разрешение на выбросы № 26-29159-6-В-14/18 от 31.12.2013 г.), с учётом арендаторов общее количество источников выбросов составляет 98 ИЗА, из которых 68 источников – организованные и 30 – неорганизованные. Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу на существующее положение, составляет 748,192522 т/год, в том числе: твердых – 15,601283 т/год, жидких и газообразных – 732,591239 т/год.

Представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение при работе 3-х печей существующего цеха сжигания осадка с производительностью 55 т СВ/сутки каждая

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс вещества	
код	наименование	г/с	т/год
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0053106	0,07388
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,2381444	2,782162

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, м/ф. (812) 710-50-88

К экспертному заключению

от 18.08 2016 г. № 78.01.06.000.Т. 2329

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс вещества	
код	наименование	г/с	т/год
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0218528	0,428016
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0013853	0,019759
0138	Магний оксид	0,0065490	0,122046
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0037759	0,041073
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0006949	0,013533
0150	Натр едкий	0,0000056	0,000024
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0072117	0,077039
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000798	0,001104
0188	Смесь соединений ртути	0,0000659	0,001040
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0208951	0,221169
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0009499	0,020922
0260	Кобальт оксид	0,0002412	0,007347
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,4543288	26,921767
0303	Аммиак	0,1129038	2,900180
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,5073963	6,202070
0316	Соляная кислота	0,0331512	1,040141
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000619	0,000268
0328	Углерод (Сажа)	0,3886917	0,233000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,7066586	13,022524
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0291770	0,686947
0337	Углерод оксид	3,2218845	29,911304
0342	Фториды газообразные	0,0033093	0,066903
0344	Фториды плохо растворимые	0,0062800	0,004851
0410	Метан	24,9045420	644,384168
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0947651	1,230487
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0574688	0,632250
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0001354	0,000122
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000022	0,000040
0898	Трихлорметан (Хлороформ)	0,0003835	0,001508
0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	0,0033443	0,007100
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0001741	0,000157
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0320308	0,627756
1325	Формальдегид	0,0463143	0,915376
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0004643	0,000420
1716	Одорант СПМ	0,0017481	0,047733
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0182250	0,022992
2732	Керосин	0,0349139	0,174997
2752	Уайт-спирит	0,0132069	0,610691
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,4218065	2,727192
2902	Взвешенные вещества	0,0157173	0,190994
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,8982052	11,814786
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0019179	0,005815
2936	Пыль древесная	0,0090081	0,002351
3620	Диоксины	0,0000000004	0,000000001

На перспективное положение, согласно данным ГУП «Водоканал Санкт-Петербург» возможно 2 варианта сочетания работы печей:

I вариант - в работе 2 печи сжигания нового цеха сжигания осадка, работающие с производительностью 80 т СВ/сутки каждая.

№ А- 0000060869

ФБУЗ «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

К экспертному заключению

от 18.08 2016 г. № 78.01.06.000.Т. 2329

При работе указанного варианта общее количество источников выбросов составит 103 ИЗА, из которых 73 источника - организованные и 30 – неорганизованные. В случае работы котельной на аварийном топливе, количество источников составит 102 ИЗА, из которых 72 источника организованные, 30 – неорганизованные.

Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при работе варианта I, составит: всего по предприятию: – 703,031418 т/год; в том числе: твердых – 11,519250 т/год; жидких и газообразных – 691,512168 т/год.

II вариант – в работе 2 печи сжигания существующего цеха сжигания осадка, работающие с производительностью 40 т СВ/сутки каждая и 1 печь нового цеха сжигания осадка, работающая с производительностью 80 т СВ/сутки.

При работе указанного варианта общее количество источников выбросов составит 102 ИЗА, из которых 72 источника - организованные и 30 – неорганизованные. В случае работы котельной на аварийном топливе, количество источников составит 101 ИЗА, из которых 71 источника организованные, 30 – неорганизованные.

Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при работе варианта II, составит: всего по предприятию: 708,691967 т/год; в том числе: твердых – 13,252804 т/год; жидких и газообразных – 695,439163 т/год.

Представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, на перспективное положение при работе 2 печей сжигания нового цеха сжигания осадка, работающих с производительностью 80 т СВ/сутки каждая и отключенных печей существующего цеха сжигания осадка:

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс вещества	
код	наименование	г/с	т/год
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0058913	0,078794
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,2310390	1,403486
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0292050	0,464781
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0029773	0,020240
0138	Магний оксид	0,0086274	0,151263
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0049502	0,060558
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0032276	0,029452
0150	Натр едкий	0,0000056	0,000024
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0079519	0,050038
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0003421	0,002547
0188	Смесь соединений ртути	0,0001452	0,001590
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0399584	0,187885
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0122947	0,109650
0260	Кобальт оксид	0,0003305	0,007824
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,7563840	8,802136
0303	Аммиак	0,1182249	2,876051
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4617890	4,896219
0316	Соляная кислота	0,1013533	1,654375
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000619	0,000268
0328	Углерод (Сажа)	0,2903266	0,076279
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1,4410537	10,084648
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0291770	0,686947
0337	Углерод оксид	2,0646653	10,240156
0342	Фториды газообразные	0,0036749	0,062897
0344	Фториды плохо растворимые	0,0062800	0,0094851
0410	Метан	24,9045420	644,384168

ФБУЗ «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

К экспертному заключению

от 18.08 2016 г. № 78.01.06.000.Т. 2329

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс вещества	
код	наименование	г/с	т/год
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0947651	1,230487
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0574688	0,632250
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0001354	0,000122
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000109	0,000120
0898	Трихлорметан (Хлороформ)	0,0003835	0,001508
0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	0,0033443	0,007100
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0001741	0,000157
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0320308	0,627756
1325	Формальдегид	0,0518609	0,897845
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0004643	0,000420
1716	Одорант СПМ	0,0017481	0,047733
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0182290	0,022992
2732	Керосин	0,0349139	0,174997
2752	Уайт-спирит	0,0132069	0,610691
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,4360317	3,075786
2902	Взвешенные вещества	0,0157173	0,190994
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,8840960	9,165158
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0019179	0,005815
2936	Пыль древесная	0,009008	0,002361
3620	Диоксины	0,000000001	0,00000002

Представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, на перспективное положение при работе 2-х печей существующего цеха сжигания осадка, работающих с производительностью 40 т СВ/сутки и одной печи нового цеха сжигания осадка, работающей с производительностью 80 т СВ/сутки:

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс вещества	
код	наименование	г/с	т/год
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0057019	0,073566
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,2313969	2,051485
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0252032	0,439211
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0021603	0,019699
0138	Магний оксид	0,0074928	0,134213
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0043366	0,050086
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0019508	0,021281
0150	Натр едкий	0,0000056	0,000024
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0074729	0,062334
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0002100	0,001782
0188	Смесь соединений ртути	0,0001046	0,001299
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0301205	0,201101
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0066083	0,064917
0260	Кобальт оксид	0,0002824	0,007446
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,7909404	12,236712
0303	Аммиак	0,1151087	2,878001
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4335012	4,635055
0316	Соляная кислота	0,0667530	1,331503
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000619	0,000268
0328	Углерод (Сажа)	0,2903266	0,076279
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1,4139843	11,312988
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0291770	0,686947

№ А-

05000060871

ФБУЗ «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

К экспертному заключению

от 18.08 2016 г. № 78.01.06.000.Т. 2329

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс вещества	
код	наименование	г/с	т/год
0337	Углерод оксид	2,0572179	10,281828
0342	Фториды газообразные	0,0034622	0,063955
0344	Фториды плохо растворимые	0,0062800	0,004851
0410	Метан	24,9045420	644,384168
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0947651	1,230487
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0574688	0,632250
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0001354	0,000122
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000070	0,000078
0898	Трихлорметан (Хлороформ)	0,0003835	0,001508
0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	0,0033443	0,007100
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0001741	0,000157
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0320308	0,627756
1325	Формальдегид	0,0490752	0,906217
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0004643	0,000420
1716	Одорант СПМ	0,0017481	0,047733
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0182290	0,022992
2732	Керосин	0,0349139	0,174997
2752	Уайт-спирит	0,0132069	0,610691
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,4287618	2,897629
2902	Взвешенные вещества	0,0157173	0,190994
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,8602527	10,311661
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0019179	0,005815
2936	Пыль древесная	0,0090081	0,002361
3620	Диоксины	0,0000000003	0,00000002

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен по программе УПРЗА «Эколог» (версия 4.0) в заданном расчетном прямоугольнике 1069x1726 м, с шагом сетки 100 м, а также в расчётных точках расположенных на границе санитарно-защитной зоны, у ближайших нормируемых объектов селитебной застройки.

Расчёты рассеивания выполнены для всех вариантов работы печей сжигания осадка, а именно: на перспективное положение, вариант 1 (в работе 2 печи проектируемого цеха сжигания осадка, работающие с производительностью 80 т СВ/сутки); на перспективное положение, вариант 2 (в работе 2 печи существующего цеха сжигания осадка, работающие с производительностью 40 т СВ/сутки и 1 печь проектируемого цеха сжигания осадка, работающая с производительностью 80 т СВ/сутки).

Анализ результатов рассеивания для всех вариантов расчёта показал, что во всех расчётных точках приземные концентрации по всем загрязняющим веществам, составляют менее 1 ПДК с учётом фоновых концентраций; наибольшие значения максимальные приземные концентрации достигаются по веществам: диоксид азота – 0,66 долей ПДК с учётом фона, одорант СПМ (смесь природных меркаптанов) – 0,89 долей ПДК с учётом фона, концентрация остальных веществ составляет менее 0,1 ПДК.

Основными источниками акустического воздействия на период эксплуатации объекта являются: работа вентиляционного оборудования, работа технологического оборудования, проезд автотранспорта, работа и проезд погрузо-разгрузочной техники, работа трансформаторных подстанций.

Перечень вентиляционного и технологического оборудования на существующее положение предоставлен ГУП «Водоканал СПб». Перечень вентиляционного и технологического оборудования на проектируемое положение приат в соответствии с

ФБУЗ «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

от 19.08 2016 г. № 78.01.06.000.T.2329

Проектом «Реконструкции Комплекса обработки осадка со строительством двух линий сжигания на Центральной станции аэрации».

Акустические характеристики проектируемой системы вентиляции, технологического оборудования приняты на основании данных предоставленных ГУП «ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ» и ОАО «НПО ЦКТИ».

Акустические характеристики существующей системы вентиляции приняты на основании паспортных данных завода-изготовителя и справочной литературы.

В проекте учитывался шум от работы технологического оборудования.

Расчет акустического воздействия выполнен для 216 источников акустического воздействия, из них: 153 источников шума существующие и 63 источника шума добавятся после реконструкции.

В проекте представлены расчеты шума от воздействия основных источников шума предприятия, проникающего на границу санитарно-защитной зоны, на территории и в помещениях ближайших нормируемых объектов селитебной застройки.

Расчеты проведены по программному продукту АРМ «Акустика» версия 3 ООО «Технопроект».

По результатам расчетов уровни шума на границе расчетной санитарно-защитной зоны и за ее пределами не превышают допустимых в дневное и ночное время суток согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки".

Оценка влияния работы трансформаторных подстанций по фактору воздействия электромагнитного излучения на окружающую среду выполнена по протоколу выполненного аккредитованной лабораторией ООО «ЦАС «Комплекс» (протокол №02/08/16-ЭМП50 от 02.08.2016г., аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.518781 от 20.12.2011г.).

По результатам измерений уровни напряженности электрических и магнитных полей промышленной частоты (50Гц) на границе промышленной площадки в направлении нормируемых объектов не превышают допустимых согласно СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях» с учетом СанПиН 2.1.2.2801-10 «Изменения и дополнения №1 к СанПиН 2.1.2.2645-10» и ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях» для селитебных территорий.

По данным проекта, на участке отсутствуют значимые источники вибрации, инфразвука.

По результатам расчётов и данных натурных замеров подтверждена достаточность установленной санитарно-защитной зоны с учетом перспективного развития Центральной станции аэрации, что соответствует следующим размерам от границы предприятия: в юго-восточном направлении - от 233м до 200м, в южном направлении - от 200 до 288м.

Для подтверждения расчетных данных в составе проекта представлен план лабораторного контроля состояния атмосферного воздуха, уровня шума. Согласно плану в контрольной точке на юго-восточной границе санитарно-защитной зоны (на границе территории повысительной водопроводной подстанции), контрольной точке на южной границе санитарно-защитной зоны (на границе территории школы № 379), контрольной точке у ближайшего жилого дома по адресу Канонерский остров, дом 25, литера А предусмотрено:

№ А- 0000060960

ФБУЗ «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

К экспертному заключению

от 18.08 2016 г. № 78.01.06.000.Т.2329

- отбор проб воздуха (исследуемые вещества: аммиак, азота диоксид (Азот (IV) оксид), сера диоксид, сероводород, гидроксibenзол, формальдегид, одорант СПМ) 30 дней исследований в каждой контрольной точке;

- измерения уровней шума 2 раза в год (зима, лето) в дневное и ночное время суток.

Отбор проб воздуха в контрольных точках на содержание диоксинов предусматривается в рамках производственного контроля.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха, уровня шума должен осуществляться после реконструкции комплекса обработки осадка со строительством 2-х линий сжигания.

Контрольные точки графически нанесены на ситуационный план (М 1:2000).

Заключение. Проект обоснования размера санитарно-защитной зоны Центральной станции аэрации с учетом реконструкции комплекса обработки осадка со строительством 2-х линий сжигания, по адресу: Санкт-Петербург, Кировский район, о. Белый, д.1:

- **соответствует требованиям:** СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция», Изменения №1 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03: СанПиН 2.2.1/2.1.1.2361-08, Изменения №2 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03: СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09, Изменения №3 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03: СанПиН 2.2.1/2.1.1.12739-10, «Изменения №4 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03»; СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки"; СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях» (новая редакция); ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях».

Эксперт: зав. отделом коммунальной гигиены и гигиены градостроительства

Драй И.В.

№ А- 0000060961

ФБУЗ «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