

**Общество с Ограниченной Ответственностью
«Институт Проектирования, Экологии и Гигиены»**



Свидетельство №0137.09-2009-7840359581-П-031 от 23 июля 2015 г.

Заказчик - ООО «АГК-1»

**Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных
отходов мощностью 700000 тонн ТКО в год
(Россия, Московская область)**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

**Часть 1 «Оценка воздействия на окружающую среду»
Книга 2 « Приложения, часть 1»**

85-18К/ПИР-ОВОС1.2

Том 1.2

Общество с Ограниченной Ответственностью
«Институт Проектирования, Экологии и Гигиены»



Свидетельство №0137.09-2009-7840359581-П-031 от 23 июля 2015 г.

Заказчик - ООО «АГК-1»

**Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных
отходов мощностью 700000 тонн ТКО в год
(Россия, Московская область)**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

**Часть 1 «Оценка воздействия на окружающую среду»
Книга 2 « Приложения, часть 1»**

85-18К/ПИР-ОВОС1.2

Том 1.2

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А.Ю. Ломтев

А.Г. Баландин

2018

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подл. и дата			
Инв. № подл.			

Обозначение	Наименование	Примечание (№ стр., листа тома)
85-18К/ПИР-ОВОС1.2-С	Содержание тома	2
85-18К/ПИР-ОВОС-СП	Состав ОВОС	3
85-18К/ПИР-ОВОС1.2-ТЧ	Текстовая часть	4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Лебедева		<i>ЛЛ</i>	
Проверил		Смирнова		<i>Смирнова</i>	
Рук. отд.		Синильщикова		<i>Синильщикова</i>	
Н. контр.		Давыдова		<i>Давыдова</i>	
ГИП		Баландин		<i>Баландин</i>	

85-18К/ПИР-ОВОС1.2-С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
II		I



Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
		Оценка воздействия на окружающую среду	
1.1	85-18К/ПИР-ОВОС1.1	Часть 1 «Оценка воздействия на окружающую среду». Книга 1 «Пояснительная записка»	
1.2	85-18К/ПИР-ОВОС1.2	Часть 1 «Оценка воздействия на окружающую среду». Книга 2 «Приложения, часть 1»	
1.3	85-18К/ПИР-ОВОС1.3	Часть 1 «Оценка воздействия на окружающую среду». Книга 3 «Приложения, часть 2»	
1.4	85-18К/ПИР-ОВОС1.4	Часть 1 «Оценка воздействия на окружающую среду». Книга 4 «Приложения, часть 3»	
1.5	85-18К/ПИР-ОВОС1.5	Часть 1 «Оценка воздействия на окружающую среду». Книга 5 «Приложения, часть 4»	

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

85-18К/ПИР-ОВОС-СП

Разработал	Лебедева				
Проверил	Смирнова				
Рук. отд.	Синьлицкова				
Н. контр.	Давыдова				
ГИП	Баландин				

Состав ОВОС

Стадия Лист Листов

II I



Часть 2 «Приложения» Книга 2 (ОВОС1.2)

Приложение А (обязательное) Свидетельство ООО «ИПЭиГ» о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Свидетельство ООО «ИПЭиГ» о членстве в некоммерческом партнерстве «Объединение изыскателей»

Приложение Б (обязательное) Ситуационная схема района размещения завода

Приложение В (обязательное) Договор аренды № 50-0823-05-16-08 от 02.11.2017

Приложение Г (обязательное) Ситуационная карта-схема размещения Завода

Приложение Д (обязательное) Копии чертежей генеральных планов, правил землепользования и застройки территории, карты градостроительного зонирования поселений

Приложение Е (обязательное) Задание на проектирование «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорск)». Разработка проектной документации.

Приложение Ж (обязательное) Постановление Правительства Московской области от 984/47 от 22.12.2016 (в редакции от 19.03.2018 №162/9) Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами

Приложение И (обязательное) Схема генплана Завода

Приложение К (обязательное) Карта-схема с нанесённой ориентировочной СЗЗ Завода

Приложение Л (обязательное) Протоколы радиационного обследования территории

Приложение М (обязательное) Протоколы обследования почв

Приложение Н (обязательное) Письмо ФГБУ «Центрального УГМС» о климатических характеристиках района. Письмо ФГБУ «Центрального УГМС» о фоновых уровнях загрязнения атмосферного воздуха.

Приложение П (обязательное) Аттестаты аккредитации лабораторий

Приложение Р (обязательное) Письмо отдела водных ресурсов по Московской области, Московско-Окского бассейнового водного управления о ближайших водных объектах. Письмо Московско-Окского территориального управления Федерального агентства по рыболовству о категории водных объектов рыбохозяйственного значения.

Приложение С (обязательное) Протоколы измерений уровней шума в районе размещения Завода, Протоколы измерений параметров неионизирующих электромагнитных излучений, Протоколы измерений инфразвука в районе размещения Завода.

Приложение У (обязательное) Карта-схема современного экологического состояния территории размещения Завода

Приложение Ф (обязательное) Письмо Министерства экологии и природопользования Московской области от 18.01.2018 исх. № 24Исх-565

Приложение Х (обязательное) Информационные письма, ответы уполномоченных органов по вопросам размещения на окружающих территориях различных объектов (ООПТ, подземные и поверхностные источники водоснабжения)


Приложение Ц (обязательное) Информационные письма, ответы уполномоченных органов по вопросам с представленными сведениями о медико-демографической ситуации в районе размещения Завода

Часть 2 «Приложения» Книга 3 (ОВОС1.3)

Приложение III (обязательное) Данные фирмы-поставщика инжиниринговых услуг о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.	171647	

85-18К/ПИР-ОВОС1.2-ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разработал		Лебедева		<i>ЛЛ</i>		Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Синлыцкова		<i>Синлыцкова</i>			П	1	2
Нач. отд.		Смирнова		<i>Смирнова</i>					
Н. контр.		Давыдова		<i>Давыдова</i>					
ГИП		Баландин		<i>Баландин</i>					

Приложение Щ (обязательное) Карта-схема расположения источников выбросов Завода
 Приложение Э (обязательное) Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы. Расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников Завода
 Приложение Ю (обязательное) Карта-схема расположения расчетных точек для расчета приземных концентраций химических веществ от источников выбросов
 Приложение Я (обязательное) Результаты расчетов приземных концентраций в расчетных точках и карты рассеивания загрязняющих веществ

Часть 2 «Приложения» Книга 4 (ОВОС1.4)

Приложение 1 (обязательное) Карта-схема с нанесенной зоной влияния Завода (0,05 ПДК)
 Приложение 2 (обязательное) Сертификаты, технологические паспорта ЛОС
 Приложение 3 (обязательное) Требования к твердым коммунальным отходам (ТКО), передаваемым региональным оператором для обезвреживания
 Приложение 4 (обязательное) Паспорта опасности отходов, расчет класса опасности отходов, протоколы исследований
 Приложение 5 (обязательное) Данные фирмы-поставщика инжиниринговых услуг об образующихся отходах
 Приложение 6 (обязательное) Письма полигонов о принципиальном согласии принять отходы, лицензии полигонов
 Приложение 7 (обязательное) Письма о принципиальной возможности переработки золы и шлака

Часть 2 «Приложения» Книга 5 (ОВОС1.5)

Приложение 8 (обязательное) Данные фирмы-поставщика инжиниринговых услуг об акустических характеристиках оборудования
 Приложение 9 (обязательное) Карта-схема расположения источников шума для оценки шумового воздействия
 Приложение 10 (обязательное) Карта-схема расположения расчетных точек для оценки шумового воздействия
 Приложение 11 (обязательное) Результаты акустического расчета
 Приложение 12 (обязательное) Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и расчет выбросов загрязняющих веществ при аварийных ситуациях на объектах Завода
 Приложение 13 (обязательное) Результаты расчетов и карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при аварийных ситуациях на объектах Завода
 Приложение 14 (обязательное) Карта-схема района размещения Завода с нанесенными зонами достижения величины 0,8 ПДК в атмосферном воздухе при аварийных ситуациях на период эксплуатации Завода
 Приложение 15 (обязательное) Карта-схема района размещения Завода с нанесенными контрольными точками экологического мониторинга
 Приложение 16 (обязательное) Карта-схема почв
 Приложение 17 (обязательное) Сведения о скотомогильниках
 Приложение 18 (обязательное) Техническое задание на разработку ОВОС

Взам. инв. №					
	Подп. и дата				
Инв. № подл.					
	Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата				
85-18К/ПИР-ОВОС1.2-ТЧ					Лист
					2

Приложение А
(обязательное)

Свидетельство ООО «ИПЭиГ» о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование,
Некоммерческое партнерство
«Объединение проектировщиков»

190000, Санкт-Петербург, Адмиралтейская наб., д. 10, лит. А, пом. 1-Н, <http://www.srog.spb.ru>
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-031-28092009

г. Санкт-Петербург

23 июля 2015 года

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ 0137.09-2009-7840359581-П-031

Выдано члену саморегулируемой организации

Обществу с ограниченной ответственностью
«Институт проектирования, экологии и гигиены»

ОГРН 1077847245728, ИНН 7840359581, 197022, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д. 9, лит. Б, пом. 17Н

Основание выдачи Свидетельства: решение Совета Некоммерческого партнерства «Объединение проектировщиков» от 23 июля 2015 года протокол № 29-15.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с 23 июля 2015 года.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного от 07 апреля 2015 года № 0137.08-2009-7840359581-П-031

Президент



(подпись)

М.В. Шубарев

П-001590

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к Свидетельству о допуске
к определенному виду или
видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства
от 23 июля 2015 года
№ 0137.09-2009-7840359581-П-031

ВИДЫ РАБОТ,
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального
строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов,
объектов использования атомной энергии)
и о допуске к которым член саморегулируемой организации
Некоммерческое партнерство «Объединение проектировщиков» -
Общество с ограниченной ответственностью
«Институт проектирования, экологии и гигиены»
имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка: 1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка 1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта 1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	2. Работы по подготовке архитектурных решений
3.	3. Работы по подготовке конструктивных решений
4.	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения 4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации 4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения* 4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем* 4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами 4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5.	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений 5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений 5.5. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения 110 кВ и более и их сооружений 5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем 5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений

П-001591

6.	<p>6. Работы по подготовке технологических решений:</p> <p>6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов</p> <p>6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов</p> <p>6.5. Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов</p> <p>6.6. Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов</p> <p>6.7. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов</p> <p>6.8. Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов</p> <p>6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов</p> <p>6.11. Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов</p> <p>6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов</p>
7.	8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации*
8.	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
9.	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
10.	13. Работы по организации подготовки проектной документации привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

Общество с ограниченной ответственностью «Институт проектирования, экологии и гигиены» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору составляет до трехсот миллионов рублей.

Президент



(подпись)

М.В. Шубарев

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

к Свидетельству о допуске
к определенному виду или
видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства
от 23 июля 2015 года
№ 0137.09-2009-7840359581-П-031

ВИДЫ РАБОТ,

которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии), и о допуске к которым член саморегулируемой организации Некоммерческое партнерство «Объединение проектировщиков» - Общество с ограниченной ответственностью «Институт проектирования, экологии и гигиены» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка: 1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка 1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта 1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	2. Работы по подготовке архитектурных решений
3.	3. Работы по подготовке конструктивных решений
4.	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения 4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации 4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения* 4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем* 4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами 4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5.	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений 5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений 5.5. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения 110 кВ и более и их сооружений 5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем 5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений

6.	<p>6. Работы по подготовке технологических решений:</p> <p>6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов</p> <p>6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов</p> <p>6.5. Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов</p> <p>6.6. Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов</p> <p>6.7. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов</p> <p>6.8. Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов</p> <p>6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов</p> <p>6.11. Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов</p> <p>6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов</p>
7.	<p>7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации:</p> <p>7.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне</p> <p>7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</p> <p>7.3. Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов</p> <p>7.4. Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений</p>
8.	8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации*
9.	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
10.	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
11.	13. Работы по организации подготовки проектной документации привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

Общество с ограниченной ответственностью «Институт проектирования, экологии и гигиены» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору составляет до трехсот миллионов рублей.

Президент



(подпись)

М.В. Шубарев

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

к Свидетельству о допуске
к определенному виду или
видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства
от 23 июля 2015 года
№ 0137.09-2009-7840359581-П-031

ВИДЫ РАБОТ,

**которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального
строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты
капитального строительства, объекты использования атомной энергии,
и о допуске к которым член саморегулируемой организации
Некоммерческое партнерство «Объединение проектировщиков» -
Общество с ограниченной ответственностью
«Институт проектирования, экологии и гигиены»
имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
1.	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды

Президент



(подпись)

М.В. Шубарев

П-001595

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

от 07 апреля 2015 года № 0137.08-2009-7840359581-П-031,

выданному члену саморегулируемой организации

**Обществу с ограниченной ответственностью
«Институт проектирования, экологии и гигиены»**

ОГРН 1077847245728, ИНН 7840359581, 197022, Санкт-Петербург, пр.Медиков, д.9, лит.Б, пом.17Н

Наличие **«есть»** напротив вида означает, что данный вид работ может выполняться на определенном типе объекта: неопасный, уникальный, особо опасный, технически сложный, объект использования атомной энергии.

Отсутствие **«есть»** напротив вида означает, что допуска к данному виду работ нет, или допуска к определенному типу объекта нет.

№	Наименование вида работ	Отметка о допуске к видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая объекты использования атомной энергии, особо опасные, технически сложные и уникальные объекты.		
		Уникальные и неопасные объекты	Особо опасные и технически сложные объекты	Объекты использования атомной энергии
1.	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка: 1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка 1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта 1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения	Есть Есть Есть	Есть Есть Есть	
2.	2. Работы по подготовке архитектурных решений	Есть	Есть	
3.	3. Работы по подготовке конструктивных решений	Есть	Есть	
4.	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения 4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации 4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения* 4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем* 4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами 4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения	Есть Есть Есть Есть Есть Есть	Есть Есть Есть Есть Есть Есть	
5.	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений 5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений	Есть Есть	Есть Есть	

	5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений	Есть	Есть	
	5.5. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжение 110 кВ и более и их сооружений	Есть	Есть	
	5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем	Есть	Есть	
	5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений	Есть	Есть	
6.	6. Работы по подготовке технологических решений: 6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов 6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов 6.5. Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов 6.6. Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов 6.7. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов 6.8. Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов 6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов 6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов	Есть Есть Есть Есть Есть Есть Есть Есть	Есть Есть Есть Есть Есть Есть Есть Есть	
7.	7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации: 7.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне 7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 7.3. Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов 7.4. Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений		Есть Есть Есть Есть	
8.	8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации*	Есть	Есть	
9.	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды	Есть	Есть	Есть
10.	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	Есть	Есть	
11.	13. Работы по организации подготовки проектной документации привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)	Есть	Есть	

Общество с ограниченной ответственностью «Институт проектирования, экологии и гигиены» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору составляет до трехсот миллионов рублей.

Генеральный директор



А.И. Белоусов



СВИДЕТЕЛЬСТВО

**Общество с ограниченной
ответственностью
«Институт проектирования, экологии
и гигиены»**

является действительным членом
Некоммерческого партнерства
«Объединение изыскателей»

Президент



М.В. Шубарев

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих инженерные изыскания,
**Некоммерческое партнерство
«Объединение изыскателей»**

190000, Санкт-Петербург, Адмиралтейская наб., д.10, лит.А, пом.1-Н, <http://www.sroiz.spb.ru>
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-И-030-25112011

г.Санкт-Петербург

17 февраля 2015 года

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ по инженерным изысканиям,
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ 0034.02-2011-7840359581-И-030

Выдано члену саморегулируемой организации

**Обществу с ограниченной ответственностью
«Институт проектирования, экологии и гигиены»**

ОГРН 1077847245728, ИНН 7840359581, 197022, Санкт-Петербург, пр.Медиков, д.9, лит.Б, пом.17Н

Основание выдачи Свидетельства: **решение Совета Некоммерческого партнерства
«Объединение изыскателей» от 17 февраля 2015 года протокол
№ 06-15.**

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с 17 февраля 2015 года.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного от 23 декабря 2011 года № 0034.01-2011-7840359581-И-030

Президент



(подпись)

М.В. Шубарев

И-000169

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к Свидетельству о допуске
к определенному виду или
видам работ по инженерным
изысканиям, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства
от 17 февраля 2015 года
№ 0034.02-2011-7840359581-И-030

ВИДЫ РАБОТ,
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
(кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования
атомной энергии) и о допуске к которым член саморегулируемой организации
Некоммерческое партнерство «Объединение изыскателей» -
Общество с ограниченной ответственностью
«Институт проектирования, экологии и гигиены»
имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий: 1.5. Инженерно-гидрографические работы
2.	2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий 2.4 Гидрогеологические исследования
3.	3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий: 3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов 3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик 3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов 3.4. Исследования ледового режима водных объектов
4.	4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий: 4.1. Инженерно-экологическая съемка территории 4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения 4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды 4.4. Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории 4.5. Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории *
5.	5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий: (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения) 5.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натуральных свай 5.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования 5.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой
6.	6. Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений

Президент



М.П.

М.В. Шубарев

И-000170

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

к Свидетельству о допуске
к определенному виду или
видам работ по инженерным
изысканиям, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства
от 17 февраля 2015 года
№ 0034.02-2011-7840359581-И-030

ВИДЫ РАБОТ,
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства,
включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства
(кроме объектов использования атомной энергии),
и о допуске к которым член саморегулируемой организации
Некоммерческое партнерство «Объединение изыскателей» -
Общество с ограниченной ответственностью
«Институт проектирования, экологии и гигиены»
имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий: 1.5. Инженерно-гидрографические работы
2.	2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий 2.4. Гидрогеологические исследования
3.	3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий: 3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов 3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик 3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов 3.4. Исследования ледового режима водных объектов
4.	4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий: 4.1. Инженерно-экологическая съемка территории 4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения 4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды 4.4. Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории 4.5. Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории *
5.	5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий: (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения) 5.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натуральных свай 5.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования 5.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой
6.	6. Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений

Президент



(подпись)

М.П.

М.В. Шубарев

И-000171



В документе прошито 3
(*три*) листов

Генеральный директор
ИП «Объединение
Изыскателей»



А.И.Белюсов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ
по инженерным изысканиям, которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства**

от 17 февраля 2015 года № 0034.02-2011-7840359581-И-030,

выданному члену саморегулируемой организации

**Обществу с ограниченной ответственностью
«Институт проектирования, экологии и гигиены»**

ОГРН 1077847245728, ИНН 7840359581, 197022, Санкт-Петербург, пр.Медиков, д.9, лит.Б, пом.17Н

Наличие **«есть»** напротив вида означает, что данный вид работ может выполняться на определенном типе объекта: неопасный, уникальный, особо опасный, технически сложный, объект использования атомной энергии.

Отсутствие **«есть»** напротив вида означает, что допуска к данному виду работ нет, или допуска к определенному типу объекта нет.

№	Наименование вида работ	Отметка о допуске к видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая объекты использования атомной энергии, особо опасные, технически сложные и уникальные объекты.		
		Уникальные и неопасные объекты	Особо опасные и технически сложные объекты	Объекты использования атомной энергии
1.	1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий: 1.5. Инженерно-гидрографические работы	Есть	Есть	
2.	2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий 2.4 Гидрогеологические исследования	Есть	Есть	
3.	3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий: 3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов 3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик 3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов 3.4. Исследования ледового режима водных объектов	Есть Есть Есть Есть	Есть Есть Есть Есть	
4.	4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий: 4.1. Инженерно-экологическая съемка территории 4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения 4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды 4.4. Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории 4.5. Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории *	Есть Есть Есть Есть Есть	Есть Есть Есть Есть Есть	

5.	<p>5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий: (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения) 5.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натуральных свай 5.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования 5.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой</p>	Есть	Есть	
6.	<p>6. Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений</p>	Есть	Есть	

Генеральный директор



подпись

А.И. Белоусов



В документе прошито 2 Приложение А
(два) листов

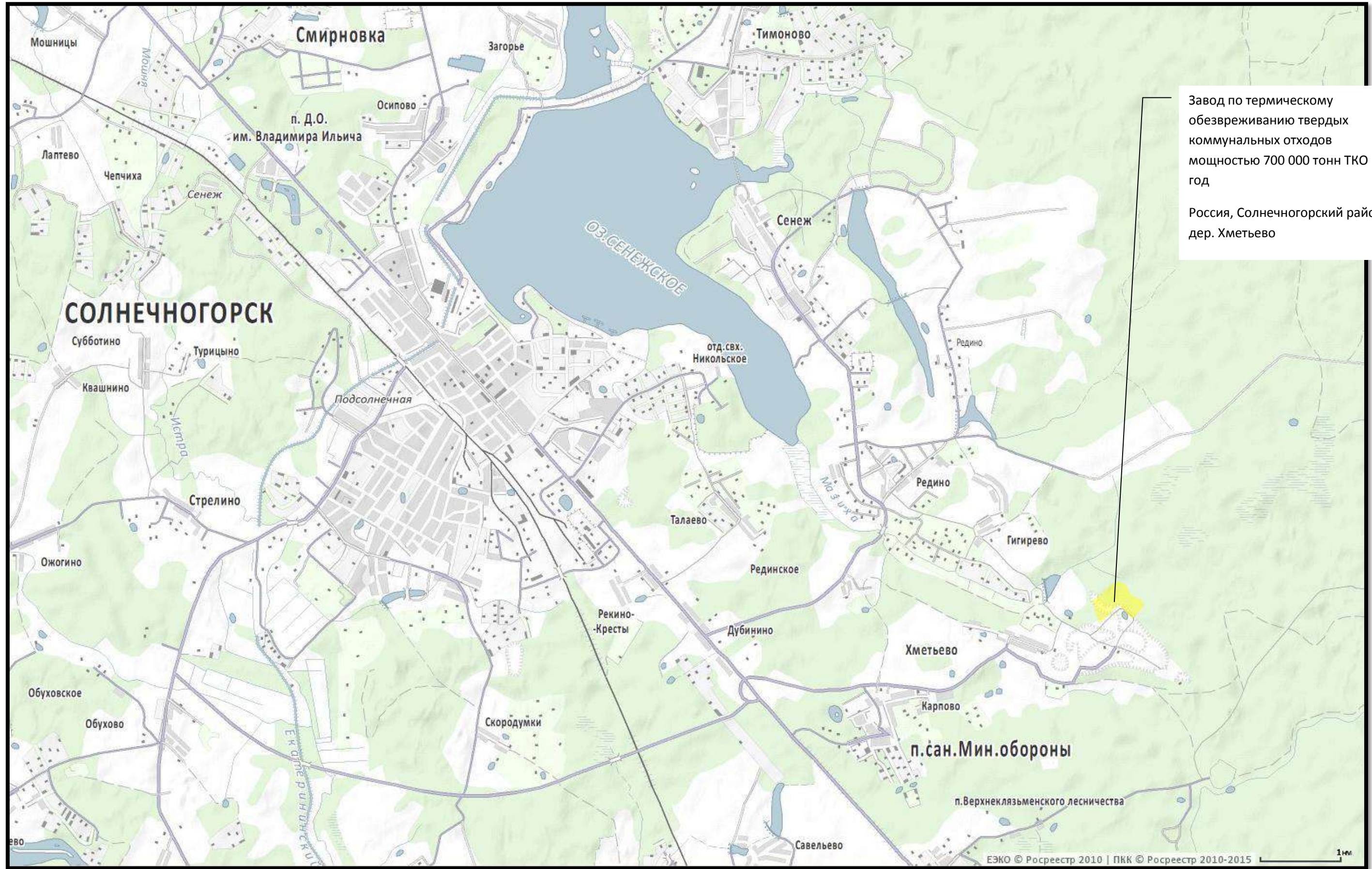
Генеральный директор
ИП «Объединение изыскателей»



[Handwritten signature]

А.И.Белюсов

Приложение Б
Ситуационная схема размещения завода



ДОГОВОР АРЕНДЫ ЛЕСНЫХ УЧАСТКОВ

№ 50-0823-05-16-08

от 02.11.2017 г.

Московская область

г. Красногорск

Комитет лесного хозяйства Московской области, ИНН/КПП 5024129468/502401001, зарегистрированный Инспекцией Федеральной налоговой службы по г. Красногорску, запись о котором внесена в Единый государственный реестр юридических лиц 10 июля 2012 года за основным государственным регистрационным номером 1125024004918 (свидетельство серии 50 № 013262983), место нахождения: 143407, Российская Федерация, Московская область, город Красногорск, бульвар Строителей, д. 1 в лице председателя Комитета **Советникова Ивана Васильевича**, действующего на основании распоряжения Губернатора Московской области от 14.03.2017 № 62-РГ «О назначении Советникова И. В.», Положения, утвержденного постановлением Правительства Московской области от 26.06.2012 № 863/22 «Об установлении штатной численности и утверждении Положения о Комитете лесного хозяйства Московской области» именуемый в дальнейшем Арендодателем, с одной стороны и **Общество с ограниченной ответственностью «Альтернативная генерирующая компания-1»** (ОГРН 1167746544657, ИНН 9705068572), в лице **Генерального директора Тимофеева Игоря Александровича**, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем Арендатором, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

І. Предмет Договора

1. По настоящему Договору Арендодатель, на основании приказа Комитета лесного хозяйства Московской области от 02.11.2017 года №27П-1870, обязуется предоставить, а Арендатор обязуется принять во временное пользование лесной участок, находящийся в государственной собственности, определенный в пункте 2 настоящего Договора (далее – лесной участок).

2. Лесной участок имеет следующие характеристики:

- местоположение: Московская область, Солнечногорский муниципальный район, Клинское лесничество, Верхне-Клязьминское участковое лесничество, квартал 68, выделы 2,3,4,9,10 квартал 69, выделы 1,24,26;
- кадастровый номер: 50:09:0020544:160.
- площадь: 16,9535 га,

3. Границы лесного участка определены в кадастровом паспорте, а также указаны в схеме расположения лесного участка, приложение №1 к настоящему Договору. Характеристики лесного участка на день заключения настоящего Договора в соответствии с данными государственного лесного реестра приводятся в приложении №2 к настоящему Договору.

4. Арендатору передается лесной участок в целях использования лесов для выполнения изыскательских работ.

II. Арендная плата

5. Арендная плата по настоящему Договору составляет 1681 (Одна тысяча шестьсот восемьдесят один) рублей 59 коп., в том числе вносимая в федеральный бюджет 1681,59 рублей.

Арендная плата определяется в соответствии со статьей 73 Лесного кодекса Российской Федерации на основе минимального размера арендной платы.

Расчет арендной платы для видов использования лесов, предусмотренных частью 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации, приводится в приложении № 3 к настоящему Договору.

Размер арендной платы подлежит изменению пропорционально изменению ставок платы за единицу объема лесных ресурсов или за единицу площади лесного участка, устанавливаемого в соответствии со статьей 73 Лесного кодекса Российской Федерации.

6. Начисление арендной платы осуществляется со дня подписания настоящего Договора

7. Арендатор вносит арендную плату в порядке, предусмотренном приложением № 4 к настоящему Договору.

В первый и последний год действия настоящего Договора арендная плата начисляется исходя из фактического количества дней аренды, годового размера арендной платы и количества дней в году.

До наступления очередного срока платежа Арендатор имеет право внести сумму, превышающую платеж, установленный приложением № 4, к настоящему Договору. В случае отсутствия задолженности разница между указанными платежами зачисляется Арендодателем в счет будущих платежей Арендатора.

III. Права и обязанности сторон

8. Арендодатель имеет право:

а) осуществлять осмотр арендованного лесного участка для оценки соблюдения Арендатором выполнения условий настоящего Договора в части использования лесного участка по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации;

б) предоставлять арендованный лесной участок или их часть третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка), за исключением случаев, когда одновременное многоцелевое использование лесного участка невозможно, а также выдавать разрешение на выполнение работ по геологическому изучению недр;

в) осуществлять проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов;

9. Арендодатель обязан:

а) передать лесной участок Арендатору по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в течение 5 рабочих дней со дня заключения настоящего Договора;

б) осуществлять на лесном участке в пределах полномочий, определенных статьями 81 - 84 Лесного кодекса Российской Федерации, мероприятия по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров;

в) информировать в письменной форме в течение 15 дней со дня принятия решения о предоставлении арендованного лесного участка или его части третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка), за исключением случаев, когда одновременное многоцелевое использование лесного участка невозможно, а также в случае выдачи разрешения на выполнение работ по геологическому изучению недр - о возникших правах третьих лиц на предоставленный в аренду лесной участок;

г) уведомить Арендатора о времени и месте проведения проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов за 3 дня до проведения проверки;

д) уведомить Арендатора об осуществлении мероприятий, предусмотренных частью 1 статьи 53.7 Лесного кодекса Российской Федерации, за 3 дня до начала их осуществления;

е) принять от Арендатора в день окончания срока действия настоящего Договора лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора;

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора принять от Арендатора лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приема-передачи лесного участка форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

ж) представлять Арендатору сведения о поступивших по настоящему Договору платежах в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме;

з) в установленном порядке осуществлять федеральный государственный лесной надзор или муниципальный лесной контроль (лесную охрану);

и) представлять Арендатору информацию о возможности и местах приобретения, районированного посевного и посадочного материала в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме;

к) в случае изменения ставок платы, указанных в пункте 5 настоящего Договора, и (или) коэффициента индексации к ставкам платы производить перерасчет арендной платы и уведомлять Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение 3 месяцев со дня изменения размера арендной платы;

л) в случае изменения реквизитов для осуществления платежей, предусмотренных настоящим Договором, уведомить в письменной форме Арендатора об этом в течение 5 рабочих дней со дня изменения реквизитов.

10. Арендатор имеет право:

а) приступить к использованию лесного участка в соответствии с условиями настоящего Договора после заключения настоящего Договора, подписания сторонами акта приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, получения положительного заключения государственной экспертизы проекта освоения лесов и подачи лесной декларации;

б) получать от Арендодателя информацию о возможности и местах приобретения, районированного посевного и посадочного материала;

в) осуществлять на лесном участке в установленном порядке создание лесной инфраструктуры;

г) осуществлять на лесном участке в установленном порядке строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры;

д) заключать соглашение об установлении сервитута в отношении лесного участка либо его часть при наличии согласия Арендодателя (в письменной форме) на заключение такого соглашения.

11. Арендатор обязан:

а) принять лесной участок от Арендодателя по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в течение 5 рабочих дней со дня заключения настоящего Договора;

б) использовать лесной участок по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Договором;

в) вносить арендную плату в соответствии с приложениями №№ 3,4 к настоящему Договору;

г) в течение 6 месяцев со дня заключения настоящего Договора разработать и представить Арендодателю проект освоения лесов для проведения государственной экспертизы;

д) не позднее чем за 6 месяцев до окончания срока действия проекта освоения лесов разработать и представить Арендодателю проект освоения лесов на следующий срок для проведения государственной экспертизы;

е) в установленном порядке подавать лесную декларацию;

ж) осуществлять установленный настоящим Договором вид использования лесов в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и лесной декларацией;

з) соблюдать установленные режимы особо охраняемых природных территорий, особо защитных участков лесов, расположенных в границах арендованного лесного участка, сохранять виды растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красную книгу Московской области, а также места их обитания, осуществлять мероприятия по сохранению биоразнообразия (сохранять отдельные ценные деревья в любом ярусе и их группы и т.п.) в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка) и проектом освоения лесов;

и) осуществлять меры по предупреждению лесных пожаров в соответствии с законодательством Российской Федерации и проектом освоения лесов;

к) в случае обнаружения лесного пожара на арендованном лесном участке немедленно сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу по телефон: 8-800-100-94-00 и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара;

л) осуществлять санитарно-оздоровительные мероприятия на переданных в аренду лесном участке в соответствии с законодательством Российской Федерации и проектом освоения лесов;

м) осуществлять мероприятия по воспроизводству лесов на лесном участке в соответствии с законодательством Российской Федерации и проектом освоения лесов;

н) осуществлять на лесном участке расчистку квартальных просек и замену квартальных столбов в соответствии с проектом освоения лесов;

о) обеспечивать сохранность объектов лесного семеноводства;

п) осуществлять складирование заготовленной или полученной при использовании лесов древесины в местах, предусмотренных проектом освоения лесов или технологической картой разработки лесосеки;

р) при повреждении или уничтожении по вине Арендатора верхнего плодородного слоя почвы, искусственных или естественных водотоков, рек, ручьев приводить их в состояние, пригодное для использования по назначению, предусмотренному лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка), восстанавливать объекты лесной инфраструктуры и объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры, поврежденные по вине Арендатора;

с) согласовать с Арендодателем в письменной форме совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации»;

т) в день окончания срока действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора;

у) в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

ф) сообщить Арендодателю в письменной форме не позднее чем за 90 дней о намерении расторгнуть настоящий Договор;

х) по истечении срока действия настоящего Договора или в случае досрочного прекращения срока действия освободить лесной участок от объектов недвижимого имущества, обеспечить снос объектов, созданных для освоения лесного участка, и выполнить рекультивацию лесных земель в соответствии с проектом освоения лесов;

ц) извещать Арендодателя в письменной форме об изменении банковских реквизитов, юридического и фактического адреса, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений;

ч) выполнять другие обязанности, предусмотренные законами Российской Федерации, Лесным кодексом Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами, в том числе представлять отчеты, предусмотренные статьями 49, 60 и 66 Лесного кодекса Российской Федерации.

IV. Ответственность сторон

12. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Арендодатель и Арендатор несут ответственность согласно законодательству Российской Федерации (включая обязанность возместить в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации убытки, причиненные таким неисполнением или ненадлежащим исполнением) и настоящему Договору.

13. За нарушение условий настоящего Договора Арендатор уплачивает Арендодателю неустойку в следующем размере:

а) за нарушение Арендатором сроков внесения арендной платы, предусмотренных приложениями №№ 3,4 к настоящему Договору, - 0,1 процента от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки.

Начисление неустойки производится начиная со дня, следующего за днем истечения срока платежа, и до дня внесения просроченного платежа в полном объеме;

б) за нарушение срока разработки и представления Арендодателю проекта освоения лесов для проведения государственной или муниципальной экспертизы, предусмотренного подпунктом «г» пункта 12 настоящего Договора, или использование лесного участка без проекта освоения лесов - 50 тыс. рублей (для физического лица или индивидуального предпринимателя) или 150 тыс. рублей (для юридического лица) за каждый полный календарный месяц просрочки по истечении установленного срока;

в) за невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке мест рубок от порубочных остатков в соответствии с правилами заготовки древесины, правилами санитарной безопасности в лесах, правилами пожарной безопасности в лесах, правилами ухода за лесами, захламление по вине Арендатора просек и прилегающих к лесосекам полос шириной 50 метров - 5-кратная стоимость затрат, необходимых для очистки данной территории по нормативам в области лесного хозяйства, а при отсутствии таких нормативов - согласно калькуляции Арендодателя;

г) за рубку лесных насаждений, предусмотренную проектом освоения лесов, без подачи лесной декларации - 25-кратная стоимость заготовленной древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным Правительством Российской Федерации;

д) за использование лесного участка без подачи лесной декларации - 20 тыс. рублей (для физического лица или индивидуального предпринимателя) или 70 тыс. рублей (для юридического лица);

е) за все количество срубленных или поврежденных до степени прекращения роста деревьев за пределами лесосек на смежных с ними 50-метровых полосах - 10-кратная стоимость срубленных или поврежденных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным Правительством Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

ж) за хранение (оставление) древесины вдоль лесных дорог с нарушением законодательства Российской Федерации - 2-кратная стоимость оставленной древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов,

установленным Правительством Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах

з) за рубку или повреждение семенников и деревьев в семенных куртинах и полосах, за рубку деревьев, не подлежащих рубке при проведении сплошных, выборочных рубок, - 5-кратная стоимость соответствующей срубленной древесины, а также поврежденных семенников и деревьев в семенных куртинах и полосах, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным Правительством Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах

и) за проведение заготовки и трележки древесины способами, в результате которых в горных условиях возникла эрозия, - 100 тыс. рублей за каждый гектар эродированной площади, на которой поврежден гумусовый слой почвы

к) за складирование заготовленной древесины в местах, не предусмотренных проектом освоения лесов или технологической картой лесосечных работ, - 3-кратная стоимость складированной древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным Правительством Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах

л) за оставление не вывезенной в установленный срок (включая предоставленные отсрочки) древесины на лесосеках, в местах производства работ по расчистке площадей под лесной склад, трассы лесовозных дорог, постройки, сооружения - 7-кратная стоимость не вывезенной в срок древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным Правительством Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах.

м) за уничтожение или повреждение граничных, квартальных, лесосечных и других столбов и знаков - 10-кратная стоимость их изготовления и установки;

н) за оставление на лесосеках завалов, зависших, срубленных деревьев - 7-кратная стоимость оставленных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным Правительством Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах.

о) за невыполнение и несвоевременное выполнение противопожарных, санитарно-оздоровительных мероприятий, мероприятий по воспроизводству лесов - 3-кратная стоимость затрат, необходимых для выполнения этих мероприятий по нормативам в области лесного хозяйства, а при отсутствии таких нормативов - согласно калькуляции Арендодателя;

п) за совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации", без письменного согласования с Арендодателем - годовая арендная плата, предусмотренная настоящим Договором;

р) при непредставлении Арендатором в письменной форме сведений об изменении банковских реквизитов, юридического и фактического адреса, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в установленный настоящим Договором срок - 10 тыс. рублей;

с) за невыполнение обязательств, установленных подпунктом "х" пункта 11 настоящего Договора, - 4-кратная стоимость работ, необходимых для восстановления соответствующей территории по нормативам в области лесного

хозяйства, а при отсутствии таких нормативов - согласно калькуляции Арендодателя.

14. Уплата неустоек не освобождает Арендатора от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

15. В случае несвоевременной передачи лесного участка после истечения срока действия настоящего Договора или досрочного прекращения срока его действия Арендатор уплачивает Арендодателю за все время просрочки возврата лесного участка арендную плату и возмещает убытки, причиненные Арендодателю в случае, когда указанная плата не покрывает причиненные Арендодателю убытки.

V. Порядок изменения и расторжения Договора

16. Все изменения, вносимые в настоящий Договор, оформляются в письменной форме и подписываются сторонами.

17. При изменении условий настоящего Договора обязательства сторон сохраняются в измененном виде.

В случае изменения условий настоящего Договора обязательства сторон считаются измененными с момента заключения сторонами соглашения об изменении условий настоящего Договора, если иное не вытекает из соглашения или характера изменения условий настоящего Договора, а при изменении условий настоящего Договора в судебном порядке - с момента вступления в законную силу решения суда об изменении условий настоящего Договора.

18. Настоящий Договор прекращает действие в случаях, предусмотренных гражданским законодательством Российской Федерации, и случаях, предусмотренных пунктами 20 - 22 настоящего Договора.

19. Расторжение настоящего Договора по решению суда по требованию одной из сторон осуществляется по основаниям, предусмотренным лесным и гражданским законодательством Российской Федерации.

20. Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке в случае невнесения Арендатором арендной платы 2 и более раз подряд по истечении установленного настоящим Договором срока платежа, уведомив об этом Арендатора в письменной форме за 30 дней до даты расторжения договора.

Настоящий Договор прекращает свое действие с даты, указанной в письменном уведомлении. В случае одностороннего отказа Арендодателя от исполнения настоящего Договора он считается расторгнутым.

21. Арендатор вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор, известив об этом Арендодателя в письменной форме за 90 дней до предполагаемой даты расторжения, при условии отсутствия недоимки по арендной плате.

VI. Срок действия Договора

22. Срок действия настоящего Договора устанавливается с момента его подписания сроком на 11 (одиннадцать) месяцев.

VII. Прочие условия

23. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения настоящего Договора, или вопросы, не оговоренные в настоящем Договоре, разрешаются путем переговоров. В случае если согласие путем переговоров не достигнуто, указанные вопросы разрешаются в судебном порядке.

Рассмотрение споров в судебном порядке производится по месту нахождения Арендодателя.

24. Арендатор и Арендодатель не несут ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору, если это явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

25. Настоящий Договор составлен в двух подлинных экземплярах, по одному для каждой стороны.

26. Приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями.

Реквизиты и подписи сторон:

Арендодатель	Комитет лесного хозяйства Московской области	
Юридический и почтовый адрес	143407, Московская область, г.Красногорск, б-р Строителей, д.1	
Фактический адрес	п/о Путилково, 69 км МКАД, 143441, Красногорский район, Московская область	
ИНН	5024129468	
КПП	502401001	
Получатель	УФК по Московской области (Комитет лесного хозяйства Московской области)	
Банк получателя	ГУ Банка России по ЦФО	
БИК	044525000	
Расчетный счет	40101810845250010102	
ОКТМО	согласно перечня ОКТМО, в соответствии с муниципальными районами	
Лицевой счет	04481A76070	
КБК	05311204012046000120	
Председатель Комитета	 (подпись, печать)	И.В. Советников

Арендатор	Общество с ограниченной ответственностью «Альтернативная генерирующая компания-1»	
Юридический и почтовый адрес	143421, Московская область, Красногорский муниципальный район, Автодорога Балтия, территория 26 км Бизнес-Центр Рига- Лэнд, строение Б2.	
ОГРН	1167746544657	
ИНН	9705068572	
КПП	502401001	
	Банковские реквизиты	
Банк	ГПБ (АО)	
К/С	30101810200000000823	
БИК	044525823	
Р/С	40702810599000005423	
Генеральный директор ООО «АГК-1»	(подпись, печать)	И.А. Тимофеев

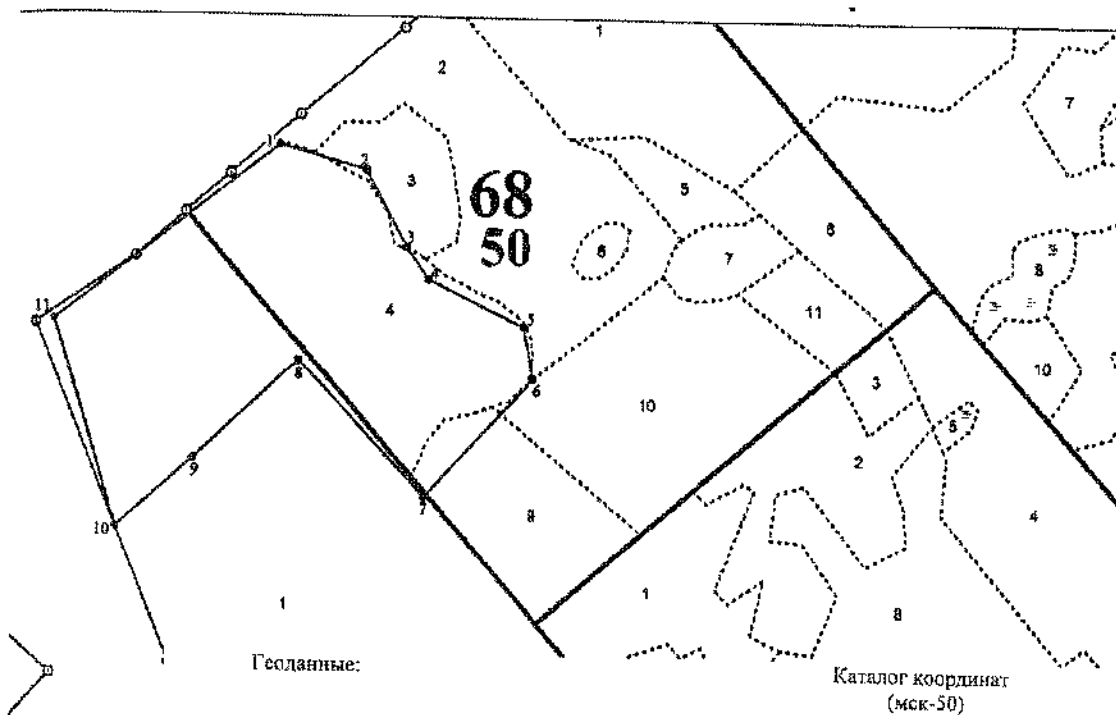


СХЕМА

расположения лесного участка:

- местоположение: Московская область, Солнечногорский муниципальный район, Клинское лесничество, Верхне-Клязьминское участковое лесничество, квартал 68, выделы 2,3,4,9,10 квартал 69, выделы 1,24,26, кадастровый номер: 50:09:0020544:160, площадь: 16,9535 га.

Масштаб 1:10 000



Номера характерных точек	Направление румбы (азимуты) линий, °	Длина линий, м
1	Ю-В 74° 17' 36"	117,65
2	Ю-В 27° 41' 14"	113,96
3	Ю-В 34° 34' 53"	50,28
4	Ю-В 63° 43' 13"	140,03
5	Ю-В 11° 59' 41"	72,03
6	Ю-З 41° 40' 52"	215,57
7	С-З 42° 19' 49"	246,85
8	Ю-З 45° 26' 26"	191,52
9	Ю-З 47° 20' 33"	126,89
10	С-З 16° 56' 47"	290,89
11	С-В 51° 41' 04"	377,12

Номера характерных точек	X	Y
1	514931.41	2164491.72
2	514899.56	2164604.98
3	514798.65	2164657.93
4	514757.25	2164686.47
5	514695.25	2164812.03
6	514624.79	2164827.00
7	514463.79	2164683.65
8	514546.28	2164317.42
9	514512.04	2164381.10
10	514419.43	2164280.59
11	514697.60	2164195.83
1	514931.41	2164491.72

Арендодатель

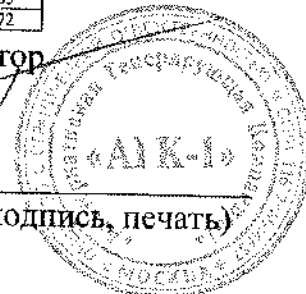
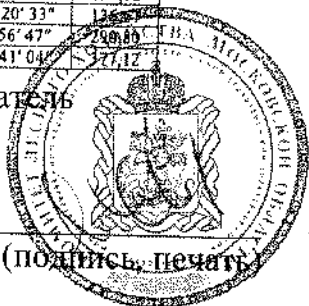
Арендатор

И. В. Советников

И.А. Тимофеев

(подпись, печать)

(подпись, печать)



Приложение № 2
к Договору аренды лесного участка
№ 50-0823-05-16-08 от 02.11.2017

ХАРАКТЕРИСТИКИ

лесных участков

на 02.11.2017 г.

1. Распределение земель

(га)

Общая площадь - всего	В том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесными насаждениями	лесные культуры	лесные питомники, плантации	не занятые лесными насаждениями	итого	дороги	просеки	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50:09:0020544:160										
16,9535	0,6242	-	-	-	0,6242	-	0,0830	-	16,2463	16,3293

2. Характеристика насаждений

Целевое назначение лесов	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Хозяйство, преобладающая порода	Площадь (га)/запас древесины (тыс. куб. м) - всего	В том числе по группам возраста древостоя (га/тыс. куб. м)				
						молодняки	средневозрастные	приспевающие	Спелые и перестойные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
50:09:0020544:160										
ЗАЩИТНОЕ	Клинское	Верхне-Клязминское	68	2	Мл, Ос	0,0061/0,001	-	-	-	0,0061/0,001
				3	Хв, Е	0,1238/0,042	-	-	-	0,1238/0,042
				4	Карьер	8,9645/-	-	-	-	-
				9	Хв, Е	0,4840/0,169	-	-	-	0,4840/0,169
			69	10	Мл, Ос	0,0103/0,003	-	-	-	0,0103/0,003
				1	Карьер	7,2660/-	-	-	-	-
				24	Просека квартальная	0,0830/-	-	-	-	-
			26	Граница окружная	0,0158/-	-	-	-	-	

7. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

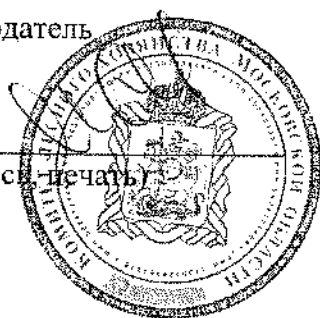
№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/участок (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
1	-	-	-	-	-	-	-

8. Права третьих лиц: отсутствуют.

Арендодатель

И. В. Советников

(подпись, печать)



Арендатор

И.А. Тимофеев

(подпись, печать)



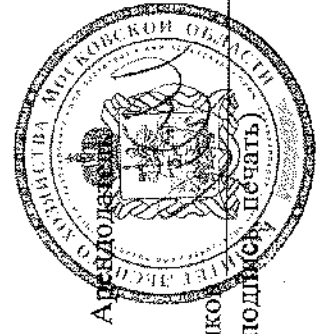
Приложение № 3
к договору аренды лесного участка
№ 50-0823-05-16-08 от 02.11.2017

РАСЧЕТ

арендной платы за использование лесного участка
в составе земель лесного фонда общей площадью 16,9535 га
с местоположением: Московская область, Солнечногорский муниципальный район, Клинское лесничество, Верхне-Клязьминское участковое лесничество, кв.68 выд. 2,
3,4,9,10, кв.69 выд. 1,24,26, испрашиваемого для выполнения изыскательских работ (ст. 10.1 ФЗ-201), произведенный согласно Постановления Правительства
Российской Федерации от 22 мая 2007 года № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставок платы за единицу площади лесного участка,
находящегося в федеральной собственности», Постановления Правительства Российской Федерации от 14.12.2016 №1350 "О коэффициентах к ставкам платы за
единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности"

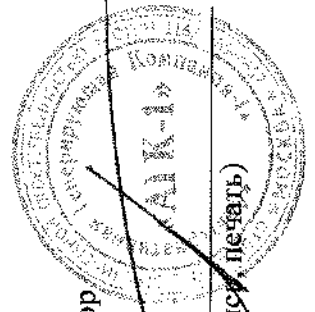
Площадь, га	Базовая ставка платы за 1 га в год, руб.	Повышающий коэффициент в соответствии с законодательством	Размер арендной платы за использование лесного участка для выполнения изыскательских работ
16,9535	80,00	1,31	1 771,12
Всего за год			
Итого за период с 02.11.2017 по 31.12.2017 (включительно)			
		2017 год	1 771,12
Итого за год			
Итого за период с 01.01.2018 по 01.10.2018 (включительно)			
		2018 год	1 852,24
Итого за год			
Итого за период с 02.11.2017 по 01.10.2018 (включительно)			
			1 852,24
Итого за период с 02.11.2017 по 01.10.2018 (включительно)			
			1 390,45
Итого за период с 02.11.2017 по 01.10.2018 (включительно)			
			1 681,59

Размер арендной платы за 11 месяцев с 02.11.2017 по 01.10.2018 (включительно) составляет 1681,59 (Одна тысяча шестьсот восемьдесят один) рублей 59 коп.



И. В. Советнико

(подпись, печать)



Арендатор

И.А. Тимофеев

(подпись, печать)

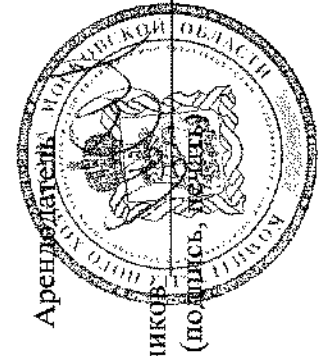
Приложение № 4
к договору аренды лесного участка
№ 50-0823-05-16-08 от 02.11.2017

Порядок внесения годовой арендной платы

ООО "АГК-1"

наименование арендатора

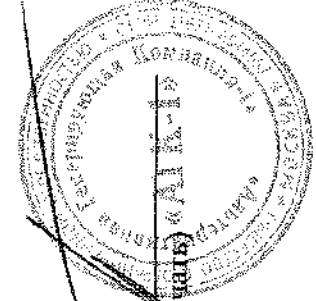
	Арендная плата в части минимального размера			Арендная плата в части превышения минимального размера			доля арендной платы от годового размера (%)
	срок внесения платы	оплачиваемый период	сумма	срок внесения платы	оплачиваемый период	сумма	
П	1	2	3	5	6	7	8
1	15.11.2017	09.08.17-09.07.18	280,27				
2	15.01.2018	09.08.17-09.07.18	280,27				
3	15.03.2018	09.08.17-09.07.18	280,27				
4	15.05.2018	09.08.17-09.07.18	280,27				
5	15.06.2018	09.08.17-09.07.18	280,27				
6	15.09.2017	09.08.17-09.07.18	280,27				
Итого			1 681,59				



И. В. Советников

(подпись, печать)

Арендатор



И.А. Тимофеев

(подпись, печать)

Акт приема-передачи

лесного участка, переданного в аренду для выполнения изыскательских работ

г. Красногорск

от 02.11.2017 г.

Арендодатель в лице председателя Комитета Советникова Ивана Васильевича и Арендатор в лице Генерального директора ООО «АГК-1» Тимофеева Игоря Александровича, действующего на основании Устава, с другой стороны составили настоящий акт о том, что на основании договора аренды лесного участка первый передал, а второй принял лесной участок - местоположение: Московская область, Солнечногорский муниципальный район, Клинское лесничество, Верхне-Клязьминское участковое лесничество, квартал 68, выделы 2,3,4,9,10 квартал 69, выделы 1,24,26, кадастровый номер: 50:09:0020544:160, площадь: 16,9535 га.

1. Распределение земель

(га)

Общая площадь - всего	В том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесными насаждени ями	лесные культуры	лесные питомники, плантации	не занятые лесными насаждени ями	итого	дороги	просеки	бо ло та	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50:09:0020544:160										
16,9535	0,6242	-	-	-	0,6242	-	0,0830	-	16,2463	16,3293

2. Характеристика насаждений

Целевое назначение лесов	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал		Хозяйство, преобладающая порода	Площадь (га)/запас древесины (тыс. куб. м) - всего	В том числе по группам возраста древостоя (га/тыс. куб. м)			
							молодняки	средневозрастные	приспевающие	Спелые и перестойные
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10
50:09:0020544:160										
ЗАЩИТНОЕ	Клинское	Верхне-Клязминское	68	2	Мл, Ос	0,0061/0,001	-	-	-	0,0061/0,001
				3	Хв, Е	0,1238/0,042	-	-	-	0,1238/0,042
				4	Карьер	8,9645/-	-	-	-	-
				9	Хв, Е	0,4840/0,169	-	-	-	0,4840/0,169
			69	10	Мл, Ос	0,0103/0,003				0,0103/0,003
				1	Карьер	7,2660/-				-
				24	Просека квартальная	0,0830/-				-
				26	Граница окружная	0,0158/-				-

3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Хозяйство, преобладающая порода	Состав	Возраст	Бонитет	Полнота	Средний запас древесины лесных насаждений (куб. м/га)		
						средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Защитные	Хв, Е	10Е+Ос	93	1	0,7	-	-	344

4. Объекты лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
1	-	-	-	-	-	-	-

5. Особо защитные участки лесов

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Назначение	Площадь (га)
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

6. Объекты лесного семеноводства

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта лесного семеноводства	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

7. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
1	-	-	-	-	-	-	-

8. Права третьих лиц: отсутствуют.

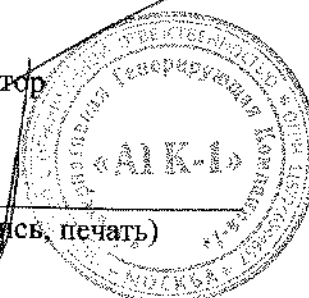
Арендодатель



И. В. Советников

(подпись, печать)

Арендатор

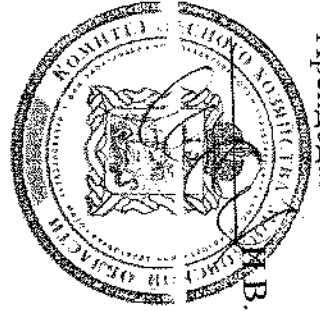


И.А. Тимофеев

(подпись, печать)

Прошито и пронумеровано 19 (девятнадцать) листов

Арендодатель



И.В. Советников



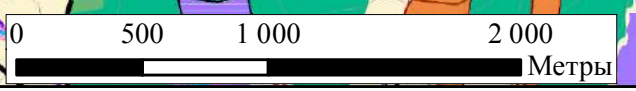
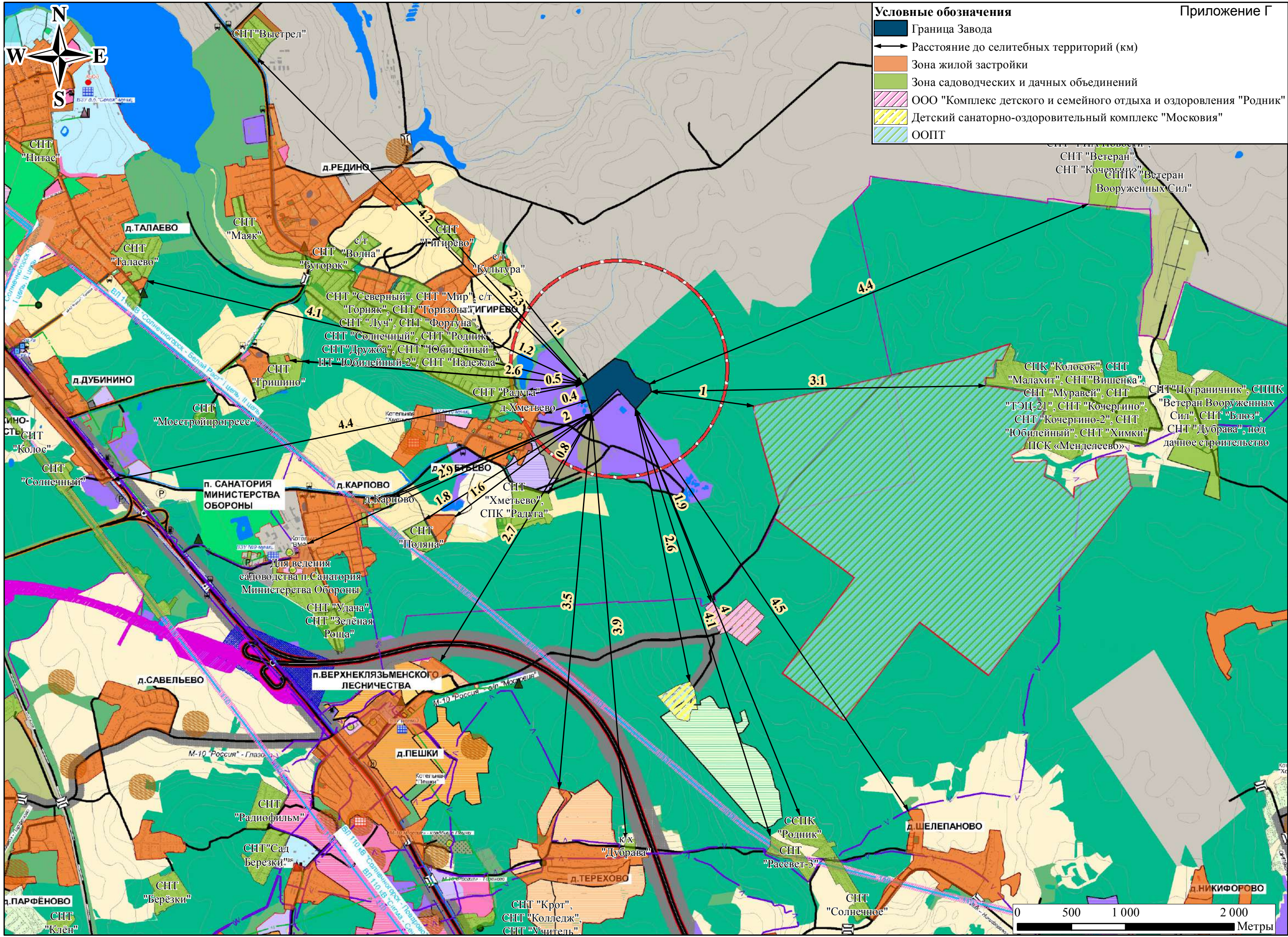
Арендатор



И.А. Диморфеев

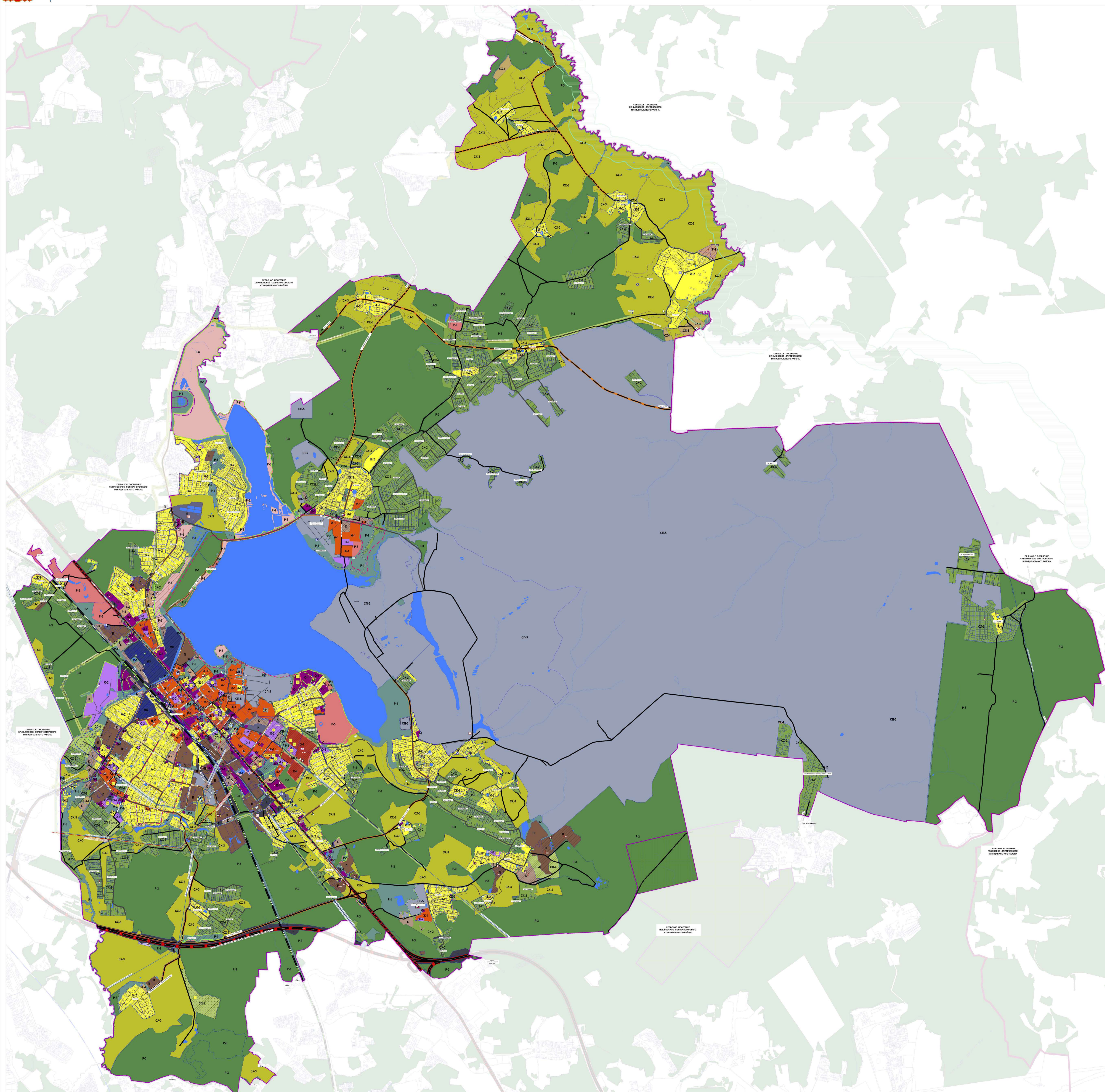
Условные обозначения

- Граница Завода
- Расстояние до селитебных территорий (км)
- Зона жилой застройки
- Зона садоводческих и дачных объединений
- ООО "Комплекс детского и семейного отдыха и оздоровления "Родник"
- Детский санаторно-оздоровительный комплекс "Московия"
- ООПТ





Карта функциональных зон городского поселения



Условные обозначения:

Границы:
 Солнечногорского муниципального района
 городского поселения Солнечногорск
 планируемые границы населенных пунктов с учетом территорий, отнесенных к землям лесного фонда, подлежащих к включению в границы населенных пунктов в порядке, предусмотренном законодательством РФ
 границы населенных пунктов утверждаемые населенных пунктов с учетом территорий, возможных к включению в границы населенного пункта при условии разделения земельных участков и исключения частей, имеющих двойное наложение в соответствии данными государственного лесного реестра и Единого государственного реестра недвижимости
 земельных участков поставленных на кадастровый учет

Функциональные зоны
Жилые зоны
 Ж1 Зона многоквартирной жилой застройки
 Ж2 Зона застройки индивидуальными и блокированными жилыми домами
Общественно-деловые зоны
 ОД1 Многофункциональная общественно-деловая зона
 ОД2 Зона специализированной общественной застройки (зона размещения объектов социального, бытового, образовательного, культурного и религиозного назначения)
Общественно-жилая зона
 ОЖ Многофункциональная зона
Производственные зоны
 П1 Производственная зона
 П2 Коммунальная зона
Зоны инженерной инфраструктуры
 И1 Зона инженерной инфраструктуры
Зоны сельскохозяйственного использования
 СХ1 Зона, предназначенная для ведения садового и дачного хозяйства
 СХ2 Зона объектов сельскохозяйственного производства
 СХ3 Зона сельскохозяйственной зона иного использования
Зоны рекреационного назначения
 Р1 Зона зеленых насаждений общего пользования (парки, скверы, бульвары, сады)
 Р2 Зона лесов
 Р3 Зона объектов физической культуры и массового спорта
 Р4 Зона объектов отдыха и туризма
 Р5 Зона рекреационных объектов иного назначения
Зоны специального назначения
 СП1 Зона кладбищ
 СП2 Зона озеленения специального назначения
 СП3 Иная зона специального назначения
Зоны водных объектов
 ВО1 Зона реконструкции и реновации
 ВО2 Зона планируемого строительства по утвержденным ППТ
 ВО3 Зона планируемого строительства в соответствии с установленным ВРИ

Транспортная инфраструктура:
 автомагистрали федерального значения*
 скоростные автомобильные дороги федерального значения*
 обычные автомобильные дороги регионального значения*
 обычные автомобильные дороги местного значения
 магистральные улицы общегородского значения (регионального значения)*
 магистральные улицы районного значения (регионального значения)*
 магистральные улицы районного значения (местного значения)
 улицы в жилой застройке (местного значения)
 улицы коммунально-складских районов
 пешеходные улицы
 магистральные железнодорожные пути*
 подъездные железнодорожные пути
 высокоскоростная специализированная пассажирская магистраль (ВСМ)*
 велосипедные дорожки

Планируемые объекты местного значения
 ОБ1 общеобразовательная школа, лицей, гимназия**
 ОБ2 детское дошкольное учреждение (детсад)**
 ОБ3 поликлиника для взрослых/детей**
 ОБ4 больница**
 ОБ5 физкультурно-спортивный комплекс, ФОК, спортивный зал и т.д.
 ОБ6 универсальный культурно-досуговый центр, учреждение дополнительного образования**
 ОБ7 плоскостные спортивные сооружения
 ОБ8 универсальный комплексный центр социального обслуживания населения**
 ОБ9 кладбище

Планируемые объекты инженерной инфраструктуры
местного значения:
 ВО1 водозаборный узел
 ВО2 водозаборный узел реконструируемый
 ВО3 артезианские скважины
 ВО4 очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков
 ВО5 очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков реконструируемые
 ВО6 канализационные насосные станции (КНС)
 ВО7 канализационные насосные станции (КНС) реконструируемые
 ВО8 распределительные пункты (РП)
 ВО9 распределительные пункты (РП) реконструируемые
 ВО10 трансформаторные подстанции (ТП) 10(6)/0,4 кВ
 ВО11 очистные сооружения поверхностного стока
 ВО12 котельные
 ВО13 муниципальные котельные реконструируемые
 ВО14 центральные тепловые пункты (ЦТП)
регионального значения:
 ВО15 реконструируемая электроподстанция 110 кВ
 ВО16 газорегуляторные пункты (ГРП)
федерального значения:
 ВО17 тяговая электроподстанция 110 кВ
 ВО18 автоматические телефонные станции реконструируемые
 ВО19 телефонные подстанции (выносы)

Линейные объекты инженерной инфраструктуры:
 ВО20 воздушная линия электропередач 750 кВ*
 ВО21 воздушная линия электропередач 220 кВ*
 ВО22 воздушная линия электропередач 110 кВ*
 ВО23 воздушная линия электропередач 35 кВ*
 ВО24 кабельная линия электропередач 110 кВ*

Примечание:
 * Линейные объекты транспортной и инженерной инфраструктуры федерального и регионального значения, реконструируемые и планируемые объекты инженерной инфраструктуры федерального и регионального значения отображены в информационном слое.
 ** Планируемые объекты местного значения, необходимые для осуществления органами местного самоуправления Солнечногорского муниципального района полномочий по вопросам местного значения, отображены в информационном слое.
 *** Чертеж выполнен в масштабе 1:10 000, распечатан в масштабе 1:25 000

Должность	ФИО	Подпись	Дата
Вып. зам. директора	Клименко Д. В.		
И.о. заместителя	Мельникова О. В.		
И.о. заместителя	Добровольский А. А.		
И.о. заместителя	Добровольский И. В.		
И.о. заместителя	Лавочкин Р. В.		
И.о. заместителя	Лавочкин Р. В.		
И.о. заместителя	Лавочкин Р. В.		

ГК № 1136/15 от 04.03.2015

Московская область, Солнечногорский муниципальный район

Генеральный план городского поселения Солнечногорск (утверждаемая часть)

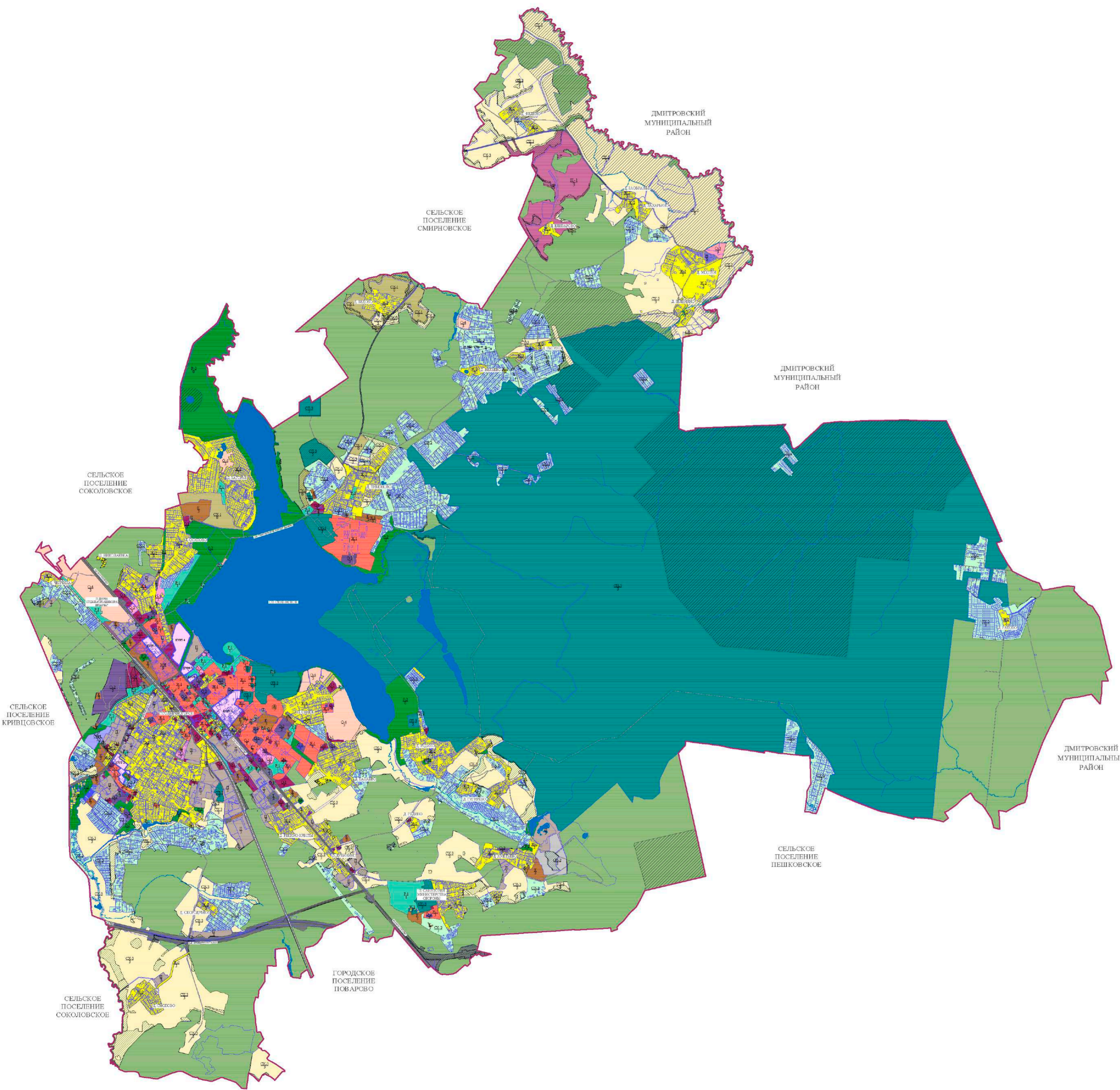
Страница 3 из 3

Карта функциональных зон городского поселения.

ГП № 1/15 от 04.03.2015

СОЛНЕЧНОГОРСК

Правила землепользования и застройки территории (части территории) городского поселения Солнечногорск Солнечногорского муниципального района Московской области
Карта градостроительного зонирования с устанавливаемыми территориями, в границах которых предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ территориальных зон**
- КУРТ - Зона осуществления деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории
 - Ж-1 - Зона многоквартирной жилой застройки
 - Ж-1а - Зона специализированной многоквартирной жилой застройки
 - МФ - Многофункциональная зона
 - Ж-2 - Зона застройки индивидуальными и блокированными жилыми домами
 - О-1 - Многофункциональная общественно-деловая зона
 - О-2 - Зона специализированной общественной застройки
 - О-3 - Зона объектов физической культуры и массового спорта
 - О-4 - Зона объектов отдыха и туризма
 - П - Производственная зона
 - П-1 - Зона недропользования
 - К - Коммунальная зона
 - Т - Зона транспортной инфраструктуры
 - Р-1 - Зона парков
 - Р-2 - Природно-рекреационная зона
 - СП-1 - Зона мест потребления
 - СП-2 - Зона объектов обращения с отходами
 - СП-3 - Зона шлага специального назначения
 - СХ-1 - Зона сельскохозяйственных угодий
 - СХ-2 - Зона, предназначенная для ведения садоводства и дачного хозяйства
 - СХ-3 - Зона сельскохозяйственного производства
 - Лес
 - Территории, покрытые поверхностными водами
- Виды территориальных зон**
- Р-2 - Вид территориальной зоны
 - З(-) - Пределная высота в этажах (в метрах)
- Территории двойного учета**
- Территории двойного учета
 - Особо охраняемые природные территории
- Границы**
- Граница городского поселения Солнечногорск
 - Граница земельного участка
 - Граница территориальной зоны
 - Граница территории осуществления деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории
- Объекты транспортной инфраструктуры**
- Существующие автомобильные дороги федерального значения
 - Существующие автомобильные дороги регионального значения
 - Существующие автомобильные дороги местного значения
 - Существующая железная дорога
 - Проектируемые автомобильные дороги местного значения
- Г. Солнечногорск. Административный центр городского поселения**

Разработано в М 1:10 000, выведено на печать в М 1:50 000.

				ПЗЗ-08-16-17-035				
Изм.	Лист	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Правила землепользования и застройки территории (части территории) городского поселения Солнечногорск Солнечногорского муниципального района Московской области	Лист	Масштаб	Листов
Ген. директор	Устинович А.Ю.					1	1:10 000	3
Заместитель директора	Гаврилов Д.М.							
Генеральный директор	Медведева А.Р.							
Генеральный директор	Жданова Д.С.							
					Карта градостроительного зонирования с устанавливаемыми территориями в границах которых предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию			
					ТЕСТ ГОМОЛОГИЧЕСКИХ И АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РАБОТ ООО «ИКОС-ТЕСТ»			

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Исполнитель:


А.В. Мильто
« _____ » _____ 2018 г.


Технический консультант

_____ У. Альтенбургер
(U. Alterburger)

« _____ » _____ 2018 г.

« _____ » _____ 2018 г.

А.И. Тимофеев


ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

*Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов
мощностью 700 000 тонн ТКО в год*

(Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорск)

Разработка проектной документации

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначения и сокращения.....	6
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	9
2. НАИМЕНОВАНИЕ И МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ, ОБЪЕКТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.....	10
3. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.....	10
4. ВИД СТРОИТЕЛЬСТВА.....	10
5. РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА.....	10
5.1. Природные климатические условия.....	10
6. ТРЕБОВАНИЯ К ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ.....	11
7. ЗАКАЗЧИК.....	11
8. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК.....	11
9. СТАДИЙНОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	11
10. НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА.....	11
11. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ОСНОВНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	12
11.1. Основные технические показатели.....	12
11.2. Основное технологическое оборудование.....	12
12. Состав и требования к выполнению проектных работ	12
12.1. Проектная документация.....	12
12.1.1. Общие требования	12
12.1.2. Очередность строительства.	13
12.1.3. Состав проектной документации.....	13
12.2. Границы проектирования.....	13
13. ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	14
13.1. Основные технологические системы Объекта (уточняются проектом).....	14
13.2. Теплотехническая часть.....	16
13.3. Система водоподготовки.....	18
13.4. Система хранения, подготовки и снабжения маслом турбин и маслонеполненного электрооборудования	20
13.5. Электротехническая часть	21
13.5.1. Системы электроснабжения.....	21
13.5.1.1. Схема выдачи электрической мощности	21
13.5.1.2. Система электроснабжения собственных нужд	21
13.5.1.3. Система релейной защиты и автоматики	22

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical
Advisor:



ПРИЛОЖЕНИЕ 1 / ANNEX 1
к Договору на разработку проектной документации № 85-18КП/ИР от « _____ » _____ 2018 г.
/To Contract for design documentation development № 85-18K/PIR of « _____ » _____ 2018

13.5.1.4.	Система постоянного тока и система бесперебойного питания	22
13.5.1.5.	Освещение.....	22
13.5.1.6.	Система заземления и молниезащиты	23
13.5.1.7.	Раскладка кабелей	23
13.5.1.8.	Система АСКУЭ	23
	Проектом предусмотреть АСКУЭ.....	23
13.5.2.	Требования по взаимодействию с СО	23
13.5.3.	Основное электротехническое оборудование	24
13.5.3.1.	Электрический генератор.....	24
13.6.	Системы связи, охраны и слежения.....	24
13.7.	Топливоснабжение оборудования Объекта	25
13.7.1.	Топливо-транспортное хозяйство (ТТХ).....	25
13.7.1.1.	Основное топливо	25
13.7.1.2.	Вспомогательное топливо	25
13.8.	АСУ ТП.....	25
13.8.1.	Общие требования	25
13.8.2.	Основные решения по автоматизации	26
13.8.3.	Краткие сведения об автоматизируемых объектах	29
13.9.	Инженерное оборудование и системы	30
13.9.1.	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	30
13.9.1.1.	Общие требования	30
13.9.1.2.	Требования к вентиляции и кондиционированию.....	31
13.9.1.3.	Требования к отоплению	32
13.9.2.	Водопровод и канализация.....	33
13.9.2.1.	Хозяйственно-питьевой водопровод	33
13.9.2.2.	Производственно-противопожарное водоснабжение	33
13.9.2.3.	Хозяйственно-бытовая канализация	34
13.9.2.4.	Промливневая канализация	34
13.9.2.5.	Канализация вод, загрязнённых нефтепродуктами.....	34
13.9.3.	Система сжатого воздуха	34
13.9.4.	Система противопожарной защиты, автоматики и сигнализации.....	35
13.10.	Очистные сооружения.....	36
13.10.1.	Очистные сооружения производственных сточных вод	36
13.10.2.	Очистные сооружения дождевых вод.....	36
13.10.3.	Очистные сооружения стоков, загрязненных нефтепродуктами	36

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical
Advisor:




ПРИЛОЖЕНИЕ 1 / ANNEX 1

к Договору на разработку проектной документации № 85-18К/ПИР от « _____ » _____ 2018 г.
To Contract for design documentation development № 85-18K/PIR of « _____ » _____ 2018

14. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЖИМУ РАБОТЫ, ВИД ТОПЛИВА.....	37
14.1. Режим работы Объекта	37
14.2. Виды топлива	37
15. Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и техническим решениям.....	37
15.1. Территория Объекта	37
15.2. Архитектурно-планировочные и основные конструктивные решения зданий и сооружений Объекта (уточняются проектом)	38
15.3. Главный корпус	42
15.4. Топливно-транспортное хозяйство (ТТХ)	42
15.5. Масляное хозяйство	42
15.6. ОРУ (ЗРУ, КРУЭ).....	42
16. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТЫ Объекта	42
17. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЖИМУ БЕЗОПАСНОСТИ И ГИГИЕНЕ ТРУДА.....	44
18. ТРЕБОВАНИЯ К СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	44
19. СРОК НАЧАЛА И ОКОНЧАНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ПУСКОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ИХ СОСТАВ	46
20. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ.....	46
20.1. Стандарты, нормы и правила	46
20.2. Требования по единицам измерения.....	47
20.3. Дополнительные требования к отдельным зданиям и сооружениям	47
20.4 ПЕРЕДАЧА ДОКУМЕНТАЦИИ ЗАКАЗЧИКУ.....	49

Заказчик/ Customer:



Исполнитель/ Contractor:



Технический консультант/ Technical Advisor:

Обозначения и сокращения

АВР	– автоматический ввод резерва
АСКУЭ	– автоматизированная система коммерческого учета энергоресурсов
АРВ	– автоматический регулятор возбуждения
АРМ-ОТ	– автоматизированное рабочее место оператора-технолога
АРМ ЭТО	– автоматизированное рабочее место оператора-электрика по ЭТО
АРМ РЗА	– автоматизированное рабочее место оператора-электрика по РЗА
АПУ	– аварийный пульт управления
АСУ	– автоматизированная система управления
АСУ ТП	– АСУ технологическими процессами
Базовый проект	– техническая документация (Р-3284), разрабатываемая НЗИ для последующей адаптации и доработки её Исполнителем до проектной документации, соответствующей требованиям постановления Правительства РФ от 16.02.08 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» в редакции, действующей на дату выполнения Работ и получения в установленном порядке на указанную проектную документацию положительных заключения ГЭЭ и ГГЭ
ВОЛС	– волоконно-оптическая линия связи
ВПУ	– водоподготовительная установка
ВКУ	– воздушная конденсационная установка
ГГЭ	– экспертиза технической (проектной) документации, проводимая ФАУ «Главгосэкспертиза» или одним из его Филиалов
ГОСТ	– государственный стандарт
ГЭЭ	– государственная экологическая экспертиза, проводимая Росприроднадзором РФ или иным уполномоченным на то государственным органом
Договор	– Договор на проектно-изыскательские работы по Заданию, заключенный между Заказчиком и Генеральным проектировщиком
Задание	– ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ Завода по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорск)

Заказчик:/ Customer:



Исполнитель:/ Contractor:



Технический консультант:/ Technical Advisor:



ПРИЛОЖЕНИЕ 1 / ANNEX 1

к Договору на разработку проектной документации № 85-18К/ПИР от «_____» _____ 2018 г.
 /To Contract for design documentation development № 85-18K/PIR of «_____» _____ 2018

ЗРУ	– закрытое распределительное устройство
ИБП	– источник бесперебойного питания
КЕО	– коэффициент естественной освещенности
КИУМ	– коэффициент использования установленной мощности
ЛСУ	– локальная система управления
ЛОС	– локальные очистные сооружения
ЛСАУ	– локальная САУ
МСН	– механизмы собственных нужд
МЩУ	– местный щит управления
НТД	– нормативно-техническая документация
Объект	– Завод по термическому обезвреживанию ТКО
Прототип	– Проектная документация для Объекта: «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью не менее 700 000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область, Воскресенский р-н, вблизи д. Свистягино, в границах земельного участка с кадастровым номером 50:29:0060104:164), разработанная АО «КОТЭС» на основании Базового проекта в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
ОВК	– отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха
ОВОС	– оценка воздействия на окружающую среду
ООС	– охрана окружающей среды
ОРУ	– устанавливаемое вне помещений открытое распределительное устройство с воздушной изоляцией
ОСЗЗ	– обоснование СЗЗ
ПАА	– устройства противоаварийной автоматики
ПВД	– подогреватель высокого давления
ПД	– проектная документация
ПНД	– подогреватель низкого давления
ПСВ	– подогреватель сетевой воды
ПТ	– паровая турбина

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical Advisor:





ПТК	– программно-технический комплекс
ПТУ	– паротурбинная установка
ПТЭ	– правила технической эксплуатации
ПУЭ	– правила устройства электроустановок, 6-е и 7-е издания
РЗА	– устройства релейной защиты и автоматики
РОУ	– редукционно-охладительная установка
РПН	– устройство регулирования напряжения под нагрузкой
РТЗО (МСС)	– шкафы питания и управления запорно-регулирующей арматурой
РУ	– редукционная установка
РУСН	– распределительное устройство собственных нужд
САР	– система автоматического регулирования
САУ	– система автоматического управления
СВМ	– схема выдачи электрической мощности
СЗЗ	– санитарно-защитная зона
СИ	– международная система единиц измерения
СН	– собственные нужды
СО	– АО «СО ЕЭС»
СОПТ	– система оперативного постоянного тока
СС	– системы связи
ТЗ	– техническое задание
ТКО	– твердые коммунальные отходы
ТТХ	– топливно-транспортное хозяйство
ТУ	– технические условия
ОЩУ	– Объединенный щит управления
ЩУ	– щит управления
ЭК	– энергетический котел
ЭТО	– электротехническое оборудование
HZI	– Hitachi Zosen Inova – поставщик технологии сжигания ТКО, разработчик basic engineering

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical Advisor:





1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящее Задание на проектирование (далее – Задание) определяет объем проектных работ, необходимых для строительства и ввода в эксплуатацию Завода по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (Объекта) по адресу: Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорск, д. Хметьево (50:09:0020544:160).

Задание содержит требования Заказчика, которые должны быть тщательно рассмотрены, проанализированы и учтены Генеральным проектировщиком.

Задание утверждает Заказчик по согласованию с Генеральным проектировщиком.

Объект должен быть спроектирован на основе технологии сжигания ТКО компании – технологического партнера Заказчика Hitachi Zosen Inova (Швейцария), в тесном взаимодействии с HZI, с использованием результатов разработки Базового проекта и трехмерной модели Объекта, созданной HZI.

Задание может быть уточнено и/ или откорректировано до начала проектирования по результатам выбора поставщиков основного и крупного вспомогательного оборудования, и утверждения окончательного состава основного оборудования.

Объект должен быть спроектирован в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации, а также действующих в Российской Федерации (РФ) на дату выполнения Работ регламентов, стандартов, положений, норм, правил, актов органов местного самоуправления и иной НТД, обязательной к применению на территории РФ.

Предусмотреть применение современных строительных материалов, изделий, конструкций и строительных технологий, отвечающих санитарным требованиям, пожарной безопасности, строительным нормам и правилам, техническим регламентам с максимальным использованием номенклатуры материалов и изделий российской строительной индустрии с учетом безусловной необходимости соответствия Объекта требованиям.

Обеспечить на уровне не менее 55% локализацию применяемого оборудования и работ, определяемую в соответствии с Постановлением Правительства РФ №240 от 28.02.2017 г.

Генеральный проектировщик обязан выполнить все требования Задания, если они не противоречат требованиям действующего законодательства Российской Федерации, а также действующим в РФ на дату выполнения Работ регламентов, стандартов,

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical Advisor:





положений, норм, правил, актов органов местного самоуправления и иной НТД, обязательной к применению и отклонения от них не перечислены явным образом в Задании.

Все принимаемые Исполнителем проектные решения, в случае их отклонения от Базового проекта, должны быть обоснованы и согласованы с Заказчиком и Техническим консультантом.

2. НАИМЕНОВАНИЕ И МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ, ОБЪЕКТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Объект мощностью 700 000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорск).

3. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Основаниями для разработки проектной документации являются:

1. Договор № _____ от « ____ » _____ 20 ____ г.
2. Настоящее Задание на проектирование.
3. Инвестиционная программа Заказчика.

4. ВИД СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство новое, промышленное, капитальное.

5. РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА

Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорск, д. Хметьево (50:09:0020544:160).

5.1. Природные климатические условия

Климат района строительства принять в соответствии с СП 131.13330.2012
Нагрузки и воздействия определить по СП 20.13330.2011.

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical
Advisor:





6. ТРЕБОВАНИЯ К ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-экологические, инженерно-гидрометеорологические изыскания и историко-культурные исследования выполняются в соответствии с порядком выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства на территории Московской области по отдельному договору.

Результаты инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических, инженерно-гидрометеорологических изысканий и историко-культурных исследований предоставляются Заказчиком Исполнителю в качестве исходных данных для проектирования.

Инженерно-геологические, топографические и гидрологические условия принять по результатам инженерных изысканий.

7. ЗАКАЗЧИК

Общество с ограниченной ответственностью
«Альтернативная генерирующая компания-1» (ООО «АГК-1»), Московская область.

8. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК

АО «КОТЭС», гор. Новосибирск.

9. СТАДИЙНОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Работы выполняются в 1 (одну) стадию:

- проектная документация.

10. НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА

Термическое обезвреживание твердых коммунальных отходов с выработкой электрической энергии. Выработка тепловой энергии (сетевой воды на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение для технических нужд) предусматривается только для собственных нужд Объекта.

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical Advisor:





11. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ОСНОВНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

11.1. Основные технические показатели

Установленная мощность Объекта – 700 000 т/год термически обезвреживаемых ТКО.

Установленная электрическая мощность – 70 МВт.

КИУМ – 85% (число часов использования установленной электрической мощности определить проектом).

11.2. Основное технологическое оборудование

- Котел, предназначенный для сжигания ТКО (далее – Парогенератор). Количество – 3 шт. Конфигурация и параметры парогенераторов определяются НЗІ в Базовом проекте.
- ПТУ в составе:
 - паровая турбина конденсационного типа. Количество – 1 шт.;
 - электрический генератор с воздушным охлаждением номинальной электрической мощностью 70 МВт. Количество – 1 шт.;

Конфигурация (в т.ч. количество) и параметры ПТУ определяются НЗІ в Базовом проекте.

12. Состав и требования к выполнению проектных работ

12.1. Проектная документация

12.1.1. Общие требования

Проектная документация должна быть разработана в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» в редакции, действующей на дату представления результатов работ в Государственную экспертизу, ТУ и других нормативных документов, регламентирующих строительство на территории РФ.

Проект организации строительства выполнять в соответствии с МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical
Advisor:





строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ». Продолжительность строительства следует установить директивную.

Документация по объему, составу и качеству должна также соответствовать Градостроительному кодексу РФ, всем применимым строительным нормам и правилам, ГОСТ, экологическим нормам, требованиям промышленной, противопожарной и санитарной безопасности, всем иным законам и нормативным правовым/техническим актам, а также иной нормативно-технической документации (НТД), обязательной к применению.

Сроки передачи Заказчиком соответствующих исходных данных в адрес Исполнителя определяются Договором и Приложениями (в частности Приложениями 2 – «Перечень исходных данных (ИД) и исходно-разрешительной документации (ИРД) для разработки проектной документации стадий П и РД» и 3.1 – «График проектирования»).

12.1.2. Очередность строительства.

Строительство осуществляется в одну очередь

12.1.3. Состав проектной документации

В соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

12.2. Границы проектирования

- со стороны энергосистемы (выдача мощности): натяжные гирлянды линейного портала отходящих воздушных линий или концевые муфты кабельных линий связи с энергосистемой, включая по РЗА, ПАА, СС: полукомплекты оборудования в границах Объекта, а также защиту/управление подстанцией и трансформаторами;
- по системе подачи ТКО на Объект: в границах Объекта;
- по ТТХ: в границах Объекта;
- по тракту уходящих газов котлов: срез дымовой трубы;
- по тракту шлакоудаления: в границах Объекта;
- по тракту золоудаления: в границах Объекта;

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical Advisor:





- по исходной воде от внешнего источника: участок трубопровода исходной воды на расстоянии 1 м от границы Объекта;
- по сетям систем водоснабжения и водоотведения: участок трубопровода на расстоянии 1 м от границы Объекта;
- по автодорогам: участок дороги на расстоянии 1 м от границы Объекта.

13. ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

13.1. Основные технологические системы Объекта (уточняются проектом)

При проектировании основные технологические решения принять в соответствии с Базовым проектом.

- Подъемные двери разгрузочных ячеек, включая осветительные лампы для транспорта
- Система подготовки ТКО с грейферным краном;
- Котельный остров с системой подачи ТКО:
 - Парогенераторы в количестве – 3 шт. в соответствии с Базовым проектом НЗІ.
 - Колосниковая система включающая:
 - Загрузочные бункеры;
 - Поршневые питатели;
 - Воздухохлаждаемую колосниковую решетку;
 - Система подачи первичного и вторичного воздуха;
 - Система рециркуляции дымовых газов;
 - Единая гидравлическая станция;
 - Разгрузатель зольного остатка;
 - Топочное отделение с введением воздуха для горения;
 - Система управления горением;
 - Растопочная и вспомогательная горелки парогенераторов;
 - Станция отбора проб;
 - Система очистки поверхностей нагрева;
 - Система дозирования реагентов;
 - Огнеупорная футеровка стенок топки.
- Турбинный остров:
 - Паровая турбина конденсационного типа;
 - Электрический генератор с воздушным/водяным охлаждением;

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical Advisor:





ПРИЛОЖЕНИЕ 1 / ANNEX 1

к Договору на разработку проектной документации № 85-18К/ПИР от « _____ » _____ 2018 г.
 /To Contract for design documentation development № 85-18K/PIR of « _____ » _____ 2018

- Объединенная система маслоснабжения;
- Электрические системы генератора;
- Система конденсации пара (ВКУ);
- Система охлаждения генератора;
- Пароводяной тракт с соответствующим оборудованием, включающий системы питательной воды, пара и конденсата.
- Водоподготовительная установка (ВПУ).
- Система удаления продуктов сгорания:
 - Дымоходы;
 - Дымососы;
 - Теплообменники;
 - Система измерений выбросов;
 - Дымовая труба.
- Система сухой очистки выбросов:
 - Реактор;
 - Канал рециркуляции;
 - Тканевые фильтры;
 - Система дозирования и подачи присадок.
 - Система селективного некаталитического восстановления.
- Система удаления и транспортировки шлака:
 - Отделение крупных фракций;
 - Отделение металлических остатков,
- Вспомогательные системы:
 - Система водоснабжения;
 - Система сжатого воздуха;
 - Система хранения, дозирования и подачи реагентов;
 - Система подачи инертного газа, (при необходимости).
- Грузоподъемное оборудование:
 - Краны машинного зала;
 - Тельферы для проведения технического обслуживания;
 - Передвижные подъемники.
- Электрическая часть Объекта:
 - Распределительные устройства высокого, среднего и низкого напряжения;
 - Система бесперебойного питания;
 - Приводы и двигатели МСН;

Заказчик/ Customer:

Исполнитель/ Contractor:

Технический консультант/ Technical Advisor:





- Кабельное хозяйство;
- Помещения электротехнических устройств, модульные электрические контейнеры.
- АСУ ТП и КИПиА.

13.2. Теплотехническая часть

Технологический процесс термического обезвреживания ТКО предусматривает следующее:

из приемного питающего бункера посредством гидравлических поршневых питателей ТКО направляются на сжигание на колосниковую решетку. Решетка состоит из 4 дорожек с 5 зонами на каждой и имеет воздушное охлаждение. Максимальная температура в зоне горения составляет порядка 1260°C. Колосники – воздухоохлаждаемые. Для каждой колосниковой дорожки предусмотрен отдельный гидравлический поршневой питатель. Просев колосниковой решетки падает через колосниковую решетку в воронки и направляется посредством желобов на цепные конвейеры-увлажнители ниже. Цепной конвейер транспортирует просев колосниковой решетки к разгрузателю шлака.

В нижнем конце колосниковой решетки шлак падает через желоб в воду разгрузателя шлака и охлаждается. При помощи гидравлического поршня шлак разгрузателя перемещается на вибрационный и ленточный конвейер. Для всех гидравлических приводов предусмотрена единая гидравлическая станция.

Стабильное горение ТКО происходит при температуре 850 – 1000°C.

Образующиеся продукты сгорания с температурой порядка 900°C поступают в парогенератор, где происходит утилизация теплоты со снижением температуры газов до ~130°C (уточняется Базовым проектом). При этом в парогенераторе происходит первоначальная очистка дымовых газов, обусловленная разложением диоксинов при температуре в топке более 850°C. Кроме того, осуществляется впрыск в топку соответствующего реагента для внутритопочного подавления окислов азота.

Полученный острый пар с параметрами 6 – 7 МПа и температурой 400 – 420°C поступает в паровую турбину, мощностью 70 МВт). Турбогенератор синхронизирован с электроэнергетической системой, выработанная электроэнергия поступает в сеть.

Покрытие тепловых нагрузок для процесса сжигания (воздухоподогреватели, подогреватели конденсата) обеспечивается за счет пара отбора турбины.

Покрытие нагрузок на отопление и вентиляцию обеспечивается за счет пара из нерегулируемого отбора турбины.

Заказчик/ Customer:

Исполнитель/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical Advisor:





Дымовые газы поступают в систему сухой очистки. Очистка осуществляется по технологии, представляемой НЗИ в Базовом проекте.

После дозирования химреагентов дымовые газы поступают в рукавный фильтр, где происходит улавливание летучей золы, пыли и продуктов очистки дымовых газов, а также активированного угля, который подается в дымовые газы перед реактором.

После очистки дымовые газы удаляются через дымовую трубу с высотой не более 99м (уточняется проектом). Температура газов в устье трубы не превышает $\sim 120^{\circ}\text{C}$ при нормальной эксплуатации ().

Предусмотреть систему мониторинга состава уходящих газов согласно НТД.

Предусмотреть систему шлакоудаления с возможностью отделения из шлака чёрных металлов, которые затем могут быть переданы на переработку. После просушки шлак по микрокомпонентному составу относится к 4-ому классу отходов по классу опасности (уточняется в ходе выполнения работ).

Оседающая на фильтрах летучая зола (2-3% от массы ТКО) по микрокомпонентному составу относится к 3-му классу опасности (уточняется в ходе выполнения работ).

Классы опасности золы и шлака уточняются проектом в соответствии с ПРИКАЗОМ МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 4 декабря 2014 года N 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

В проекте отразить порядок и условия вывоза и утилизации шлака и золы. Объект должен быть оснащен современной системой АСУ ТП с управлением от ОЦУ Объекта.

В пароводяном цикле должны быть предусмотрены поперечные связи (общий паровой коллектор).

Предусмотреть технологические решения, предусматривающие максимально возможное покрытие тепловой нагрузки собственных нужд за счет использования генерируемого пара в парогенераторах с максимальным использованием низкпотенциального пара.

Обеспечить покрытие тепловой нагрузки собственных нужд при неработающих парогенераторах за счет применения электрического водогрейного котла. Параметры, и тип теплоносителя для электрического водогрейного котла принять в соответствии с прототипом.

В системе конденсации пара предусмотреть использование ВКУ.

Режим работы Объекта по выдаче электрической мощности – базовый. В эксплуатации постоянно находятся три парогенератора и одна ПТУ.

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical Advisor:





Предусмотреть проектом режим работы Объекта при остановленной ПТУ, при котором острый пар через РОУ в полном объеме должен сбрасываться в конденсатор (основной или байпасный – определить проектом), при этом должна обеспечиваться возможность проведения ремонтных работ на ПТУ, связанных со вскрытием цилиндров ПТУ. Необходимость и способ резервирования электрической мощности СН определить проектом и техническими условиями на технологическое присоединение к эл. сети.

Тепловая схема Объекта принимается в соответствии с Прототипом.

В рамках проекта разработать Задание на проектирование пусковой схемы Объекта. Проектирование пусковой схемы Объекта настоящим Заданием не предусматривается.

Возможность расширения не предусматривать.

13.3. Система водоподготовки

Для восполнения потерь воды в пароводяном цикле предусмотреть ВПУ подпитки котлов и теплосети.

Расчетную производительность ВПУ принять в соответствии с требованиями норм НТД Технологию ВПУ разработать с учётом данных по качеству химического анализа исходной воды. Качество подготовленной на ВПУ воды принять в соответствии с действующими требованиями «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» и Норм технологического проектирования тепловых электрических станций ВНТП-81 (или иных Норм, действующих взамен ВНТП-81 на момент выполнения Работ), а также требований к питательной воде завода-изготовителя котлов.

В составе ВПУ предусмотреть:

- установку предочистки;
- установку подготовки воды для подпитки паровых котлов (технологию определить проектом);
- установку коррекционной обработки воды для подпитки паровых котлов (поставляется отдельно, не входит в состав ВПУ);
- узел хранения и приготовления реагентов;
- баковое хозяйство, в том числе для сбора промывных и регенерационных вод.

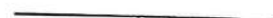
Водно-химический режим (ВХР) должен соответствовать требованиям предприятий-изготовителей парогенераторов, ЭК, паровых турбин и отраслевых стандартов. ВХР

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical Advisor:





ПРИЛОЖЕНИЕ 1 / ANNEX 1

к Договору на разработку проектной документации № 85-18К/ПИР от « _____ » _____ 2018 г.
To Contract for design documentation development № 85-18K/PIR of « _____ » _____ 2018

должен обеспечивать надежную и безопасную эксплуатацию оборудования, предотвращать коррозию и образование отложений на поверхностях теплообмена.

Параметры исходной воды, используемой для приготовления подпиточной воды котлов и теплосети, определяются в соответствии с ТУ на водоснабжение или с техническим решением о создании собственной скважины и водоснабжении от нее (определить проектом).

Качественный состав воды

№ п/п	Контролируемый параметр	Ед. изм.	Результат исследования (мин-макс)	Шифр МВИ
1.	Цветность	Градусы	в соответствии с ТУ на водоснабжение	ГОСТ 3351-74 Или ПНД Ф 14.1:2:4.207-04или
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³		ГОСТ 3351-74 Или ПНД Ф 14.1:2.110-97
3.	Мутность	ЕМФ		ГОСТ 3351-74 Или ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
4.	рН	единицы		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5.	Общая минерализация	мг/дм ³		ГОСТ 18164-72 Или ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
6.	ПАВ, анионактивные	мг/дм ³		ГОСТ Р 51211-98 Или ПНД Ф 14.1:2.15-95
7.	Нитрат-ионы	мг/дм ³		ГОСТ 18826-73 Или ПНД Ф 14.1:2.4-95
8.	Нитрит-ионы	мг/дм ³		ГОСТ 4192-82 Или ПНД Ф 14.1:2.3-95
9.	Сульфат-ионы	мг/дм ³		ГОСТ 4389-72 Или ПНД Ф 14.1:2.240-07

Заказчик/ Customer:

Исполнитель/ Contractor:

Технический консультант/ Technical Advisor:





ПРИЛОЖЕНИЕ 1 / ANNEX 1
к Договору на разработку проектной документации № 85-18К/ПИР от « _____ » _____ 2018 г.
/To Contract for design documentation development № 85-18K/PIR of « _____ » _____ 2018

10.	Аммония-ионы	мг/дм ³		ГОСТ 4192-82 Или ПНД Ф 14.1:2.1-95
11.	Марганец	мг/дм ³		ГОСТ 4974-72 Или ПНД Ф 14.1:2.61-96
12.	Железо общее	мг/дм ³		ГОСТ 4011-72 Или ПНД Ф 14.1:2.50-96
13.	ХПК	мг/дм ³		ПНДФ 14.1:2.100-97
14.	Нефтепродукты	мг/дм ³		пнд ф 14.1:2.5-95
15.	Кальций	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1;2.95-97
16.	Магний	мг/дм ³		
17.	Жесткость общая	мг-экв/дм ³		ПНД Ф 14.1;2.98-97
18.	Калий+Натрий	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 , МУ 08-47_213, ФР 1.31.2009.05711
19.	Гидрокарбонаты	мг/дм ³		
20.	Хлориды	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1;2.96-97
21.	Щелочность	мг-экв/дм ³		ПНД Ф 14.1:242-07

13.4. Система хранения, подготовки и снабжения маслом турбин и маслонаполненного электрооборудования

В составе Объекта должно быть предусмотрено складское помещение для хранения масла (в бочках), которое используется для турбины и масляного трансформатора. Склад должен обеспечивать возможность подачи свежего масла и вывоза отработанного масла автомобильным транспортом.

Должен быть предусмотрен резервуар аварийного слива масла.

Требования к системе хранения, подготовки и снабжения маслом турбогенераторов и маслонаполненного электрооборудования определяются на основании требований норм и предприятий-изготовителей данного оборудования.

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical Advisor:





13.5. Электротехническая часть

13.5.1. Системы электроснабжения

13.5.1.1. Схема выдачи электрической мощности

Выдачу электрической энергии в сети предусмотреть в соответствии с ТУ на технологическое присоединение к электрическим сетям.

Резервное (аварийное) энергоснабжение: конфигурация и суммарная мощность определяются проектом.

Режим работы генератора Объекта – базовый, с коэффициентом неравномерности в диапазоне $0,8 \div 1,0$ в соответствии с СВМ.

СВМ является внестадийной работой, не входит в состав ПД и предоставляется Исполнителю Заказчиком в качестве исходных данных для проектирования.

13.5.1.2. Система электроснабжения собственных нужд

Собственные нужды Объекта запитать от шин генераторного напряжения 10 кВ. Питание собственных нужд/общих щитов предусмотреть от двух независимых источников, чтобы обеспечить переключение в случае потери питания на одном щите. Схему подключения, количество, мощность трансформаторов и объём автоматики в схеме собственных нужд (АВР) определить Проектом учитывая решения Базового проекта.

Сеть 0,4 кВ должна быть выполнена с глухозаземлённой нейтралью (система заземления TN-S) (уточняется проектом).

Все схемные решения должны обеспечивать надежность работы в нормальном режиме, сохранять работоспособность оборудования при аварийных остановах.

Электрооборудование, аппаратура и кабели должны выбираться в соответствии с номинальными данными электрической схемы, результатами расчетов токов короткого замыкания и условиями работы.

Для обеспечения собственных нужд завода, в случае отключения основного и резервного источника питания собственных нужд предусмотреть проектом установку генераторной установки.


Для «сглаживания» колебаний частоты и напряжения нагрузок СН от пусковых токов при наличии (определяется проектом) электродвигателей мощностью 200 кВт и более предусмотреть установку разделительных трансформаторов (РТ) 10,5/10,5 кВ.

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical Advisor:





При выборе оборудования СН необходимость применения разделительных трансформаторов и их мощность определить проектом.

13.5.1.3. Система релейной защиты и автоматики

Объём релейной защиты, автоматики, сигнализации и управления определить проектом в соответствии с ПУЭ, МЭК и действующими Нормами (В случае разночтения руководствоваться ПУЭ).

Для обеспечения нормальной работы электрооборудования и сохранности его в аварийных режимах предусмотреть релейную защиту всех элементов Объекта, выполненную на микропроцессорной элементной базе. Защитные устройства должны выполняться на автономных комплексных устройствах в виде шкафов или блоков.

Для проведения расследования причин аварий и (или) инцидентов должны предусматриваться регистраторы аварийных событий.

13.5.1.4. Система постоянного тока и система бесперебойного питания

Для питания цепей оперативного постоянного тока предусмотреть установку аккумуляторных батарей:

Количество и тип аккумуляторных батарей определить Проектом.

13.5.1.5. Освещение

Рабочее, аварийное и эвакуационное освещение во всех помещениях, на рабочих местах и на открытой территории должно обеспечивать освещенность согласно актуализированной редакции СНиП 23-05-95* «Естественное и искусственное освещение».

Дымовые трубы должны иметь авиационные предупредительные огни в соответствии с Федеральными авиационными правилами «Размещение маркировочных знаков и устройств на зданиях, сооружениях, линиях связи, линиях электропередачи, радиотехническом оборудовании и других объектах, устанавливаемых в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов» (утверждены приказом Федеральной авиационной службы от 28 ноября 2007 г. №119).

Применить в Проекте светодиодные источники света, там, где это допустимо.

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical Advisor:





ПРИЛОЖЕНИЕ 1 / ANNEX 1

к Договору на разработку проектной документации № 85-18К/ПИР от « _____ » _____ 2018 г.
 /To Contract for design documentation development № 85-18K/PIR of « _____ » _____ 2018

13.5.1.6. Система заземления и молниезащиты

В Проекте разработать мероприятия по заземлению и молниезащите зданий и сооружений Объекта.

Молниезащиту и заземление зданий и сооружений на площадке, а также магистраль внутреннего контура заземления каждого здания, выполнить в соответствии с действующими Нормами и Правилами.

Предусмотреть меры защиты от вторичных воздействий молний на электрические и электронные системы защиты, автоматики, САУ, связи и т.д. согласно требованиям СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций».

13.5.1.7. Раскладка кабелей

Раскладку кабелей в сооружениях и на территории Объекта выполнить с соблюдением всех действующих Норм и Правил, с учетом обеспечения необходимой надежности и пожарной безопасности.

13.5.1.8. Система АСКУЭ

Проектом предусмотреть АСКУЭ.

13.5.2. Требования по взаимодействию с СО

Проектом предусмотреть в границах проектирования:

- СОТИ АССО – систему обмена технологической информацией с Автоматизированной системой Системного оператора, предназначенную для измерения и сбора оперативной технологической информации о функционировании основного и вспомогательного оборудования электрического оборудования и передачи её в диспетчерские пункты филиалов СО;
- оперативную связь с диспетчерским пунктом филиала СО.

При этом должно обеспечиваться участие Объекта в работе противоаварийной автоматики и управления (ПАА, ПАУ) в соответствии с нормативными требованиями, установленными для предприятий, к которым относится Объект.


Системы возбуждения и автоматические регуляторы возбуждения (АРВ) должны:

- удовлетворять требованиям ПТЭ электрических станций и сетей РФ (раздел 5.1), ПУЭ (МЭК) (главы 3.3, 5.2), ГОСТ 21558-2000 «Системы возбуждения

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical Advisor:





турбогенераторов, гидрогенераторов и синхронных компенсаторов. Общие технические условия»;

- обеспечивать устойчивость параллельной работы генерирующего оборудования в составе энергосистемы при нормативных аварийных возмущениях и демпфирование колебаний в переходных режимах.

Соответствие АРВ сильного действия и АРВ, оснащенных системными стабилизаторами, указанным требованиям должно быть подтверждено результатами комплексных системных испытаний. Программа данных испытаний должна быть согласована с СО.

13.5.3. Основное электротехническое оборудование

13.5.3.1. Электрический генератор

Тип и характеристики электрического генератора принять в соответствии с Прототипом.

13.6. Системы связи, охраны и слежения

Для обеспечения персонала Объекта современными видами связи при решении вопросов диспетчерско-технологического управления, административно-хозяйственной и ремонтной деятельности предусмотреть, с учетом ТУ на связь, следующие подсистемы связи:

- технологическая связь;
- оперативная связь;
- двухсторонняя громкоговорящая связь;
- радиосвязь.

Для обнаружения несанкционированного проникновения на охраняемый объект и подачи тревожного извещения службе охраны для принятия мер по предотвращению несанкционированного проникновения, предусмотреть оснащение объекта следующими системами:

- система охранной сигнализации;
- система контроля и управления доступом;
- система видеонаблюдения.

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical Advisor:





ПРИЛОЖЕНИЕ 1 / ANNEX 1

к Договору на разработку проектной документации № 85-18К/ПИР от « _____ » _____ 2018 г.
/To Contract for design documentation development № 85-18K/PIR of « _____ » _____ 2018

13.7. Топливоснабжение оборудования Объекта**13.7.1. Топливо-транспортное хозяйство (ТТХ)**

Вид, необходимый запас топлив, детальный состав и характеристики оборудования ТТХ принять в соответствии с Базовым проектом.

13.7.1.1. Основное топливо

Основным топливом для Объекта являются ТКО, поступающие из гор. Москвы и Московской области.

13.7.1.2. Вспомогательное топливо

Вспомогательное топливо используется для поддержания работы при растопках котлоагрегатов.

В качестве вспомогательного топлива предусмотреть природный газ (уточняется Проектом).

Вспомогательное топливо должно обеспечивать работу горелок парогенераторов:

- при пуске из холодного состояния;
- при необходимости поддержания температуры в топках парогенераторов выше минимально допустимой (в соответствии с Базовым проектом);
- работу генераторов системы аварийного электроснабжения (при наличии).

Технические характеристики и тип и горелок для парогенераторов определить Проектом.

13.8. АСУ ТП**13.8.1. Общие требования**

АСУ ТП предназначена для автоматизированного и автоматического управления технологическим оборудованием согласно инструкциям заводов-изготовителей, на технологическое оборудование и Правилам технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденными Приказом Минэнерго РФ от 19.06.2003 № 229, и должна обеспечивать выполнение следующих функций:

- информационно-вычислительных;

Заказчик: / Customer:

Исполнитель: / Contractor:

Технический консультант: / Technical Advisor:





- авторегулирования параметров технологического процесса;
- технологических защит и блокировок;
- дистанционного управления оборудованием;
- предупредительной и аварийной сигнализации.

Разработка АСУ ТП должна быть выполнена в соответствии с СТО 70238424.27.100.010-2011 Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП) ТЭС. Условия создания. Нормы и требования, РД 153-34.1-35.127-2002 «Общие технические требования к программно-техническим комплексам для АСУ ТП тепловых станций», РД 153-34.1-35.145-2003 «Технические требования к функции ПТК АСУ ТП ТЭС «Сбор и первичная обработка информации», РД 153-34.1-35.137-00 «Технические требования к подсистеме технологических защит, выполненных на базе микропроцессорной техники».

13.8.2. Основные решения по автоматизации

Основными целями АСУ являются:

- обеспечение эффективного управления процессами выработки электрической энергии и обеспечение отпуска энергии заданного качества и количества;
- обеспечение безопасности работы автоматизируемого основного и вспомогательного оборудования за счет применения современных технических средств и методов контроля и управления;
- обеспечение эффективного управления параметрами и экономичностью работы оборудования Объекта во всех эксплуатационных режимах работы;
- обеспечение надежности работы оборудования, снижение риска тяжелых аварий, защита персонала при угрозе аварии;
- обеспечение эффективного участия в управлении параметрами режима энергосистемы;
- улучшение условий труда оперативного и обслуживающего персонала;
- обеспечение эксплуатационного персонала достоверной, достаточной и своевременной информацией о протекании технологических процессов, состоянии тепломеханического и электротехнического оборудования и технических средств управления, представленной в наиболее удобной для восприятия форме во всех эксплуатационных режимах;
- обеспечение учета потребления ТКО, а также отпущенной электроэнергии.

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical Advisor:





АСУ ТП предусматривается как распределенная информационно-управляющая человеко-машинная система, рассчитанная на длительное функционирование в реальном масштабе времени.

Для управления Объектом предусматривается программно-технический комплекс системы контроля и управления, реализованный на микропроцессорной технике, с собственными интерфейсными устройствами, программируемыми логическими контроллерами, а также интерфейсами оператора.

АСУ ТП Объекта предполагает следующие виды контроля и управления:

- основной контроль и управление с объединенного щита управления ОЩУ, расположенного в главном корпусе, через ПТК;
- локальные системы автоматического управления, интегрируются в ПТК АСУТП (комплектация основного и вспомогательного оборудования локальными системами автоматического управления уточняется при проектировании);
- противоаварийные и технологические защиты, а также технологическая сигнализация;
- контроль и управление с МЩУ.

Основной контроль и управление с ОЩУ осуществляется с АРМ-ОТ с использованием дисплеев, манипуляторов типа «мышь» и функциональных промышленных клавиатур:

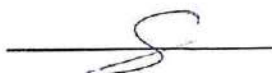
- контроль и управление основным оборудованием: АРМы-ОТ парогенераторов, АРМ-ОТ ПТУ.
- контроль и управление вспомогательным, инженерным, а также общестанционным оборудованием: в т.ч. системой подачи ТКО и растопочного топлива, системами циркуляции воды, золоулавливания, сероочистки, ВКУ, ВПУ, системой радиометрического контроля и управления весовой ТКО, – осуществляется с АРМ-ОТ вспомогательного оборудования с ОЩУ либо с МЩУ (определить на стадии разработки проектной документации).
- контроль и управление электротехническим оборудованием предусматривается от АРМ ЭТО и АРМ РЗА (количество, принадлежность и место установки определить на стадии разработки проектной документации).

В помещении ОЩУ в оперативном контуре устанавливается одна станция начальника смены Объекта, а также могут устанавливаться операторские станции для расширения функциональных возможностей визуализации технологических схем (количество АРМ и мониторов определить на стадии разработки проектной документации), в

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical Advisor:





неоперативном контуре ОЩУ или в отдельном помещении располагается АРМ система инженера.

Для удобства работы операторов ОЩУ оснащается также экранами коллективного пользования.

Контроль и управление с ОЩУ распространяется на все основное оборудование: парогенераторы, ПТУ, вспомогательное оборудование, инженерное оборудование, а также общестанционное оборудование, и ВПУ. Весь интерфейс оператора осуществляется через ПТК.

Локальные САУ передают информацию в ПТК для представления для оперативного контроля в режиме реального времени. Обмен данными и результатами расчетов производится посредством системных шин или прямых кабельных связей (объем и глубина интеграции САУ определяется на стадии рабочего проектирования).

Аварийное управление (безопасный останов) реализуется с аварийного пульта управления (АПУ), расположенного в оперативном контуре ОЩУ. Ключи АПУ непосредственно включены в цепи управления исполнительными механизмами. Информация об их положении применяется в ПТК.

Объем аварийного управления с ОЩУ минимизирован и обеспечивает безопасное аварийное отключение оборудования и безопасный останов Объекта при выходе из строя ПТК.

АПУ выполняется по функционально-групповому принципу, каждый ключ с соответствующим количеством пакетов останавливает технологически связанную группу оборудования.

Аварийный останов по месту осуществляется аварийными кнопками, размещаемыми в непосредственной близости от механизмов собственных нужд.

В качестве полевого оборудования КИП предполагается использовать:

- термopеобразователи сопротивления;
- термоэлектрические преобразователи;
- первичные преобразователи давления, расхода, уровня с унифицированным выходным сигналом 4-20 мА, а также преобразователи с выходным сигнализирующим контактом.

Контроль уровня вредных выбросов дымовых газов осуществляется с помощью АСК вредных выбросов.

Все серийно изготавливаемые средства автоматизации должны быть сертифицированы Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии и приняты к применению Ростехнадзором РФ.

Заказчик: / Customer:

Исполнитель: / Contractor:

Технический консультант: / Technical Advisor:





Проектный объем технологических измерений, сигнализации и автоматического регулирования должен соответствовать СО 34.35.101-2003 «Методические указания по объему технологических измерений, сигнализации, автоматического регулирования на тепловых электростанциях» и требованиям заводской документации основного и вспомогательного технологического оборудования.

Для питания механизмов СН, запорной, регулирующей арматурой полевым оборудованием являются:

- РУСН 0,4кВ;
- РТЗО.

Для передачи сигналов в АСУ ТП использовать следующие типы контрольных кабелей, не распространяющие горение, с пониженным дымогазовыделением:

- КВВГнг-LS – для цепей 220В постоянного и переменного тока;
- КВВГЭнг-LS – для цепей низкого напряжения (60В и ниже).

В системах верхнего и нижнего уровня ПТК прокладываются оптоволоконные кабели (ВОЛС) либо кабели типа «витая пара».

13.8.3. Краткие сведения об автоматизируемых объектах

Объектами автоматизации являются:

- Парогенераторы;
- ПТУ;
- Деаэраторы;
- Конденсационная группа;
- ВКУ;
- Автовесовая с грузовой проходной;
- Система радиометрического контроля;
- Электрогенератор;
- РУСН-0,4кВ;
- СОПТ;
- Генераторы системы аварийного электроснабжения (при наличии);
- ВПУ;
- Оборудование системы подачи ТКО и растопочного топлива;
- Оборудование золоулавливания;
- Оборудование золошлакоудаления;
- Инженерное оборудование и системы.

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical Advisor:





Управление оборудованием вспомогательных сооружений, контроль его работы и технологических параметров, защит и блокировок выполняются ЛСАУ, расположенными в непосредственной близости от установок, с возможностью управления по месту, либо с МЦУ, с интеграцией в АСУ ТП Объекта. Степень интеграции и развитость функций местного управления определяется при проектировании.

13.9. Инженерное оборудование и системы

13.9.1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

13.9.1.1. Общие требования

Все производственные и вспомогательные помещения Объекта должны быть снабжены системами отопления, вентиляции или кондиционирования воздуха. Проектирование систем ОВиК должно быть выполнено в соответствии с действующими нормами, стандартами и правилами Российской Федерации.

Системы ОВиК должны обеспечивать поддержание параметров внутренней среды в производственных помещениях согласно ГОСТ12.1.005-88 и действующим СП и СНиП.

Для общеобменной вентиляции в машинном и котельном отделениях должны быть предусмотрены системы вентиляции с механическим побуждением.

Электроустановки систем отопления, вентиляции, кондиционирования и вентиляции дымоудаления должны отвечать требованиям ПУЭ и государственных стандартов РФ на электроустановки зданий.

Расчетные условия для систем ОВиК определить проектом в соответствии с НТД действующей на территории РФ.

Для расчетных условий должны поддерживаться следующие внутренние условия (температура и влажность в помещениях):

Наименование помещений	Параметры температуры и влажности
Машинное и котельное отделения главного корпуса	Минимум +10°C, максимум – на 5°C выше температуры наружного воздуха, но не более +33°C, относительная влажность не нормируется
Помещения пунктов управления,	20°C ± 5°C, продолжительность работы – постоянная, относительная влажность 30...60%

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical Advisor:





ПРИЛОЖЕНИЕ 1 / ANNEX 1

к Договору на разработку проектной документации № 85-18К/ПИР от « _____ » _____ 2018 г.
To Contract for design documentation development № 85-18K/PIR of « _____ » _____ 2018

Помещения распределительных устройств	+15°C...+35°C, относительная влажность не нормируется
Кабельный этаж	+5°C...+40°C, относительная влажность не нормируется
Офисы и другие помещения для сотрудников, включая лабораторию, испытательные комнаты, комнаты для совещаний и т.п.	20°C ± 5°C, относительная влажность 40...70%
Насосные станции, не обслуживаемые	+10°C...+40°C, относительная влажность не нормируется

13.9.1.2. Требования к вентиляции и кондиционированию

а) Системы вентиляции должны выполнять следующие функции:

- обеспечивать поступление свежего воздуха к месту постоянного пребывания людей;
- регулировать температуру воздуха и влажность в помещении, при необходимости;
- отводить избыточное тепло, выделяемое технологическим оборудованием;
- удалять вредные вещества;
- поддерживать необходимый перепад давления воздуха между помещениями для предотвращения проникновения пыли и вредных испарений.

б) Принудительная вентиляция должна обеспечить достаточную вентиляцию всего помещения.

в) Для помещений с постоянным пребыванием людей вентиляция должна проектироваться на основании существующих норм подачи объема свежего воздуха в расчете на человека. При необходимости, следует учитывать увлажнение воздуха. В помещениях с постоянным персоналом должна быть обеспечена возможность регулирования температуры воздуха.

г) Помещения аккумуляторных батарей должны быть оснащены самостоятельными системами вентиляции – вытяжными вентиляторами со 100% резервом по оборудованию. Вентиляторы должны иметь взрывобезопасное и коррозионностойкое исполнение. Забор воздуха должен производиться как из верхней, так и из нижней зон помещения.

Поступающий воздух должен забираться снаружи, фильтроваться и нагреваться (или охлаждаться) при необходимости.

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical Advisor:





Тамбур-шлюзы при помещениях аккумуляторных батарей должны быть обеспечены постоянным подпором воздуха.

д) При необходимости обеспечения в помещении непрерывной вентиляции в нем должны быть установлены резервные вентиляторы.

е) Система вентиляции и кондиционирования воздуха помещения щита управления должна быть с рециркуляцией и подачей наружного воздуха согласно санитарным нормам.

ж) Кабельные сооружения должны быть обеспечены независимой вентиляцией каждого отсека, автоматически отключающейся при подаче импульса от системы пожарной сигнализации.

з) У ворот машинного и котельного отделений предусмотреть воздушно-тепловые завесы.

и) В местах пересечения воздуховодами стен и перегородок с нормируемыми пределами огнестойкости предусмотреть установку огнезадерживающих клапанов.

к) Предусмотреть противопожарную изоляцию воздуховодов в соответствии с требованиями СНИП.

л) При необходимости, для предотвращения распространения шума в соседние помещения должны быть предусмотрены шумоглушители.

м) Основным материалом воздуховодов должна быть оцинкованная сталь. Воздуховоды, как правило, должны быть круглыми.

13.9.1.3. Требования к отоплению

а) В отапливаемых помещениях Объекта предусмотреть систему водяного отопления. Для отдельных помещений (перечень определить проектом) может быть применен иной тип системы отопления.

б) Для систем водяного отопления в качестве теплоносителя следует принимать подогреваемую воду.

в) Система водяного отопления (режим регулирования определить проектом).

г) Номинальные температуру и давление воды в проектируемой системе водяного отопления для подающей и для обратной линии определить проектом.

д) Для равномерного распределения теплоносителя необходимо применять регулирующие оборудование, допускается выполнение шайбирования потребителей главного корпуса.

е) Все транзитные трубы системы отопления должны быть теплоизолированными.

Заказчик / Customer:

Исполнитель / Contractor:

Технический консультант / Technical
Advisor:





В качестве изоляционного материала применить вспененный полиэтилен или минеральную вату. Обшивка изоляции должна выполняться из металлических или пластиковых листов.

13.9.2. Водопровод и канализация

13.9.2.1. Хозяйственно-питьевой водопровод

Источник хозяйственно-питьевого водоснабжения вновь возводимых зданий и сооружений определить проектом в соответствии с ТУ на водоснабжение.

Подключение к водопроводным сетям выполнить с устройством запорной арматуры. Наружные сети предусмотреть из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001. Диаметры труб определить проектом. Подвод питьевой воды в здания и сооружения предусмотреть по отдельным вводам, сечение которых определить в зависимости от расходов воды на хозяйственно-бытовые нужды, от количества работающего персонала и норм водопотребления.

Внутренний хозяйственно-питьевой водопровод выполнить из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001.

13.9.2.2. Производственно-противопожарное водоснабжение

Предусмотреть проектом наружную сеть производственно-противопожарного водопровода

На кольцевом трубопроводе для наружного пожаротушения на расстоянии 100...120 м установить пожарные гидранты. Для возможности отключения участков сети в колодцах установить стальную арматуру.

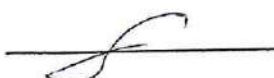
Оборудование вновь сооружаемых зданий и сооружений противопожарным водопроводом производить в соответствии с действующими НТД. Расходы и напоры в системе внутреннего производственно-противопожарного водопровода зданий и сооружений обеспечить путём подключения её к наружным сетям.

Сеть производственно-противопожарного водопровода, включая резервуар запаса воды, является источником водоснабжения систем автоматического пожаротушения и стационарных систем пожаротушения распылённой водой.

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical Advisor:





13.9.2.3. Хозяйственно-бытовая канализация

Сеть хозяйственно-бытовой канализации предусмотреть для отвода стоков от санузлов и бытовых помещений вновь проектируемых зданий и сооружений. Проектируемые сети выполнить в соответствии с ТУ на водоотведение, по возможности, самотечными, с устройством на них сборных железобетонных колодцев. Самотечную сеть выполнить из полиэтиленовых канализационных труб.

13.9.2.4. Промливневая канализация

Для отвода дождевых и талых вод кровли проектируемых зданий и сооружений оборудовать водосточными воронками.

Отвод стоков от водосточных воронок выполнить в соответствии с ТУ на водоотведение, при этом предусмотреть сток в наружную самотечную сеть промливневой канализации. В сеть промливневой канализации также направить атмосферные осадки, собранные с автодорог, и производственные условно-чистые сточные воды. С целью минимизации сбросов проектом разработать систему оборотного водоснабжения, накопительные емкости.

13.9.2.5. Канализация вод, загрязнённых нефтепродуктами

При наличии стоков, загрязнённых нефтепродуктами, направить их от зданий и сооружений на локальные очистные сооружения нефтесодержащих стоков, размещающихся на территории строительства Объекта.

В случае пожара на трансформаторах, для сбора масла и воды после пожаротушения предусмотреть устройство маслосборника. Объём маслосборника рассчитать на приём объёма масла и воды после пожаротушения. После отстоя воду, загрязнённую маслом, направить в наружные сети нефтесодержащих стоков Объекта, а трансформаторное масло вывозить на регенерацию.

Дождевую воду из маслоприемника трансформаторов направить в маслосборник, а затем откачивать в наружную сеть нефтесодержащих стоков.

13.9.3. Система сжатого воздуха

Для обеспечения технологических нужд Объекта сжатым воздухом предусматривается установка автоматизированных компрессоров с обеспечением резерва. Производство сжатого воздуха обеспечивается компрессорными станциями. Один из них

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical Advisor:





находится в режиме ожидания, обеспечивая резервирование в случае отказа одного из компрессоров, остальные обеспечивают полный объем сжатого воздуха для всего Объекта. Качество воздуха должно соответствовать требованиям к качеству воздуха управляющих механизмов запорно-регулирующей арматуры и других систем. По возможности установка компрессоров размещается в главном корпусе.

13.9.4. Система противопожарной защиты, автоматики и сигнализации

Системы противопожарной защиты, автоматики и сигнализации проектируются с учетом нормативных документов, а также строительных особенностей защищаемых зданий, помещений и сооружений, возможности и условий применения огнетушащих веществ исходя из характера технологического процесса производства.

Тип установок пожаротушения, способ тушения, огнетушащее вещество определяются с учетом пожарной опасности и физико-химических свойств производимых, хранящихся и применяемых веществ и материалов, а также особенностей защищаемого оборудования.

В качестве огнетушащих веществ в стационарных установках пожаротушения предполагается применять:

- распыленную воду для кабельных сооружений, трансформаторов, маслобаков турбогенераторов, горелок.
- воздушно-механическую пену от передвижной пожарной техники для резервуаров с нефтепродуктами.
- распыленную воду для пожаротушения ПТУ.

Водяные и пенные лафетные стволы (стационарные) в зоне бункера отходов.

Применяемые приемно-контрольные приборы, приборы управления и другое оборудование выбираются в соответствии с требованиями государственных стандартов, норм пожарной безопасности.

Пожарные извещатели выбираются исходя из условия раннего обнаружения пожара, окружающей среды в местах их установки, а также удобства эксплуатации.

Для надежности электроснабжения все электротехническое оборудование автоматических установок пожаротушения, элементов управления и пожарной сигнализации будет обеспечиваться электропитанием от двух независимых источников.

Производственные, административные, вспомогательные и складские здания, сооружения и помещения, а также открытые производственные площадки или участки

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical Advisor:





обеспечиваются первичными средствами пожаротушения в соответствии с действующими нормами, устанавливаемыми отраслевыми правилами пожарной безопасности.

Использование систем пожаротушения при необходимости, в случае отступления от требований ФЗ и сводов правил по пожарной безопасности, по требованию Заказчика, обосновать расчетом пожарных рисков.

13.10. Очистные сооружения

13.10.1. Очистные сооружения производственных сточных вод

При необходимости, предусмотреть ЛОС, расположенные на территории Объекта. Работа ЛОС должна быть автоматизирована и не требовать постоянного присутствия обслуживающего персонала. Производственные сточные воды при их наличии направить на предусматриваемые проектом на территории Объекта ЛОС.

13.10.2. Очистные сооружения дождевых вод

Предусмотреть проектом дождевую канализацию, отвод стоков которой с кровли зданий и с территории Объекта осуществить в соответствии с ТУ на водоотведение. При необходимости, предусмотреть ЛОС, расположенные на территории Объекта. Работа ЛОС должна быть автоматизирована и не требовать постоянного присутствия обслуживающего персонала. Качество очищенных дождевых сточных вод должно соответствовать санитарно-эпидемиологическим параметрам, установленным в ТУ на водоотведение. Предусмотреть Проектом использование в технологическом цикле накопленной дождевой воды.

13.10.3. Очистные сооружения стоков, загрязненных нефтепродуктами

При необходимости, предусмотреть ЛОС, расположенные на территории Объекта. Работа ЛОС должна быть автоматизирована и не требовать постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Нефтедержащие стоки, источником которых являются стоки от мытья полов, механизмов и установок, от вспомогательных помещений, а также стоки пожаротушения трансформаторов направить на предусматриваемые проектом на территории Объекта ЛОС. Качество нефтедержащих сточных вод должно соответствовать санитарно-эпидемиологическим параметрам, установленным в ТУ на водоотведение.

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical Advisor:





14. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЖИМУ РАБОТЫ, ВИД ТОПЛИВА

14.1. Режим работы Объекта

Остановки на ремонт и обслуживание согласно техническому регламенту оборудования.

Оборудование Объекта должно работать стабильно и поддерживать частоту и напряжение на шинах в установленном соответствующей НТД диапазоне.

Число часов использования электрической мощности определить проектом в соответствии с коэффициентом неравномерности нагрузки.

14.2. Виды топлива

Основное топливо для парогенераторов Объекта:

ТКО, поступающие из гор. Москвы и Московской области.

Вспомогательное топливо для парогенераторов Объекта:

Вспомогательное топливо для растопки парогенераторов – природный газ (уточнить Проектом).

15. Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и техническим решениям

15.1. Территория Объекта

Планировочные решения по размещению Объекта принять с учетом рационального использования выделяемого земельного участка, минимальных производственно-технологических связей основного производства и вспомогательных служб, санитарных и противопожарных норм и правил.

Компоновку генерального плана выполнить с учетом местных условий, сложившихся в районе строительства, конфигурации землеотвода, технологических связей между зданиями и сооружениями Объекта, транспортных коммуникаций, направлений выдачи электрической мощности и других коммуникаций.

К зданиям и сооружениям Объекта предусмотреть автомобильные подъезды. Радиусы поворота предусмотреть для проезда крупногабаритной техники и, соответственно, возможность поставки крупногабаритного оборудования. Внутриплощадочная

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical Advisor:





сеть автодорог и разворотных площадок должна обеспечивать технологические и пожарные проезды и подъезды ко всем зданиям и сооружениям Объекта.

Отвод дождевых вод с территории промплощадки выполнить в открытую сеть водоотводных лотков, с последующим отводом на сооружения системы сбора и очистки дождевых стоков с учетом возможности их использования в технологическом цикле, в том числе для охлаждения шлака в соответствии с рекомендациями HZI, принятыми в Базовом проекте.

Благоустройством территории предусмотреть сооружение пешеходных дорожек, устройство газонов, установку мусорных контейнеров и малых архитектурных форм.

В соответствии с РД 78.36.003-2002 (п.5.1.7, приложение 2, класс защиты 2, средняя степень защиты объекта от проникновения) ограждение территории зданиям и сооружениям Объекта выполнить забором высотой 2,5 м с устройством металлического козырька с колючей проволокой. Предусмотреть устройство пятиметровой охранной зоны (не застраиваемая зона) с оборудованием инженерно-техническими средствами охраны.

Сеть внутриплощадочных автомобильных дорог на территории к зданиям и сооружениям Объекта определить технологическим процессом, производственными и противопожарными требованиями.

Автомобильные въезды, места их расположения уточняются при проектировании.

Ширину проезжей части основных автодорог и дорог вокруг главного корпуса определить проектом в соответствии с действующими НТД с учетом рационального использования полезной площади Объекта. Поперечный профиль – полевой. Отвод дождевых вод с поверхности автодорог и прилегающей территории предусмотреть по спланированной территории с последующим сбором в водоотводные лотки.

Конструкцию внутриплощадочных автодорог принять капитального типа по щебеночному основанию.

15.2. Архитектурно-планировочные и основные конструктивные решения зданий и сооружений Объекта (уточняются проектом)

Пространственно-планировочные решения Объекта разработать с учетом рационального расположения зданий и сооружений в соответствии с их функциональным назначением и взаимосвязи, с учетом требований технического регламента о требованиях пожарной безопасности и других действующих нормативных документов, включая также проект окна помещения пульта управления.

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical Advisor:





ПРИЛОЖЕНИЕ 1 / ANNEX 1

к Договору на разработку проектной документации № 85-18К/ПИР от « _____ » _____ 2018 г.
 To Contract for design documentation development № 85-18K/PIR of « _____ » _____ 2018

Объемно-планировочные решения зданий и сооружений должны быть приняты исходя из функциональных связей и технологических компоновок основного и вспомогательного оборудования.

Для сокращения коммуникационных и технологических связей, улучшения условий эксплуатации, комфортности и энергосбережения, а также с учетом ограниченных размеров площадки в зданиях комплекса предусмотреть блокировку помещений основного и вспомогательного назначения.

Компоновки производственных помещений проектируемых зданий и их площади принять на основании компоновок технологического оборудования.

Ремонтные зоны парогенератора и ПТУ расположить в непосредственной близости от соответствующих установок.

Площади административных помещений предусмотреть в соответствии с требованиями актуальной версии СП 117.13330.2011 «Общественные здания административного назначения» и штатным расписанием персонала Объекта.

Расположение административных помещений принять с учетом функциональной связи их с основными производственными помещениями главного корпуса.

Набор и площади санитарно-бытовых помещений принять в соответствии со СНиП 2.9.09.04–87* «Административные и бытовые здания». Эти помещения максимально приближены к рабочим местам.

Расстояние до санузлов в здании до 75 м, на площадке – до 150 м. Предусмотреть отдельный санузел для водителей (место размещения определить проектом).

Систему социально-бытового обслуживания персонала Объекта предусмотреть в соответствии с действующей НТД.

Санитарно-бытовые помещения принять в соответствии с требованиями СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87*.

Хранение уличной, домашней и специальной одежды всех групп по санитарным характеристикам предусмотреть в гардеробных помещениях в закрытых металлических шкафах по ГОСТ 22414-77. Смежно с гардеробными расположить душевые кабины, кладовые спецодежды и комнаты отдыха. Вывоз спецодежды персонала Объекта для стирки производится специализированной организацией, после заключения отдельного договора.

Бытовые помещения и устройства, а также административные, служебные и другие помещения должны быть рассчитаны на обеспечение нужд персонала, работающего на Объекте, включая персонал, привлекаемый по аутсорсингу.

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical Advisor:





В решении фасадов предусмотреть единое цветовое решение для всех зданий комплекса. Использовать сопоставление остекленных и глухих стен и разных по цвету плоскостей. На фасадах главного корпуса возможны объемные элементы, видимые с дальнего расстояния и определяющие индивидуальный облик здания.

Во всех помещениях с постоянным пребыванием людей предусмотреть боковое естественное освещение. Количество окон принять в соответствии с требованиями СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95* к обеспечению нормируемого значения КЕО при боковом освещении.

Фасады производственных зданий, ограждающие конструкции зданий запроектировать в соответствии с нормативными требованиями к тепловой защите зданий с учетом внутренней температуры помещений.

Конструкции наружных стен и кровель определить проектом.

Толщину утеплителя в ограждающих конструкциях определить теплотехническим расчетом и расчетом уровня шума (при необходимости) при разработке проектной документации.

В Главном корпусе и ВПУ в помещениях административного назначения и помещениях ЦПУ с постоянным пребыванием людей, для достижения уровня звука LA, не превышающего нормативного, равного 60 дБА (согласно таблице 1 СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23.03-2003), предусмотреть акустическую отделку стен. Стены облицовываются гипсокартонными листами по звукоизоляционному слою из минераловатных плит.

Основные здания Объекта разработать в соответствии с Базовым проектом.

Сейсмичность площадки определить согласно карте ОСР-2015-В, СП 14.13330.2014 «СНиП II-7-81*. Строительство в сейсмичных районах» и согласно результатам сейсмического микрорайонирования. В случае определения балльности площадки более 6 баллов, коэффициент K_0 , определяемый назначением сооружения согласно табл. 3 СП 14.13330.2011, принять равным 1 (для зданий и сооружений, в функционировании которых нет необходимости при землетрясении и ликвидации его последствий).

В соответствии со ст.48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации (Федеральный Закон №232-ФЗ) объект не является особо опасным, технически сложным и уникальным объектом. На основании этого и в соответствии со ст.4, п.7 «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений» (Федеральный Закон №384-ФЗ) здания и сооружения объекта имеют II (нормальный) уровень ответственности.

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical Advisor:





ПРИЛОЖЕНИЕ 1 / ANNEX 1

к Договору на разработку проектной документации № 85-18К/ПИР от « _____ » _____ 2018 г.
 /To Contract for design documentation development № 85-18K/PIR of « _____ » _____ 2018

На стадии проектной документации разработать проектные решения в соответствии с ТУ и/ или Специальными ТУ на ГО и ЧС. При отсутствии ТУ и/ или Специальных ТУ на ГО и ЧС разработать программу геотехнического мониторинга зданий и сооружений в соответствии с п. 12.6, СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений».

Разработать технические решения по наблюдению за осадками фундаментов зданий и сооружений в соответствии с требованиями СО 153-34.21.322-2003 «Методические указания по организации и проведению наблюдений за осадкой фундаментов и деформациями зданий и сооружений, строящихся и эксплуатируемых тепловых электростанций» Конструкции вспомогательных зданий выполнить в соответствии с Прототипом.

Типы фундаментов зданий и сооружений, а также фундаментов под основное и вспомогательное оборудование определить на основании результатов инженерно-геологических изысканий на площадке строительства, конструктивных особенностей сооружений, нагрузок и характера теплового взаимодействия сооружений с основанием, в соответствии с актуализированными версиями СНиП 2.02.01-83*, СНиП 2.02.03-85, СП 50-101-2004, СНиП 2.02.04-88.

Цоколь – определить проектом.

Перекрытия зданий определить проектом.

Все сборные железобетонные изделия должны быть приняты по типовым сериям и изготовлены на заводах Российской Федерации.

Все металлоконструкции предусмотреть из сварных или прокатных профилей, изготавливаемых на заводах Российской Федерации и соответствующих требованиям СП 16.13330.2011 «Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81*».

Для металлических конструкций предусмотреть защиту от коррозии согласно требованиям СП 28.13330.2012 Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Металлоконструкции, требующие обеспечения нормативного предела огнестойкости выполнить в соответствии с принятыми проектными решениями в чертежах марки КМ.

Дымовую трубу и ВКУ разместить максимально близко к главному корпусу.

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical Advisor:




15.3. Главный корпус

Главный корпус разработать в соответствии с Базовым проектом с учетом требований действующей НТД РФ.

Для выполнения ремонтных работ в главном корпусе предусмотреть установку грузоподъемного оборудования.

Конструктивные решения главного корпуса уточняются при разработке проектной документации в зависимости от полученных результатов инженерных изысканий.

В здании разместить (уточняется проектом):

- зону разгрузки ТКО;
- бункер-накопитель ТКО;
- отделение очистки газов;
- ВПУ;
- турбинное отделение;
- котельное отделение;
- отделение электротехнических устройств (включая ОЩУ).
- Отделение шлака.

15.4. Топливо-транспортное хозяйство (ТТХ)

Определить проектом.

15.5. Масляное хозяйство

Условия для хранения масла в бочках, определить проектом.

Категорию по пожарной опасности, класс конструктивной пожарной опасности, функциональной пожарной опасности, степень огнестойкости, фундаменты здания каркас, стены, кровлю, поколь – определить проектом.

Помещение хранения масла в бочках оборудовать краном.

15.6. ОРУ (ЗРУ, КРУЭ)

Конструкцию и тип определить проектом.

16. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ,

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical
Advisor:





БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТЫ Объекта

Требуется разработать:

- ОВОС;
- ОСЗЗ (при необходимости);
- ПМООС в соответствии с Постановлением правительства РФ от 16.02.2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- декларацию промышленной безопасности опасных производственных объектов (при необходимости).

Разработанные мероприятия по объему, составу и качеству должны соответствовать экологическим нормам, требованиям промышленной безопасности.

Удельные выбросы твердых частиц (золы), оксидов азота (NOx), оксидов серы (SOx) за парогенераторами при нормальных условиях ($\alpha = 1,40$, $t = 0^\circ\text{C}$, 101,3 кПа, рассчитанные на сухие газы) должны соответствовать требованиям действующих НТД.

Высота дымовой трубы и ее диаметр должны обеспечивать рассеивание выбросов в атмосфере с оптимальной скоростью, при этом максимальная разовая приземная концентрация (С_{мр}) загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не должна превышать значений, установленных гигиенических нормативов качества воздуха (на территориях с нормируемым качеством атмосферного воздуха) (ПДК): С_{мр} < ПДК. Материал, высоту и характеристики дымовой трубы определить Проектом, в том числе:

- дымовая труба должна соответствовать требованиям действующих НТД;
- дымовая труба должна иметь маркировочную окраску и светоограждение согласно действующим НТД и Приказу Росаэронавигации от 28 ноября 2007 г №119;
- дымовая труба должна оснащаться системой молниезащиты, в соответствии с действующими НТД
- Эквивалентный уровень звукового давления в зонах обслуживания оборудования (без постоянного пребывания персонала), на расстоянии 1 м от соответствующего оборудования, не должен превышать 80 дБА.
- Уровень звука за территорией Объекта не должен превышать нормативы, установленные СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003».

Все выхлопные трубопроводы продувочной арматуры и предохранительных клапанов должны оснащаться эффективными шумоглушителями с эффективностью,

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical Advisor:





обеспечивающей нормативный уровень шума на территории с нормируемым качеством атмосферного воздуха. Выбор типа и количества предохранительных клапанов должен выполняться в соответствии с требованиями действующих НТД.

Все оборудование и трубопроводные системы в границах проектирования должны иметь тепловую изоляцию, обеспечивающую в соответствии с ПТЭ ЭСис РФ, РД 34.03.201-97, СП 61.13330.2012 температуру на поверхности тепловой изоляции:

- для изолируемых поверхностей, расположенных в рабочей или обслуживаемой зоне помещений не выше 45 °С при температуре окружающей среды 25 °С;
- для изолируемых поверхностей, расположенных на открытом воздухе в рабочей или обслуживаемой зоне не выше 55 °С (при металлическом покровном слое) при температуре окружающей среды +26,5 °С.

Материалы, применяемые для тепловой изоляции не должны содержать асбест.

17. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЖИМУ БЕЗОПАСНОСТИ И ГИГИЕНЕ ТРУДА

Требуется разработать мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Требуется разработать инженерно-технические мероприятия гражданской обороны, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГО ЧС) согласно требованиям ГОСТ Р 55201-2012 по исходным данным, выданным местными органами ГО и ЧС (предоставляются Заказчиком).

Разработанные мероприятия по объему, составу и качеству должны соответствовать требованиям противопожарной и санитарной безопасности.

Применение труда инвалидов с нарушением функций опорно-двигательного аппарата или людей, относящихся к малоподвижной группе населения, не предусматривается.

18. ТРЕБОВАНИЯ К СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Сводный сметный расчет стоимости строительства составить с учетом требований и положений Методики определения стоимости строительной продукции на территории Московской области, разработанной в соответствии с действующим законодательством РФ на основе методических и нормативных документов, предусмотренных сметно-нормативной базой ценообразования в строительстве 2001 года, принятой и введенной в действие 01.01.2012 года распоряжением Министерства строительного комплекса Московской области от 20.09.2011 № 55 «О переходе строительного комплекса Московской области на новую сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве»,

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical Advisor:





Методики определения стоимости строительной продукции по сметно-нормативной базе 2001 года на территории Московской области, утвержденной Московской областной комиссией по индексации цен и ценообразованию в строительстве Московской области (Протокол № 11 от 17 ноября 2004 года), образованной Правительством Московской области (Постановления от 10.06.2002 № 229/20 и от 26.08.2003 № 507/31). (текущий статус нормативной базы уточняется на стадии согласования Задания).

Сметную документацию на строительство Объекта выполнить в соответствии с Методикой определения стоимости строительной продукции на территории РФ МДС 81-35.2004 (актуальная версия), утвержденной постановлением Госстроя России от 05.03.2004 № 15/1, (далее – МДС 81 - 35.2004) и других действующих нормативных документов, в объеме, в соответствии с требованиями Заказчика (объем уточняется на стадии разработки ПСД).

Метод определения сметной стоимости – базисно-индексный (при необходимости на стадии разработки ПСД метод может быть изменен по соглашению Сторон). Локальные сметы составляются: в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000 г. согласно сборникам ТЕР Московской области (или ФЕР, уточняется на стадии разработки ПСД).

Объектные сметы составляются в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000 г. согласно сборникам ТЕР Московской области (или ФЕР, уточняется на стадии разработки ПСД). Сводный сметный расчет составляется в двух уровнях цен: в базисном, по состоянию на 01.01.2000 г. согласно сборникам ТЕР Московской области (или ФЕР, уточняется на стадии разработки ПСД) и в текущем (на момент подачи сметной документации для прохождения Государственной экспертизы) согласно сборникам ТЕР Московской области (или ФЕР, уточняется на стадии разработки ПСД).

Сметы на проектные работы составляются в соответствии с Методикой определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации МДС 81-35.2004, по Справочникам базовых цен на проектные работы с применением индексов изменения сметной стоимости, рекомендуемых Министерством регионального развития РФ для проектных работ, действовавших на дату прохождения Государственной экспертизы. При отсутствии видов проектных работ в Справочниках базовых цен сметы должны составляться по трудозатратам. Стоимость разработки базового проекта учитывать в составе затрат на проектирование согласно данным, предоставленным Заказчиком.

Сметная документация на проектные работы должна соответствовать образцам: 1пс, 2п, 3п к Приложению № 2 к МДС 81-35.2004). Применение индексов изменения сметной стоимости согласовываются с Заказчиком (на весь период строительства).

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical
Advisor:




Стоимость оборудования, работ, материалов и т.д., не указанных в Справочниках базовых цен, по незаключенным на момент составления сметной стоимости договорам принимать по технико-коммерческим предложениям и прайс-листам, предоставленным Заказчиком. В сводном сметном расчете стоимости строительства Объекта предусмотреть средства на страхование строительных рисков, содержание дирекции Заказчика-застройщика (технический надзор, строительный контроль) строящегося Объекта, подготовку эксплуатационных кадров, затраты на шефмонтаж оборудования, пусконаладочные работы, затраты на государственную экспертизу проектной документации, затраты на оформление земельных участков под строительство.

В смете должны быть учтены затраты на доставку оборудования, в том числе, но не ограничиваясь, при необходимости, морским транспортом, по железной дороге с учетом транспортной надбавки компаний-перевозчиков, являющихся собственниками подвижного состава, затраты на сырьё и материалы для пусконаладочных работ, комплексных испытаний и начала эксплуатации объекта. Затраты на доставку оборудования на площадку строительства учитываются согласно коммерческим предложениям, предоставленным Заказчиком.

В смете должны быть учтены затраты на перебазировку персонала и техники, в том числе, затраты на мобилизацию, демобилизацию и ежедневную доставку к месту проведения работ и обратно.

19. СРОК НАЧАЛА И ОКОНЧАНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ПУСКОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ИХ СОСТАВ

Строительство и ввод в эксплуатацию Объекта предполагается осуществить в период с II квартала 2018 года по III квартал 2021 года.

Пусковые комплексы не предусматриваются.

20. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ

20.1. Стандарты, нормы и правила

При разработке проекта строительства Объекта необходимо руководствоваться требованиями действующих в Российской Федерации (РФ) на дату выполнения Работ регламентов, стандартов, положений, норм, правил, актов органов местного самоуправления и иной нормативно-технической документации (НТД), обязательной к применению.

Заказчик: / Customer:

Исполнитель: / Contractor:

Технический консультант: / Technical Advisor:





20.2. Требования по единицам измерения

При разработке проекта строительства Объекта используется Международная система единиц СИ (SI) со следующими исключениями:

- давление (избыточное и абсолютное) может указываться в килограмм силы на сантиметр квадратный (кгс/см²);
- температура может указываться в градусах шкалы Цельсия (°C),

20.3. Дополнительные требования к отдельным зданиям и сооружениям

20.3.1. Выхлоп турбины принимается осевым (уточняется при проектировании).

20.3.2. Воздушно-конденсаторная установка (ВКУ) размещается в непосредственной близости к турбинному отделению (уточняется при проектировании).

20.3.3. Трассировка выхлопного паропровода должна быть минимальной длины с минимальным количеством отводов.

20.3.4. Дымовая труба размещается с максимальным приближением к дымососному отделению.

20.3.5. Для перекрытий главного корпуса предлагается применить перекрестно-стержневые пространственные конструкции (окончательное решение уточняется при проектировании).

20.3.6. Шлаковый бункер размещается в помещении, пристроенном вплотную к котельному отделению главного корпуса. Лом черных металлов из шлака извлекать магнитными сепараторами с транспортеров в контейнеры объемом 8-15 м³. Вывоз заполненных контейнеров осуществляется автотранспортом оборудованных системой мультилифт через отдельный проем в стене оборудованного секционными воротами вертикального подъема, тепловой завесой. Отгрузку шлака осуществляется при помощи грейферных захватов двух мостовых кранов через две загрузочные воронки в автотранспорт. Для въезда/ выезда автотранспорта под загрузку шлаком организовать сквозной проезд. Напольное покрытие должно исключать образование колеиности. Въездные/выездные секционные ворота предполагаются шириной 4м., высотой не менее 5м. вертикального подъема (уточняется при проектировании).

20.3.7. Предусматривается дополнительный порталный кран грузоподъемностью 5 тонн с опиранием на металлоконструкции котла.

20.3.8. Предусматривается автовесовая с грузовой проходной и системой радиометрического контроля: 3-е весов на въезд, 2-е весов на выезд. Установка весов стандартная в дренируемом приямке малой глубины на одном уровне с дорогой, под навесом. Зазор

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical Advisor:





между весовой платформой и бетонным приямком должен уплотняться. В здании авто-весовой один из санузлов должен иметь вход с улицы (для водителей спецавтотранспорта).

20.3.9. Площадка расцепки и формирования магистральных автопоездов: Минимальная площадь должна обеспечивать возможность маневрирования и формирования 5 автопоездов в час.

20.3.10. Для предотвращения распространения запахов из бункерного отделения в период полного останова завода, предусматривается установка на кровле аспирационной системы с функцией подавления запахов (необходимость уточняется проектом).

20.3.11. Использование дизельного и любого вспомогательного топлива кроме природного газа, в том числе для топлива резервного генератора и вспомогательных горелок котла не предусматривается (уточняется при проектировании);

20.3.12. Размещение общезаводской компрессорной станции сжатого воздуха и резервного генератора предлагается в составе главного корпуса (уточняется при проектировании);

20.3.13. Предполагается использовать электрические вилчатые погрузчики, достаточной грузоподъемности с учетом необходимости перегрузки контейнеров с крупногабаритной фракцией, и электрические минипогрузчики со сменным оборудованием. Требуется определить место и оборудование для зарядки их аккумуляторных батарей. Для организации работ по расчистке территории от снега, перевалки ТКО в отделении разгрузки, разгрузки оборудования и аддитивов и т.д учесть в проекте дизельный погрузчик достаточной грузоподъемности со сменным оборудованием, определить место хранения ГСМ для него;

20.3.14. Ежедневная уборка территории на период эксплуатации, в том числе от снега, будет организована с привлечением подрядной организации. Определить проектом места накопления снега перед вывозом, оборудованных ливневодами.

20.3.15. Предполагается рассмотреть альтернативный вариант хранения баллонов с газом (несколько сооружений с сетчатым ограждением оборудованных кран-балкой, расположенных в максимальной близости от ремонтной мастерской);

20.3.16. Предполагается отказаться от размещения гаража при условии организации отгрузки шлака грейферным краном. (Место стоянки электрических погрузчиков предусмотреть в границах главного корпуса).

20.3.17. Предполагается предусмотреть проектом свободное место под возможность размещения дополнительного оборудования для переработки шлака и золы, а также сортировочных станций.

20.3.18. Перечень и содержание п. 20.3 «Дополнительные требования к отдельным зданиям и сооружениям» не является исчерпывающим и может быть изменен по соглашению Сторон.

Заказчик/ Customer:

Исполнитель/ Contractor:

Технический консультант/ Technical Advisor:





20.4 ПЕРЕДАЧА ДОКУМЕНТАЦИИ ЗАКАЗЧИКУ

Вся разрабатываемая проектная документация, включая данные для расчетов, расчетные модели и результаты расчетов, а также сметы, передаются в четырех экземплярах на сброшюрованном бумажном носителе и в одном экземпляре на электронном носителе на русском языке:

- в редактируемых форматах использованного для их создания программного обеспечения (за исключением технической документации на оборудование, разрабатываемой производителями самостоятельно, и при условии, что предоставление такой документации в редактируемых форматах не может быть предусмотрено условиями контрактов на поставку оборудования). Дополнительно сметы передаются также в формате Microsoft Excel (xls,xlsx).
- в не редактируемом формате Adobe (pdf).

Заказчик:/ Customer:

Исполнитель:/ Contractor:

Технический консультант:/ Technical
Advisor:



Приложение Ж
(обязательное)

Постановление Правительства Московской области №984/47 от 22.12.2016
Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

22.12.2016 № 984/47

г. Красногорск

Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами,
в том числе твердыми коммунальными отходами, Московской области

В целях реализации положений Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и постановления Правительства Российской Федерации от 16.03.2016 № 197 «Об утверждении требований к составу и содержанию территориальных схем обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами», а также Закона Московской области № 171/2001-ОЗ «Об отходах производства и потребления в Московской области» Правительство Московской области постановляет:

1. Утвердить территориальную схему обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Московской области (приложение).
2. Министерству экологии и природопользования Московской области обеспечить ежегодную актуализацию сведений о количестве отходов в территориальной схеме по обращению с отходами Московской области на основании сведений, поступающих в кадастр отходов Московской области.
3. Главному управлению по информационной политике Московской области обеспечить официальное опубликование настоящего постановления в газете «Ежедневные новости. Подмосковье» и размещение (опубликование) на сайте Правительства Московской области в Интернет-портале Правительства Московской области.
4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя председателя Правительства Московской области Чупракова А.А.

Губернатор
Московской области



А.Ю. Воробьев

018469 *

Приложение
к постановлению
Правительства Московской
области
от №

ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ, В ТОМ
ЧИСЛЕ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ,
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Оглавление

Термины и определения.....	4
1. Введение.....	7
2. Нахождение источников образования отходов.....	9
3. Количество образующихся отходов.....	12
3.1 Твердые коммунальные отходы.....	13
3.2 Морфологический состав твердых коммунальных отходов.....	15
3.3 Отходы, не относящиеся к твердым коммунальным отходам.....	16
3.4 Медицинские отходы.....	17
3.5 Биологические отходы.....	17
4. Целевые показатели по обработке, обезвреживанию, утилизации и размещению отходов.....	17
5. Места накопления отходов.....	22
5.1 Перспективная система сбора твердых коммунальных отходов.....	26
5.2 Раздельный сбор твердых коммунальных отходов.....	27
5.3 Сбор опасных и чрезвычайно опасных отходов.....	30
5.4 Несанкционированные объекты размещения отходов.....	31
6. Объекты по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.....	32
7. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов.....	48
8. Схема потоков отходов.....	52
8.1 Существующая схема транспортирования твердых коммунальных отходов	52
8.2 Организация системы транспортирования твердых коммунальных отходов	58
8.3 Зоны деятельности региональных операторов.....	59
9. Обращение с отдельными видами отходов.....	61
9.1 Отходы строительства, сноса и грунтов.....	61
9.2 Отходы электрического и электронного оборудования.....	65
9.3 Ртутьсодержащие отходы.....	67
9.4 Прочие виды отходов.....	68
9.5 Медицинские отходы.....	71
9.6 Биологические отходы.....	72
10. Порядок внесения изменений в территориальную схему.....	73

Красногорск, 2016г.

11. Заключение.....	74
Приложения	77

Термины и определения

Отходы производства и потребления – вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления".

Обращение с отходами – деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.

Размещение отходов – хранение и захоронение отходов.

Хранение отходов – складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения.

Захоронение отходов – изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду.

Утилизация отходов – использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация).

Обезвреживание отходов – уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду.

Объекты размещения отходов – специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон, шламохранилище, в том числе шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород и другое), предназначенные для хранения и захоронения отходов.

Норматив образования отходов – установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции.

Вид отходов – совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов.

Сбор отходов – прием или поступление отходов от физических лиц и юридических лиц в целях дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания, транспортирования, размещения таких отходов.

Транспортирование отходов – перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в

собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя, либо предоставленного им на иных правах.

Накопление отходов – временное складирование отходов (на срок не более чем одиннадцать месяцев) в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в целях их дальнейшей утилизации, обезвреживания, размещения, транспортирования.

Обработка отходов – предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку.

Твердые коммунальные отходы – отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

Норматив накопления твердых коммунальных отходов – среднее количество твердых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени.

Объекты захоронения отходов – предназначенные в пользование в установленном порядке участки недр, подземные сооружения для захоронения отходов I - V классов опасности в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах.

Объекты хранения отходов – специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для долгосрочного складирования отходов в целях их последующих утилизации, обезвреживания, захоронения.

Объекты обезвреживания отходов – специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для обезвреживания отходов.

Отходообразователи – юридические и физические лица и индивидуальные предприниматели, в процессе хозяйственной и иной деятельности которых на территории Московской области образуются отходы.

Источник образования отходов – отдельно стоящее здание (постройка) либо встроенное помещение в здании, в котором происходит образование отходов, в том числе твердых коммунальных отходов.

Оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее также – оператор) – индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющие деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов.

Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее также – региональный оператор) – оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами – юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с собственником твердых коммунальных отходов, которые образуются и места сбора которых находятся в зоне деятельности регионального оператора.

МКД – многоквартирный дом.

МПЗ – мусороперерабатывающий завод.

МПС – мусороперегрузочная станция.

МСС – мусоросортировочная станция.

ЗТО – завод термического обезвреживания отходов.

1. Введение

Территориальная схема обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами, Московской области (далее – территориальная схема) разработана на период до 2030 г. в целях организации комплексной системы сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов на территории Московской области в соответствии со статьями 6, 13.3 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" и Требованиями к составу и содержанию территориальных схем обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 16 марта 2016 г. № 197 "Об утверждении требований к составу и содержанию территориальных схем обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами".

Основные положения территориальной схемы базируются на документах стратегического планирования Российской Федерации, включая Основы государственной политики в области экологического развития России на период до 2030 г., утвержденные Президентом Российской Федерации 30 апреля 2012 г., Государственную программу Российской Федерации «Охрана окружающей среды на 2012–2020 годы», утвержденную постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 326, Концепцию долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденную распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2011 г. № 1662-р, Стратегию обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в Российской Федерации, утвержденную приказом Минприроды России от 14 августа 2013 г. № 298 (далее - Стратегия обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами).

Территориальная схема обеспечивает достижение целей государственной политики в области обращения с отходами и реализацию положений Стратегии обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в порядке их приоритетности:

максимальное использование исходных сырья и материалов, предотвращение образования отходов, снижение класса опасности отходов в источниках их образования;

обработку, утилизацию и обезвреживание отходов в целях получения из отходов вторичных ресурсов, возвращаемых в хозяйственный оборот, и снижения класса опасности захораниваемых отходов;

безопасное захоронение отходов, обеспечивающее минимальное воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

Территориальная схема содержит:

данные о нахождении источников образования отходов с нанесением источников их на карту субъекта Российской Федерации;

данные о количестве образующихся отходов с разбивкой по видам и классам опасности отходов, в том числе в привязке к каждому источнику образования твердых коммунальных отходов;

данные о целевых показателях по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов с разбивкой по годам, рассчитанных с учетом технических параметров создаваемых и модернизируемых объектов по обращению с отходами;

данные о нахождении мест накопления отходов (контейнерных площадок); данные о месте нахождения объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов (далее – объекты по обращению с отходами), их технических характеристиках, проектах строительства и модернизации объектов по обращению с отходами;

баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов;

баланс количественных характеристик отходов, направляемых из других субъектов Российской Федерации (г. Москвы) на заводы термического обезвреживания отходов, расположенные на территории Московской области; схему потоков твердых коммунальных отходов от источников их образования до объектов, используемых для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов;

схему потоков твердых коммунальных отходов из других субъектов Российской Федерации (г. Москвы) на заводы термического обезвреживания отходов, расположенные на территории Московской области.

Общие сведения о Московской области

Московская область занимает 44 379 кв. км, что составляет 0,26% площади Российской Федерации. На территории Московской области проживает 7 318 647 человек (по данным Росстата на 1 января 2016 г. [4]), что составляет 5% населения Российской Федерации.

Согласно административно-территориальному делению Московской области, на ее территории расположены 29 муниципальных районов, 34 города 5 закрытых административно-территориальных образования (всего 39 городских округов), а также 157 сельских поселений и 101 городское поселение [3].

К особенностям Московской области, которые учитываются при формировании территориальной схемы, относятся: высокая плотность населения;

ярко выраженная сезонность в образовании отходов в связи с увеличением численности проживающих в Московской области в летний период [11];
неравномерное территориальное распределение образования твердых коммунальных отходов, которое сконцентрировано внутри Малого Московского бетонного кольца (далее - ММБК);
недостаточное количество существующей инфраструктуры для обработки и размещения отходов в соответствии с нормами действующего законодательства;
дефицит свободных земель, отвечающих требованиям экологической безопасности при размещении объектов по обращению с отходами.

2. Нахождение источников образования отходов

Перечень источников образования отходов сформирован на основе сведений Государственного кадастра недвижимости, Кадастра отходов Московской области, данных Государственной жилищной инспекции Московской области и иных органов исполнительной власти Московской области, сведений Росприроднадзора, организаций, осуществляющих сбор и вывоз отходов на территории Московской области, ресурсоснабжающих организаций отдельно по источникам твердых коммунальных отходов и иных видов отходов.

В территориальную схему включена информация о более чем 139 тыс. источников образования отходов с указанием их категории, адреса и географических координат (Приложение А, Таблица А.1 и Таблица А.2, Таблица А.2.а). Все источники образования твердых коммунальных отходов разбиты по видам, основные из которых перечислены ниже:

многоквартирный дом;
индивидуальный жилой дом (группа индивидуальных жилых домов);
административное учреждение;
предприятия общественного питания;
общеобразовательное учреждение;
дошкольные образовательные учреждения;
гостиница, другое место временного размещения;
кладбище;
садоводческое, дачное, огородническое некоммерческое товарищество;
спортивный объект;
объект культуры;
объекты торговли;
автосервисы, автостоянки;

службы быта: ремонт обуви, ремонт техники, парикмахерская, прачечная, химчистка, баня и другие виды организаций;
производственный объект.

При формировании перечня здания, строения и земельный участок под ним, принадлежащий владельцу здания, строения, рассматриваются как единый источник образования отходов. Земельные участки, на которых расположены многоквартирные и жилые дома, здания, а также садовые, огородные, дачные участки в качестве отдельных источников образования отходов не рассматриваются.

Несколько зданий и строений могут рассматриваться как единый источник образования отходов, в случае если они расположены на одном земельном участке, имеют общее назначение или общего владельца, и в их отношении заключен один общий договор, предусматривающий сбор и вывоз (транспортирование) отходов.

Жилые дома, не отнесенные к многоквартирным домам, и хозяйственно-бытовые постройки на одном с ними земельном участке, расположенные в пределах одного поселения, городского округа (района городского округа), объединяются в одну группу. Садовые, огородные, дачные участки, относящиеся к одному некоммерческому партнерству, объединяются в группу садовых участков.

Встроенное помещение выделяется в виде отдельного источника образования твердых коммунальных отходов в случае, если это встроенное нежилое помещение в многоквартирном доме или у такого помещения имеется собственник, отличный от собственника всего здания и оплата коммунальных услуг осуществляется непосредственно собственником такого помещения или его представителем.

В отношении сельскохозяйственных отходов, отходов строительства сноса и грунтов в качестве источника образования отходов указывается соответствующий земельный участок.

Адрес источника образования отходов указывается в соответствии с Федеральной информационной адресной системой (далее - ФИАС). В целях картографической привязки по каждому адресу источника образования отходов присваиваются географические координаты в системе МСК-50. При объединении жилых домов в группу жилых домов указывается район городского округа, а при объединении садовых участков – адрес некоммерческого партнерства.

В источнике образования отходов могут образовываться один или несколько типов отходов. В рамках установленных типов отходов классифицируются в соответствии с федеральным классификационным

каталогом отходов, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 18 июля 2014 г. № 445 "Об утверждении федерального классификационного кадастра отходов" (далее - ФККО). При этом к твердым коммунальным отходам, в том числе относятся отходы, классифицируемые в ФККО как отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению. Количество твердых коммунальных отходов, образующихся в здании, строении, сооружении оценивается как сумма количества твердых коммунальных отходов, образующихся во всех входящих в состав такого объекта помещений.

Источники образования твердых коммунальных отходов распределены по территории Московской области неравномерно. Большая часть источников расположена в пределах Малого московского бетонного кольца, в непосредственной близости от г. Москвы. Распределение источников образования отходов представлено на рисунке 1, где красный цвет соответствует максимальному количеству образующихся отходов, а синий – минимальному.

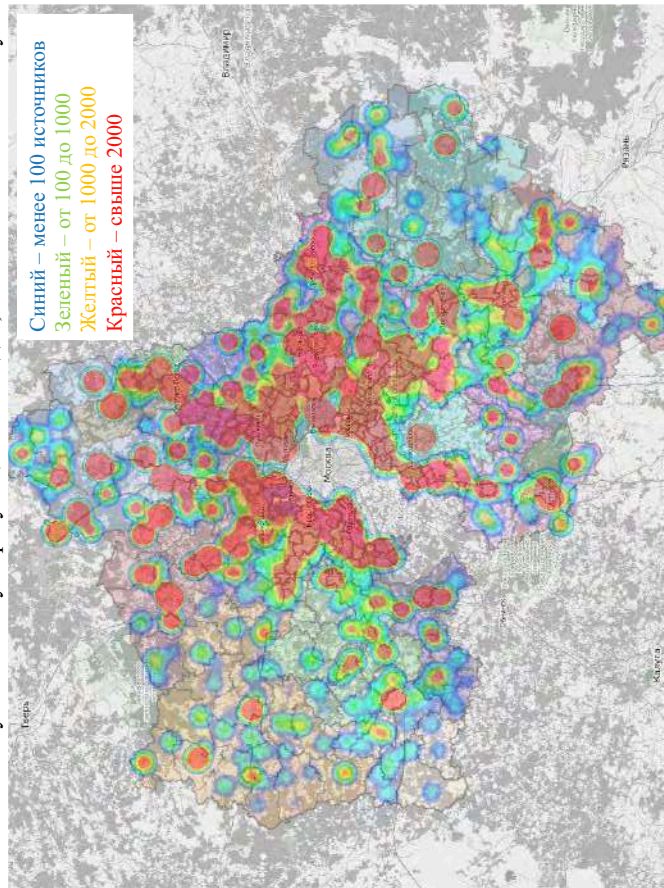


Рисунок 1 – Распределение источников образования твердых коммунальных отходов

Как видно из представленного рисунка 1, основная масса твердых коммунальных отходов образуется на северо-востоке, востоке и юго-востоке Московской области (в районах, прилегающих к г. Москве). При этом наименьшее количество отходов образуется на западе Московской области и востоке Московской области, на границе с другими областями. Реестр источников образования отходов, с указанием их адреса, географических координат и категории объекта представлен в Приложении А, Таблице А.1.а, реестр источников образования медицинских отходов - в Приложении А, Таблице А.12, реестр источников образования биологических отходов - в Приложении А, Таблице А.13, реестр источников образования отходов производства и потребления, за исключением ТКО - в Приложении А, Таблице А.2.а.

Количество источников образования отходов в разбивке по поселениям приведено в Приложении А, Таблице А.1.б.

3. Количество образующихся отходов

В Московской области ежегодно образуется 9,3 млн. т отходов производства и потребления. Данные о количестве образующихся отходов представлены по их видам в таблице 1. Расчет количества отходов произведен на основе сведений о количестве отходов, содержащихся в кадастре отходов Московской области, и данных, представленных Росприроднадзором.

Таблица 1 – Количество отходов различных видов, образующихся на территории Московской области

№ п/п	Наименование вида отхода	Образовано, тыс. т/год
1	Твердые коммунальные отходы	3 835
2	Другие отходы производства и потребления всего	5 424
2.1	Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства	877
2.2	Отходы от добычи полезных ископаемых	34
2.3	Отходы обрабатывающих производств	1 528
2.4	Отходы потребления, производственные и непроизводственные	1 006
2.5	Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром	414

Таблица 2. Расчет количества образующихся твердых коммунальных отходов

Категория объекта	Расчетная единица	Количество, расч. ед.	Норматив, т/год	Количество отходов, т/год
Административные здания, учреждения, конторы	1 сотрудник	997 000	0,08	79 760
Объекты торговли	1 кв. м	5 294 225	0,091	481 774
Автосервисы и аналоги	1 машино-место	7 937	1,095	8692
Стоянки	1 машино-место	12 092	0,0055	67
Дошкольные образовательные учреждения	1 ребенок	443 867	0,035	15 535
Общественные учреждения	1 учащийся	802 434	0,017	13 641
Объекты культуры	1 кв. м	537 566	0,007	3 763
Объекты спорта	1 место	8 220 976	0,016	131 536
Предприятия общественного питания	1 место	429 684	0,25	107 421
Гостиницы	1 место	223 033	0,145	32 340
Службы быта				
Ремонт бытовой техники и электротехники	1 кв. м	2 399 438	0,03	71 983
Ремонт одежды и обуви	1 кв. м	54 257	0,027	1465
Парикмахерские	1 место	18 540	0,23	4 264
Прачечные, химчистки и бани	1 кв. м	107 084	0,0273	2 923
Кладбища	1 кв. м	55 360 000	0,001	55 360
Садоводческие и пр. некоммерческие объединения	1 участок	1 200 899	0,18	216 162
Многоквартирные дома	1 проживающий	6 388 111	0,25	1 597 028
Индивидуальные жилые дома	1 проживающий	930 536	0,3	279 161
КТО МКД	1 проживающий	6 388 111	0,1	638 811
КТО ИЖС	1 проживающий	930 536	0,1	93 054

№ п/п	Наименование вида отхода	Образовано, тыс. т/год
2.6	Отходы при водоснабжении, водоотведении	1 019
2.7	Отходы строительства и ремонта	527
2.8	Отходы при выполнении прочих видов деятельности	19

3.1 Твердые коммунальные отходы

Общее количество твердых коммунальных отходов, образующихся на территории Московской области в течение года, составляет 3,835 млн т, из них:

4 класс опасности – 2,401 млн. т;

5 класс опасности – 1,434 млн. т.

Расчет количества образующихся твердых коммунальных отходов произведен на основании информации об источниках образования твердых коммунальных отходов и нормативах накопления твердых коммунальных отходов, рассчитанных, в том числе, по результатам инструментальных замеров.

В Московской области постановлением Правительства Московской области от 24.07.15 №605/26 "Об утверждении норм накопления мусора и типового договора на вывоз мусора на территории Московской области" были утверждены нормы накопления мусора для жилого фонда, СНТ, торговых объектов, автосервисов, административных зданий. Вместе с тем, оценка количества твердых коммунальных отходов была получена на основе экспериментальных измерений количества и состава отходов, проводившихся в соответствии с порядком, установленным Правительством Российской Федерации. Измерения были произведены по 21 категории твердых коммунальных отходов, что позволило, в том числе, в дальнейшем уточнить применяемые нормативы накопления твердых коммунальных отходов (оценка количества твердых коммунальных отходов в территориальной схеме также будет уточнена по итогам утверждения уточненных нормативов накопления твердых коммунальных отходов).

Количество источников образования твердых коммунальных отходов (расчетных единиц, характеризующих данный вид источников образования отходов), нормативы накопления отходов и количество образующихся отходов по видам источников образования отходов представлены в таблице 2.

Категория объекта	Расчетная единица	Количество, расч. ед.	Норматив, т/год	Количество отходов, т/год
Итого:				3 834 740

Данные по графе Норматив таблицы 2 приведены на основании натурных исследований и будут скорректированы при установлении новых нормативов накопления отходов. При этом в отношении служб быта и автосервисов расчет количества отходов осуществлен на основе методических рекомендаций по определению временных нормативов накопления твердых бытовых отходов, утвержденных 19 августа 2005 г. ФГУП «Федеральный центр благоустройства и обращения с отходами Гостроя России».

Результаты расчета количества твердых коммунальных отходов, образующихся на территории Московской области, также представлены в Приложении А, Таблице А.3.

3.2 Морфологический состав твердых коммунальных отходов

По данным исследований количества и морфологического состава твердых коммунальных отходов Московской области, проводимых в рамках выполнения работ по определению нормативов накопления отходов, твердые коммунальные отходы имеют следующий морфологический состав (рисунок 2).

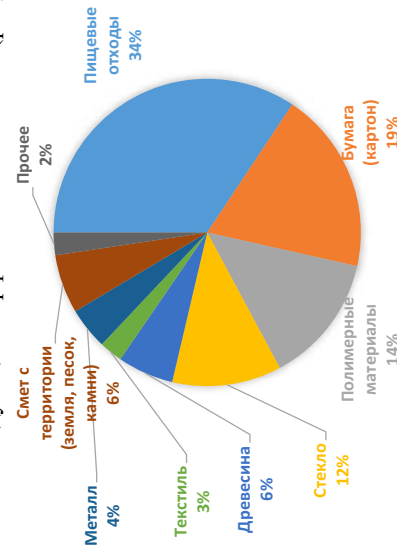


Рисунок 2. Морфологический состав твердых коммунальных отходов

Количество и морфологический состав твердых коммунальных отходов меняется в течение года. В частности, при том же объеме отходов увеличивается их масса и плотность. Это связано с увеличением количества в составе твердых коммунальных отходов пищевых остатков, которые имеют относительно

высокую плотность и массу. Летом увеличивается количество отходов от объектов общественного питания, парков и скверов, гостиниц и культурно-досуговых объектов в связи с увеличением туристического потока, но снижается от образовательных и административных учреждений в связи с периодом каникул и отпусков. Также летом происходит увеличение образования твердых коммунальных отходов от садоводческих, дачных, огороднических некоммерческих партнерств.

В осенний период отходы более увлажнены и отличаются повышенной массой. В связи с началом учебного года увеличивается количество отходов в учебных заведениях, музеях, библиотеках, других административных и культурных учреждениях.

В зимний период наблюдается меньшее количество твердых коммунальных отходов.

При указанном составе отходов на современных сортировочных станциях возможно выделение до 15 процентов полезных вторичных материальных ресурсов. Выделение большей доли вторичных ресурсов возможно в результате внедрения раздельного сбора отходов и в результате осуществления дополнительных капиталовложений в сортировочные станции, имеющие длительные сроки окупаемости.

3.3 Отходы, не относящиеся к твердым коммунальным отходам

Источниками сведений о фактическом количестве образования отходов на территории Московской области являются:

кадастр отходов Московской области – 5 526 организаций (к учету приняты организации по результатам проверки правильности заполненной информации);

отчетность организаций, осуществляющих образование отходов, по форме 2-ТП (отходы) – 3 720 организаций;

отчетность субъектов малого и среднего предпринимательства, подаваемая в Росприроднадзор – 3 697 организаций;

информация органов исполнительной власти Московской области.

По результатам обработки полученной информации от указанных источников количество образующихся отходов составило 5,425 млн. т/год, из них

- 1 класс – 2,7 тыс. т;
- 2 класс – 5,6 тыс. т;
- 3 класс – 88 тыс. т;
- 4 класс – 2 273 тыс. т;
- 5 класс – 3 056 тыс. т.

Информация о количестве образующихся отходов, за исключением твердых коммунальных отходов, представлена в Приложении А, Таблице А.2.

3.4 Медицинские отходы

По данным Министерства здравоохранения Московской области, количество образующихся медицинских отходов составляет 51,8 тыс. т/год, из них:

Класс А – 48,3 тыс.т;

Класс Б – 3,2 тыс.т;

Класс В – 0,2 тыс.т;

Класс Г – 0,04 тыс.т.

Информация о количестве образующихся медицинских отходов представлена в Приложении А, Таблице А.14.

На сегодняшний день отсутствуют законодательно закрепленные обязательства отходообразователей предоставлять отчетность об образовании и утилизации медицинских отходов. Расчет количества отходов на основе сравнительного анализа с аналогичными показателями других субъектов Российской Федерации дает оценку количества медицинских отходов, образующихся на территории Московской области, в 176 тыс.т/год.

3.5 Биологические отходы

По сведениям государственного ветеринарного управления Московской области, фактическое количество образования биологических отходов в Московской области составляет 18,5 тыс.т/год.

Информация о количестве образующихся биологических отходов представлена в Приложении А, Таблице А.15.

4. Целевые показатели по обработке, обезвреживанию, утилизации и размещению отходов

В качестве показателей по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов, устанавливаемых в целом по Московской области, в территориальной схеме определены:

доля обработанных отходов в общем объеме отходов, образовавшихся в процессе производства и потребления (процент), суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов;

доля утилизированных отходов в общем объеме отходов, образовавшихся в процессе производства и потребления (процент), суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов;

доля обезвреженных отходов в общем объеме отходов, образовавшихся в процессе производства и потребления (процент), суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов;

доля отходов, направляемых на захоронение, в общем объеме отходов, образовавшихся в процессе производства и потребления (процент), суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов.

По состоянию на 1 сентября 2016 г. в Московской области целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов не установлены.

Значения указанных показателей отходов, не относящихся к ТКО по состоянию на 2016 г. представлены в таблице 3, с разбивкой по видам отходов и по классам опасности отходов. Показатели были рассчитаны на основании фактических данных обращения с отходами в 2015 году. В показателях «утилизировано», «обезврежено», «захоронено» учтены отходы, образовавшиеся не только в 2015 году, но и отходы, находящиеся на начало 2015 года в накоплении, временном и/или длительном хранении на производственной площадке.

Таблица 3. Значения целевых показателей по утилизации, обезвреживанию и размещению отходов в 2016 г. с разбивкой по видам и классам опасности

Показатель	1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	5 класс
Отходы сельского, лесного хозяйства, рыболовства и животноводства, всего (блок 1 ФККО)					
Обработано, %	0,0	0,0	0,0	18,9	5,6
Утилизировано, %	0,0	0,0	20,0	106,1	58,6
Обезврежено, %	0,0	0,0	0,0	51,0	0,5
Захоронено, %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Отходы от добычи полезных ископаемых, всего (блок 2 ФККО)					
Обработано, %	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0
Утилизировано, %	0,0	0,0	0,0	6,7	26,8
Обезврежено, %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Захоронено, %	0,0	0,0	0,0	10,7	0,1
Отходы обрабатывающих производств, всего (блок 3 ФККО)					
Обработано, %	0,0	0,0	0,5	4,1	15,3
Утилизировано, %	0,0	86,0	25,9	37,2	23,7
Обезврежено, %	0,0	0,0	5,7	4,1	0,3
Захоронено, %	0,0	0,0	0,0	7,2	0,8

Показатель	1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	5 класс
Отходы потребления, производственные и непроизводственные, всего (блок 4 ФККО)					
Обработано, %	0,0	0,0	1,8	0,1	6,2
Утилизировано, %	0,5	0,0	265,4	15,8	9,1
Обезврежено, %	0,0	0,0	4,4	2,5	0,1
Захоронено, %	0,0	0,0	0,0	6,0	0,8
Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром, всего (блок 6 ФККО)					
Обработано, %	0,0	0,0	0,0	1,2	0,3
Утилизировано, %	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1
Обезврежено, %	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
Захоронено, %	0,0	0,0	0,0	2,6	0,5
Отходы при водоснабжении, водопотреблении, водоотведении, всего (блок 7 ФККО)					
Обработано, %	0,0	0,0	0,0	16,1	4,2
Утилизировано, %	0,0	0,0	0,1	17,2	4,7
Обезврежено, %	0,0	0,0	140,8	0,0	0,0
Захоронено, %	0,0	0,0	0,0	1,0	1,1
Отходы строительства и ремонта, всего (блок 8 ФККО)					
Обработано, %	0,0	0,0	0,0	0,1	66,3
Утилизировано, %	0,0	0,0	2,3	723,6	245,2
Обезврежено, %	0,0	0,0	31,2	0,0	0,0
Захоронено, %	0,0	0,0	0,0	606,6	56,7
Отходы при выполнении прочих видов деятельности, всего (блок 9 ФККО)					
Обработано, %	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0
Утилизировано, %	0,0	0,0	70,9	102,3	2,0
Обезврежено, %	0,0	0,0	217,0	0,9	0,1
Захоронено, %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

С учетом осуществления государственного регулирования деятельности операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами, территориальной схемой предусмотрено установление указанных целевых показателей в отношении твердых коммунальных отходов на весь срок действия территориальной схемы, до 2030 г.

Значения целевых показателей обращения с твердыми коммунальными отходами на период до 2030 г. в целом по Московской области представлены в таблице 4.

Значения целевых показателей в каждой зоне регионального оператора представлены в Приложении В, Таблице В.1. Показатели рассчитаны как отношение количества обработанных, утилизированных, обезвреженных, захороненных отходов к общему числу образовавшихся.

Таблица 4 – Целевые показатели обращения с твердыми коммунальными отходами*

Год	Масса образванных отходов		Масса обработанных отходов		Масса утилизированных отходов и % утилизированных отходов от поступивших на обработку		Масса обезвреженных отходов		Масса захороненных отходов и % захороненных отходов от общего количества образовавшихся отходов	
	тыс. тонн	%	тыс. тонн	%	тыс. тонн	%	тыс. тонн	%	тыс. тонн	%
2016	3835	1779	46%	178	10%	0	0%	3657	95%	95%
2017	3892	1712	44%	171	10%	0	0%	3721	95%	95%
2018	3951	1898	48%	190	10%	0	0%	3761	95%	95%
2019	4010	3975	99%	1476	37%	0	0%	2534	63%	63%
2020	4070	4043	99%	1622	40%	0	0%	2448	60%	60%
2021	4131	4109	99%	1978	48%	0	0%	2153	52%	52%
2022	4193	4165	99%	2007	48%	0	0%	2186	52%	52%
2023	4256	4016	94%	1466	34%	1368	32%	1422	33%	33%
2024	4320	4080	94%	1482	34%	1406	33%	1432	33%	33%
2025	4385	4137	94%	1523	35%	1377	31%	1484	34%	34%
2026	4450	4210	95%	1550	35%	1390	31%	1510	34%	34%
2027	4517	4269	95%	1577	35%	1398	31%	1542	34%	34%
2028	4585	4337	95%	1614	35%	1391	30%	1580	34%	34%
2029	4654	4400	95%	1654	36%	1385	30%	1614	35%	35%
2030	4724	4465	95%	1692	36%	1404	30%	1630	35%	35%

* Целевые показатели указаны с точностью до процента

Значения целевых показателей рассчитаны с учетом технических характеристик объектов по обращению с отходами, строительство или модернизация которых предусмотрена территориальной схемой.

Необходимо отметить, что достижение указанных целевых показателей существенным образом зависит от объема и состава отходов, поступающих на территорию Московской области из г. Москвы для термического

обезвреживания. При этом при расчете целевых показателей показатели обезвреживания отходов, поступающих из г. Москвы, не учитываются в целях обеспечения сопоставимости данных за разные годы.

В частности, от этого зависят и мощность вновь создаваемых предприятий по обработке отходов, и направления транспортирования отходов. В связи с этим долготочные целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов должны формироваться на основе соглашений между субъектами Российской Федерации, заключаемых в соответствии со статьей 24.7 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления".

Показатели эффективности объектов по обращению с отходами

В качестве показателей эффективности объектов по обращению с отходами в соответствии с Правилами определения плановых и фактических значений показателей эффективности объектов, используемых для обработки, обезвреживания и захоронения твердых коммунальных отходов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 16 мая 2016 г. № 424 "Об утверждении порядка разработки, согласования, утверждения и корректировки инвестиционных и производственных программ в области обращения с твердыми коммунальными отходами, в том числе порядка определения плановых и фактических значений показателей эффективности объектов, используемых для обработки, обезвреживания и захоронения твердых коммунальных отходов", уполномоченным органом исполнительной власти Московской области на основе предложений регулируемой организации, осуществляющей строительство (модернизацию) либо эксплуатацию такого объекта устанавливаются:

В отношении показателей эффективности объектов, используемых для захоронения твердых коммунальных отходов, устанавливаются следующие показатели:

а) доля проб подземных вод, почвы и воздуха, отобранных по результатам производственного экологического контроля, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме таких проб – на уровне, не превышающем 5 процентов;

б) количество возгораний твердых коммунальных отходов за год в расчете на 1 га полигона для захоронения твердых коммунальных отходов – в количестве, не превышающем 0,5 возгораний для вновь построенных объектов и 1 возгорания для действующих объектов по захоронению отходов.

В качестве показателя эффективности объектов, используемых для обработки твердых коммунальных отходов, устанавливается доля твердых

коммунальных отходов, направляемых на утилизацию, в массе твердых коммунальных отходов, принятых на обработку, на уровне не менее 15 процентов (без учета производства сырья для компостирования и топлива, в отношении несортированных отходов плотности не более 200 кг/м³).

Значения указанных показателей определены на основе анализа наилучших технологических решений, применяющихся для обработки, обезвреживания и захоронения отходов.

Достижение указанных показателей эффективности обеспечит, в том числе, достижение целевых показателей, установленных в Государственной программе Российской Федерации "Охрана окружающей среды" на 2012 – 2020 годы и государственной программе Московской области "Экология и окружающая среда Подмосковья" на 2017 – 2026 годы.

5. Места накопления отходов

Основой системы сбора твердых коммунальных отходов является сбор твердых коммунальных отходов в контейнерах. Во всех муниципальных многоквартирных домах для сбора твердых коммунальных отходов используются мусоропроводы, а для сбора крупногабаритных отходов – специальные бункеры. Другие особенности организации системы сбора, информация о которых получена от органов местного самоуправления, приведены в таблице 5.

Таблица 5. Характеристика особенностей системы сбора и вывоза твердых коммунальных отходов

Муниципальное образование	Система сбора							
	Контейнерный	Мусоропровод	Сбор КТО	В пакетах	По заявкам	По графикам	Раздельный сбор	
г.о. Балашиха	+	+	+	-	+	-	+	
г.о. Бронницы	+	+	+	+	-	-	+	
г.о. Власиха	+	+	+				+	
г.о. Восход	+	+	+					
г.о. Дзержинский	+	+	+					
г.о. Долгопрудный	+	+	+				+	
г.о. Домоделово	+	+	+	+	+	+	+	
г.о. Дубна	+	+	+				+	
г.о. Жуковский	+	+	+	+	-	+	-	

Муниципальное образование	Система сбора							Раздельный сбор
	Контейнерный	Мусоропровод	Сбор КТО	В пакетах	По заявкам	По графику		
Волоколамский муниципальный район	+	+	+	-	+	-	-	
Воскресенский муниципальный район	+	+	+	+	+	+	-	
Дмитровский муниципальный район	+	+	+	+	+	+	-	
Егорьевский муниципальный район	+	+	+	+	+	+	-	
Зарайский муниципальный район	+	+	+	-	-	+	-	
Истринский муниципальный район	+	+	+	-	-	+	-	
Клинский муниципальный район	+	+	+	+	-	+	-	
Коломенский муниципальный район	+	+	+	+	+	+	-	
Красногорский муниципальный район	+	+	+				-	
Ленинский муниципальный район	+	+	+		+	+		
Лотошинский муниципальный район	+	+	+	+	+	+	-	
Можайский муниципальный район	+	+	+	+	+	+	-	
Наро-Фоминский муниципальный район	+	+	+				+	
Ногинский муниципальный район	+	+	+	+	+	+	+	
Одинцовский муниципальный район	+	+	+		+	+		
Орехово-Зуевский муниципальный район	+	+	+	+	+	+	-	
Павлово-Посадский муниципальный район	+	+	+	+	-	+	-	

Муниципальное образование	Система сбора							Раздельный сбор
	Контейнерный	Мусоропровод	Сбор КТО	В пакетах	По заявкам	По графику		
г.о. Звездный городок	+	+	+					
г.о. Звенигород	+	+	+				-	
г.о. Ивантеевка	+	+	+	-		-	+	
г.о. Кашира	+	+	+	+	+	+	-	
г.о. Коломна	+	+	+	+		+	+	
г.о. Королев	+	+	+	+	+	+	-	
г.о. Котельники	+	+	+	+	+	+	-	
г.о. Красноармейск	+	+	+	+	+	+	-	
г.о. Краснознаменск	+	+	+	-	-	-	+	
г.о. Лобня	+	+	+					
г.о. Лосино-Петровский	+	+	+				-	
г.о. Лыткарино	+	+	+	+	-	+	-	
г.о. Молодежный	+	+	+	-	-	-	-	
г.о. Мытищи	+	+	+				+	
г.о. Озеры	+	+	+	+	+	+	+	
г.о. Орехово-Зуево	+	+	+	+	-	+	-	
г.о. Подольск	+	+	+	+		+	-	
г.о. Протвино	+	+	+				-	
г.о. Пущино	+	+	+					
г.о. Реутов	+	+	+				+	
г.о. Рошаль	+	+	+					
г.о. Серпухов	+	+	+	+	+	+	-	
г.о. Фрязино	+	+	+	+	+	+	-	
г.о. Химки	+	+	+	+	+	+	+	
г.о. Черноголовка	+	+	+				+	
г.о. Шаховская	+	+	+	-	+	+	-	
г.о. Электрогорск	+	+	+					
г.о. Электросталь	+	+	+	+	-	+	-	

Муниципальное образование	Система сбора							Разделный сбор
	Контейнерный	Мусоропровод	Сбор КТО	В пакетах	По заявкам	По графикам		
Подольский муниципальный район	+	+	+	+	-	+	-	-
Пушкинский муниципальный район	+	+	+	+	-	+	-	-
Раменский муниципальный район	+	+	+	-	-	+	-	-
Рузский муниципальный район	+	+	+	+	+	+	-	-
Сергиево-Посадский муниципальный район МО	+	+	+	+	-	+	-	-
г.о. Серебряные Пруды	+	+	+	+	-	+	-	-
Серпуховский муниципальный район	+	+	+	+	-	+	-	-
Солнечногорский муниципальный район	+	+	+	+	+	+	+	+
Ступинский муниципальный район	+	+	+	+	+	+	+	+
Талдомский муниципальный район	+	+	+	+	+	+	-	-
Чеховский муниципальный район	+	+	+	+	+	+	-	-
Шагурский муниципальный район	+	+	+	+	+	+	-	-
Щелковский муниципальный район	+	+	+	+	-	+	-	-

+ наличие показателя;

- отсутствие показателя;

незаполненная ячейка – отсутствие подтвержденной информации.

В ходе разработки территориальной схемы была собрана информация по 10 324 контейнерным площадкам и 24 827 расположенным на них контейнерам.

Сведения о местах накопления твердых коммунальных отходов на территории Московской области представлены в Приложении А, Таблице А.4.

Основной, целевой моделью сбора твердых коммунальных отходов является накопление отходов в контейнерах, расположенных на оборудованных

контейнерных площадках. Такая модель позволяет, в том числе, организовать раздельный сбор отходов, сбор опасных и чрезвычайно опасных отходов в составе твердых коммунальных отходов, обеспечивает снижение расходов на сбор и вывоз отходов. В частности, сбор отходов на контейнерных площадках, оборудованных крышей, позволит снизить массу собираемых отходов за счет исключения попадания в контейнеры атмосферных осадков. Вместе с тем, организация контейнерных площадок не исключает возможности использовать другие модели сбора твердых коммунальных отходов при наличии экономической целесообразности.

Места накопления отходов, за исключением ТКО, находящаяся в хозяйственном ведении самих отходообразователей и операторов по обращению с отходами. Собственниками мест накопления твердых коммунальных отходов могут выступать отходообразователи, органы местного самоуправления, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, в том числе региональным операторам.

5.1 Перспективная система сбора твердых коммунальных отходов

Общая потребность Московской области в контейнерах емкостью 1,1 куб. м, сделанная исходя из количества образующихся отходов, составляет более 89 тыс. штук, контейнеров емкостью 8 куб. м – более 12,5 тыс. штук.

Анализ существующей системы сбора твердых коммунальных отходов, проведенный на основе углубленного исследования системы сбора отходов, проводившегося в 18 населенных пунктах Московской области, в которых в общей сложности проживает 449 тыс. человек, показал, что для создания на их территории эффективной системы сбора твердых коммунальных отходов требуется организации дополнительных контейнерных площадок, общее число которых можно оценить в 15 процентов от существующего числа. Замена подлежит также значительное количество контейнеров для сбора твердых коммунальных отходов (около 73%).

В районах многоквартирных домов схемой предлагается устанавливать новые опорожняемые контейнеры емкостью 1,1 куб. м, которые выгружаются с помощью мусоровозов с фронтальной или задней загрузки. При этом наличие крышки и отсутствие щелей между крышкой и корпусом контейнера минимизируют возникновение запахов и обеспечивают благоприятный внешний вид контейнера.

В качестве альтернативы в местах интенсивного образования отходов возможна установка контейнеров объемом 2,5 или 5 куб. м, которые также позволяют оптимизировать расходы на транспортирование отходов.

Около домов индивидуальных жилых домов могут быть установлены пластиковые или металлические баки емкостью от 0,12 до 0,24 куб. м, которые также могут быть использованы для раздельного сбора твердых коммунальных отходов. Такие контейнеры должны находиться у каждого индивидуального дома либо у группы из нескольких домов и выставляться их владельцами в день вывоза твердых коммунальных отходов.

При выборе контейнеров должны быть соблюдены требования СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы» и СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест»:

наличие крышек для предотвращения распространения запахов, растаскивания отходов животными, распространения инфекций, сохранения ресурсного потенциала отходов, предотвращения обводнения отходов;

оснащение колесами, что позволяет выкатывать контейнер для опорожнения при вывозе мусороуборочной техникой с задней загрузкой;

прочность, огнестойкость, сохранение прочности в холодный период года; низкие адгезионные свойства (с целью предотвращения примерзания и прилипания отходов).

Схема с использованием контейнерных площадок, рассчитанных на сбор отходов от большого числа поставщиков, подходит для сбора отходов от объектов инфраструктуры и благоустроенного жилого фонда.

В настоящее время на территории Московской области реализуется программа «Чистое Подмосковье» по обновлению контейнерных площадок, осуществляемая в рамках благоустройства придомовых территорий (Закон Московской области от 30 декабря 2014 г. № 191/2014-ОЗ "О благоустройстве в Московской области").

Организация контейнерных площадок осуществляется в соответствии с типовым проектом, утвержденным Министерством жилищно-коммунального хозяйства Московской области (Распоряжение Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области от 03 февраля 2015 г. № 9-РВ "Об утверждении примерных форм планов благоустройства территории муниципального образования и Методических рекомендаций по заполнению плана благоустройства территории муниципального образования Московской области на 3-летний период (2015 - 2017 гг.)").

5.2 Раздельный сбор твердых коммунальных отходов

Раздельный сбор твердых коммунальных отходов предполагает накопление различных видов отходов в различных контейнерах,

предназначенных для их сбора. Раздельный сбор отходов может осуществляться путем использования большого количества различных контейнеров для отдельного сбора стекла (в том числе, по цветам), пластика, бумаги и прочих фракций либо путем использования двух различных контейнеров. Принцип двухконтейнерной системы заключается в разделении отходов на стадии сбора на две составляющие: полезные вторичные компоненты, пригодные для повторного использования (полимерные отходы, бумага и картон, металл, стекло и пр.) и прочие отходы (пищевые и растительные отходы, прочие виды отходов). Таким образом, не происходит смешивание и загрязнение ценных компонентов пищевыми отходами, а вторсырьё, собираемое отдельно, остается более высокого качества, чем смешанное. Двухконтейнерная система сбора твердых коммунальных отходов имеет следующие преимущества:

уменьшение необходимой площади земельного участка для организации контейнерной площадки;

снижение затрат на обустройство контейнерной площадки;

снижение затрат на приобретение и обслуживание контейнерного парка;

снижение затрат на транспортирование отходов за счет сокращения количества транспортных средств и логистических маршрутов для сбора отходов.

С учетом существующих технологических возможностей по сортировке отходов двухконтейнерная система раздельного сбора отходов экономически более эффективна, чем многоконтейнерная система сбора отходов.

Внедрение раздельного сбора твердых коммунальных отходов целесообразно осуществлять поэтапно, начиная с «пилотных» городов, расположенных в каждой из зон деятельности региональных операторов. Внедрение раздельного сбора отходов целесообразно начинать с относительно больших городов, рядом с которыми расположены сортировки отходов, которые будут использоваться, прежде всего, для сортировки отходов из отходов, предназначенными для вторичного использования. В отсутствие такой сортировки отходы, пригодные для вторичного использования, будут направляться на мусороперерабатывающий завод, где будут смешиваться с другими отходами, что нецелесообразно при осуществлении их раздельного сбора.

В качестве пилотных для организации двухконтейнерной системы сбора твердых коммунальных отходов выбраны населенные пункты с численностью населения свыше 100 тысяч человек, рядом с которыми имеется мусоросортировочный комплекс и/или где уже осуществляется либо частично осуществляется раздельный сбор и необходимо дальнейшее развитие. Перечень пилотных городов указан в таблице 6. Вместе с тем, раздельный сбор отходов

может осуществляться региональными операторами и в других населенных пунктах.

На первые 2 года проведения пилотного проекта по раздельному сбору целевые показатели по отбору полезных фракций при сортировке устанавливаются на уровне 10%, после указанного периода и на основании данных по реализации пилотного проекта целевые показатели будут скорректированы.

Следует отметить, что по итогам реализации пилотного проекта по раздельному сбору в течение первого года, а также экономически обоснованных расчетов будет принято решение о внедрении раздельного сбора по всей территории Московской области.

Таблица 6. Перечень населенных пунктов, в которых планируется осуществлять раздельный сбор твердых коммунальных отходов

№ п/п	Наименование зоны РО	Наименование населенного пункта	Численность населения
1	Рузская зона РО	Волоколамск Красногорск	20 976 144 614
2	Алексинская	Солнечногорск	52 446
3	Сергиево-Посадская зона РО	Мытищи	201 130
		Химки	239 967
		Дубна	75 179
4	Ногинская зона РО	Ивантеевка	72 023
		Ногинск	101 847
5	Воскресенская зона РО	Балашиха	428 400
		Шатура	33 412
6	Каширская зона РО	Домодедово	158 581
		Озеры	25 651
7	Чеховская зона РО	Подольск	293 765

5.3 Сбор опасных и чрезвычайно опасных отходов

Одной из наиболее серьезных проблем, связанных с переработкой твердых коммунальных отходов, является попадание в отходы опасных и чрезвычайно опасных отходов, при обработке которых происходит загрязнение других видов отходов и повышение их класса опасности. В составе твердых коммунальных отходов наибольшую опасность представляют ртутные лампы и элементы питания (батарейки, аккумуляторы и пр.).

Основным инструментом по осуществлению сбора ртутьсодержащих ламп и элементов питания от многоквартирных домов и у других образований твердых коммунальных отходов является установка на каждой контейнерной площадке специальных контейнеров для сбора таких отходов и широкая информационная кампания среди жителей об опасности смешивания таких отходов с другими видами твердых коммунальных отходов.

Сбор, транспортирование, размещение и обезвреживание ртутных ламп, элементов питания и других видов опасных и чрезвычайно опасных отходов должны осуществляться в соответствии с инструкциями уполномоченных органов исполнительной власти Московской области специализированными организациями, имеющими специально оборудованную для транспортирования таких отходов технику.

Примером эффективно действующего на территории Московской области проекта по сбору опасных и чрезвычайно опасных отходов является Всероссийский природоохранный социальный проект, в рамках которого происходит установка специализированных контейнеров для сбора отработанных ртутьсодержащих ламп, термометров, а также элементов питания (батарейки, аккумуляторы) относящихся к отходам I - 4 классов опасности. Установка таких контейнеров происходит на контейнерных площадках для сбора твердых коммунальных отходов от населения.

На данный момент на территории Московской области в рамках указанного проекта установлено и активно используется населением I 605 специализированных контейнеров для сбора опасных отходов I-4 классов опасности. Ежемесячно каждый контейнер для сбора опасных отходов подают от 300 до 350 энергосберегающих ламп и от 5 до 7 килограмм элементов питания (батареек).

Контейнер для сбора опасных и чрезвычайно опасных отходов представляет собой антивандальную, стационарную, герметичную, запирающуюся на ключ емкость, обеспечивающую сбор различных видов опасных коммунальных отходов в раздельные емкости и сохранность батареек, термометров и отработанных ламп при их сборе, хранении и извлечении из

контейнера. Контейнеры должны быть оборудованы яркой цветовой маркировкой оранжевого цвета или другого, согласованного сторонами.

Контейнеры для сбора опасных и чрезвычайно опасных отходов должны иметь механизм, предотвращающий повреждение ртутных ламп и несанкционированное извлечение отходов, в частности, должна быть исключена возможность самооткрывания загрузочного люка или его выхода из зафиксированного положения в результате воздействия вибрации, единичных ударов и нагрузок, возникающих в процессе эксплуатации.

Конструкция контейнера для сбора опасных коммунальных отходов должна обеспечивать защиту от попадания в контейнер снега, водонепроницаемость и полный сток воды с частей доступных действии осадков, а также от поверхностных вод.

Очистка и демеркуризация контейнеров для сбора опасных коммунальных отходов должна осуществляться специалистами, имеющими удостоверения на право работы с отходами соответствующего класса опасности с соблюдением ими мер безопасности и защиты не менее 2 раз в месяц.

Транспортирование опасных коммунальных отходов должно осуществляться на транспорте имеющем соответствующую лицензию, оборудованном в том числе специализированными герметичными емкостями для перевозки опасных отходов, демеркуризационными комплектами, газоанализаторами паров ртути.

5.4 Несанкционированные объекты размещения отходов

На территории Московской области в настоящее время имеется действующий объект несанкционированного размещения отходов – свалка Слизнево в Наро-Фоминском районе.

Сведений об иных объектах несанкционированного размещения отходов, по данным администрации муниципальных образований Московской области, не обнаружено. Стихийные захламления своевременно выявляются и ликвидируются.

Полный перечень объектов несанкционированного размещения отходов на территории Московской области будет определен совместно с региональными операторами по обращению с твердыми коммунальными отходами в течение 3 месяцев с момента заключения с ними соглашений об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами.

6. Объекты по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов

По состоянию на 1 января 2016 г. на территории Московской области эксплуатировались 23 полигона для захоронения твердых коммунальных отходов, 17 из которых зарегистрированы в государственном реестре объектов размещения отходов.

В первом полугодии 2016 г. прекратил прием отходов полигон «Солопово». Во втором полугодии 2016 г. прекратили прием отходов полигоны «Часцы», «Аннино», «Сьяново».

Все действующие полигоны имеют санитарно-эпидемиологические заключения на здания, строения, сооружения, помещения, оборудование и иное имущество, используемое для осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности о соответствии требованиям санитарного законодательства. Вместе с тем, санитарно-эпидемиологические заключения по проекту обоснования размера санитарно-защитной зоны имеют лишь 18 полигонов. В случае оставшихся полигонов нарушения, как правило, связаны с осуществлением незаконного строительства в санитарно-защитной зоне полигона, осуществляемого третьими лицами.

Площадь полигонов составляет 462 га, общая масса размещенных на них отходов по состоянию на 1 января 2016 г. насчитывает 64 млн т.

В отсутствие инвестиционных мероприятий по строительству и модернизации полигонов существующие емкости для размещения твердых коммунальных отходов будут исчерпаны менее чем за 4 года. В связи с выбытием полигонов из-за увеличения транспортного плеча резко возрастут расходы на транспортирование твердых коммунальных отходов. Для снижения этих расходов потребуются строительство мусороперегрузочных станций.

Таблица 7 отражает оценку объектов размещения отходов с точки зрения возможности их дальнейшей эксплуатации.

Таблица 7. Оценка объектов размещения твердых коммунальных отходов с точки зрения возможности их дальнейшей эксплуатации

№	Наименование объекта	Местоположение	Эксплуатация объекта
1	полигон ТКО «Озёры»	Озёрский м.р.	Эксплуатация до 2019 года (здесь и далее не включая 2019 год)
2	полигон ТКО «Малая Дубна»	Орехово-Зуево г.о.	Эксплуатация до 2019 года

3	полигон ТКО «Карташино»	Мытищинский м.р.	Эксплуатация до 2019 года
4	полигон ТКО «Каурцево»	Наро-Фоминский м.р.	Эксплуатация до 2017 года
5	полигон ТКО «Егорьевский»	Егорьевский м.р.	Эксплуатация до 2021 года
6	полигон ТКО «Кулаковский»	Чеховский м.р.	Эксплуатация до 2018 года
7	полигон ТКО «Кучино»	Балашха г.о.	Эксплуатация до 2021 года
8	полигон ТКО «Сабурово»	Щелковский м.р.	Эксплуатация до 2019 года
10	полигон ТКО «Церво»	Пушкинский м.р.	Эксплуатация до 2017 года
11	полигон ТКО «Горбеево»	Люберецкий м.р.	Эксплуатация до 2021 года
12	полигон ТКО «Лесная»	Серпуховский м.р.	Эксплуатация до 2019 года
13	полигон ТКО «Ядрово»	Волоколамский м.р.	Эксплуатация до 2019 года*
14	полигон ТКО «Непейно»	Дмитровский м.р.	Эксплуатация до 2019 года*
15	полигон ТКО «Воловичи»	Коломенский м.р.	Эксплуатация до 2019 года*
16	полигон ТКО «Астапово»	Луховицкий м.р.	Эксплуатация до 2017 года
17	полигон ТКО «Храброво»	Можайский м.р.	Эксплуатация до 2019 года*
18	полигон ТКО «Алексинский карьер»	Клинский м.р.	Эксплуатация до 2019 года*
19	полигон ТКО «Шатурский»	Шатурский м.р.	На весь срок действия территориальной схемы
20	полигон ТКО «Тимохово»	Ногинский м.р.	На весь срок действия территориальной схемы

* Ведутся работы по выделению участка рядом с полигоном для создания нового полигона, а также по созданию мусороперерабатывающего завода (2019 год)

Для создания эффективной и устойчивой системы обращения с отходами были проанализированы различные варианты модернизации существующих и строительства новых полигонов. При этом приоритет отдавался строительству новых полигонов на земельном участке существующего полигона или

прирезанном к нему земельном участке, поскольку создание любого нового объекта обращения с отходами вызывает значительное социальное напряжение. В целях минимизации объемов захоронения отходов на каждом из полигонов предусмотрено строительство мусороперерабатывающего завода. Проведенный анализ различных вариантов размещения объектов по обращению с отходами показал, что оптимальным является прирезка территории и строительство мусороперерабатывающих заводов поблизости от следующих полигонов:

- 1) полигон ТКО «Руза» поблизости от Аннино;
- 2) полигон ТКО «Клин» поблизости от Алексинского карьера;
- 3) полигон ТКО «Можайск» поблизости от Храброво;
- 4) полигон ТКО «Коломна» поблизости от Воловичей;
- 5) полигон ТКО «Дмитров» поблизости от Непейно;
- 6) полигон ТКО «Волоколамск» поблизости от Ядрово.

Вышеуказанные полигоны были выбраны на основании проведенного анализа, который включал в себя следующие требования:

- нахождение вблизи полигонов земельных участков, находящихся в собственности Московской области;
- соблюдением санитарно-эпидемиологических норм;
- инженерно-экологические изыскания земельного участка на возможность размещения современного мусороперерабатывающего комплекса.

Вместе с тем, только модернизации существующих полигонов для захоронения твердых коммунальных отходов, поступающих из Московской области, недостаточно. В связи с этим были рассмотрены различные варианты и подобраны оптимальные места для расположения 5 новых площадок для строительства мусороперерабатывающих заводов:

- 1) в г.о Серебряные Пруды (рисунок 3);
- 2) в Сергиево-Посадском районе (рисунок 4);
- 3) в Орехово-Зуевском районе (рисунок 5);
- 4) в г.о. Кашира (рисунок 6);
- 5) в Воскресенском районе (рисунок 7).

Эти площадки расположены преимущественно в восточной и юго-восточной части Московской области, наиболее густо населенной и имеющей дефицит инфраструктуры.



Рисунок 3 – Ситуационный план земельного участка в г.о Серебряные Пруды



Рисунок 4 – Ситуационный план земельного участка в Сергиево-Посадском районе

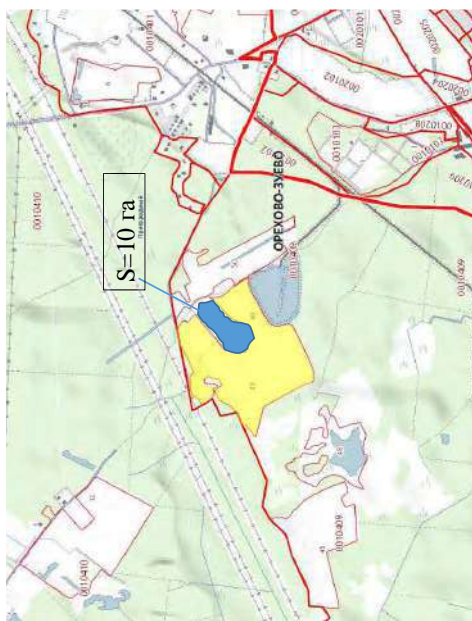


Рисунок 5 – Ситуационный план земельного участка в Орехово-Зуевском районе

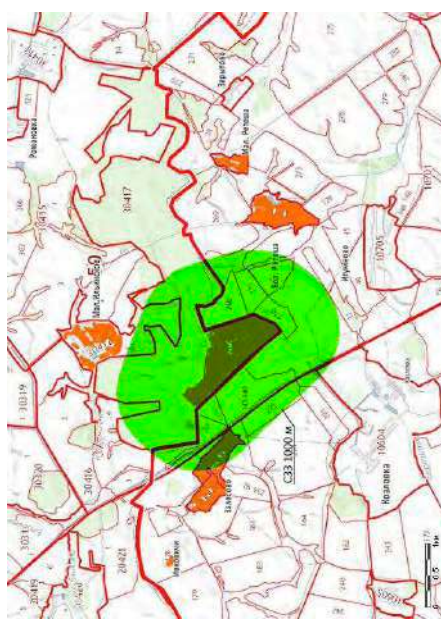


Рисунок 6 – Ситуационный план земельного участка в г.о. Кашира



Рисунок 9 – Ситуационный план земельного участка в Солнечногорском районе



Рисунок 10 – Ситуационный план земельного участка в Ногинском районе



Рисунок 11 – Ситуационный план земельного участка в Воскресенском районе

Вместе с тем, в связи с неопределенностью относительно цен на производимую заводами по термическому обезвреживанию электрическую энергию и мощность, окончательное решение о строительстве заводов по термическому обезвреживанию будет принято после определения на федеральном уровне механизма компенсации затрат на строительство и эксплуатацию завода за счет оптового рынка электроэнергии и мощности.

Помимо модернизации и строительства новых полигонов и мусороперерабатывающих заводов в Московской области необходимо создавать сортировочные и перегрузочные станции, расположенные вблизи населенных пунктов, в том числе на месте полигонов, подлежащих закрытию и рекултивации. Использование таких перегрузок и сортировок позволит снизить расходы на транспортирование отходов. При этом создание сортировочных станций имеет приоритет, но ограничивается необходимостью предусматривать большую санитарную зону. Наибольшая эффективность сортировок, расположенных вблизи населенных пунктов, будет достигаться при внедрении раздельного сбора твердых коммунальных отходов.

В переходный период до введения в эксплуатацию новых объектов по обращению с отходами, мощностей объектов захоронения, установленных проектной документацией и государственной экологической экспертизой может не хватить, при этом вместимость полигона может позволить захранивать объем отходов, необходимый для выполнения требований территориальной схемы. В таком случае, во исполнение требований Федерального закона от 23.11.95 №174-ФЗ "Об экологической экспертизе" при реализации объекта государственной экологической экспертизы с отступлениями от документации, получившей положительное заключение государственной экологической

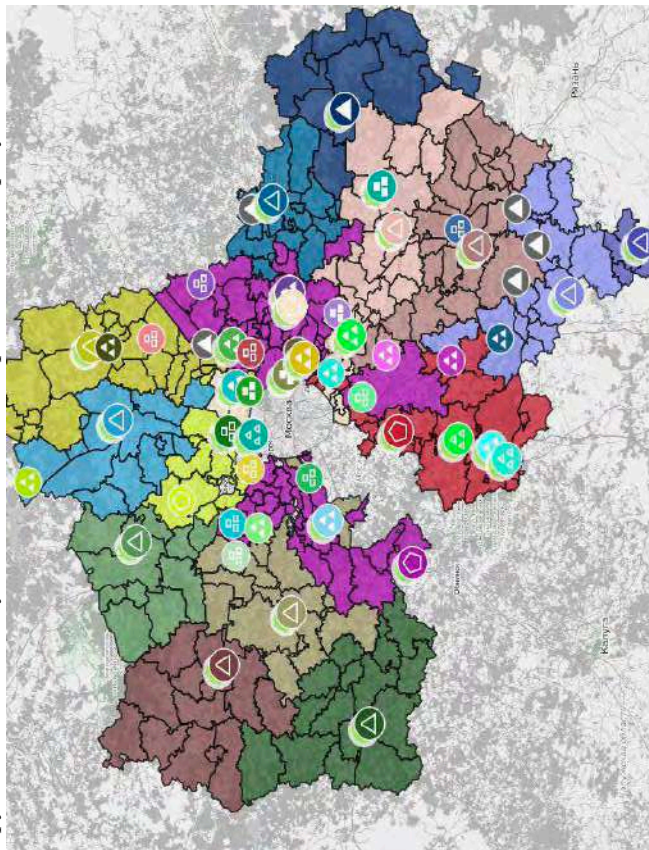
экспертизы, и (или) в случае внесения изменений в указанную документацию, такая документация подлежит прохождению государственной экологической экспертизы.

Перечень объектов, включенных в территориальную схему, с указанием их мощности по годам приведены в таблице 8.

Таблица 8 – Перечень объектов, включенных в территориальную схему обращения с отходами

Наименование объекта	Зона РО	Мощность объекта, тыс.т/год														
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
МПЗ* "Кини"	Алексинская	0	0	0	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
МПЗ "Колонна"	Каширская	0	0	0	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
МПЗ "Кашира"	Каширская	0	0	0	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
МПЗ "Серебряные Пруды"	Каширская	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
МПЗ "Воскресенск"	Воскресенская	0	0	0	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
МПЗ "Орехово-Зуево"	Ногинская	0	0	0	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
МПЗ "Тимохово"	Ногинская	0	0	0	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
МПЗ "Руха"	Рязская	0	0	0	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
МПЗ "Можайск"	Рязская	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
МПЗ " Волоколамск "	Рязская	0	0	0	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
МПЗ " Дмитров "	Сергиево-Посадская	0	0	0	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
МПЗ "Сергиев Посад"	Сергиево-Посадская	0	0	0	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
ЗТО* "Солнечногорск"	Алексинская	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЗТО "Ногинск"	Ногинская	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЗТО "Наро-Фоминск"	Рязская	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЗТО "Климовский"	Чеховская	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Политон ТКО "Александровский карьер"	Алексинская	400	400	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Новый политон "Кини"	Алексинская	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Новый политон "Кашира"	Каширская	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Новый политон "Серебряные Пруды"	Каширская	0	0	0	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Политон ТКО "Астапово"	Каширская	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Политон ТКО "Воловичи"	Каширская	140	140	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Характеристика объектов обработки отходов представлена в Приложении А, Таблице А.5.
 Характеристика объектов по утилизации отходов представлена в Приложении А, Таблице А.6.
 Характеристика объектов по обезвреживанию отходов представлена в Приложении А, Таблице А.7.
 Характеристика объектов по размещению отходов представлена в Приложении А, Таблице А.8.
 Характеристика объектов по размещению промышленных отходов представлена в Приложении А, Таблице А.9.
 Схема расположения существующих объектов обращения с отходами в Московской области приведена в Приложении Г, на Рисунке Г.1.
 Схема размещения объектов обработки, обезвреживания и размещения отходов как существующих, так и планируемых приведена на рисунке 12.
 Крупнейшие объекты утилизации отходов представлены на рисунке 13.



▲ Объект хранения/захоронения отходов
 ■ Объект сортировки/утилизации отходов
 ■ Объект обезвреживания отходов

■ Объект обработки/перезгрузки отходов

Рисунок 12. Схема размещения объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов

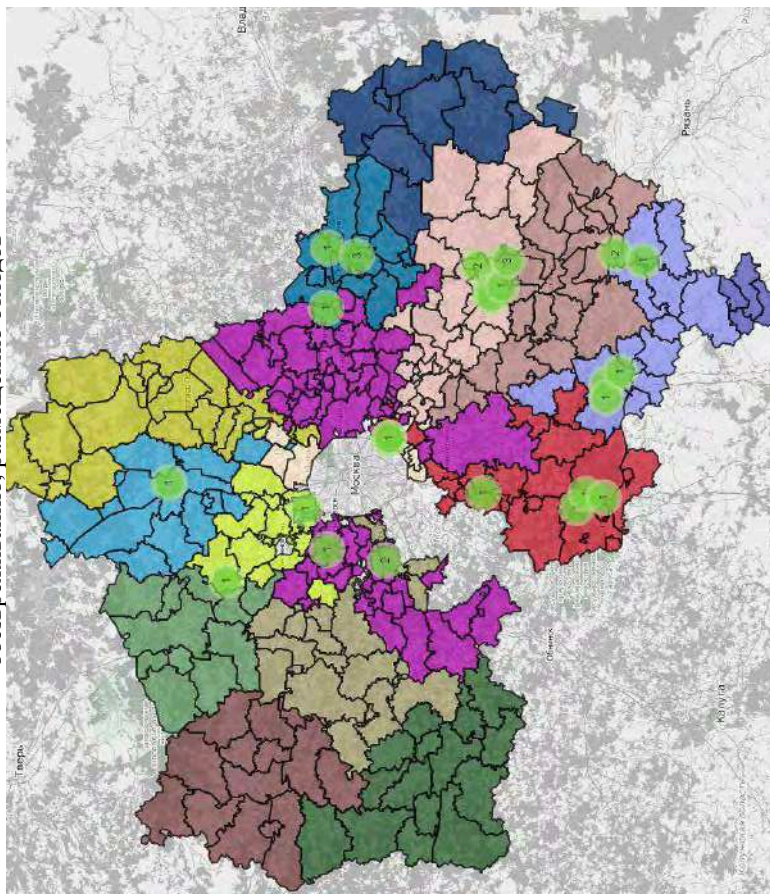


Рисунок 13. Схема расположения крупнейших объектов утилизации отходов
 Существующие мощности по обезвреживанию медицинских и биологических отходов составляют около 63 тыс.т.

Характеристика объектов обезвреживания медицинских и биологических отходов приведена в Приложении А, Таблице А.16.

Объекты, подлежащие рекультивации

На территории Московской области по состоянию на 1 января 2016 г. 22 полигона и 5 свалок являются закрытыми и подлежат рекультивации:

1. полигон ТКО «Быково» Павлово-Посадский муниципальный район;
2. полигон ТКО «Противино» городской округ Протвино
3. полигон ТКО «Сафоново» Раменский муниципальный район;
4. полигон ТКО «Парфеново» Сергиево-Посадский муниципальный район;
5. полигон ТКО «Хметьево» Солнечногорский муниципальный район;
6. полигон ТКО «Вальдово» Ступинский муниципальный район;
7. полигон ТКО «Талдомский» Талдомский муниципальный район;
8. полигон ТКО «Левобережный» городской округ Химки
9. полигон ТКО «Князьи Горы» г.о. Шаховская;
10. полигон ТКО «Электросталь» городской округ Электросталь;
11. полигон ТКО «Дубна-Левобережная» городской округ Дубна;
12. полигон ТКО «Долгопрудный» городской округ Долгопрудный;
13. полигон ТКО «Дмитровский» Дмитровский муниципальный район;
14. полигон ТКО «Павловское» Истринский муниципальный район;
15. полигон ТКО «Каширский» г.о. Кашира;
16. полигон ТКО «Дубна правобережная» городской округ Дубна;
17. полигон ТКО «Часцы» Одинцовский район;
18. полигон ТКО «Солопово» Зарайский район;
19. полигон ТКО «Слизнево» Наро-Фоминский район;
20. полигон ТКО «Слизнево» Наро-Фоминский район;
21. полигон ТКО «Сьяново» Серпуховский район;
22. полигон ТКО «Аннино» Рузский район;
23. свалка д. Семенково г.о. Серебряные Пруды;
24. свалка ТКО «Заволенье» Орехово-Зуевский район;
25. свалка ТКО «Ашинево» Лотошинский район;
26. свалка ТКО «Жиришкино» г.о. Домодедово;
27. свалка ТКО «Жёрновка» Серпуховский район.

После закрытия полигоны подлежат дальнейшей рекультивации в соответствии с проектной документацией. Некоторые из закрытых полигонов не в полном объеме исчерпали проектные мощности, тем не менее схемой не предусматривается возобновление их эксплуатации, т.к. объекты не зарегистрированы в ГРОРО, а остаточный ресурсный потенциал незначителен для перенаправления на них потоков ТКО.

7. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов (далее – баланс отходов) включает в себя информацию о следующих параметрах:

количество отходов, образованных на территории Московской области, и поступивших на территорию Московской области из других субъектов Российской Федерации;

количество обработанных отходов, в том числе отходов, образованных на территории Московской области, и поступивших на территорию Московской области из других субъектов Российской Федерации;

количество утилизированных отходов, в том числе отходов, образованных на территории Московской области, и поступивших на территорию Московской области из других субъектов Российской Федерации;

количество обезвреженных отходов, в том числе отходов, образованных на территории Московской области, и поступивших на территорию Московской области из других субъектов Российской Федерации;

количество размещенных (захороненных) отходов, в том числе отходов, образованных на территории Московской области, и поступивших на территорию Московской области из других субъектов Российской Федерации.

Сводный баланс отходов представлен в таблице 9. Баланс ТКО по видам и классам опасности по состоянию на 01.01.16 г. приведен в Приложении А.17. в Приложении В, Таблице В.3 приведен баланс ТКО на период действия ТСОО.

Таблица 9. Сводный баланс отходов по состоянию на 01.01.16г.

Наименование основного вида отходов	Баланс отходов, тыс.т							
	Обработано	Обработано	Утилизировано	Обезврежено	Захоронено	Поступило в МО из субъектов РФ	Передано из МО в субъекты РФ	
1	2	3	4	5	6	7	8	
ВСЕГО:	9 260	2 798	3 153	275	4 241	0	22	
ТКО	3 835	1 989	199	0	3 636	0	22	
Класс IV	2 401	1 257	94	0	2 307	0	22	
Класс V	1 434	732	105	0	1 329			

Наименование основного вида отходов	Баланс отходов, тыс.т						Передано из МО в субъекты РФ
	Образовано	Обработано	Утилизировано	Обезврежено	Захоронено	Поступило в МО из субъектов РФ	
1	2	3	4	5	6	7	8
(блок 3 ФККО)							
Класс I	0,00003	0,0	0,0	0,0	0,0		
Класс II	1,7	0,0	1,5	0,0	0,0		
Класс III	2,4	0,01	0,6	0,1	0,0		
Класс IV	399,4	16,2	148,4	16,2	28,7		
Класс V	1124,7	171,6	267,0	3,9	9,2		
отходы потребления, производственные и непроизводственные (блок 4 ФККО)	1006,3	40,7	141,18	11,362	25,704		
Класс I	2,5	0,0	0,01	1,80	0,0		
Класс II	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
Класс III	10,6	0,2	28,071	0,462	0,004		
Класс IV	343,6	0,2	54,2	8,6	20,5		
Класс V	648,0	40,3	58,9	0,5	5,2		
отходы обеспечения электроэнергий, газом и паром (блок 6 ФККО)	413,7	2,1	0,5	0,2	4,3		
Класс I	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Класс II	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Класс III	0,001	0,0	0,0	0,0	0,0		
Класс IV	97,8	1,2	0,2	0,2	2,6		

Наименование основного вида отходов	Баланс отходов, тыс.т						Передано из МО в субъекты РФ
	Образовано	Обработано	Утилизировано	Обезврежено	Захоронено	Поступило в МО из субъектов РФ	
1	2	3	4	5	6	7	8
Прочие отходы производства и потребления, всего	5 425	809	2 954	275	605	-	-
Отходы сельского, лесного хозяйства, рыболовства и рыболовства (блок 1 ФККО)	877	96,6	671,2	200,4	0,4		
Класс I	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Класс II	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Класс III	71,6	0,0	14,3	0,0	0,0		
Класс IV	389,2	73,4	413,0	198,4	0,0		
Класс V	416,2	23,2	243,9	2,0	0,4		
Отходы от добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО)	34,3	0,1	7,6	0	0,83		
Класс I	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Класс II	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Класс III	0,0002	0,0	0,0	0,0	0,0		
Класс IV	7,7	0,1	0,5	0,0	0,8		
Класс V	26,6	0,0	7,1	0,0	0,03		
отходы обрабатываемых производств	1528,2	187,81	417,5	20,2	37,9		

Наименование основного вида отходов	Баланс отходов, тыс.т						
	Образовано	Обработано	Утилизировано	Обезврежено	Захоронено	Поступило в МО из субъектов РФ	Передано из МО в субъекты РФ
1	2	3	4	5	6	7	8
Класс V	0,9	0,0001	0,0185	0,0005	0,0001	-	-

В указанной таблице, в частности, представлена информация о передаче отходов во Владимирскую область, полученная на основании сведений, представленных Правительством Владимирской области.

Баланс твердых коммунальных отходов рассчитан в разрезе Московской области и для каждой зоны деятельности регионального оператора и представлен в Приложении В, Таблице В.3 к настоящему документу.

Баланс прочих отходов по источникам образования, видам и классам опасности представлен в Приложении А, Таблице А.11, медицинских отходов – в Приложении А, Таблице А.14, биологических – в Приложении А, Таблице А.15.

Предполагается, что из г. Москвы в период с 2023 года будут направляться на заводы термического обезвреживания отходов, расположенные на территории Московской области, для обезвреживания твердые коммунальные отходы в количестве 1 400 тыс. тонн ежегодно.

8. Схема потоков отходов

8.1 Сущестующая схема транспортирования твердых коммунальных отходов

На сегодняшний день практически все твердые коммунальные отходы, образующиеся на территории Московской области, собираются и транспортируются на один из полигонов, действующих на территории Московской области.

Часть отходов транспортируется по двухступенчатой системе: сначала на станции сортировки (32 единиц) или перегрузки (19 единицы), затем на полигоны (Приложение В, Таблица В.4). Существующая схема потоков показана на рисунке 14.

Наименование основного вида отходов	Баланс отходов, тыс.т						
	Образовано	Обработано	Утилизировано	Обезврежено	Захоронено	Поступило в МО из субъектов РФ	Передано из МО в субъекты РФ
1	2	3	4	5	6	7	8
Класс V	315,9	0,9	0,3	0,0	1,7		
отходы при водоснабжении, водоотведении и (блок 7 ФККО)	1019,2	159,8	170,8	1,36	10		
Класс I	0,002	0,0	0,0	0,02	0,0		
Класс II	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Класс III	0,9	0,0	0,0	1,24	0,0		
Класс IV	980,4	158,2	169,0	0,1	9,6		
Класс V	37,9	1,6	1,8	0,0	0,4		
отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО)	527	321,7	1489,2	0,09	525,7		
Класс I	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Класс II	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Класс III	0,3	0,0	0,01	0,09	0,0		
Класс IV	41,3	0,1	298,7	0,0	250,4		
Класс V	485,4	321,6	1190,5	0,0	275,3		
отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО)	18,8	0,0121	56,119	41,002	0,0101		
Класс I	0,000001	0,0	0,0	0,001	0,0		
Класс II	2,4	0,0	41,0	36,2	0,0		
Класс III	2,2	0,005	1,5	4,7	0,0		
Класс IV	13,3	0,007	13,6	0,1	0,01		

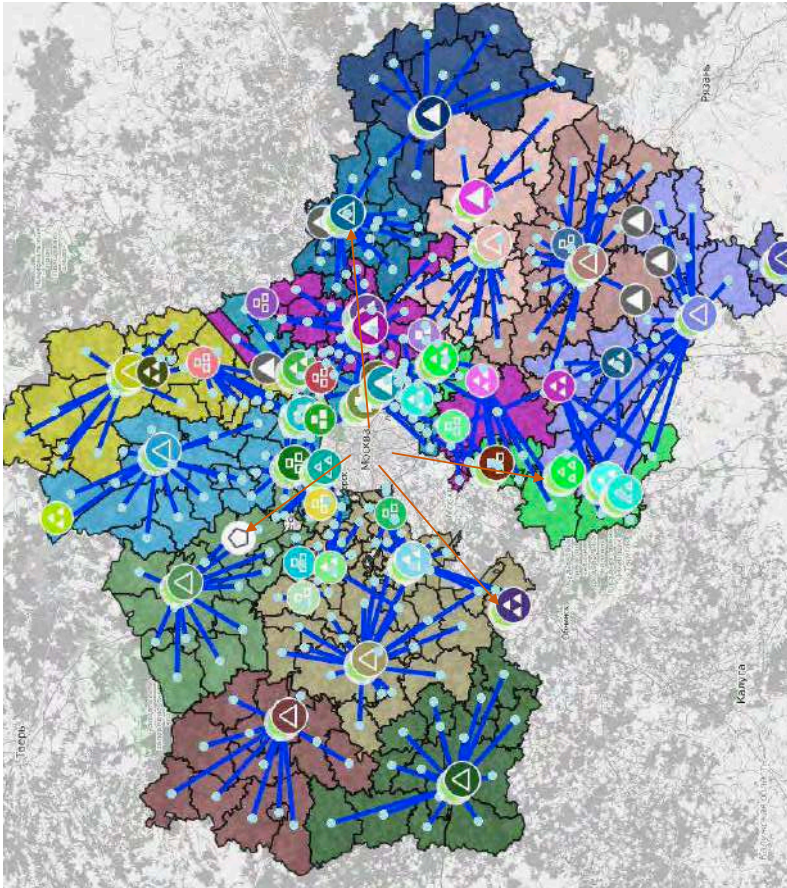


Рисунок 14. Существующая схема потоков отходов на объекты по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов

Предполагается, что из г. Москвы в период с 2023 года будут направляться на заводы термического обезвреживания отходов, расположенные на территории Московской области, для обезвреживания твердые коммунальные отходы в количестве 1 400 тыс. тонн ежегодно (красные линии).

Формирование потоков отходов на объекты утилизации обусловлено их удаленностью от источника образования, а также стоимостью услуги, и их направление может с течением времени изменяться. Схематично потоки отходов на основные объекты утилизации представлены на рисунках 15-18.

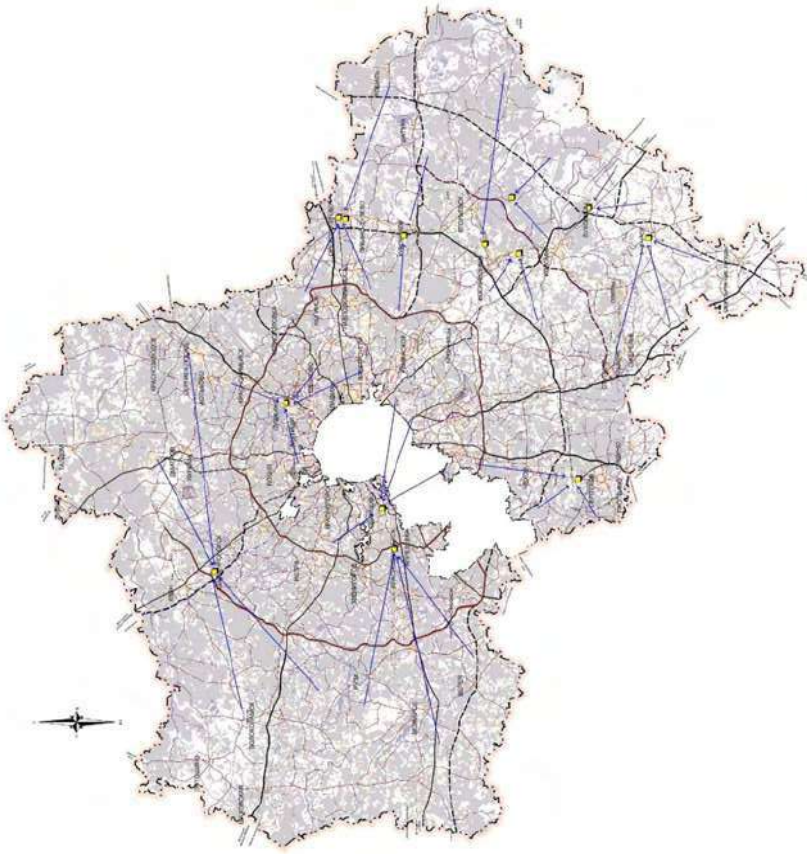


Рисунок 15 – Схема потоков полимерных отходов

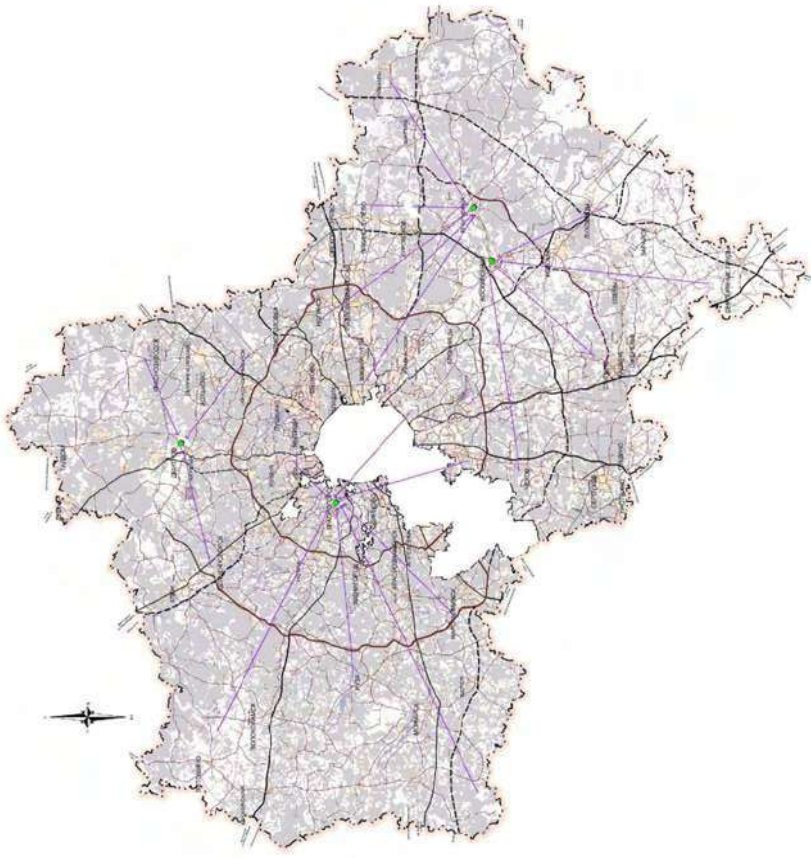


Рисунок 17. Схема потоков резинотехнических изделий

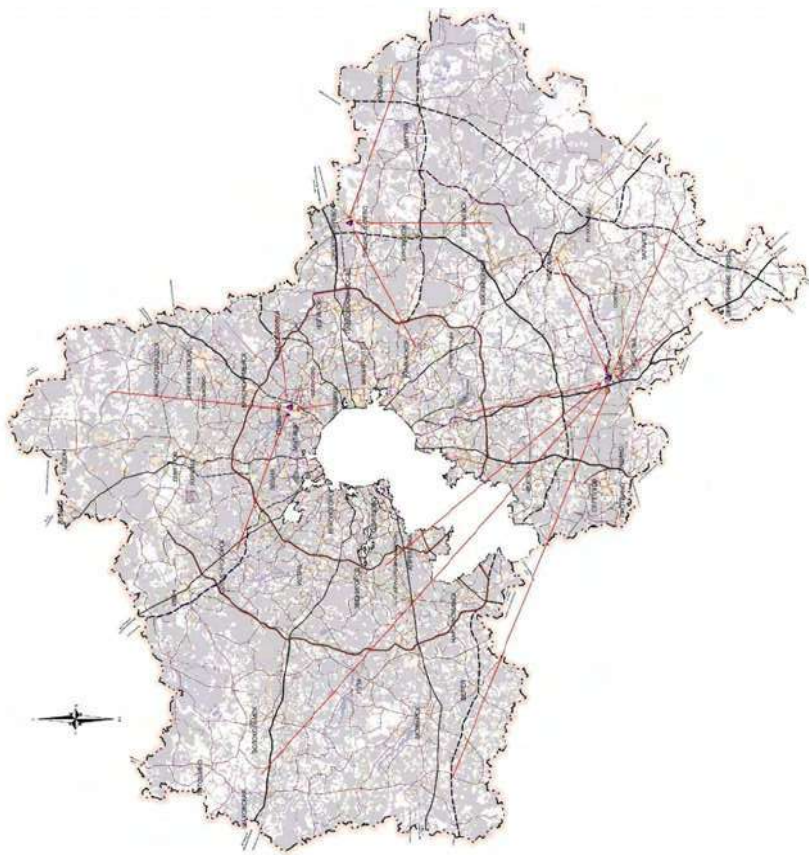


Рисунок 16. Схема потоков отходов стекла

Количество организаций, осуществляющих транспортирование, изменяется в зависимости от срока действия и оформления лицензии.

8.2 Организация системы транспортирования твердых коммунальных отходов

С целью сокращения затрат на транспортирование твердых коммунальных отходов предлагается существенно расширить применение двухэтапного транспортирования отходов. Промежуточным звеном транспортирования выступают мусороперегрузочные станции, на которых поступающие отходы проходят прессование в транспортные партии, и мусоросортировочные комплексы, где происходит первичная и глубокая сортировка твердых коммунальных отходов. Перегрузка отходов позволяет использовать для транспортирования отходов мусоровозы большей емкости, что позволяет существенно, до 2,5 раз, снизить удельные расходы на транспортирование отходов. В то время как для размещения сортировки отходов требуется охранная зона радиусом 500 или 1 000 м, для размещения перегрузки достаточно охранной зоны радиусом 100 м, что значительно упрощает поиск возможных мест для размещения перегрузочных станций. Относительно низкое число перегрузочных станций на текущий момент можно объяснить низкой концентрацией бизнеса и большим количеством перевозчиков на территории Московской области, которые по отдельности не могут обеспечить их строительство и эксплуатацию.

В рамках разработки территориальной схемы были проанализированы и определены земельные участки, на которых наиболее выгодно строительство мусороперегрузочных станций. Все земельные участки находятся в частной собственности, категория земель – земли сельскохозяйственного назначения или земли промышленности, согласно схемам территориального планирования. Места расположения мусороперегрузочных станций и их мощности приведены в Приложении Б. По предложению регионального оператора могут быть использованы и другие места для размещения мусороперегрузочных станций.

Территория Московской области условно поделена на 7 зон, в каждой из которой расположены объекты первого звена транспортирования и конечные объекты транспортирования. Графическое отображение схемы потоков ТКО в 2017, 2019 и 2023 годах представлено в Приложении Д.

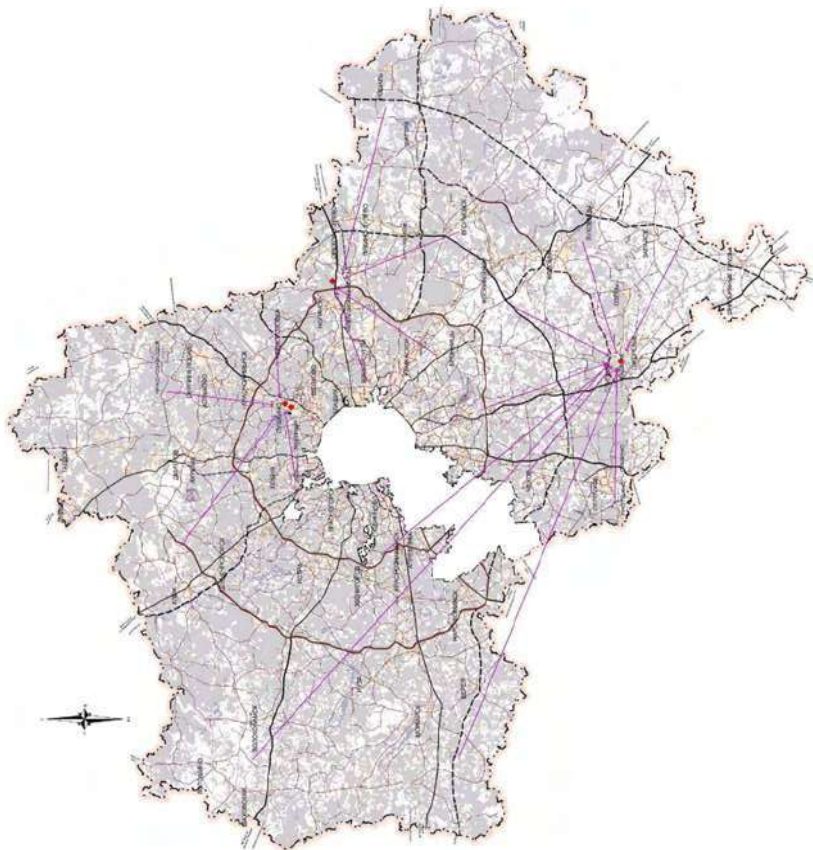


Рисунок 18. Схема потоков бумажных отходов

Детальная информация о направлениях транспортирования ТКО, в том числе о планируемых направлениях транспортирования отходов, с учетом создаваемых объектов обращения с отходами, на каждый год действия территориальной схемы приведена в Приложении В, Таблице В.4 к настоящему документу.

По состоянию на 1 декабря 2016 г. на территории Московской области услуги по транспортированию отходов оказывают 234 организации. Перечень хозяйствующих субъектов, осуществляющих транспортирование отходов, по состоянию на 1 декабря 2016 г. представлен в Приложении А, Таблица А.10.

Транспортирование отходов организациями 1 – 4 классов опасности, не имеющими лицензии на право осуществления данной деятельности, запрещено.

Вместе с тем, необходимо отметить, что прессование отходов на перегрузочных станциях без их сортировки приводит к некоторому снижению качества отходов и стоимости продукции, получаемой в результате их обработки.

Мусоровозы должны перевозить твердые коммунальные отходы исключительно в направлении объектов по обращению с отходами, указанных в территориальной схеме.

В отношении каждого мусоровоза должен вестись маршрутный журнал по установленной форме, в котором указывается информация о движении мусоровоза и загрузке (выгрузке) твердых коммунальных отходов.

Твердые коммунальные отходы не должны уплотняться при перевозке сильнее, чем это предусмотрено договором о транспортировании твердых коммунальных отходов.

В целях учета и контроля передвижения спецавтотранспорта необходима разработка и внедрение автоматизированной системы наблюдения.

8.3 Зоны деятельности региональных операторов

Определение количества зон деятельности региональных операторов и разделение территории Московской области на эти зоны осуществлялось на основе следующих критериев:

совпадение границ зон деятельности региональных операторов с административными границами поселений (территория муниципального района может быть отнесена к нескольким зонам деятельности региональных операторов, однако каждое городское или сельское поселение относится только к одной зоне деятельности регионального оператора);

максимальная ответственность регионального оператора за транспортирование твердых коммунальных отходов в пределах его зоны деятельности (минимизация перемещения твердых коммунальных отходов между различными зонами деятельности). При этом, в случаях, предусмотренных территориальной схемой, допускается транспортирование отходов региональным оператором на объекты, расположенные в зонах деятельности других региональных операторов (установление ограничения на транспортирование отходов в зоны деятельности других региональных операторов в условиях закрытия значительного количества полигонов и строительства новых объектов по обращению с отходами приводит к избыточному росту издержек на транспортирование отходов).

При формировании зон деятельности региональных операторов были рассмотрены различные варианты деления Московской области на зоны, включая создание 4, 7 и 12 зон.

Деление Московской области на несколько крупных зон позволяет минимизировать перемещение твердых коммунальных отходов между ними, однако приводит к высокой концентрации отрасли и снижению конкуренции, в том числе при выборе региональных операторов.

Деление области на 12 зон по числу крупных мусороперерабатывающих заводов и полигонов, эксплуатация которых осуществляется в период с 2019 г. (после закрытия большинства старых полигонов) делает их малопривлекательными для инвесторов.

Оптимальное деление, предусмотренное настоящим документом, предполагает создание в Московской области 7 зон деятельности региональных операторов, согласно представленному рисунку 19.

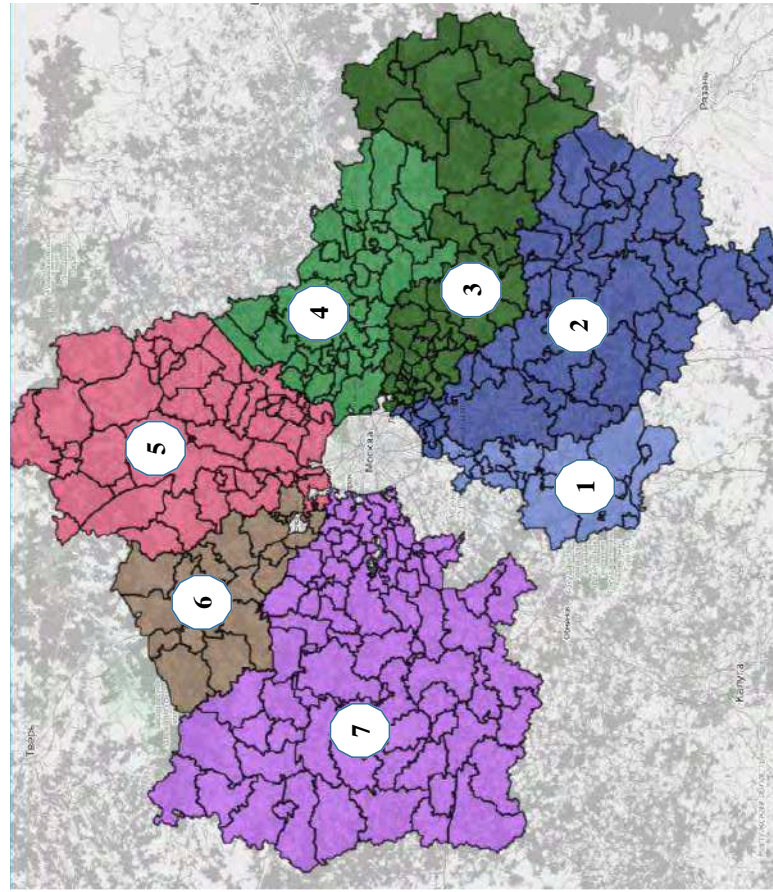


Рисунок 19. Зоны деятельности региональных операторов

- 1 – Чеховская зона РО
- 2 – Каширская зона РО
- 3 - Воскресенская зона РО

- 4 - Ногинская зона РО
 5 - Сергиево-Посадская зона РО
 6 - Алексинская зона РО
 7 – Рузская зона РО

Детальная информация о зонах деятельности региональных операторов приведена в Приложении А, Таблице А.1.б.

9. Обращение с отдельными видами отходов

9.1 Отходы *строительства, сноса и грунтов*

На территории Московской области ежегодно образуется 1,9 млн. т отходов строительства, сноса и грунтов (далее – ОССИГ). Они частично засорниваются, а частично утилизируются на дробильных станциях. ОССИГ принимается на захоронение на 15 полигонах ТКО (часть отходов (525,7 тыс.т) направлена в 2015 году на рекультивацию закрытых полигонов, а также на захоронение на промышленных полигонах). Объекты размещения ОССИГ представлены в таблице 10.

Таблица 10. Объекты размещения отходов строительства, сноса и грунтов

№ п/п	Наименование объекта размещения	Адрес объекта размещения	Наименование организации получателя отходов
1	Рекультивируемый карьер песков Верескино Молжаниновского района САО г. Москвы	г. Москва, САО, Новосходненское шоссе, участок № 7 (Молжаниновский район, вблизи дер. Верескино)	ООО «Полигон ПГС»
2	Общевойсковой полигон МВД	Московская область, Балашихинский район, вблизи д. Новая	ООО «Полигон ПГС»
3	Старый отработанный Выпользовский карьер Подольского месторождения известняков	Московская область, г. Подольск, район Восточный, вблизи ул. Плещеевской	ООО «Тэка-Сервис»
4	Восстановление (рекультивация) нарушенных земель участка	Московская область, Подольский район, Хованская промышленная зона, вл. 2	ООО «ВИВА ТРАНС»

№ п/п	Наименование объекта размещения	Адрес объекта размещения	Наименование организации получателя отходов
5	Рекультивируемый отработанный карьер строительных песков вблизи д.Пронское	Московская область, Одинцовский район, вблизи деревни Пронское	ООО «Тэка-Сервис»
6	Территория формирования склонов горнолыжной трассы оздоровительного комплекса «Гирольская деревня»	Московская область, Балашихинский район, ОК «Гирольская деревня» Леоновское шоссе, влад. 9, севернее зверосовхоза «Салтыковский»	ООО «Нестрон»
7	Полигон Старая Кулава	Московская область, Ногинский район, Старая Кулава, промышленно-коммунальная зона южнее ул. Дорожная	ООО «Экогарант»
8	Рекультивация участка Заборьевского карьера с использованием строительных отходов	Серпуховский район, в близ п. Мирный	ЗАО «СЕДО»
9	Полигон ТКО «Торбеево»	Московская область, Люберецкий район, пос. Красково, ул. Некрасовка, д. 11	ООО «Энергетика и Технология»
10	Полигон ТКО «Озеры»	г. Озеры	ООО «ЭКОТЕХ»
11	Полигон ТКО «Тимохово»	г. Ногинск	ОАО «ПОЛИГОН ТИМОХОВО»
12	Полигон ТКО «Непейно»	г. Дмитров	ООО «ЭКО-ЖИЛКОМ»
13	Полигон ТКО «Шатурский»	г. Шатура	ООО «ПОЛИГОН-СЕРВИС+»
14	Полигон ТКО «Воловичи»	г. Коломна	МУП «Спецавтохозяйство»
15	Полигон ТКО «Кучино»	г.о. Балашиха	ЗАО «Заготовитель»
16	Полигон ТКО «Астапово»	Луховицкий район	ОАО «Полигон»
17	Полигон ТКО «Ядрово»	Волоколамский район	ООО «Ядрово»
18	Полигон ТКО «Храброво»	г. Можайск	МУП «Полигон»

№ п/п	Наименование объекта размещения	Адрес объекта размещения	Наименование организации получателя отходов
19	Полигон ТКО «Алексинский карьер»	г. Клин	ООО «Комбинат»
20	Полигон ТКО «Кулаковский»	г. Чехов	ПАО «ПромЭкоТех»
21	Полигон ТКО «Лесная»	г. Серпухов	ООО «СКАЙВЭЙ»
22	Полигон ТКО «Малая Дубна»	г. Орехово-Зуево	МУП «О/З ГПКХиБ»
23	Полигон ТКО «Каргашино»	г. Мытищи	МУП «Полигон»

На территории Московской области действуют 9 дробильно-сортировочных комплексов строительных отходов. Мощности данных предприятий незагружены.

Таблица 11. Дробильно-сортировочные комплексы

№ п/п	Наименование объекта размещения	Адрес объекта размещения	Наименование организации – получателя отхода
1	Дробильный комплекс ООО «Полигон ПГС» д. Верескино	г. Москва, САО, Новоходненское шоссе, участок № 7 (Молжаниновский район, вблизи дер. Верескино)	ООО «Полигон ПГС»
2	Дробильно-перерабатывающий комплекс	г. Москва, ул. Дубнинская, д. 75 А	Филиал «Фирма Ордена Трудового Красного Знамени Мосстроймеханизация-3» ЗАО «Моспромстрой»
3	Дробильный комплекс ООО «Полигон ПГС» д. Новая	Московская область, Балашихинский район, вблизи д. Новая	ООО «Полигон ПГС»
5	Дробильно-перерабатывающий комплекс ООО «ВИВА ТРАНС»	Московская область, Ленинский район, Хованская промышленная зона, вл. 2	ООО «ВИВА ТРАНС»

№ п/п	Наименование объекта размещения	Адрес объекта размещения	Наименование организации – получателя отхода
6	Дробильный комплекс	г. Москва, ул. Рябиновая, д. 67	ООО «Рецикл материалов»
7	Дробильно-сортировочный комплекс АО «Управление механизации №4»	Московская область, Ленинский район, с/о Московский, в районе д. Румянцево, уч-к № 17/1	АО «Управление механизации № 4»
8	Дробильно-сортировочный комплекс	Московская область, г. Долгопрудный Промышленный пр-д, 4	ООО «ФПК Сатори»
9	Дробильный комплекс	Московская область, пос. Красково	ООО «ЭНИТ»

В Московском регионе (г. Москва и Московская область) насчитывается более 3 тысяч организаций, в процессе деятельности которых образуются ОССиГ. Более 60% образования ОССиГ происходит в 20 - 30 км зоне от Московской кольцевой автомобильной дороги. Контроль за транспортированием и использованием ОССиГ, образующихся на территории г. Москвы, в настоящее время не осуществляется.

До 80% ОССиГ могут быть использованы как вторичные ресурсы.

Таблица 12. Состав отходов строительства, сноса и грунтов

Наименование отхода	Дробильно-сортировочные комплексы			Пункты приема металлолома	Готовые вторичные ресурсы	Прочее
	Бетон Железобетон	Асфальто бетон	Кирпич			
Доля в общем объеме	30-35%			Черные металлы	Щебень, песок, грунт	Дерево, стекло, пластик и пр.
				Цветные металлы		
				1-2%	0,5-1%	40-43%
						19-28,5%

Обязанности по обеспечению надлежащего сбора и вывоза строительного мусора, образовавшегося при ремонте, перепланировке помещений в многоквартирных домах, не относящихся к общему имуществу собственников

помещений в многоквартирном доме, возлагаются на владельцев (пользователей) помещений, в которых производятся соответствующие работы.

Допускается временная установка на дворовых территориях контейнеров и бункеров-накопителей для сбора строительного мусора вблизи мест производства ремонтных, аварийных, уборочных работ.

Количество, вместимость (объем), местонахождение, сроки размещения, график вывоза строительного мусора должны быть согласованы лицами, производящими строительные и ремонтные работы, с лицом, на которое возложены обязанности по обеспечению чистоты и порядка на территории предполагаемого размещения таких контейнеров и бункеров-накопителей.

Переполнение контейнеров, бункеров-накопителей мусором не допускается. Переполнением считается заполнение контейнера, бункера-накопителя мусором, превышающим верхнюю границу корпуса контейнера, бункера-накопителя.

На строительной площадке должны быть установлены контейнеры, для сбора и хранения строительного мусора - бункеры-накопители в количестве, учитывающем объем образования строительного мусора в соответствии с регламентом обращения с отходами строительства и сноса.

Строительный мусор должен вывозиться из мест производства земляных, строительных, ремонтных и иных видов работ в специально отведенные для этого места, согласованные с органами местного самоуправления и территориальным органом федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей (Закон Московской области от 29 ноября 2005 г. № 249/2005-ОЗ "Об обеспечении чистоты и порядка на территории Московской области").

Отходы, переработка которых по причине отсутствия соответствующих мощностей временно невозможна, должны направляться на специализированные межмуниципальные комплексы утилизации отходов для дальнейшего обезвреживания и захоронения.

9.2 Отходы электрического и электронного оборудования

К отходам электрического и электронного оборудования (далее - ОЭЭО) относятся все отслужившие свой срок устройства, чья работа зависит от электрического тока и/или электромагнитного поля.

К электронным отходам относятся, в том числе печатные платы, которые благодаря высокой концентрации токсичных веществ являются очень опасными. Подобные отходы без должной утилизации негативно воздействуют на экосистему, как биотическую, так и на абиотическую ее части. Наличие

разнообразных высокотоксичных материалов и тяжелых металлов делает захоронение на свалке или простое сжигание таких отходов неприемлемым.

Кроме того, что электронные отходы представляют собой большую опасность для окружающей среды, при производстве электронного оборудования используется значительное количество золота, серебра, палладия и других ценных редкоземельных металлов. Концентрация этих металлов в печатных платах более, чем в десять раз превышает их концентрацию в руде. Вместе с тем, переработка печатных плат представляет собой технологически сложный процесс из-за неоднородности материалов и применяемых компонентов.

Объем утилизации ОЭЭО в Московской области, по информации представленной Ассоциацией переработчиков отходов электронного и электротехнического оборудования, составляет 60 тыс. тонн, из которых около 15-20 тыс. тонн собирается и утилизируется перерабатывающими компаниями. Менее 25% вывозится по договорам на утилизацию, более 70% без оформления каких-либо документов. До 5 тыс. т собирается в рамках промокампаний торговых сетей по обмену старой техники на новую.

Целевой показателем по сбору ОЭЭО в Московской области в течение трех-четырех лет уровня сбора ОЭЭО составляет 1 кг в год. В ЕС уровень сбора на душу населения в размере 4 кг был установлен на 10й год после начала реализации соответствующей директивы. В Беларуси по итогам 2015 года (через 3 года после введения расширенной ответственности производителя) удалось обеспечить сбор и утилизацию в размере 1 кг на душу населения.

В области действуют 8 компаний, занятых переработкой ОЭЭО. Мощности данных предприятий недозагружены.

Таблица 13. Предприятия-переработчики ОЭЭО

№ п/п	Наименование организации	Адрес
1	ООО «Элиос» (член АПЭТ)	Подольский район, г. Климовск, ул. Ленина дом 1
2	ЗАО «ПЕТРОМАКС» (член АПЭТ)	г. Лобня, Индустриальная ул., 9
3	ООО «УКО» (член АПЭТ)	Дмитровский район, п.Деленево, Московское шоссе, д.1 а Дмитровский район, г.п.Икша в районе села Белый Раст

№ п/п	Наименование организации	Адрес
4	ООО «Московская утилизирующая компания»	г. Химки, ул. Лавочкина, д. 13, кор. 2.
5	ООО «Комбинат экологического обслуживания»	Люберецкий район, д. Машково, тулик Промзона Корневский, д. 2
6	ООО «ФПК-сервис»	г.Химки, ул.Лавочкина, д.13, корп.2
7	ООО «Экотранс»	г. Коломна, ул. Вагугина д. 1/40
8	ООО «Первый Экологический Сервис»	г. Химки, ул. Горшина, д. 6, корп. 2, пом. 38

9.3 Ртутьсодержащие отходы

Основным источником содержащих ртуть отходов являются энергосберегающие лампы. Срок службы энергосберегающей лампы составляет от 3 000 до 15 000 часов. Учитывая недостатки, возникающие при эксплуатации люминесцентных ламп (температурные ограничения, низкий срок службы у дешевых ламп и др.), минимальное значение срока службы принято 3 000 часов. Время горения лампы в сутки в среднем составляет 5-6 час./сут. или 2 190 час./год. Расчетное количество отработанных ртутных ламп по методике расчета СП 52.13330.2011 "Свод правил. Естественное и искусственное освещение", образующихся в Московской области, составляет 16 млн шт. в год, общая масса отработанных ламп оценивается в 1,6 тыс. тонн.

Лицензированные предприятия Московской области, осуществляющие сбор, транспортирование, утилизацию, обезвреживание ртутьсодержащих отходов, в том числе ртутных ламп всех видов, ртутных термометров приведены в таблице 14.

Таблица 14. Перечень организаций, осуществляющих обращение с ртутьсодержащими отходами

№ п/п	Наименование организации	Адрес
1	ООО «ЭКОРЕЦИКЛ»	Московская область, г. Ногинск, ул. Индустриальная, д.41
2	ООО «МЕРКОМ»	Московская область, г. Лыткарино, п. Тураево, стр. 8

№ п/п	Наименование организации	Адрес
3	ООО «Первый Экологический Сервис»	Московская область, г. Химки, ул. Горшина, д.6, корп.2, пом.38
4	ООО «НЛП ЭКОПРОМ»	г. Москва, Варшавское ш., д.93 Зеленоград, ул. Заводская, д.16 б

Мощности данных предприятий недозагружены. Капитальных затрат на создание мощностей по обработке, обезвреживанию, утилизации ртутьсодержащих отходов в Московской области не требуется.

9.4 Прочие виды отходов

К прочим отходам относятся:

- отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства;
 - отходы добычи полезных ископаемых;
 - отходы обрабатывающей промышленности (включая отходы очистки сточных вод на локальных очистных сооружениях, исключая неспецифические отходы производственного потребления);
 - отходы потребления производственные и непроизводственные; материалы, изделия, утратившие потребительские свойства, не вошедшие в блоки 1-3, 6-9;
 - отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром;
 - отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору и обработке отходов и др.
- В соответствии с требованиями нормативных актов и технико-экономическими показателями различными технологий обезвреживания промышленных отходов схема движения промышленных отходов может быть представлена следующим образом (рисунок 20).

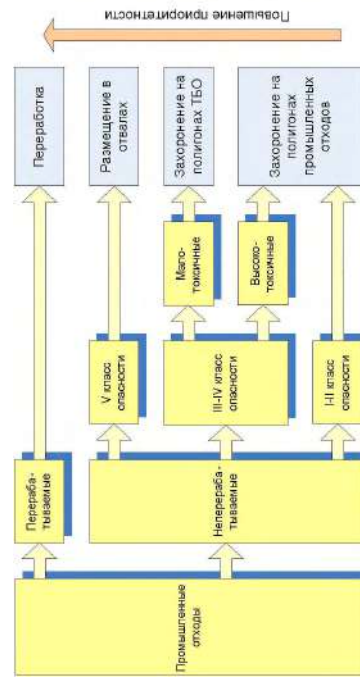


Рисунок 20. Схема движения промышленных отходов

Предлагаемая схема обращения с прочими муниципальными отходами, предлагаемая схемой, приведена в таблице 15.

Таблица 15. Схема обращения с прочими видами отходов

Отходы автотранспорта	Отходы от техобслуживания и ремонта	Пункты приема вторичного сырья и опасных отходов	Участки разборки отходов автотранспорта. Участки разборки КГО
	Отходы старых транспортных средств	Участки разборки отходов автотранспорта	
Опасные бытовые отходы	Пункты приема вторичного сырья и опасных отходов		Специализированные организации, участки приема опасных отходов на полигонах и МПК
Отходы водоподготовки, обработки сточных вод и использования воды	Транспортирование по трубопроводам и спецтранспортом		Установки утилизации осадков сточных вод. Размещение на иловых картах
Отходы перерабатываемой промышленности	Сбор в специальные контейнеры		Размещение на полигонах и МПК

Значительное количество промышленных и сельскохозяйственных отходов накоплено и хранится на территориях производственных организаций. Сведения об условиях хранения отходов, о мероприятиях по их обезвреживанию, переработке и использованию фрагментарны. В 2015 году на объектах размещения отходов, по данным Министерства сельского хозяйства Московской области, было размещено 79,2 тыс.т. отходов.

Ежегодно на территории Московской области образуется около 250 тыс. тонн отходов заготовки, обработки и переработки древесины.

К древесным отходам относятся: древесина, собранная в ходе уборки территорий и вырубки лесонасаждений и непригодная для применения в качестве сырья для деревообрабатывающей промышленности (20% от объема всех древесных отходов);

отходы лесозаготовительного производства: щепы, корневика, ветки, сучья, пни и пр. (до 40% общего объема);

обрезь деревьев и кустарников, собранная в процессе уборки городской территории;

отходы деревообработки: опилки, щепа, «горбыль» (в отход идет примерно 40% всего пиломатериала, поступающего от лесозаготовительного производства);

старые деревянные материалы и изделия: элементы столбов, шпалы, отходы мебельного производства (древесностружечные и древесноволокнистые плиты, фанера), строительные отходы.

Древесина является биоразлагаемым материалом. Если она не пропитана специальными составами (битумом, биоразрастворами, антипиренами и т.д.), то не представляет угрозы для здоровья человека и окружающей среды. Древесные отходы относятся к пятому классу опасности.

К сельскохозяйственным отходам относят: органические отходы животноводства, полеводства и тепличных хозяйств, отходы перерабатывающих сельскохозяйственных производств, а также, применяемые в полеводстве удобрения и инсектициды. Ежегодно на территории Московской области образуется более 0,9 млн т сельскохозяйственных отходов, большая часть из них четвертого и пятого класса опасности (таблица 16).

Таблица 16. Образование сельскохозяйственных отходов

Класс опасности	Виды отходов	Количество накопленных отходов, тыс.т	Доля от общего количества отходов, %
3	Помет куриный, навоз свиной	71,6	8
4	Навоз свиной и помет куриный перепревший, навоз крупного и мелкого рогатого скота свежий	388,3	45
5	Навоз КРС и МРС перепревший, солома, ботва, зерноотходы и др.	413,4	47

Основными известными методами утилизации сельскохозяйственных отходов являются: компостирование - сбраживание навоза совместно с отходами растениеводства; вермикомпостирование навоза с помощью колоний дождевых червей; термическая или вакуумная сушка навоза и помета с получением сухого

концентрированного удобрения; анаэробное сбраживание в реакторах с целью получения биогаза.

По оценкам специалистов, на территории Московской области накоплено порядка 300 тыс. т пестицидов и агрохимикатов с просроченными сроками действия.

Кроме того, в Московской области имеет место бесконтрольное использование пестицидов и агрохимикатов населением (при борьбе с насекомыми и грызунами). Остатки использованных препаратов, тара и упаковки выбрасываются в мусорные контейнеры, что ведет к негативным экологическим и санитарно-гигиеническим последствиям.

Для обращения с пестицидами и агрохимикатами необходимо предусмотреть возможность приема ими пестицидов и агрохимикатов, а также упаковки и тары из-под них, с соблюдением всех санитарно-гигиенических требований, а также создание перерабатывающих (обезвреживающих) производств по их переработке.

В Московской области накоплено более 120 млн т неутилизованных отходов сточных вод, суммарная площадь иловых полей превысила 700 га.

Отходы сточных вод с одной стороны, имеют высокую степень микробного загрязнения и загрязнения тяжелыми металлами, с другой стороны, характеризуются высоким содержанием органических (азот, углерод, кислород), макроэлементов (фосфор, калий и др.) и микроэлементов (медь, цинк, молибден и др.), в том числе элементов, лимитирующих скорость круговоротов веществ, и влияющих на продуктивность культур. По количеству микроэлементов одна тонна сухого вещества эквивалентна 100 кг комплексного минерального удобрения. Возможно использование отходов сточных вод (после детоксикации и обеззараживания) в качестве рекультивационных грунтов (что особенно актуально в условиях закрытия и рекультивации большого количества полигонов в Московской области).

9.5 Медицинские отходы

Полномочия по принятию нормативных правовых актов по классификации, правилам сбора, использованию, обезвреживанию, размещению, хранению, транспортировке, учету и утилизации медицинских отходов осуществляет Министерство здравоохранения Российской Федерации (п. 5.2.114 Положения о Минздраве России, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19.06.2012 №608).

Система сбора, временного хранения и транспортирования медицинских отходов в настоящее время включает в себя следующие этапы:

сбор отходов внутри организаций, осуществляющих медицинскую и/или фармацевтическую деятельность;

перемещение отходов из подразделений и временное хранение отходов на территории организации, образующей отходы;

обеззараживание/обезвреживание;

транспортирование отходов с территории организации, образующей отходы;

захоронение медицинских отходов.

В перспективе все медицинские отходы должны обезвреживаться.

Выбор метода обезвреживания и его эффективное применение зависят от мощности и профиля ЛПУ, морфологического состава и объема образования отходов, их эффективной первичной сортировки, экономических возможностей, экологической обстановки, наличия централизованных объектов по обезвреживанию отходов.

Существующие способы обезвреживания (обеззараживания) медицинских отходов классов:

инсинерация (термическое обезвреживание);

микроволновая обработка;

автоклавирование;

температурная обработка;

химическая обработка (дезинфекция).

9.6 Биологические отходы

Порядок обращения с биологическими отходами регулируется Ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов (утв. Минсельхозпродом Российской Федерации 04.12.1995 N 13-7-2/469)

Основными направлениями развития системы обращения с биологическим отходами должны стать:

определение собственников скотомогильников и приведение состояния скотомогильников в соответствие требованиям действующего законодательства; сокращение санитарно-защитной зоны законсервированных скотомогильников, что позволит ввести в оборот более 300 км² земель;

постепенный отказ от технологии захоронения биологических отходов, в том числе, в биотермических ямах (санитарно-защитная зона 500 м), и скотомогильников (санитарно-защитная зона 1000 м) и консервация мест захоронения. С одной стороны, консервация скотомогильников и биотермических ям сведет к минимуму биологическую и санитарно-эпидемиологическую опасность мест захоронения, а с другой стороны,

последующее сокращение санитарно-защитной зоны до 50 м позволит ввести в оборот значительные территориальные ресурсы, нехватка которых остро ощущается на территории региона. Положительное решение Главного государственного санитарного врача Российской Федерации о сокращении санитарно-защитной зоны скотомогильника возможно по результатам эпизоотолого-эпидемиологического мониторинга, гидрогеологического заключения, проведенных санитарно-химических паразитологических и микробиологических исследований проб почвы, отобранных по периметру границы скотомогильника и прилегающих к нему участков аккредитованной лабораторией в течение года после консервации скотомогильника;

развитие системы централизованной утилизации/обезвреживания биологических отходов (совместно с медицинскими отходами), сокращение использования локальных маломощных установок, не позволяющих контролировать количество обезвреженных отходов и качество их обработки; приобретение спецтехники для транспортирования биологических отходов;

строительство объектов термической утилизации биологических отходов на территории Московской области, в том числе в составе мусороперерабатывающих комплексов;

развитие мощностей утилизации/обезвреживания биологических отходов на базе существующих объектов, обладающих установками высокой мощности: г.о. Химки, Клинский, Можайский, Истринский районы.

10. Порядок внесения изменений в территориальную схему

Внесение изменений в территориальную схему осуществляется Правительством Московской области. О внесенных изменениях в территориальную схему уведомляется территориальный орган, осуществляющий государственный экологический надзор, информация о внесении изменений в территориальную схему размещается в открытом доступе на официальном сайте Московской области.

Внесение изменений в территориальную схему осуществляется в следующих случаях:

отсутствие технической возможности по реализации положений территориальной схемы, в том числе в результате отказа или отсрочки в реализации мероприятий региональной программы и инвестиционных программ операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами;

изменения условий реализации территориальной схемы, в том числе, изменения законодательства Российской Федерации, появления новых образателей отходов;

выявления более оптимальных способов достижения целей и задач территориальной схемы, в том числе выявление более выгодных направлений транспортирования твердых коммунальных отходов, выявление/ввод в эксплуатацию новых объектов, соответствующих достигнению целевых показателей или внедряющих более современные технологии по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов (способствующие возврату ресурсов во вторичный оборот);

заключения соглашений с другими субъектами Российской Федерации.

Предложения по корректировке территориальной схемы представляются региональными операторами, другими операторами по обращению с отходами, осуществляющими деятельность на территории Московской области, ассоциациями организаций, осуществляющими деятельность в сфере обращения с отходами, общественными организациями и другими заинтересованными лицами в уполномоченный центральный исполнительный орган государственной власти Московской области.

Министерство экологии и природопользования Московской области также может инициировать внесение изменений в территориальную схему.

11. Заключение

Настоящая территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, формирует систему обращения с отходами на территории Московской области и является обязательной для исполнения региональными операторами по обращению с твердыми коммунальными отходами и другими операторами, осуществляющими обращение с твердыми коммунальными отходами на территории Московской области.

В ходе работы по созданию территориальной схемы сформирован перечень источников образования твердых коммунальных отходов и определено количество отходов, образующихся на территории Московской области, а также установлен морфологический состав образующихся твердых коммунальных отходов.

Территориальная схема предусматривает отказ от захоронения твердых коммунальных отходов, не прошедших обработку, и поэтапное снижение доли захораниваемых отходов до 52% от общего количества отходов к 2021 году и 33% к 2023 году (после введения заводов термического обезвреживания отходов), образующихся на территории Московской области. Достижение этих показателей обеспечивается за счет совершенствования системы сбора и транспортирования твердых коммунальных отходов, строительства новых современных полигонов и мусороперерабатывающих заводов.

Перспективная система сбора и транспортирования твердых коммунальных отходов включает в себя оборудование контейнерных площадок обеспечение потребителей необходимым количеством контейнеров для накопления отходов. Специальные мероприятия предусмотрены для сбора опасных и чрезвычайно опасных отходов (элементы питания, энергооборудование лампы). В 13 крупных муниципальных образованиях с общей численностью населения более 1,5 млн. человек будет вводиться раздельный сбор твердых коммунальных отходов с использованием для этого двух контейнеров (для отходов, подлежащих обработке и вторичному использованию, и для других видов отходов). Впоследствии раздельный сбор твердых коммунальных отходов будет распространен на всю Московскую область. Все твердые коммунальные отходы будут проходить обработку, при этом сортировочные станции по возможности размещаются в непосредственной близости к городам в целях снижения расходов на транспортирование отходов. Также для снижения этих расходов в территориальной схеме предусмотрено создание новых перегрузочных станций, на которых отходы уплотняются и транспортируются на мусороперерабатывающие заводы на более вместительных грузовых автомобилях.

При этом региональный оператор вправе предложить к реализации собственные проекты строительства и модернизации сортировочных и перегрузочных станций, обеспечивающие достижение целей, предусмотренных настоящей территориальной схемой и соглашением с Московской областью об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами.

В результате математической оптимизации в территориальной схеме определены 6 объектов по захоронению отходов, которые создаются в непосредственной близости от существующих объектов захоронения отходов, а также найдены земельные участки для размещения 5 новых объектов по захоронению отходов. На всех создаваемых и модернизируемых объектах по захоронению отходов предусмотрено строительство мусороперерабатывающих заводов, обеспечивающих сокращение массы захораниваемых отходов до 50% от первоначальной за счет отбора вторичных ресурсов, компостирования органических отходов и производства топлива (RDF).

Также в территориальной схеме определены оптимальные места для размещения 4 объектов по обезвреживанию отходов (заводов по термическому обезвреживанию) общей мощностью 2,8 млн. тонн в год. Ввод в эксплуатацию заводов по термическому обезвреживанию запланирован на 2023 год, при этом половина их мощности будет использована для обезвреживания отходов, поступающих из г. Москвы. Возможность реализации проектов по строительству

заводов по термическому обезвреживанию зависит от решений, принимаемых федеральными органами исполнительной власти по определению порядка оплаты мощности и электрической энергии, производимой заводами по термическому обезвреживанию. При этом территориальной схемой предусмотрено создание инфраструктуры для обработки и утилизации отходов, образующихся на территории Московской области и поступающих из других субъектов Российской Федерации независимо от реализации инвестиционных проектов по строительству заводов по термическому обезвреживанию.

Существенная оптимизация территориальной схемы возможна при условии заключения соглашения с г. Москвой, устанавливающего количество отходов, которое будет направляться для обработки, обезвреживания и размещения в Московскую область, состав таких отходов (отсортированные, неотсортированные и пр.), направления транспортирования таких отходов. Заключение такого соглашения имеет особенно большое значение для 2016 – 2018 годов, поскольку в этот период наблюдается нехватка мощностей для размещения всех образующихся в г. Москве и Московской области отходов.

Приложения

1. Государственный доклад «Состояние загрязнения окружающей среды на территории Московской области в 2015 году» ФГБУ «Центральное УГМС», 2016.
2. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Московской области в 2015 году» [// Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека - 2016.
3. Закон Московской области "Об административно-территориальном устройстве Московской области" от 13.01.2013 (с изменениями на 25 ноября 2015 года) [Электронный ресурс] :<http://docs.cntd.ru/document/537930518>
4. МОСОБЛСТАТ [Электронный ресурс]: http://msko.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/msko/ru/statistics/population/
5. Российская Федерация. Московская область. Региональные программы. Стратегия социально-экономического развития Московской области до 2020 года [Текст] : [пост. Прав. Московской обл. : принят прав. Московской обл. 5 дек. 2006 г. : в ред. 08 июля 2011г.].
6. Социальное и экономическое положение Московской области за январь-сентябрь 2015 г. МОСОБЛСТАТ [Электронный ресурс]: http://msko.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/msko/ru/statistics/macroeconomic/s/
7. Инвестиционный портал Московской области [Электронный ресурс]: <http://invest.mosreg.ru/about-moscow-region/promyshlennost/>
8. ProWaste [Электронный ресурс] :<http://prowaste.ru/news/2015/12/17/126>
9. Региональное Информационное Агентство Московской области [Электронный ресурс]: http://riamo.ru/happen_news_society/20160115/618906299.html
10. Российская Федерация. Московская область. Государственная программа. Экология и окружающая среда Подмосковья 2014-2018 г. [Текст] : [пост. Прав. Московской обл. : принят прав. Московской обл. 23 авг. 2013 г. : в ред. 27. окт. 2015 г.].
11. Официальный сайт администрации, Совета депутатов Ступинский муниципальный район Московской области [Электронный ресурс] :<http://stupinoadm.ru/news/news/v-stupinskom-rajone-na-protivazhenii-mnogikh-let-provoditsya-rabota-po-privlecheniyu-naseleniya-k-razdelnomu-sborigu-otkhodov/>
12. Официальный сайт администрации, Совета депутатов Ступинский муниципальный район Московской области [Электронный ресурс]

13. Официальный сайт администрации г.Ногинск [Электронный ресурс] : http://www.gorod-noginsk.ru/news/?r10_id=4072
14. Постановление Правительства Московской области "Об утверждении норм накопления мусора и типового договора на вывоз мусора на территории московской области" от 24.07.15 №605/26 [Электронный ресурс] : <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?base=MOB;n=213529;req=doc>
15. Строительные нормы и правила СНиП 2.07.01-89* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"[утв. постановлением Госстроя СССР от 16 мая 1989 г. № 78] [Электронный ресурс] :<http://base.garant.ru/2305985/#ixzz4Bm5eSU96>
16. Твердые бытовые отходы. Справочник. Мирный А.Н. – Москва – 2001 [Электронный ресурс] :<http://eco-profi.info/index.php/othod/liter/article/3-literatura/133-spravochnik-tbo.html>
17. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления [утв. Госкомэкологией РФ 07.03.1999] : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_80583/
18. «Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года». М. –2012 г.
19. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.05.2016 № 484 (ред. от 28.10.2016) "О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами" [Электронный ресурс] : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_198957/
20. Государственная программа Московской области "Экология и окружающая среда Подмосковья" на 2017 – 2026 годы, утвержденная постановлением Правительства Московской области от 23 августа 2013 г. № 652/34.



**ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

19.03.2018 № 162/9

г. Красногорск

О внесении изменений в приложение к постановлению Правительства Московской области от 22.12.2016 № 984/47 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами, Московской области»

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», постановлением Правительства Российской Федерации от 16.03.2016 № 197 «Об утверждении требований к составу и содержанию территориальных схем обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами» Правительство Московской области постановляет:

1. Внести в приложение к постановлению Правительства Московской области от 22.12.2016 № 984/47 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами, Московской области» изменения, изложив его в новой редакции согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Главному управлению по информационной политике Московской области обеспечить официальное опубликование настоящего постановления в газете «Ежедневные новости. Подмосковье», «Информационном вестнике Правительства Московской области», размещение (опубликование) на сайте Правительства Московской области в Интернет-портале Правительства Московской области и на «Официальном интернет-портале правовой информации» (www.pravo.gov.ru).

3. Настоящее постановление вступает в силу на следующий день после его официального опубликования.

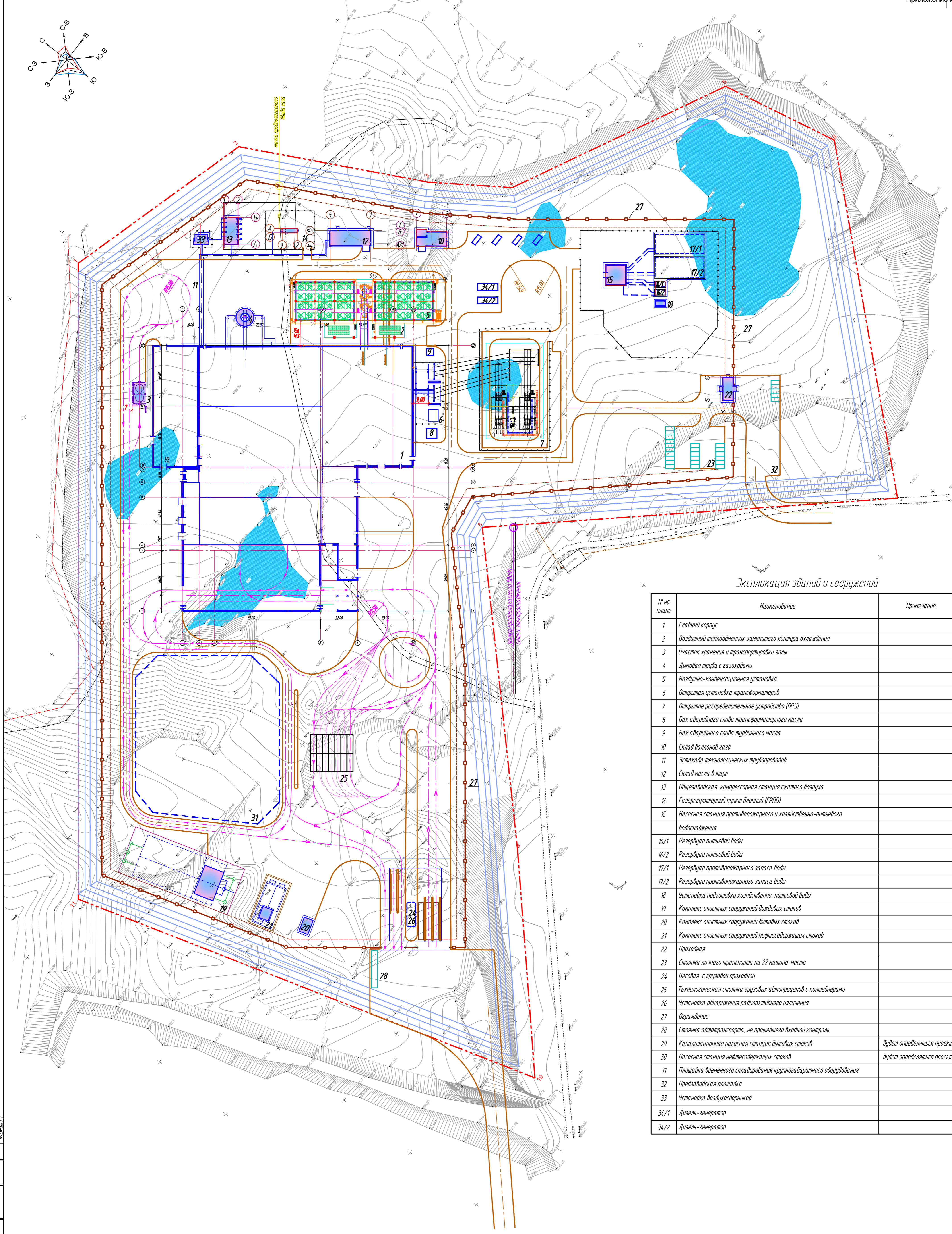
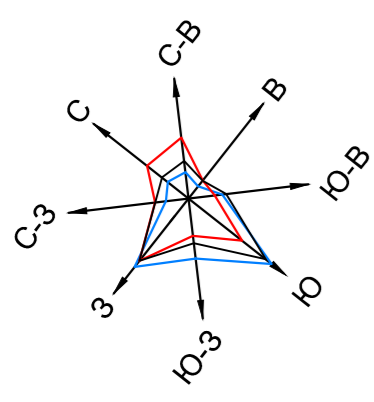
4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя председателя Правительства Московской области Чупракова А.А.

Губернатор
Московской области



А.Ю. Воробьев

045092*



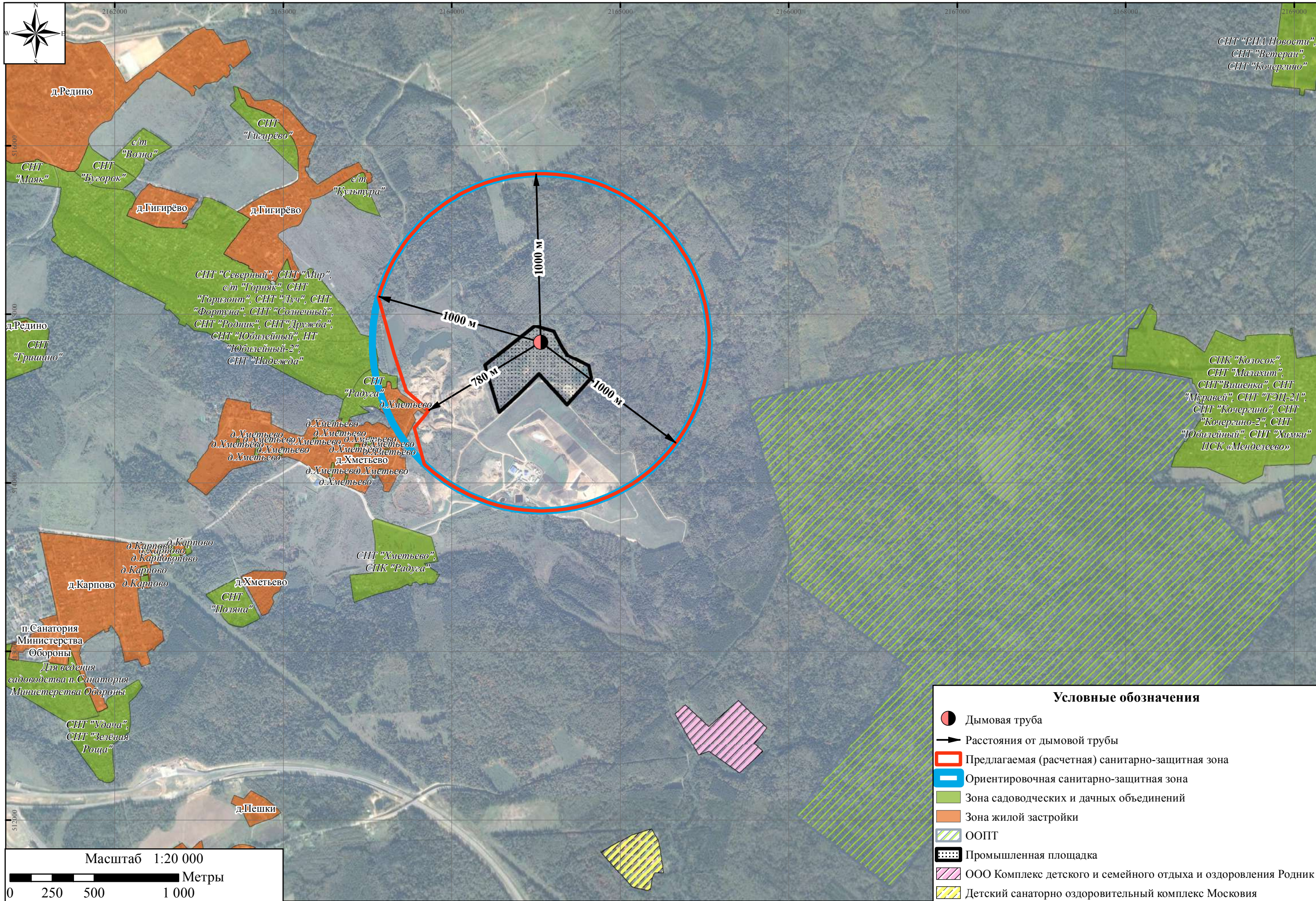
Экспликация зданий и сооружений

№ на плане	Наименование	Примечание
1	Главный корпус	
2	Воздушный теплообменник замкнутого контура охлаждения	
3	Участок хранения и транспортировки золы	
4	Дымовая труба с газоходами	
5	Воздушно-конденсационная установка	
6	Открытая установка трансформаторов	
7	Открытое распределительное устройство (ОРУ)	
8	Бак аварийного слива трансформаторного масла	
9	Бак аварийного слива турбинного масла	
10	Склад баллонов газа	
11	Эстакада технологических трубопроводов	
12	Склад масла в таре	
13	Общезаводская компрессорная станция сжатого воздуха	
14	Газорегуляторный пункт вольный (ГРПВ)	
15	Насосная станция противопожарного и хозяйственно-питьевого водоснабжения	
16/1	Резервуар питьевой воды	
16/2	Резервуар питьевой воды	
17/1	Резервуар противопожарного запаса воды	
17/2	Резервуар противопожарного запаса воды	
18	Установка подготовки хозяйственно-питьевой воды	
19	Комплекс очистных сооружений дождевых стоков	
20	Комплекс очистных сооружений бытовых стоков	
21	Комплекс очистных сооружений нефтепродуктов	
22	Проходная	
23	Стоянка личного транспорта на 22 машино-места	
24	Весовая с грузовой проходной	
25	Технологическая стоянка грузовых автотранспортных средств с контейнерами	
26	Установка обнаружения радиоактивного излучения	
27	Ограждение	
28	Стоянка автотранспорта, не прошедшего входной контроль	
29	Канализационная насосная станция бытовых стоков	будет определяться проектом
30	Насосная станция нефтепродуктов	будет определяться проектом
31	Площадка временного складирования крупногабаритного оборудования	
32	Предзаводская площадка	
33	Установка воздухоочистки	
34/1	Дизель-генератор	
34/2	Дизель-генератор	

Система координат МСК-50;
Система высот Балтийская;
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м.

85-18К/П/Р-ПЗУ.Г.Ч				
Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью 700 000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорское, д. Хмельево)				
Изм.	Кол.	Лист	Лист	Лист
Разработал	Коваленко	Подп.	24.04.18	Стадия
Проверил	Кирьянова		24.04.18	Лист
Рис. отдела	Коротких		24.04.18	Листов
Н.Контроль	Коротких		24.04.18	П 1 1
ГИП	Захаров		24.04.18	АО "КОТЭС"

Составлено: []
Взят шифр: М.
Лист и дата: []
Имя, И.П.И.: []
Формат А1



Условные обозначения

	Дымовая труба
	Расстояния от дымовой трубы
	Предлагаемая (расчетная) санитарно-защитная зона
	Ориентировочная санитарно-защитная зона
	Зона садоводческих и дачных объединений
	Зона жилой застройки
	ООПТ
	Промышленная площадка
	ООО Комплекс детского и семейного отдыха и оздоровления Родник
	Детский санаторно оздоровительный комплекс Московия

Масштаб 1:20 000
 0 250 500 1 000 Метры



ООО «ПТК-АНАЛИТИК»

экологическая лаборатория

Аттестат аккредитации № RA.RU.516478 выдан 01.07.2015 г. Лицензия № P/2012/1966/100/Л выдана бессрочно 192102, Российская Федерация, Санкт-Петербург, ул. Салова, д. 32, лит. П тел./факс (812) 449-93-48 lab@ptkanalitik.com

УТВЕРЖДАЮ

Начальник экологической лаборатории

Е.Ф. Сироткина

Санкт-Петербург

Протокол № 4 - РМ
радиологических испытаний
от 14 февраля 2018 г.

- Сведения о Заказчике:** ООО «ИПЭиГ», 197022 г. Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.9, литер Б, пом. 17 Н для ООО «АГК-1» ИНН 7840359581, ОГРН 1077847245728.
- Сведения об объекте исследований:** разработка проектной документации «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью 700 000 тонн ТКО в год». Площадь участка 16,9535 га
Объект расположен по адресу: Московская область, городское поселение Солнечногорск, д. Хметьево, участок с кадастровым номером 50:09:0020544:160.
- Наименование материала:** объединенная проба почвы с объекта исследований. Пробы отобраны в рамках проведения инженерно-экологических изысканий на стадии проектирования объекта.
- Цель исследований:** гамма-спектрометрическое исследование пробы почвы для определения содержания природных и техногенных ^{137}Cs радионуклидов.
- Акт отбора проб:** пробы отобраны заказчиком 29.01.2018 (АКТ № 1 отбора образцов проб почв для анализа радионуклидов от 29 января 2018 г.). В случае проведения отбора/доставки проб Заказчиком лаборатория не несет ответственности за соблюдение процедур отбора, условий хранения и транспортировки проб.
- Регистрационный номер проб:**
- по журналу ГРК ООО «ПТК-Аналитик»: 6 - ПРН;
- Дата проведения измерений:** 12.02.2018 г.
- Техническое задание:** гамма-спектрометрическое определение удельной активности естественных радионуклидов ^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K (ЕРН), техногенных радионуклидов ^{137}Cs (ТРН) и удельной эффективной активности ЕРН в объединенной пробе почвы.
- Средства измерений:**

№ п/п	Наименование оборудования/прибора	Зав. №	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство
1	Спектрометр-радиометр МКГБ-01 «РАДЭК»	162	210/0108-2018	04.02.2020	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
2	Весы платформенные ВСП-5/1-1	3061	000154	19.10.2018	ФБУ «Тест-С-Петербург»



10. **Методика измерений:** Руководство по эксплуатации сцинтилляционного спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений МКГБ-01 "РАДЭК";
ГОСТ 30108-94. Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов.
11. **Результаты измерений:**

Таблица 1

Результаты определения удельной активности ЕРН и удельной эффективной активности ЕРН в пробах почв

Номер счетного образца (номер пробы)	Удельная активность ЕРН и ТРН, Бк/кг				Удельная эффективная активность ЕРН, Бк/кг	Примечание
	Ra-226	Th-232	K-40	Cs-137		
1	2	3	4	5	6	7
6 - ПРН	<11	<9	1514 ± 160	<6	159 ± 22	Проба № 1 объединенная 0,0 – 1,0 м

Примечания:

1. Приведенная погрешность соответствует показателю точности при доверительной вероятности 0,95
2. Результаты измерений распространяются только на представленные пробы.
3. Счетные образцы не герметизировались и не выдерживались до установления радиоактивного равновесия в ряду Ra-226.
4. Удельная эффективная активность ПРН рассчитывалась по формуле:
$$A_{эфф} = A_{Ra} + 1.30A_{Th} + 0.09A_K$$
5. Условия проведения измерений: температура воздуха $20 \pm 5^\circ \text{C}$, относительная влажность воздуха $\leq 80\%$.

Ответственный за составление протокола:

Инженер ГРК
(должность)


(подпись)

Н. В. Юсупов
(ФИО)



УТВЕРЖДАЮ
Начальник экологической лаборатории



В.Ф. Сироткина
лаборатория

**Протокол № 4 - РМ
радиологических испытаний
от 14 февраля 2018 г.**

- 1. Сведения о Заказчике:** ООО «ИПЭиГ», 197022 г. Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.9, литер Б, пом. 17 Н для ООО «АГК-1» ИНН 7840359581, ОГРН 1077847245728.
- 2. Сведения об объекте исследований:** разработка проектной документации «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью 700 000 тонн ТКО в год». Площадь участка 16,9535 га
Объект расположен по адресу: Московская область, городское поселение Солнечногорск, д. Хметьево, участок с кадастровым номером 50:09:0020544:160.
- 3. Наименование материала:** объединенная проба почвы с объекта исследований. Пробы отобраны в рамках проведения инженерно-экологических изысканий на стадии проектирования объекта.
- 4. Цель исследований:** гамма-спектрометрическое исследование пробы почвы для определения содержания природных и техногенных ^{137}Cs радионуклидов.
- 5. Акт отбора проб:** пробы отобраны заказчиком 29.01.2018 (АКТ № 1 отбора образцов проб почв для анализа радионуклидов от 29 января 2018 г.). В случае проведения отбора/доставки проб Заказчиком лаборатория не несет ответственности за соблюдение процедур отбора, условий хранения и транспортировки проб.
- 6. Регистрационный номер проб:**
- по журналу ГРК ООО «ПТК-Аналитик»: 6 - ПРН;
- 7. Дата проведения измерений:** 12.02.2018 г.
- 8. Техническое задание:** гамма-спектрометрическое определение удельной активности естественных радионуклидов ^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K (ЕРН), техногенных радионуклидов ^{137}Cs (ТРН) и удельной эффективной активности ЕРН в объединенной пробе почвы.
- 9. Средства измерений:**

№ п/п	Наименование оборудования/прибора	Зав. №	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство
1	Спектрометр-радиометр МКГБ-01 «РАДЭК»	162	210/0108-2018	04.02.2020	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
2	Весы платформенные ВСП-5/1-1	3061	000154	19.10.2018	ФБУ «Тест-С-Петербург»



- 10. Методика измерений:** Руководство по эксплуатации сцинтилляционного спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений МКГБ-01 "РАДЭК"; ГОСТ 30108-94. Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов.
- 11. Результаты измерений:**

Таблица 1

Результаты определения удельной активности ЕРН и удельной эффективной активности ЕРН в пробах почв

Номер счетного образца (номер пробы)	Удельная активность ЕРН и ТРН, Бк/кг				Удельная эффективная активность ЕРН, Бк/кг	Примечание
	Ra-226	Th-232	K-40	Cs-137		
1	2	3	4	5	6	7
6 - ПРН	<11	<9	1514 ± 160	<6	159 ± 22	Проба № 1 объединенная 0,0 – 1,0 м

Примечания:

1. Приведенная погрешность соответствует показателю точности при доверительной вероятности 0,95
2. Результаты измерений распространяются только на представленные пробы.
3. Счетные образцы не герметизировались и не выдерживались до установления радиоактивного равновесия в ряду Ra-226.
4. Удельная эффективная активность ПРН рассчитывалась по формуле:

$$A_{эфф} = A_{Ra} + 1.30A_{Th} + 0.09A_K$$
5. Условия проведения измерений: температура воздуха $20 \pm 5^\circ \text{C}$, относительная влажность воздуха $\leq 80\%$.

Ответственный за составление протокола:

Инженер ГРК

 (должность)



 (подпись)

Н. В. Юсупов

 (ФИО)

Приложение М

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области в Ломоносовском районе»
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр (ИЛЦ)
Юридический адрес: 192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27

Фактический адрес:

198412, г. Санкт-Петербург, Ломоносов
ул. Александровская, д. 23
+7 (812) 423-49-48, fguzlom@mail.ru
ИНН 7811153258 КПП 781902001
ОКПО 04569814 ОГРН 1057803924661
Аттестат аккредитации:
РОСС RU.0001.510704

УТВЕРЖДАЮ:

Главный врач филиала ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Ленинградской области в Ломоносовском районе»
Руководитель ИЛЦ

Д. А. Рази

М.П.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 404 от 05.02.2018

Наименование пробы (образца):

Поверхностные объединённые пробы почвы
Глубина отбора 0,00 - 0,05 м,
0,05 - 0,20 м.

Т № 1

Пробы (образцы) направлены:

ООО "ИПЭ и Г" для ООО "АГК-1"
197022, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.9, лит.Б, пом. 17Н

Дата и время отбора пробы (образца): 31.01.2018 09 ч. 05 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 01.02.2018 09 ч. 00 мин.

Сотрудник, отобравший пробы: Представитель заказчика

Цель отбора: По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

ООО "ИПЭ и Г" для ООО "АГК-1"
197022, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.9, лит.Б, пом. 17Н

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Земельный участок с кадастровым номером 50:09:0020544:160 площадью 16,9535 га, московская область, городское поселение Солнечногорск, д.Хметьево
"Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью 700000 тонн ТКО в год"

Код пробы (образца): 404/39

Акт отбора: № 16/82 от 01.02.2018

НД на методику отбора:

ГОСТ 17.4.3.01 "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб".
ГОСТ 17.4.4.02 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа."
ГОСТ 12071 "Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов."

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.7.1287 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы"
СанПиН 2.1.7.2197 Изменение №1 к СанПиН 2.1.7.1287 "

Условия транспортировки:

автотранспорт хранение в изотермических контейнерах при +5гр С

Дополнительные сведения:

Условия проведения испытаний: температура воздуха в помещении +20 (+/-5) град.С, относительная влажность воздуха в помещении 30 - 80%

Дата и время начала исследований: 01.02.2018 10 ч.00 мин

Дата и время окончания исследований: 05.02.2018 10 ч. 00 мин.

Лицо ответственное за составление данного протокола:

AR

Специалист отделения приема и регистрации образцов Осипова А.В.

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра
общее количество страниц 1 из 2

Код образца (пробы): 404/39

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Индекс БГКП	менее 1	не более 10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не допускается	в 1,0 г	МР ФЦ/4022
3	Индекс энтерококков	менее 1	не более 10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022
Ф.И.О. заведующего лабораторией <i>Потап Елена Викторовна</i>				Подпись 	

Код образца (пробы): 404/39

Паразитологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Яйца и личинки гельминтов	Не обнаружено	не допускается	в 1 кг	МУК 4.2.2661
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	не допускается	в 100 г	МУК 4.2.2661
Ф.И.О. заведующего лабораторией <i>Потап Елена Викторовна</i>				Подпись 	

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области в Ломоносовском районе»**

Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр (ИЛЦ)

Юридический адрес: 192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27

Фактический адрес:

198412, г. Санкт-Петербург, Ломоносов
ул. Александровская, д. 23
+7 (812) 423-49-48, fguzlom@mail.ru
ИНН 7811153258 КПП 781902001
ОКПО 04569814 ОГРН 1057803924661
Аттестат аккредитации:
РОСС RU.0001.510704

УТВЕРЖДАЮ:
Главный врач филиала ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Ленинградской области в Ломоносовском районе»
Руководитель ИЛЦ

Д. А. Рази

м.п.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 405 от 05.02.2018

Наименование пробы (образца):

Поверхностные объединённые пробы почвы
Глубина отбора 0,00 - 0,05 м,
0,05 - 0,20 м.

Т № 2

Пробы (образцы) направлены:

ООО "ИПЭ и Г" для ООО "АГК-1"
197022, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.9, лит.Б, пом. 17Н

Дата и время отбора пробы (образца): 31.01.2018 10 ч. 15 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 01.02.2018 09 ч. 00 мин.

Сотрудник, отобравший пробы: Представитель заказчика

Цель отбора: По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

ООО "ИПЭ и Г" для ООО "АГК-1"
197022, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.9, лит.Б, пом. 17Н

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Земельный участок с кадастровым номером 50:09:0020544:160 площадью 16,9535 га, московская область, городское поселение Солнечногорск, д.Хметьево

"Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью 700000 тонн ТКО в год"

Код пробы (образца): 405/40

Акт отбора: № 16/82 от 01.02.2018

НД на методику отбора:

ГОСТ 17.4.3.01 "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб".
ГОСТ 17.4.4.02 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа."
ГОСТ 12071 "Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов."

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.7.1287 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы"
СанПиН 2.1.7.2197 Изменение №1 к СанПиН 2.1.7.1287 "

Условия транспортировки:

автотранспорт хранение в изотермических контейнерах при +5гр С

Дополнительные сведения:

Условия проведения испытаний: температура воздуха в помещении +20 (+/-5) град.С, относительная влажность воздуха в помещении 30 - 80%

Дата и время начала исследований: 01.02.2018 10 ч.00 мин

Дата и время окончания исследований: 05.02.2018 10 ч. 00 мин.

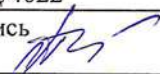
Лицо ответственное за составление данного протокола:

AS

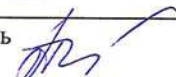
Специалист отделения приема и регистрации образцов Осипова А.В.

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра
общее количество страниц 1 из 2

Код образца (пробы): 405/40

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Индекс БГКП	менее 1	не более 10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не допускается	в 1,0 г	МР ФЦ/4022
3	Индекс энтерококков	менее 1	не более 10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022
Ф.И.О. заведующего лабораторией <i>Потап Елена Викторовна</i>				Подпись 	

Код образца (пробы): 405/40

Паразитологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Яйца и личинки гельминтов	Не обнаружено	не допускается	в 1 кг	МУК 4.2.2661
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	не допускается	в 100 г	МУК 4.2.2661
Ф.И.О. заведующего лабораторией <i>Потап Елена Викторовна</i>				Подпись 	

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области в Ломоносовском районе»
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр (ИЛЦ)**

Юридический адрес: 192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27

Фактический адрес:

198412, г. Санкт-Петербург, Ломоносов
ул. Александровская, д. 23
+7 (812) 423-49-48, fguzlom@mail.ru
ИНН 7811153258 КПП 781902001
ОКПО 04569814 ОГРН 1057803924661
Аттестат аккредитации:
РОСС RU.0001.510704

УТВЕРЖДАЮ:
Главный врач филиала ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Ленинградской области в Ломоносовском районе»
Руководитель ИЛЦ

Д. А. Рази

м.п.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 406 от 05.02.2018**

Наименование пробы (образца):

Поверхностные объединённые пробы почвы
Глубина отбора 0,00 - 0,05 м,
0,05 - 0,20 м.

Т № 4

Пробы (образцы) направлены:

ООО "ИПЭ и Г" для ООО "АГК-1"
197022, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.9, лит.Б, пом. 17Н

Дата и время отбора пробы (образца): 31.01.2018 11 ч. 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 01.02.2018 09 ч. 00 мин.

Сотрудник, отобравший пробы: Представитель заказчика

Цель отбора: По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

ООО "ИПЭ и Г" для ООО "АГК-1"
197022, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.9, лит.Б, пом. 17Н

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Земельный участок с кадастровым номером 50:09:0020544:160 площадью 16,9535 га, московская область, городское поселение Солнечногорск, д.Хметьево

"Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью 700000 тонн ТКО в год"

Код пробы (образца): 406/41

Акт отбора: № 16/82 от 01.02.2018

НД на методику отбора:

ГОСТ 17.4.3.01 "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб".
ГОСТ 17.4.4.02 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа."
ГОСТ 12071 "Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов."

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.7.1287 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы"
СанПиН 2.1.7.2197 Изменение №1 к СанПиН 2.1.7.1287 "

Условия транспортировки:

автотранспорт хранение в изотермических контейнерах при +5гр С

Дополнительные сведения:

Условия проведения испытаний: температура воздуха в помещении +20 (+/-5) град.С, относительная влажность воздуха в помещении 30 - 80%

Дата и время начала исследований: 01.02.2018 10 ч.00 мин

Дата и время окончания исследований: 05.02.2018 10 ч. 00 мин.

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Л.А.Р.

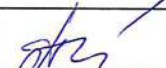
Специалист отделения приема и регистрации образцов Осипова А.В.

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра
общее количество страниц 1 из 2

Код образца (пробы): 406/41

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Индекс БГКП	менее 1	не более 10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не допускается	в 1,0 г	МР ФЦ/4022
3	Индекс энтерококков	менее 1	не более 10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022
Ф.И.О. заведующего лабораторией <i>Потап Елена Викторовна</i>				Подпись 	

Код образца (пробы): 406/41

Паразитологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Яйца и личинки гельминтов	Не обнаружено	не допускается	в 1 кг	МУК 4.2.2661
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	не допускается	в 100 г	МУК 4.2.2661
Ф.И.О. заведующего лабораторией <i>Потап Елена Викторовна</i>				Подпись 	

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области в Ломоносовском районе»**

Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр (ИЛЦ)
Юридический адрес: 192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27

Фактический адрес:
198412, г. Санкт-Петербург, Ломоносов
ул. Александровская, д. 23
+7 (812) 423-49-48, fguzlom@mail.ru
ИНН 7811153258 КПП 781902001
ОКПО 04569814 ОГРН 1057803924661
Аттестат аккредитации:
РОСС RU.0001.510704

УТВЕРЖДАЮ:
Главный врач филиала ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Ленинградской области в Ломоносовском районе»
Руководитель ИЛЦ
_____ Д. А. Рази
м.п.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 407 от 05.02.2018**

Наименование пробы (образца):

Поверхностные объединённые пробы почвы
Глубина отбора 0,00 - 0,05 м,
0,05 - 0,20 м.

Т № 5

Пробы (образцы) направлены:

ООО "ИПЭ и Г" для ООО "АГК-1"
197022, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.9, лит.Б, пом. 17Н

Дата и время отбора пробы (образца): 31.01.2018 11 ч. 30 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 01.02.2018 09 ч. 00 мин.

Сотрудник, отобравший пробы: Представитель заказчика

Цель отбора: По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

ООО "ИПЭ и Г" для ООО "АГК-1"
197022, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.9, лит.Б, пом. 17Н

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Земельный участок с кадастровым номером 50:09:0020544:160 площадью 16,9535 га, московская область, городское поселение Солнечногорск, д.Хметьево
"Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью 700000 тонн ТКО в год"

Код пробы (образца): 407/42

Акт отбора: № 16/82 от 01.02.2018

НД на методику отбора:

ГОСТ 17.4.3.01 "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб".
ГОСТ 17.4.4.02 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа."
ГОСТ 12071 "Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов."

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.7.1287 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы"
СанПиН 2.1.7.2197 Изменение №1 к СанПиН 2.1.7.1287 "

Условия транспортировки:

автотранспорт хранение в изотермических контейнерах при +5гр С

Дополнительные сведения:

Условия проведения испытаний: температура воздуха в помещении +20 (+/-5) град.С, относительная влажность воздуха в помещении 30 - 80%

Дата и время начала исследований: 01.02.2018 10 ч.00 мин

Дата и время окончания исследований: 05.02.2018 10 ч. 00 мин.

Лицо ответственное за составление данного протокола:

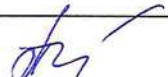
_____ *ASB* Специалист отделения приема и регистрации образцов Осипова А.В.

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра
общее количество страниц 1 из 2

Код образца (пробы): 407/42

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Индекс БГКП	менее 1	не более 10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не допускается	в 1,0 г	МР ФЦ/4022
3	Индекс энтерококков	менее 1	не более 10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022
Ф.И.О. заведующего лабораторией <i>Потап Елена Викторовна</i>				Подпись 	

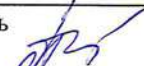
Код образца (пробы): 407/42

Паразитологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Яйца и личинки гельминтов	Не обнаружено	не допускается	в 1 кг	МУК 4.2.2661
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	не допускается	в 100 г	МУК 4.2.2661
Ф.И.О. заведующего лабораторией <i>Потап Елена Викторовна</i>				Подпись 	

Код образца (пробы): 408/43

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Индекс БГКП	менее 1	не более 10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не допускается	в 1,0 г	МР ФЦ/4022
3	Индекс энтерококков	менее 1	не более 10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022
Ф.И.О. заведующего лабораторией <i>Потан Елена Викторовна</i>				Подпись 	

Код образца (пробы): 408/43

Паразитологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Яйца и личинки гельминтов	Не обнаружено	не допускается	в 1 кг	МУК 4.2.2661
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	не допускается	в 100 г	МУК 4.2.2661
Ф.И.О. заведующего лабораторией <i>Потан Елена Викторовна</i>				Подпись 	

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области в Ломоносовском районе»
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр (ИЛЦ)**

Юридический адрес: 192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27

Фактический адрес:

198412, г. Санкт-Петербург, Ломоносов
ул. Александровская, д. 23
+7 (812) 423-49-48, fguzlom@mail.ru
ИНН 7811153258 КПП 781902001
ОКПО 04569814 ОГРН 1057803924661
Аттестат аккредитации:
РОСС RU.0001.510704

УТВЕРЖДАЮ:

Главный врач филиала ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Ленинградской области в Ломоносовском районе»
Руководитель ИЛЦ

Д. А. Рази

м.п.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 409 от 05.02.2018

Наименование пробы (образца):

Поверхностные объединённые пробы почвы
Глубина отбора 0,00 - 0,05 м,
0,05 - 0,20 м.

Т № 7

Пробы (образцы) направлены:

ООО "ИПЭ и Г" для ООО "АГК-1"
197022, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.9, лит.Б, пом. 17Н

Дата и время отбора пробы (образца): 31.01.2018 15 ч. 20 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 01.02.2018 09 ч. 00 мин.

Сотрудник, отобравший пробы: Представитель заказчика

Цель отбора: По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

ООО "ИПЭ и Г" для ООО "АГК-1"
197022, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.9, лит.Б, пом. 17Н

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Земельный участок с кадастровым номером 50:09:0020544:160 площадью 16,9535 га, московская область, городское поселение Солнечногорск, д.Хметьево
"Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью 700000 тонн ТКО в год"

Код пробы (образца):

409/44

Акт отбора:

№ 16/82 от 01.02.2018

НД на методику отбора:

ГОСТ 17.4.3.01 "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб".
ГОСТ 17.4.4.02 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа."
ГОСТ 12071 "Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов."

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.7.1287 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы"
СанПиН 2.1.7.2197 Изменение №1 к СанПиН 2.1.7.1287 "

Условия транспортировки:

автотранспорт хранение в изотермических контейнерах при +5гр С

Дополнительные сведения:

Условия проведения испытаний: температура воздуха в помещении +20 (+/-5) град.С, относительная влажность воздуха в помещении 30 - 80%

Дата и время начала исследований: 01.02.2018 11 ч.00 мин

Дата и время окончания исследований: 05.02 2018 10 ч. 00 мин.

Лицо ответственное за составление данного протокола:

AR


Специалист отделения приема и регистрации образцов Осипова А.В.

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра
общее количество страниц 1 из 2

Код образца (пробы): **409/44**

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Индекс БГКП	менее 1	не более 10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не допускается	в 1,0 г	МР ФЦ/4022
3	Индекс энтерококков	менее 1	не более 10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022
Ф.И.О. заведующего лабораторией <i>Потап Елена Викторовна</i>				Подпись 	

Код образца (пробы): **409/44**

Паразитологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Яйца и личинки гельминтов	Не обнаружено	не допускается	в 1 кг	МУК 4.2.2661
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	не допускается	в 100 г	МУК 4.2.2661
Ф.И.О. заведующего лабораторией <i>Потап Елена Викторовна</i>				Подпись 	

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области в Ломоносовском районе»
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр (ИЛЦ)
Юридический адрес: 192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27

Фактический адрес:

198412, г. Санкт-Петербург, Ломоносов
ул. Александровская, д. 23
+7 (812) 423-49-48, fguzlom@mail.ru
ИНН 7811153258 КПП 781902001
ОКПО 04569814 ОГРН 1057803924661
Аттестат аккредитации:
РОСС RU.0001.510704

УТВЕРЖДАЮ:

Главный врач филиала ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Ленинградской области в Ломоносовском районе»
Руководитель ИЛЦ

Д. А. Рази

м.п.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 410 от 05.02.2018

Наименование пробы (образца):

Поверхностные объединённые пробы почвы
Глубина отбора 0,00 - 0,05 м,
0,05 - 0,20 м.

Т № 8

Пробы (образцы) направлены:

ООО "ИПЭ и Г" для ООО "АГК-1"
197022, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.9, лит.Б, пом. 17Н

Дата и время отбора пробы (образца): 31.01.2018 16 ч. 20 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 01.02.2018 09 ч. 00 мин.

Сотрудник, отбравший пробы: Представитель заказчика

Цель отбора: По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

ООО "ИПЭ и Г" для ООО "АГК-1"
197022, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.9, лит.Б, пом. 17Н

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Земельный участок с кадастровым номером 50:09:0020544:160 площадью 16,9535 га, московская область, городское поселение Солнечногорск, д.Хметьево

"Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью 700000 тонн ТКО в год"

Код пробы (образца): 410/45

Акт отбора: № 16/82 от 01.02.2018

НД на методику отбора:

ГОСТ 17.4.3.01 "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб".

ГОСТ 17.4.4.02 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа."

ГОСТ 12071 "Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов."

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.7.1287 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы"

СанПиН 2.1.7.2197 Изменение №1 к СанПиН 2.1.7.1287 "

Условия транспортировки:

автотранспорт хранение в изотермических контейнерах при +5гр С

Дополнительные сведения:

Условия проведения испытаний: температура воздуха в помещении +20 (+/-5) град.С, относительная влажность воздуха в помещении 30 - 80%

Дата и время начала исследований: 01.02.2018 11 ч.30 мин

Дата и время окончания исследований: 05.02 2018 10 ч. 00 мин.

Лицо ответственное за составление данного протокола:



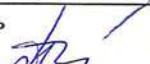
Специалист отделения приема и регистрации образцов Осипова А.В.

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра
общее количество страниц 1 из 2

Код образца (пробы): **410/45**

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Индекс БГКП	менее 1	не более 10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не допускается	в 1,0 г	МР ФЦ/4022
3	Индекс энтерококков	менее 1	не более 10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022
Ф.И.О. заведующего лабораторией <i>Потап Елена Викторовна</i>				Подпись 	

Код образца (пробы): **410/45**

Паразитологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Яйца и личинки гельминтов	Не обнаружено	не допускается	в 1 кг	МУК 4.2.2661
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	не допускается	в 100 г	МУК 4.2.2661
Ф.И.О. заведующего лабораторией <i>Потап Елена Викторовна</i>				Подпись 	

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области в Ломоносовском районе»
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр (ИЛЦ)
Юридический адрес: 192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27**

Фактический адрес:

198412, г. Санкт-Петербург, Ломоносов
ул. Александровская, д. 23
+7 (812) 423-49-48, fguzlom@mail.ru
ИНН 7811153258 КПП 781902001
ОКПО 04569814 ОГРН 1057803924661
Аттестат аккредитации:
РОСС RU.0001.510704

УТВЕРЖДАЮ:

Главный врач филиала ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Ленинградской области в Ломоносовском районе»
Руководитель ИЛЦ

Д. А. Рази

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 411 от 05.02.2018**

**Наименование пробы (образца):**

Поверхностные объединённые пробы почвы
Глубина отбора 0,00 - 0,05 м,
0,05 - 0,20 м.

Т № 9

Пробы (образцы) направлены:

ООО "ИПЭ и Г" для ООО "АГК-1"
197022, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.9, лит.Б, пом. 17Н

Дата и время отбора пробы (образца): 31.01.2018 17 ч. 25 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 01.02.2018 09 ч. 00 мин.

Сотрудник, отобравший пробы: Представитель заказчика

Цель отбора: По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

ООО "ИПЭ и Г" для ООО "АГК-1"
197022, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.9, лит.Б, пом. 17Н

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Земельный участок с кадастровым номером 50:09:0020544:160 площадью 16,9535 га, московская область, городское поселение Солнечногорск, д.Хметьево

"Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью 700000 тонн ТКО в год"

Код пробы (образца):

411/46

Акт отбора:

№ 16/82 от 01.02.2018

НД на методику отбора:

ГОСТ 17.4.3.01 "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб".
ГОСТ 17.4.4.02 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа."
ГОСТ 12071 "Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов."

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.7.1287 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы"
СанПиН 2.1.7.2197 Изменение №1 к СанПиН 2.1.7.1287 "

Условия транспортировки:

автотранспорт хранение в изотермических контейнерах при +5гр С

Дополнительные сведения:

Условия проведения испытаний: температура воздуха в помещении +20 (+/-) град.С, относительная влажность воздуха в помещении 30 - 80%

Дата и время начала исследований: 01.02.2018 11 ч.30 мин


Дата и время окончания исследований: 05.02.2018 10 ч. 00 мин.

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Специалист отделения приема и регистрации образцов Осипова А.В.

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра
общее количество страниц 1 из 2

Код образца (пробы): 411/46

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Индекс БГКП	менее 1	не более 10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не допускается	в 1,0 г	МР ФЦ/4022
3	Индекс энтерококков	менее 1	не более 10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022
Ф.И.О. заведующего лабораторией <i>Потан Елена Викторовна</i>				Подпись 	

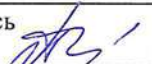
Код образца (пробы): 411/46

Паразитологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Яйца и личинки гельминтов	Не обнаружено	не допускается	в 1 кг	МУК 4.2.2661
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	не допускается	в 100 г	МУК 4.2.2661
Ф.И.О. заведующего лабораторией <i>Потан Елена Викторовна</i>				Подпись 	

Код образца (пробы): 412/47

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Индекс БГКП	менее 1	не более 10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не допускается	в 1,0 г	МР ФЦ/4022
3	Индекс энтерококков	менее 1	не более 10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022
Ф.И.О. заведующего лабораторией <i>Потап Елена Викторовна</i>				Подпись 	

Код образца (пробы): 412/47

Паразитологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Яйца и личинки гельминтов	Не обнаружено	не допускается	в 1 кг	МУК 4.2.2661
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	не допускается	в 100 г	МУК 4.2.2661
Ф.И.О. заведующего лабораторией <i>Потап Елена Викторовна</i>				Подпись 	

Код образца (пробы): 413/48

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Индекс БГКП	менее 1	не более 10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не допускается	в 1,0 г	МР ФЦ/4022
3	Индекс энтерококков	менее 1	не более 10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022
Ф.И.О. заведующего лабораторией <i>Потап Елена Викторовна</i>				Подпись 	

Код образца (пробы): 413/48

Паразитологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Яйца и личинки гельминтов	Не обнаружено	не допускается	в 1 кг	МУК 4.2.2661
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	не допускается	в 100 г	МУК 4.2.2661
Ф.И.О. заведующего лабораторией <i>Потап Елена Викторовна</i>				Подпись 	

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области в Ломоносовском районе»
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр (ИЛЦ)
Юридический адрес: 192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27

Фактический адрес:

198412, г. Санкт-Петербург, Ломоносов
ул. Александровская, д. 23
+7 (812) 423-49-48, fguzlom@mail.ru
ИНН 7811153258 КПП 781902001
ОКПО 04569814 ОГРН 1057803924661
Аттестат аккредитации:
РОСС RU.0001.510704

УТВЕРЖДАЮ:

Главный врач филиала ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Ленинградской области в Ломоносовском районе»
Руководитель ИЛЦ

Д. А. Рази

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 414 от 05.02.2018



Наименование пробы (образца):

Поверхностные объединённые пробы почвы
Глубина отбора 0,00 - 0,05 м,
0,05 - 0,20 м.

Т № 12

Пробы (образцы) направлены:

ООО "ИПЭ и Г" для ООО "АГК-1"
197022, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.9, лит.Б, пом. 17Н

Дата и время отбора пробы (образца): 31.01.2018 18 ч. 55 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 01.02.2018 09 ч. 00 мин.

Сотрудник, отобравший пробы: Представитель заказчика

Цель отбора: По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

ООО "ИПЭ и Г" для ООО "АГК-1"
197022, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.9, лит.Б, пом. 17Н

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Земельный участок с кадастровым номером 50:09:0020544:160 площадью 16,9535 га, московская область, городское поселение Солнечногорск, д.Хметьево
"Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью 700000 тонн ТКО в год"

Код пробы (образца):

414/49

Акт отбора:

№ 16/82 от 01.02.2018

НД на методику отбора:

ГОСТ 17.4.3.01 "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб".
ГОСТ 17.4.4.02 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа."
ГОСТ 12071 "Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов."

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.7.1287 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы"
СанПиН 2.1.7.2197 Изменение №1 к СанПиН 2.1.7.1287 "

Условия транспортировки:

автотранспорт хранение в изотермических контейнерах при +5гр С

Дополнительные сведения:

Условия проведения испытаний: температура воздуха в помещении +20 (+/-5) град.С, относительная влажность воздуха в помещении 30 - 80%

Дата и время начала исследований: 01.02.2018 12 ч. 00 мин

Дата и время окончания исследований: 05.02.2018 10 ч. 00 мин.

Лицо ответственное за составление данного протокола:


Специалист отделения приема и регистрации образцов Осипова А.В.

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра
общее количество страниц 1 из 2

Код образца (пробы): **414/49**

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Индекс БГКП	менее 1	не более 10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не допускается	в 1,0 г	МР ФЦ/4022
3	Индекс энтерококков	менее 1	не более 10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022
Ф.И.О. заведующего лабораторией <i>Потап Елена Викторовна</i>				Подпись 	

Код образца (пробы): **414/49**

Паразитологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Яйца и личинки гельминтов	Не обнаружено	не допускается	в 1 кг	МУК 4.2.2661
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	не допускается	в 100 г	МУК 4.2.2661
Ф.И.О. заведующего лабораторией <i>Потап Елена Викторовна</i>				Подпись 	

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области в Ломоносовском районе»
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр (ИЛЦ)**

Юридический адрес: 192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27

Фактический адрес:

198412, г. Санкт-Петербург, Ломоносов
ул. Александровская, д. 23
+7 (812) 423-49-48, fguzlom@mail.ru
ИНН 7811153258 КПП 781902001
ОКПО 04569814 ОГРН 1057803924661
Аттестат аккредитации:
РОСС RU.0001.510704

УТВЕРЖДАЮ:

Главный врач филиала ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Ленинградской области в Ломоносовском районе»
Руководитель ИЛЦ

Д. А. Рази



**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 415 от 05.02.2018**

Наименование пробы (образца):

Поверхностные объединённые пробы почвы
Глубина отбора 0,00 - 0,05 м,
0,05 - 0,20 м.

Т № 13

Пробы (образцы) направлены:

ООО "ИПЭ и Г" для ООО "АГК-1"
197022, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.9, лит.Б, пом. 17Н

Дата и время отбора пробы (образца): 31.01.2018 19 ч. 30 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 01.02.2018 09 ч. 00 мин.

Сотрудник, отобравший пробы: Представитель заказчика

Цель отбора: По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

ООО "ИПЭ и Г" для ООО "АГК-1"
197022, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.9, лит.Б, пом. 17Н

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Земельный участок с кадастровым номером 50:09:0020544:160 площадью 16,9535 га, московская область, городское поселение Солнечногорск, д.Хметьево
"Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью 700000 тонн ТКО в год"

Код пробы (образца):

415/50

Акт отбора:

№ 16/82 от 01.02.2018

НД на методику отбора:

ГОСТ 17.4.3.01 "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб".
ГОСТ 17.4.4.02 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа."
ГОСТ 12071 "Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов."

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.7.1287 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы"
СанПиН 2.1.7.2197 Изменение №1 к СанПиН 2.1.7.1287 "

Условия транспортировки:

автотранспорт хранение в изотермических контейнерах при +5гр С

Дополнительные сведения:

Условия проведения испытаний: температура воздуха в помещении +20 (+/-5) град.С, относительная влажность воздуха в помещении 30 - 80%

Дата и время начала исследований: 01.02.2018 12 ч. 00 мин

Дата и время окончания исследований: 05.02.2018 10 ч. 00 мин.

Лицо ответственное за составление данного протокола:

AR


Специалист отделения приема и регистрации образцов Осипова А.В.

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра
общее количество страниц 1 из 2

Код образца (пробы): 415/50

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Индекс БГКП	менее 1	не более 10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не допускается	в 1,0 г	МР ФЦ/4022
3	Индекс энтерококков	менее 1	не более 10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022
Ф.И.О. заведующего лабораторией <i>Потап Елена Викторовна</i>				Подпись 	


Код образца (пробы): 415/50

Паразитологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Яйца и личинки гельминтов	Не обнаружено	не допускается	в 1 кг	МУК 4.2.2661
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	не допускается	в 100 г	МУК 4.2.2661
Ф.И.О. заведующего лабораторией <i>Потап Елена Викторовна</i>				Подпись 	

Код образца (пробы): 731/63

Микробиологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Индекс БГКП	менее 1	не более 10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не допускается	в 1,0 г	МР ФЦ/4022
3	Индекс энтерококков	менее 1	не более 10	кл в 1 г	МР ФЦ/4022
Ф.И.О. заведующего лабораторией <i>Потап Елена Викторовна</i>				Подпись 	

Код образца (пробы): 731/63

Паразитологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Яйца и личинки гельминтов	Не обнаружено	не допускается	в 1 кг	МУК 4.2.2661
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	не допускается	в 100 г	МУК 4.2.2661
Ф.И.О. заведующего лабораторией <i>Потап Елена Викторовна</i>				Подпись 	

Общее количество страниц 2 из 2
 Протокол составлен в 2 экземплярах



УТВЕРЖДАЮ

Начальник
экологической лаборатории



ПРОТОКОЛ № 10-Т+21-Т
результатов токсикологического анализа
от «14» февраля 2018 г.

Сведения о Заказчике: ООО «ИПЭиГ» (197022, г. Санкт-Петербург, пр. Медиков, д. 9, лит. Б, пом. 17Н, ИНН 7840359581, ОГРН 1077847245728) для ООО «АГК-1»

Наименование проб: объединенные пробы почвы

10-Т – проба №1, точка отбора №1 согласно схеме, глубина отбора - 0,0 – 5,0 м;

11-Т – проба №2, точка отбора №2 согласно схеме, глубина отбора - 0,0 – 5,0 м;

12-Т – проба №3, точка отбора №4 согласно схеме, глубина отбора - 0,0 – 5,0 м;

13-Т – проба №4, точка отбора №5 согласно схеме, глубина отбора - 0,0 – 11,0 м;

14-Т – проба №5, точка отбора №6 согласно схеме, глубина отбора - 0,0 – 11,0 м;

15-Т – проба №6, точка отбора №7 согласно схеме, глубина отбора - 0,0 – 5,0 м;

16-Т – проба №7, точка отбора №8 согласно схеме, глубина отбора - 0,0 – 5,0 м;

17-Т – проба №8, точка отбора №9 согласно схеме, глубина отбора - 0,0 – 5,0 м;

18-Т – проба №9, точка отбора №10 согласно схеме, глубина отбора - 0,0 – 5,0 м;

19-Т – проба №10, точка отбора №11 согласно схеме, глубина отбора - 0,0 – 5,0 м;

20-Т – проба №11, точка отбора №12 согласно схеме, глубина отбора - 0,0 – 5,0 м;

21-Т – проба №12, точка отбора №13 согласно схеме, глубина отбора - 0,0 – 5,0 м;

Сведения об объекте исследований: Земельный участок с кадастровым номером 50:09:0020544:160 площадью 16,9535 га д. Хметьево, городское поселение Солнечногорск, Московская область для разработки проектной документации «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью 700 000 тонн ТКО в год» (Договор № 12/2018-К от 31.01.2018 г.)

Цель отбора: оценка токсичности методами биотестирования на двух тест-объектах

НД, регламентирующие отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-84 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»

Пробы отобраны и доставлены специалистами ООО «ИПЭиГ»

Заказчик несет ответственность за качество пробоотбора.

Акт отбора проб: № 1-Т от 29.01.18

Дата доставки пробы в лабораторию: 01.02.18

Дата проведения исследований: 02.02.18 – 14.02.18

Определяемые показатели: чувствительность дафний, чувствительность хлореллы

Условия анализа: острый опыт в водных вытяжках из почвы; тест-объекты – низшие ракообразные *Daphnia magna* Straus, зеленая протококковая водоросль *Chlorella vulgaris* Beijer

НД, регламентирующие проведение исследований:

1) ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 Т 16.1:2:2:3:3.9-06 «Методика измерений количества *Daphnia magna* Straus для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления методом прямого счета» ;

2) ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 Т 16.1:2:2:3:3.7-04 «Методика измерений оптической плотности культуры водоросли хлорелла (*Chlorella vulgaris* Beijer) для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления»

Средства измерений: Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. № 01030110, пов. св. № 0184626 до 20.11.2018;

pH-метр pH-150МИ в комплекте с электродом, зав. № 0637, пов. св. № 0184633 до 20.11.2018;

Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, зав. № 1452, перв. пов. св. до 07.2020



Результаты:

Таблица № 1

№ пробы	Тест-объект	Результаты исследований в зависимости от кратности разбавления	Безвредная кратность разбавления	Критерии оценки*	Оценка тестируемой пробы	
10-T	Daphnia magna Straus	Смертность (L, %)		1 (без разбавления)	L ≤ 10%	не оказывает острого токсического действия
		1	0			
		3	0			
		контроль	0			
	Chlorella vulgaris Beijer	Изменение оптической плотности (Δопт, %) по сравнению с контролем		1 (без разбавления)	-30 < Δопт. < +20 %	не оказывает токсического действия
		1	+8			
контроль		0				
11-T	Daphnia magna Straus	Смертность (L, %)		1 (без разбавления)	L ≤ 10%	не оказывает острого токсического действия
		1	0			
		3	0			
		контроль	0			
	Chlorella vulgaris Beijer	Изменение оптической плотности (Δопт, %) по сравнению с контролем		9	-30 < Δопт. < +20 %	оказывает токсическое действие
		1	+40			
		3	+25			
		9	+14			
		контроль	0			
12-T	Daphnia magna Straus	Смертность (L, %)		1 (без разбавления)	L ≤ 10%	не оказывает острого токсического действия
		1	0			
		3	0			
		контроль	0			
	Chlorella vulgaris Beijer	Изменение оптической плотности (Δопт, %) по сравнению с контролем		1 (без разбавления)	-30 < Δопт. < +20 %	не оказывает токсического действия
		1	+18			
контроль		0				
13-T	Daphnia magna Straus	Смертность (L, %)		1 (без разбавления)	L ≤ 10%	не оказывает острого токсического действия
		1	0			
		3	3			
		контроль	0			
	Chlorella vulgaris Beijer	Изменение оптической плотности (Δопт, %) по сравнению с контролем		1 (без разбавления)	-30 < Δопт. < +20 %	не оказывает токсического действия
		1	+13			
контроль		0				



Продолжение таблицы № 1

№ пробы	Тест-объект	Результаты исследований в зависимости от кратности разбавления	Безвредная кратность разбавления	Критерии оценки*	Оценка тестируемой пробы		
14-T	Daphnia magna Straus	Смертность (L, %)		1 (без разбавления)	L ≤ 10%	не оказывает острого токсического действия	
		1	3				
		3	0				
	контроль	0					
		Chlorella vulgaris Beijer	Изменение оптической плотности (Δопт, %) по сравнению с контролем		1 (без разбавления)	-30 < Δопт. < +20 %	не оказывает токсического действия
			1	+12			
контроль	0						
15-T	Daphnia magna Straus	Смертность (L, %)		1 (без разбавления)	L ≤ 10%	не оказывает острого токсического действия	
		1	0				
		3	0				
	контроль	0					
		Chlorella vulgaris Beijer	Изменение оптической плотности (Δопт, %) по сравнению с контролем		1 (без разбавления)	-30 < Δопт. < +20 %	не оказывает токсического действия
			1	+6			
контроль	0						
16-T	Daphnia magna Straus	Смертность (L, %)		1 (без разбавления)	L ≤ 10%	не оказывает острого токсического действия	
		1	7				
		3	0				
	контроль	0					
		Chlorella vulgaris Beijer	Изменение оптической плотности (Δопт, %) по сравнению с контролем		1 (без разбавления)	-30 < Δопт. < +20 %	не оказывает токсического действия
			1	+3			
контроль	0						
17-T	Daphnia magna Straus	Смертность (L, %)		1 (без разбавления)	L ≤ 10%	не оказывает острого токсического действия	
		1	3				
		3	3				
	контроль	0					
		Chlorella vulgaris Beijer	Изменение оптической плотности (Δопт, %) по сравнению с контролем		1 (без разбавления)	-30 < Δопт. < +20 %	не оказывает токсического действия
			1	+10			
контроль	0						
18-T	Daphnia magna Straus	Смертность (L, %)		1 (без разбавления)	L ≤ 10%	не оказывает острого токсического действия	
		1	0				
		3	0				
	контроль	0					
		Chlorella vulgaris Beijer	Изменение оптической плотности (Δопт, %) по сравнению с контролем		1 (без разбавления)	-30 < Δопт. < +20 %	не оказывает токсического действия
			1	+7			
контроль	0						



Продолжение таблицы № 1

№ пробы	Тест-объект	Результаты исследований в зависимости от кратности разбавления		Безвредная кратность разбавления	Критерии оценки*	Оценка тестируемой пробы
19-T	Daphnia magna Straus	Смертность (L, %)		1 (без разбавления)	L ≤ 10%	не оказывает острого токсического действия
		1	0			
		3	0			
		контроль	0			
	Chlorella vulgaris Beijer	Изменение оптической плотности (Δопт, %) по сравнению с контролем		1 (без разбавления)	-30 < Δопт. < +20 %	не оказывает токсического действия
		1	+9			
контроль		0				
20-T	Daphnia magna Straus	Смертность (L, %)		1 (без разбавления)	L ≤ 10%	не оказывает острого токсического действия
		1	0			
		3	0			
		контроль	0			
	Chlorella vulgaris Beijer	Изменение оптической плотности (Δопт, %) по сравнению с контролем		1 (без разбавления)	-30 < Δопт. < +20 %	не оказывает токсического действия
		1	-4			
контроль		0				
21-T	Daphnia magna Straus	Смертность (L, %)		1 (без разбавления)	L ≤ 10%	не оказывает острого токсического действия
		1	0			
		3	3			
		контроль	0			
	Chlorella vulgaris Beijer	Изменение оптической плотности (Δопт, %) по сравнению с контролем		1 (без разбавления)	-30 < Δопт. < +20 %	не оказывает токсического действия
		1	-5			
контроль		0				

Примечания:

1. Результаты измерений распространяются только на представленные пробы.
2. В случае проведения отбора/доставки проб Заказчиком лаборатория не несет ответственности за соблюдение процедур отбора, условий хранения и транспортировки проб.
3. Условия проведения измерений: температура воздуха 22 ± 5° С, атмосферное давление 95±11 кПа.

*** НД на санитарно-гигиеническую оценку:**

- 1) СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления»;
- 2) Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 04 декабря 2014 года № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-У классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»

Исполнитель: инженер-биолог Ивановская Г.Г.

Ответственный за составление протокола:

Инженер-биолог
(должность)


(подпись)

В.В.Ковалева
(ФИО)

Листов 1
Лист 1

АКТ № 17
отбора образцов проб почв
для токсикологического анализа
от «29» января 2018 г.

Организация – Заказчик:
Место отбора проб:

ООО «АГК-1»
Земельный участок с кадастровым номером
50:09:0020544:160 площадью 16,9535 га
д. Хметьево, городское поселение Солнечногорск,
Московская область
для разработки проектной документации «Завод по
термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью 700 000 тонн
ТКО в год»
объединенные пробы почв
токсикологический анализ проб почв
ГОСТ 17.1.4.4.02-84, ГОСТ 17.1.4.3.01-83
Буровая передвижная установка, лопата из нерж.ст.
Оценка токсичности методами биотестирования
Автотранспорт, хранение при +5°C

Наименование проб:
Цель отбора:
Пробы отобраны в соответствии с НД:
Пробоотборное устройство
Определяемые показатели
Транспортировка и хранение

	№ пробы	Точка отбора по схеме	Глубина отбора, м	Время отбора	Объем, кг
10-Т	1	1	0,0-5,0	10 ⁰⁰	1,0
11-Т	2	2	0,0-5,0	10 ⁵⁰	1,0
12-Т	3	4	0,0-5,0	11 ²⁰	1,0
13-Т	4	5	0,0-11,0	11 ⁵⁰	1,0
14-Т	5	6	0,0-11,0	14 ²⁰	1,0
15-Т	6	7	0,0-5,0	15 ⁴⁰	1,0
16-Т	7	8	0,0-5,0	16 ⁴⁰	1,0
17-Т	8	9	0,0-5,0	17 ³⁰	1,0
18-Т	9	10	0,0-5,0	18 ⁰⁰	1,0
19-Т	10	11	0,0-5,0	18 ²⁰	1,0
20-Т	11	12	0,0-5,0	18 ⁴⁰	1,0
21-Т	12	13	0,0-5,0	19 ²⁵	1,0

Отбор проб произвели:

ООО «ИПЭиГ»
(от организации)

руководитель группы ИИ
(должность)

Селезнева АВ
(подпись)

Селезнева АВ
(ФИО)

ООО «ИПЭиГ»
(от организации)

инженер-эколог
(должность)

Волова АС
(подпись)

Волова АС
(ФИО)

Пробы приняла: *Ковалева В.В.* 01 февраля 2018г.



УТВЕРЖДАЮ
Начальник
экологической лаборатории

Е. Ф. Сироткина


ПРОТОКОЛ № 27-Т
результатов токсикологического анализа
от «22» февраля 2018 г.

Сведения о Заказчике: ООО «ИПЭиГ» (197022, г. Санкт-Петербург, пр. Медиков, д. 9, лит. Б, пом. 17Н, ИНН 7840359581, ОГРН 1077847245728) для ООО «АГК-1»

Наименование проб: объединенная проба почвы

27-Т – проба №1, точка отбора №3 согласно схеме, глубина отбора - 0,0 – 5,0 м;

Сведения об объекте исследований: Земельный участок с кадастровым номером 50:09:0020544:160 площадью 16.9535 га д. Хметьево, городское поселение Солнечногорск, Московская область для разработки проектной документации «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью 700 000 тонн ТКО в год» (Договор № 12/2018-К от 31.01.2018 г.)

Цель отбора: оценка токсичности методами биотестирования на двух тест-объектах

НД, регламентирующие отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-84 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»

Пробы отобраны и доставлены специалистами ООО «ИПЭиГ»

Заказчик несет ответственность за качество пробоотбора.

Акт отбора проб: № 2Т от 03.02.18

Дата доставки пробы в лабораторию: 12.02.18

Дата проведения исследований: 12.02.18 – 22.02.18

Определяемые показатели: чувствительность дафний, чувствительность хлореллы

Условия анализа: острый опыт в водных вытяжках из почвы; тест-объекты – низшие ракообразные Daphnia magna Straus, зеленая протококковая водоросль Chlorella vulgaris Beijer

НД, регламентирующие проведение исследований:

1) ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 Т 16.1:2:2:3:3.9-06 «Методика измерений количества Daphnia magna Straus для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления методом прямого счета» ;

2) ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 Т 16.1:2:2:3:3.7-04 «Методика измерений оптической плотности культуры водоросли хлорелла (Chlorella vulgaris Beijer) для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления»

Средства измерений: Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. № 01030110, пов. св. № 0184626 до 20.11.2018;

pH-метр pH-150МИ в комплекте с электродом, зав. № 0637, пов. св. № 0184633 до 20.11.2018;

Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, зав. № 1452, перв. пов. св. до 07.2020



Результаты:

Таблица № 1

№ пробы	Тест-объект	Результаты исследований в зависимости от кратности разбавления	Безвредная кратность разбавления	Критерии оценки*	Оценка тестируемой пробы	
27-Т	Daphnia magna Straus	Смертность (L, %)		L ≤ 10%	не оказывает острого токсического действия	
		1	3			1 (без разбавления)
		3	0			
	контроль	0				
	Chlorella vulgaris Beijer	Изменение оптической плотности (Δопт, %) по сравнению с контролем		1 (без разбавления)	-30 < Δопт. < +20 %	не оказывает токсического действия
		1	+17			
3		+2				
	контроль	0				

Примечания:

1. Результаты измерений распространяются только на представленные пробы.
2. В случае проведения отбора/доставки проб Заказчиком лаборатория не несет ответственности за соблюдение процедур отбора, условий хранения и транспортировки проб.
3. Условия проведения измерений: температура воздуха 22 ± 5° С, атмосферное давление 95±11 кПа.

* **НД на санитарно-гигиеническую оценку:**

- 1) СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления»;
- 2) Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 04 декабря 2014 года № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»

Исполнитель: инженер-биолог Ивановская Г.Г.

Ответственный за составление протокола:

Инженер-биолог
(должность)


(подпись)

В.В.Ковалева
(ФИО)

Листов 1
 Лист 1

АКТ № 2Г
отбора образцов проб почв
для токсикологического анализа
от «3» февраля 2018 г.

Организация – Заказчик:
Место отбора проб:

ООО «АГК-1»
 Земельный участок с кадастровым номером
 50:09:0020544:160 площадью 16,9535 га
 д. Хметьево, городское поселение Солнечногорск,
 Московская область
 для разработки проектной документации «Завод по
 термическому обезвреживанию твердых комму-
 нальных отходов (ТКО) мощностью 700 000 тонн
 ТКО в год»

Наименование проб:

объединенные пробы почв

Цель отбора:

токсикологический анализ проб почв

Пробы отобраны в соответствии с НД:

ГОСТ 17.1.4.4.02-84, ГОСТ 17.1.4.3.01-83

Пробоотборное устройство

Буровая передвижная установка, лопата из нерж.ст.

Определяемые показатели

Оценка токсичности методами биотестирования

Транспортировка и хранение

Автотранспорт, хранение при +5°C

27-7

№ пробы	Точка отбора по схеме	Глубина отбора, м	Время отбора	Объем, кг
1	Т.З	0,0-5,0	10 ^ч	1,0

Отбор проб произвели:

ООО «ИПЭиГ» руководитель проекта ИИ [Подпись] Смирнова АВ
 (от организации) (должность) (подпись) (ФИО)
 ООО «ИПЭиГ» инженер-желез [Подпись] Павлов А.П.
 (от организации) (должность) (подпись) (ФИО)

Пробы приняты: [Подпись] / Ковалева В.В. / 12 февраля 2018г



Начальник экологической лаборатории

Е.Ф. Сироткина

ПРОТОКОЛ № 6 - П

результатов химического анализа проб почвы

от «01» марта 2018 г.

Сведения о Заказчике:

ООО "ИПЭиГ" (197022, РФ, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д. 9, лит. Б, пом. 17Н) для ООО "АГК-1"
ИНН 7840359581/ОГРН 1077847245728

Сведения об объекте исследования:

Договор № 12/2018-К от 31.01.2018

Объект: "Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью 700 000 тонн ТКО в год" по адресу: Московская область, городское поселение Солнечногорск, д. Хметьево, земельный участок с кадастровым номером 50:09:0020544:160 площадью 16,9535 га"

Акт отбора:

1х от 29.01.2018 (Проба отобрана и доставлена Заказчиком. Заказчик несет ответственность за качество пробоотбора.)

НД, регламентирующие отбор проб:

ГОСТ 17.4.4.02-84, ГОСТ 17.4.3.01-83

Дата поступления пробы:

01.02.2018

Даты начала и окончания исследований:

01.02.2018-01.03.2018

Средства измерения:

Хроматограф жидкостной «Люмахром» №029, пов. св. № 0059381 до 26.04.2018;
анализатор нефтепродуктов АН-2 № 1836, пов. св. № 0067989 до 18.05.2018
атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6300 №А30524401223(АЕ), пов. св. № 0184708 до 20.11.2018
анализатор ртути «РА 915+» № 843, пов. св. 243/85-2017 до 11.04.2018;
рН-метр рН-150М в комплекте с электродом, зав. № 0637, пов. св. № 0184633 до 20.11.2018



Аттестат аккредитации № RA.RU.516478 выдан 01.07.2015 г. Лицензия № Р/2012/1966/100/Л выдана бессрочно 192102, Российская Федерация, Санкт-Петербург, Ул. Салова, д. 32, лит. П тел./факс (812) 449-93-48 lab@ptkanalitik.com

Регистрационный номер пробы	Точка отбора	Глубина отбора, м	Концентрация металлов (валовая форма), мг/кг						
			Zn	Cu	Cd	Pb	Ni	As	
М-МВИ-80-2008									
Методика выполнения измерений									
6/1-П	Т. 1	0,0-0,2	30,8 ± 9,2	11,4 ± 3,4	0,149 ± 0,045	6,9 ± 2,1	14,6 ± 4,4	2,2 ± 0,7	
6/2-П		0,2-1,0	3,65 ± 1,1	1,8 ± 0,5	0,095 ± 0,029	1,4 ± 0,4	2,2 ± 0,6	2,6 ± 0,8	
6/3-П		1,0-2,0	4,68 ± 1,4	2,2 ± 0,7	0,104 ± 0,031	1,3 ± 0,4	2,3 ± 0,7	1,3 ± 0,4	
6/4-П		2,0-3,0	3,99 ± 1,2	1,8 ± 0,5	0,123 ± 0,037	1,2 ± 0,4	1,8 ± 0,5	2,0 ± 0,6	
6/5-П		3,0-4,0	7,24 ± 2,2	3,1 ± 0,9	0,114 ± 0,034	1,5 ± 0,4	3,5 ± 1,0	3,6 ± 1,1	
6/6-П		4,0-5,0	4,21 ± 1,3	2,4 ± 0,7	0,148 ± 0,044	1,3 ± 0,4	1,9 ± 0,6	2,0 ± 0,6	
6/7-П	Т. 2	0,0-0,2	127 ± 38,1	21,8 ± 6,5	0,284 ± 0,085	39,3 ± 11,8	16,3 ± 4,9	13,6 ± 4,1	
6/8-П		0,2-1,0	68,3 ± 20,5	14,7 ± 4,4	0,158 ± 0,047	12,4 ± 3,7	12,4 ± 3,7	13,5 ± 4,1	
6/9-П		1,0-2,0	141,9 ± 42,6	65,1 ± 19,5	0,398 ± 0,119	125,0 ± 37,5	18,4 ± 5,5	18,3 ± 5,5	
6/10-П		2,0-3,0	137,2 ± 41,2	53,2 ± 16,0	0,306 ± 0,092	49,4 ± 14,8	19,1 ± 5,7	14,6 ± 4,4	
6/11-П		3,0-4,0	141,9 ± 42,6	109,7 ± 32,9	0,477 ± 0,143	82,5 ± 24,8	18,6 ± 5,6	16,2 ± 4,9	
6/12-П		4,0-5,0	142,3 ± 42,7	133,2 ± 40,0	0,696 ± 0,209	123,0 ± 36,9	16,8 ± 5,0	20,3 ± 6,1	
6/13-П	Т. 4	0,0-0,2	49,9 ± 15,0	47,4 ± 14,2	0,194 ± 0,058	11,5 ± 3,5	9,8 ± 2,9	7,8 ± 2,3	
6/14-П		0,2-1,0	43,3 ± 13,0	14,9 ± 4,5	0,145 ± 0,044	7,2 ± 2,2	10,9 ± 3,3	8,7 ± 2,6	
6/15-П		1,0-2,0	61,8 ± 18,5	61,8 ± 18,5	1,039 ± 0,312	15,3 ± 4,6	11,9 ± 3,6	7,8 ± 2,4	
6/16-П		2,0-3,0	77,3 ± 23,2	104,0 ± 31,2	0,22 ± 0,066	14,9 ± 4,5	10,6 ± 3,2	7,6 ± 2,3	
6/17-П		3,0-4,0	67,1 ± 20,1	24,4 ± 7,3	0,195 ± 0,059	10,1 ± 3,0	9,5 ± 2,8	7,9 ± 2,4	
6/18-П		4,0-5,0	70,4 ± 21,1	19,6 ± 5,9	0,214 ± 0,064	9,2 ± 2,8	10,8 ± 3,2	8,6 ± 2,6	



ООО «ПТК-АНАЛИТИК»

Э К О Л О Г И Ч Е С К А Я Л А Б О Р А Т О Р И Я

Лист 3 из 3

Аттестат аккредитации № RA.RU.516478 выдан 01.07.2015 г. Лицензия № Р/2012/1966/100/Л выдана бессрочно 192102, Российская Федерация, Санкт-Петербург, ул. Салова, д. 32, лит. П тел./факс (812) 449-93-48 lab@ptkanalitik.com

Регистрационный номер пробы	Точка отбора	Глубина отбора, м	Hg, мг/кг	pH, ед.рН	3,4-бенз(а)пирен, мг/кг	Нефтепродукты, мг/кг	Zc
Методика выполнения измерений							
6/1-П		0,0-0,2	0,030 ± 0,014	7,44 ± 0,1	<0,005 ± -	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	1
6/2-П		0,2-1,0	<0,005 ± -	7,71 ± 0,1	0,015 ± 0,006		1
6/3-П	Т. 1	1,0-2,0	0,006 ± 0,003	7,81 ± 0,1	0,013 ± 0,005		1
6/4-П		2,0-3,0	<0,005 ± -	7,99 ± 0,1	0,013 ± 0,005		1
6/5-П		3,0-4,0	<0,005 ± -	8,03 ± 0,1	0,012 ± 0,005		2
6/6-П		4,0-5,0	0,006 ± 0,003	8,58 ± 0,1	0,020 ± 0,008		1
6/7-П		0,0-0,2	0,106 ± 0,027	7,77 ± 0,1	0,020 ± 0,008	900 ± 225	12
6/8-П	Т. 2	0,2-1,0	0,050 ± 0,023	8,21 ± 0,1	0,026 ± 0,010	1238 ± 310	7
6/9-П		1,0-2,0	0,127 ± 0,032	7,60 ± 0,1	0,048 ± 0,013	3731 ± 933	24
6/10-П		2,0-3,0	0,132 ± 0,033	7,57 ± 0,1	0,082 ± 0,023	2144 ± 536	15
6/11-П		3,0-4,0	0,186 ± 0,047	7,68 ± 0,1	0,048 ± 0,013	5050 ± 1263	24
6/12-П		4,0-5,0	0,209 ± 0,052	7,82 ± 0,1	0,015 ± 0,006	3700 ± 925	32
6/13-П	Т. 4	~0,0-0,2	0,009 ± 0,004	6,35 ± 0,1	0,044 ± 0,005	<50 ± -	6
6/14-П		0,2-1,0	0,010 ± 0,005	6,08 ± 0,1	0,010 ± 0,004	<50 ± -	4
6/15-П		1,0-2,0	0,011 ± 0,005	7,07 ± 0,1	0,011 ± 0,004	<50 ± -	15
6/16-П		2,0-3,0	0,010 ± 0,005	6,99 ± 0,1	0,011 ± 0,004	<50 ± -	11
6/17-П		3,0-4,0	0,011 ± 0,005	7,01 ± 0,1	0,009 ± 0,004	<50 ± -	5
6/18-П		4,0-5,0	0,018 ± 0,008	7,41 ± 0,1	0,015 ± 0,006	<50 ± -	6

Примечания:

1. Приведенная погрешность соответствует показателю точности при доверительной вероятности 0,95
2. Результаты измерений распространяются только на представленные пробы.
3. В случае проведения отбора/доставки проб Заказчиком лаборатория не несет ответственности за соблюдение процедур отбора, условий хранения и транспортировки проб.
4. Условия проведения измерений: температура воздуха 20 ± 5 °С, относительная влажность воздуха ≤80%.

Ответственный за составление протокола:

инженер-химик

(должность)

Габриадзе Ю.В.

(ФИО)

(подпись)

Частичное или полное воспроизведение настоящего протокола запрещено без письменного разрешения ООО "ПТК-Аналитик"

Протокол результатов химического анализа проб почв № 6-П от 01.03.2018

www.ptk-analitik.com



ПРОТОКОЛ № 7-П

**результатов химического анализа проб почвы
от «01» марта 2018 г.**

Сведения о Заказчике:

ООО "ИПЭИТ" (197022, РФ, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д. 9, лит. Б, пом. 17Н) для ООО "АГК-1"
ИНН 7840359581/ОГРН 1077847245728

Сведения об объекте

Договор № 12/2018-К от 31.01.2018

исследований:

Объект: "Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью 700 000 тонн ТКО в год" по адресу: Московская область, городское поселение Солнечногорск, д. Хметьево, земельный участок с кадастровым номером 50:09:0020544:160 площадью 16,9535 га"

Акт отбора:

2х от 29.01.2018 (Проба отобрана и доставлена Заказчиком. Заказчик несет ответственность за качество пробоотбора.)

НД, регламентирующие

ГОСТ 17.4.4.02-84, ГОСТ 17.4.3.01-83

отбор проб:

01.02.2018

Дата поступления пробы:

Даты начала и окончания

01.02.2018-01.03.2018

исследований:

Средства измерения:

Хроматограф жидкостной «Люмахром» №029, пов. св. № 0059381 до 26.04.2018;
анализатор нефтепродуктов АН-2 № 1836, пов. св. № 0067989 до 18.05.2018
атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6300 №А30524401223(АЕ), пов. св. № 0184708 до 20.11.2018
анализатор ртути «РА 915+» № 843, пов. св. 243/85-2017 до 11.04.2018;
рН-метр рН-150М в комплекте с электродом, зав. № 0637, пов. св. № 0184633 до 20.11.2018



Регистрационный номер пробы	Точка отбора	Глубина отбора, м	Концентрация металлов (валовая форма), мг/кг						
			Zn	Cu	Cd	Pb	Ni	As	
М-МВИ-80-2008									
Методика выполнения измерений									
7/1-П		0,0-0,2	19,6 ± 5,9	10,0 ± 3,0	0,147 ± 0,044	4,9 ± 1,5	9,8 ± 2,9	6,0 ± 1,8	
7/2-П		0,2-1,0	13,5 ± 4,1	6,7 ± 2,0	0,179 ± 0,054	3,7 ± 1,1	7,0 ± 2,1	6,5 ± 1,9	
7/3-П		1,0-2,0	9,8 ± 2,9	7,6 ± 2,3	0,119 ± 0,036	3,3 ± 1,0	5,6 ± 1,7	5,1 ± 1,5	
7/4-П		2,0-3,0	8,8 ± 2,6	5,2 ± 1,6	0,15 ± 0,045	2,3 ± 0,7	5,0 ± 1,5	3,4 ± 1,0	
7/5-П		3,0-4,0	6,2 ± 1,9	3,1 ± 0,9	0,066 ± 0,020	1,0 ± 0,3	3,4 ± 1,0	7,6 ± 2,3	
7/6-П		4,0-5,0	5,6 ± 1,7	3,6 ± 1,1	0,134 ± 0,040	1,0 ± 0,3	2,7 ± 0,8	3,1 ± 0,9	
7/7-П	T. 5	5,0-6,0	7,9 ± 2,4	4,2 ± 1,3	0,087 ± 0,026	0,9 ± 0,3	4,0 ± 1,2	10,1 ± 3,0	
7/8-П		6,0-7,0	6,8 ± 2,0	3,6 ± 1,1	0,061 ± 0,018	0,9 ± 0,3	3,3 ± 1,0	7,2 ± 2,2	
7/9-П		7,0-8,0	11,7 ± 3,5	5,8 ± 1,7	0,132 ± 0,040	1,2 ± 0,4	5,5 ± 1,6	10,9 ± 3,3	
7/10-П		8,0-9,0	22,2 ± 6,7	9,1 ± 2,7	0,155 ± 0,047	3,5 ± 1,0	12,9 ± 3,9	11,9 ± 3,6	
7/11-П		9,0-10,0	21,9 ± 6,6	9,3 ± 2,8	0,093 ± 0,028	3,8 ± 1,1	10,8 ± 3,2	7,7 ± 2,3	
7/12-П		10,0-11,0	16,3 ± 4,9	7,5 ± 2,3	0,125 ± 0,038	2,5 ± 0,8	8,6 ± 2,6	3,6 ± 1,1	
7/13-П		0,0-0,2	26,9 ± 8,1	11,3 ± 3,4	0,125 ± 0,038	5,0 ± 1,5	12,1 ± 3,6	16,5 ± 5,0	
7/14-П		0,2-1,0	26,7 ± 8,0	12,2 ± 3,7	0,108 ± 0,032	5,5 ± 1,6	14,9 ± 4,5	16,6 ± 5,0	
7/15-П		1,0-2,0	22,9 ± 6,9	9,3 ± 2,8	0,196 ± 0,059	4,1 ± 1,2	9,9 ± 3,0	11,6 ± 3,5	
7/16-П		2,0-3,0	15,5 ± 4,7	6,7 ± 2,0	0,069 ± 0,021	2,9 ± 0,9	8,2 ± 2,5	4,8 ± 1,4	
7/17-П		3,0-4,0	10,9 ± 3,3	4,6 ± 1,4	0,097 ± 0,029	1,9 ± 0,6	4,7 ± 1,4	5,9 ± 1,8	
7/18-П		4,0-5,0	5,3 ± 1,6	2,5 ± 0,8	0,122 ± 0,037	1,2 ± 0,3	3,2 ± 1,0	4,0 ± 1,2	
7/19-П	T. 6	5,0-6,0	5,6 ± 1,7	2,8 ± 0,8	0,097 ± 0,029	0,9 ± 0,3	3,4 ± 1,0	4,4 ± 1,3	
7/20-П		6,0-7,0	5,4 ± 1,6	2,8 ± 0,8	<0,05 ± -	0,9 ± 0,3	3,3 ± 1,0	2,2 ± 0,7	
7/21-П		7,0-8,0	3,7 ± 1,1	2,1 ± 0,6	0,062 ± 0,019	0,6 ± 0,2	2,0 ± 0,6	2,3 ± 0,7	
7/22-П		8,0-9,0	3,7 ± 1,1	1,8 ± 0,5	<0,05 ± -	0,6 ± 0,2	1,4 ± 0,4	0,9 ± 0,3	
7/23-П		9,0-10,0	2,8 ± 0,8	1,4 ± 0,4	0,111 ± 0,033	0,5 ± 0,2	0,9 ± 0,3	1,3 ± 0,4	
7/24-П		10,0-11,0	3,7 ± 1,1	1,6 ± 0,5	0,075 ± 0,023	0,6 ± 0,2	2,2 ± 0,6	1,9 ± 0,6	



Аттестат аккредитации № RA.RU.516478 выдан 01.07.2015 г. Лицензия № Р/2012/1966/100/Л выдана бессрочно 192102, Российская Федерация, Санкт-Петербург, ул. Салова, д. 32, лит. П тел./факс (812) 449-93-48 lab@ptkanalitik.com

Регистрационный номер пробы	Точка отбора	Глубина отбора, м	Hg, мг/кг	pH, ед.рН	3,4-бенз(а)пирен, мг/кг	Нефтепродукты, мг/кг	Zc
Методика выполнения измерений							
			ПНД Ф 16.1:2.23-2000	ГОСТ 26423-85	ПНД Ф 16.1:2.2:3.3:39-2003	ПНД Ф 16.1:2.2:22-98	
7/1-П		0,0-0,2	0,011 ± 0,005	8,04 ± 0,1	0,014 ± 0,004	65 ± 16	2
7/2-П		0,2-1,0	0,012 ± 0,005	8,19 ± 0,1	0,017 ± 0,005	<50 ± -	3
7/3-П		1,0-2,0	0,013 ± 0,006	8,06 ± 0,1	0,021 ± 0,006	<50 ± -	2
7/4-П		2,0-3,0	0,009 ± 0,004	8,26 ± 0,1	0,017 ± 0,005	<50 ± -	1
7/5-П		3,0-4,0	0,010 ± 0,005	8,36 ± 0,1	0,039 ± 0,012	<50 ± -	3
7/6-П		4,0-5,0	0,078 ± 0,035	8,45 ± 0,1	0,013 ± 0,004	<50 ± -	3
7/7-П		5,0-6,0	0,005 ± 0,002	8,41 ± 0,1	0,009 ± 0,003	<50 ± -	4
7/8-П		6,0-7,0	<0,005 ± -	8,51 ± 0,1	0,015 ± 0,005	<50 ± -	3
7/9-П		7,0-8,0	0,005 ± 0,002	8,49 ± 0,1	0,008 ± 0,002	<50 ± -	4
7/10-П		8,0-9,0	0,009 ± 0,004	8,12 ± 0,1	0,008 ± 0,002	<50 ± -	5
7/11-П		9,0-10,0	0,008 ± 0,004	8,16 ± 0,1	0,010 ± 0,003	<50 ± -	3
7/12-П		10,0-11,0	0,008 ± 0,004	8,13 ± 0,1	<0,005 ± -	<50 ± -	1
7/13-П		0,0-0,2	0,010 ± 0,005	7,56 ± 0,1	0,020 ± 0,006	<50 ± -	6
7/14-П		0,2-1,0	0,017 ± 0,008	8,11 ± 0,1	0,017 ± 0,005	<50 ± -	6
7/15-П		1,0-2,0	0,010 ± 0,005	7,95 ± 0,1	0,010 ± 0,003	237 ± 59	5
7/16-П		2,0-3,0	0,010 ± -	7,76 ± 0,1	0,006 ± 0,002	368 ± 92	2
7/17-П		3,0-4,0	0,010 ± 0,005	7,94 ± 0,1	0,007 ± 0,002	<50 ± -	2
7/18-П		4,0-5,0	0,008 ± 0,004	7,97 ± 0,1	0,013 ± 0,004	70 ± 18	2
7/19-П		5,0-6,0	0,013 ± 0,006	8,54 ± 0,1	0,009 ± 0,003	<50 ± -	2
7/20-П		6,0-7,0	<0,005 ± -	8,62 ± 0,1	0,008 ± 0,002	<50 ± -	1
7/21-П		7,0-8,0	<0,005 ± -	8,61 ± 0,1	0,010 ± 0,003	<50 ± -	1
7/22-П		8,0-9,0	<0,005 ± -	8,60 ± 0,1	0,013 ± 0,004	<50 ± -	1
7/23-П		9,0-10,0	0,036 ± 0,016	8,61 ± 0,1	0,011 ± 0,003	<50 ± -	1
7/24-П		10,0-11,0	<0,005 ± -	8,65 ± 0,1	0,017 ± 0,005	<50 ± -	1

Примечания:

1. Приведенная погрешность соответствует показателю точности при доверительной вероятности 0,95
2. Результаты измерений распространяются только на представленные пробы.
3. В случае проведения отбора/доставки проб Заказчиком лаборатория не несет ответственности за соблюдение процедур отбора, условий хранения и транспортировки проб.
4. Условия проведения измерений: температура воздуха 20 ± 5° С, относительная влажность воздуха ≤80%.

Ответственный за составление протокола:

инженер-химик
(должность)

Габриадзе Ю.В.
(ФИО)

Частичное или полное воспроизведение настоящего протокола запрещено без письменного разрешения ООО "ПТК-Аналитик"



Аттестат аккредитации № RA.RU.516478 выдан 01.07.2015 г. Лицензия № Р/2012/1966/100/Л выдана бессрочно
192102, Российская Федерация, Санкт-Петербург, ул. Салова, д. 32, лит. П тел./факс (812) 449-93-48 lab@ptkanalitik.com



Начальник экологической лаборатории

Е.Ф. Сироткина

[Handwritten signature]

ПРОТОКОЛ № 8 - П
результатов химического анализа проб почвы
от «01» марта 2018 г.

Сведения о Заказчике:

ООО "ИПЭиГ" (197022, РФ, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д. 9, лит. Б, пом. 17Н) для ООО "АГК-1"
ИНН 7840359581/ОГРН 1077847245728

Сведения об объекте исследования:

Договор № 12/2018-К от 31.01.2018
Объект: "Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью 700 000 тонн ТКО в год" по адресу: Московская область, городское поселение Солнечногорск, д. Хметьево, земельный участок с кадастровым номером 50:09:0020544:160 площадью 16,9535 га"

Акт отбора:

3х от 29.01.2018 (Проба отобрана и доставлена Заказчиком. Заказчик несет ответственность за качество пробоотбора.)

НД, регламентирующие отбор проб:

ГОСТ 17.4.4.02-84, ГОСТ 17.4.3.01-83

Дата поступления пробы:

01.02.2018

Даты начала и окончания исследований:

01.02.2018-01.03.2018

Средства измерения:

Хроматограф жидкостной «Люмахром» №029, пов. св. № 0059381 до 26.04.2018;
анализатор нефтепродуктов АН-2 № 1836, пов. св. № 0067989 до 18.05.2018
атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6300 №А30524401223(АЕ), пов. св. № 0184708 до 20.11.2018
анализатор ртути «РА 915+» № 843, пов. св. 243/85-2017 до 11.04.2018;
рН-метр рН-150М в комплекте с электродом, зав. № 0637, пов. св. № 0184633 до 20.11.2018

Аттестат аккредитации № RA.RU.516478 выдан 01.07.2015 г. Лицензия № Р/2012/1965/100/Л выдана бессрочно
 192102, Российская Федерация, Санкт-Петербург, ул. Салова, д. 32, лит. П тел./факс (812) 449-93-48 lab@ptkanalitik.com

Регистрационный номер пробы	Точка отбора	Глубина отбора, м	Концентрация металлов (валовая форма), мг/кг						
			Zn	Cu	Cd	Pb	Ni	As	
М-МВИ-80-2008									
Методика выполнения измерений									
8/1-П		0,0-0,2	233,0 ± 69,9	25,6 ± 7,7	0,060 ± 0,018	4,8 ± 1,5	10,9 ± 3,3	20,3 ± 6,1	
8/2-П		0,2-1,0	14,4 ± 4,3	11,2 ± 3,4	0,051 ± 0,015	2,8 ± 0,8	8,8 ± 2,7	14,5 ± 4,4	
8/3-П	Т. 7	1,0-2,0	18,0 ± 5,4	13,9 ± 4,2	<0,05 ± -	3,1 ± 0,9	9,3 ± 2,8	16,5 ± 5,0	
8/4-П		2,0-3,0	16,7 ± 5,0	11,8 ± 3,5	0,071 ± 0,021	2,8 ± 0,9	13,3 ± 4,0	12,4 ± 3,7	
8/5-П		3,0-4,0	25,9 ± 7,8	19,2 ± 5,8	0,099 ± 0,030	3,4 ± 1,0	17,0 ± 5,1	29,3 ± 8,8	
8/6-П		4,0-5,0	8,0 ± 2,4	7,1 ± 2,1	0,086 ± 0,026	0,5 ± 0,2	7,5 ± 2,2	11,4 ± 3,4	
8/7-П		0,0-0,2	86,4 ± 25,9	282,9 ± 84,9	<0,05 ± -	132,7 ± 39,8	16,8 ± 5,0	12,1 ± 3,6	
8/8-П		0,2-1,0	65,9 ± 19,8	268,7 ± 80,6	<0,05 ± -	60,6 ± 18,2	15,3 ± 4,6	14,8 ± 4,4	
8/9-П	Т. 8	1,0-2,0	66,9 ± 20,1	261,8 ± 78,5	<0,05 ± -	81,1 ± 24,3	15,1 ± 4,5	15,0 ± 4,5	
8/10-П		2,0-3,0	48,6 ± 14,6	68,0 ± 20,4	0,071 ± 0,021	16,0 ± 4,8	13,9 ± 4,2	22,5 ± 6,8	
8/11-П		3,0-4,0	53,9 ± 16,2	20,8 ± 6,2	0,097 ± 0,029	8,2 ± 2,5	12,2 ± 3,7	20,1 ± 6,0	
8/12-П		4,0-5,0	85,1 ± 25,5	61,2 ± 18,4	0,072 ± 0,022	7,4 ± 2,2	29,1 ± 8,7	22,1 ± 6,6	
8/13-П		0,0-0,2	74,8 ± 22,4	285,1 ± 85,5	0,098 ± 0,029	111,0 ± 33,3	15,9 ± 4,8	33,5 ± 10,1	
8/14-П		0,2-1,0	47,4 ± 14,2	89,4 ± 26,8	0,081 ± 0,024	23,7 ± 7,1	11,8 ± 3,5	12,2 ± 3,7	
8/15-П	Т. 9	1,0-2,0	51,9 ± 15,6	146,6 ± 44,0	0,070 ± 0,021	25,7 ± 7,7	11,2 ± 3,4	33,1 ± 9,9	
8/16-П		2,0-3,0	49,8 ± 14,9	207,8 ± 62,3	0,077 ± 0,023	22,9 ± 6,9	13,6 ± 4,1	17,4 ± 5,2	
8/17-П		3,0-4,0	71,2 ± 21,4	35,2 ± 10,6	<0,05 ± -	14,8 ± 4,4	15,0 ± 4,5	16,7 ± 5,0	
8/18-П		4,0-5,0	58,6 ± 17,6	51,7 ± 15,5	<0,05 ± -	9,0 ± 2,7	16,7 ± 5,0	22,5 ± 6,8	

Аттестат аккредитации № RA.RU.516478 выдан 01.07.2015 г. Лицензия № Р/2012/1966/100/П выдана бессрочно
 192102, Российская Федерация, Санкт-Петербург, ул. Салова, д. 32, лит. П тел./факс (812) 449-93-48 lab@ptkanalitik.com

Регистрационный номер пробы	Точка отбора	Глубина отбора, м	Hg, мг/кг	pH, ед.рН	3,4-бенз(а)пирен, мг/кг	Нефтепродукты, мг/кг	Zc
Методика выполнения измерений			ПНД Ф 16.1:2.23-2000	ГОСТ 26423-85	ПНД Ф 16.1:2.22-16.1:2.2.2.3:3.39-2003	ПНД Ф 16.1:2.22-98	
8/1-П		0,0-0,2	0,012 ± 0,005	8,37 ± 0,1	0,005 ± 0,002	82 ± 21	14
8/2-П		0,2-1,0	0,011 ± 0,005	8,45 ± 0,1	0,006 ± 0,002	58 ± 15	7
8/3-П	T. 7	1,0-2,0	0,010 ± 0,005	8,59 ± 0,1	<0,005 ± -	<50 ± -	8
8/4-П		2,0-3,0	0,011 ± 0,005	8,52 ± 0,1	0,006 ± 0,002	96 ± 24	6
8/5-П		3,0-4,0	0,011 ± 0,005	8,45 ± 0,1	0,008 ± 0,003	104 ± 26	14
8/6-П		4,0-5,0	0,007 ± 0,003	8,61 ± 0,1	0,006 ± 0,002	92 ± 23	5
8/7-П		0,0-0,2	0,008 ± 0,004	7,15 ± 0,1	0,007 ± 0,003	86 ± 22	32
8/8-П		0,2-1,0	0,007 ± 0,003	6,88 ± 0,1	0,008 ± 0,003	60 ± 15	27
8/9-П	T. 8	1,0-2,0	0,009 ± 0,004	7,09 ± 0,1	0,012 ± 0,005	86 ± 22	28
8/10-П		2,0-3,0	0,010 ± 0,005	7,53 ± 0,1	0,001 ± 0,000	51 ± 13	14
8/11-П		3,0-4,0	0,010 ± 0,005	6,98 ± 0,1	0,006 ± 0,002	55 ± 14	10
8/12-П		4,0-5,0	0,042 ± 0,019	6,87 ± 0,1	<0,005 ± -	103 ± 26	14
8/13-П		0,0-0,2	0,017 ± 0,008	7,34 ± 0,1	0,008 ± 0,003	98 ± 25	40
8/14-П		0,2-1,0	0,009 ± 0,004	7,24 ± 0,1	0,006 ± 0,002	<50 ± -	11
8/15-П	T. 9	1,0-2,0	0,010 ± 0,005	6,84 ± 0,1	<0,005 ± -	<50 ± -	25
8/16-П		2,0-3,0	0,008 ± 0,004	7,19 ± 0,1	0,006 ± 0,002	<50 ± -	21
8/17-П		3,0-4,0	0,010 ± 0,005	6,82 ± 0,1	0,007 ± 0,003	<50 ± -	10
8/18-П		4,0-5,0	0,040 ± 0,018	7,10 ± 0,1	<0,005 ± -	71 ± 18	13

Примечания:

1. Приведенная погрешность соответствует показателю точности при доверительной вероятности 0,95
2. Результаты измерений распространяются только на представленные пробы.
3. В случае проведения отбора/доставки проб Заказчиком лаборатория не несет ответственности за соблюдение процедур отбора, условий хранения и транспортировки проб.
4. Условия проведения измерений: температура воздуха 20 ± 5° С, относительная влажность воздуха ≤80%.

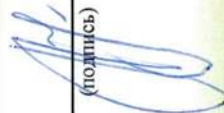
Ответственный за составление протокола:

инженер-химик

(должность)

Габриадзе Ю.В.

(ФИО)


 (подпись)

 Частичное или полное воспроизведение настоящего протокола
 запрещено без письменного разрешения ООО "ПТК-Аналитик"



Начальник экологической лаборатории

Е.Ф. Сироткина

ПРОТОКОЛ № 9 -П
результатов химического анализа проб почвы
от «01» марта 2018 г.

Сведения о Заказчике:

ООО "ИПЭиГ" (197022, РФ, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д. 9, лит. Б, пом. 17Н) для ООО "АГК-1"
ИНН 7840359581/ОГРН 1077847245728

**Сведения об объекте
исследований:**

Договор № 12/2018-К от 31.01.2018
Объект: "Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью 700 000 тонн ТКО в год" по адресу: Московская область, городское поселение Солнечногорск, д. Хметьево, земельный участок с кадастровым номером 50:09:0020544:160 площадью 16,9535 га"

Акт отбора:

4х от 29.01.2018 (Проба отобрана и доставлена Заказчиком. Заказчик несет ответственность за качество пробоотбора.)

**НД, регламентирующие
отбор проб:**

ГОСТ 17.4.4.02-84, ГОСТ 17.4.3.01-83

Дата поступления пробы:

01.02.2018

**Даты начала и окончания
исследований:**

01.02.2018-01.03.2018

Средства измерения:

Хроматограф жидкостной «Люмахром» №029, пов. св. № 0059381 до 26.04.2018;
анализатор нефтепродуктов АН-2 № 1836, пов. св. № 0067989 до 18.05.2018
атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6300 №А30524401223(АЕ), пов. св. № 0184708 до 20.11.2018
анализатор ртути «РА 915+» № 843, пов. св. 243/85-2017 до 11.04.2018;
рН-метр рН-150М в комплекте с электродом, зав. № 0637, пов. св. № 0184633 до 20.11.2018



ОО «ПТК-АНАЛИТИК»

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Лист 2 из 3

Аттестат аккредитации № RA.RU.516478 выдан 01.07.2015 г. Лицензия № Р/2012/1966/100/Л выдана бессрочно 192102, Российская Федерация, Санкт-Петербург, ул. Салова, д. 32, лит. П тел./факс (812) 449-93-48 lab@ptkanalitik.com

Регистрационный номер пробы	Точка отбора	Глубина отбора, м	Концентрация металлов (валовая форма), мг/кг						
			Zn	Cu	Cd	Pb	Ni	As	
М-МВИ-80-2008									
Методика выполнения измерений									
9/1-П		0,0-0,2	71,7 ± 21,5	288,2 ± 86,5	0,075 ± 0,023	171,9 ± 51,6	10,9 ± 3,3	18,7 ± 5,6	
9/2-П		0,2-1,0	26,8 ± 8,0	62,8 ± 18,8	<0,05 ± -	16,2 ± 4,9	7,0 ± 2,1	11,4 ± 3,4	
9/3-П	Т. 10	1,0-2,0	27,3 ± 8,2	25,7 ± 7,7	0,061 ± 0,018	9,0 ± 2,7	5,9 ± 1,8	5,6 ± 1,7	
9/4-П		2,0-3,0	19,6 ± 5,9	58,1 ± 17,4	0,017 ± 0,005	7,3 ± 2,2	6,5 ± 1,9	17,7 ± 5,3	
9/5-П		3,0-4,0	30,0 ± 9,0	28,7 ± 8,6	0,095 ± 0,029	9,0 ± 2,7	7,1 ± 2,1	16,5 ± 5,0	
9/6-П		4,0-5,0	32,6 ± 9,8	21,8 ± 6,5	0,073 ± 0,022	5,3 ± 1,6	8,5 ± 2,5	13,8 ± 4,1	
9/7-П		0,0-0,2	25,2 ± 7,6	49,1 ± 14,7	0,084 ± 0,025	21,7 ± 6,5	7,5 ± 2,3	14,7 ± 4,4	
9/8-П		0,2-1,0	19,2 ± 5,8	24,2 ± 7,3	<0,05 ± -	8,3 ± 2,5	7,4 ± 2,2	24,3 ± 7,3	
9/9-П		1,0-2,0	55,1 ± 16,5	131,2 ± 39,4	<0,05 ± -	18,6 ± 5,6	14,8 ± 4,4	20,2 ± 6,1	
9/10-П	Т. 11	2,0-3,0	93,3 ± 28,0	59,3 ± 17,8	0,085 ± 0,026	17,1 ± 5,1	6,5 ± 1,9	5,9 ± 1,8	
9/11-П		3,0-4,0	53,6 ± 16,1	12,0 ± 3,6	0,094 ± 0,028	5,8 ± 1,7	10,5 ± 3,2	24,0 ± 7,2	
9/12-П		4,0-5,0	69,7 ± 20,9	28,0 ± 8,4	0,097 ± 0,029	10,4 ± 3,1	16,2 ± 4,9	29,4 ± 8,8	
9/13-П		0,0-0,2	11,5 ± 3,5	5,8 ± 1,7	<0,05 ± -	2,2 ± 0,7	7,5 ± 2,2	5,3 ± 1,6	
9/14-П		0,2-1,0	6,6 ± 2,0	3,1 ± 0,9	<0,05 ± -	1,7 ± 0,5	4,2 ± 1,2	7,1 ± 2,1	
9/15-П	Т. 12	1,0-2,0	27,6 ± 8,3	11,0 ± 3,3	<0,05 ± -	6,2 ± 1,9	13,5 ± 4,1	15,5 ± 4,7	
9/16-П		2,0-3,0	6,1 ± 1,8	2,9 ± 0,9	0,068 ± 0,020	1,0 ± 0,3	4,3 ± 1,3	8,7 ± 2,6	
9/17-П		3,0-4,0	3,9 ± 1,2	1,8 ± 0,5	0,091 ± 0,027	1,2 ± 0,4	2,8 ± 0,8	6,9 ± 2,1	
9/18-П		4,0-5,0	12,9 ± 3,9	5,4 ± 1,6	0,098 ± 0,029	2,4 ± 0,7	6,9 ± 2,1	12,9 ± 3,9	



Регистрационный номер пробы	Точка отбора	Глубина отбора, м	Hg, мг/кг	pH, ед.рН	3,4-бенз(а)пирен, мг/кг	Нефтепродукты, мг/кг	Zc
Методика выполнения измерений			ПНД Ф 16.1:2.23-2000	ГОСТ 26423-85	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98		
9/1-П		0,0-0,2	0,011 ± 0,005	7,42 ± 0,1	0,008 ± 0,003	<50 ± -	38
9/2-П		0,2-1,0	0,011 ± 0,005	7,15 ± 0,1	0,007 ± 0,003	<50 ± -	8
9/3-П	Т. 10	1,0-2,0	0,011 ± 0,005	6,97 ± 0,1	<0,005 ± -	<50 ± -	3
9/4-П		2,0-3,0	0,008 ± 0,004	7,30 ± 0,1	<0,005 ± -	<50 ± -	11
9/5-П		3,0-4,0	0,010 ± 0,005	7,02 ± 0,1	0,005 ± 0,002	<50 ± -	8
9/6-П		4,0-5,0	0,029 ± 0,013	7,39 ± 0,1	<0,005 ± -	124 ± 31	7
9/7-П		0,0-0,2	0,010 ± 0,005	6,78 ± 0,1	0,005 ± 0,002	<50 ± -	9
9/8-П		0,2-1,0	0,010 ± 0,005	6,50 ± 0,1	<0,005 ± -	<50 ± -	12
9/9-П	Т. 11	1,0-2,0	0,009 ± 0,004	7,32 ± 0,1	<0,005 ± -	<50 ± -	17
9/10-П		2,0-3,0	0,011 ± 0,005	7,09 ± 0,1	<0,005 ± -	<50 ± -	7
9/11-П		3,0-4,0	0,021 ± 0,009	7,19 ± 0,1	<0,005 ± -	<50 ± -	11
9/12-П		4,0-5,0	0,025 ± 0,011	7,32 ± 0,1	0,005 ± 0,002	<50 ± -	15
9/13-П		0,0-0,2	0,007 ± 0,003	8,26 ± 0,1	<0,005 ± -	<50 ± -	2
9/14-П		0,2-1,0	<0,005 ± -	8,44 ± 0,1	<0,005 ± -	<50 ± -	3
9/15-П	Т. 12	1,0-2,0	0,018 ± 0,008	7,33 ± 0,1	<0,005 ± -	<50 ± -	7
9/16-П		2,0-3,0	0,005 ± 0,002	8,31 ± 0,1	<0,005 ± -	<50 ± -	4
9/17-П		3,0-4,0	<0,005 ± -	8,50 ± 0,1	<0,005 ± -	<50 ± -	3
9/18-П		4,0-5,0	<0,005 ± -	7,90 ± 0,1	<0,005 ± -	361 ± 90	6

Примечания:

1. Приведенная погрешность соответствует показателю точности при доверительной вероятности 0,95
2. Результаты измерений распространяются только на представленные пробы.
3. В случае проведения отбора/доставки проб Заказчиком лаборатория не несет ответственности за соблюдение процедур отбора, условий хранения и транспортировки проб.
4. Условия проведения измерений: температура воздуха 20 ± 5° С, относительная влажность воздуха ≤80%.

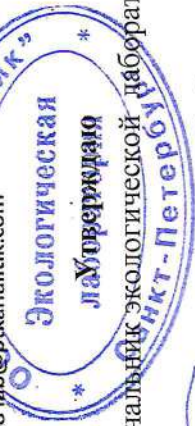
Ответственный за составление протокола:

инженер-химик

(должность)

Габриадзе Ю.В.

(ФИО)



Начальник экологической лаборатории

Е.Ф. Сироткина

ПРОТОКОЛ № 10-П

результатов химического анализа проб почвы

от «06» февраля 2018 г.

Сведения о Заказчике:

ООО "ИПЭиГ" (197022, РФ, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д. 9, лит. Б, пом. 17Н) для ООО "АПК-1"
ИНН 7840359581/ОГРН 1077847245728

Сведения об объекте исследования:

Договор № 12/2018-К от 31.01.2018
Объект: "Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью 700 000 тонн ТКО в год" по адресу: Московская область, городское поселение Солнечногорск, д. Хметьево, земельный участок с кадастровым номером 50:09:0020544:160 площадью 16,9535 га"

Акт отбора:

5х от 29.01.2018 (Проба отобрана и доставлена Заказчиком. Заказчик несет ответственность за качество проботбора.)

НД, регламентирующие отбор проб:

ГОСТ 17.4.4.02-84, ГОСТ 17.4.3.01-83

Дата поступления пробы:

01.02.2018

Даты начала и окончания исследований:

01.02.2018-06.02.2018

Средства измерения:

Хроматограф жидкостной «Люмахром» №029, пов. св. № 0059381 до 26.04.2018;
анализатор нефтепродуктов АН-2 № 1836, пов. св. № 0067989 до 18.05.2018
атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6300 №А30524401223(АЕ), пов. св. № 0184708 до 20.11.2018
анализатор ртути «РА 915+» № 843, пов. св. 243/85-2017 до 11.04.2018;
рН-метр рН-150М в комплекте с электродом, зав. № 0637, пов. св. № 0184633 до 20.11.2018

ОО «ПТК-АНАЛИТИК»

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



Аттестат аккредитации № RA.RU.516478 выдан 01.07.2015 г. Лицензия № Р/2012/1966/100/Л выдана бессрочно 192102, Российская Федерация, Санкт-Петербург, ул. Салова, д. 32, лит. П тел./факс (812) 449-93-48 lab@ptkanalitik.com

Регистрационный номер пробы	Точка отбора	Глубина отбора, м	Концентрация металлов (валовая форма), мг/кг					
			Zn	Cu	Cd	Pb	Ni	As
М-МВИ-80-2008								
Методика выполнения измерений								
10/1-П		0,0-0,2	2,6 ± 0,8	1,2 ± 0,4	<0,05 ± -	1,1 ± 0,3	2,1 ± 0,6	2,5 ± 0,7
10/2-П		0,2-1,0	15,9 ± 4,8	7,8 ± 2,3	<0,05 ± -	4,2 ± 1,2	10,0 ± 3,0	10,0 ± 3,0
10/3-П	Т. 13	1,0-2,0	8,8 ± 2,6	4,1 ± 1,2	<0,05 ± -	1,8 ± 0,5	5,6 ± 1,7	6,5 ± 1,9
10/4-П		2,0-3,0	8,2 ± 2,5	4,4 ± 1,3	<0,05 ± -	3,2 ± 1,0	5,4 ± 1,6	9,2 ± 2,7
10/5-П		3,0-4,0	11,1 ± 3,3	4,9 ± 1,5	<0,05 ± -	2,7 ± 0,8	6,9 ± 2,1	3,8 ± 1,2
10/6-П		4,0-5,0	9,3 ± 2,8	5,1 ± 1,5	<0,05 ± -	1,2 ± 0,4	6,7 ± 2,0	16,9 ± 5,1

Регистрационный номер пробы	Точка отбора	Глубина отбора, м	Hg, мг/кг	рН, ед.рН	3,4-бенз(а)пирен, мг/кг	Нефтепродукты, мг/кг	Zc
Методика выполнения измерений							
10/1-П		0,0-0,2	0,050 ± 0,015	8,4 ± 0,1	<0,005 ± -	<50 ± -	1
10/2-П		0,2-1,0	0,012 ± 0,005	8,2 ± 0,1	<0,005 ± -	<50 ± -	5
10/3-П	Т. 13	1,0-2,0	0,006 ± 0,003	8,2 ± 0,1	<0,005 ± -	75 ± -	3
10/4-П		2,0-3,0	0,010 ± 0,005	7,7 ± 0,1	<0,005 ± -	129 ± -	4
10/5-П		3,0-4,0	0,008 ± 0,004	8,1 ± 0,1	<0,005 ± -	56 ± -	2
10/6-П		4,0-5,0	0,008 ± 0,004	8,4 ± 0,1	<0,005 ± -	<50 ± -	8

Примечания:

1. Приведенная погрешность соответствует показателю точности при доверительной вероятности 0,95
2. Результаты измерений распространяются только на представленные пробы.
3. В случае проведения отбора/доставки проб Заказчиком лаборатория не несет ответственности за соблюдение процедур отбора, условий хранения и транспортировки проб.
4. Условия проведения измерений: температура воздуха 20 ± 5° С, относительная влажность воздуха ≤80%.

Ответственный за составление протокола:

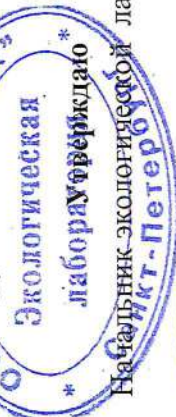
инженер-химик
(должность)

Габриадзе Ю.В.
(ФИО)

(подпись)

Частичное или полное воспроизведение настоящего протокола запрещено без письменного разрешения ООО "ПТК-Аналитик"

Протокол результатов химического анализа проб почв № 10-П от 01.03.2018



Начальник экологической лаборатории

Е.Ф. Сироткина

ПРОТОКОЛ № 15 - П
результатов химического анализа проб почвы
от 01» марта 2018 г.**Сведения о Заказчике:**ООО "ИПЭиГ" (197022, РФ, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д. 9, лит. Б, пом. 17Н) для ООО "АГК-1"
ИНН 7840359581/ОГРН 1077847245728**Сведения об объекте исследования:**

Договор № 12/2018-К от 31.01.2018.

Объект: "Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью 700 000 тонн ТКО в год" по адресу: Московская область, городское поселение Солнечногорск, д. Хметьево, земельный участок с кадастровым номером 50:09:0020544:160 площадью 16,9535 га"

Акт отбора:

6х от 03.02.2018 (Проба отобрана и доставлена Заказчиком. Заказчик несет ответственность за качество пробоотбора.)

НД, регламентирующие отбор проб:

ГОСТ 17.4.4.02-84, ГОСТ 17.4.3.01-83

Дата поступления пробы:

13.02.2018

Даты начала и окончания исследований:

13.02.2018-01.03.2018

Средства измерения:Хроматограф жидкостной «Люмахром» №029, пов. св. № 0059381 до 26.04.2018;
анализатор нефтепродуктов АН-2 № 1836, пов. св. № 0067989 до 18.05.2018
атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6300 №А30524401223(АЕ), пов. св. № 0184708 до 20.11.2018
анализатор ртути «РА 915+» № 843, пов. св. 243/85-2017 до 11.04.2018;
рН-метр рН-150М в комплекте с электродом, зав. № 0637, пов. св. № 0184633 до 20.11.2018



Регистрационный номер пробы	Точка отбора	Глубина отбора, м	Концентрация металлов (валовая форма), мг/кг					
			Zn	Cu	Cd	Pb	Ni	As
Методика выполнения измерений М-МВИ-80-2008								
15/1-П		0,0-0,2	23,7 ± 7,1	18,3 ± 5,5	0,074 ± 0,022	3,0 ± 0,9	10,7 ± 3,2	9,1 ± 2,7
15/2-П		0,2-1,0	18,7 ± 5,6	10,1 ± 3,0	0,077 ± 0,023	3,2 ± 1,0	11,3 ± 3,4	18,7 ± 5,6
15/3-П	Т. 3	1,0-2,0	21,3 ± 6,4	10,9 ± 3,3	0,058 ± 0,017	3,4 ± 1,0	10,9 ± 3,3	12,1 ± 3,6
15/4-П		2,0-3,0	5,9 ± 1,8	4,7 ± 1,4	0,060 ± 0,018	0,5 ± 0,2	3,2 ± 1,0	8,8 ± 2,6
15/5-П		3,0-4,0	2,4 ± 0,7	2,5 ± 0,7	0,050 ± 0,015	0,2 ± 0,1	1,4 ± 0,4	6,3 ± 1,9
15/6-П		4,0-5,0	3,3 ± 1,0	3,6 ± 1,1	0,062 ± 0,019	0,2 ± 0,1	1,6 ± 0,5	5,1 ± 1,5

Регистрационный номер пробы	Точка отбора	Глубина отбора, м	Hg, мг/кг	pH, ед.рН	3,4-бенз(а)пирен, мг/кг	Нефтепродукты, мг/кг		Zc
						ПНД Ф 16.1:2.22-98	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	
Методика выполнения измерений								
			ПНД Ф 16.1:2.23-2000	ГОСТ 26423-85	ПНД Ф 16.1:2.2.3.39-2003			
15/1-П		0,0-0,2	0,014 ± 0,006	8,1 ± 0,1	<0,005 ± -	62 ± 16		3
15/2-П		0,2-1,0	0,013 ± 0,006	8,1 ± 0,1	<0,005 ± -	<50 ± -		7
15/3-П	Т. 3	1,0-2,0	0,012 ± 0,005	8,2 ± 0,1	<0,005 ± -	<50 ± -		5
15/4-П		2,0-3,0	0,008 ± 0,004	8,4 ± 0,1	0,007 ± 0,003	<50 ± -		1
15/5-П		3,0-4,0	<0,005 ± -	8,4 ± 0,1	<0,005 ± -	<50 ± -		1
15/6-П		4,0-5,0	<0,005 ± -	8,4 ± 0,1	<0,005 ± -	<50 ± -		1

Примечания:

1. Приведенная погрешность соответствует показателю точности при доверительной вероятности 0,95
2. Результаты измерений распространяются только на представленные пробы.
3. В случае проведения отбора/доставки проб Заказчиком лаборатория не несет ответственности за соблюдение процедур отбора, условий хранения и транспортировки проб.
4. Условия проведения измерений: температура воздуха 20 ± 5° С, относительная влажность воздуха ≤80%.

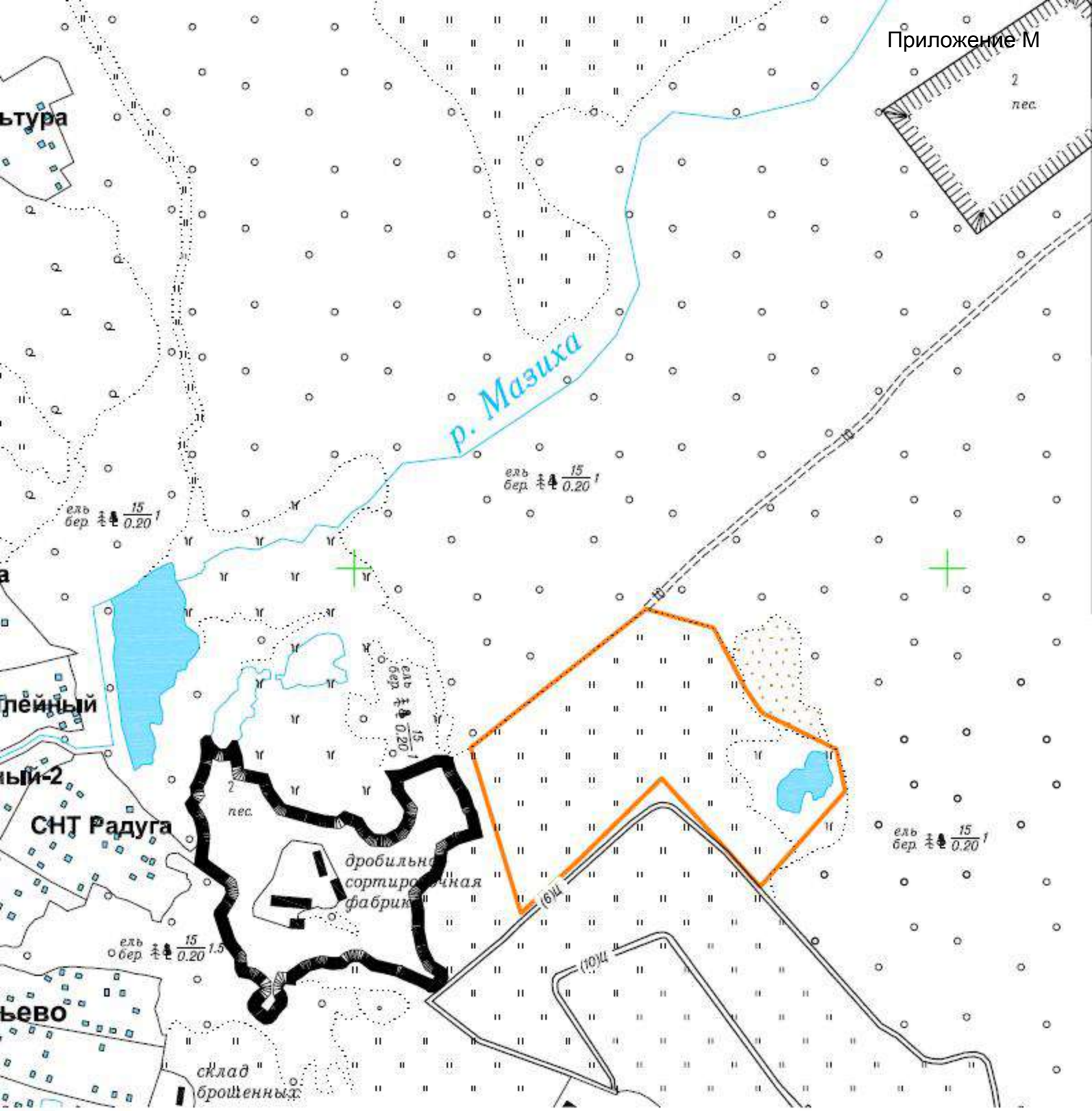
Ответственный за составление протокола:

инженер-химик

(должность)

Габриадзе Ю.В.

(ФИО)



Условные обозначения



- граница территории изысканий

Приложение Н



Росгидромет

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Образцова д.6, г. Москва, 127055
Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8,
Москва, ГСП-3, 123242

тел.: 8 (495) 684-80-99, ф. 8 (495) 684-83-11
moscgms-aup@mail.ru

«16» *Июль* 20 *18* г.

№ *224*

Заместителю генерального директора
ООО «ИПЭИГ»
В.Е. Пеньковскому

СПРАВКА

Адрес, по которому запрашивается информация:
Московская обл., г.п. Солнечногорск, д. Хметьево, земельный участок с к.н. 50:09:0020544:160
Дата и время запрашиваемой информации:
1981-2010 гг.
Информация предоставляется по ближайшей метеорологической станции:
Клин (Московская область, г. Клин, ул. Дурыманова)

Средняя минимальная температура воздуха по месяцам и за год (°C)
за период 1987-2016 гг.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-10,9	-10,4	-6,0	1,0	6,7	10,7	13,1	11,3	6,6	1,8	-3,9	-8,2	1,1

Среднее месячное и годовое количество осадков (мм) за период 1981-2010 гг.

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее количество осадков	44	33	29	35	59	88	87	81	66	63	51	46	682

Месячное и годовое количество жидких, твёрдых и смешанных осадков (мм) за период 1981-2010 гг.

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Жидкие	4	2	8	25	57	88	87	81	60	42	14	6	474
Твёрдые	27	21	10	2	-	-	-	-	-	5	18	25	108
Смешанные	13	10	11	8	2	-	-	-	6	16	19	15	100

Заместитель начальника
ФГБУ «Центральное УГМС»

Н.А. Терешонок
С.Е. Пономаренко
8 (495) 684-76-88
moscgms-oak@mail.ru



К.Ю. Костогладов

022233



Росгидромет

**Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Центральное УГМС»)**

Почтовый адрес: ул. Образцова д.6, г. Москва, 127055
Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8,
Москва, ГСП-3, 123242

тел.: 8 (495) 684-80-99, ф. 8 (495) 684-83-11
moscgms-aup@mail.ru

«26» декабря 20 18 г.

№ 224

СПРАВКА О КРАТКОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ

Краткая климатическая характеристика района расположения объекта:
строительство завода по термическому обезвреживанию ТКО

по адресу: Московская обл., г.п. Солнечногорск, д.Хметьево, зем.уч. с кад.н.50:09:0020544:160

подготовлена по данным наблюдений метеорологической станции
“Клин” за тридцатилетний период с 1981 по 2010 гг.

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

Таблица 1
СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-7,5	-7,8	-1,9	5,8	12,3	16,0	18,2	16,1	10,5	5,0	-1,8	-5,9	5,0

Таблица 2
АБСОЛЮТНЫЙ МИНИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-37,1	-37,0	-34,2	-16,6	-5,8	-1,0	2,6	1,2	-7,3	-12,9	-24,8	-34,4	-37,1
1987	2006	1987	1998	2000	1982	1986	2002	1996	2003	1984	1997	2006

Таблица 3
АБСОЛЮТНЫЙ МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
7,9	8,8	17,4	26,2	32,9	33,8	37,6	37,3	30,2	24,8	13,4	9,8	37,6
2007	1989	2007	2000	2007	1998	2010	2010	1992	1999	2010	2008	2010

РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, °С

Абсолютная максимальная	+37,6 (за период 1936 - 2010 гг.)
Абсолютная минимальная	-52,0 (за период 1936 - 2010 гг.)
Средняя максимальная наиболее жаркого месяца	+23,9
Средняя наиболее холодного периода	-13,2

ВЕТЕРТаблица 4
СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,4	2,2	2,3	2,1	1,9	1,6	1,4	1,5	1,7	2,2	2,4	2,4	2,0

Таблица 5
ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ (%)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	7	7	4	9	28	16	23	6	8
II	7	9	6	14	29	11	18	6	12
III	7	6	7	14	31	11	18	6	10
IV	10	11	9	13	25	11	15	6	13
V	12	15	7	10	22	9	19	6	19
VI	12	14	8	7	19	10	22	8	23
VII	14	16	6	7	18	10	21	8	28
VIII	11	11	7	6	21	12	26	6	23
IX	8	9	6	8	27	13	23	6	19
X	6	6	4	8	30	14	26	6	12
XI	6	7	6	10	29	15	21	6	6
XII	5	6	5	9	31	16	21	7	7
Год	9	10	6	10	26	12	21	6	15

Роза ветров за зимний, летний и годовой периоды дана в Приложении

РАСЧЕТНЫЕ СКОРОСТИ ВЕТРА ПО НАПРАВЛЕНИЯМ (м/с)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	2,2	2,4	2,2	2,3	2,7	2,7	2,7	2,1
Июль	1,9	2,0	1,6	1,5	1,7	1,7	1,9	1,7

Скорость ветра 5% обеспеченности 5 м/с
 Поправка на рельеф местности 1
 Коэффициент стратификации 140

Заместитель начальника
 ФГБУ «Центральное УГМС»



К.Ю. Костогладов

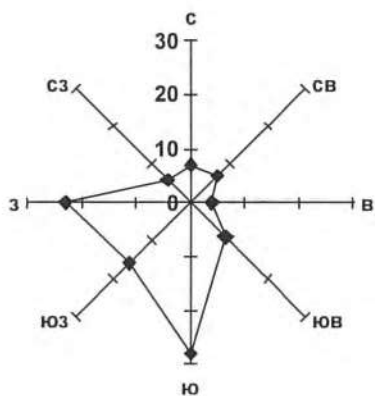
Н.А. Терешонок
 8(495) 684-76-88
 E-mail: mosegms-oak@mail.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

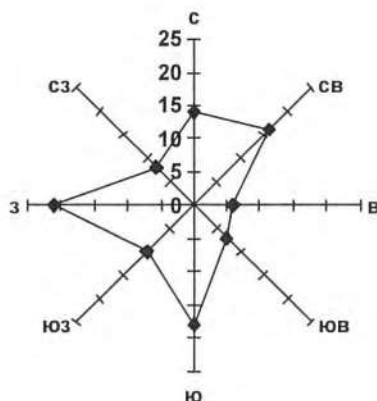
Многолетние данные
Повторяемость направлений ветра и штилей

М Клин

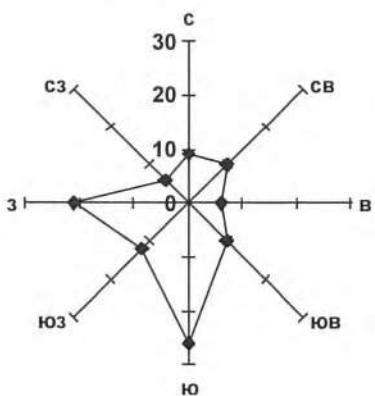
Январь Штиль 8



Июль Штиль 28



Год Штиль 15





Росгидромет

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Образцова д.6, г. Москва, 127055
Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8,
Москва, ГСП-3, 123242

тел.: 8 (495) 684-80-99, ф. 8 (495) 684-83-11
moscgms-aup@mail.ru

«23» 01 2018 г.

№ Э-111

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: ООО «ИПЭиГ»

Объект, для которого устанавливается фон: Завод по термическому обезвреживанию
твердых коммунальных отходов (ТКО) (строительство)

Адрес: Московская область, городское поселение Солнечногорск, д.Хметьево, на
земельном участке с кадастровым номером 50:09:0020544:160

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2014-2018 годы».

Фоновые концентрации определены для запрашиваемых веществ без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации (мг/м ³)
Взвешенные вещества	0,195
Диоксид серы	0,013
Оксид углерода	2,4
Диоксид азота	0,054

Фоновые концентрации действительны на период с 2018 по 2022 годы (включительно).

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

Заместитель начальника ФГБУ «Центральное УГМС»

Н.А. Фурсов

Заместитель начальника ЦМС ФГБУ «Центральное УГМС»

Т.Б. Трифиленкова

Е.С.Ерёменко
8 (495) 681-54-56
E-mail:moscgms-fon@mail.ru

020482



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0002815

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21AG67 выдан 24 августа 2015 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Обществу с ограниченной ответственностью «Институт проектирования, экологии и гигиены»;

Настоящий аттестат выдан

наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя
ИНН: 7840359581

197022, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, пр-т Медиков, 9, лит. Б, 17Н

место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что

ИЛ ООО «Институт проектирования, экологии и гигиены»

наименование

адрес места (мест) осуществления деятельности

197022, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, пр-т Медиков, 9, лит. Б, пом. 17Н

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 20 июля 2015 г.

подпись

Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

М.А. Якутова
инициалы, фамилия



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя Федеральной службы
по аккредитации (Росаккредитация)

Якутова М.А.

.....М.п.

Приложение к заявлению по аккредитации

ООО «ФПЭИГ»

№ _____

От «___» _____ 201_г.

На 5 листах, лист 1



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

испытательной лаборатории

Общества с ограниченной ответственностью «Институт проектирования, экологии и гигиены»,
197022, Санкт-Петербург, пр. Медиков, дом 9, лит. Б. пом. 17Н.

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений <*>	Наименование объекта	Код ОКП <*>	Код ТН ВЭД ТС <*>	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения <*>	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации) <*>
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	<p>MP 2159-80</p> <p>МУ 4109-86</p> <p>ГН 2.1.8./2.2.4.2262-07 с приложением 1.</p>	<p>Территория жилой застройки</p>			<p>Электромагнитное поле промышленной частоты (50Гц): напряженность электрического поля промышленной частоты (50Гц)</p> <p>индукция магнитного поля промышленной частоты (50Гц)</p>	<p>0,01- 200 кВ/м. (ПЗ-50)</p> <p>420мВ/м-100кВ/м (ПЗ-80)</p> <p>0,1 - 1800 А/м. (ПЗ-50)</p> <p>50мА/м-1,8кА/м(ПЗ-80)</p>	<p>СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03</p> <p>СанПиН 2.1.2.2645-10 изм.</p> <p>№1СанПиН 2.1.2.2801-10</p> <p>СН 2971-84</p> <p>ГН 2.1.8./2.2.4.2262-07</p>
	<p>ГОСТ 20444-85</p> <p>ГОСТ 22283-14</p> <p>ГОСТ 23337-78</p> <p>ГОСТ 26918-86</p> <p>ГОСТ 31296.1-05</p> <p>ГОСТ 31296.2-06</p> <p>ГОСТ 31297-05</p> <p>МУК 4.3.2194-07</p> <p>ФР.1.36.2015.19725 МИ ПКФ-14-015</p>				<p>Шум: Уровень звука.Общий (линейный) уровень звукового давления, эквивалентный общий (линейный) уровень звукового давления в диапазоне25-2000Гц</p>	<p>11-139 дБ</p> <p>22-139дБА</p>	<p>ГОСТ Р 53187-08</p> <p>ГОСТ 22283-14</p> <p>СН 2.2.4/2.1.8.562-96</p> <p>СанПиН 2.1.2.2645-10 изм. №1 СанПиН 2.1.2.2801-10</p>

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений <*>	Наименование объекта	Код ОКП <*>	Код ГН ВЭД ТС <*>	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения <*>	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации) <*>
1	2	3	4	5	6	7	8
	МУК 4.3.2194-07 СН 2.2.4/2.1.8.583-96				Инfrasound Уровень инфразвука. Общий (линейный) уровень звукового давления, эквивалентный общий (линейный) уровень звукового давления в диапазоне 2-16Гц	25-139 дБ Лин	СН 2.2.4/2.1.8.583-96 СанПиН 2.1.2.2645-10 изм. №1 СанПиН 2.1.2.2801-10
	ГОСТ Р ИСО 14837-1-07 ГОСТ 31191.1-04 (ИСО 2631-1:2003)				Вибрация. Вибрация общая в диапазоне 1-125Гц	56 – 174 (Wd) дБ 60 – 174 (Wk) дБ 58 – 174 (Wm) дБ 60 – 174 (Wh) дБ	
2..	ГН 2.1.8./2.2.4.2262-07 с приложением 1. МР 2159-80; МУ 4109-86	Жилые помещения и общественные здания			Электромагнитное поле промышленной частоты (50Гц): напряженность электрического поля промышленной частоты	0,01- 200 кВ/м. (ПЗ-50) 420мВ/м-100кВ/м(ПЗ-80)	СанПиН 2.1.2.2645-10 изм. №1 СанПиН 2.1.2.2801-10 СН 2971-84
	МР 2159-80; МУ 4109-86				- индукция магнитного поля промышленной частоты	0,01- 200 кВ/м. (ПЗ-50) 420мВ/м-100кВ/м (ПЗ-80)	СанПиН 2.1.2.2645-10 изм. №1 СанПиН 2.1.2.2801-10 ГН 2.1.8./2.2.4.2262-07
	ГОСТ 23337-78; МУК 4.3.2194-07 ФР.1.36.2014.18050 МИ ПКФ-14-009				Шум: Уровень звука. Общий (линейный) уровень звукового давления, эквивалентный общий (линейный) уровень звукового давления в диапазоне 25-2000Гц	11-139 дБ 22-139 дБА	ГОСТ 12.1.036-81 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 СанПиН 2.1.2.2645-10 изм. №1 СанПиН 2.1.2.2801-10
	ГОСТ 23337-78; МУК 4.3.2194-07 СН 2.2.4/2.1.8.583-96 ФР.1.36.2014.18001 МИ ПКФ-14-012				Инfrasound Уровень инфразвука. Общий (линейный) уровень звукового давления, эквивалентный общий (линейный) уровень звукового давления в диапазоне 2-16Гц	25-139 дБ Лин	СН 2.2.4/2.1.8.583-96 СанПиН 2.1.2.2645-10 изм. №1 СанПиН 2.1.2.2801-10
	ГОСТ 31191.1-04(ИСО 2631-1:2003) ГОСТ 31191.2-04(ИСО 2631-2:2003) ГОСТ Р 52892-07; ГОСТ Р 53964-10 МР 2957-84 ФР.1.36.2014.17499 МИ ПКФ-14-007				Вибрация. Вибрация общая	1-125Гц 56 – 174 (Wd) дБ 60 – 174 (Wk) дБ 58 – 174 (Wm) дБ 60 – 174 (Wh) дБ	СН 2.2.4/2.1.8.566-96 СанПиН 2.1.2.2645-10 изм. №1 СанПиН 2.1.2.2801-10

N п/п	Документы, устанавливающие виды и методы исследований (испытаний), измерений <*>	Наименование объекта	Код ОКП <*>	Код ТН ВЭД ТС <*>	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения <*>	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации) <*>
1	2 ГОСТ 30494-2011 ЯШВА.4166311.003 РЭ	3	4	5	6 <i>Параметры микроклимата:</i> - влажность воздуха - температура воздуха - скорость движения воздуха - атмосферное давление	7 10-98% (-40)-(+85)°С 0,1-20 м/с 80-110кПа	8 СанПиН 2.1.2.2645-10 изм. №1 СанПиН 2.1.2.2801-10
3	ГОСТ 12.1.002-84; СанПиН 2.2.4.1191-03 МУК 4.3.2491-09 МР 2159-80;	Производственная зона. Рабочие места.			<i>Электромагнитное поле промышленной частоты (50Гц):</i> напряженность электрического поля промышленной частоты - индукция магнитного поля промышленной частоты	0,01- 200 кВ/м. (ПЗ-50) 420мВ/м-100кВ/м(ПЗ-80) 0,1 - 1800 А/м. (ПЗ-50) 50мА/м-1,8кА/м(ПЗ-80)	ГОСТ 12.1.002-84 СанПиН 2.2.4.1191-03 ГН 2.1.8./2.2.4.2262-07 СП 2.2.1.1312-03 с изм. СП 2.5.2632-10
	ГОСТ Р ИСО 9612-13 ГОСТ 27818-88 ГОСТ 30683-00 ГОСТ 31169-03 ГОСТ 31171-03 ГОСТ 31172-03 ГОСТ 31297-05 ГОСТ 31325-06 ФР.1.36.2014.17745 МИ ПКФ-14-010 ФР.1.36.2014.17749 МИ ПКФ-14-011 СН 2.2.4/2.1.8.583-96 ФР.1.36.2014.18773 МИ ПКФ-14-016				<i>Шум:</i> Уровень звука. Общий (линейный) уровень звукового давления, эквивалентный общий (линейный) уровень звукового давления в диапазоне 25-2000Гц	13-139 дБ 22-139дБА	ГОСТ 12.1.003-83 ГОСТ 27818-88 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 СанПиН 2.2.2.540-96 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 СП 2.2.2.1327-03 СанПиН 2.2.2.1332-03 СП 2.2.1.1312-03 с изм. СП 2.5.2632-10
					<i>Инфразвук</i> Уровень инфразвука. Общий (линейный) уровень звукового давления, эквивалентный общий (линейный) уровень звукового давления в диапазоне 2-16Гц	25-139 дБ Лин	СН 2.2.4/2.1.8.583-96 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 СП 2.2.2.1327-03
	ГОСТ 12.1.001-89 ГОСТ 12.4.077-79 СН 2.2.4/2.1.8.582-96				<i>Ультразвук</i> Уровень ультразвука. Общий (линейный) уровень звукового давления, эквивалентный общий (линейный) уровень звукового давления в диапазоне 250-40000Гц	22-150дБ	ГОСТ 12.1.001-89 СН 2.2.4/2.1.8.582-96 СП 2.2.2.1327-03

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений <*>	Наименование объекта	Код ОКП <*>	Код ТН ВЭД ТС <*>	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения <*>	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации) <*>
1	2 ГОСТ Р ИСО 10811-1-07 ГОСТ 31191.1-04(ИСО 2631-1:2003) ГОСТ 31191.2-04(ИСО 2631-2:2003) ГОСТ 31319-2006 МУ 3911-85 ГОСТ Р 52892-07 ГОСТ Р 53964-10 ФР.1.36.2014.18774 МИ ПКФ-14-014 ГОСТ 31192.1-04 (ИСО 5349-1) ГОСТ 31192.2-05 (ИСО 5349-2) МУ 3911-85	3	4	5	6 Вибрация Вибрация общая: -виброускорение -виброскорость -эквивалентный корректированный уровень в диапазоне 1-125Гц	7 56 – 174 (Wd) дБ 60 – 174 (Wk) дБ 58 – 174 (Wm) дБ 60 – 174 (Wh)дБ	8 ГОСТ 12.1.012-04; СП 2.2.2.1327-03 СН 2.2.4/2.1.8.566-96 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 СанПиН 2.2.2.1332-03 СП 2.2.1.1312-03 с изм. СП 2.5.2632-10
					Вибрация локальная: виброускорение -виброскорость -эквивалентный корректированный уровень в диапазоне 0,8-160Гц	76 – 194 (Wd) дБ 80 – 194 (Wk) дБ 78 – 194 (Wm) дБ 80 – 194 (Wh)дБ	СН 2.2.4/2.1.8.566-96 СанПиН 2.2.2.540-96 СП 2.2.2.1327-03 ГОСТ 31192.2-05(ИСО 5349-2)
	СанПиН 2.2.4.548-96 МУК 4.3.2756-10 ЯШВА.4166311.003 РЭ				Параметры микроклимата - влажность воздуха - температура воздуха - скорость движения воздуха -атмосферное давление	10-98% (-40)-(+85)°С 0,1-20 м/с 80-110кПа	ГОСТ 12.1.005-88 СанПиН 2.2.2.1332-03 СанПиН 2.2.4.548-96 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 СП 2.2.2.1327-03 СП 2.2.1.1312-03 с изм. СП 2.5.2632-10 МУК 4.3.2756-10

Заместитель генерального директора
 ООО «Институт проектирования,
 экологии и гигиены»



Колтон Г.П.

Руководитель ИЛ

Широков А.Б.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0002421

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA RU.516478 выдан 23 июля 2015 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Обществу с ограниченной ответственностью «ПТК-Аналитик»;

наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

ИНН:7806341520

195273, г. Санкт-Петербург, Пискаревский пр-т, д. 125

место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Экологическая лаборатория ООО «ПТК-Аналитик»

наименование

192102, г. Санкт-Петербург, ул. Салова, д. 34

адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 июля 2015 г.

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

М.А. Якутова

инициалы, фамилия

подпись

Заместитель Руководителя
Федеральной службы по аккредитации
М.А.Якутовой



инициалы, фамилия
Подпись
Приложение
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)
№ RA.RU.516478
от «01» 07 2015 г.

на 60 листах, лист 1

**Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ООО «ЛТК-АНАЛИТИК»**

Юридический адрес: 195273, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, Пискаревский пр., д. 125
Адрес места осуществления деятельности: 192102, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Салова, д. 32, лит. П

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений <*>	Наименование объекта	Код ОКП <*>	Код ТН ВЭД ТС <*>	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон Определения <*>	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации <*>
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ГОСТ 33045-2014	Вода питьевая	01 3100 918546		Аммиак и ионы аммония суммарно	(0,1-3,0) мг/дм ³	ГОСТ 2761-84
2	ГОСТ 3351-74 фотометрический органолептический				Нитрит-ион	(0,003-5,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01
					Мутность	(0,2-7,5) ЕМФ	СанПиН 2.1.4.1175-02
3	ГОСТ 4011-72 Фотометрический				Вкус, привкус	(0-5) баллов	СанПиН 2.1.4.1116-02
					Запах	(0-5) баллов	
4	ГОСТ Р 51797-2001 ИК-спектрометрический				Железо общее	(0,050-50,0) мг/дм ³	
					Нефтепродукты	(0,05-50) мг/дм ³	

Продолжение Приложения
к аттестату аккредитации

№ _____ от «__» _____ 20__ г.
на 60 листах, лист 18

1	2	3	4	5	6	7	8
102	РД 52.24.353-2012	Поверхностные воды суши, очищенные сточные воды			Отбор проб		СанПиН 2.1.5.980-00
103	ГОСТ 17.1.5.05-85	Поверхностные морские воды, лед, атмосферные осадки			Отбор проб		
104	НВН 33-5.3.01-85	Вода сточная			Отбор проб		
105	ПНД Ф 12.15.1-08				Отбор проб		
106	ГОСТ 31942-2012	Вода питьевая, природная, сточная	01 3100		Отбор проб		ГОСТ 2761-84 СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.4.1116-02 СанПиН 2.1.5.980-00
107	ГОСТ 26107-84 фотометрический	Почва			Азот общий	(0,025-4,0) %	
108	ГОСТ 26489-85 фотометрический				Азот аммонийный	(5,0-60) мг/кг	
109	ГОСТ 26488-85 фотометрический				Аммоний обменный	(6,0-80) мг/кг	
110	ГОСТ 26951-86 потенциометрический				Азот нитратов	(2,5-30) мг/кг	
111	ГОСТ 28268-89 Гравиметрический	Массовая доля влаги				(1 - 100) %	
112	ГОСТ Р ИСО 11465-2011 Гравиметрический					(0-96) %	
113	ГОСТ 17.4.4.01-84 Атомно-абсорбционный	Емкость катионного обмена ЕКО				(50 - 500) мг/100г	

Продолжение Приложения
к аттестату аккредитации

№ _____ от « _____ » _____ 20 _____ г.
на 60 листах, лист 19

1	2	3	4	5	6	7	8
114	ГОСТ 26483-85 потенциометрический	Почва			рН солевой вытяжки	(1-14) ед. рН	
115	ГОСТ 26423-85 потенциометрический гравиметрический				рН водной вытяжки	(1-14) ед.рН	
	потенциометрический				Плотный остаток водной вытяжки	(0,10-10,0) %	
					Удельная электрическая проводимость	(0,1-20) мСм/см	
116	ГОСТ 26424-85 титриметрический				Гидрокарбонат-ион водной вытяжки	(0,1-50) ммоль/100г	
117	ГОСТ 12536-79 гравиметрический				Карбонат-ион водной вытяжки	(0,1-50) ммоль/100г	
					Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав		
118	ГОСТ 27784-88 гравиметрический				Массовая доля золы	(1-99) %	
119	ГОСТ 26213-91 гравиметрический				Массовая доля золы	(10-99) %	
					Массовая доля органического вещества	(1-99) %	
120	МУ 2.1.7.730-99 расчетный				Суммарный показатель загрязнения	(1 и выше)	
121	ГОСТ Р 54650-2011 атомно-абсорбционный фотометрический				Оксид калия подвижный	(50-1000) мг/кг	
					Дифосфорпентаксид подвижный	(25- 1000) мг/кг	

Продолжение Приложения
к аттестату аккредитации

№ _____
от «__» _____ 20__ г.
на 60 листах, лист 20

1	2	3	4	5	6	7	8	
122	ГОСТ 26210-91 атомно-абсорбционный	Почва			Калий обменный	(1,0- 100) мг/кг		
123	ГОСТ 26427-85 атомно-абсорбционный					Калий водорастворимый		(0,1-100) мг/100 г
124	ГОСТ 26950-86 атомно-абсорбционный							Массовая доля натрия водорастворимого
125	ГОСТ 26428-85 атомно-абсорбционный				Натрий обменный			(1,0- 3,0) ммоль/100г
126	ГОСТ 26487-85 атомно-абсорбционный				Кальций обменный	(0,5- 6,0) ммоль/100г		
127	ПНД Ф 16.1:2.22-98 2005г ИК-спектрометрический				Магний	(0,3-5,0) ммоль/100г		
128	ПНД Ф 16.1.41-04 2004г гравиметрический				водорастворимый	(0,5- 5,0) ммоль/100г		
129	ПНД Ф 16.1:2.23-2000 2005г атомно-абсорбционный				Кальций обменный	(0,2-2,0) ммоль/100г		
130	ГОСТ 26426-85 гравиметрический				Магний обменный	(50-100000) мг/кг		
131	ГОСТ 17.5.4.02-84 расчетный				Нефтепродукты	(20-50 000) мг/кг		
132	ГОСТ 27821-88 1995г титриметрический				Массовая доля ртути	(0,005-10) мг/кг		
					Сульфаты водорастворимые	(1,0-5,0) ммоль/100г		
		Сумма токсических солей	(0,0028-0,005) ммоль/дм ³					
		Сумма поглощенных оснований	(1,0- 5,0) ммоль/100г					

Продолжение Приложения
к аттестату аккредитации

№ _____
от «__» _____ 20__ г.
на 60 листах, лист 21

1	2	3	4	5	6	7	8	
133	ГОСТ 26425-85 титриметрический	Почва			Хлорид-ион водной вытяжки	(1,0-10) ммоль/100г		
134	ГОСТ 5180-84 гравиметрический					Плотность		(0,50-5,0) г/см ³
135	ГОСТ 27894.3-88 фотометрический	Торф			Азот аммонийный	(1-1000) мг/100 г		
136	ГОСТ 27894.4-88 фотометрический					Азот нитратный		(1-500) мг/100 г
137	ГОСТ 11305-2013 гравиметрический					Массовая доля влаги		(1-99) %
138	ГОСТ 27894.9-88 потенциометрический					Водорастворимые соли		(0, 1-5) г/дм ³
139	ГОСТ 27894.7-88 фотометрический					Железо		(1-500) мг/100г
140	ГОСТ 11306-2013 гравиметрический					Массовая доля золы		(1-99)%
141	ГОСТ 27894.6-88 атомно-абсорбционный					Калий подвижный		(1-1000) мг/100г
142	ГОСТ 27894.10-88 атомно-абсорбционный					Кальций подвижный		(1-2) %
143	ГОСТ 11623-89 Потенциометрический	Магний подвижный	(0,1-0,3) %					
144	ГОСТ 27894.5-88 Фотометрический	Кислотность обменная и активная (рН)	(1-14) ед.рН					
145	ПНД Ф 16.2.2.2.3:3.30-02 2002г фотометрический	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления			Азот аммонийный	(1-1000) мг/100г		
								(10-2000) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 2000г газохромографический						
301	ГОСТ 17.2.4.06 Руководство по эксплуатации газоанализатора «Монолит ГазExT», «Монолит MтExT»				Скорость газопылевых потоков от источников загрязнения	(4-40) м/с (4-50) м/с (0-250) °C	
302	ГОСТ 17.2.4.07 Руководство по эксплуатации газоанализатора «Монолит ГазExT», «Монолит MтExT»				Температура газопылевых потоков от источников загрязнения	(0-250) °C (-20-+800) °C	
303	ООО «Мониторинг» 1991г				Давление газопылевых потоков от источников загрязнения	(0-2,4) кПа (0-5,0) кПа	
304	ПНД Ф 12.1.1-99 1999г				Отбор проб		
305	ПНД Ф 12.1.2-99 1999г				Отбор проб		



Сергей Николаевич

Исаганьник Л.В.

подпись уполномоченного лица
должность уполномоченного лица
инициалы, фамилия уполномоченного лица
<*>-в том числе документы, устанавливающие правила и методы отбора образцов (проб)
<*> - при наличии

Прошито, пронумеровано и
скреплено печатью
управление 60 (шестьдесят) листов.



Члены экспертной группы:

Handwritten signature of S.V. Shvedov

Шведов С.В.

Handwritten signature of V.O. Borayko

Борейко В.О.



Федеральная служба по аккредитации

0000687

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

№ **РОСС RU.0001.510704**
номер аттестата аккредитации

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН **Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области"** (филиал в Ломоносовском районе) ОГРН 1057803924661 192029, город Санкт-Петербург, улица Ольминского, дом 27
 адрес филиала: 198412, Санкт-Петербург, город Ломоносов, улица Александровская, дом 23
адрес заявителя

И УДОСЛОВЛЯЕТ, ЧТО **Испытательный лабораторный центр**

наименование испытательной лаборатории (центра)

198412, Санкт-Петербург, город Ломоносов, улица Александровская, дом 23

адрес (для почтовой корреспонденции)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**

АККРЕДИТОВАНА **Техническую компетентность и независимость**

техническую компетентность, независимость и квалификацию

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЮ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ.
 ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ВКЛЮЧАЕТ ЕГО ЦЕЛЫЕ И ЧАСТИЧНО.

М. П. **СФОРС** СФОРС **21 мая 2012 г.** до **21 мая 2017 г.**

Руководитель (заместитель Руководителя)
орган по аккредитации

С.В. Мигин

подпись

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя
Федеральной службы по аккредитации

Приложение к аттестату аккредитации

№ _____ от « _____ » _____ г.

С.В. Мигин

**Область аккредитации испытательного лабораторного центра
Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области в Ломоносовском районе»**

Адрес (место нахождения) юридического лица: 192029 г. Санкт-Петербург ул. Ольминского д. 27

Адрес (место нахождения) ИЛЦ: 198412, Санкт-Петербург, Ломоносов, ул. Александровская, д. 23

Всего 220 листов

№ п/п	Наименование испытываемой продукции, объекта, исследуемой среды	Код ОКП/ТН ВЭД ТС испытываемой продукции	Наименование определяемых характеристик, показателей	Обозначение НД, регламентирующих значения характеристик, показателей	Обозначение НД на методы испытаний и исследований (измерений)
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1. Исследование продукции (товаров) для целей государственного санитарно-эпидемиологического надзора (контроля), санитарно-эпидемиологической экспертизы (оценок, заключений, государственной регистрации) и оценки (подтверждения) соответствия					
1.1 Пищевая продукция и продовольственное сырье					
1.1 Пищевые продукты и продовольственное сырье					
1.1.1. Мясо и мясопродукты; птица, яйца и продукты их переработки					
1.1.1.1	Мясо, в.т.ч. полуфабрикаты, парные, охлажденные, замороженные, замороженные (все виды)	0201 10 000 0201 20 0201 30 000 0202 10 000 0202 20 0202 30 0203 11	Органолептические показатели: Внешний вид, консистенция, состояние жира, запах, цвет, вкус Прозрачность и аромат бульона Вид на срезе Форма Масса нетто	ГОСТ 779-55 ГОСТ 3739-89 ГОСТ 4814-57 ГОСТ 27095-86 ГОСТ 27747-88 ГОСТ Р 52675-2006 ГОСТ Р 52843-2007	ГОСТ 7269-79 ГОСТ 9959-91 ГОСТ 4288-76

Приложение П

			СП 2.1.7.1038-01	(ИСО 19458:2006) МУ 2.1.4.1057-01 МУ 2.1.4.2899-11 МУК 2.1.5. 800-99 МУК 2.1.5. 800-99 МУК 2.1.5. 800-99 МУК 2.1.5. 800-99 МУК 4. 2.1884-04 МУК 2.1.5. 800-99 МУК 4.2.2218-07
2.1.8	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, удобрения органические.	общие колиформные бактерии термотолерантные колиформные бактерии колифаги фекальные стрептококки патогенные микроорганизмы холерный вибрион Паразитологические показатели: жизнеспособные яйца гельминтов онкосферы тениид цисты патогенных кишечных простейших	СанПиН 2.1.5.980-00 СанПиН 3.2.1333-03 СанПиН 2.1.7.573-96	ГОСТ 17.4.3.01-83 ГОСТ 17.4.4.02-84 ГОСТ 28168-89 ПНДФ 12.1.2.2.2.3.2-03 ГОСТ Р 53091-2008 ГОСТ 26483-85 ПНДФ 16.2.2.2.3.33-02 ГОСТ 27753.3-88 ГОСТ 26423-85 МВИ № 45-05 ПНДФ 16.1.2.2.3.48-06 МВИ № 45-05 ПНДФ 16.1.2.2.3.48-06 МВИ № 45-05 ПНДФ 16.1.2.2.3.48-06 МВИ № 45-05 ПНДФ 16.1.2.2.3.48-06 ПНДФ 16.1.2.2.3.48-06 МВИ № 74-06 ПНДФ 16.1.2.2.3.48-06 МВИ № 71-04 ПНДФ 16.1.2.2.3.48-06 МУ 31-18/06
		Физико-химические показатели: рН солевой вытяжки рН водной вытяжки кадмий (валовое содержание) свинец (валовое содержание) медь (валовое содержание) цинк (валовое содержание) ртуть (валовое содержание) мышьяк (валовое содержание) марганец (валовое содержание) кобальт (валовое содержание)	ГОСТ Р 17.4.3.07-2001 ГОСТ 17.4.2.01-81 ГОСТ 17.4.1.02-83 ГОСТ 17.4.2.02-83 ГОСТ 17.4.3.03-85 ГОСТ 17.4.3.04-85 ГОСТ 17.4.3.06-86 СанПиН 2.1.7.1287-03 СанПиН 2.1.7.2197-07 СанПиН 2.1.7.573-96 ГН 2.1.7.2511-09 ГН 2.1.7.2041-06 СП 2.1.7.1038-01 СП 2.1.7.1386-03 СП 2.1.7.2570-10 МУ 2.1.7.730-99 СанПиН 2.1.7.1322-03 ГН 1.2.2.701-10	Приложение П

никель (валовое содержание)		МУ 31-18/06, МВИ № 5-10
нитраты		ГОСТ 26951-86, ГОСТ 26488-85
нефтепродукты		ПНД Ф 16.1.2.21-98
бенз(а)пирен		ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.39-03
Пестициды:		
Гексахлорциклогексан (α β γ изомеры)		ГОСТ Р 53217-2008
ДДТ и его метаболиты		ГОСТ Р 53217-2008
гептахлор		ГОСТ Р 53217-2008
фосфорорганические пестициды (актеллик, фосфамид, карбофос)		МУ 3222-85
Микробиологические показатели:		
	ГОСТ Р 17.4.2.01-81	ГОСТ 17.4.3.01-83
	ГОСТ Р 17.4.3.07-2001	ГОСТ 17.4.4.02-84
	ГОСТ 53117-2008	ГОСТ 28168-89
	СанПиН 2.1.7.1287-03	
	СанПиН 2.1.7.573-96	
	СП 2.1.7.1038-01	
	МУ 2.1.7.730-99	
общее число бактерий	ГОСТ Р 17.4.3.07-2001	МР № ФЦ/4022
	ГОСТ 53117-2008	
	СанПиН 2.1.7.1287-03	
	СП 2.1.7.1038-01	
	МУ 2.1.7.730-99	
индекс БГКП (колиформы)	ГОСТ Р 17.4.3.07-2001	МР № ФЦ/4022
	ГОСТ 53117-2008	
	СанПиН 2.1.7.1287-03	
	СанПиН 2.1.7.573-96	
	СП 2.1.7.1038-01	
	МУ 2.1.7.730-99	
индекс энтерококков (фекальные стрептококки)	ГОСТ 53117-2008	МР № ФЦ/4022
	СанПиН 2.1.7.1287-03	МУ 2293-81
	СП 2.1.7.1038-01	
	МУ 2.1.7.730-99	
патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы и шигеллы	ГОСТ Р 17.4.3.07-2001	МР № ФЦ/4022
	ГОСТ 53117-2008	МУ 2293-81
	СанПиН 2.1.7.1287-03	
	СанПиН 2.1.7.573-96	
	СП 2.1.7.1038-01	
	МУ 2.1.7.730-99	

Приложение П

		стафилококки	ГОСТ 53117-2008	МУ 1446-76
		Сl perfringens	ГОСТ 53117-2008	МР № ФЦ/4022
		Паразитологические показатели:		
			ГОСТ Р 17.4.2.01-81	ГОСТ 17.4.4.02-84
			ГОСТ Р 17.4.3.07-2001	ГОСТ 17.4.3.01-83
			ГОСТ 53117-2008	ГОСТ 28168-99
			СанПиН 2.1.7.1287-03	
			МУ 2.1.7.730-99	
		жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	ГОСТ Р 17.4.3.07-2001	МУК 4.2. 2661-10
			ГОСТ 53117-2008	
			СанПиН 2.1.7.1287-03	
			МУ 2.1.7.730-99	
		жизнеспособные яйца биогельминтов	ГОСТ 53117-2008	МУК 4.2. 2661-10
			СанПиН 2.1.7.1287-03	
		жизнеспособные цисты кишечных патогенных простейших	ГОСТ Р 17.4.3.07-2001	МУК 4.2. 2661-10
			ГОСТ 53117-2008	
			СанПиН 2.1.7.1287-03	
			МУ 2.1.7.730-99	
		личинки и куколки синантропных мух	ГОСТ 53117-2008	
2.2.	Факторы среды обитания промышленных объектов			
	Рабочие места и производственные зоны			
2.2.1	Воздух рабочей зоны	Вредные и опасные вещества:	ГОСТ Р ИСО 6879-2005	
		азота диоксид, азота оксиды	ГОСТ 12.1.007-76	МУ 1638-77(в.1-5), МУ 4751-88
		алюминий	ГОСТ 12.1.005-88	МУ 1611-77(в.1-5), МУ 4945-88
		аммиак	ГОСТ 12.1.016-79	МУ 1637-77 (в. 1-5)
		ацетон	ГН 2.2.5.2100-06	МУ 1648-77(в.1-5)
		гидроксibenзол	ГН 2.2.5.2308-07	М 02-01-2005
		бенз(а)пирен	ГН 1.1.725-98	М 02-14-2007
		бензол	ГН 2.2.5.1313-03	ПНД Ф 13.1.:2.3.25-99
		дигидросульфид	Р 2.2.2006-05	МУ 4.1.2470-09
		водорода хлорид		МУ 1645-77 (в.1-5)
		железо		МУ 4945-88
		кадмий		МУ 4945-88
		п. м. о – ксилит		ПНД Ф 13.1.:2.3.25-99
		марганец		МУ 1617-77(в.1-5), МУ 4945-88
		медь		МУ 1618-77 (1-5), МУ 4945-88
		масло минеральное		МУ 4833-88 (в.10)
		никель		МУ 08-47/143

ИПЭиГ
19 ЯНВ 2018
Вх. № 01-02-0055-18
18 ч. 29 м.



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральное агентство водных ресурсов
(Росводресурсы)
**Московско-Окское бассейновое
водное управление**
**Отдел водных ресурсов
по Московской области**

Верх. Красносельская ул., 17А, стр. 1Б, г. Москва, 107140
тел./факс: (499) 788-22-65
E-mail: mo-priem@ip-ogv.ru, http://www.m-obv.ru

19.01.2018 № 08-23/181

на № _____ от _____

Заместителю генерального
директора
ООО «ИПЭиГ»

В.Е. Пеньковскому

Сообщаем, что Вам предоставляются запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра в соответствии с Вашим заявлением от 28.12.2017 вх. № 08-07/756.

Приложение на 1 л. в 1 экз.:

1. Форма 1.9-гвр. Водные объекты. Изученность.

Заместитель руководителя
Московско-Окского БВУ –
Начальник ОВР по Московской области

А.В. Терещенко

Приложение

1.3.1. Водные объекты. Изученность

Форма 1.9-гвр

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений			
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия	Гидробиология
1	2	3	4	5	6	7	8
Мазиха	21 - Река	08010100812199000000480	08.01.01 - Волга до Рыбинского водохранилища				

Заместитель начальника ОВР по Московской области



Э.А. Исмаилов

ИПЭиГ
 19 ЯНВ 2018
 Вх. № 01-02-0054-18
 18 ч. 38 мин



Министерство природных ресурсов и экологии
 Российской Федерации
 Федеральное агентство водных ресурсов
 (Росводресурсы)
**Московско-Окское бассейновое
 водное управление**
**Отдел водных ресурсов
 по Московской области**

Верх. Красносельская ул., 17А, стр. 1Б, г. Москва, 107140
 тел./факс: (499) 788-22-65
 E-mail: mo-riem@m-obv.ru, http://www.m-obv.ru

Заместителю генерального
 директора
 ООО «ИПЭиГ»

В.Е. Пеньковскому

19.01.2018 № 08-22/191

на № _____ от _____

Сообщаем, что в ответ на заявление от 28.12.2017 вх. № 08-07/756 Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра по форме 1.10-гвр, 1.11-гвр, 1.12-гвр, 1.18-гвр, 2.13-гвр, 2.14-гвр для водного объекта – река Мазиха, потому что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра

отсутствуют в государственном водном реестре;

не предоставляются категории пользователей, к которой относитесь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа.

Отсутствие сведений не подтверждает отсутствия водного объекта.

Заместитель руководителя
 Московско-Окского БВУ –
 Начальник ОВР по Московской области

А.В. Терещенко



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

**МОСКОВСКО-ОКСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

Варшавское шоссе, д. 39А, г. Москва, 117105
тел. (499) 611-35-09/ факс: (499) 611-71-90

ОГРН 1087746311047

12.01.2018

№

01-18/91

на №

от

Заместителю генерального директора
ООО «ИПЭиГ»

В.Е. Пеньковскому

пр. Медиков, д. 9, лит Б, пом. 17Н,
г. Санкт-Петербург, 197022

Московско-Окское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (далее – Управление) рассмотрело Ваше обращение от 29.12.2017 № 02-02-1318-17 (вх. № 7 от 09.01.2018) и сообщает.

Река Клязьма, протекающая в границах Московской области, в установленном порядке внесена в государственный рыбохозяйственный реестр и относится к высшей категории водных объектов рыбохозяйственного значения.

Река Мазиха (левый приток р. Сестра), протекающая в Солнечногорском районе Московской области в установленном порядке внесена в государственный рыбохозяйственный реестр и относится ко второй категории водных объектов рыбохозяйственного значения.

Дополнительно Управление сообщает, что информация содержащаяся в Государственном рыбохозяйственном реестре, в установленном порядке предоставляется Федеральным агентством по рыболовству (107996, г. Москва, Рождественский бульвар, дом 12), в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утверждённым приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 21.10.2015 № 479.

Врио руководителя

В.З. Сокмышев

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:
197022 Санкт-Петербург,
Пр. Медиков, д. 9, лит. Б, пом.17Н
Тел(факс) (812)677-44-00

АТТЕСТАТ аккредитации
№ RA.RU.21AG67 от 20.07. 2015 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «ИПЭиГ»

А.Ю.Ломтев

« 13 »

февраля

2018 г.

ПРОТОКОЛ

измерений шума от «13» февраля 2018 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	ООО «Альтернативная генерирующая компания-1» (ООО «АГК-1»)
2.	Юридический адрес	143421, Московская область, Красногорский р-н, Автодорога Балтия, Территория 26 км Бизнес-Центр Рига-Ленд, стр.Б2
3.	Место проведения измерений	Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорск, д. Хметьево, земельный участок с кадастровым номером 50:09:0020544:160 площадью 16,9535 га
4.	Цель измерений	Выполнение инженерно-экологических изысканий - измерение уровней звука и звукового давления в целях оценки их соответствия СII 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 изм. №1 СанПиН 2.1.2.2801-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых помещениях»
5.	НД, согласно которой произведены измерения	МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» ГОСТ 31296.2-2006 «Описание, измерение и оценка шума на местности. Часть 2.Определение уровней звукового давления»
6.	Дата и время измерений	6.02.2018.16.00-20.00 7.02.2018 8.00-10.00
7.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Руководитель ИЛ Широков А.Б.
8.	Ф.И.О., должность присутствующего при проведении измерений	руководитель группы инженерных изысканий Смирнова А.В. (ООО «ИПЭиГ»)
9.	Условия измерений	В соответствии с требованиями МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»
10.	Точки измерений	См. п. 17, приложение - схему
11.	Основные источники шума	шум территории естественных зеленых насаждений
12.	Характер шума	Непостоянный, колеблющийся
13.	Применяемые средства измерения	измеритель акустический многофункциональный «Экофизика» зав. № ЭФ 100145 Калибратор Larson Davis CAL 200 зав. № 6707 Метеометр МЭС-200А зав.№ 2695
14.	Сведения о государственной поверке:	свидетельство о поверке №17/6196 до 19.05.2018 измеритель акустический многофункциональный «Экофизика» свидетельство о поверке № №39217-08 до 17.12.2018калибратор CAL-200 свидетельство о поверке № 0089949 до 25.06.2018 метеометр МЭС-200А

15. Метеоусловия при проведении испытаний

Дата и время проведения измерений	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Скорость и направление движения воздуха, м/с	Атмосферные осадки
06.02.18. день	-9	88%	767	Юго-восточный, 1,5м/с	нет
07.02.18. день	-9	89%	768	Южный, 1,5м/с	нет

Калибратор	Прибор-измеритель	Заданные значения на частоте 1000Гц (калибр. уровень)	Измеренные значения до проведения измерений на объекте, дБ	Калибровочная поправка	Измеренные значения после проведения измерений на объекте, дБ	Калибровочная поправка
Larson Davis CAL 200 зав. № 6707	измеритель акустический многофункциональный «Экофизика» зав. № ЭФ 100145	94 дБ	93,9дБ	-	93,9дБ	-

17. Результаты измерений

№ точки изм.	Место измерения	Эквивалентный уровень звука, дБА	Макс. уровень звука, дБА
1	2	3	4
T1	Северо-восточная часть д. Хметьево в.д.37,096 с.ш.56,160		
X1		35	40
X2		36	43
X3		36	43
X4		35	43
X5		34	43
Хср.		35	43
T2	Восточная часть д. Хметьево в.д.37,094 с.ш.56,15		
X1		33	34
X2		31	34
X3		32	34
X4		32	34
X5		32	34
Хср.		32	34
T3	Дорога на полигон ТБО Хметьево в.д.37,100 с.ш.56,155		
X1		32	37
X2		33	38
X3		32	38
X4		32	39
X5		32	39
Хср.		32	38
T4	Северная часть д. Хметьево в.д.37,093 с.ш.56,16		
X1		29	32
X2		30	32
X3		30	32
X4		30	32
X5		30	32
Хср.		30	32
T5	Центральная часть территории изысканий в.д.37,105088 с.ш.56,162672		
X1		39	41
X2		39	41
X3		39	41

№ точки изм.	Место измерения	Эквивалентный уровень звука, дБА	Макс. уровень звука, дБА
1	2	3	4
X4		39	41
X5		39	41
Хср.		39	41
T6	Южная граница территории изысканий в.д.37,101162 с.ш. 56,161051		
X1		38	40
X2		39	40
X3		39	42
X4		40	42
X5		40	42
Хср.		40	42

Примечание:

Расширенная неопределенность измерения уровня звука и звукового давления при коэффициенте охвата 2, соответствующему уровню доверия 95%, не превышает 1,0дБ

18. Дополнительные сведения

Точки для проведения измерений определялись как наиболее представительные, на удалении от конструкций, на открытых площадках в точках, имеющих направленность в сторону жилой застройки и несущих максимальные шумовые нагрузки. (см. приложение – ситуационный план).

19. Особые условия действия протокола:

Перепечатка настоящего протокола сторонними организациями или его частичное воспроизведение допускается только по письменному разрешению генерального директора ООО «ИПЭиГ».

Действие Протокола испытаний распространяется только на места проведения испытаний, указанным в пп. 3,10 настоящего протокола.

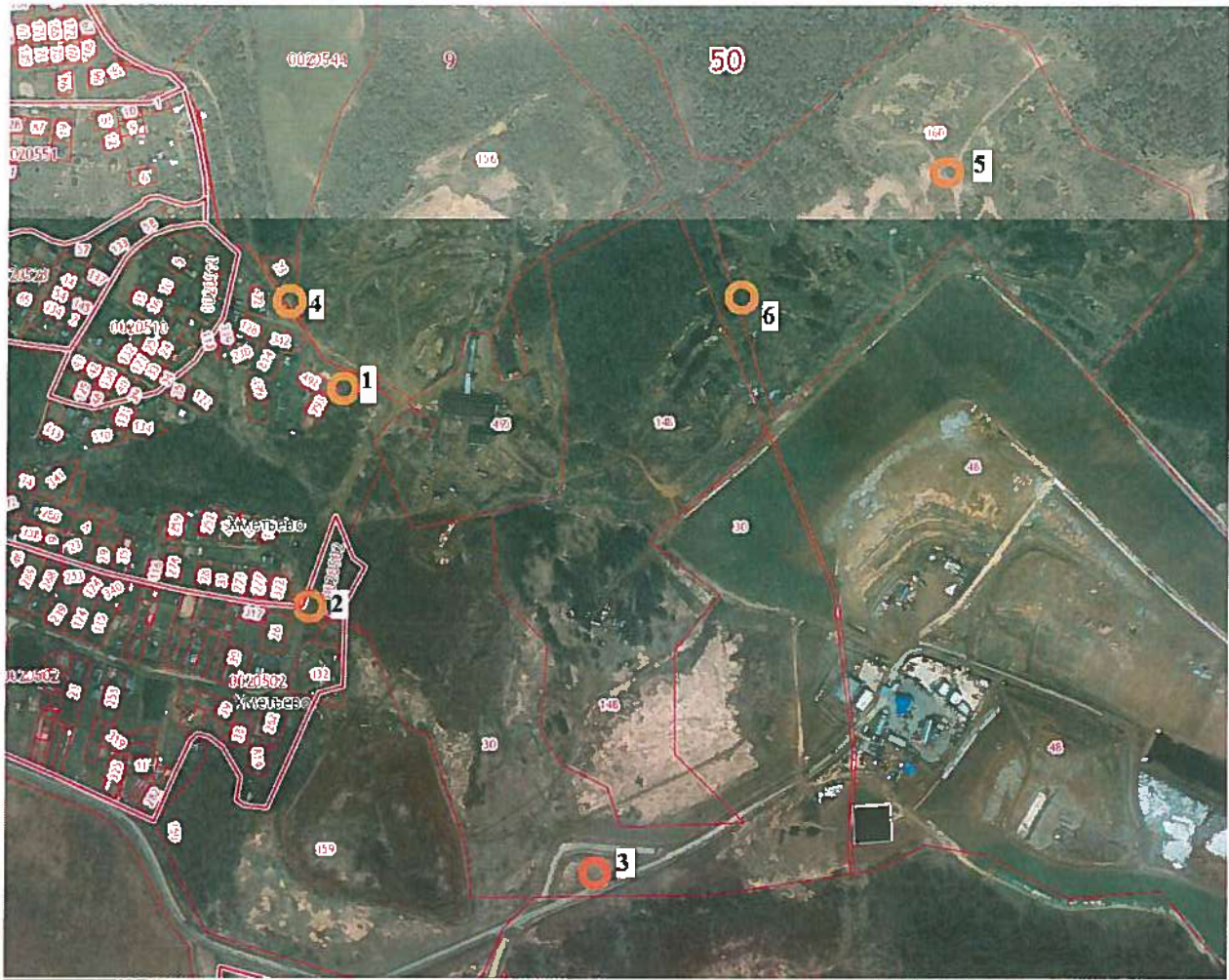
Ф.И.О., должность, ответственных за измерения и оформление протокола:

Руководитель ИЛ



Широков А.Б.

Карта-схема точек измерения вблизи д. Хметьево



Юридический адрес:
 197022 Санкт-Петербург,
 Пр. Медиков, д.9, лит. Б, пом.17Н
 Тел(факс) (812)677-44-00

АТТЕСТАТ аккредитации
 № RA.RU.21AG67 от 20.07.2015

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
 ООО «ИПЭиГ»

А.Ю. Ломтев

« 12 » февраля 2018 г.



измерений инфразвук от «ИПЭиГ» февраля 2018 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	ООО «Альтернативная генерирующая компания-1» (ООО «АГК-1»)
2.	Юридический адрес	143421, Московская область, Красногорский р-н, Автодорога Балтия, Территория 26 км Бизнес-Центр Рига-Ленд, стр.Б2
3.	Место проведения измерений	Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорск, д. Хметьево, земельный участок с кадастровым номером 50:09:0020544:160 площадью 16,9535 га
4.	Цель измерений	Выполнение инженерно-экологических изысканий - измерение инфразвука в целях оценки их соответствия СН 2.2.4-2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», СанПиН 2.1.2.2645-10 изм. №1 СанПиН 2.1.2.2801-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых помещениях»
5.	ИД, согласно которой произведены измерения	СН 2.2.4-2.1.8.583-96 2Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки» Приложение к руководству по эксплуатации МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» ФР 1.36.2014.18773 МИ ПКФ-14-016 «Методика измерений уровней звукового давления в инфразвуковом диапазоне частот на рабочих местах в производственных помещениях и на территории»
6.	Дата и время измерений	6.02.2018.16.00-20.00 7.02.2018 8.00-10.00
7.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Руководитель ИЛ Широков А.Б.
8.	Ф.И.О., должность присутствующего при проведении измерений	руководитель группы инженерных изысканий Смирнова А.В. (ООО «ИПЭиГ»)
9.	Условия измерений	В соответствии с требованиями МУК 4.3.2194-07, ФР 1.36.2014.18773, МИ ПКФ-14-016
10.	Точки измерений	См. п. 15, приложение - схему
11.	Основные источники инфразвука	Инфразвук территории естественных зеленых насаждений
12.	Применяемые средства измерения	измеритель акустический многофункциональный «Экофизика» зав. № ЭФ 100145 Калибратор Larson Davis CAL 200 зав. № 6707 Метеометр МЭС-200А зав.№ 2695
13.	Сведения о государственной поверке:	измеритель акустический многофункциональный «Экофизика» свидетельство о поверке №17/6196 до 19.05.2018 свидетельство о поверке CAL-200 №39217-08 до 17.12.2018 Свидетельство о поверке № 0089949 до 25.06.2018 (МЭС-200А)

14. Метеоусловия при проведении измерений

Дата и время проведения измерений	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Скорость и направление движения воздуха, м/с	Атмосферные осадки
06.02.18, день	-9	88%	767	Юго-восточный, 1,5м/с	нет
07.02.18, день	-9	89%	768	Южный, 1,5м/с	нет

15. Результаты измерений:

Точки измерений	Место измерения	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот, Гц				Уровень звукового давления, дБ Лиш, УЗД Эквив. дБ Лиш
		2	4	8	16	
T1	Северо-восточная часть д. Хметьево в.д.37,096 с.ш.56,160					
X1		73	73	71	66	81
X2		77	75	71	60	81
X3		67	71	71	62	81
X4		74	78	78	69	81
X5		78	77	69	68	81
Хср.						81
T2	Восточная часть д. Хметьево в.д.37,094 с.ш.56,15					
X1		62	63	59	55	78
X2		65	71	76	65	78
X3		72	70	76	67	79
X4		72	55	56	55	79
X5		71	79	66	58	79
Хср.						79
T3	Дорога на полигон ТБО Хметьево в.д.37,100 с.ш.56,155					
X1		63	56	75	67	80
X2		64	71	73	70	80
X3		73	58	61	66	80
X4		70	61	46	51	80
X5		64	70	74	74	81
Хср.						80
T4	Северная часть д. Хметьево в.д.37,093 с.ш.56,16					
X1		77	71	72	55	81
X2		71	75	59	53	81
X3		80	68	65	73	81
X4		73	73	71	66	81
X5		78	77	69	68	81
Хср.						81
T5	Центральная часть территории изысканий в.д.37,105088 с.ш.56,162672					
X1		61	55	48	50	69

Точки измерений	Место измерения	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот, Гц				Уровень звукового давления, дБ Лиш, УЗД Эквив. дБ Лиш
		2	4	8	16	
X2		53	55	50	51	68
X3		56	54	49	48	68
X4		58	52	49	46	68
X5		77	51	45	44	69
Хср.						68
Т6	Южная граница территории изысканий в.д.37,101162 с.ш. 56,161051					
X1		58	51	44	47	78
X2		52	77	62	55	78
X3		62	52	47	47	77
X4		76	58	51	46	77
X5		68	53	54	47	76
Хср.						77

Примечание:

Расширенная неопределенность измерения УЗД инфразвука при коэффициенте охвата 2, соответствующему уровню доверия 95%, не превышает 3,0дБ.

16. Дополнительные сведения

Точки для проведения измерений определялись как наиболее представительные, на удалении от конструкций, на открытых площадках. (см. приложение – ситуационный план). Микрофон прибора располагался в 1,5 м от земли и на удалении 0,5 м от специалиста, проводившего измерения.

17. Особые условия действия протокола:

Перепечатка настоящего протокола сторонними организациями или его частичное воспроизведение допускается только по письменному разрешению генерального директора ООО «ИПЭиГ».

Действие Протокола испытаний распространяется только на места проведения испытаний, указанным в пп. 3,10 настоящего протокола.

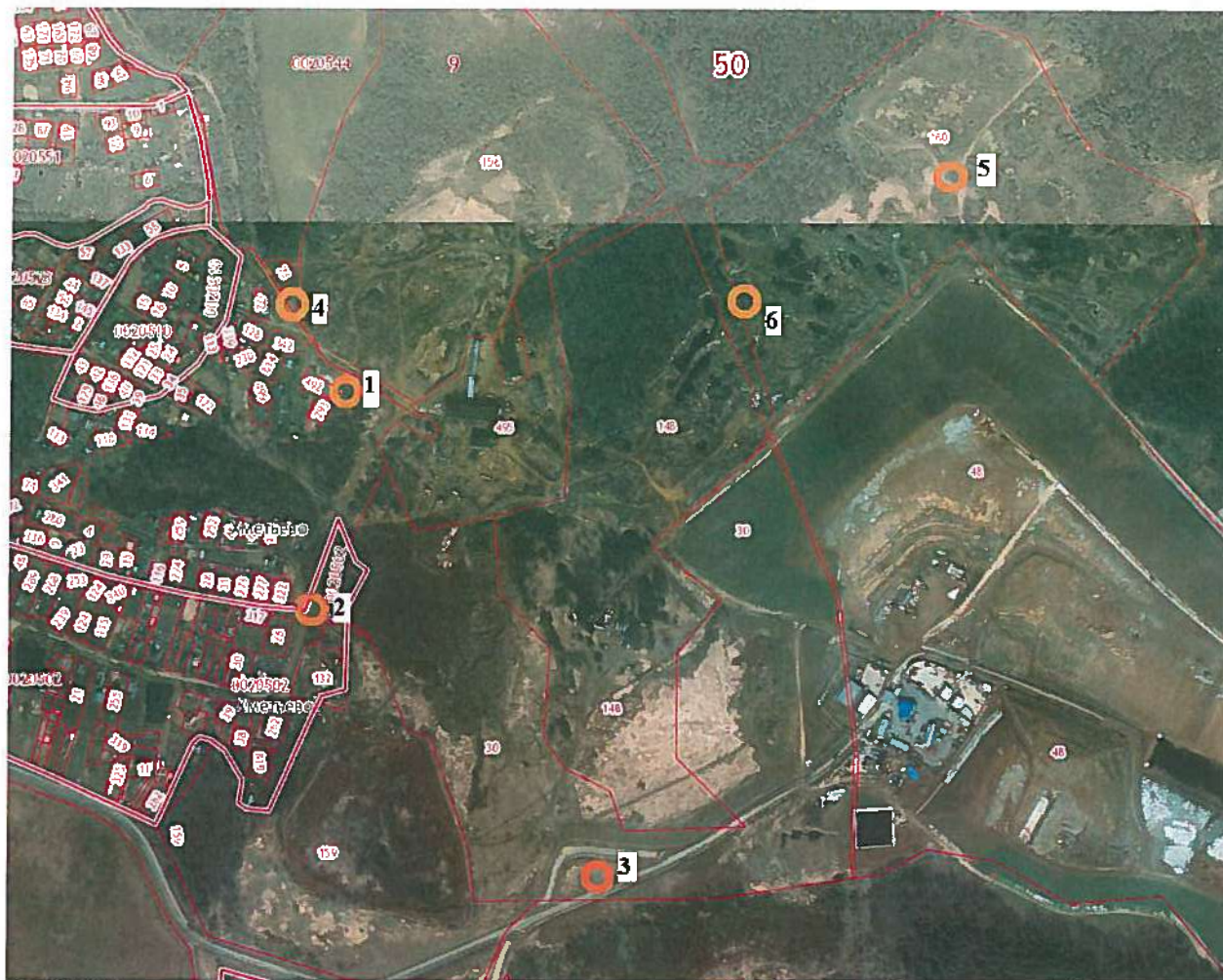
Ф.И.О., должность, ответственных за измерения и оформление протокола:

Руководитель ИЛ



Широков А.Б.

Карта-схема точек измерения вблизи д. Хметьево



АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:
197022 Санкт-Петербург,
Пр. Медиков, д. 9, лит. Б, пом.17Н
Тел(факс) (812)677-44-00

Аттестат аккредитации RA.RU.21AG67

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ИПЭиГ»

А.Ю. Ломтев



13 февраля 2018 г.

ПРОТОКОЛ №

измерений параметров неионизирующих электромагнитных излучений
от «13» февраля 2018 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	ООО «Альтернативная генерирующая компания-1» (ООО «АГК-1»)
2.	Юридический адрес	143421, Московская область, Красногорский р-н, Автодорога Балтия, Территория 26 км Бизнес-Центр Рига-Ленд, стр.Б2
3.	Место проведения измерений	Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорск, д. Хметьево, земельный участок с кадастровым номером 50:09:0020544:160 площадью 16,9535 га
4.	Цель измерений	Выполнение инженерно-экологических изысканий - оценка соответствия электрических и магнитных полей ГН 2.1.8/2.2.4.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях», СанПиН 2971-84 «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты, СанПиН 2.1.2.2645-10 изм. №1 СанПиН 2.1.2.2801-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых помещениях»
5.	НД, согласно которой произведены измерения	МР 2159-80 «Методические рекомендации по проведению лабораторного контроля за источниками электромагнитных полей неионизирующей части спектра при осуществлении государственного санитарного надзора»
6.	Дата и время измерений	6.02.2018 16.00-20.00
7.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Руководитель ИЛ Широков А.Б.
8.	Ф.И.О., должность, представителя, присутствовавшего при проведении измерений	руководителя группы инженерных изысканий Смирнова А.В. (ООО «ИПЭиГ»)
9.	Условия измерений, точки измерений	см. п.13-14 протокола.
10.	Основные источники ЭМП	Линии электропередач
11.	Применяемые средства измерения	Измеритель напряженности электрических и магнитных полей ПЗ-50 зав.№ 1565 Метеомерт МЭС-200А зав.№ 2695
12.	Сведения о государственной поверке	Свидетельство о поверке № 0115099 до 01.08.2018 (ПЗ-50) Свидетельство о поверке № 0089949 до 25.06.2018 (МЭС-200А)

Дата и время проведения измерений	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Скорость и направление движения воздуха, м/с	Атмосферные осадки
06.02.18, день	-9	88%	767	Юго-восточный, 1,5м/с	нет

14. Результаты измерений:

№№ точек измерений	Место проведения измерения	Измеряемые параметры ЭМП промышленной частоты (50 Гц)		
		Напряженность электрической составляющей ЭМП, кВ/м	Напряженность магнитной составляющей ЭМП, А/м	Индукция магнитного поля, мкТл
T1	Северо-восточная часть д. Хметьево в.д.37,096 с.ш.56,160	0,016	0,015	0,019
T2	Восточная часть д. Хметьево в.д.37,094 с.ш.56,15	<0,01	<0,01	<0,01
T3	Дорога на полигон ТБО Хметьево в.д.37,100 с.ш.56,155	<0,01	<0,01	<0,01
T4	Северная часть д. Хметьево в.д.37,093 с.ш.56,16	<0,01	<0,01	<0,01
T5	Центральная часть территории изысканий в.д.37,1051 с.ш.56,16267	<0,01	<0,01	<0,01
T6	Южная граница территории изысканий в.д.37,10116 с.ш. 56,1610	<0,01	<0,01	<0,01

Суммарная неопределенность измерений 15%

15. Дополнительные сведения:

Антенна прибора располагалась в 1,5 м - 1,8 м от уровня земли и на удалении 0,5 м от специалиста, проводившего измерения.

Особые условия действия протокола:

Перепечатка настоящего протокола сторонними организациями или его частичное воспроизведение допускается только по письменному разрешению генерального директора ООО «ИПЭиГ».

Ф.И.О., должность, ответственных за измерения и оформление протокола:

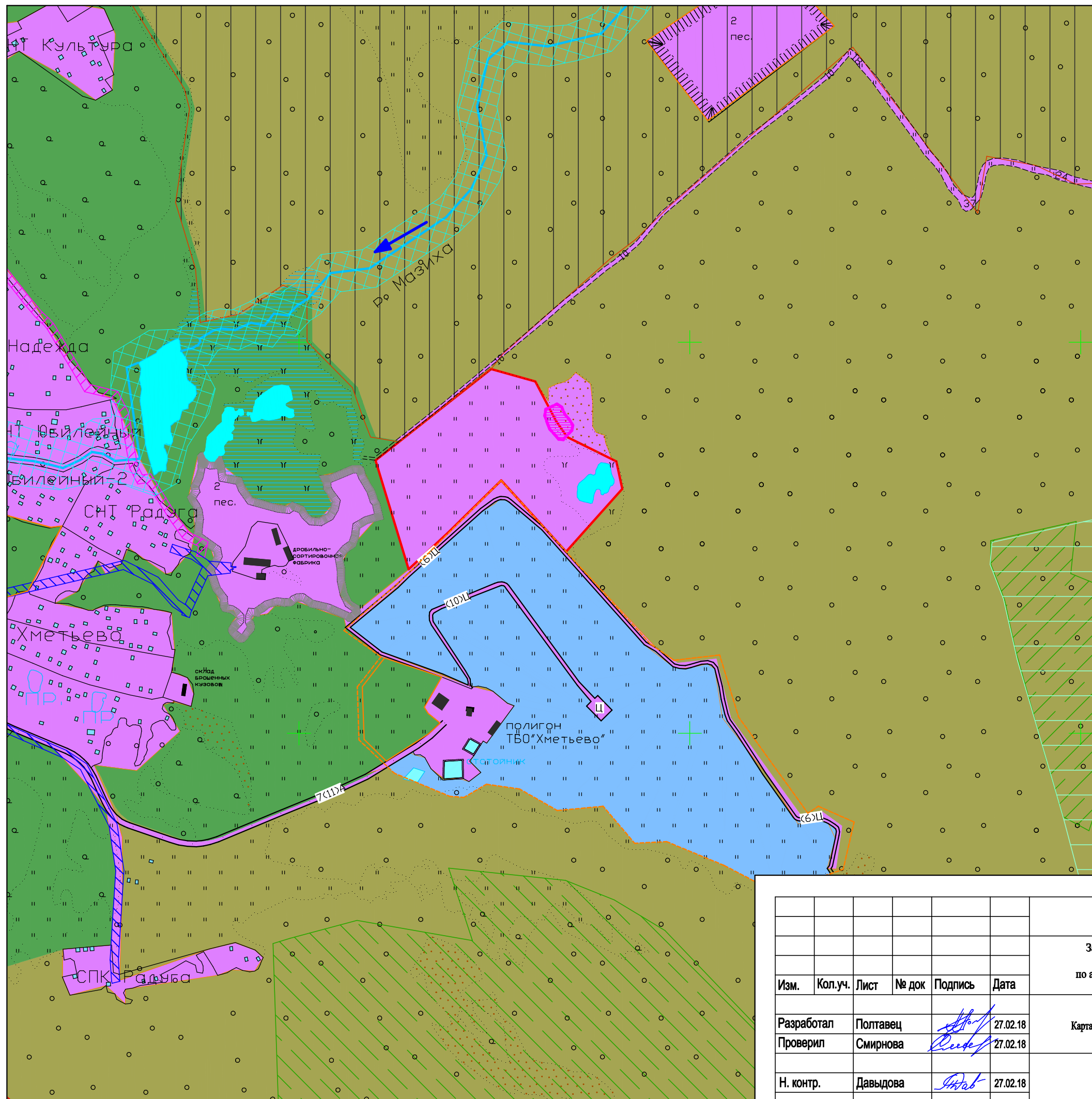
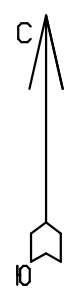
Руководитель ИЛ



Широков А.Б.

Карта-схема точек измерения вблизи д. Хметьево





Условные обозначения

- лес
- растительность травяная, луговая
- песок
- заболоченная территория
- граница территории изысканий
- граница полигона ТБО
- несанкционированная свалка
- территория военной части

Зоны ограничений

- Охранная зона ЛЭП-6 кВ ф.ТП-745, ф.Хмелььево
- Охранная зона линии электропередач высокого напряжения инв.№288:083-604/132

Зоны экологических ограничений

- водоохранная зона
- Особо охраняемая природная территория государственного природного значения "Насаждения с комплексами гнезд рыжих лесных муравьев"
- Лесопарковая зона для компенсации площади лесных участков исключаемых из границ лесопарковой зоны в целях строительства объекта - «Строительство скоростной автомобильной дороги Москва - Санкт-Петербург на участке км 58 - км 97, Московская область».
- Лесопарковая зона для компенсации площади лесного участка, исключаемого из границ лесопарковой зоны в целях строительства скоростной автомобильной дороги Москва - Санкт-Петербург на участке км 97 - км 149 в Клинском муниципальном районе Московской области

Степень нарушенности природных экосистем

- Сильная антропогенная нарушенность
- Средняя антропогенная нарушенность
- Слабая антропогенная нарушенность
- Практически ненарушенная

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Полтавец			27.02.18
Проверил		Смирнова			27.02.18
Н. контр.		Давыдова			27.02.18

55-17-ИЭИ-01

Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью 700 000 тонн ТКО в год по адресу: Московская область, ГП Солнечногорск, д. Хмелььево, земельный участок с кад. № 50:09:0020544:160 площадью 16,9535 га

Карта-схема современного экологического состояния территории изысканий	Стадия	Лист	Листов
	П	1	1

Эскиз территории
М.1:10000

ИНЭиГ
ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ЭКОЛОГИИ И ГИГИЕНЫ

ИПЭиГ

МСЭД

18 ЯНВ 2018

Охл. № 01-02-0044-18
17ч. 19 м.**МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**143407, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом 1
тел. (498) 602-21-21; факс: (498) 602-21-68

E-mail: minecology@mosreg.ru

18.01.2018

24Исх-565

ООО «ИПЭиГ»

ipeig@atr-sz.ru

volosova@atr-sz.ru

Министерство экологии и природопользования Московской области рассмотрело Ваше обращение от 29.12.2017 № 02-02-1316-17 по вопросу предоставления информации природоохранного характера и сообщает.

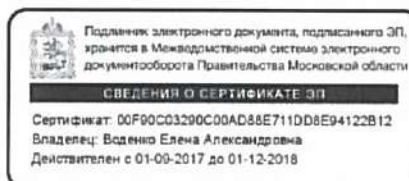
В соответствии со «Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области», утвержденной постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5, земельный участок с кадастровым номером 50:09:0020544:160 в границы существующих либо планируемых к организации особо охраняемых природных территорий регионального значения не входит.

Сведения о защитных лесах содержатся в государственном лесном реестре. Ведение государственного лесного реестра в отношении лесов, расположенных на территории Московской области, осуществляет Комитет лесного хозяйства Московской области.

В связи с вышеизложенным для получения запрашиваемой информации Вам целесообразно обратиться в указанное ведомство.

По вопросу наличия других особо ценных земель рекомендуем обратиться в Министерство сельского хозяйства Московской области и Главное управление культурного наследия Московской области.

Заместитель министра



Е.А. Воденко

Е.С. Соколова
(498) 602-20-44 (доб. 4-21-46)




МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

143407, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом 1
тел. (498) 602-21-21; факс (498) 602-21-68

E-mail: minecology@mosreg.ru

15.01.18 № 24/Мог-262
На № _____ от _____ Заместителю генерального директора
ООО «Институт проектирования,
экологии и гигиены»


ИПЭГ
02 ФЕВ 2018
Вкл. 01-02-0117-18
13 ч. 53 м.

В.Е. Пеньковскому

пр. Медиков, д. 9, лит. Б, пом. 17Н,
г. Санкт-Петербург, 197022

volosova@atr-sz.ru

Министерство экологии и природопользования Московской области рассмотрело Ваши обращения о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу, и охотничьих ресурсов на участке строительства завода по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (Московская область, Солнечногорский район, г. пос. Солнечногорск, д. Хметьево, земельный участок с кадастровым номером 50:09:0020544:160), и сообщает.

По имеющейся в Министерстве информации (Банк данных по объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Московской области) в районе участка изысканий зафиксированы места обитания охраняемых видов птиц, занесенных в Красную книгу Московской области – неясыть длиннохвостая, кедровка.

Вместе с тем сообщаем, что в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации при выполнении инженерно-экологических изысканий требуется проведение натурных обследований участков планируемых работ на предмет выявления мест обитания растений и животных, в том числе, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Московской области.

При этом в компетенцию исполнительных органов государственной власти субъекта Российской Федерации не входит предоставление информации, которая должна быть получена в результате проведения натурных обследований в рамках инженерно-экологических изысканий.

151012

Рекомендуем Вам организовать в соответствующий биофенологический период ботанические и зоологические обследования участка изысканий, что позволит получить актуальные данные о видовом составе растительного и животного мира (в том числе о путях миграции).

Центральным исполнительным органом государственной власти Московской области специальной компетенции, осуществляющим исполнительно-распорядительную деятельность на территории Московской области в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов, является Министерство сельского хозяйства и продовольствия Московской области, о чем Вам ранее сообщалось нашим письмом от 26.12.2017 № 24Исх-19907.

Заместитель министра
экологии и природопользования
Московской области



Е.А. Воденко



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Садовая-Триумфальная, д. 10/13,
г. Москва, ГСП-4, 127994

тел.: (495) 699-91-02, факс: (495) 699-62-61
E-mail: msh@mosreg.ru

19.02.2018

№

Мех. 1330/18-0502

Заместителю генерального директора

на № _____ от _____

ООО «Институт проектирования,
экологии и гигиены»

В.Е. Пеньковскому

19 МАР 2018

Вх. № а-02-0274-18

20 ч. 13 м.

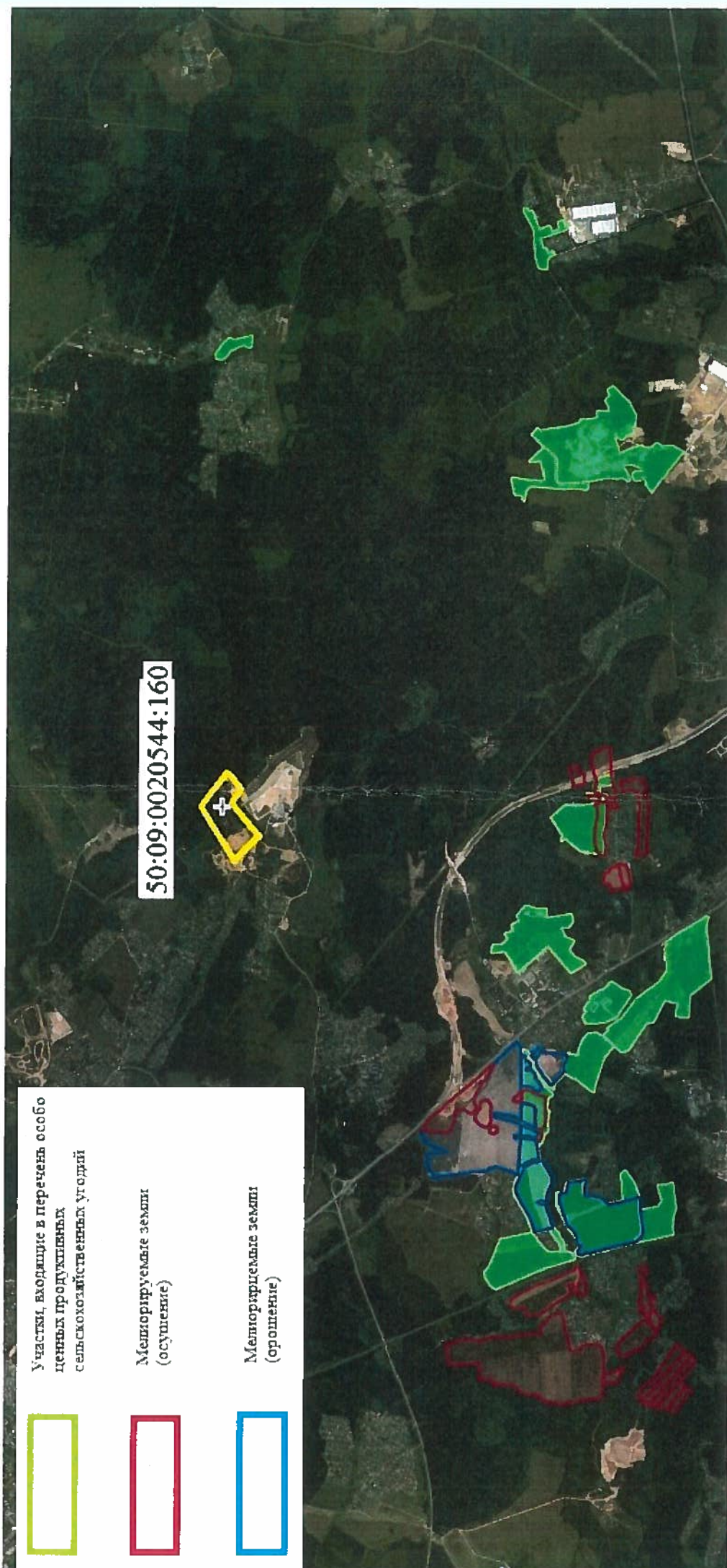
Уважаемый Вячеслав Евгеньевич!

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Московской области рассмотрело Ваше обращение относительно земельного участка с кадастровым номером 50:09:0020544:160 и сообщает.

В радиусе 5 км от земельного участка с кадастровым номером 50:09:0020544:160 имеются земельные участки, включенные в Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, расположенных на территории Московской области, использование которых для других целей не допускается (Постановление правительства Московской области от 15.02.2017 г. № 104/5). Схема их размещения прилагается.

Заместитель министра

В.И. Леонов





**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ СОЛНЕЧНОГОРСК**

**Солнечногорского муниципального района
Московской области**

141506, Московская область,
г. Солнечногорск, ул. Банковская, д.2а

тел.: 8/495/994-15-60
тел.: 8/4962/63-85-21

№ _____

ИПЭиГ

27 MAR 2018

Бх.№ 01-02-0302-18

11 ч. 30 м.

Заместителю генерального
директора ООО «ИПЭиГ»
В.Е. Пеньковскому

Уважаемый Вячеслав Евгеньевич!

В ответ на Ваше Иск. №02-02-1308-17 от 28.12.2017г. администрация городского поселения сообщает.

По данным из ресурсоснабжающей организации в радиусе 5 км от земельного участка с кадастровым номером 50:09:0020544:160 д. Хметьево, расположены следующие подземные источники питьевого водоснабжения:

- ВЗУ №10 д.Хметьево (в 1,4 км от проектируемого завода по термическому обезвреживанию ТКО);
- ВЗУ №9 Санаторий МО (в 3,5 км от проектируемого завода по термическому обезвреживанию ТКО);
- ВЗУ №4, ар. Скважины № 4.4 д.Дубинино (в 5 км от проектируемого завода по термическому обезвреживанию ТКО).

Приложение на 2 листах.

Руководитель администрации
городского поселения Солнечногорск

А.С. Баутин

Исполнитель
И.А. Почечуева 8-4962-63-86-21
soladm-gkh@mail.ru

020703 ❁



Муниципальное унитарное предприятие
Солнечногорского муниципального района
«Имущественный комплекс
жилищно-коммунального хозяйства»

141508, Московская область, г. Солнечногорск, мкр-н Рекнино, дом 30
тел. 8(495) 994-10-77, 8(4962) 64-44-77; электронный адрес mup.ik.gkh@yandex.ru, info@solngh.ru
ИНН 5044046731 КПП 504401001 ОГРН 1055008701395

Исх. № 686 от 22 МАР 2018

На № _____ от _____

Руководителю администрации
Городского поселения Солнечногорск
А.С. Баутину

Уважаемый Алексей Сергеевич!

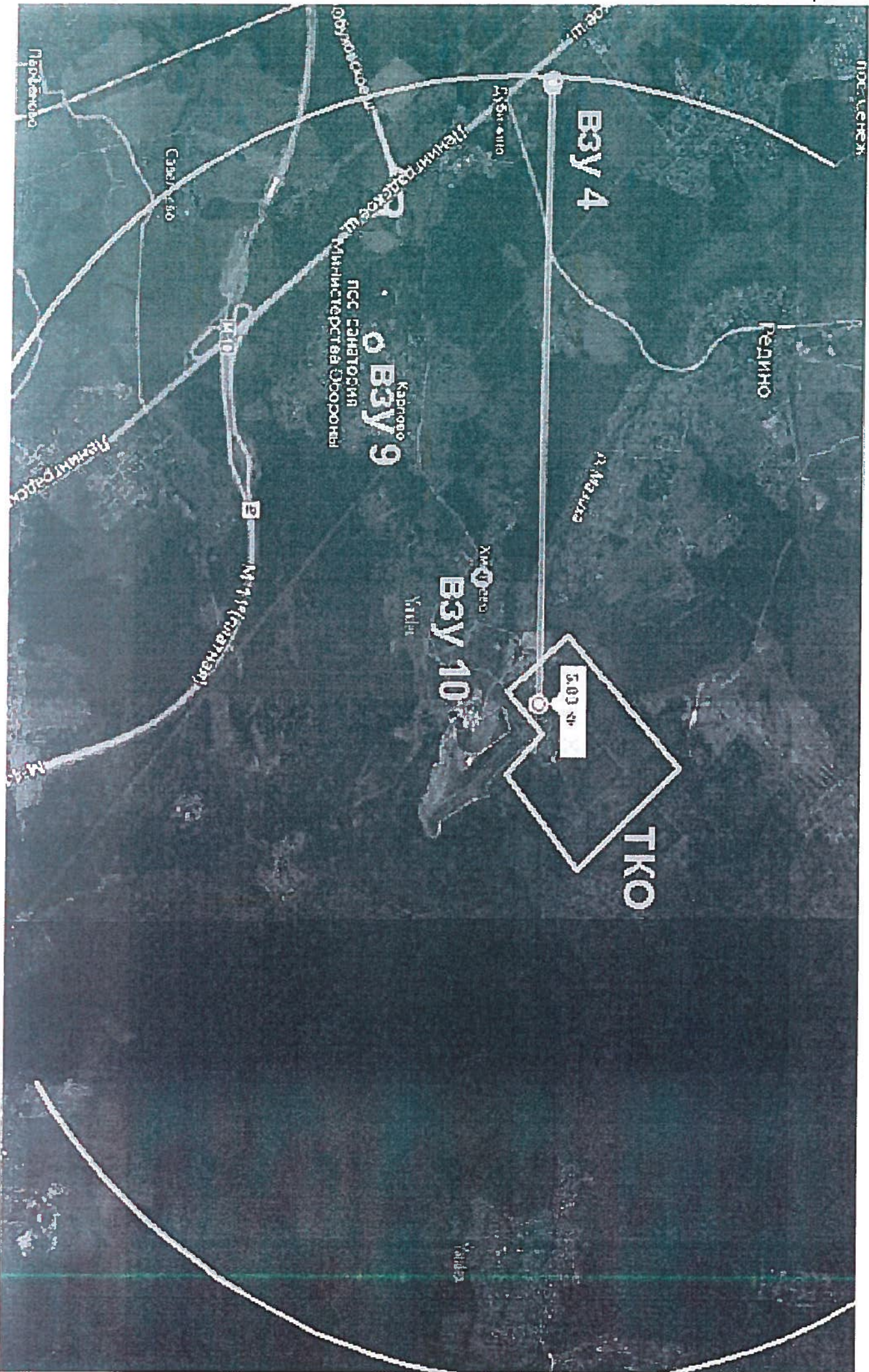
На Ваше письмо о предоставлении сведений для обеспечения проектных решений строительства завода по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО), расположенного по адресу: Московская область, г.Солнечногорск, д. Хметьево, земельный участок с кадастровым номером 50:09:0020544:160, сообщаем, что в радиусе 5 км от вышеуказанного объекта строительства, расположены следующие подземные источники водоснабжения:

- ВЗУ № 10, (д. Хметьево), расположен в 1,4 км от проектируемого объекта, проектная мощность 240 м3/сут, радиус 1-го пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) 30 м, проект ЗСО отсутствует;
- ВЗУ № 9, (санаторий МО), расположен в 3,5 км от проектируемого объекта, проектная мощность 1560 м3/сут, радиус 1-го пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) 30 м, проект ЗСО отсутствует;
- ВЗУ № 4, арт. скважины №№ 4.4, (д. Дубинино), расположен в 5 км от проектируемого объекта, проектная мощность скважины 3840 м3/сут, радиус 1-го пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) 30 м, проект ЗСО отсутствует.

Генеральный директор

А.А. Эккарт

Ситуационный план



Лист согласования к документу № ОВх-233/2018гп от 26.03.2018. В ответ на № Вх-17/2018Гп (09.01.2018) Приложение X
Инициатор согласования: Почечуева И.А. специалист
Согласование инициировано: 26.03.2018 14:58

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Тип согласования: **последовательное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
1	Баутин А.С.		ЭП Подписано 26.03.2018 16:44	-

Приложение Ц
(обязательное)

Информационные письма, ответы уполномоченных органов с представленными сведениями о медико-демографической ситуации в районе размещения Завода и графическими результатами предварительной оценки риска здоровью населения



РОССТАТ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОРГАН
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ
ПО МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(МОСОБЛСТАТ)**

4-й Войковский проезд, д. 6, г. Москва, 125171
тел.: (499) 150-44-40, факс: (499) 150-22-33,
<http://www.msko.gks.ru>; e-mail: p50_mail@gks.ru
ОКПО 02343572 ОГРН 1057743004813
ИНН 7743085705/КПП 774301001

Заместителю генерального директора
ООО «Институт проектирования,
экологии и гигиены»

В.Е. Пеньковскому

30.01.2018 № СХ-52-11/67-ДР

на № 02-02-0060-18 от 19.01.2018

Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Московской области направляет Вам информацию о младенческой смертности, перинатальной смертности (на 1000 родившихся живыми и мертвыми) в Солнечногорском муниципальном районе и городском поселении Солнечногорск за 2012-2017 годы.

Приложение: на 2-х листах

Заместитель руководителя

И.Н. Хавронская

А.И. Степанова
8(495)788-97-88
доб: 50147

СОЛНЕЧНОГОРСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН

**Число зарегистрированных умерших детей на первом году жизни в
расчете на 1000 родившихся
(младенческая смертность)**

Годы	Младенческая смертность
2012	5,9
2013	12,0
2014	5,0
2015	1,4
2016	3,4

Перинатальная смертность (на 1000 родившихся живыми и мертвыми)

Годы	Перинатальная смертность
2012	13,6
2013	11,2
2014	12,1
2015	9,4
2016	7,4

ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ СОЛНЕЧНОГОРСК

**Число зарегистрированных умерших детей на первом году жизни в
расчете на 1000 родившихся
(младенческая смертность)**

Годы	Младенческая смертность
2012	5,6
2013	13,0
2014	7,9
2015	1,0
2016	3,8

Перинатальная смертность (на 1000 родившихся живыми и мертвыми)

Годы	Перинатальная смертность
2012	12,1
2013	11,8
2014	16,4
2015	10,5
2016	8,6



МЭСД

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

бульвар Строителей, д. 1, г. Красногорск
Московская область, 143407

тел. 8(498)602-03-01
факс: 8(498)602-03-00
e-mail: minzdrav@mosreg.ru

28.11.2017

12ИСХ-11399/2017

Заместителю генерального директора
ООО «Институт проектирования,
экологии и гигиены»
пр. Медиков, д. 9, лит Б, пом. 17Н,
Санкт-Петербург, 197022

В.Е. Пеньковскому!

Уважаемый г-н В.Е. Пеньковский!

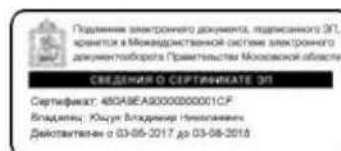
Министерство здравоохранения Московской области направляет информацию о заболеваемости по Солнечногорскому муниципальному району за период с 2012- по 2016 годы в связи с проведением оценки риска здоровью населения, связанного с воздействием выбросов проектируемого предприятия, планируемого к размещению в районе д. Хметьево Солнечногорского муниципального района.

Приложение: на 5 л. в 1 экз.

Первый заместитель министра

В.Н. Ющук

О.А. Басенко
(498) 602 04 20 (40355)



Солнечногорский район

Таблица 2. Заболеваемость населения по основным классам болезней (число зарегистрированных больных с диагнозом, установленным впервые в жизни на 1000 населения по ф. 12, дети, взрослые)

Классы болезней по МКБ X	Показатель на 1000 человек соответствующей возрастной группы									
	Дети (0-14 лет)					Взрослые (18 лет и старше)				
	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год
Всего, в т.ч.	2011,6	2025,6	2003,8	1724,2	2182,7	973,7	761,4	764,3	799,1	778,1
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	75,3	64,4	111,0	75,1	96,5	18,8	11,6	16,5	14,5	15,2
Новообразования	5,9	6,3	6,0	8,0	3,0	19,8	11,3	12,7	10,6	10,9
в т.ч. злокачественные новообразования	0	0,2	0,05	0	0	4,1	3,8	4,1	4,3	3,0
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	1,4	1,1	1,7	1,4	2,3	0,5	0,4	0,5	0,8	0,6
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	3,8	7,9	3,1	1,5	5,8	9,0	6,1	8,5	13,5	11,2
Психические расстройства и расстройства поведения	3,1	2,3	5,5	4,9	6,9	1,8	1,6	1,9	1,3	1,8
Болезни нервной системы	41,2	48,6	43,5	37,0	36,4	11,5	10,2	11,3	11,1	7,4
Болезни глаза и его придаточного аппарата	77,8	83,1	66,9	62,3	62,7	22,7	23,1	21,6	27,0	24,3
Болезни уха и сосцевидного отростка	69,2	86,9	71,7	79,3	91,1	20,1	22,0	20,7	20,3	19,2
Болезни системы кровообращения	2,1	3,7	1,5	2,0	1,5	51,8	57,1	52,5	44,6	31,0
Болезни органов дыхания	1283,3	1209,2	1181,9	1339,1	1409,3	291,3	288,1	285,3	311,4	346,0
Болезни органов пищеварения	117,4	126,1	132,3	59,2	81,5	60,2	51,6	62,1	69,6	71,1
Болезни кожи и подкожной клетчатки	102,5	124,6	103,5	106,4	108,2	40,4	41,1	46,9	42,0	22,9
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	21,9	29,7	23,8	19,0	25,4	77,5	76,7	66,0	61,4	51,2
Болезни мочеполовой системы	42,6	41,5	48,0	49,5	50,1	53,1	45,5	58,6	49,9	43,6
Беременность, роды и послеродовой период	0	0	0	0	0	59,9	54,1	58,1	59,6	54,6
Прожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения	3,2	2,9	7,1	2,5	4,1	0	0	0	0	0
Симптомы, признаки и откл. от нормы, выявл. при клинич. и лаборатор. исслед., не классифицированные в др. рубриках	14,8	17,0	16,7	15,6	15,1	0	0,5	0	0	0
Травмы, отравления и некоторые др. последствия воздействия внешних причин	128,1	132,9	131,5	113,0	166,0	97,8	99,0	95,8	104,2	106,0
Отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде	35,3	37,5	38,1	29,4	21,7	0	0	0	0	0

Солнечногорский район

Таблица 3. Заболеваемость злокачественными новообразованиями (число зарегистрированных больных с диагнозом, установленным впервые в жизни на 100 тыс. населения, все население, дети).

Локализация	На 100 тыс. всего населения				
	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год
Злокачественные новообразования - всего (C00-97)	413.06	387.21	415.58	434.44	300.51
в том числе у детского населения (0-14 лет)	0.00	3.01	0.74	0.00	0.00
По локализациям для всего населения					
Губа(C00)	2.28	0.00	0.74	0.00	0.00
Язык (C01,02)	2.28	3.01	0.74	3.66	2.16
Большие слюнные железы (C07,08)	1.52	0.75	0.00	1.46	0.72
Другие и неуточненные части полости рта (C03-06, 09, 46.2)	2.28	0.00	2.98	6.58	0.72
Ротоглотка (C10)	2.28	2.26	2.98	4.39	2.16
Носоглотка (C11)	0.76	0.00	0.74	0.73	0.00
Гортаноглотка (C 12,13)	0.76	0.75	0.00	0.73	1.44
Пищевод (C 15)	7.61	8.29	1.49	5.12	5.77
Желудок(C16)	23.58	36.91	29.79	28.52	28.11
Тонкий кишечник (C17)	0.00	0.00	0.00	3.66	1.44
Ободочная кишка (C18)	34.23	30.89	27.56	30.72	20.90
Прямая кишка, ректосиг. соединение, анус (C19-21)	20.54	18.08	14.90	19.75	25.94
Печень и внутрипеч. желчные протоки (C22)	2.28	6.03	8.19	7.31	9.37
Желчный пузырь и внепеченочные желчные протоки (C23,24)	4.56	3.77	1.49	2.19	0.00
Поджелудочная железа (C25)	19.78	13.56	16.39	14.63	12.97
Полость носа, среднее ухо, придаточные пазухи (C30,31)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Гортань(C32)	6.09	9.04	4.47	2.19	1.44
Трахея, бронхи, легкое (C33,34)	38.03	40.68	35.00	42.42	18.74
Кости и суставные хрящи (C40,41)	0.76	0.00	0.74	2.19	1.44
Меланома кожи (C43)	5.32	9.04	6.70	10.24	7.21
Кожа (кроме меланомы) (C44, 46.0)	47.16	23.35	42.45	43.15	12.97
Соединительная и другие мягкие ткани (C46.1,3,7-9; 47;49)	3.04	0.75	4.47	1.46	1.44
Молочная железа (C50)	53.25	47.46	49.90	47.34	46.84
Почка(C64)	12.17	14.31	14.90	17.55	12.97
Мочевой пузырь (C67)	9.13	9.79	8.19	17.55	8.65
Глаз и его придаточный аппарат (C69)	0.76	0.00	1.49	0.00	0.72
Головной мозг и др. отделы ЦНС (C70-72)	10.65	3.77	6.70	5.85	2.88
Щитовидная железа (C73)	5.32	6.03	2.98	4.39	7.93

Лимфатическая кроветворная ткань (C81-96)	12.17	12.81	23.09	19.75	10.09
Лимфогранулематоз (C81)	0.76	0.75	0.74	2.93	0.00
Неходжкинская лимфома, другие лимфоидной ткани (C82-85.96)	2.28	4.52	5.96	5.12	5.77
Множ. миелома и иммунопролиферативные новообразования (C88,90)	1.52	2.26	7.45	4.39	0.00
Острый лимфолейкоз (C91.0)	1.52	0.75	0.00	0.00	0.72
Другие лимфолейкозы (хронический и подострый и т.д.) (C91.1-9)	1.52	3.01	3.72	2.93	1.44
Острый миелолейкоз (C92.0)	2.28	1.51	0.74	1.46	0.72
Другие миелолейкозы (хронический, подострый, миелосаркома и т.д.) (C92.1-9)	2.28	0.00	2.23	0.73	1.44
Другие острые лейкозы (моноцитарный и т.д.) (C93.0, 94.0,2,4,5, 95.0)	0.00	0.00	2.23	0.73	0.00
Другие лейкозы (хронический и подострый и т.д.) (C93.1-9, 94.1,3,7, 95.1-9)	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00
Вульва (C51)	5.32	0.75	2.98	0.00	0.00
Влагалище	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44
Шейка матки (C53)	12.93	14.31	18.62	13.90	5.77
Тело матки (C54)	20.54	15.07	20.11	18.28	8.65
Яичник (C56)	9.13	11.30	9.68	8.05	7.21
Плацента (C58)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Половой член (C60)	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00
Предстательная железа (C61)	20.54	29.38	31.28	29.26	22.34
Яичка (C62)	3.80	1.51	0.74	1.46	0.00

Солнечногорский район

Таблица 4. Общее число умерших в течение года

Причины смерти	На 100 тыс. всего населения				
	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год
Всего, в том числе:	1548.77	1510.43	1548.38	1361.10	1305.09
некоторые инфекционные и паразитарные болезни	10.65	12.05	11.17	8.78	9.37
в том числе от туберкулеза	7.61	5.27	5.96	2.93	0.72
новообразования	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
злокачественные новообразования (всего)	218.32	207.92	232.37	204.79	172.96
злокачественные новообразования легких	35.75	32.39	31.28	35.84	26.66
болезни системы кровообращения	991.18	960.50	960.76	818.41	544.09
болезни органов дыхания	27.38	33.15	38.73	49.73	38.19
болезни органов пищеварения	65.42	64.79	74.48	62.90	73.51
внешние причины смерти	173.44	175.53	172.79	133.11	123.95

Таблица Ц 1

Половозрастная структура населения за 2013 - 2017 гг.

Показатели	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	Среднее значение за 5 лет	Средний темп еже- годного прироста/ убыли в %
<i>Солнечногорский район</i>							
<i>Характеристика населения в целом</i>							
Численность населения (чел.), в т.ч.	132744	134269	136728	138764	141703	136842	1,7
моложе трудоспособного возраста	19417	19699	20195	20624	21412	20269	3,3
трудоспособного возраста	81013	81 603	82 917	83 801	85 052	82877	1,2
старше трудоспособного возраста	32314	32 967	33 616	34 339	35 239	33695	2,2
старше 60 лет	26908	27485	28158	28778	29401	28146	2,3
<i>Структура населения</i>							
моложе трудоспособного возраста (%)	14,6	14,7	14,8	14,9	15,1	14,8	-
трудоспособного возраста (%)	61,0	60,8	60,6	60,4	60,0	60,6	-
старше трудоспособного возраста (%)	24,3	24,6	24,6	24,7	24,9	24,6	-
старше 60 лет (%)	20,3	20,5	20,6	20,7	20,7	20,6	-
Индекс молодости	0,601	0,598	0,601	0,601	0,608	0,6	0,3
Коэффициент нагрузки населением нетрудоспособных возрастов (на 1000 трудоспособного населения)	638,6	645,4	649,0	655,9	666,1	651,0	1,0
<i>Характеристика мужского населения</i>							
Численность населения (чел.), в т.ч.	62377	63056	64113	64935	66208	64138	1,5
моложе трудоспособного возраста	10 036	10 154	10 363	10 506	10 830	10378	2,5
трудоспособного возраста	42 979	43 336	43 915	44 354	45 005	43918	1,2
старше трудоспособного возраста	9 362	9 566	9 835	10 075	10 373	9842	2,6
старше 60 лет	9362	9566	9835	10075	10 373	9842	2,6
<i>Структура населения</i>							
моложе трудоспособного возраста (%)	16,1	16,1	16,2	16,2	16,4	16,2	-
трудоспособного возраста (%)	68,9	68,7	68,5	68,3	68,0	68,5	-
старше трудоспособного возраста (%)	15,0	15,2	15,3	15,5	15,7	15,3	-
старше 60 лет (%)	15,0	15,2	15,3	15,5	15,7	15,3	-
Индекс молодости	1,07	1,06	1,05	1,04	1,04	1,1	-0,7
Коэффициент нагрузки населением нетрудоспособных возрастов (на 1000 трудоспособного населения)	451,3	455,0	459,9	464,0	471,1	460,3	1,1
<i>Характеристика женского населения</i>							
Численность населения (чел.), в т.ч.	70367	71213	72615	73829	75495	72704	1.8

Приложение Ц

Показатели	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	Среднее значение за 5 лет	Средний темп ежегодного прироста/убыли в %
моложе трудоспособного возраста	9381	9545	9832	10118	10582	9892	4.1
трудоспособного возраста	38 034	38 267	39 002	39 447	40 047	38959	1.3
старше трудоспособного возраста	22 952	23 401	23 781	24 264	24 866	23853	2.0
старше 60 лет	17355	17546	17919	18323	18646	17958	1,9
Структура населения							
моложе трудоспособного возраста (%)	13,3	13,4	13,5	13,7	14,0	13,6	-
трудоспособного возраста (%)	54,1	53,7	53,7	53,4	53,0	53,6	-
старше трудоспособного возраста (%)	32,6	32,9	32,7	32,9	32,9	32,8	-
старше 60 лет (%)	24,7	24,6	24,7	24,8	24,7	24,7	-
Индекс молодости	0,41	0,41	0,41	0,42	0,43	0,41	1,0
Коэффициент нагрузки населением нетрудоспособных возрастов (на 1000 трудоспособного населения)	850,1	861,0	861,8	871,6	885,2	865,9	0,9
Число женщин на 1000 мужчин							
все население, в том числе:	1128	1129	1133	1137	1140	1133	0.3
моложе трудоспособного возраста	935	940	949	963	977	953	1.1
трудоспособного возраста	885	883	888	889	890	887	0.2
старше трудоспособного возраста	2452	2446	2418	2408	2397	2424	-0.6
старше 60 лет	1854	1834	1822	1819	1798	1825	-0.7
<i>Московская область</i>							
Характеристика населения в целом							
Численность населения (чел.), в т.ч.	7048084	7133620	7231068	7318647	7423470	7230978	1,3
моложе трудоспособного возраста	1053391	1100757	1153030	1207914	1269425	1156903	4,8
трудоспособного возраста	4308554	4316242	4323183	4313118	4319097	4316039	0,04
старше трудоспособного возраста	1686139	1716621	1754855	1797615	1834948	1758036	2,2
старше 60 лет	1396290	1420076	1456726	1494517	1529262	1459374	2,4
Структура населения							
моложе трудоспособного возраста (%)	14,9	15,4	15,9	16,5	17,1	16,0	-
трудоспособного возраста (%)	61,1	60,5	59,8	58,9	58,2	59,7	-
старше трудоспособного возраста (%)	23,9	24,1	24,3	24,6	24,7	24,3	-
старше 60 лет (%)	19,8	19,9	20,1	20,4	20,6	20,2	-
Индекс молодости	0,62	0,64	0,66	0,67	0,69	0,66	2,5
Коэффициент нагрузки населением нетрудоспособных возрастов (на 1000 трудоспособного населения)	635,8	652,7	672,6	696,8	718,8	675,4	3,2
Характеристика мужского населения							

Приложение Ц

Показатели	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	Среднее значение за 5 лет	Средний темп еже- годного прироста/ убыли в %
Численность населения (чел.), в т.ч.	3253870	3295407	3339853	3381138	3430375	3340129	1,3
моложе трудоспособного возраста	542379	566333	593438	621353	652861	595273	4,8
трудоспособного возраста	2239148	2246819	2249249	2246712	2249667	2246319	0,09
старше трудоспособного возраста	472343	482255	497166	513073	527847	498537	2,9
старше 60 лет	472343	482255	497166	513073	527847	498537	2,9
Структура населения							
моложе трудоспособного возраста (%)	16,7	17,2	17,8	18,4	19,0	17,8	-
трудоспособного возраста (%)	68,8	68,2	67,3	66,4	65,6	67,3	-
старше трудоспособного возраста (%)	14,5	14,6	14,9	15,2	15,4	14,9	-
старше 60 лет (%)	14,5	14,6	14,9	15,2	15,4	14,9	-
Индекс молодости	1,15	1,17	1,19	1,21	1,24	1,19	1,8
Коэффициент нагрузки населением нетрудоспособных возрастов (на 1000 трудоспособного населения)	453,2	466,7	484,9	504,9	524,8	486,9	3,8
<i>Характеристика женского населения</i>							
Численность населения (чел.), в т.ч.	3794214	3838213	3891215	3937509	3993095	3890849	1,3
моложе трудоспособного возраста	511012	534424	559592	586561	616564	561631	4,8
трудоспособного возраста	2069406	2069423	2073934	2066406	2069430	2069720	-0,01
старше трудоспособного возраста	1213796	1234366	1257689	1284542	1307101	1259499	1,9
старше 60 лет	923947	937821	959560	981444	1001415	960837	2,1
Структура населения							
моложе трудоспособного возраста (%)	13,5	13,9	14,4	14,9	15,4	14,4	-
трудоспособного возраста (%)	54,5	53,9	53,3	52,5	51,8	53,2	-
старше трудоспособного возраста (%)	32,0	32,2	32,3	32,6	32,7	32,4	-
старше 60 лет (%)	24,4	24,4	24,7	24,9	25,1	24,7	-
«Индекс молодости»	0,42	0,43	0,44	0,46	0,47	0,45	2,9
Коэффициент нагрузки населением нетрудоспособных возрастов (на 1000 трудоспособного населения)	833,5	854,7	876,2	905,5	929,6	879,9	2,8
Число женщин на 1000 мужчин							
все население, в том числе:	1166	1164	1165	1164	1164	1164	-0,04
моложе трудоспособного возраста	942	943	943	944	944	943	0,05
трудоспособного возраста	924	921	922	919	919	921	-0,11
старше трудоспособного возраста	2569	2559	2529	2503	2476	2527	-1,0
старше 60 лет	1956	1944	1930	1912	1897	1928	-0,8

Характеристика смертности населения за 2012 - 2016 гг. (на 1000 нас.)

Показатели	2012	2013	2014	2015	2016	Среднее значение за 5 лет	Средний темп ежегодного прироста/ убыли в %
<i>Солнечногорский район</i>							
От всех причин смерти, в т.ч.	15,5	15,1	15,5	13,6	13,1	14,5	-4,3
от болезней системы кровообращения	9,91	9,61	9,61	8,18	5,44	8,55	-11,6
от новообразований	2,18	2,08	2,32	2,05	1,73	2,07	-4,4
от внешних причин	1,73	1,76	1,73	1,33	1,24	1,56	-8,8
от болезней органов пищеварения	0,65	0,65	0,74	0,63	0,74	0,68	2,1
от болезней органов дыхания	0,27	0,33	0,39	0,50	0,38	0,37	10,9
от некоторых инфекционных и паразитарных болезней	0,11	0,12	0,11	0,09	0,09	0,09	-5,5
от иных причин смерти	0,62	0,56	0,58	0,83	3,43*	1,21*	-*
Младенческая смертность (на 1000 родившихся живыми)	5,9	12,0	5,0	1,4	3,4	5,54	-27,3
Перинатальная смертность (на 1000 родившихся живыми и мертвыми)	13,6	11,2	12,1	9,4	7,4	10,7	-12,7
<i>Московская область</i>							
От всех причин смерти, в т.ч.	14,3	13,9	13,8	13,0	13,0	13,6	-2,6
от болезней системы кровообращения	8,78	8,50	7,97	6,76	6,39	7,68	-8,2
от новообразований	2,32	2,31	2,27	2,18	1,98	2,21	-3,6
от внешних причин	1,21	1,18	1,34	1,13	1,08	1,19	-2,5
от болезней органов пищеварения	0,67	0,64	0,66	0,70	0,76	0,69	3,5
от болезней органов дыхания	0,41	0,42	0,49	0,49	0,51	0,46	6,1
от некоторых инфекционных и паразитарных болезней	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,14	-2,5
от иных причин смерти	0,72	0,75	1,09	1,68	2,16	1,28	40,7
Младенческая смертность (на 1000 родившихся живыми)	7,40	7,10	6,80	4,80	4,54	6,13	-12,6
Примечание *- показатель статистически не достоверен							

Структура соматической заболеваемости населения за 2012 – 2016 гг. (в%)

Классы болезней по МКБ X	Детское население			Взрослое население		
	Российская Федерация	Московская область	Солнечно-горский район	Российская Федерация	Московская область	Солнечно-горский район
Всего	100	100	100	100	100	100
Болезни органов дыхания	64,2	67,4	62,8	28,1	34,2	37,0
Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин	5,77	5,46	6,56	15,4	16,1	12,2
Болезни кожи и подкожной клетчатки	4,43	4,62	5,32	6,66	7,90	4,69
Болезни органов пищеварения	4,22	4,43	5,01	4,61	4,50	7,66
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	4,21	3,78	4,13	3,62	3,20	1,86
Болезни глаза и его придаточного аппарата	3,28	3,03	3,43	5,03	4,37	2,89
Болезни уха и сосцевидного отростка	2,82	2,68	3,89	3,98	3,97	2,49
Болезни нервной системы	2,17	1,59	2,01	1,84	1,96	1,25
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	1,91	1,57	1,17	5,34	5,05	8,07
Болезни мочеполовой системы	1,63	1,33	2,27	9,24	6,00	6,09
Отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде	1,34	1,23	1,57	-	-	-
Симптомы, признаки и отклонения от нормы, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях, не классифицированные в других рубриках	0,74	0,79	0,77	0,27	0,28	0,01
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	0,85	0,41	0,22	1,93	1,27	1,18
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	0,81	0,31	0,08	0,45	0,21	0,07
Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения	0,62	0,30	0,19	0,02	0,01	0,00
Болезни системы кровообращения	0,42	0,41	0,10	6,22	5,32	5,74
Психические расстройства и расстройства поведения	0,31	0,33	0,22	0,83	0,75	0,20
Новообразования	0,26	0,27	0,28	2,35	2,18	1,59
Беременность, роды и послеродовой период	0,001	0,0004	0,00	4,11	2,67	6,96

Данные о соматической заболеваемости детского населения за 2012-2016 гг. (на 1000 детского населения)

Территория/ Классы болезней по МКБ X	Год					Среднее значение за 5 лет	Доверительные границы		Средний темп прироста (убыли) показателя в год, %
	2012	2013	2014	2015	2016		Нижняя	Верхняя	
<i>Солнечногорский район</i>									
Все население, в т.ч.	2011,6	2025,6	2003,8	1724,2	2182,7	1989,6	148,1	1841,5	0,2
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	75,3	64,4	111,0	75,1	96,5	84,46	4,07	80,39	6,5
Новообразования	5,90	6,30	6,00	8,00	3,00	5,84	1,11	4,73	-6,8
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	1,40	1,10	1,70	1,40	2,30	1,58	0,58	1,00	14,6
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	3,80	7,90	3,10	1,50	5,80	4,42	0,97	3,45	-5,3
Психические расстройства и расстройства поведения	3,10	2,30	5,50	4,90	6,90	4,54	0,98	3,56	27,4
Болезни нервной системы	41,20	48,60	43,50	37,00	36,40	41,34	2,91	38,43	-5,0
Болезни глаза и его придаточного аппарата	77,8	83,1	66,9	62,3	62,7	70,56	3,75	66,81	-7,0
Болезни уха и сосцевидного отростка	69,2	86,9	71,7	79,3	91,1	79,64	3,96	75,68	4,7
Болезни системы кровообращения	2,10	3,70	1,50	2,00	1,50	2,16	0,68	1,48	-12,9
Болезни органов дыхания	1283,3	1209,2	1181,9	1339,1	1409,3	1284,6	83,4	1201,2	3,0
Болезни органов пищеварения	117,4	126,1	132,3	59,2	81,5	103,30	4,45	98,85	-12,9
Болезни кожи и подкожной клетчатки	102,5	124,6	103,5	106,4	108,2	109,0	4,56	104,5	-0,6
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	21,9	29,7	23,8	19,0	25,4	23,96	2,24	21,72	-1,5
Болезни мочеполовой системы	42,60	41,50	48,00	49,50	50,10	46,34	3,08	43,26	5,1
Беременность, роды и послеродовой период	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-*	-*	-*	-
Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения	3,20	2,90	7,10	2,50	4,10	3,96	0,92	3,04	3,6
Симптомы, признаки и откл. от нормы, выявл. при клинич. и лабор. исслед., не классифицированные в др. рубриках	14,8	17,0	16,7	15,6	15,1	15,84	1,83	14,01	-0,5
Травмы, отравления и некоторые др. последствия воздействия внешних причин	128,1	132,9	131,5	113,0	166,0	134,3	4,99	129,3	4,3

Приложение Ц

Территория/ Классы болезней по МКБ X	Год					Среднее значение за 5 лет	Доверительные границы		Средний темп прироста (убыли) показателя в год, %
	2012	2013	2014	2015	2016		Нижняя	Верхняя	
Отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде	35,3	37,5	38,1	29,4	21,7	32,40	2,59	29,81	-10,5
<i>Московская область</i>									
Все население, в т.ч.	1762,9	1693,7	1825,0	1650,7	1577,1	1701,9	1615,7	1788,1	4,6
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	71,4	61,1	68,1	64,8	57,6	64,59	64,11	65,06	-8,0
Новообразования	3,98	4,48	4,64	5,04	4,83	4,59	4,46	4,72	-4,3
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	6,16	5,95	4,78	5,35	4,74	5,39	5,25	5,54	-0,2
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	8,15	8,48	5,88	5,78	7,13	7,08	6,92	7,24	-9,6
Психические расстройства и расстройства поведения	5,51	5,14	4,88	6,12	6,28	5,58	5,44	5,73	-1,5
Болезни нервной системы	30,4	30,2	30,3	23,1	22,6	27,29	26,98	27,60	-7,9
Болезни глаза и его придаточного аппарата	55,9	54,5	51,9	50,5	46,5	51,85	51,42	52,28	-4,2
Болезни уха и сосцевидного отростка	46,5	42,7	48,1	47,5	43,6	45,68	45,27	46,08	-4,6
Болезни системы кровообращения	8,41	7,97	6,59	6,62	5,59	7,04	6,88	7,20	-8,5
Болезни органов дыхания	1173,8	1128,2	1239,7	1124,7	1086,9	1150,7	1098,3	1203,0	-27,6
Болезни органов пищеварения	75,9	83,0	105,2	57,7	57,5	75,85	75,35	76,36	1,9
Болезни кожи и подкожной клетчатки	89,7	76,6	77,5	79,9	71,2	78,97	78,45	79,49	-
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	27,8	29,4	27,9	26,2	23,0	26,86	26,55	27,18	3,7
Болезни мочеполовой системы	27,5	25,9	20,6	20,1	20,3	22,88	22,59	23,17	4,6
Беременность, роды и послеродовой период	0,06	0,12	0,03	0,02	0,04	0,05	0,04	0,07	-8,0
Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения	5,07	4,69	5,81	4,87	5,47	5,18	5,04	5,32	-4,3
Симптомы, признаки и откл. от нормы, выявл. при клинич. и лабор. исслед., не классифицированные в др. рубриках	17,0	14,9	10,4	_*	_*	_*	_*	_*	-0,2
Травмы, отравления и некоторые др. последствия воздействия внешних причин	86,8	87,4	92,0	101,4	96,8	92,86	92,30	93,42	-9,6
Отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде	1762,9	1693,7	1825,0	1650,7	1577,1	21,06	20,79	21,34	-1,5

Приложение Ц

Территория/ Классы болезней по МКБ X	Год					Среднее значение за 5 лет	Доверительные границы		Средний темп прироста (убыли) показателя в год, %
	2012	2013	2014	2015	2016		Нижняя	Верхняя	
<i>Российская Федерация</i>									
Все население, в т.ч.	1916,0	1868,2	1810,3	1797,4	1794,4	1837,3	1789,7	1884,8	-1,7
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	83,5	78,4	79,7	73,7	71,8	77,42	77,31	77,53	-3,6
Новообразования	4,9	4,8	4,7	4,8	4,8	4,79	4,76	4,82	-0,3
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	16,5	15,2	14,7	14,2	13,8	14,87	14,82	14,92	-4,2
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	17,0	15,4	14,9	15,0	15,7	15,62	15,57	15,67	-2,0
Психические расстройства и расстройства поведения	6,1	5,8	5,7	5,5	5,4	5,70	5,67	5,73	-3,1
Болезни нервной системы	42,9	41,8	39,8	38,0	37,3	39,97	39,89	40,05	-3,7
Болезни глаза и его придаточного аппарата	62,1	60,3	59,2	59,8	59,7	60,22	60,12	60,32	-0,9
Болезни уха и сосцевидного отростка	54,5	52,1	52,0	50,4	49,6	51,73	51,64	51,82	-2,2
Болезни системы кровообращения	8,8	8,1	7,3	7,3	7,0	7,70	7,66	7,73	-5,5
Болезни органов дыхания	1196,9	1183,6	1154,8	1171,6	1187,0	1178,8	1164,3	1193,3	-0,3
Болезни органов пищеварения	83,5	81,4	79,1	73,2	71,3	77,71	77,60	77,81	-4,1
Болезни кожи и подкожной клетчатки	91,0	85,6	82,0	77,4	72,1	81,60	81,48	81,71	-5,5
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	39,3	36,5	34,4	33,6	32,0	35,16	35,08	35,23	-4,9
Болезни мочеполовой системы	32,0	31,1	30,5	28,6	27,6	29,98	29,91	30,05	-3,7
Беременность, роды и послеродовой период	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,13	0,13	0,14	-6,2
Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения	12,0	11,6	11,4	11,1	11,0	11,41	11,37	11,45	-2,1
Симптомы, признаки и откл. от нормы, выявл. при клинич. и лабор. исслед., не классифицированные в др. рубриках	25,6	23,8	13,1	5,0	2,6	14,02	13,97	14,07	-55,2
Травмы, отравления и некоторые др. последствия воздействия внешних причин	110,4	105,8	102,7	105,6	105,2	105,9	105,8	106,0	-1,0
Отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде	29,2	26,7	24,4	22,5	20,5	24,67	24,61	24,73	-8,4

Примечание -*данные не предоставлены или статистически не достоверны

Данные о соматической заболеваемости взрослого населения за 2012-2016 гг. (на 1000 взрослого населения)

Территория/ Классы болезней по МКБ X	Год					Среднее значение за 5 лет	Доверительные границы		Средний темп прироста (убыли) показателя в год, %
	2012	2013	2014	2015	2016		Нижняя	Верхняя	
<i>Солнечногорский район</i>									
Все население, в т.ч.	973,7	761,4	764,3	799,1	778,1	815,3	2,31	813,0	-4,3
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	18,80	11,60	16,30	14,50	15,20	15,28	0,73	14,55	-2,8
Новообразования	19,80	11,50	12,70	10,60	10,90	13,10	0,68	12,42	-13,7
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	0,50	0,40	0,50	0,80	0,60	0,56	0,14	0,42	11,5
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	9,00	6,10	8,50	13,50	11,20	9,66	0,58	9,08	13,3
Психические расстройства и расстройства поведения	1,80	1,60	1,90	1,30	1,80	1,68	0,24	1,44	-1,8
Болезни нервной системы	11,50	10,20	11,30	11,10	7,40	10,30	0,60	9,70	-6,9
Болезни глаза и его придаточного аппарата	22,70	23,10	21,60	27,00	24,30	23,74	0,91	22,83	3,0
Болезни уха и сосцевидного отростка	20,10	22,00	20,70	20,30	19,20	20,46	0,84	19,62	-1,7
Болезни системы кровообращения	51,80	57,10	52,50	44,60	31,00	47,40	1,27	46,13	-11,0
Болезни органов дыхания	291,30	288,10	285,30	311,40	346,00	304,42	2,74	301,68	4,5
Болезни органов пищеварения	60,20	51,60	62,10	69,60	71,10	62,92	1,45	61,47	6,6
Болезни кожи и подкожной клетчатки	40,40	41,10	46,90	42,00	22,90	38,66	1,15	37,51	-8,5
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	77,50	76,70	66,00	61,40	51,20	66,56	1,48	65,08	-9,8
Болезни мочеполовой системы	53,10	45,50	58,60	49,90	43,60	50,14	1,30	48,84	-2,9
Беременность, роды и послеродовой период	59,90	54,10	58,10	59,60	54,60	57,26	1,38	55,88	-0,9
Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	.*	.*	.*	-
Симптомы, признаки и откл. от нормы, выявл. при клинич. и лабор. исслед., не классифицированные в др. рубриках	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	.*	.*	.*	-
Травмы, отравления и некоторые др. последствия воздействия внешних причин	97,80	99,00	95,80	104,20	106,00	100,56	1,79	98,77	2,2

Приложение Ц

Территория/ Классы болезней по МКБ X	Год					Среднее значение за 5 лет	Доверительные границы		Средний темп прироста (убыли) показателя в год, %
	2012	2013	2014	2015	2016		Нижняя	Верхняя	
<i>Московская область</i>									
Все население, в т.ч.	484,3	504,2	509,9	518,8	511,8	505,8	505,4	506,2	0,5
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	17,2	15,6	15,9	17,2	15,2	16,22	16,12	16,33	-0,8
Новообразования	10,1	10,9	11,6	11,4	11,2	11,04	10,95	11,12	-1,3
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	0,92	0,90	1,06	1,10	1,24	1,04	1,01	1,07	-0,8
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	6,25	6,09	6,24	6,85	6,80	6,44	6,38	6,51	1,0
Психические расстройства и расстройства поведения	3,79	3,69	3,77	4,03	3,71	3,80	3,74	3,85	3,2
Болезни нервной системы	9,52	10,1	10,8	10,3	9,00	9,92	9,84	10,00	1,2
Болезни глаза и его придаточного аппарата	21,4	23,9	22,8	21,3	21,3	22,12	22,00	22,24	-0,8
Болезни уха и сосцевидного отростка	19,9	20,9	20,1	20,5	19,3	20,13	20,01	20,24	-2,2
Болезни системы кровообращения	26,9	26,5	26,3	27,5	27,7	26,97	26,83	27,10	-0,3
Болезни органов дыхания	161,0	173,7	167,0	181,3	184,3	173,5	173,1	173,8	8,1
Болезни органов пищеварения	19,2	22,3	30,9	19,9	21,8	22,82	22,69	22,94	-
Болезни кожи и подкожной клетчатки	41,8	37,1	41,5	42,0	37,7	40,02	39,86	40,18	-
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	26,2	26,9	25,9	24,2	24,8	25,59	25,46	25,72	2,1
Болезни мочеполовой системы	28,3	31,4	33,5	30,5	28,3	30,41	30,27	30,55	0,5
Беременность, роды и послеродовой период	41,2	39,9	45,4	56,1	51,2	46,74	46,57	46,91	-0,8
Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения	0,09	0,05	0,05	0,02	0,0	0,04	0,04	0,05	-1,3
Симптомы, признаки и откл. от нормы, выявл. при клинич. и лабор. исслед., не классифицированные в др. рубриках	1,7	1,1	_*	_*	_*	_*	_*	_*	-0,8
Травмы, отравления и некоторые др. последствия воздействия внешних причин	78,1	81,5	79,4	84,6	84,9	81,70	81,48	81,93	1,0

Приложение Ц

Территория/ Классы болезней по МКБ X	Год					Среднее значение за 5 лет	Доверительные границы		Средний темп прироста (убыли) показателя в год, %
	2012	2013	2014	2015	2016		Нижняя	Верхняя	
<i>Российская Федерация</i>									
Все население, в т.ч.	558,8	565,1	552,6	547,8	551,6	555,2	555,1	555,3	-0,6
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	22,1	21,2	20,4	18,5	18,3	20,09	20,06	20,11	-5,0
Новообразования	13,1	12,9	13,2	13,0	13,0	13,05	13,03	13,07	-0,1
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	2,34	2,39	2,46	2,63	2,60	2,48	2,47	2,49	3,2
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	8,84	9,16	9,89	12,5	13,0	10,68	10,66	10,70	11,8
Психические расстройства и расстройства поведения	5,06	4,86	4,66	4,51	4,07	4,63	4,62	4,64	-4,9
Болезни нервной системы	10,3	10,6	10,4	9,9	9,7	10,20	10,18	10,22	-1,7
Болезни глаза и его придаточного аппарата	29,2	29,0	28,5	26,8	25,9	27,90	27,87	27,93	-3,1
Болезни уха и сосцевидного отростка	22,9	22,9	22,4	21,3	21,1	22,12	22,09	22,14	-2,4
Болезни системы кровообращения	30,4	34,6	33,6	36,6	37,5	34,54	34,51	34,57	4,8
Болезни органов дыхания	153,4	158,3	151,3	154,3	162,9	156,0	156,0	156,1	1,0
Болезни органов пищеварения	24,0	24,5	26,2	26,2	26,9	25,58	25,55	25,61	2,9
Болезни кожи и подкожной клетчатки	38,5	37,9	37,4	35,9	35,2	36,96	36,93	37,00	-2,3
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	31,1	30,4	30,2	28,5	28,1	29,67	29,63	29,70	-2,7
Болезни мочеполовой системы	52,5	52,9	52,3	49,7	49,1	51,30	51,26	51,34	-1,9
Беременность, роды и послеродовой период	81,4	81,3	82,2	76,9	72,8	78,93	78,88	78,98	-2,7
Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения	0,15	0,14	0,13	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	-8,7
Симптомы, признаки и откл. от нормы, выявл. при клинич. и лабор. исслед., не классифицированные в др. рубриках	2,52	2,38	1,37	0,68	0,51	1,49	1,48	1,50	-39,8
Травмы, отравления и некоторые др. последствия воздействия внешних причин	88,2	87,3	84,6	84,5	82,8	85,49	85,43	85,54	-1,6
Примечание -*данные не предоставлены или статистически не достоверны									

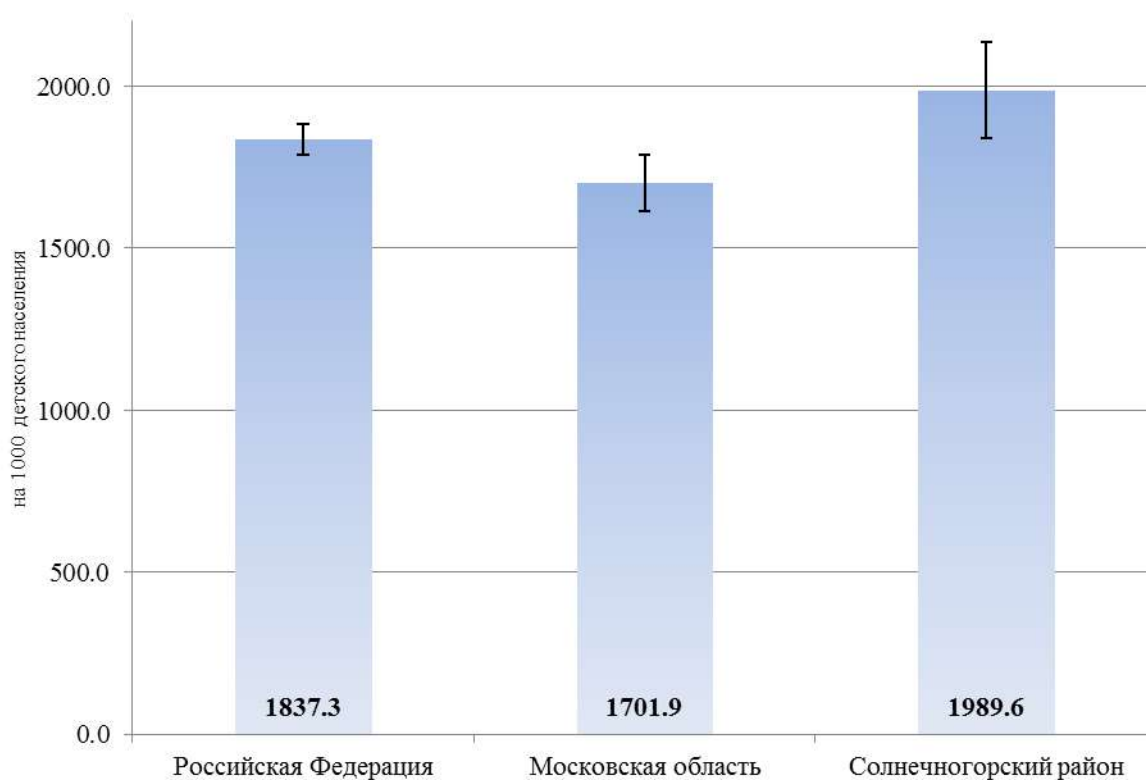


Рисунок Ц 1 - Общий уровень первичной заболеваемости детского населения на изучаемых территориях за 2012-2016 гг.

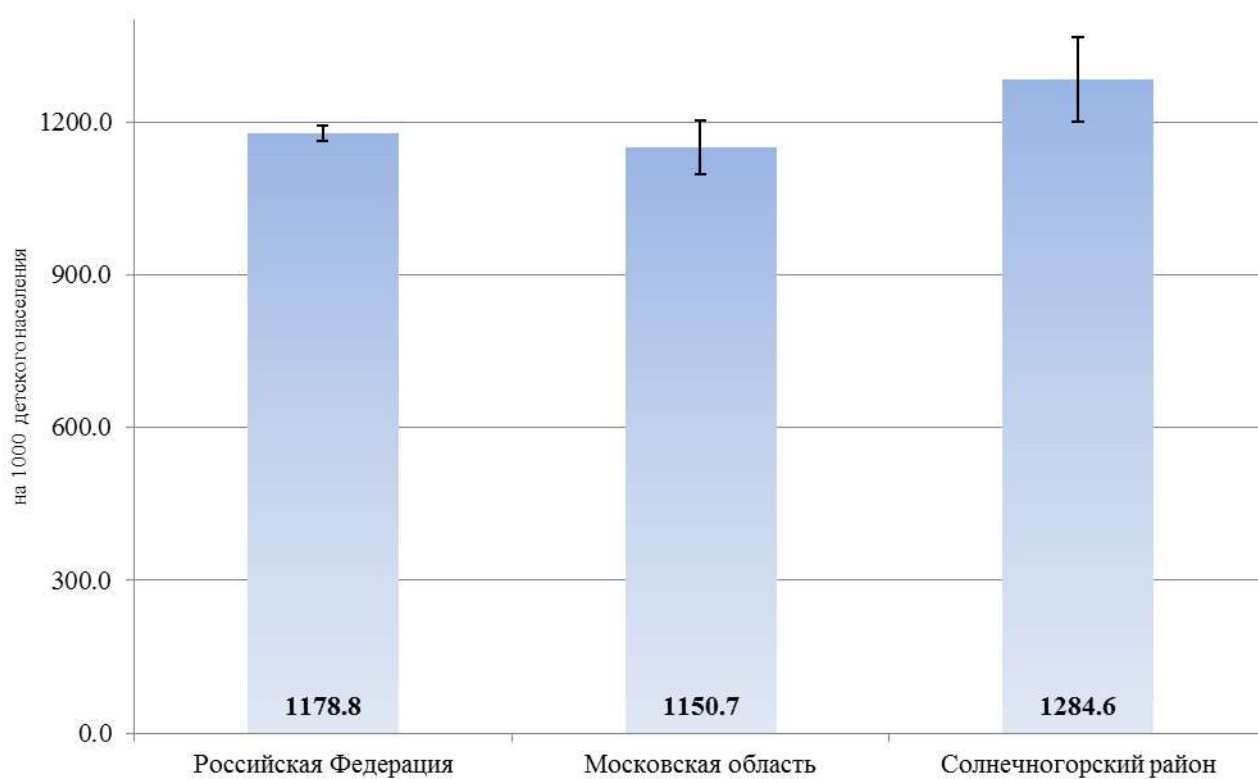


Рисунок Ц 2 - Первичная заболеваемость детского населения по классу болезни органов дыхания на изучаемых территориях за 2012-2016 гг.

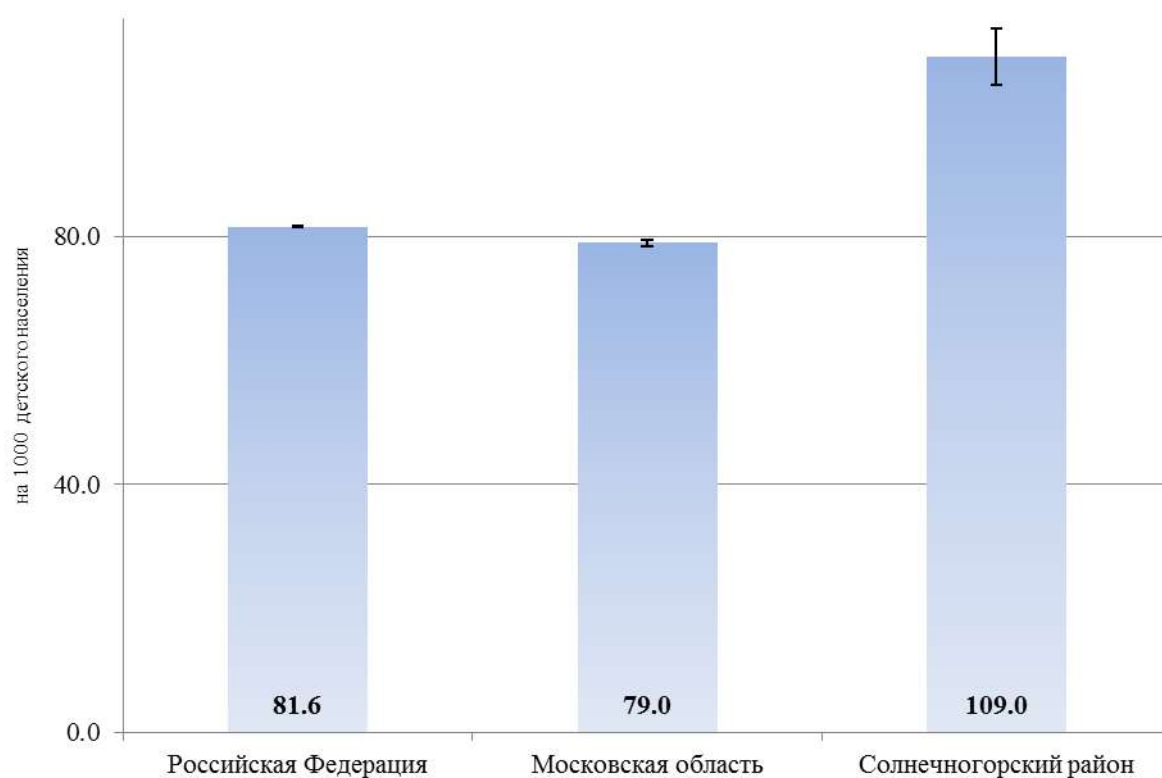


Рисунок Ц 3 - Первичная заболеваемость детского населения по классу болезни кожи и подкожной клетчатки на изучаемых территориях за 2012-2016 гг.

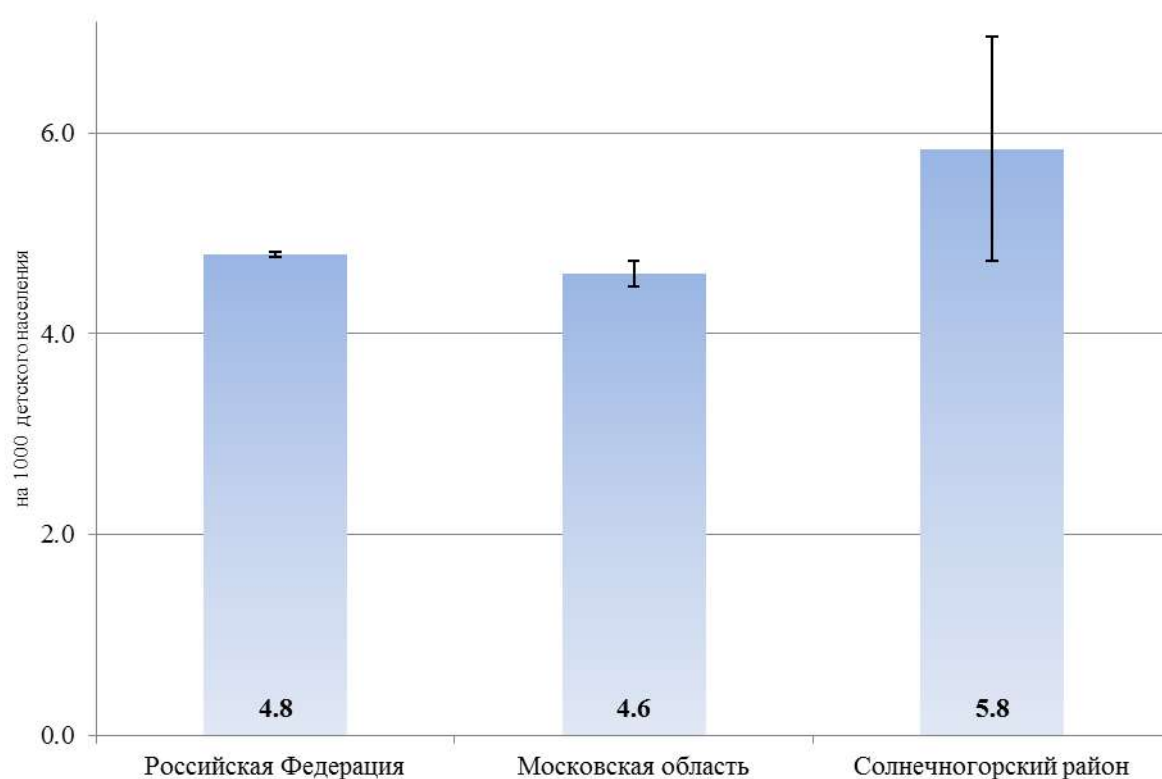


Рисунок Ц 4 - Первичная заболеваемость детского населения по классу новообразования на изучаемых территориях за 2012-2016 гг.

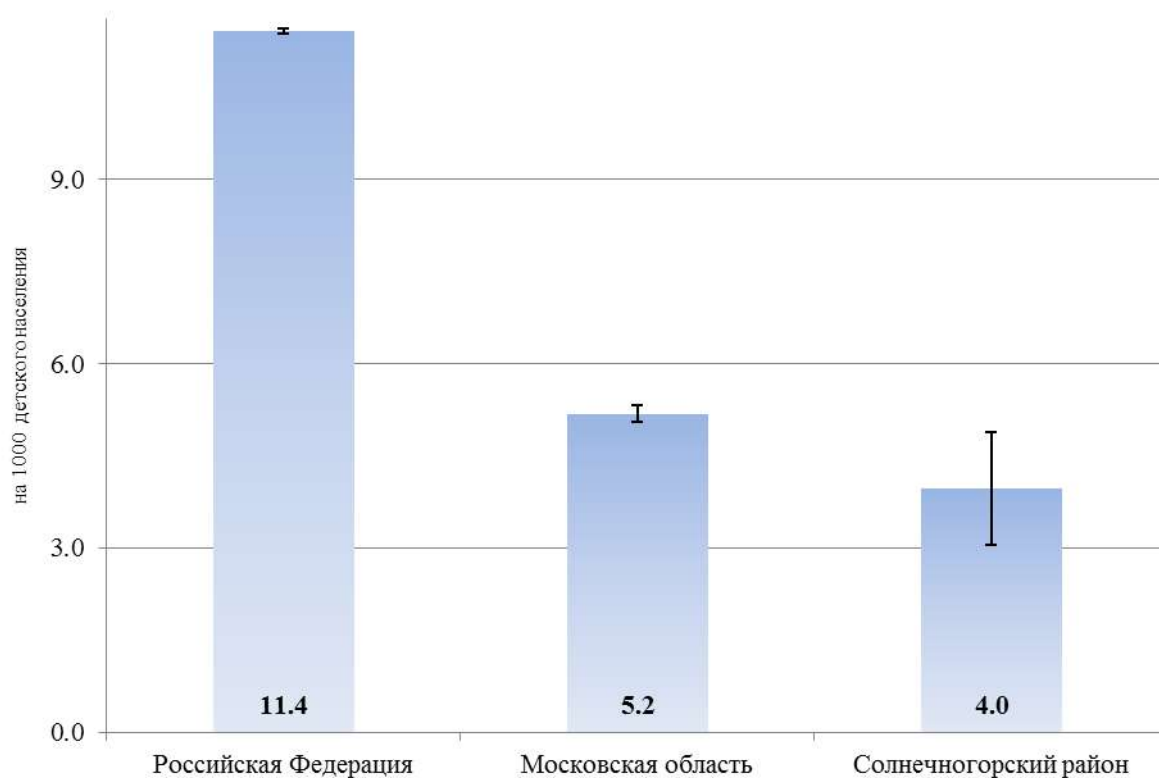


Рисунок Ц 5 - Первичная заболеваемость детского населения по классу врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения на изучаемых территориях за 2012-2016 гг.

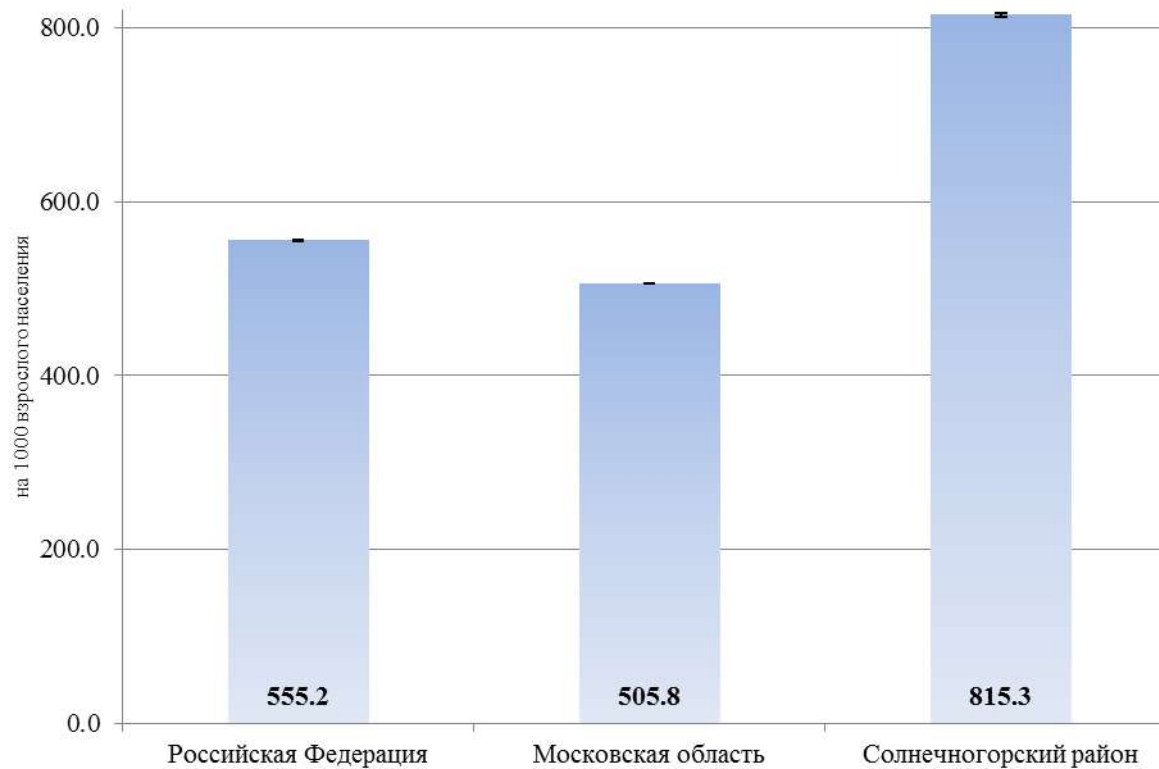


Рисунок Ц 6 - Общий уровень первичной заболеваемости взрослого населения на изучаемых территориях за 2012-2016 гг.

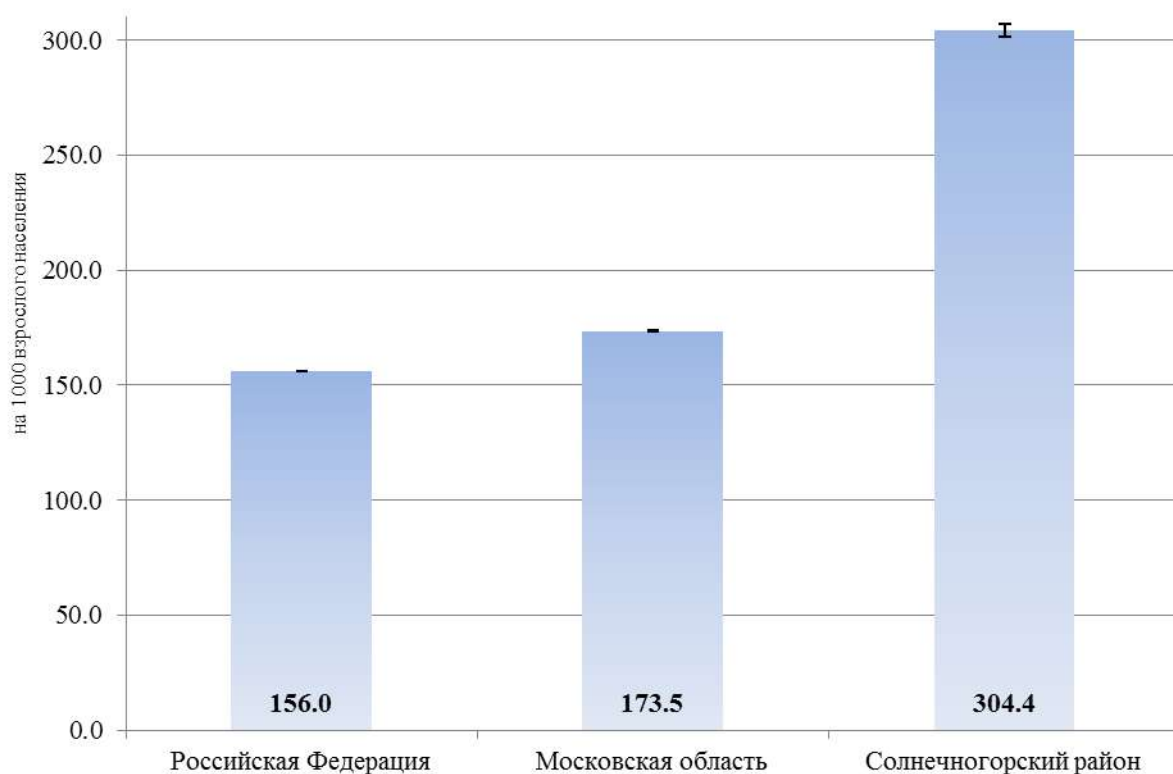


Рисунок Ц 7 - Первичная заболеваемость взрослого населения по классу болезни органов дыхания на изучаемых территориях за 2012-2016 гг.

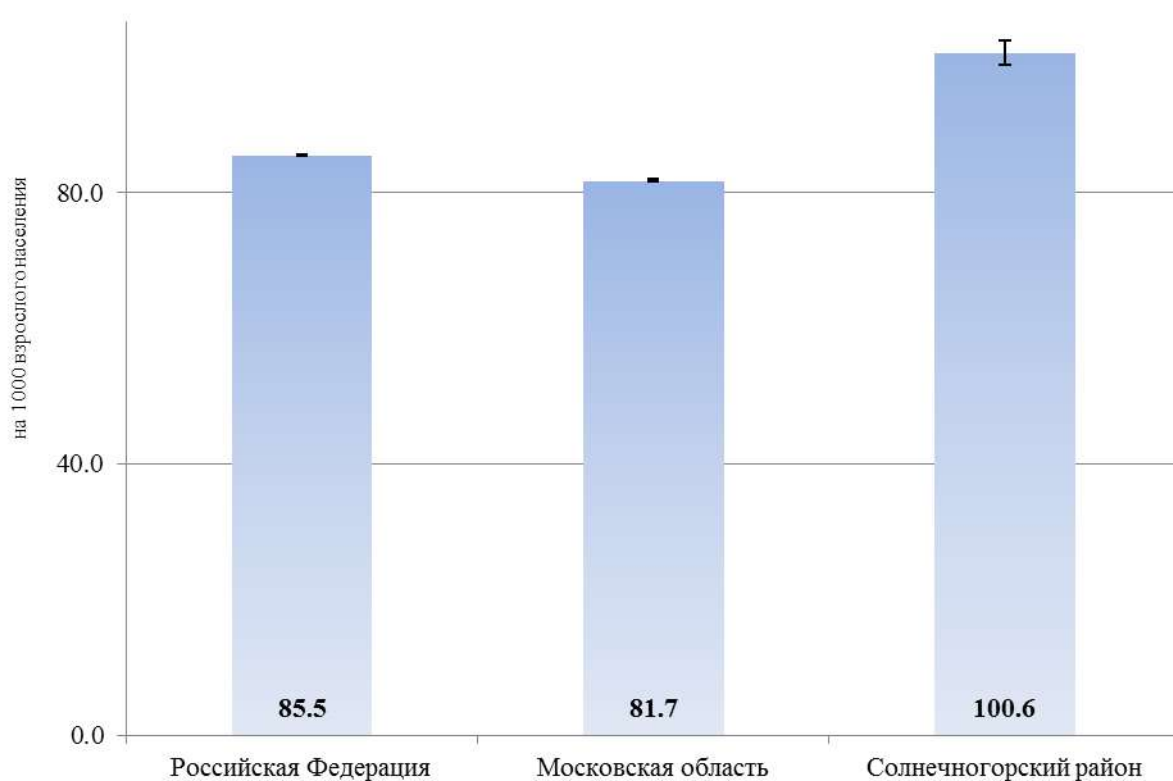


Рисунок Ц 8 - Первичная заболеваемость взрослого населения по классу травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин на изучаемых территориях за 2012-2016 гг.

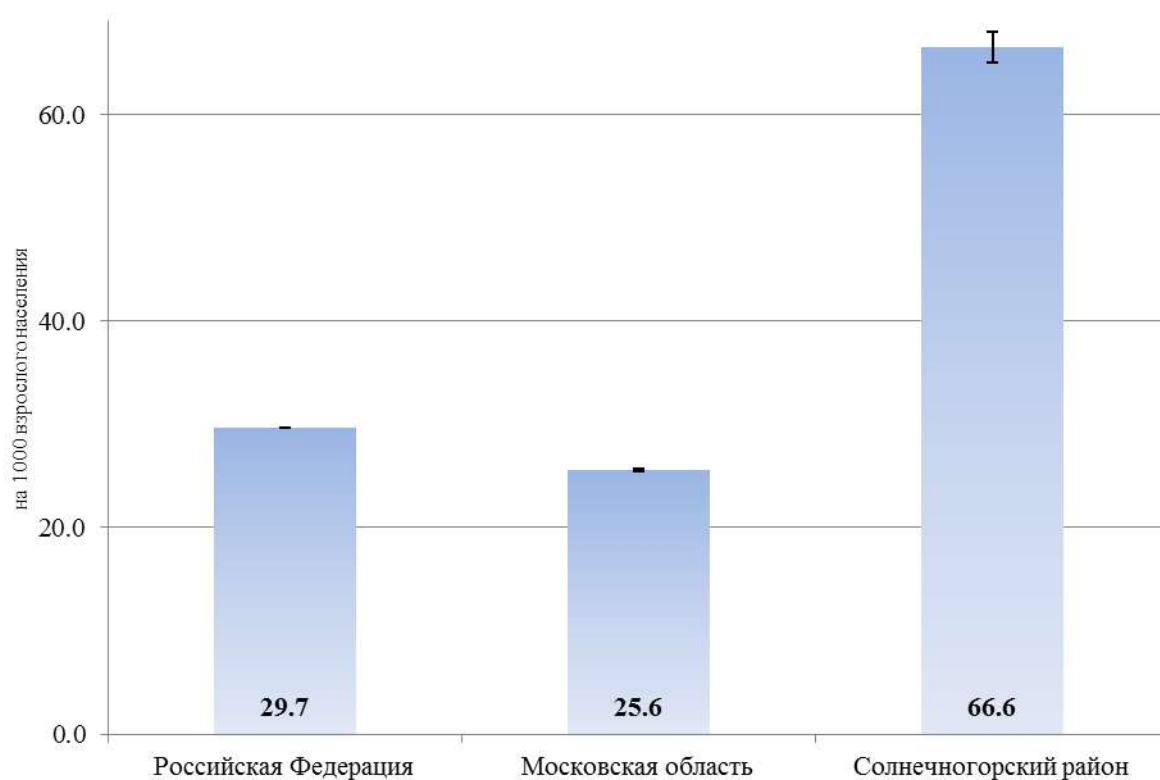


Рисунок Ц 9 - Первичная заболеваемость взрослого населения по классу болезни костно-мышечной системы на изучаемых территориях за 2012-2016 гг.

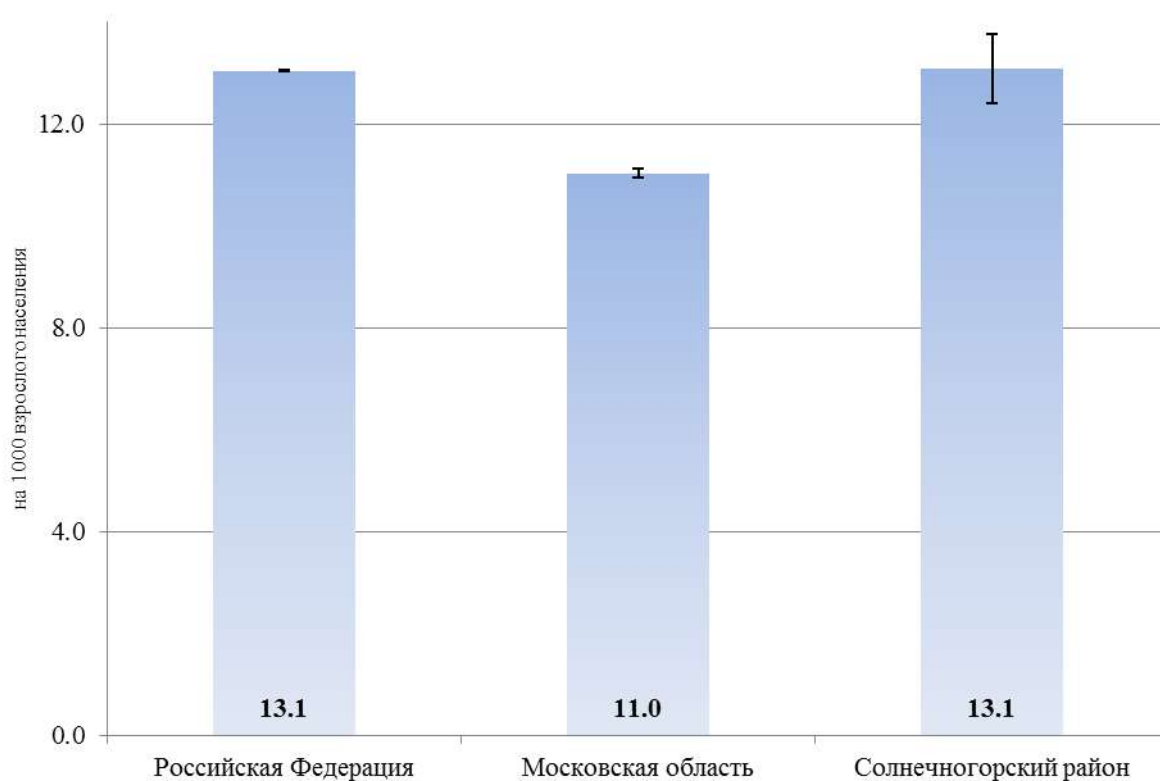


Рисунок Ц 10 - Первичная заболеваемость взрослого населения по классу новообразования на изучаемых территориях за 2012-2016 гг.

Таблица Ц 6

Данные об онкологической заболеваемости населения за 2012-2016 гг. (на 100 000 населения)

Территория/ Локализация ЗНО	Год					Среднее значение за 5 лет	Вклад в структу- ру,%	Доверительные границы		Средний темп прироста (убыли) показателя в год, %
	2012	2013	2014	2015	2016			Нижняя	Верхняя	
<i>Солнечногорский район</i>										
Злокачественные новообразования – всего (С00-97)	413.1	387.2	415.6	434.4	300.5	390.2	-	356.2	424.1	-4,5
в том числе у детского населения (0-14 лет)	0.00	3,01	0,74	0.00	0.00	0,75	-	-3,26	4,76	-42,5
По локализациям для всего населения:										
ЗНО мочеполовой системы (С51-54, 56,58,60-62,64, 67)	93.56	97.17	106.50	106.05	67.03	94,06	24,1	79.65	108.5	-4,6
Молочная железа (С50)	53.25	47.46	49.90	47.54	46.84	49.00	12,6	36.94	61.05	-2.6
Трахея, бронхи, легкое (С33, 34)	38.03	40.68	35.00	42.42	18.74	34.97	8,9	24.79	45.16	-10.1
Кожа (кроме меланомы) (С44, 46.0)	47.16	23.35	42.45	43.15	12.97	33.82	8,6	23.80	43.83	-13.7
Желудок (С16)	23.58	36.91	29.79	28.52	28.11	29.38	7,5	20.05	38.72	0.2
Ободочная кишка (С18)	34.23	30.89	27.56	30.72	20.90	28.86	7,4	19.61	38.11	-9.0
прочие ЗНО	123.3	110.8	124.4	136.0	105.9	120,1	30,8	109.4	130.8	-0,8
<i>Московская область</i>										
Злокачественные новообразования – всего (С00-97)	333.5	343.4	356.4	371.2	365.9	354,1	-	349.7	358.5	2,7
в том числе у детского населения (0-14 лет)	7.7	12.5	10.7	10.7	12.7	10,9	-	8.9	12.9	8,0
По локализациям для всего населения:										
ЗНО мочеполовой системы (С51-54, 56,58,60-62,64, 67)	134.8	143.0	155.6	161.0	149.5	148.8	24.4	145.9	151.7	3.2
Трахея, бронхи, легкое (С33, 34)	28.0	27.6	28.0	29.0	30.2	28.6	13.4	27.3	29.8	2.1
Кожа (кроме меланомы) (С44, 46.0)	37.7	39.4	41.7	41.5	39.5	40.0	11.3	38.5	41.4	1.5
Молочная железа (С50)	45.8	46.2	46.1	48.5	51.0	47.5	8.1	45.9	49.1	2.7
Ободочная кишка (С18)	24.4	23.9	26.5	28.1	28.4	26.3	7.4	25.1	27.5	4.8

Приложение Ц

Территория/ Локализация ЗНО	Год					Среднее значение за 5 лет	Вклад в структу- ру,%	Доверительные границы		Средний темп прироста (убыли) показателя в год, %
	2012	2013	2014	2015	2016			Нижняя	Верхняя	
Желудок (С16)	26.2	26.6	26.3	26.0	24.3	25.9	7.3	24.7	27.1	-1.7
прочие ЗНО	92.9	95.8	98.0	104.7	105.3	99.3	28.1	97.0	101.7	3.5
<i>Российская Федерация</i>										
Злокачественные новообразования – всего (С00-97)	367.3	373.4	388.0	402.6	408.6	388,0	-	387.0	389.0	2,9
в том числе у детского населения (0-14 лет)	12.2	12.5	12.8	12.9	13.0	12,7	-	12.2	13.1	1,6
По локализациям для всего населения:										
ЗНО мочеполовой системы (С51-54, 56,58,60-62,64, 67)	137.6	144.0	154.4	160.3	162.0	151.7	23.0	151.0	152.3	4.4
Кожа (кроме меланомы) (С44, 46.0)	45.6	46.1	48.7	50.1	50.9	48.3	12.4	47.9	48.7	3.1
Трахея, бронхи, легкое (С33, 34)	38.7	39.1	39.5	41.2	41.2	39.9	11.5	39.6	40.3	1.8
Молочная железа (С50)	41.6	42.7	45.0	45.9	47.1	44.5	10.3	44.1	44.8	3.3
Желудок (С16)	26.1	26.0	25.9	25.9	25.3	25.8	6.7	25.6	26.1	-0.7
Ободочная кишка (С18)	23.9	24.2	25.6	26.7	27.4	25.6	6.6	25.3	25.8	3.8
прочие ЗНО	109.9	110.3	113.0	118.9	121.3	114.7	29.6	114.1	115.3	2.8

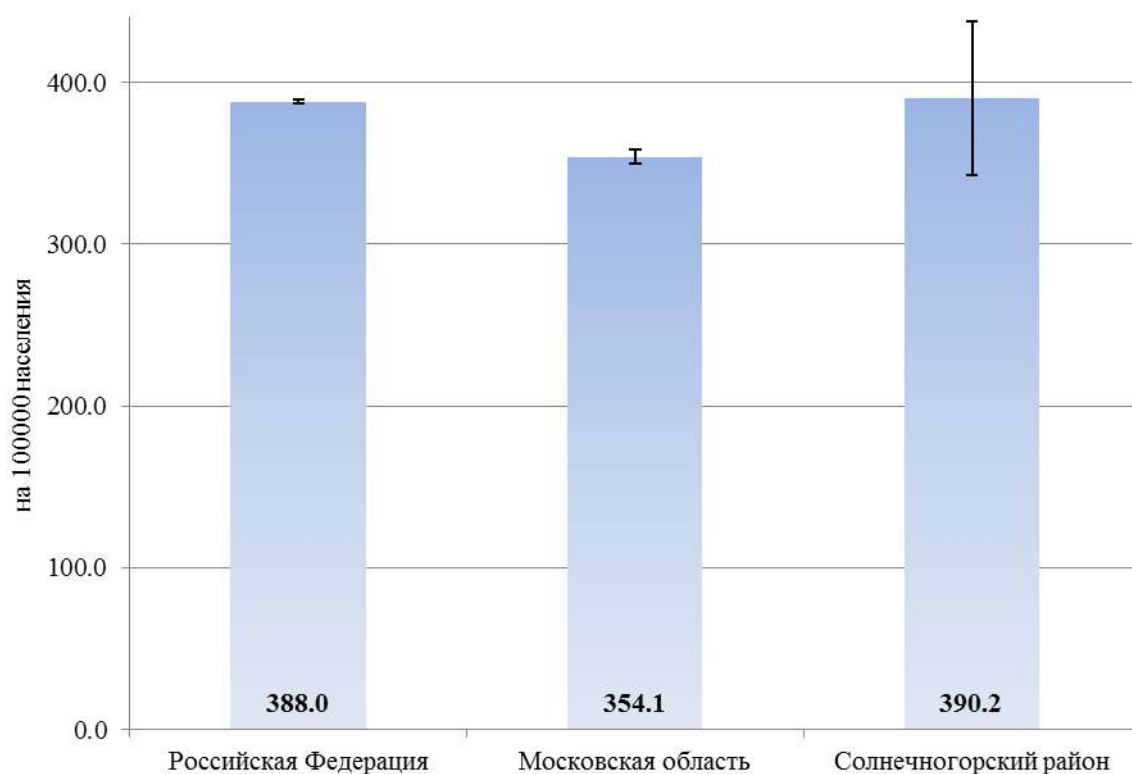


Рисунок Ц 11 - Общий уровень первичной онкологической заболеваемости населения на изучаемых территориях за период с 2012 по 2016 гг.

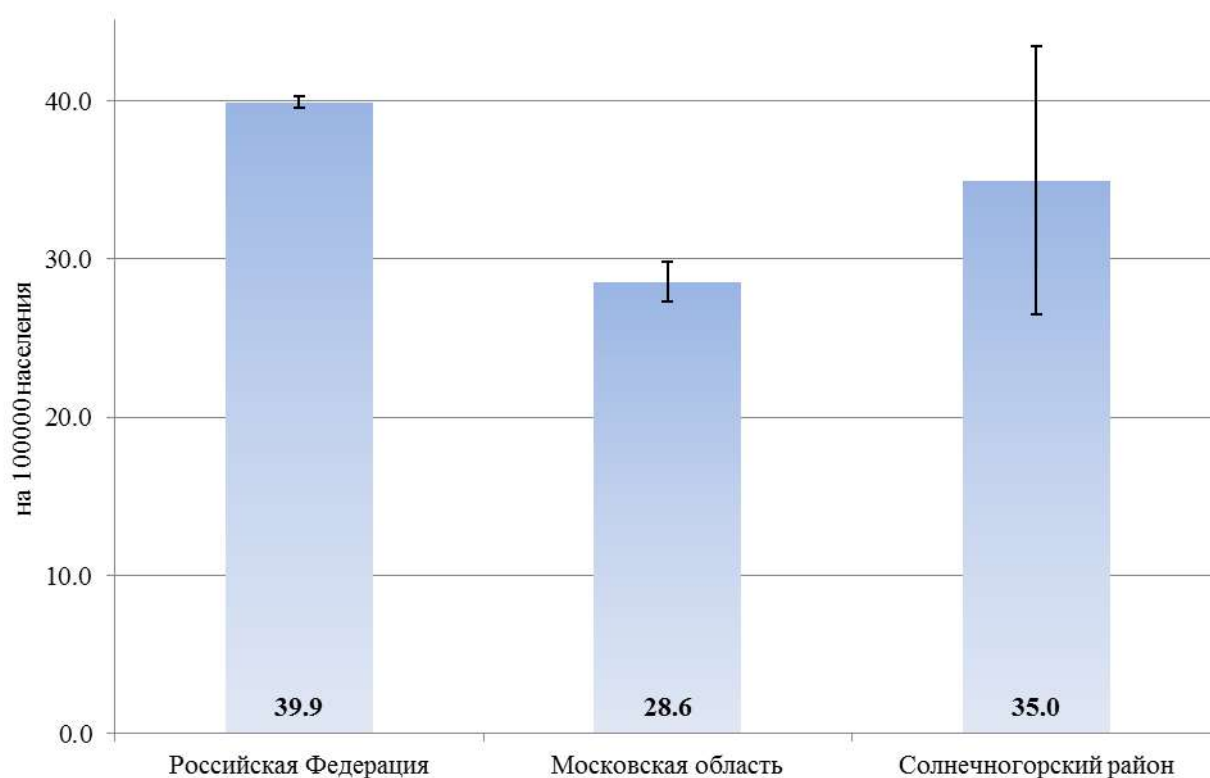


Рисунок Ц 12 - Общий уровень первичной заболеваемости злоо трахеи, бронхов, легкого на изучаемых территориях за период с 2012 по 2016 гг.

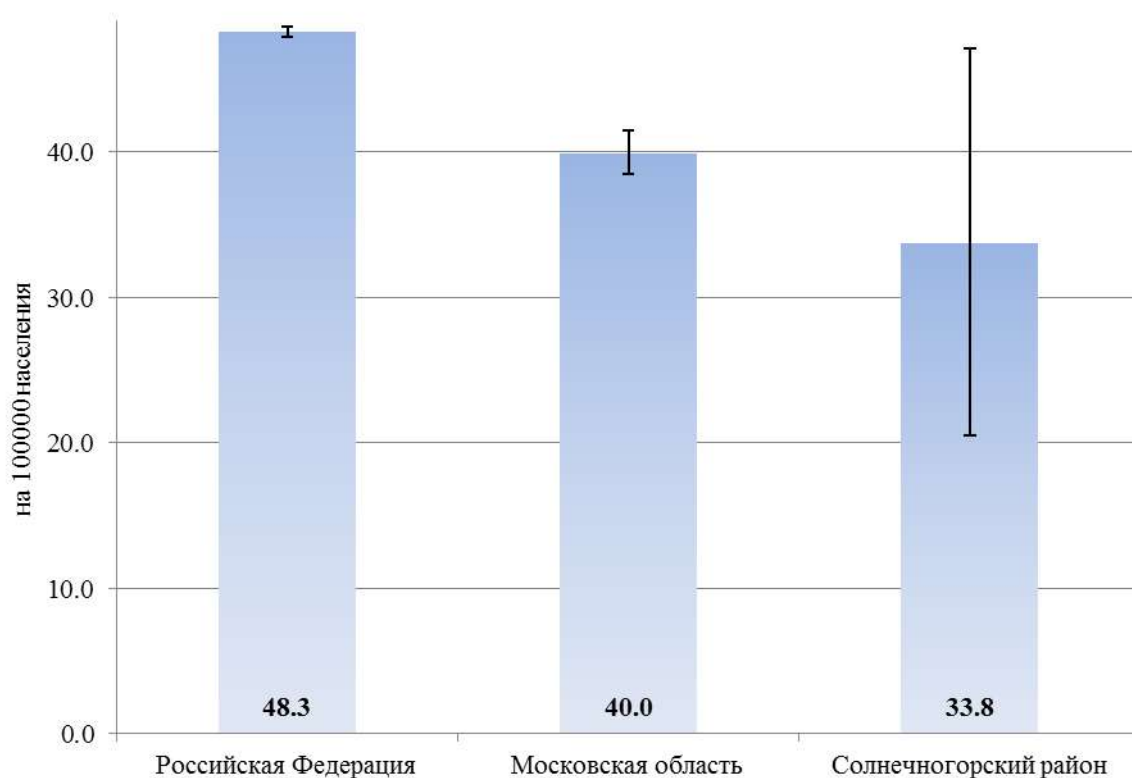


Рисунок Ц 13 - Общий уровень первичной заболеваемости зно кожи (без меланомы) на изучаемых территориях за период с 2012 по 2016 гг.

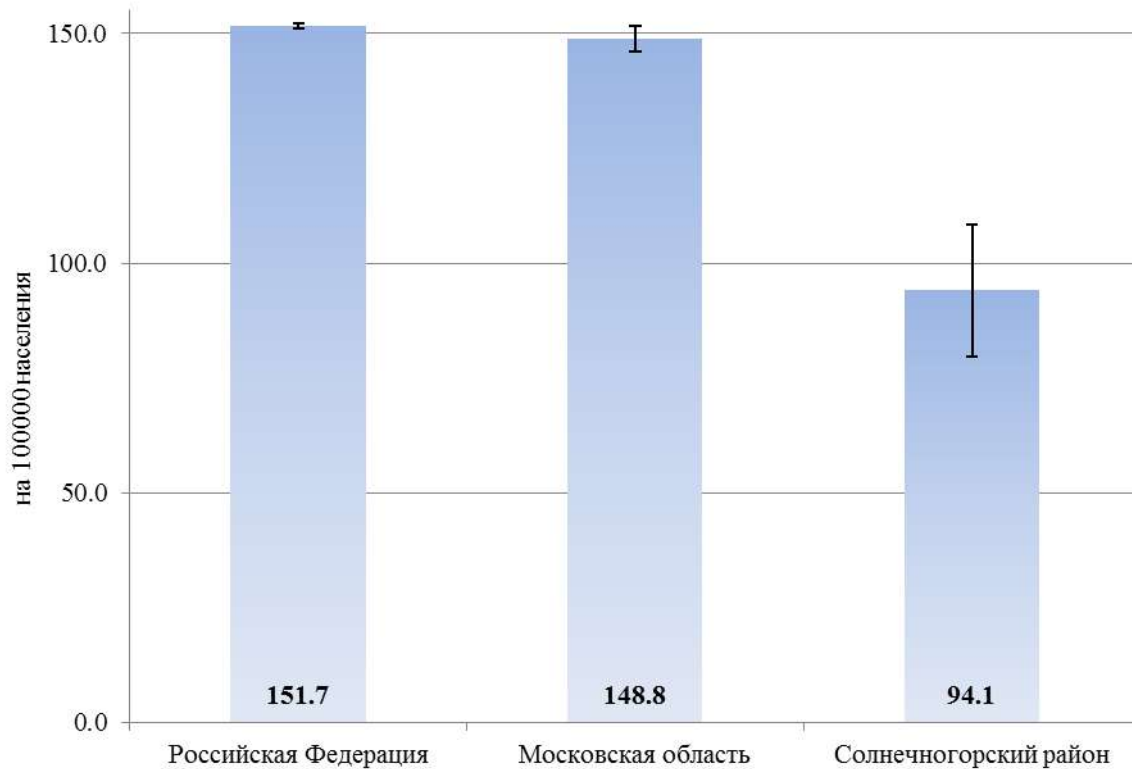


Рисунок Ц 14 - Общий уровень первичной заболеваемости зно мочеполовой системы на изучаемых территориях за период с 2012 по 2016 гг.

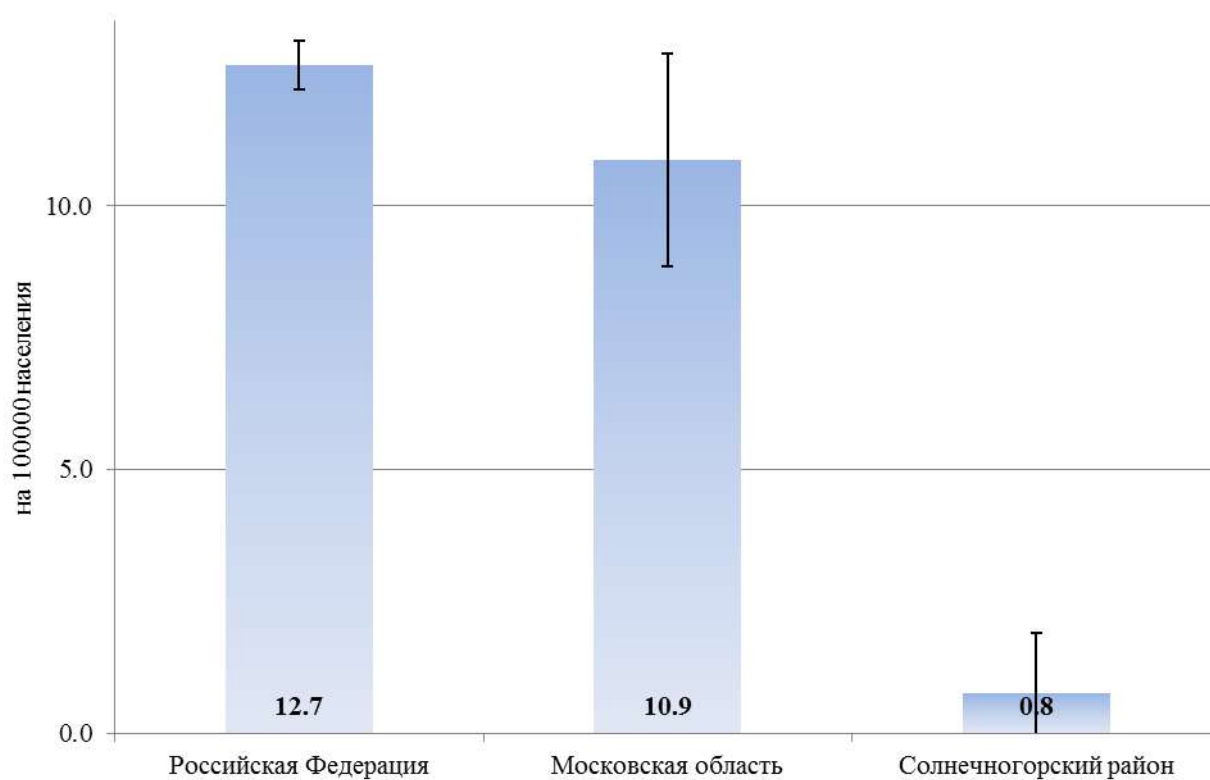


Рисунок Ц 15 - Общий уровень первичной онкологической заболеваемости детского населения на изучаемых территориях за период с 2012 по 2016 гг.

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ОРГАНОВ ПО ОЦЕНКЕ РИСКА ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ СДС 041

Зарегистрирован в Реестре Системы
18 ноября 2016 г.

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Институт Проектирования, Экологии и Гигиены» (ООО «ИПЭиГ»), 197022, г. Санкт-Петербург, пр. Медиков, д. 9, лит. Б, пом. 17Н

полное наименование, фактическое местонахождение организации

Орган по сертификации

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 117105, г. Москва, Варшавское ш., д. 19а.
Свидетельство о регистрации №РОСС.RU.B1021.04ЖЗХ0.

полное наименование, фактическое местонахождение организации, свидетельство о регистрации

Подтверждает, что

Общество с ограниченной ответственностью «Институт Проектирования, Экологии и Гигиены» (ООО «ИПЭиГ»), 197022, г. Санкт-Петербург, пр. Медиков, д. 9, лит. Б, пом. 17Н

полное наименование, фактическое местонахождение организации

обеспечивает выполнение работ (оказание услуг) в области оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье населения в соответствии с требованиями

1. Правил функционирования Системы добровольной сертификации органов по оценке риска здоровью населения от 21.02.2013 №РОСС.RU.B1021.04ЖЗХ0.
2. Методических рекомендаций от 20.03.2013 №ЦОС001-13 «Порядок проведения сертификации организаций в Системе добровольной сертификации органов по оценке риска здоровью населения».
3. Методических рекомендаций от 25.10.2013 №002-13 «Изменение №1 к МР ЦОС 001-13 «Порядок проведения сертификации организаций в системе добровольной сертификации органов по оценке риска здоровью населения».
4. Санитарных норм и правил, гигиенических нормативов, методов исследований и испытаний, методических указаний, международных требований и рекомендаций в области оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье населения.

документы (виды документов), содержащие эти требования

Представленные документы:

В соответствии с Правилами функционирования Системы добровольной сертификации органов по оценке риска здоровью населения от 21.02.2013 №РОСС.RU.B1021.04ЖЗХ0.

Срок действия сертификата соответствия с 18.11.2016 **по** 17.11.2019



Руководитель органа по сертификации

В.Г. Сенникова
подпись

В.Г. Сенникова
инициалы, фамилия

Эксперты

М.В. Калиновская
подпись

М.В. Калиновская
инициалы, фамилия

Т.М. Попова
подпись

Т.М. Попова
инициалы, фамилия

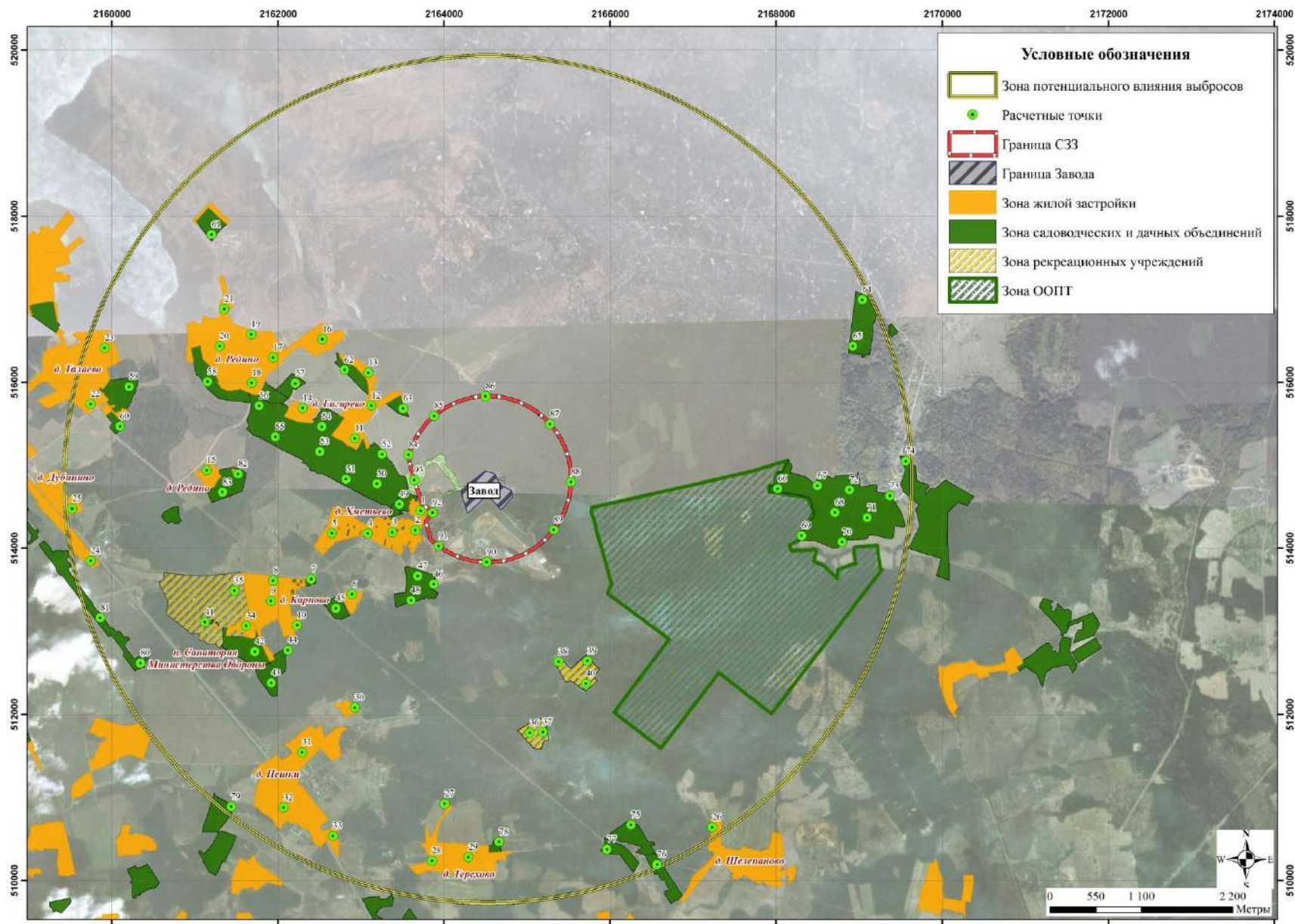


Рисунок Ц 16 - Карта-схема размещения расчетных точек для расчета концентраций химических веществ и оценки риска здоровью населения

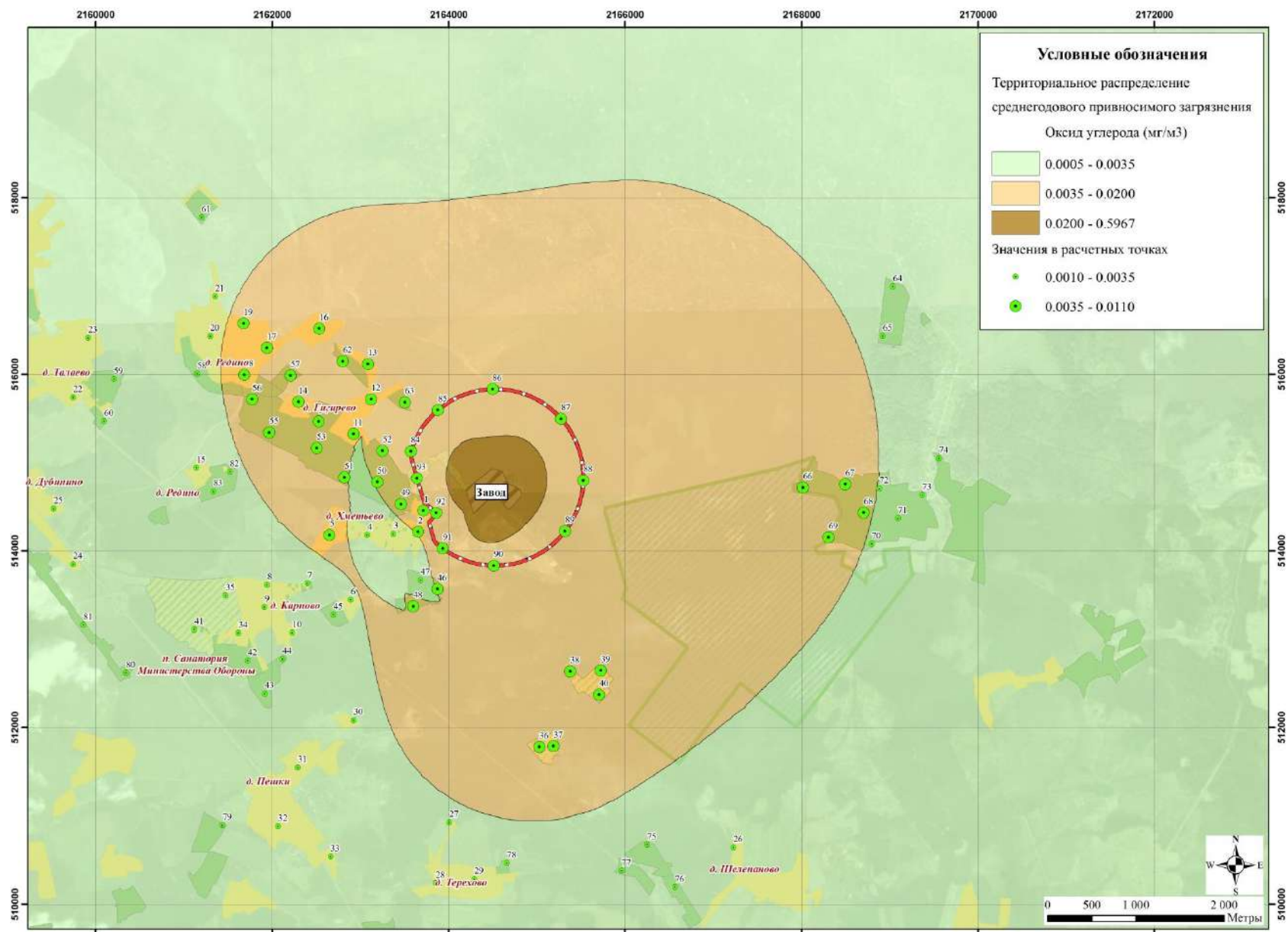


Рисунок Ц 17 - Территориальное распределение среднегодового привносимого загрязнения (мг/м³). Оксид углерода

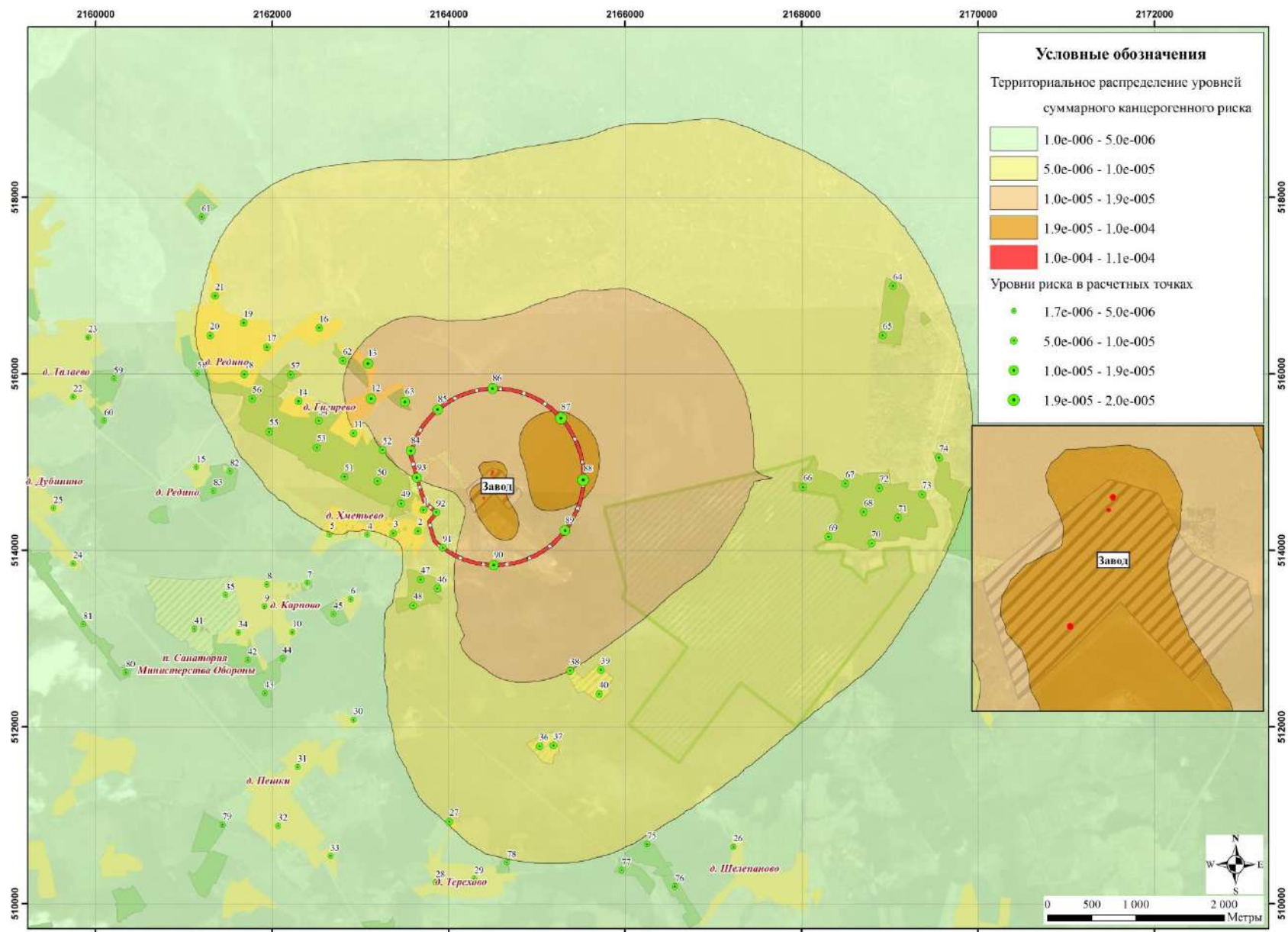


Рисунок Ц 18 - Территориальное распределение уровней суммарного канцерогенного риска

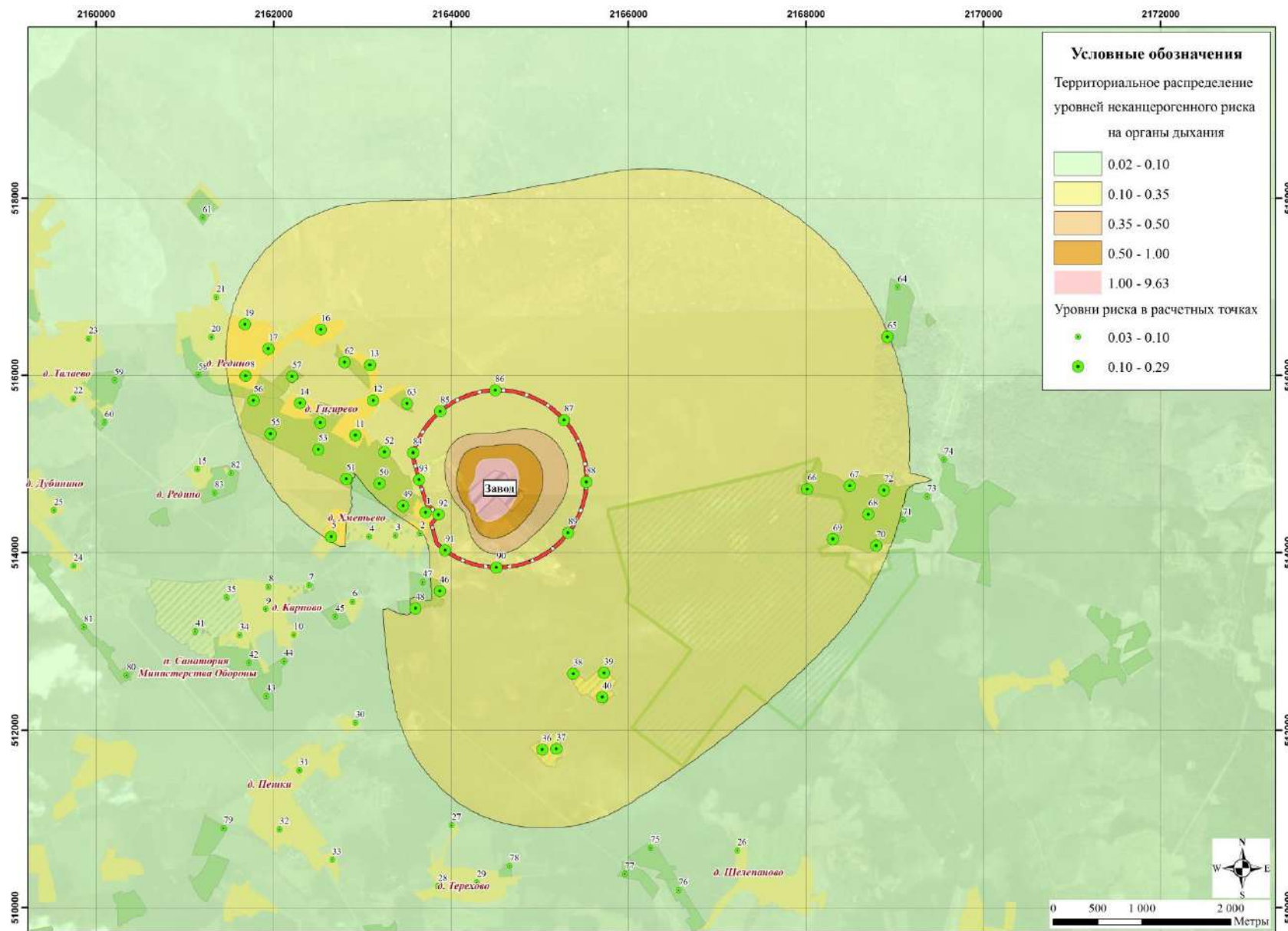


Рисунок Ц 19 - Территориальное распределение уровней неканцерогенного риска на органы дыхания

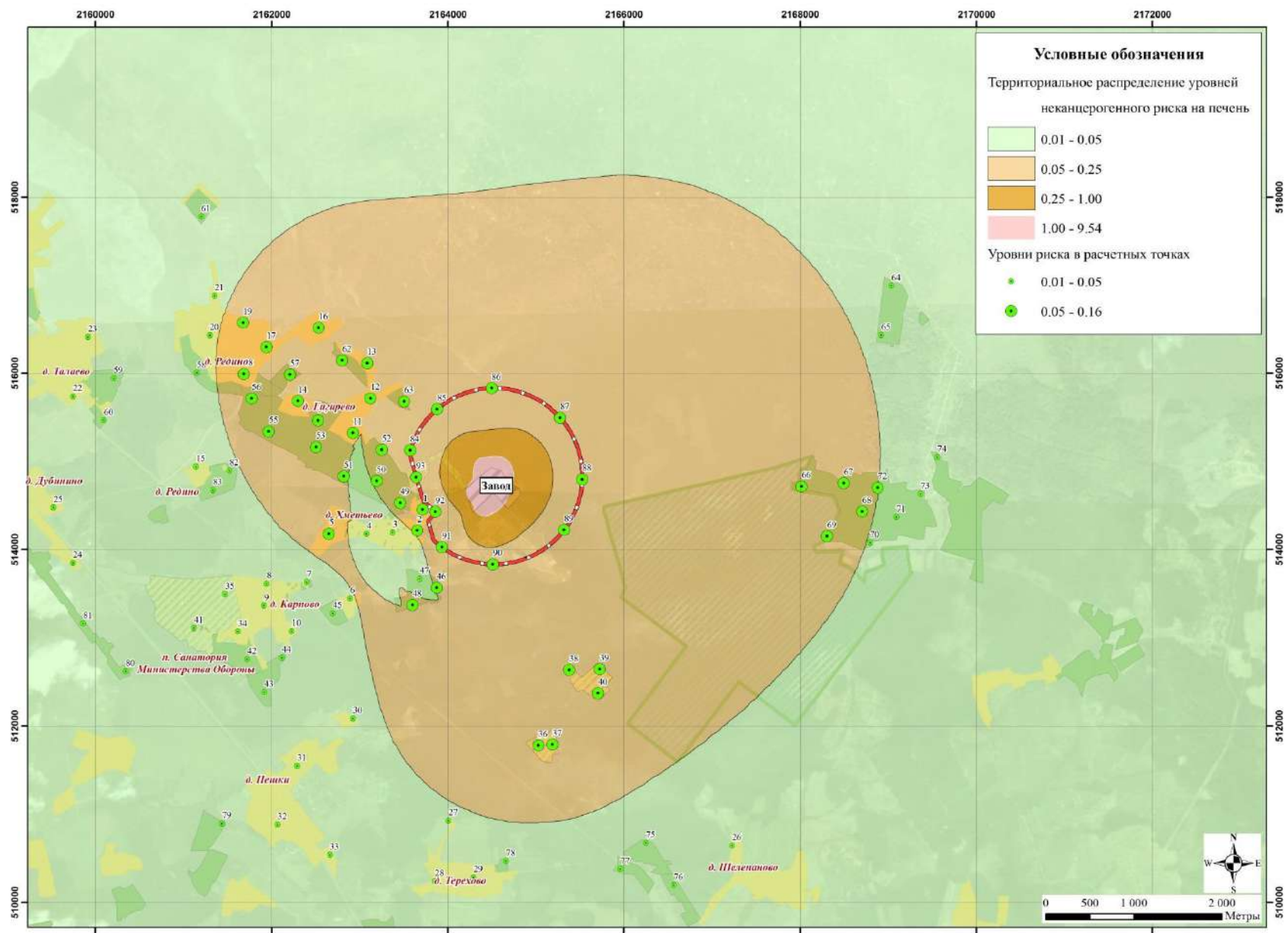


Рисунок Ц 20 - Территориальное распределение уровней неканцерогенного риска на печень

