АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КОТЭС»

Инжиниринговая фирма по проектированию энергетических, промышленных и гражданских объектов; энергоаудиту, наладке, испытаниям тепломеханического оборудования и систем автоматизации электростанций и промпредприятий

Саморегулируемая организация 01-П-2009
Регистрационный номер 01-П №142 от 25.11.2009 г.

Заказчик – ООО «АГК-1»

Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью не менее 700 000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область)

МАТЕРИАЛЫ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения, часть 1

159-17К/ПИР-ОВОС1.2

Том 1.2

2017

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

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 не менее 700000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область)»

МАТЕРИАЛЫ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

159-17К/ПИР-ОВОС1.2

Том 1.2

АО "КОТЭС"
Договор № 2688/159-17К/ПИР от 15.09.2017
Доп соглашение № _____ от _____

ГИП (Руководитель работ)	Евтушенко Е.А. ф.и.о.	Подпись	19.12.17 Дата
Главный специалист	ф.и.о.	Подпись	Дата
Главный специалист	ф.и.о	Подпись	Дата
Р.Б. № СП17-705			19.12.17 Дата

2017

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

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 не менее 700000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область)»

МАТЕРИАЛЫ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

159-17К/ПИР-ОВОС1.2

Том 1.2

Генеральный директор _____ А.Ю. Ломтев

Главный инженер проекта _____ А.Г. Баландин

Общество с ограниченной ответственностью «Институт проектирования, экологии и гигиены» ООО «ИПЭиГ» Санкт-Петербург

2017

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание (№ стр, листа тома)
159-17К/ПИР-ОВОС1.2-С	Содержание тома	2
159-17К/ПИР-ОВОС-СП	Состав ОВОС	3
159-17К/ПИР-ОВОС1.2-ТЧ	Текстовая часть	4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Лебедева			10.17
Проверил		Смирнова			10.17
Рук. отд.		Синицыцкова			10.17
Н. контр.		Давыдова			10.17
ГИП		Баландин			10.17

159-17К/ПИР-ОВОС1.2-С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П		1

Институт Проектирования, Экологии и Гигиены

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
		Оценка воздействия на окружающую среду	
1.1	159-17К/ПИР-ОВОС1.1	Часть 1 «Оценка воздействия на окружающую среду» Книга 1 «Пояснительная записка»	
1.2	159-17К/ПИР-ОВОС1.2	Часть 1 «Оценка воздействия на окружающую среду» Книга 2 «Приложения, часть 1»	
1.3	159-17К/ПИР-ОВОС1.3	Часть 1 «Оценка воздействия на окружающую среду» Книга 3 «Приложения, часть 2»	
1.4	159-17К/ПИР-ОВОС1.4	Часть 1 «Оценка воздействия на окружающую среду» Книга 4 «Приложения, часть 3»	
1.5	159-17К/ПИР-ОВОС1.5	Часть 1 «Оценка воздействия на окружающую среду» Книга 5 «Приложения, часть 4»	
2.1	159-17К/ПИР-ОВОС2.1	Часть 2 «Оценка воздействия на окружающую среду. Материалы общественных обсуждений» Книга 1 «Пояснительная записка»	
2.2	159-17К/ПИР-ОВОС2.2	Часть 2 «Оценка воздействия на окружающую среду. Материалы общественных обсуждений» Книга 2 «Приложения по проведению общественных обсуждений технического задания на проведение ОВОС»	
2.3	159-17К/ПИР-ОВОС2.3	Часть 2 «Оценка воздействия на окружающую среду. Материалы общественных обсуждений» Книга 3 «Приложения по проведению общественных обсуждений материалов ОВОС»	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Лебедева			10.17
Проверил		Смирнова			10.17
Нач. отд.		Синильщикова			10.17
Н. контр.		Давыдова			10.17
ГИП		Баландин			10.17

159-17К/ПИР-ОВОС-СП

Состав ОВОС

Стадия	Лист	Листов
П		1

Институт Проектирования, Экологии и Гигиены

СОДЕРЖАНИЕ

Приложение А (обязательное) СРО проектной организации

Приложение Б (обязательное) Проект технического задания на разработку ОВОС

Приложение В (обязательное) Ситуационная карта-схема размещения завода

Приложение Г (обязательное) Генеральный план объекта проектирования

Приложение Д (обязательное) Генеральные планы сельских поселений

Приложение Е (обязательное) Постановление Правительства Московской области от 22.12.2016 №984/47 Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами

Приложение Ж (обязательное) Информационные письма, ответы уполномоченных органов (ООПТ, скотомогильники, справки по климату и фону)

Приложение И (обязательное) Протоколы исследований почвы

Приложение К (обязательное) Протоколы исследований физфакторов

Приложение Л (обязательное) Протоколы исследований воды

Приложение А
(обязательное)
СРО проектной организации

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.srop.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

М.П.

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО «ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ»

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 электроснабжение 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.	**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 6.11. Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов 6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
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

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО "ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ"

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 электроснабжение 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-001593

Приложение А

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 6.11. Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов 6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
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
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

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО "ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ"

П-001594

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

М.П.

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО "ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ"

П-001595

Приложение А

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	Есть	Есть	
	1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта	Есть	Есть	
	1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения	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	Есть	Есть	
	4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации	Есть	Есть	
	4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения*	Есть	Есть	
	4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем*	Есть	Есть	
	4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами	Есть	Есть	
	4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения	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	Есть	Есть	
	5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений	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	Есть	Есть	
	6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов	Есть	Есть	
	6.5. Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов	Есть	Есть	
	6.6. Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов	Есть	Есть	
	6.7. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов	Есть	Есть	
	6.8. Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов	Есть	Есть	
	6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов	Есть	Есть	
	6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов	Есть	Есть	
7.	**7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации:**			
	7.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне		Есть	
	7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера		Есть	
	7.3. Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов		Есть	
	7.4. Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений		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 _____ подпись А.И. Белоусов

М.П.

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО "ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ"

Приложение Б
(обязательное)
Проект технического задания на разработку ОВОС

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ЭКОЛОГИИ И ГИГИЕНЫ»

Институт Проектирования, Экологии и Гигиены

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС)

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

Санкт-Петербург
2017

Приложение Б

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «ИПЭиГ»

_____ / А.Ю. Ломтев
М.П.
«11» сентября 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «АГК-1»

_____ / И.А. Тимофеев
М.П.
«11» сентября 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту проектирования: «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью не менее 700000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область)»

1.	**Наименование и вид объекта**	Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью не менее 700 000 тонн ТКО в год
2.	**Идентификационные сведения об объекте**	Назначение объекта – снижение объема ТКО, захораниваемых на полигонах ТКО в Московской области и других регионах
3.	**Местоположение объекта**	Площадка для строительства завода расположена в РФ, Московская область, Воскресенский р-н, вблизи д. Свистягино, в границах земельного участка с кадастровым номером 50:29:0060104:164
4.	**Заказчик и его юридический адрес**	ООО «АГК-1», 143421, Московская область, Красногорский р-н, **Автодорога Балтия, Территория 26 км Бизнес-Центр Рига - Ленд, стр.Б2** тел.: +7 (495) 926 2650
5.	**Проектная организация и ее юридический адрес**	**ЗАО «КОТЭС»,** **юридический/почтовый адрес:** **630049, г. Новосибирск, ул. Кропоткина, д.96/1.** **тел.: (383) 328 08 09** **факс: (383) 319 05 06**
6.	**Исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду и его юридический адрес**	**Общество с ограниченной ответственностью «Институт проектирования, экологии и гигиены» (ООО «ИПЭиГ»); адрес: 197022, Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.9, лит.Б, пом.17Н; тел/факс: (812) 677 44 00; e-mail: ipeig@atr-sz.ru**
7.	**Источник финансирования**	**Собственные средства**
8.	**Цель проведения ОВОС**	8.1 **Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на** окружающую природную среду. 8.2 Прохождение государственной экологической экспертизы документации, обосновывающей намечаемую хозяйственную или иную деятельность.
9.	**Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду**	Начало – III квартал 2017 г. Завершение – IV квартал 2017 г.

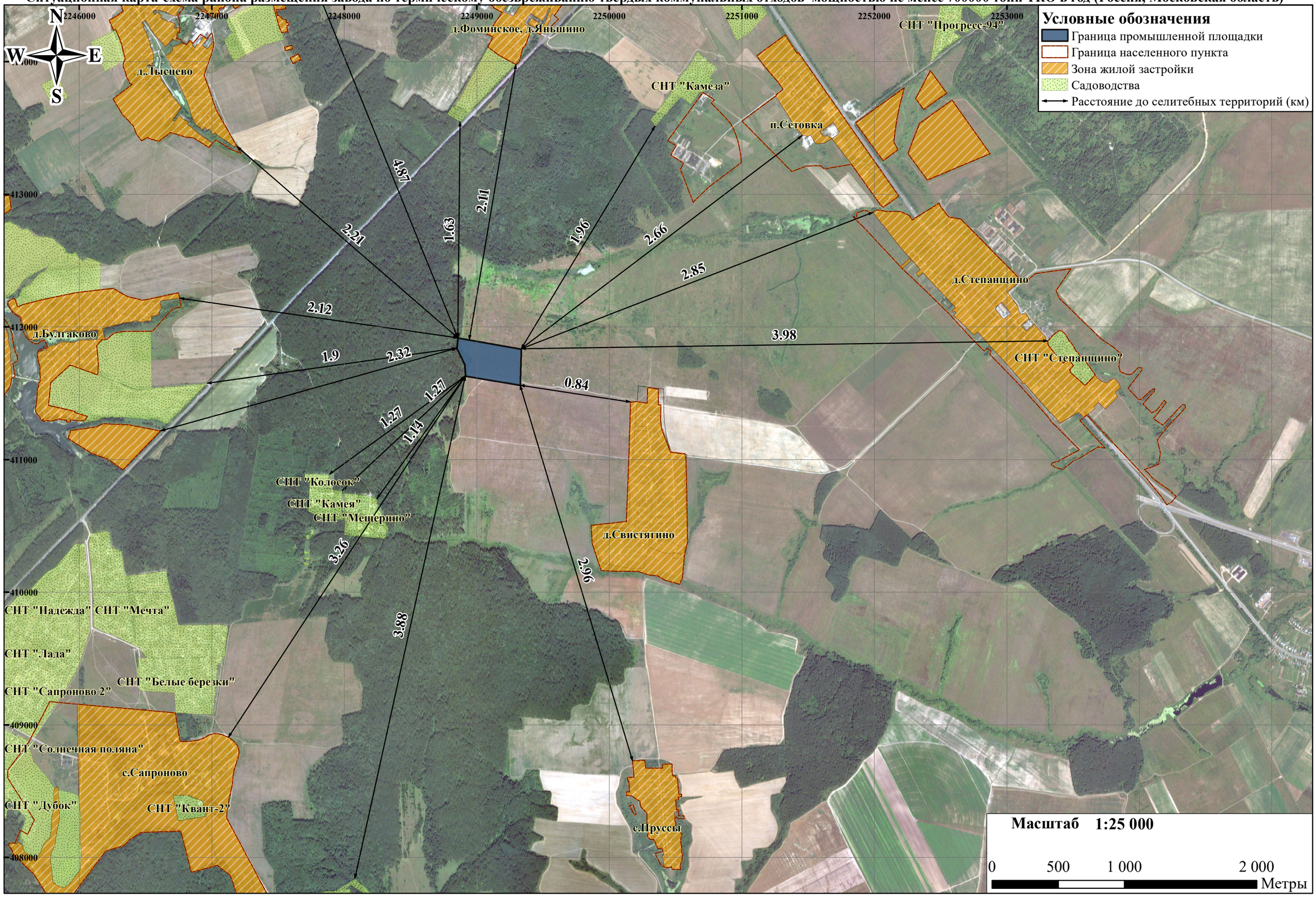
10.	**Назначение и основные технико-экономические показатели**	Проектом предлагается строительство завода по термическому обезвреживание твердых коммунальных отходов с выработкой электрической энергии. Мощность производства рассчитана на утилизацию не менее 700 000 тонн ТКО в год Основные объекты и сооружения завода: - главный корпус (котельное, турбинное отделение); - участок хранения и транспортировки золы; - хозяйство жидкого топлива; - воздушно-конденсационное оборудование; - ОРУ; - очистные сооружения.
11.	**Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо провести процедуру ОВОС**	Комплект документации по оценке воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (ОВОС) должен быть разработан в соответствии с требованиями действующих нормативных документов: - Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утв. Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 N 372. - ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ. - ФЗ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 N 174-ФЗ. - ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 N 96-ФЗ. - ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 N 89-ФЗ. - Градостроительный Кодекс РФ от 29.12.2004 N 190-ФЗ. - Водный Кодекс РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ. - Земельный Кодекс РФ от 25.10.2001 N 136-ФЗ.
12.	**Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду**	Материалы ОВОС должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными требованиями РФ в области охраны окружающей среды, природопользования, а также удовлетворять требованиям региональных законодательных и нормативных документов. Материалы ОВОС необходимо выполнить на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований. При выявлении недостатка в исходных данных и других неопределенностей в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, описать данные неопределенности, оценить степень их значимости и разработать рекомендации по их устранению.
13.	**План проведения консультаций с общественностью**	С целью выявления общественного мнения и обеспечения возможности его учета в проектных решениях, необходимо осуществить информирование общественности о намечаемой хозяйственной деятельности в период подготовки и проведения ОВОС.

		В качестве основного метода выявления общественных предпочтений необходимо: - проинформировать заинтересованные стороны процесса ОВОС о настоящем техническом задании на проведение ОВОС, предварительных материалах ОВОС, о месте свободного доступа к настоящему техническому заданию и предварительным материалам ОВОС и фиксации замечаний и предложений в течение не менее 30 календарных дней со дня опубликования информации. Замечания и предложения должны быть учтены и отражены в откорректированном техническом задании и разрабатываемых на его основе материалах по оценке воздействия на окружающую среду; - информирование осуществить путем размещения объявлений в официальных печатных изданиях федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъекта РФ и органов местного самоуправления. В публикации СМИ федерального, регионального и местного уровней предоставляются краткие сведения о проектируемом объекте, его месторасположении, Заказчике (его представителе), месте ознакомления с материалами ОВОС и сроках принятия замечаний и предложений к ним, а также информация о месте проведения общественных обсуждений/слушаний (дата, время, адрес); - в соответствии с законодательством РФ совместно с органами местного самоуправления провести общественные обсуждения материалов ОВОС. Дополнительное информирование участников процесса оценки воздействия на окружающую среду может осуществляться путем размещения информации в сети Интернет и иными способами, обеспечивающими распространение и доступ к информации.
14.	**Основные задачи при проведении оценки воздействия на окружающую среду**	Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью выявления характера, интенсивности, степени опасности влияния намечаемой хозяйственной деятельности (строительство завода по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов) на состояние окружающей среды с целью принятия решения о допустимости осуществления хозяйственной деятельности. Для достижения указанной цели при проведении ОВОС необходимо решить следующие задачи: - провести комплексную оценку воздействия на окружающую среду; - рассмотреть факторы негативного воздействия на природную среду, определить количественные характеристики воздействий; - разработать мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду за счет внедрения передовых технологий, схем, способов и оборудования;

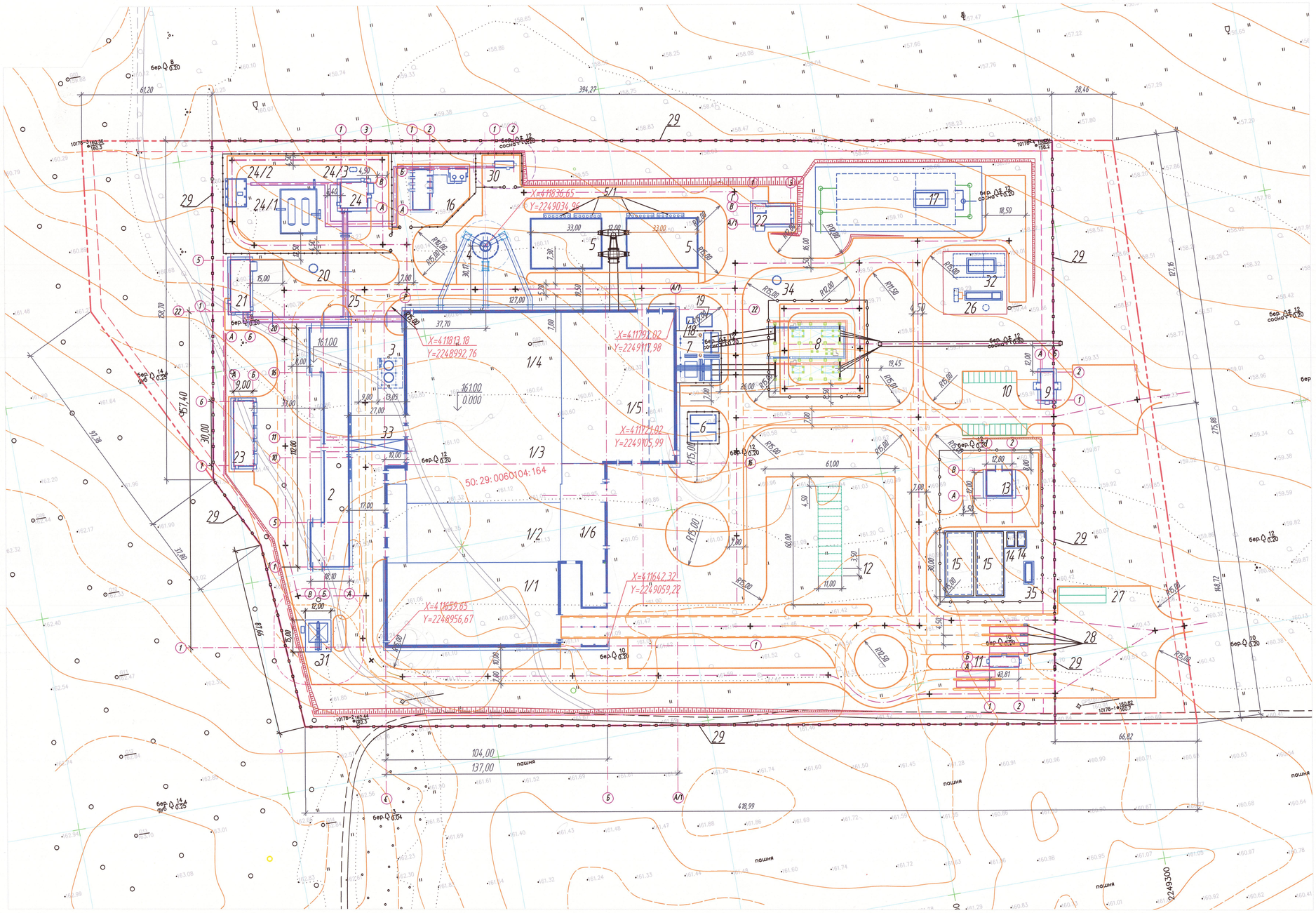
		- дать рекомендации по проведению экологического мониторинга влияния на окружающую среду; - выполнить оценку стоимости комплекса природоохранных мероприятий, а также оценку компенсационных выплат за ущерб различным компонентам окружающей среды при реализации проекта.
15.	Предполагаемый состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду	В соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» от 16.05.2000 N 372, исследования по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности должны включать следующие материалы: - характеристику намечаемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив; - анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.); - возможные воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив; - оценку воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических последствий); - мероприятия, уменьшающие, смягчающие или предотвращающие негативные воздействия, оценку их эффективности и возможности реализации: - оценку значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий; - предложения по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности, - рекомендации по проведению послепроектного анализа реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности; - предварительный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (включая краткое изложение для неспециалистов).

Приложение В
(обязательное)

Ситуационная карта-схема района размещения завода по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью не менее 700000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область)



Приложение Г
(обязательное)
Генеральный план объекта проектирования



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Главный корпус	
1/1	Зона разгрузки отходов (отвальный пролет)	
1/2	Бункер отходов (приемный)	
1/3	Котельное отделение	
1/4	Отделение очистки дымовых газов	
1/5	Турбинное отделение	
	ВПУ со складом реагентов и баковым хозяйством	
	Электротехнические помещения (этажерка электроустройств)	
1/6	Инженерно-бытовой блок	
2	Отделение шлакоудаления	
3	Участок хранения и транспортировки золы	
4	Дымовая труба с газоходами	
5	Воздушно-конденсационная установка (ВКУ)	
5/1	Воздушный теплообменник замкнутого контура охлаждения	
6	Дизельгенераторы	
7	Открытая установка трансформаторов (пристанционный узел)	
8	Открытое распределительное устройство (ОРУ)	
9	Главная проходная	
10	Стоянка личного транспорта на 22 а/машины	
11	Весовая с грузовой проходной	
12	Стоянка грузовых контейнеров	
13	Насосная станция противопожарного и хозяйственно-питьевого	
	водоснабжения	
14	Резервуар питьевой воды	
15	Резервуар противопожарного запаса воды	
16	Общезаводская компрессорная станция сжатого воздуха	
17	Комплекс ОЧС дождевых стоков	
18	Бак аварийного слива турбинного масла	
19	Бак аварийного слива трансформаторного масла	
20	Насосная станция нефтесодержащих стоков	
21	Склад масла в таре	
22	Склад баллонов газа	
23	Гараж	
24	Насосная станция вспомогательного топлива	
24/1	Резервуарный парк	
24/2	Приемно-сливное устройство	
24/3	Подземная дренажная ёмкость	
25	Эстакада технологических трубопроводов	
26	Комплекс ОЧС бытовых стоков	
27	Стоянка а/транспорта, не прошедшего входной контроль	
28	Установка обнаружения радиоактивного излучения	
29	Ограждение	
30	Газорегуляторный пункт блочный (ГРПБ)	
31	Топливозаправочный пункт	
32	Комплекс ОЧС нефтесодержащих стоков	
33	Галерея конвейеров шлака	
34	Канализационная насосная станция бытовых стоков	
35	Установка подготовки хозяйственно-питьевой воды	

Технико-экономические показатели

Площадь участка по землеотводу	-	125000 м2 (12,5 га)
Площадь участка в пределах ограждения	-	105000м2 (10,5 га),
в т.ч. площадь застройки	-	25285 м2
площадь твердых покрытий	-	40668 м2
площадь покрытий из щебня	-	5336 м2
площадь озеленения	-	33711 м2
Площадь предзаводской территории	-	13000м2
в т. ч. площадь твёрдых покрытий	-	3983 м2
площадь озеленения	-	9017 м2

Условные обозначения

- граница участка землеотвода (площадь 12,5 га)
- граница участка строительства в пределах ограждения (площадь 10,5 га)
- металлическое ограждение
- проектируемые здания
- проезды
- эстакады технологических трубопроводов
- ограждение периметра промплощадки

1 Данный чертёж выполнен на плане топографической съёмки в масштабе 1:1000, выданной ГБУ Московской области Трест Геолого-геодезических и архитектурно-планировочных работ "МОСОБЛГЕОТРЕСТ" в сентябре 2017 г. (Договор 209/159-17К/ПИР по Заданию №10178-М/2);
2 Система координат МСК-50 (Cordinate system MSK-50)
3 Система высот Балтийская 1977 г. (Baltic height system 1977)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	159-17К/ПИР-ПЗУ.ГЧ			
						Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью не менее 700 000 тонн ТКО в год (Россия, Московская обл.)			
Разраб.		Емелькина			18.12.17	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Коротких			18.12.17		П	2	
Нач. отд.		Коротких			18.12.17				
Н.контр.		Куптикова			18.12.17	Схема планировочной организации земельного участка (1:1000)	АО "КОТЭС"		
ГИП		Евтушенко			18.12.17				

Формат А1

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

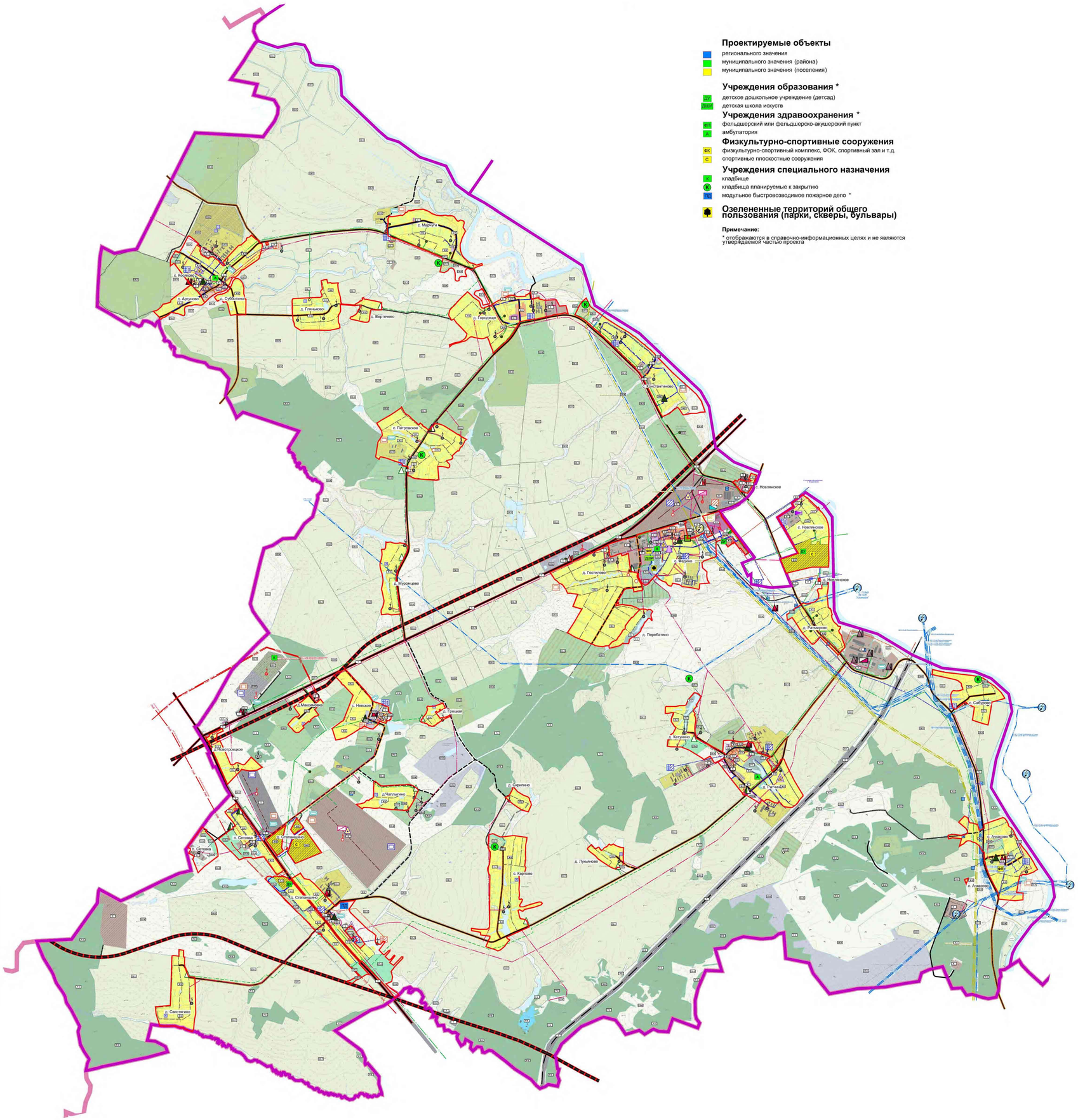
Инв.№ подл.
11224

Формат А1

Приложение Д

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ФЕДИНСКОЕ ВОСКРЕСЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

КАРТА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ



Проектируемые объекты
- регионального значения
- муниципального значения (района)
- муниципального значения (поселения)

Учреждения образования *
- ДО детское дошкольное учреждение (детсад)
- ДШИ детская школа искусств

Учреждения здравоохранения *
- ФП фельдшерский или фельдшерско-акушерский пункт
- А амбулатория

Физкультурно-спортивные сооружения
- ФК физкультурно-спортивный комплекс, ФОК, спортивный зал и т.д.
- С спортивные плоскостные сооружения

Учреждения специального назначения
- К кладбище
- К кладбища планируемые к закрытию
- ПС модульное быстровозводимое пожарное депо *

Озелененные территорий общего пользования (парки, скверы, бульвары)

Примечание:

* отображаются в справочно-информационных целях и не являются утверждаемой частью проекта

Границы
- муниципального района
- городского поселения
- населенных пунктов
- функциональных зон
- земельных участков, поставленных на кадастровый учет

Функциональные зоны

Жилые зоны
- Зона многоквартирной жилой застройки
- Зона застройки индивидуальными и блокированными жилыми домами

Общественно-деловые зоны
- Многофункциональная общественно-деловая зона
- Зона специализированной общественной застройки (зона размещения объектов социального, бытового, образовательного, культурного и религиозного назначения)

Производственные зоны
- Производственная зона
- Коммунальная зона

Зона инженерной инфраструктуры

Зона транспортной инфраструктуры

Зоны сельскохозяйственного использования
- Зона сельскохозяйственных угодий
- Зона, предназначенная для ведения садового и дачного хозяйства
- Зона объектов сельскохозяйственного производства
- Сельскохозяйственная зона иного использования

Зоны рекреационного назначения
- Зона зеленых насаждений общего пользования (парки, скверы, бульвары, сады)
- Зона лесов
- Зона объектов физической культуры и массового спорта
- Зона объектов отдыха и туризма

Зоны специального назначения
- Зона кладбищ
- Зона озеленения специального назначения
- Иная зона специального назначения

Зоны водных объектов

Транспортная инфраструктура:

СУЩ. РЕК. ПРОЕКТ.
- автомагистрали федерального значения
- обычные автомобильные дороги федерального значения
- обычные автомобильные дороги регионального значения
- обычные автомобильные дороги местного значения
- улицы в жилой застройке (местного значения)
- магистральные железнодорожные пути

ОБЪЕКТЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

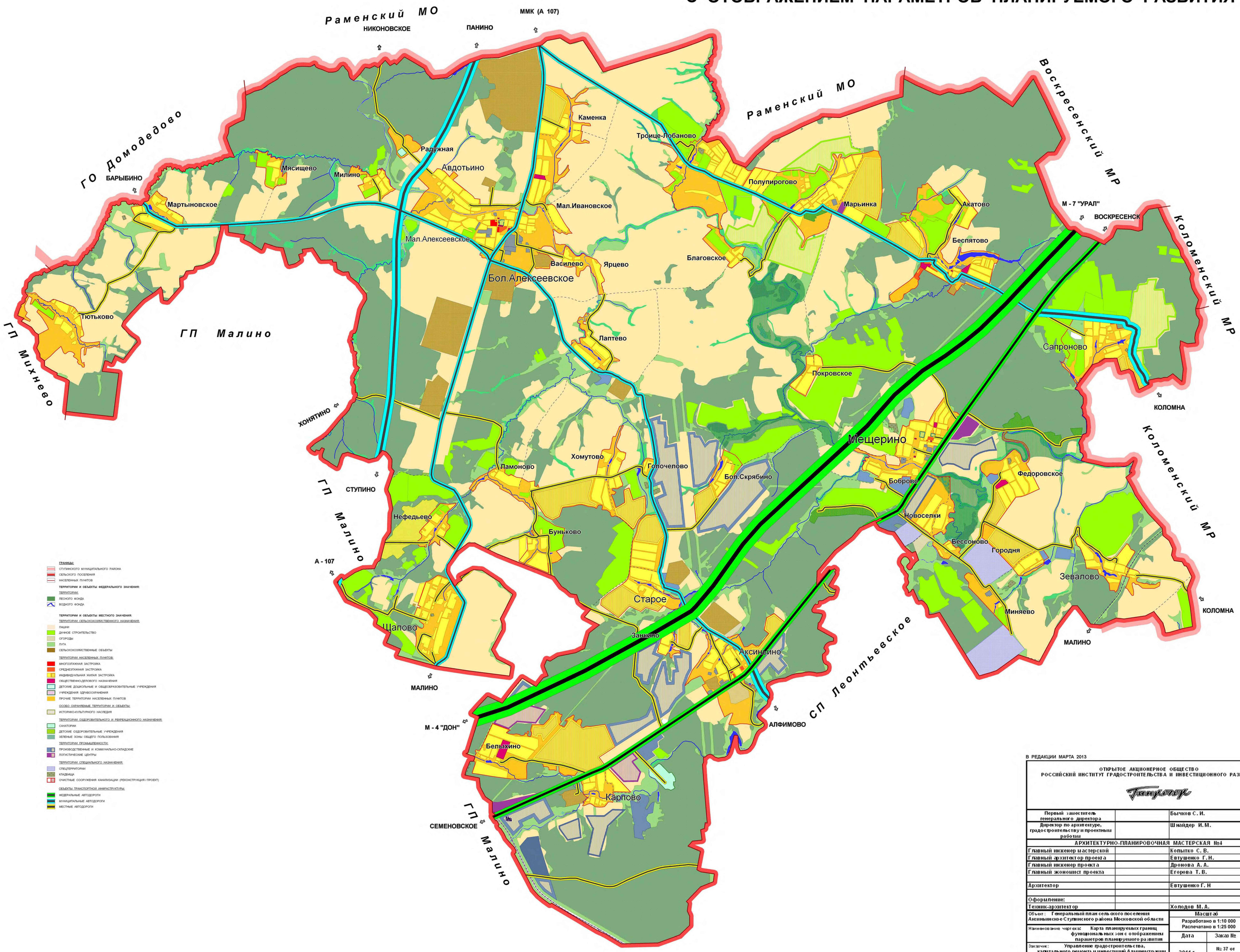
Обозначение объектов			Наименование	Форма собственности существующих объектов	Значение объектов
существующее положение	1 очередь строительства	расчётный срок (2035 г.)			
			Водозаборные узлы (ВЗУ)	муниципальная	местное
			Водозаборные узлы реконструируемые	муниципальная	местное
			Артезианские скважины	муниципальная	местное
			Водопроводные сети	муниципальная	местное
			Водопроводные сети реконструируемые	муниципальная	местное
			Очистные сооружения водоотведения	муниципальная	местное
			Очистные сооружения водоотведения реконструируемые	муниципальная	местное
			Канализационные насосные станции (КНС) реконструируемые	муниципальная	местное
			Канализационные насосные станции (КНС)	муниципальная	местное
			Самотечные коллекторы водоотведения	муниципальная	местное
			Самотечные коллекторы водоотведения реконструируемые	муниципальная	местное
			Напорные коллекторы водоотведения	муниципальная	местное
			Очистные сооружения поверхностного стока	муниципальная	местное
			Котельные муниципальные	муниципальная	местное
			Котельные ведомственные	частная	местное
			Центральные тепловые пункты (ЦТП)	муниципальная	местное
			Сети теплоснабжения	муниципальная / государственная	местное / региональное
			Газорегуляторные пункты (ГРП)	государственная (ГУП МО "Мособлгаз")	региональное
			Шкафные газорегуляторные пункты (ШРП)	государственная (ГУП МО "Мособлгаз")	региональное
			Распределительные газопроводы высокого давления (Р ≤ 0,6 МПа)	государственная (ГУП МО "Мособлгаз")	региональное
			Электроподстанция напряжением 220 кВ	государственная (ПАО "ФСК ЕЭС")	федеральное
			Электроподстанция напряжением 110 кВ	государственная (ПАО "МОЭСК")	региональное
			Электроподстанция напряжением 35 кВ	государственная (ПАО "МОЭСК")	региональное
			Воздушные линии электропередачи напряжением 220 кВ	государственная (ПАО "ФСК ЕЭС")	региональное
			Воздушные линии электропередачи напряжением 110 кВ	государственная (ПАО "МОЭСК")	региональное
			Воздушные линии электропередачи напряжением 35 кВ	государственная (ПАО "МОЭСК")	региональное
			Распределительные пункты (РП)	государственная / частная	местное
			Трансформаторные подстанции (ТП) 10(6)/0,4 кВ	государственная / муниципальная / частная	местное
			Воздушные линии электропередачи напряжением 10 кВ	государственная / муниципальная	местное
			Воздушные линии электропередачи напряжением 6 кВ	государственная / муниципальная	местное
			Кабельные линии электропередачи напряжением 6 (10) кВ	государственная / муниципальная / частная	местное
			Воздушно-кабельные линии электропередачи напряжением 6(10) кВ	государственная / муниципальная / частная	местное
			Автоматические телефонные станции	государственная (ОАО "Ростелеком")	федеральное
			Автоматические телефонные станции реконструируемые	государственная (ОАО "Ростелеком")	федеральное

Карта выполнена в масштабе 1:10000, распечатана в масштабе 1:25000

Должность	ФИО	Подпись	Дата	ГК от 04.03.2015 №1136/15			
Ген.директор	Дедкино О.В.			Московская область, Воскресенский муниципальный район, сельское поселение Фединское			
Зам.ген.директора по производству	Климов Д.В.						
Гл. инженер	Долгачев А.А.						
Гл. архитектор	Малинова О.В.			Генеральный план сельского поселения Фединское Воскресенского муниципального района Московской области	Стадия	Лист	Листов
Рук. МТП №1	Кирина Н.В.				ГП	П.З	3
ГАП МТП №1	Аксылчева Н.А.						
Вед.инж МТП№1	Хорин А.А.			КАРТА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	ГУП МО "НИИПИ градостроительства" (МГПМО)		
Проверил	Аксылчева Н.А.						

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ АКСИНЬИНСКОЕ СТУПИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

КАРТА ПЛАНИРУЕМОГО ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ С ОТОБРАЖЕНИЕМ ПАРАМЕТРОВ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ



ГРАНИЦЫ:
- СТУПИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
- СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
- НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ:

ТЕРРИТОРИИ:
- ЛЕСНОГО ФОНДА
- ВОДНОГО ФОНДА

ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТЫ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ:

ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ:
- ПАШНИ
- ДАЧНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
- ОГОРОДЫ
- ЛУГА
- СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

ТЕРРИТОРИИ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ:
- МНОГОЭТАЖНАЯ ЗАСТРОЙКА
- СРЕДНЕЭТАЖНАЯ ЗАСТРОЙКА
- ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЖИЛАЯ ЗАСТРОЙКА
- ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ
- ДЕТСКИЕ ДОШКОЛЬНЫЕ И ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ
- УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
- ПРОЧИЕ ТЕРРИТОРИИ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТЫ:
- ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

ТЕРРИТОРИИ ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО И РЕКРЕАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ:
- САНАТОРИИ
- ДЕТСКИЕ ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ
- ЗЕЛЕНЫЕ ЗОНЫ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

ТЕРРИТОРИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ:
- ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И КОММУНАЛЬНО-СКЛАДСКИЕ
- ЛОГИСТИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ

ТЕРРИТОРИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ:
- СПЕЦТЕРРИТОРИИ
- КЛАДБИЩА
- ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ КАНАЛИЗАЦИИ (РЕКОНСТРУКЦИЯ / ПРОЕКТ)

ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ:
- ФЕДЕРАЛЬНЫЕ АВТОДОРОГИ
- МУНИЦИПАЛЬНЫЕ АВТОДОРОГИ
- МЕСТНЫЕ АВТОДОРОГИ

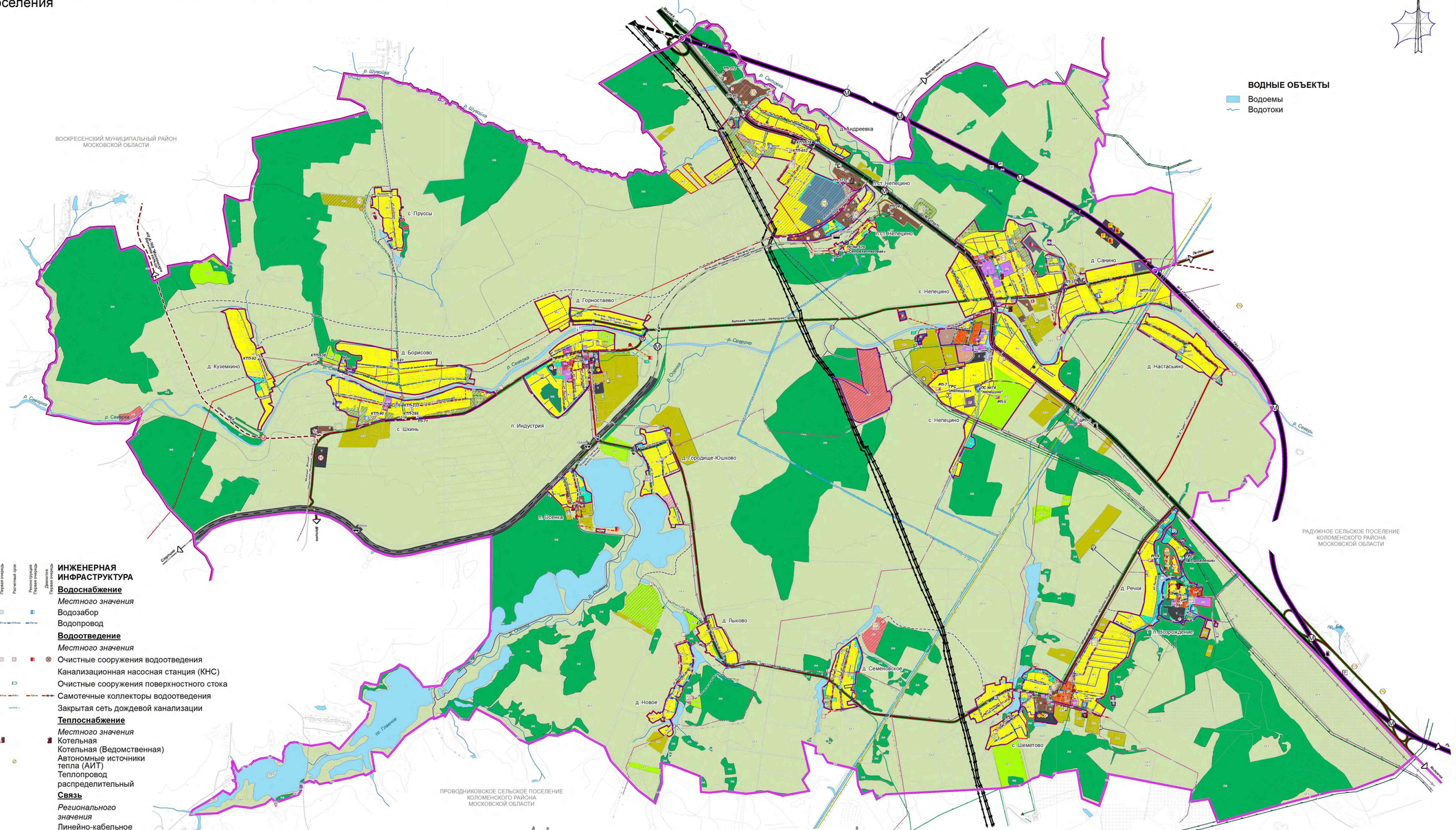
В РЕДАКЦИИ МАРТА 2013

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
РОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И ИНВЕСТИЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

Первый заместитель генерального директора		Бычков С. И.
Директор по архитектуре, градостроительству и проектным работам		Шнайдер И. М.
АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНАЯ МАСТЕРСКАЯ №4		
Главный инженер мастерской		Копытко С. В.
Главный архитектор проекта		Евтушенко Г. Н.
Главный инженер проекта		Дронова А. А.
Главный экономист проекта		Егорова Т. В.
Архитектор		Евтушенко Г. Н
Оформление:		
Техник-архитектор		Холодов М. А.

Объект: Генеральный план сельского поселения Аксиньинское Ступинского района Московской области	Масштаб: Разработано в 1:10 000, Распечатано в 1:25 000		Лист
Наименование чертежа: Карта планируемых границ функциональных зон с отображением параметров планируемого развития	Дата	Заказ №	Инв. №
Заказчик: Управление градостроительства, капитального ремонта и инвестиций Администрации Ступинского муниципального района	2011 г.	№ 37 от 29.12.2009	

Генеральный план сельского поселения Непецинское Коломенского муниципального района Московской области
Карта функциональных зон сельского поселения



ГРАНИЦЫ
- Коломенского муниципального района Московской области
- Сельского поселения Непецинского
- Соседних поселений
- Населенных пунктов с учетом территорий, отнесенных к землям лесного фонда, возможных к включению в границы населенных пунктов в порядке, предусмотренном законодательством РФ
- Населенных пунктов
- Земельных участков, поставленных на кадастровый учёт

Существующие | Планируемые

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ
ЖИЛЫЕ ЗОНЫ
- Зона многоквартирной жилой застройки
- Зона застройки индивидуальными и блокированными жилыми домами

ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫЕ ЗОНЫ
- Многофункциональная общественно-деловая зона
- Зона специализированной общественной застройки

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗОНЫ
- Производственная зона
- Коммунальная зона
- Иная производственная зона
- Зона инженерной инфраструктуры
- Зона транспортной инфраструктуры

ЗОНЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
- Зона сельскохозяйственных угодий
- Зона, предназначенная для ведения садового и дачного хозяйства
- Зона объектов сельскохозяйственного производства

ЗОНЫ РЕКРЕАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
- Зона зеленых насаждений общего пользования (парки, скверы, бульвары, сады)
- Зона лесопарков
- Зона лесов
- Зона объектов физической культуры и массового спорта
- Зона объектов отдыха и туризма
- Зона рекреационных объектов иного назначения

ЗОНЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
- Зона кладбищ
- Зона озеленения специального назначения

Существующая | Первая очередь | Расчетный срок | Реконструкция первая очередь | Реконструкция расчетный срок

ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА
Железнодорожные пути
Федерального значения
Магистральные
Автомобильные дороги
Федерального значения
Скоростные
Обычные
Регионального или межмуниципального значения
Обычные
Местного значения
Обычные
Улично-дорожная сеть
Местного значения
Поселковые дороги, главные улицы
Улицы в жилой застройке
Объекты железнодорожного транспорта
Федерального значения
Железнодорожные станции
Железнодорожные платформы
Объекты воздушного транспорта
Вертолетные площадки
Регионального значения
Искусственные дорожные сооружения
Мосты, путепроводы, тоннели
Федерального значения
Регионального значения
Местного значения
Пешеходные мосты
Местного значения
Транспортные развязки в разных уровнях
Федерального значения
Железнодорожные переезды
Регионального значения
Объекты обслуживания и хранения автомобильного транспорта
Автозаправочные станции
Регионального значения
Станции технического обслуживания
Местного значения
Стоянки для грузового автотранспорта
Регионального значения
Гаражи, стоянки для постоянного хранения индивидуальных легковых автомобилей
Местного значения
Стоянки для временного хранения легковых автомобилей
Местного значения

Существующая | Первая очередь | Расчетный срок | Реконструкция первая очередь | Реконструкция расчетный срок | Дефицит первая очередь

ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА
Водоснабжение
Местного значения
Водозабор
Водопровод
Водоотведение
Местного значения
Очистные сооружения водоотведения
Канализационная насосная станция (КНС)
Очистные сооружения поверхностного стока
Самотечные коллекторы водоотведения
Закрытая сеть дождевой канализации
Теплоснабжение
Местного значения
Котельная
Котельная (Ведомственная)
Автономные источники тепла (АИТ)
Теплопровод
распределительный
Связь
Регионального значения
Линейно-кабельное сооружение электросвязи
Местного значения
Автоматическая телефонная станция (АТС)
Нефте- и Газоснабжение
Федерального значения
Газораспределительная станция (ГРС)
Магистральный газопровод
Магистральный нефтепровод
Регионального значения
Газорегуляторный пункт (ГРП)
Распределительные газопроводы

Электроснабжение
Федерального значения
Воздушные линии электропередач напряжением 220 кВ
Регионального значения
Электроподстанция напряжением 110 кВ
Воздушные линии электропередач напряжением 110 кВ
Воздушные линии электропередач напряжением 35 кВ
Местного значения
Распределительные трансформаторные пункты (РТП) 10 кВ
Трансформаторные подстанции (ТП) 6-10 кВ
Воздушные линии электропередач напряжением 10 кВ
Кабельные линии электропередач напряжением 10 кВ

Первая очередь | Расчетный срок

СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА
Объекты физической культуры и массового спорта
Местного значения поселения
Плоскостные спортивные сооружения
Иные объекты в связи с решением вопросов местного значения
Местного значения муниципального района
Библиотека
Местного значения поселения
Храм
Объекты торговли, бытового обслуживания и общественного питания

Расчетный срок

Прочие объекты
Местного значения поселения
Объекты отдыха и туризма
Объекты производственного и коммунально-складского назначения
Иные объекты
Местного значения поселения
Кладбище

ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ
- Водоемы
- Водотоки

Примечания.
1. Сведения о планируемых объектах федерального, регионального и местного значения Коломенского муниципального района приводятся в информационно-справочных целях и не подлежат утверждению.
2. Границы муниципального района и муниципального образования приведены в соответствии с Законом Московской области от 15.02.2005 № 43/2005-ОЗ "О статусе и границах Коломенского муниципального района и вновь образованных в его составе муниципальных образований"

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Заказчик: Главное управление архитектуры и градостроительства Московской области			
Гл. архитектор	Красовская О. В.			Генеральный план сельского поселения Непецинское Коломенского муниципального района Московской области			
Гл. инж. проекта	Петров А. Г.						
Гл. градостр. пр.	Семенов В.С.						
Архитектор	Белякова Ю.А.			Положение о территориальном планировании Карта функционального зонирования сельского поселения	Стадия	Лист	Листов
				Разработано в масштабе 1:10 000	ООО "ГорКапСтрой"		

Инв. № 253-6

1 000 500 0 1 000 МАСШТАБ 1:10 000 (МАСШТАБ ПЕЧАТИ 1:20 000)

Приложение 2

Генеральный план сельского поселения Ульянинское Раменского муниципального района Московской области

ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ

Карта функциональных зон сельского поселения, М 1:10 000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Административные границы территориальных образований

- Существующая граница Раменского муниципального района
- Существующая граница сельского поселения Ульянинское и сопредельных сельских поселений
- Граница населенных пунктов с учетом земель лесного фонда, подлежащих к включению в границы населенных пунктов в порядке, предусмотренном законодательством РФ
- Утверждаемая граница населенных пунктов

Населенные пункты

- с.Ульянино — Административный центр сельского поселения
- д.Бубново — Сельский населенный пункт

Функциональные зоны

- Ж-1 — Зона многоквартирной жилой застройки
- Ж-2 — Зона застройки индифидуальными и блокированными жилыми домами
- О-1 — Многофункциональная общественно-деловая зона
- О-2 — Зона специализированных социальных объектов
- П — Производственная зона
- К — Коммунальная зона
- И — Зона инженерной инфраструктуры
- Р-1 — Зона озелененных и благоустроенных территорий
- Р-2 — Зона иных природных территорий
- Р-3 — Зона лесов
- Р-4 — Зона объектов физической культуры и массового спорта
- Р-5 — Зона объектов отдыха и туризма
- БГС — Зона ритуальной деятельности
- СП-3 — Зона иной специальной деятельности
- СХ-1 — Зона сельскохозяйственных угодий
- СХ-2 — Зона дачного хозяйства, садоводства и огородничества
- СХ-3 — Зона объектов сельскохозяйственного производства
- Т — Зона транспортной инфраструктуры
- В — Водные поверхности
- Территории размещения планируемых объектов капитального строительства

Объекты транспортной инфраструктуры

Федерального значения

Сущ. / Строит-во / Реконстр.

- Скоростная автомобильная дорога
- Обычная автомобильная дорога общего пользования

Регионального значения

Сущ. / Строит-во / Реконстр.

- Автомагистраль
- Обычная автомобильная дорога общего пользования

Местного значения

Значение района

Сущ. / Строит-во / Реконстр.

- Обычная автомобильная дорога общего пользования

Объекты инженерной инфраструктуры

Регионального значения

Сущ. / Строит-во / 1-ая оч. / Реконстр. / Расч.срок / Строит-во

- Высоковольтная линия электропередачи 110 кВ

Местного значения

Значение района

Сущ. / Строит-во / 1-ая оч. / Реконстр. / Расч.срок / Строит-во

- Электроподстанция 35 кВ
- Высоковольтная линия электропередачи 35 кВ
- Распределительный газопровод высокого давления (р=0,3-0,6 МПа)

Объекты капитального строительства

Местного значения

Значение района

1-ая оч. / Строит-во

- учебно-образовательного назначения
- здравоохранения

Экспликация объектов местного значения

1. ОКС учебно-образовательного назначения
   1.2 Дошкольное образовательное учреждение

4. ОКС здравоохранения
   4.3 Амбулаторно-поликлиническое учреждение

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
ГИП		Бобылева Г.С.				Генеральный план сельского поселения Ульянинское Раменского муниципального района Московской области		
Нач.отд.		Зверева Н.Ю.				Положение о территориальном планировании	Стадия	Лист	Листов
Гл. архитектор		Нефедьева Ю.С.						1	1
						Карта функциональных зон сельского поселения. М 1:10 000	НИИПРОЕКТ		

Договор на Разработка № 1101/15/СП-1 от 17 июля 2015 г.
Заказчик: Главное управление архитектуры и градостроительства МО

Приложение Д

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(ГЛАВАРХИТЕКТУРА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ)

143407, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, д.1

тел.: (498) 602-84-70
E-mail: glavarh@mosreg.ru; www.guag.mosreg.ru

20 ДЕК 2017 № 31Исх-110251/05-13
на № 375.17 от 11.12.2017

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Московской области

ул. Семашко, дом 2, г. Мытищи, Московская область, 141014

ООО «АГК- 1»

26 км. автодороги «Балтия», бизнес центр «Рига-Ленд», стр. Б2, Красногорский район, Московская область

Главное управление архитектуры и градостроительства Московской области (далее – Главархитектура Московской области) в пределах предоставленных полномочий рассмотрело Ваше обращение об учете земельного участка с кадастровым номером 50:29:0060104:164 в проектах генерального плана и правил землепользования и застройки сельского поселения Фединское Воскресенского муниципального района Московской области для размещения промышленного объекта: «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью не менее 700000 тон ТКО в год» и сообщает следующее.

В рамках Государственной программы Московской области «Архитектура и градостроительство Подмосковья» на 2017-2021 г.г. разработаны проект внесения изменений в генеральный план сельского поселения Фединское Воскресенского муниципального района Московской области (далее – проект внесения изменений в генеральный план) и проект правил землепользования и застройки сельского поселения Фединское Воскресенского муниципального района Московской области (далее – проект ПЗЗ).

017704

Правительство Московской области

В проекте внесения изменений в генеральный план земельный участок с кадастровым номером 50:29:0060104:164 отнесен к планируемой функциональной зоне СП-3 – зона объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещений твердых коммунальных отходов – объекта ТКО (обращение с твердыми коммунальными отходами).

В проекте ПЗЗ земельный участок с кадастровым номером 50:29:0060104:164 отнесен к территориальной зоне СП-2 – зона обращения с отходами.

В градостроительном регламенте в отношении указанного земельного участка и объектов капитального строительства, расположенных в пределах этой территориальной зоны, в основных видах разрешенного использования указан вид - «специальная деятельность».

В настоящее время проект внесения изменений в генеральный план и проект ПЗЗ в соответствии с решением Градостроительного совета Московской области от 19.12.2017 № 50, направлены в орган местного самоуправления Воскресенского муниципального района для обеспечения процедуры организации и проведения публичных слушаний.

Заместитель начальника
Главного управления Н.Н. Зыкова

Максакова Л.О. 8(498) 602 84 70 (доб.55014)

Правительство Московской области

Приложение Е
(обязательное)
Постановление Правительства Московской области от 22.12.2016 №984/47

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

Красногорск, 2016г.

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

Приложение Е

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 дальнейших 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 дальнейших 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 – предоставленные 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., утвержденных 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 здание, строение 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 отходы 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 помещениях.

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.

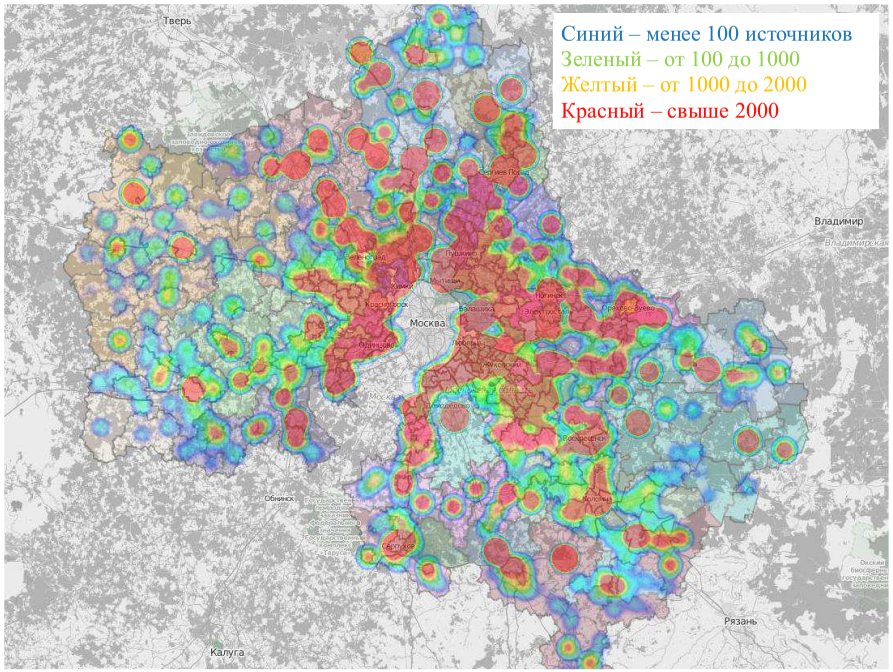


Рисунок 1 – Распределение источников образования твердых коммунальных отходов

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 – 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

№ 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 позволит, 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.

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 Стоянкистоянки	1 машино-место 1 машино-место	7 937 12 092	1,095 0,0055	8692 67
Дошкольные образовательные учреждения	1 ребенок	443 867	0,035	15 535
Общеобразовательные 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 и аналоги Ремонт одежды и обуви Парикмахерские Прачечные, химчистки и бани	 1 кв.м 1 кв.м 1 место 1 кв.м	 2 399 438 54 257 18 540 107 084	 0,03 0,027 0,23 0,0273	 71 983 1465 4 264 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
КГО МКД	1 проживающий	6 388 111	0,1	638 811
КГО ИЖС	1 проживающий	930 536	0,1	93 054

Приложение Е

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 осущетствлен 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 Госстроя 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).

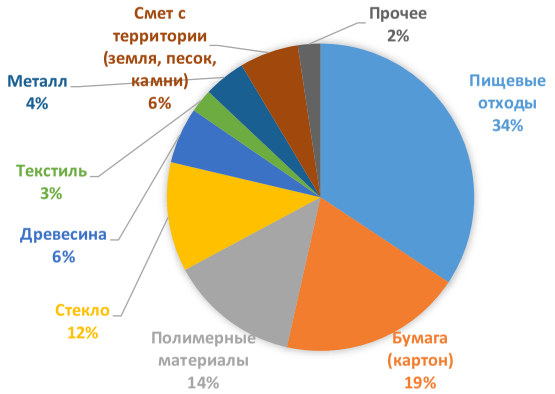


Рисунок 2. Морфологический состав твердых коммунальных отходов

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 (процентов), суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов;

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

доля обезвреженных отходов в общем объеме отходов, образовавшихся в процессе производства и потребления (процентов), 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 (процентов), 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, рыбоводства и рыболовства, 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, 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 образованных 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 образованных отходов	
	тыс. тонн	тыс. тонн	%	тыс. тонн	%	тыс. тонн	%	тыс. тонн	%
2016	3835	1779	46%	178	10%	0	0%	3657	95%
2017	3892	1712	44%	171	10%	0	0%	3721	95%
2018	3951	1898	48%	190	10%	0	0%	3761	95%
2019	4010	3975	99%	1476	37%	0	0%	2534	63%
2020	4070	4043	99%	1622	40%	0	0%	2448	60%
2021	4131	4109	99%	1978	48%	0	0%	2153	52%
2022	4193	4165	99%	2007	48%	0	0%	2186	52%
2023	4256	4016	94%	1466	34%	1368	32%	1422	33%
2024	4320	4080	94%	1482	34%	1406	33%	1432	33%
2025	4385	4137	94%	1523	35%	1377	31%	1484	34%
2026	4450	4210	95%	1550	35%	1390	31%	1510	34%
2027	4517	4269	95%	1577	35%	1398	31%	1542	34%
2028	4585	4337	95%	1614	35%	1391	30%	1580	34%
2029	4654	4400	95%	1654	36%	1385	30%	1614	35%
2030	4724	4465	95%	1692	36%	1404	30%	1630	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 долгосрочные 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 муниципалитетах в 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 КГО	В пакетах	По заявкам	По графику	Раздельный сбор
г.о. Балашиха	+	+	+	-	+	-	+
г.о. Бронницы	+	+	+	+	-	-	+
г.о. Власиха	+	+	+				+
г.о. Восход	+	+	+				
г.о. Дзержинский	+	+	+				
г.о. Долгопрудный	+	+	+				+
г.о. Домодедово	+	+	+	+	+	+	+
г.о. Дубна	+	+	+				+
г.о. Жуковский	+	+	+	+	-	+	-

Приложение Е

Муниципальное образование	Система сбора						
	Контейнерный	Мусоропровод	Сбор КГО	В пакетах	По заявкам	По графику	Раздельный сбор
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						
	Контейнерный	Мусоропровод	Сбор КГО	В пакетах	По заявкам	По графику	Раздельный сбор
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	+	+	+	+	-	+	-

Приложение Е

Муниципальное образование	Система сбора						
	Контейнерный	Мусоропровод	Сбор КГО	В пакетах	По заявкам	По графику	Раздельный сбор
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	+	+	+	+	+	+	-
Шатурский 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, находятся 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 требует организации дополнительных контейнерных площадок, общее число которых можно оценить в 15 процентов от существующего числа. Замене 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 загрузкой. 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, огнеупорность, 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 вторсырье, 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	20 976
		Красногорск	144 614
2	Алексинская	Солнечногорск	52 446
3	Сергиево-Посадская зона РО	Мытищи	201 130
		Химки	239 967
		Дубна	75 179
		Ивантеевка	72 023
4	Ногинская зона РО	Ногинск	101 847
		Балашиха	428 400
5	Воскресенская зона РО	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 образователей 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 1 - 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 1 605 специализированных контейнеров для сбора опасных отходов 1-4 классов опасности. Ежемесячно каждый контейнер для сбора опасных отходов попадает 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 действию 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 недействующий объект несанкционированного размещения отходов – свалка Слизнево в Наро-Фоминском районе.

Сведений об иных объектах несанкционированного размещения отходов, по данным администраций 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», «Съяново».

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 вырастут расходы на транспортирование твердых коммунальных отходов. Для снижения этих расходов потребуется 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 «Озеры»	Озерский 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 «Каргашино»	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»	Балашиха г.о.	Эксплуатация до 2021 года
8	полигон ТКО «Сабурово»	Щелковский м.р	Эксплуатация до 2019 года
10	полигон ТКО «Царево»	Пушкинский м.р.	Эксплуатация до 2017 года
11	полигон ТКО «Торбеево»	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

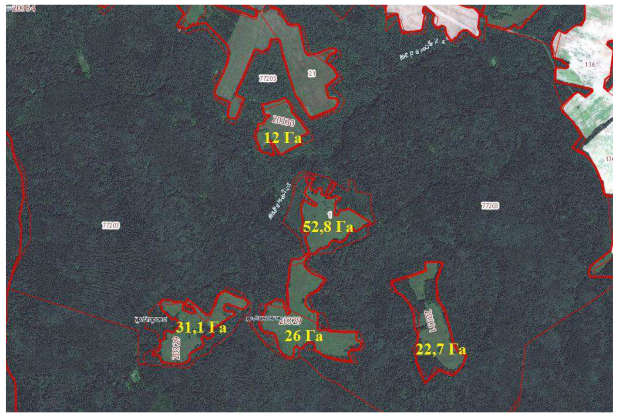


Рисунок 4 – Ситуационный план земельного участка в Сергиево-Посадском районе

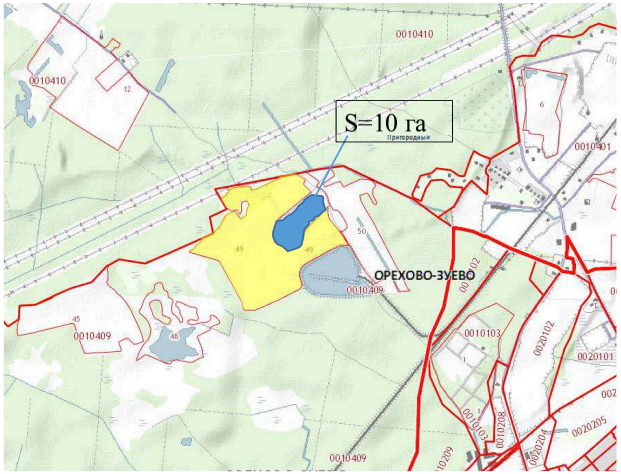


Рисунок 5 – Ситуационный план земельного участка в Орехово-Зуевском районе

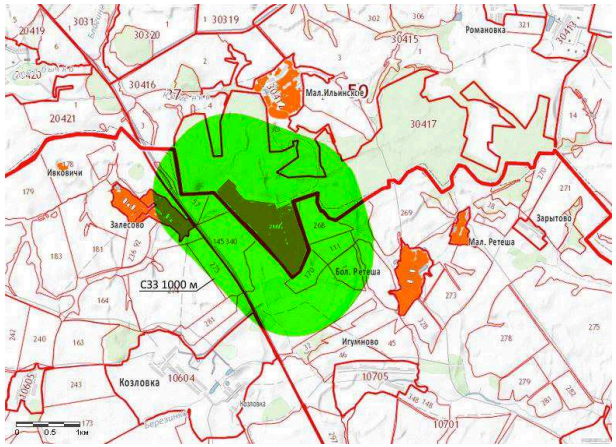


Рисунок 6 – Ситуационный план земельного участка в г.о. Кашира

Приложение Е

Рисунок 7 – Ситуационный план земельного участка в Воскресенском районе

Строительство мусороперерабатывающих заводов позволяет решить задачу размещения отходов на длительную перспективу. Вместе с тем, термическое обезвреживание твердых коммунальных отходов при высокой температуре обеспечивает лучший экологический эффект, чем размещение отходов на полигонах. При термическом обезвреживании отходов на современном заводе по термическому обезвреживанию выбросы вредных веществ в воздух находятся на уровне, характерном для обычных тепловых станций, производящих электрическую энергию. После термического обезвреживания отходов остается минимальное количество отходов, требующих захоронения, что позволит в дальнейшем отказаться от строительства новых полигонов.

Анализ различных вариантов размещения заводов по термическому обезвреживанию продемонстрировал, что оптимальным является их размещение по периметру Малого Московского бетонного кольца или на небольшом удалении от него. Текущие и перспективные потребности в обезвреживании и размещении отходов Московской области и г. Москвы возможно обеспечить за счет строительства 4 мусороперерабатывающих заводов мощностью 700 тыс. т каждый* (*в случае если Правительством Российской Федерации в срок до 01.01.2018 не будут приняты постановление Правительства Российской Федерации «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам стимулирования использования возобновляемых источников энергии на оптовом рынке электрической энергии и мощности» и распоряжение Правительства Российской Федерации о перечне пилотных проектов по строительству генерирующих объектов, функционирующих на

основе термической переработки отходов производства и потребления, за исключением отходов, полученных в процессе использования углеводородного сырья и топлива, а также внесены изменения в Основные направления государственной политики в сфере повышения энергетической эффективности электроэнергетики на основе использования возобновляемых источников энергии на период до 2024 года, то территориальная схема будет откорректирована, объемы, отходов направляемые на объекты термического обезвреживания, будут перераспределены на действующие объекты размещения отходов). Половина мощности заводов будет зарезервирована для термического обезвреживания твердых коммунальных отходов, поступающих из Москвы. Наилучшими земельными участками для их расположения, отвечающими требованиям природоохранного законодательства, использование которых позволит минимизировать расходы на транспортирование отходов, являются площадки в районе Наро-Фоминска (рисунок 8), Солнечногорска (рисунок 9), Ногинска (рисунок 10) и Воскресенска (рисунок 11) либо Климовска. При этом окончательное решение о количестве и местах расположения заводов термического обезвреживания отходов будет принято после принятия Правительством Российской Федерации решения об условиях реализации проектов по термическому обезвреживанию отходов.

Рисунок 8 – Ситуационный план земельного участка в Наро-Фоминском районе

Рисунок 9 – Ситуационный план земельного участка в Солнечногорском районе

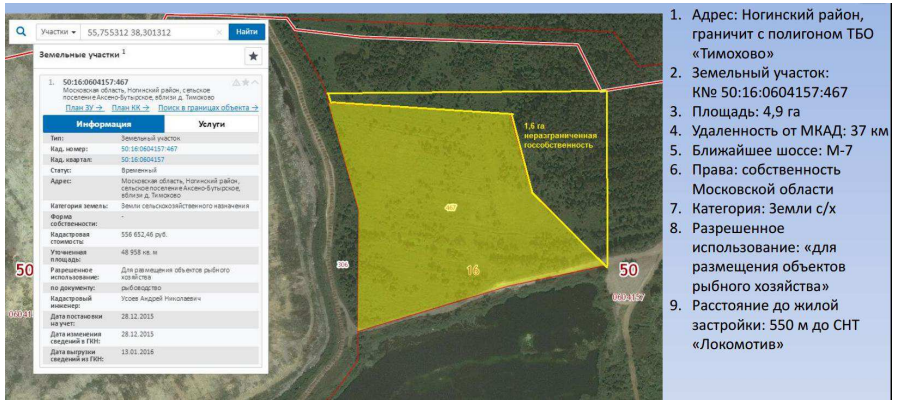


Рисунок 10 – Ситуационный план земельного участка в Ногинском районе

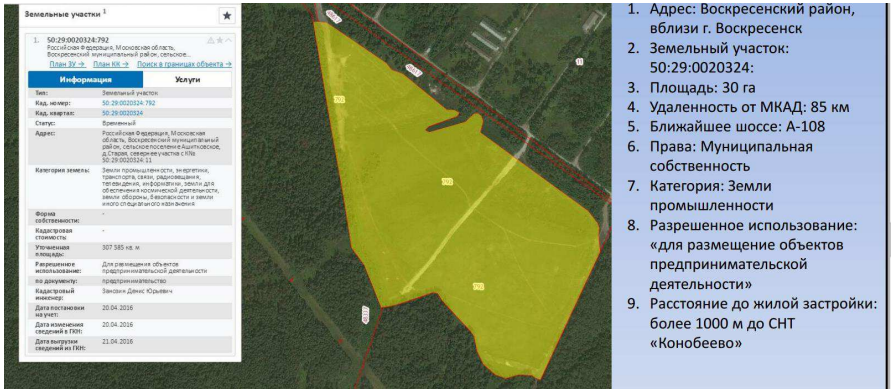


Рисунок 11 – Ситуационный план земельного участка в Воскресенском районе

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 рекультивации. 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 захоранивать 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
МП3* "Клин"	Алексинская	0	0	0	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
МП3 " Колокша "	Каширская	0	0	0	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
МП3 "Кашира"	Каширская	0	0	0	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
МП3 "Серебряные пруды"	Каширская	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
МП3 "Воскресенская"	Воскресенская	0	0	0	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
МП3 "Орехово-Зуево"	Ногинская	0	0	0	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
МП3 "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
МП3 " Руза "	Рузская	0	0	0	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
МП3 "Можайс"	Рузская	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
МП3 " Волоколамск "	Рузская	0	0	0	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
МП3 " Дмитров "	Сергиево-Посадская	0	0	0	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
МП3 "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	350	350	350	350	350	350	350	350
ЗТО "Ногинск"	Ногинская	0	0	0	0	0	0	0	250	250	250	250	250	250	250	250
ЗТО "Наро-Фоминск"	Рузская	0	0	0	0	0	0	0	350	350	350	350	350	350	350	350
ЗТО "Климовский"	Чеховская	0	0	0	0	0	0	0	450	450	450	450	450	450	450	450
Полигон ТКО "Алексинский карьер"	Алексинская	400	400	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Новый полигон "Клин"	Алексинская	0	0	0	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Новый полигон "Кашира"	Каширская	0	0	0	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Новый полигон "Серебряные Пруды"	Каширская	0	0	0	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Полигон ТКО "Астапово"	Каширская	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Полигон ТКО "Волоянин"	Каширская	140	140	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Полигон ТКО "Озеры"	Каширская	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Полигон ТКО "Солопово"	Каширская	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Новый полигон “Коломна”	Каширская	0	0	0	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Новый полигон "Воскресенск"	Воскресенская	0	0	0	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Полигон ТКО "Егорьевский"	Воскресенская	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Полигон ТКО "Шатурский"	Воскресенская	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Новый полигон "Орехово-Зуево"	Ногинская	0	0	0	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Полигон ТКО "Кучино"	Ногинская	710	710	710	710	710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Полигон ТКО "Малая Дубна"	Ногинская	89	89	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Полигон ТКО "Сабурово"	Ногинская	120	120	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Полигон ТКО "Тимохово"	Ногинская	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100
Полигон ТКО "Торбеево"	Воскресенская	400	400	400	400	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Полигон ТКО "Аннино"	Рузская	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Полигон ТКО "Каурцево"	Рузская	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Полигон ТКО "Храброво"	Рузская	28	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Полигон ТКО "Часцы"	Рузская	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Полигон ТКО "Ядрово"	Рузская	420	420	420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Новый полигон “Руза”	Рузская	0	0	0	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
Новый полигон “Можайск”	Рузская	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Новый полигон “Волоколамск”	Рузская	0	0	0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Новый полигон "Сергиев Посад"	Сергиево-Посадская	0	0	0	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
Полигон ТКО "Каргашино"	Сергиево-Посадская	130	130	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Полигон ТКО "Непейно"	Сергиево-Посадская	130	130	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Полигон ТКО "Царево"	Сергиево-Посадская	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Новы полигон “Дмитров”	Сергиево-Посадская	0	0	0	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240

Полигон ТКО "Кулаковский"	Чеховская	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Полигон ТКО "Лесная"	Чеховская	600	600	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Полигон ТКО "Съяново"	Чеховская	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*- мусороперерабатывающий завод

** - завод термического обезвреживания отходов

Характеристика объектов обработки отходов представлена в Приложении А, Таблице А.5.

Характеристика объектов по утилизации отходов представлена в Приложении А, Таблице А.6.

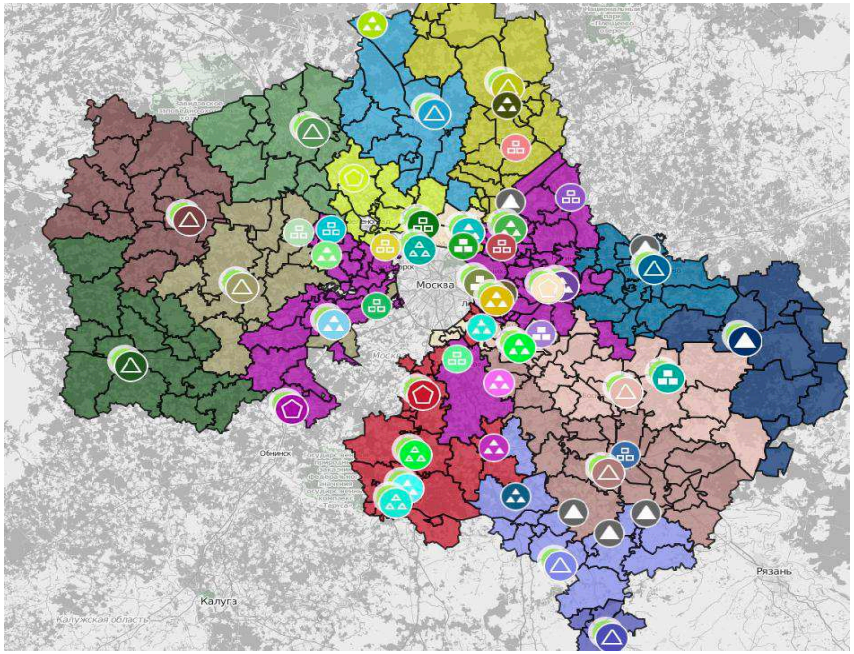
Характеристика объектов по обезвреживанию отходов представлена в Приложении А, Таблице А.7.

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/перегрузки отходов

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

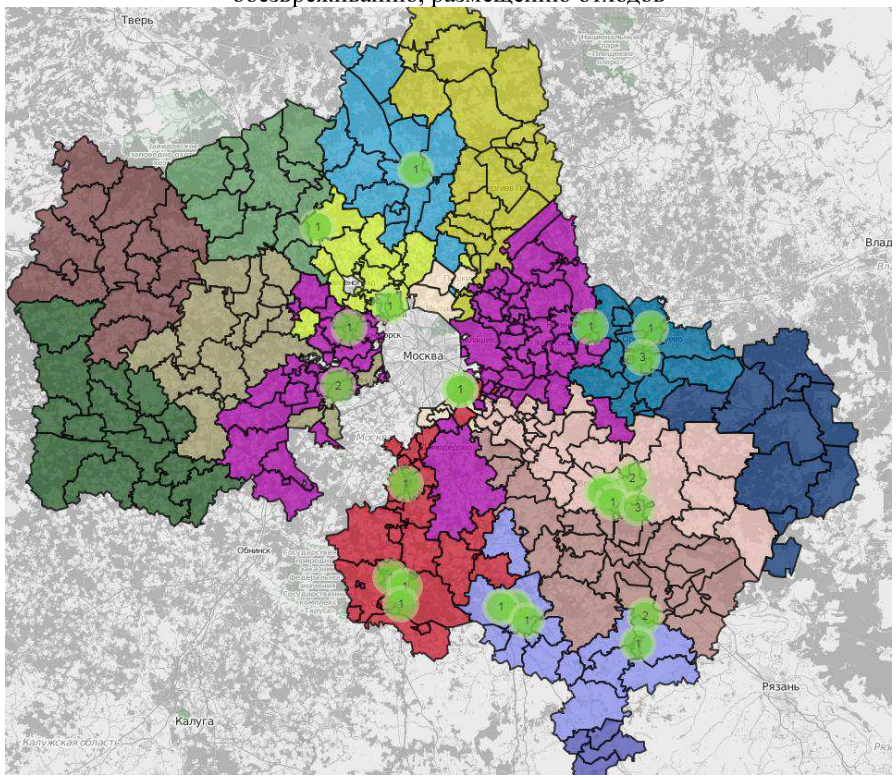


Рисунок 13. Схема расположения крупнейших объектов утилизации отходов

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 «Протвино» 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 «Вальцово» Ступинский муниципальный район;
7. полигон ТКО «Талдомский» Талдомский муниципальный район;
8. полигон ТКО «Левобережный» городской округ Химки
9. полигон ТКО «Княжьи 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 вблизи д. Пуршево г.о.Балашиха;
21. полигон ТКО «Съяново» 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 «Жирошкино» 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						
	Образовано	Обработано	Утилизировано	Обезвреженo	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		

Приложение Е

Наименование основного вида отходов	Баланс отходов, тыс.т						
	Образовано	Обработано	Утилизировано	Обезвреживано	Захоронено	Поступило в МО из субъектов РФ	Передано из МО в субъекты 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, рыбоводства 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 обрабатывающих производств	1528,2	187,81	417,5	20,2	37,9		

Наименование основного вида отходов	Баланс отходов, тыс.т						
	Образовано	Обработано	Утилизировано	Обезвреживано	Захоронено	Поступило в МО из субъектов РФ	Передано из МО в субъекты 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 электроэнергией, 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						
	Образовано	Обработано	Утилизировано	Обезвреживано	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 (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	-	-

Наименование основного вида отходов	Баланс отходов, тыс.т						
	Образовано	Обработано	Утилизировано	Обезвреживано	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 Существующая 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.

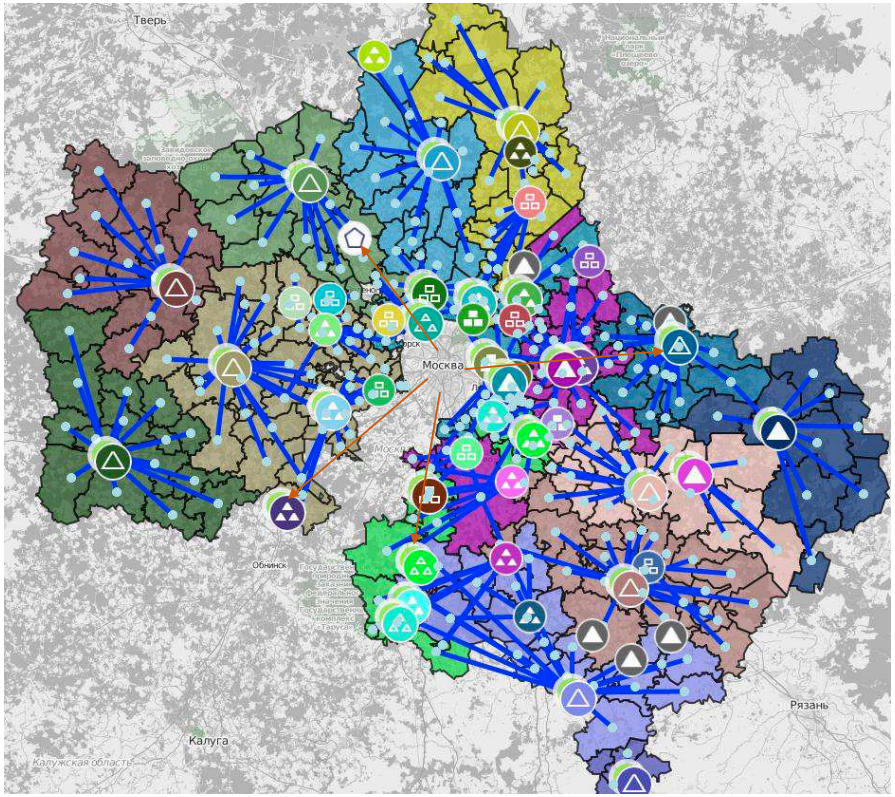


Рисунок 14. Существующая схема потоков отходов на объекты по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов

- полигон ТКО (цвет зоны охвата объекта соответствует цвету значка объекта)
- мусоросортировочная станция
- мусороперегрузочная станция
- завод термического обезвреживания 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.

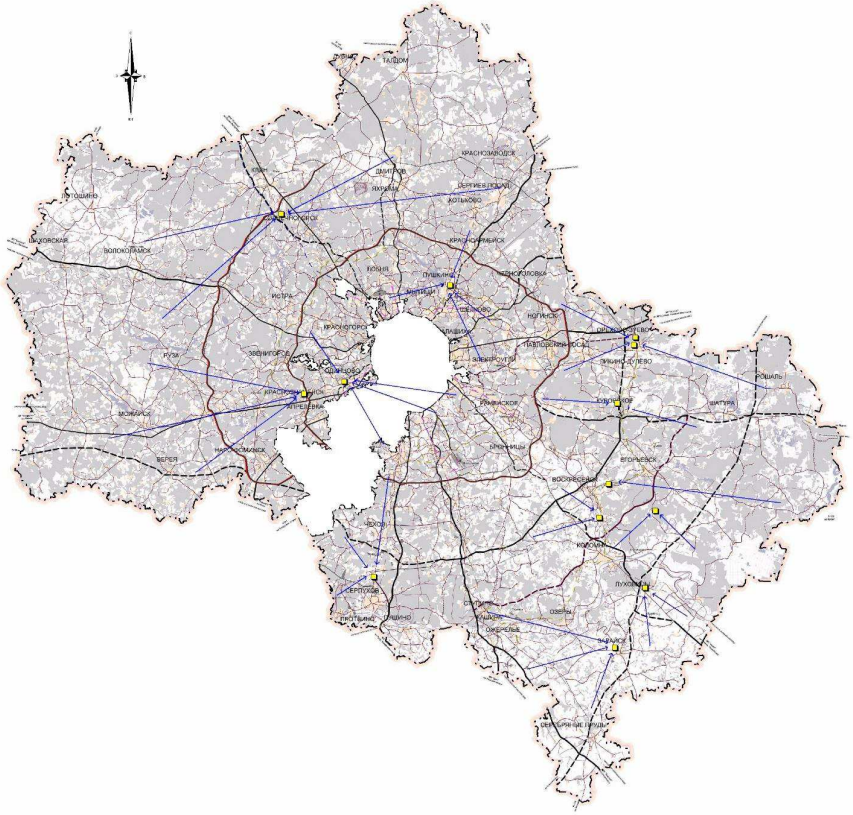


Рисунок 15 – Схема потоков полимерных отходов

Приложение Е

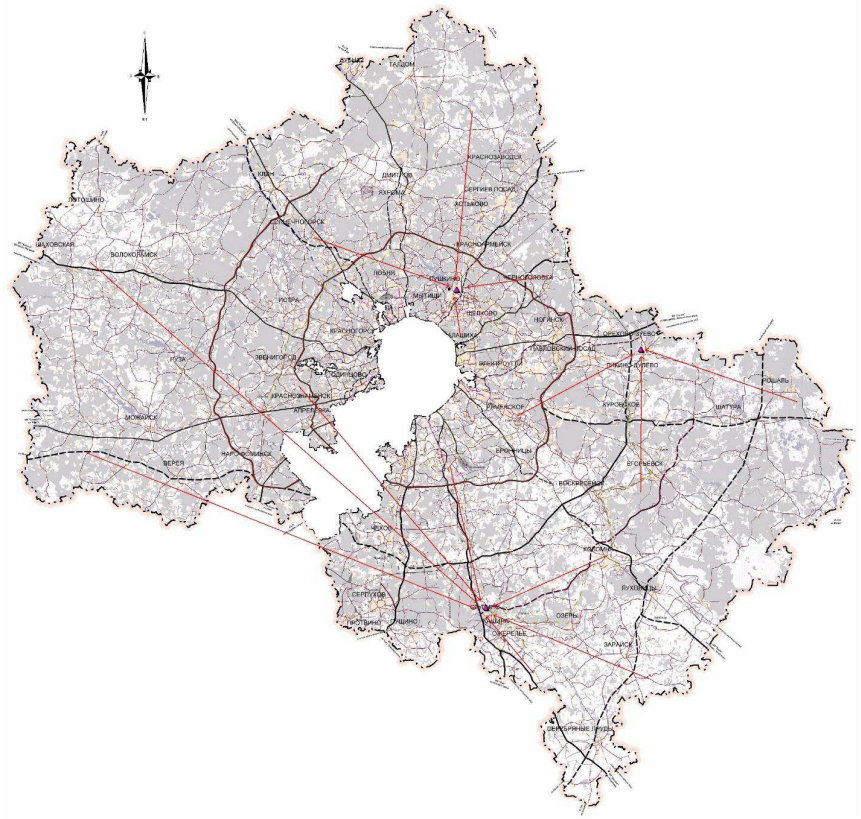


Рисунок 16. Схема потоков отходов стекла

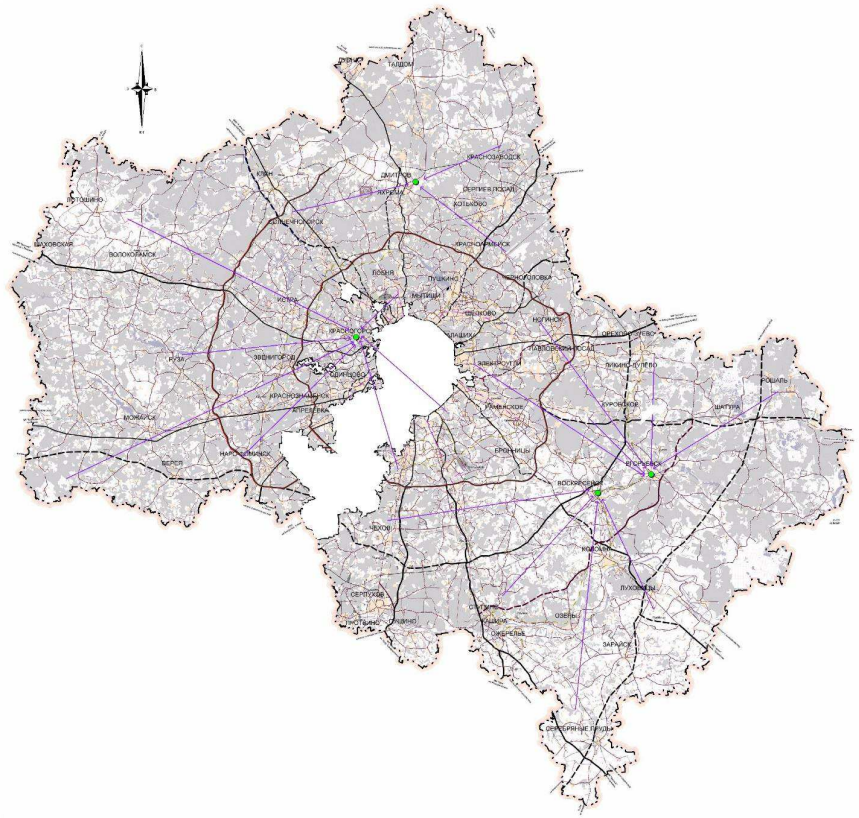
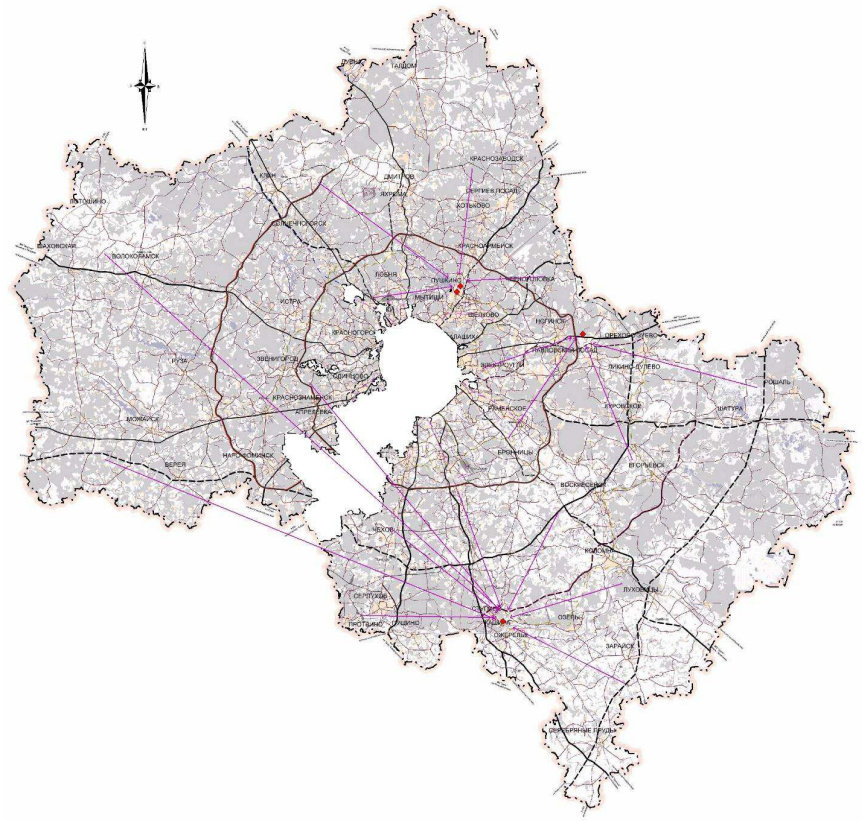


Рисунок 17. Схема потоков резинотехнических изделий

Приложение Е


ДМИТРОВ
КРАСНОЗАВОДСК
СЕРГИЕВ ПОСАД
КОТЕЛЬНИКИ
ЖУКОВСКИЙ
ВОЛОКОЛАМСК
КРАСНОГОРСК
ИСТРА
ЛОБНЯ
ЛЮБЕРЦЫ
ЖУКОВСКИЙ
ЛЕНИНСКИЙ
ЛЫТКАРИНО
ЛЕСНОЙ ГОРОДОК
ЛЕСНОЙ ГОРОДОК
ЛЕСНОЙ ГОРОДОК

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.

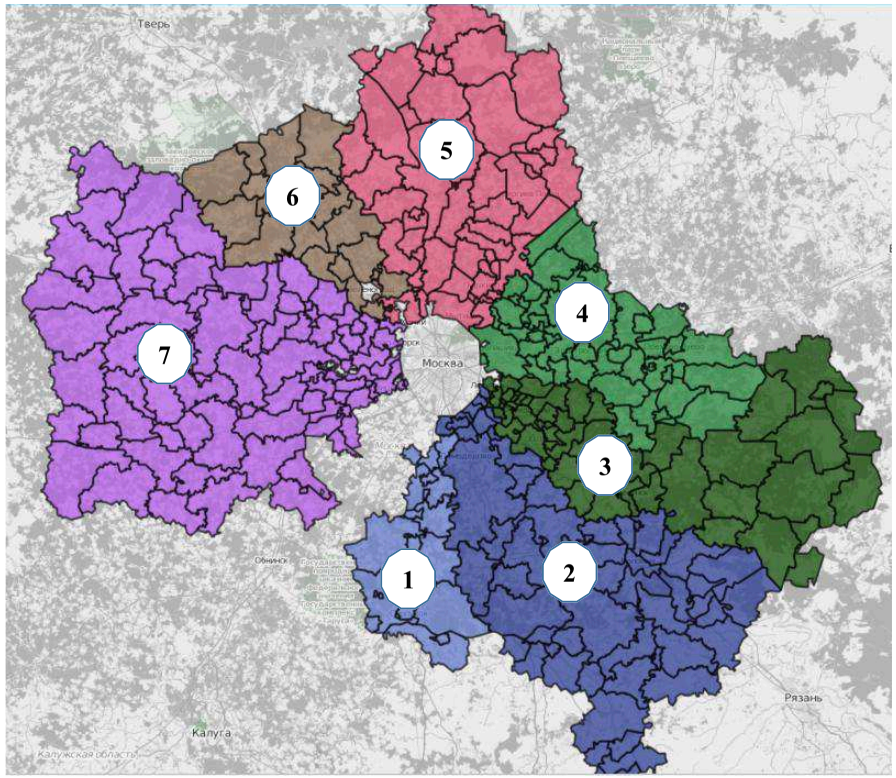


Рисунок 19. Зоны деятельности региональных операторов

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

Приложение Е

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 захораниваются, а частично утилизируются на дробильных установках. 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 Выползовский карьер Подольского местор ождения 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 «Тирольская деревня»	Московская область, Балашихинский район, ОК «Тирольская деревня» Леоновское шоссе, влад. 9, севернее зверосовхоза «Салтыковский»	ООО «Нестрон»
7	Полигон Старая Купавна	Московская область, Ногинский район, Старая Купавна, 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 недозагружены.

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 , Новосходненское 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

	Дробильно-сортировочные комплексы			Пункты приема металлолома		Готовые вторичные ресурсы	Прочее
Наименование отхода	Бетон Железобетон	Асфальто бетон	Кирпич	Черные металлы	Цветные металлы	Щебень, песок, грунт	Дерево, стекло, пластик и пр.
Доля в общем объеме	30-35%			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 показатель 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.Деденево, 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, тупик Промзона Кореневский, д. 2
6	ООО «ФПК-сервис»	г.Химки, ул.Лавочкина, д.13, корп.2
7	ООО «Экотранс»	г. Коломна, ул. Ватутина 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 ЭКОТРОМ»	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;

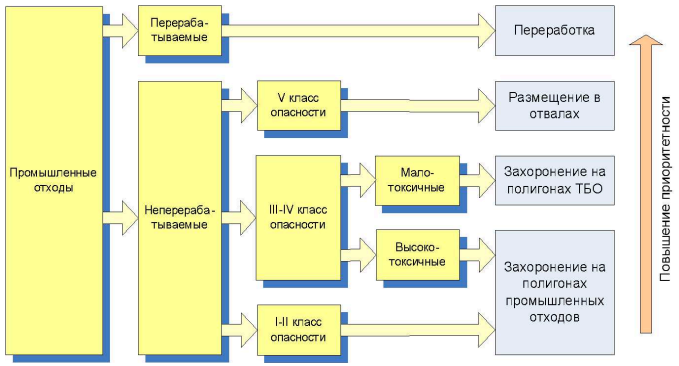
отходы обрабатывающей промышленности (включая отходы очистки сточных вод на локальных очистных сооружениях, исключая неспецифические отходы производственного потребления);

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 различных технологий обезвреживания промышленных отходов схема движения промышленных отходов может быть представлена следующим образом (рисунок 20).



Приложение Е

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

<table>
<tr><td rowspan="2">Отходы автотранспорта</td><td>Отходы от техобслуживания и ремонта</td><td>Пункты приема вторичного сырья и опасных отходов</td><td rowspan="2">Участки разборки отходов автотранспорта. Участки разборки КГО</td></tr>
<tr><td>Отходы старых транспортных средств</td><td>Участки разборки отходов автотранспорта</td></tr>
<tr><td>Опасные бытовые отходы</td><td colspan="2">Пункты приема вторичного сырья и опасных отходов</td><td>Специализированные организации, участки приема опасных отходов на полигонах и МПК</td></tr>
<tr><td>Отходы водоподготовки, обработки сточных вод и использования воды</td><td colspan="2">Транспортирование по трубопроводам и спецтранспортом</td><td>Установки утилизации осадов сточных вод. Размещение на иловых картах</td></tr>
<tr><td>Отходы перерабатывающей промышленности</td><td colspan="2">Сбор в специальные контейнеры</td><td>Размещение на полигонах и МПК</td></tr>
</table>

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: щепа, корневища, 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 материалам. Если она не пропитана специальными составами (битумом, биорастворами, 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 интексициды. 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 свиней	71,6	8
4	Навоз свиней 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 упаковка 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 неутилизированных 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 органогенов (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 образователей 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 достижению 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, энергосберегающие лампы). В 13 крупных муниципальных образованиях с общей численностью населения более 1,5 млн. человек будет вводиться раздельных 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/macroeconomics/
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-protyazhenii-mnogikh-let-provoditsya-rabota-po-privlecheniyu-naseleniya-k-razdelnomu-sboru-otkhodov/
12. Официальный сайт администрации, Совета депутатов Ступинский муниципальный район Московской области [Электронный ресурс] :http://stupinoadm.ru/news/news/na-vystavke-ekotekh-2016-eksperty-obsudili-budushhee-poligonnykh-tekhnologij/
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.

Приложение Е

Приложение Ж
(обязательное)
Информационные письма, ответы уполномоченных органов

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

22. 08. 17 № 24Исх-12500

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ЛЕОГранд»

В.В. Загитову

leogrand-smk@yandex.ru

Министерство экологии и природопользования Московской области (далее – Министерство) рассмотрело Ваше обращение о предоставлении информации, необходимой для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Проектирование завода по утилизации твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год» на территории Воскресенского района Московской области близ дер. Свистягино», 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, участок объекта в границы существующих либо планируемых к организации особо охраняемых природных территорий регионального значения не входит.

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 вида птиц, занесенных в Красную книгу Московской области и Красную книгу Российской Федерации - большой подорлик.

Вместе с тем сообщаем, что при выполнении инженерно-экологических изысканий требуется проведение натурных обследований участка 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.

140213

Рекомендуем Вам организовать в соответствующий биофенологический период ботанические и зоологические обследования участка изысканий, что позволит получить актуальные данные о видовом составе животного и растительного мира.

С 01.01.2015 на основании п. 3 ч. 1 ст. 2.3 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», к участкам недр местного значения отнесены участки недр, содержащие подземные воды, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения и объем добычи которых составляет не более 500 м3/сут.

До 01.01.2015 лицензирование подземных вод осуществлялось Департаментом по недропользованию по Центральному федеральному округу (далее – Центрнедра).

Согласно реестру лицензий на пользование недрами с объемом добычи не более 500 м3/сут вблизи рассматриваемого объекта зарегистрирована одна лицензия:

- МСК 09711 ВЭ, дата государственной регистрации лицензии от 31.07.2003, срок окончания действия лицензии 01.06.2023, участок недр расположен в с. Ульянино и д. Фоминское Раменского муниципального района Московской области. Лицензия выдана ЗАО племзавод «Ульянино» (2 скважины).

За информацией по лицензиям на пользование недрами с объемом добычи более 500 м3/сут, необходимо обращаться в Центрнедра.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» (далее – СанПиН 2.1.4.1110-02), зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) организуются на всех водопроводах вне зависимости от ведомственной принадлежности. ЗСО организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима), второй и третий пояса (пояса ограничений). Организации ЗСО предшествует разработка проекта ЗСО, в который включается определение границ ЗСО, правила и режим хозяйственного использования территорий трех поясов ЗСО.

С 24.05.2017 Министерство наделено полномочиями по утверждению проектов округов и зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, а также установлению границ и режима зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

В настоящее время в Министерство проекты зон санитарной охраны водных объектов в районе размещения объекта для утверждения не поступали, границы зон санитарной охраны не утверждены. Для получения информации о наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 необходимо обратиться в Территориальный отдел Роспотребнадзора.

На территории Воскресенского муниципального района Московской области нет поверхностных источников питьевого водоснабжения.

На территории проектируемого строительства и в радиусе 1-го км от участка строительства полигоны ТБО отсутствуют.

Ближайшим к району планируемого производства работ является следующий полигон, имеющий лицензию на осуществление деятельности по размещению отходов:

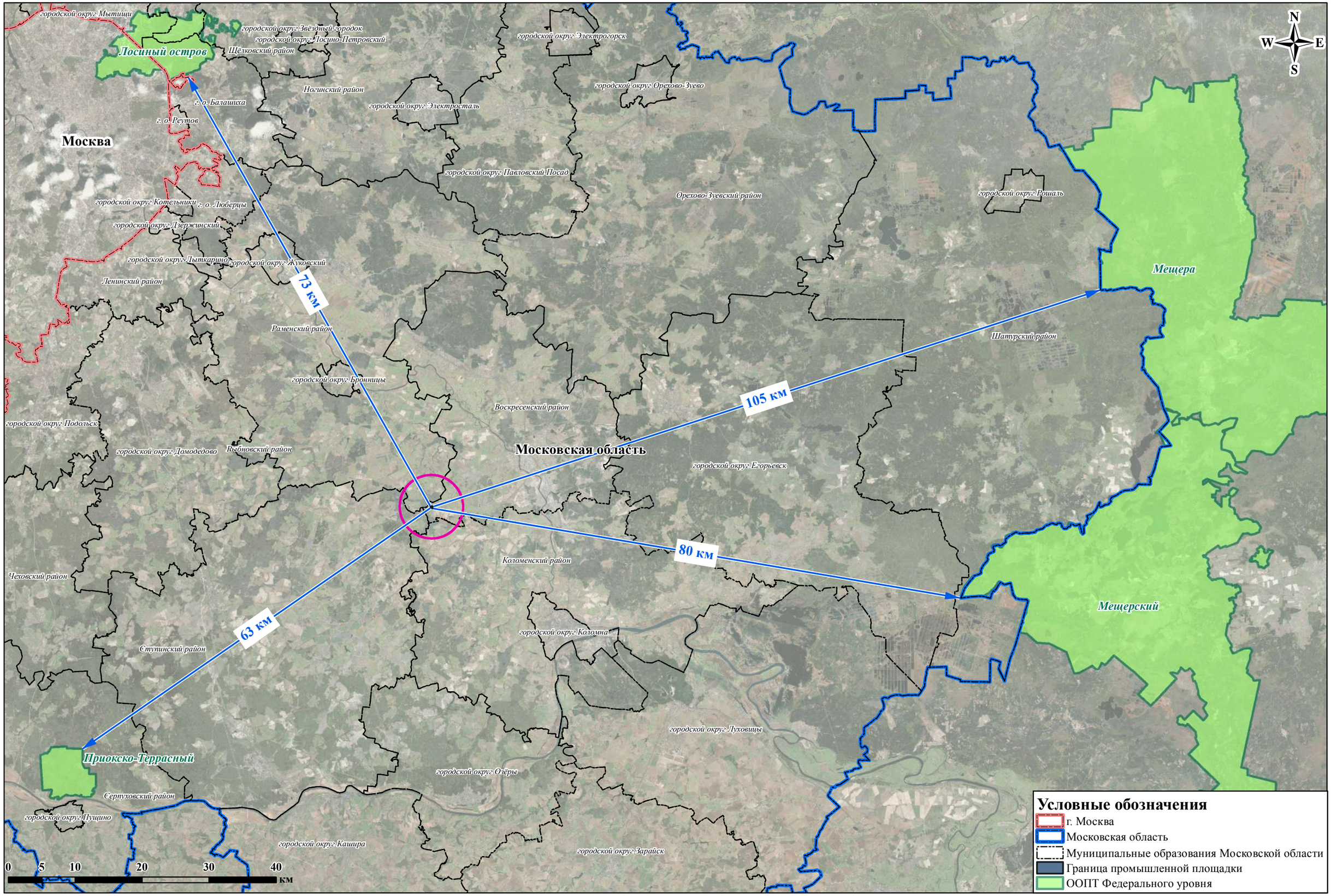
№ п/п	Наименование полигона ТБО	Наименование организации, эксплуатирующей полигон, контактные телефоны	Местоположение	№ лицензии	№ ГРОРО
1	Полигон ТБО «Воловичи»	МУП «Спецавтохозяйство» (г.о. Коломна) 8 (4966) 16-57-86	в Коломенском муниципальном районе, вблизи д. Воловичи	077 027 от 05.09.2013г. бессрочно	50-00008-3-00592-250914

За информацией об участках лесного фонда, о городских лесах и о категориях защитных лесов Вам целесообразно обратиться в Комитет лесного хозяйства Московской области по принадлежности полномочий.

Заместитель министра
экологии и природопользования
Московской области М.И. Сылка

А.В. Монахова
8(498) 602-20-44 доб. 4-20-90

Приложение Д
(обязательное)
Карта-схема расположения ООПТ Федерального уровня
по отношению к площадке завода по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью не менее 700000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область)



Приложение Ж

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Кулакова, д. 20, корп.1,
г. Москва, 123592

тел.: +7 (498) 602 19 66, факс +7 (498) 602 19 69
e-mail: gukn@mosreg.ru

07. 09. 2017 № 45Исх-4429

на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ЛЕОГранд»

В.В. Загитову

Пацаева просп., д. 7,
г. Долгопрудный, Московская область, 141700
leogrand-smk@yandex.ru

Уважаемый Владислав Владимирович!

В ответ на Ваше письмо от 07.08.2017 № 914/17 с просьбой предоставить сведения о наличии памятников истории и культуры в зоне проектирования объекта: «Проектирование завода по утилизации коммунальных отходов мощностью 700000 тонн ТКО в год» на территории Воскресенского района Московской области близ дер. Свистягино» сообщаем.

На участке проектирования, согласно предоставленной графической схеме, отсутствуют памятники истории и культуры, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также выявленные объекты культурного наследия.

Строительство завода планируется вне зон с особыми условиями использования территорий, связанных с объектами культурного наследия, расположенными на территории Воскресенского муниципального района Московской области.

Сведениями об отсутствии в зоне проектирования объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, Главное управление культурного наследия Московской области (далее – Главное управление) не располагает.

Учитывая изложенное, Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) обязан:

- обеспечить в зоне проектирования проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных,

007437

строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона;

- представить в Главное управление документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

При наличии информации о ранее проведенных историко-культурных исследованиях в зоне проектирования, просим направить их результаты.

Со своей стороны Главное управление готово дать разъяснения по вопросам, связанным с проведением государственной историко-культурной экспертизы земельных участков.

И.о. начальника Главного управления
культурного наследия Московской области Ю.В. Гриднев

Четверикова Анна Александровна (498) 602 19 66 доб. 46224

Приложение Ж

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Садовая-Триумфальная, д. 10/13,
г. Москва, ГСП-4, 127006

т/ф (495) 518-92-10, (499) 550-23-50
e-mail: mosuprvet@bk.ru

09.08.2017г № Исх-9584/32-03-02

на _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ЛЕОГранд»

В.В. Загитову

Уважаемый Владислав Владимирович!

Главное управление ветеринарии Московской области рассмотрело Ваше письмо от 07.08.2016 № 918/17 о предоставлении сведений по наличию скотомогильников, биотермических ям и других захоронений и сообщает, что по данным справочника Министерства сельского хозяйства Российской Федерации «Перечень скотомогильников (в том числе сибиреязвенных), расположенных на территории Российской Федерации» (часть 2), 2012 года, на территории Воскресенского муниципального района Московской области зарегистрированы скотомогильники, информация о которых представлена в приложении № 1 к данному письму.

Вместе с тем, по данным «Справочника населенных пунктов РСФСР, неблагополучных пунктов по сибирской язве (часть 2), 1976 год», на территории Воскресенского района Московской области регистрировались случаи вспышек сибирской язвы, информация о которых представлена в приложении № 2. Сведения о точном местоположении захоронений в данном справочнике отсутствуют.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Начальник –
главный государственный
ветеринарный инспектор
Московской области

М.А. Ереза

076199 *

Приложение № 1

Перечень скотомогильников (в том числе сибиреязвенных), расположенных на территории Российской Федерации» (часть 2), на территории Московской области

Местонахождение скотомогильника				Площадь скотомогильника (кв.м)	Количество биотермических ям	Первое захоронение биологических отходов в скотомогильнике (год)	Захоронение животных, павших от сибирской язвы (год)	Действующий скотомогильник или «законсервированный»	В чьем хозяйственном ведении находится скотомогильник (указать частная или муниципальная собственность с названием организации)
№ п/п	Район	Муниципальное образование	Населенный пункт						
1	Воскресенский муниципальный район	сельское посление Ашитковское	д. Губино	2025	нет	1941	1941, 1959	Законсервированный	Муниципальная, сельское посление Ашитковское
2	Воскресенский муниципальный район	Городское поселение Воскресенск	д. Чемодурово	1225	нет	1933	1933, 1934, 1940, 1943, 1947, 1958, 1961	Законсервированный	Муниципальная, городское поселение Воскресенск
3	Воскресенский муниципальный район	городское поселение Белозерское	п. Красный Холм	1800	нет	1941	1941, 1959	Законсервированный	Муниципальная, городское поселение Белозерское

Приложение Ж

Приложение 2

Сведения справочника населенных пунктов РСФСР, неблагополучных по сибирской язве (часть 2), 1976 год

№ п/п	Район (город)	Сельский совет	Населенный пункт	Годы вспышек
4	Воскресенский район	Виноградовский	с. Виноградово	1960
5	Воскресенский район	Виноградовский	д. Фаустово	1959
6	Воскресенский район	Гостиловский	д. Городище	1943
7	Воскресенский район	Гостиловский	с. Новлянское	1933, 1934, 1947
8	Воскресенский район	Маржикинский	д. Хлопки	1947
9	Воскресенский район	Марчуговский	д. Косяково	1940
10	Воскресенский район	Марчуговский	с. Марчуги	1958, 1961

Администрация
Воскресенского муниципального района
Московской области

140200, Московская область, г. Воскресенск, пл. Ленина, д. 3 тел. (8-49644) 2-11-92
E-mail: glava@vmr-mo.ru факс (8-49644) 1-10-95

11.09.2017 № 1148

На № 917/17 от 07.08.2017

Генеральному директору
ООО «ЛЕОГранд»

В.В. Загитову

Уважаемый Владислав Владимирович!

В соответствии с запросом администрация Воскресенского муниципального района сообщает.

1. В районе обследуемого участка отсутствуют поверхностные и подземные источники водоснабжения, зоны санитарной охраны которых попадают в километровую зону строительства объекта.

2. В радиусе 1 км от участка обследования отсутствуют полигоны твердых коммунальных отходов (ТКО) и места захоронения опасных отходов.

3. На территории Воскресенского муниципального района деятельность по сбору и транспортировке ТКО осуществляют следующие лицензированные организации:

- МУП «Специализированное коммунальное хозяйство», Воскресенский район, с. Новлянское, стр. 84, лицензия № 077 364 от 01.06.2016 г.;
- ООО «Спецавтотранс», г. Воскресенск, ул. Первостроителей, д.7Б, лицензия № 077 030 от 27.01.2016 г.;
- ООО «Беатрис», Воскресенский район, д. Трофимово, лицензия № 077 118 от 26.02.2016 г.;
- ООО «Специализированное коммунальное хозяйство - ЭКО» (ООО «СКХ-ЭКО»), г. Воскресенск, ул. Куйбышева, д. 62, лицензия № 077 716 от 12.08.2016 г.

4. На территории Воскресенского муниципального района особо охраняемые природные территории местного значения в радиусе километровой зоны строительства объекта отсутствуют.

5. Информация о наличии каких-либо ограничений на территории проектируемого строительства в администрации Воскресенского муниципального района отсутствует. Данную информацию можно уточнить в Главном управлении архитектуры и градостроительства Московской области.

6. Сведениями о статусе лесов, расположенных в районе размещения проектируемого объекта администрация Воскресенского муниципального района не располагает. Данную информацию можно уточнить в Комитете лесного хозяйства Московской области, расположенный по адресу: бульвар строителей, д.1, г. Красногорск-7, Московская область, 143407, контактный телефон: +7(498) 569-01-61.

Заместитель руководителя администрации
Воскресенского муниципального района А.Е. Баранов

А.А. Жешко
8(49644)95221

Приложение Ж

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

«13» 09 2017 г. № Э-2010

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: ООО «ЛЕОГранд»

Объект, для которого устанавливается фон: Проектирование завода по утилизации твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год по адресу: Московская обл., Воскресенский район, дер.Свистягино

Адрес: Московская обл., Воскресенский район, дер.Свистягино

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
Оксид азота	0,024

Фоновые концентрации действительны на период с 2017 по 2021 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

Начальник ЦМС ФГБУ «Центральное УГМС» Г.В. Плешакова

Е.С.Ерёменко
8 (495) 681-54-56
E-mail:moscgms-fon@mail.ru

010991

Приложение Ж

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

«13» 09 2017 г. № 7-2010

СПРАВКА О КРАТКОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ

Краткая климатическая характеристика района расположения объекта: проектированию завода по утилизации твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год

по адресу: Московская обл., Воскресенский р-н, д. Свистягино

подготовлена по данным наблюдений метеорологической станции "Коломна" за тридцатилетний период с 1981 по 2010 гг.

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

Таблица 1

СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (^{0}C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-7,2	-7,9	-2,0	6,4	13,4	17,4	19,4	17,2	11,4	5,4	-1,6	-5,9	5,5

Таблица 2

АБСОЛЮТНЫЙ МИНИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (^{0}C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-35,2	-34,1	-30,3	-12,0	-3,0	-0,1	5,0	1,4	-6,2	-14,9	-25,7	-33,4	-35,2
2006	2006	1987	1998	1995	1999	2009	1984	1996	1982	1998	1997	2006

Таблица 3

АБСОЛЮТНЫЙ МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (^{0}C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8,3	8,9	18,3	26,8	34,1	35,4	39,5	39,7	30,3	24,2	14,7	10,0	39,7
2007	1990	2007	2009	2007	2010	2010	2010	2008	1999	2010	2008	2010

РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, ^{0}C

Абсолютная максимальная	+39,7 (за период 1913 - 2010 гг.)
Абсолютная минимальная	-44,0 (за период 1913 - 2010 гг.)
Средняя максимальная наиболее жаркого месяца	+24,9
Средняя наиболее холодного периода	-13,0

011357

ВЕТЕР

Таблица 4

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,4	2,4	2,3	2,2	1,8	1,6	1,3	1,3	1,5	2,0	2,2	2,4	1,9

Таблица 5

ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ (%)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	6	3	10	12	19	16	23	11	10
II	9	3	13	17	17	11	17	13	15
III	7	2	16	16	19	12	18	10	14
IV	10	5	15	16	17	10	16	11	16
V	13	5	14	11	13	11	19	14	23
VI	13	6	13	9	11	10	23	15	26
VII	15	6	13	10	10	10	22	14	33
VIII	12	6	13	7	10	12	25	15	34
IX	12	6	13	10	13	12	22	12	28
X	9	3	10	11	18	15	24	10	17
XI	7	3	11	15	20	15	20	9	12
XII	6	3	10	15	21	17	19	9	10
Год	10	4	12	12	16	13	21	12	20

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	2,3	2,4	2,9	2,8	2,6	2,4	2,7	2,6
Июль	2,0	2,0	2,0	1,9	1,7	1,6	1,7	1,9

Скорость ветра 5% обеспеченности - 5 м/с
Поправка на рельеф местности - 1
Коэффициент стратификации - 140

Заместитель начальника
ФГБУ «Центральное УГМС» Н.В. Точенова

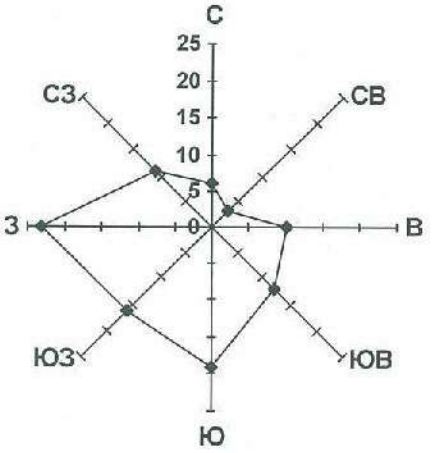
Н.А. Терешонок
8(495) 684-76-88
E-mail: moscgms-oak@mail.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

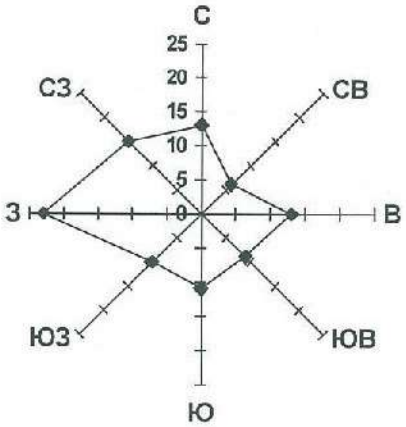
Многолетние данные
Повторяемость направлений ветра и штилей, %

М Коломна

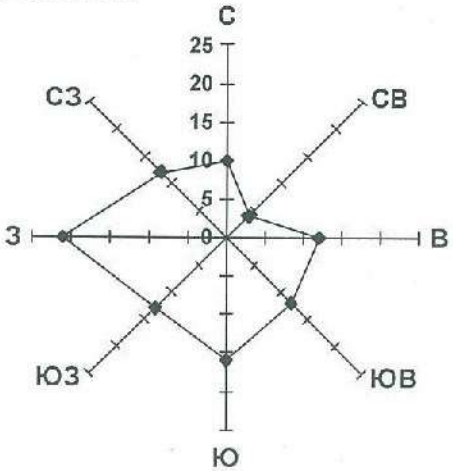
Январь Штиль 10



Июль Штиль 33



Год Штиль 20



Приложение Ж

Общество с ограниченной ответственностью
«Институт проектирования, экологии и гигиены»
(ООО «ИПЭиГ»)
пр. Медиков, д. 9, лит Б., пом. 17Н
Санкт-Петербург, 197022
тел./факс (812) 677 44 00
E-mail:ipeig@atr-sz.ru
http://www.atr-sz.ru
ОКПО 80484839 ОГРН 1077847245728
ИНН/КПП 7840359581/781301001

Начальнику
ФГБУ «Центральное УГМС»

В.М. Трухину

127055, г. Москва,
ул. Образцова, д. 6
Тел.: (495) 684-83-88
Факс: (495) 684-83-11
E-mail: moscgms-fon@mail.ru

Исх. № 02-02-0990-17 от 30.10.2017
На № _____ от _____

Запрос фоновых концентраций

Уважаемый Владимир Михайлович!

В связи с разработкой проектных материалов по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) для предприятия «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью не менее 700000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область)» и проведения расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, просим Вас предоставить сведения о фоновых концентрациях в атмосферном воздух в районе планируемого размещения предприятия (р-н Воскресенский, вблизи д. Свистягино):

- аммиак (0303);
- водород хлористый (0316);
- фториды газообразные (код 0342);
- диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий) (код 0101);
- диВанадий пентоксид (ванадия пятиокись) (код 0110);
- диЖелезо триоксид (Железо оксид) (в пересчете на железо) (код 0123);
- кальция оксид (0128);
- кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (код 0133);
- кобальт (кобальт металлический) (код 0134);
- магний оксид (код 0138);
- марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (код 0143);
- медь оксид (меди оксид) (в пересчете на медь) (код 0146);
- никель (никель металлический) (код 0163);
- олово оксид (код 0168);
- ртуть (ртуть металлическая) (код 0183);
- свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (код 0184);
- таллий карбонат (в пересчете на таллий) (код 0191);
- хром (хром шестивалентный) в пересчете на хрома (IV) оксид) (код 0191);
- цинка оксид (код 0207);
- сурьма (код 0290);
- мышьяк неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (код 0325);
- пыль неорганическая: SiO_2 70-20% (код 2908);
- диоксины (код 3620);
- фуран (код 2424).

В случае отсутствия стационарных постов в районе расположения предприятия, просим направить в наш адрес письмо о невозможности предоставления информации.

Оплату гарантируем.

Заказчик:
ООО «ИПЭиГ»
ИНН 7840359581/ КПП 781301001
ОГРН 1077847245728
ОКПО 80484839
ОКВЭД: 74.20.1.
Юридический и фактический адрес: 197022, СПб, пр. Медиков, д.9, лит. Б, п.17Н
р/с 40702810827000005288
в ПАО «Банк «Санкт-Петербург», г.Санкт-Петербург
к/с 30101810900000000790
БИК 044030790
Генеральный директор Ломтев Алексей Юрьевич - на основании устава
Mailto: atr-sz@atr-sz.ru
Тел 8 (812) 677-44-00
факс 8 (812) 677-44-00

Заместитель генерального директора **В.Е. Пеньковский**

Главный бухгалтер **Т.В. Крюкова**

Исп. Н.Ю. Посухова
(812) 677-44-00 (доб. 4039)

Приложение Ж

Росгидромет
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центральное УГМС»)

Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д.8, Москва, ГСП-3, 123242
Почтовый адрес: ул. Образцова д.6, Москва, 127055
E-mail: moscgms-aup@mail.ru
т. 8 (495) 684-80-99, т/ф 8 (495) 684-83-11

01.11.2017 № 4723

На № 02-02-0990-17 от 30.10.2017

Заместителю генерального директора
ООО «ИПЭиГ»

В.Е. Пеньковскому

Пр.Медиков, д.9, лит Б., пом. 17Н,
Санкт-Петербург, 197022

Уважаемый Вячеслав Евгеньевич!

ФГБУ «Центральное УГМС» на Ваш запрос о предоставлении сведений о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосфере в районе планируемого размещения предприятия по адресу: Московская обл., Воскресенский район, вблизи д. Свистягино сообщает, что в связи с отсутствием в указанном районе стационарных постов наблюдений выдать информацию о фоновых концентрациях запрашивающих Вами загрязняющих веществ не представляется возможным.

Заместитель начальника
ФГБУ «Центральное УГМС» Н.А. Фурсов

Е.С.Ерёменко
8 (495) 681-54-56
E-mail:moscgms-fon@mail.ru

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ АРХЕОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

«Утверждаю»
Зам. директора ИА РАН

А.В. Энговатова _____

Акт
Государственной историко-культурной экспертизы документации о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ – Технический отчет о о проведении научно-исследовательских археологических работ по теме: разведки, государственная историко-культурная экспертиза земельного участка общей площадью 12,5 га с кадастровым номером 50:29:0060104:164, подлежащего воздействию работ по титулу: «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью не менее 700 000 тонн ТКО в год» по адресу: Московская область, Воскресенский район, вблизи д. Свистягино

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569.

Дата начала проведения экспертизы	15.11.2017
Дата окончания проведения экспертизы	17.11.2017
Место проведения экспертизы	г. Москва
Заказчик экспертизы	ЗАО «КОТЭС»

Сведения об эксперте:

Фамилия, имя и отчество	**Стрикалов Игорь Юрьевич**
Образование	высшее
Специальность	историк, археолог
Ученая степень (звание)	кандидат исторических наук
Стаж работы	22 года
Место работы и должность	Научный сотрудник Института археологии РАН
Данные об аттестации	Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы (приказ Министерства культуры Российской Федерации № 893 от 5 мая 2016 г.) выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;

Государственный эксперт _____ И.Ю. Стрикалов

	документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; документация, за исключением научных отче-тов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ; документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия

Эксперт предупрежден об ответственности за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, п. 19-д.

Отношения к заказчику:

Эксперт:

- не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками);
- не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;
- не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком;
- не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных капиталах) заказчика;
- не заинтересован в результатах исследований и решений, вытекающих из настоящего экспертного заключения, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

Основание проведения государственной историко-культурной экспертизы:

Государственный эксперт _____ И.Ю. Стрикалов

1. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

2. Положение о государственной историко-культурной экспертизе (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569 в редакции от 09.06.2015).

3. Договор от 09.10.2017 № 145-17.

Цели и объект экспертизы:

Цель экспертизы – определение наличия либо отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ.

Объект экспертизы – документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ – Технический отчет о о проведении научно-исследовательских археологических работ по теме: разведки, государственная историко-культурная экспертиза земельного участка общей площадью 12,5 га с кадастровым номером 50:29:0060104:164, подлежащего воздействию работ по титулу: «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью не менее 700 000 тонн ТКО в год» по адресу: Московская область, Воскресенский район, вблизи д. Свистягино.

Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной и справочной литературы:

1. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

2. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 № 569 в редакции от 09.06.2015.

3. Правила выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 20.02.2014 № 127.

4. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации, утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 27.11.2013 № 85.

5. Методика определения границ территорий объектов археологического наследия (рекомендована письмом Министерством культуры Российской Федерации от 27.01.2012 № 12–01–39/05-АБ (Методика)).

6. Положение о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденное приказом Росохранкультуры от 27.02.2009 № 37.

Государственный эксперт _____ И.Ю. Стрикалов

Перечень документов, представленных на экспертизу:

Модин Р.Н. Двуреченский О.В. Технический отчет о проведении научно-исследовательских археологических работ по теме: разведки, государственная историко-культурная экспертиза земельного участка общей площадью 12,5 га с кадастровым номером 50:29:0060104:164, подлежащего воздействию работ по титулу: «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью не менее 700 000 тонн ТКО в год» по адресу: Московская область, Воскресенский район, вблизи д. Свистягино. М., 2017.

Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы:

Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты экспертизы, отсутствуют.

Сведения о проведенных исследованиях:

В процессе государственной историко-культурной экспертизы:

- выполнен анализ действующей нормативно-правовой базы в сфере охраны и сохранения историко-культурного наследия;
- выполнен сравнительный анализ документов и материалов, полученных для проведения экспертизы по объекту с формулировкой выводов;
- выполнен анализ соответствия представленной документации требованиям «Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации» и «Методике определения границ территорий объектов археологического наследия»;
- оформлены результаты государственной историко-культурной экспертизы в форме настоящего Акта.

Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований:

Обследованная территория земельного участка общей площадью 12,5 га с кадастровым номером 50:29:0060104:164, подлежащего воздействию работ по титулу: Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью не менее 700 000 тонн ТКО в год, расположена по адресу: Московская область, Воскресенский район, вблизи д. Свистягино. Участок землеотвода приурочен к долине реки Северка (правый приток р. Москва, левый приток р. Ока, правый приток р. Волга) в ее нижнем течении.

Территория землеотвода занимает вершину водораздельной гряды между р.Сетовка (левый приток р.Северки, правый приток р.Москва) и ее правым притоком р.Шувайкой. Поверхность участка практически ровная, небольшой уклон к востоку. Высотные отметки 157-163 м (по Балтийской системе высот).

Государственный эксперт _____ И.Ю. Стрикалов

До недавнего времени поверхность рассматриваемого участка распахивалась, но последние лет десять не возделывалась. Центральная часть землеотвода поросла редкими молодыми березками и соснами, которые выстраиваются в некое подобие аллеи, ориентированную с запада на восток. Поверхность земельного участка поросла высокой травой, но есть обнажения грунта, так как с прилегающего участка заезжала сельскохозяйственная техника.

В результате проработки материалов, хранящихся в архивах ИА РАН, а также данных, опубликованных в научно-справочных изданиях ИА РАН «Археологическая карта России. Московская область» и «Археологические открытия» (за разные годы) установлено, что в границах указанного земельного участка известные объекты археологического наследия (далее: ОАН) отсутствуют.

Вблизи границ рассматриваемого земельного участка расположены следующие ОАН:

- грунтовый могильник Карпово (XVI-XVII вв.). Располагается за пределами рассматриваемого земельного участка на расстоянии не менее 7,1 км к востоку северо-востоку от его границ;
- селище Городищи-Юшково-1 Петровское-1 (р.ж.в., 3-я четв. I-го тыс. н.э.). Располагается за пределами рассматриваемого земельного участка на расстоянии не менее 10,8 км к северо-северо-западу от его границ;
- селище Петровское-2 (XIV-XVII вв.) Располагается за пределами рассматриваемого земельного участка на расстоянии не менее 9,7 км к северо-северо-востоку от его границ;
- грунтовый могильник Петровское (XIV-XVII вв.). Располагается за пределами рассматриваемого земельного участка на расстоянии не менее 9,7 км к северо-северо-востоку от его границ.

Таким образом, все известные ОАН находятся на расстоянии не менее 7,1 км от границ указанного земельного участка. Проектируемое строительство на указанном участке не угрожает сохранности указанных ОАН.

Археологические полевые работы (археологические разведки) на указанном земельном участке проводились сотрудниками отдела сохранения археологического наследия Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института археологии Российской академии наук (ИА РАН) в 2017 г. на основании договора от 09.10.2017 № 145-17 с ЗАО «КОТЭС». Работы выполнялись на основании разрешения (открытого листа) от 03.07.2017 № 955, выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Модина Р.Н. (срок действия до 31.12.2017).

Археологические полевые работы включали:

1) визуальное обследование территории земельного участка в соответствии с предоставленным Заказчиком картографическим материалом;

2) поиск обнажений культурного слоя, зачистка естественных осыпей и разрезов;

3) поиск участков местности, перспективных для расположения возможных ОАН по геоморфологическим и другим признакам; заложение на этих участках шурфов (всего в ходе работ было заложено 6 шурфов размером 1 х 1 м общей площадью 6 кв. м);

4) поиск археологического материала в поверхностном залегании («подъемного материала»);

5) графическая и фотофиксация всех этапов полевых работ.

Государственный эксперт _____ И.Ю. Стрикалов

В шурфах 1,2,4,6 обнаружены мелкие фрагменты печины; в шурфе-2 обнаружен фрагмент белоглиняной поливной керамики (желто-коричневого цвета); также, в шурфах прослежен слой пашни серого отттенка. Все это связано с унаваживанием территории в XIX-XX веках. Распаханные окружающие к д.Свистягино поля имеют такой же окрас. Во всех стратиграфических шурфах культурный слой не выявлен, археологические предметы и объекты не обнаружены.

Таким образом, на территории земельного участка с кадастровым номером 50:29:0060104:164, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по титулу: Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью не менее 700 000 тонн ТКО в год, объекты археологического наследия отсутствуют.

Обоснования вывода экспертизы:

В результате проведенных археологических полевых работ, а также изучения архивных материалов установлено, что на территории земельного участка с кадастровым номером 50:29:0060104:164, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по титулу: Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью не менее 700 000 тонн ТКО в год, культурный слой, археологические объекты и предметы не обнаружены.

Вывод экспертизы:

На территории земельного участка с кадастровым номером 50:29:0060104:164, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по титулу: Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью не менее 700 000 тонн ТКО в год, объекты археологического наследия отсутствуют.

Проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ на территории земельного участка с кадастровым номером 50:29:0060104:164, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по титулу: Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью не менее 700 000 тонн ТКО в год, возможно (положительное заключение).

Приложение 1.

Рис. 1. Московская область. Воскресенский район. Район работ. Схема.

Рис. 2. Московская область, Воскресенский район. вблизи д.Свистягино. Ситуационный план. Стрелкой обозначено место земельного участка общей площадью 12,5 га с кадастровым номером 50:29:0060104:164, подлежащего воздействию работ по титулу: «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью не ме-нее 700 000 тонн ТКО в год».

Рис. 3. Московская область, Воскресенский район. вблизи д.Свистягино. Фрагмент карты М 1:50 000. Многоугольник красного цвета обозначает земельный участок общей площадью 12,5 га с кадастровым номером 50:29:0060104:164, подлежащего

Государственный эксперт _____ И.Ю. Стрикалов

воздействию работ по титулу: «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью не менее 700 000 тонн ТКО в год».

Рис. 4. Московская область, Воскресенский район. вблизи д.Свистягино. Фрагмент карты М 1:50 000. Многоугольник обозначает земельный участок общей площадью 12,5 га с кадастровым номером 50:29:0060104:164, подлежащего воздействию работ по титулу: «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью не ме-нее 700 000 тонн ТКО в год». Местоположение и порядковый номер шурфа (размеры значка без учета масштаба).

Рис. 5. Фрагмент топографической карты Генерального межевания Бронницкого уезда XVIII в. красной стрелкой обозначено место земельного участка общей площадью 12,5 га с кадастровым номером 50:29:0060104:164, подлежащего воздействию работ по титулу: «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощ-ностью не менее 700 000 тонн КО в год» по адресу: Московская область, Воскресенский район, вблизи д. Свистягино.

Рис. 6. Фрагмент топографической карты Московской губернии, составленной с топографической съемки, произведенной в 1852 и 1853 годах, и гравированной в военно-типографическом депо Шуберта 1860 г. Стрелкой указано местоположение земельного участка общей площадью 12,5 га с кадастровым номером 50:29:0060104:164, подлежащего воздействию работ по титулу: «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью не ме-нее 700 000 тонн ТКО в год» по адресу: Московская область, Воскресенский район, вбли-зи д. Свистягино.

Рис. 7. Московская область, Воскресенский район. вблизи д.Свистягино. Фрагмент карты М 1:50 000. Многоугольник красного цвета обозначает земельный участок общей площадью 12,5 га с кадастровым номером 50:29:0060104:164, подлежащего воздействию работ по титулу: «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощно-стью не менее 700 000 тонн ТКО в год».

Приложение 2:

Модин Р.Н. Двуреченский О.В. Технический отчет о проведении научно-исследовательских археологических работ по теме: разведки, государственная историко-культурная экспертиза земельного участка общей площадью 12,5 га с кадастровым номером 50:29:0060104:164, подлежащего воздействию работ по титулу: «Завод по термическому обез-вреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью не менее 700 000 тонн ТКО в год» по адресу: Московская область, Воскресенский район, вблизи д. Свистягино. М., 2017.

Государственный эксперт И.Ю. Стрикалов

Дата оформления Акта экспертизы: 17.11.2017

Государственный эксперт _____ И.Ю. Стрикалов

Приложение Ж

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

**Управление
Федеральной службы по надзору
в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
по Московской области**
(Управление Роспотребнадзора по Московской области)

ул. Семашко, д.2, г. Мытищи, Московская обл., 141014
Тел.: (495) 586-10-78, факс: (495) 586-12-68
e-mail: org@50.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 75260339 ОГРН 1055005107387
ИНН/КПП 5029036866/502901001

16.01.2018 № 352-04
На № _____ от _____

Заместителю генерального директора
по производству и проектированию
ООО «АГК-1»
Д.П. Белову

Elena.yamshchikova@agk-1.com

Управление Роспотребнадзора по Московской области, рассмотрев Ваше обращение о разъяснении порядка выдачи санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии размещения завода по термическому обезвреживанию ТКО по адресу: Московская область, Воскресенский район, вблизи д. Свистягино КН ЗУ 50:29:0060104:164 требованиям законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, сообщает.

Согласно информации, полученной на информационном портале ИСОГД Правительства Московской области, объект с указанным кадастровым номером размещается за границами приаэродромных территорий Московского авиационного узла.

Учитывая изложенное, получение санитарно-эпидемиологического заключения на размещение объекта в соответствии с Федеральным законом от 01.07.2017 № 135-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны" не требуется.

Руководитель М.Ю. Соловьев

Гришин (498) 684-48-07

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Центрнедра)

Варшавское шоссе, д. 39-а, г. Москва, 117105
Тел. (499) 678-32-12, факс (499) 678-31-78
E-mail: otdeldpr@mail.ru

27.12.2017 № 02-19/5033
на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ЛеоГранд»

В.В. Загитову

Проспект Пацаева, д.7. к.1, пом.7,
г. Долгопрудный, Московская обл.,
141700

З А К Л Ю Ч Е Н И Е №МСК 000599

Об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Составлено по запросу **ООО «ЛеоГранд»**

В границах участка предстоящей застройки расположенного по адресу: Московская область, Воскресенский район, вблизи д. Свистягино, КН 50:29:0060104:164 запасы полезных ископаемых, учтенные территориальными и Государственными балансами полезных ископаемых – **отсутствуют.**

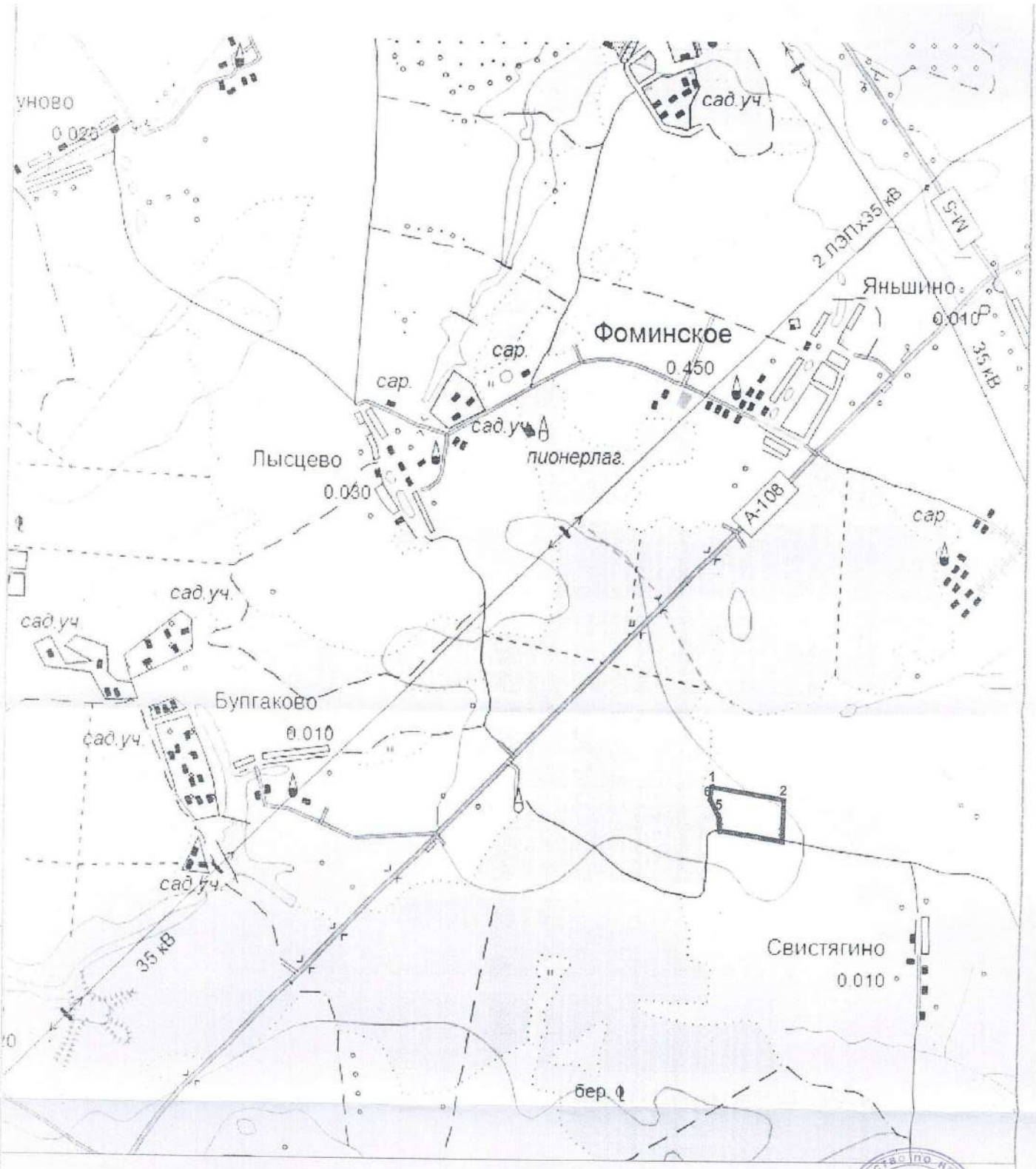
Заключение действительно с приложением – план участка предстоящей застройки с указанием внешних контуров и географических координат угловых точек –1л.

Срок действия заключения 1 год

Начальник Департамента М.Ф. Савицкий

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ * ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

Спорышев В.С.
тел. 8-499-678-31-64



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
— граница обследования
1 — координатные точки

Координата угловых точек участка (WGS-84)

Точка	С.Ш.	В.Д
1	55°14'49.913"	38°27'52.631"
2	55°14'49.207"	38°28'24.765"
3	55°14'37.378"	38°28'23.84"
4	55°14'40.204"	38°27'54.176"
5	55°14'43.577"	38°27'55"
6	55°14'47.018"	38°27'51.137"

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подп.	Дата
Нач.отдела		Шибаев			08.2017
Составил		Максимова			08.2017
Проверил		Шибаев			08.2017

Инженерно-экологические изыскания

Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью не менее 700 000 тонн ТКО в год по адресу: Московская область, Воскресенский район, вблизи д. Свистягино, в границах земельного участка с кадастровым номером 50:29:0060104:164.

Масштаб 1:25000

Стадия	Лист	Листов

КОПИЯ ВЕРНА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Центрнедра)

Варшавское шоссе, д. 39-а, г. Москва, 117105
Тел. (499) 678-32-12, факс (499) 678-31-78
E-mail: otdeldpr@mail.ru

27.12.2017 № 02-19/5033
на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ЛеоГранд»

В.В. Загитову

Проспект Пацаева, д.7. к.1, пом.7,
г. Долгопрудный, Московская обл.,
141700

З А К Л Ю Ч Е Н И Е №МСК 000599

Об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Составлено по запросу **ООО «ЛеоГранд»**

В границах участка предстоящей застройки расположенного по адресу: Московская область, Воскресенский район, вблизи д. Свистягино, КН 50:29:0060104:164 запасы полезных ископаемых, учтенные территориальными и Государственными балансами полезных ископаемых – **отсутствуют.**

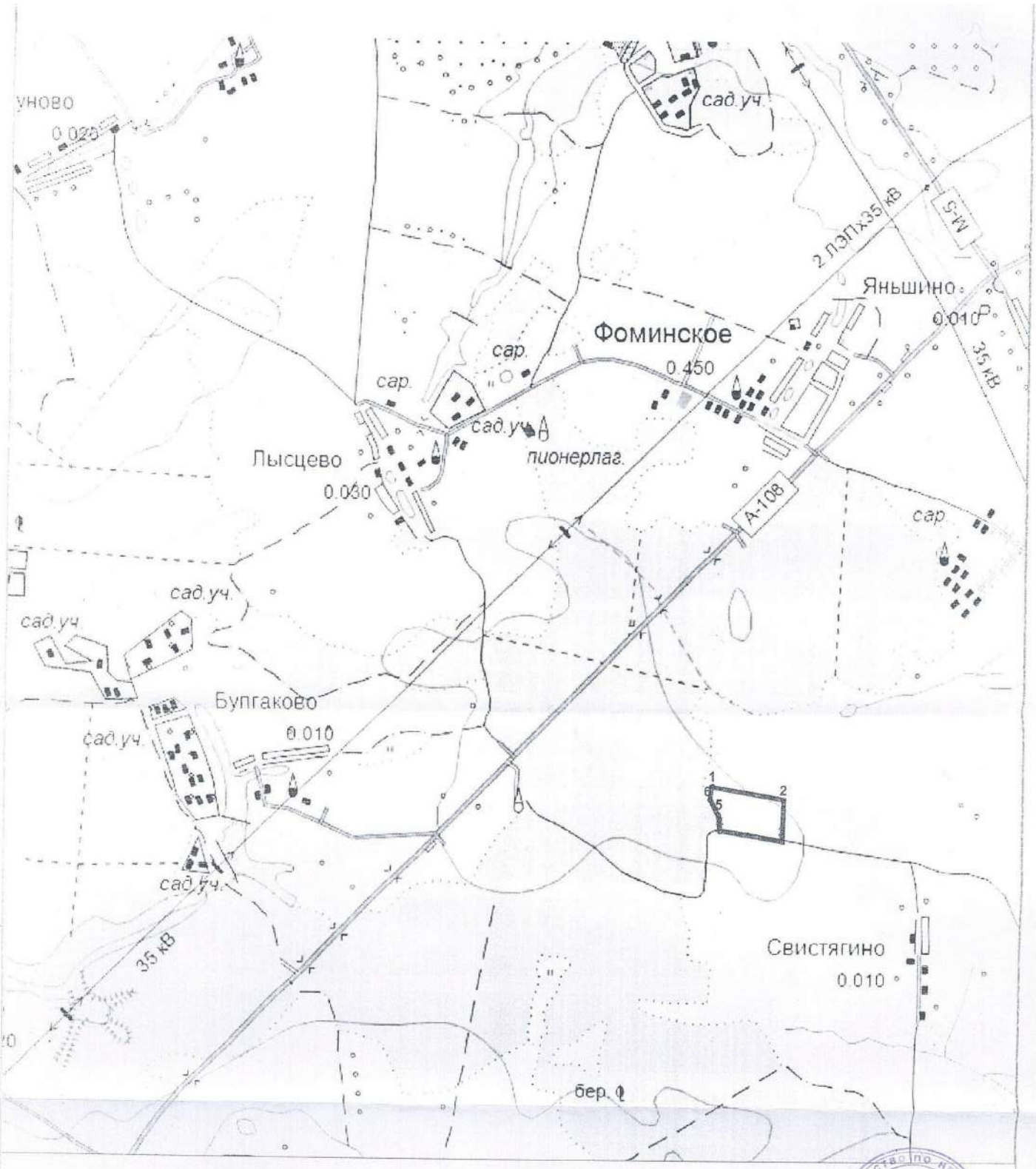
Заключение действительно с приложением – план участка предстоящей застройки с указанием внешних контуров и географических координат угловых точек –1л.

Срок действия заключения 1 год

Начальник Департамента М.Ф. Савицкий

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ * ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

Спорышев В.С.
тел. 8-499-678-31-64



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
— граница обследования
1 — координатные точки

Координата угловых точек участка (WGS-84)

Точка	С.Ш.	В.Д
1	55°14'49.913"	38°27'52.631"
2	55°14'49.207"	38°28'24.765"
3	55°14'37.378"	38°28'23.84"
4	55°14'40.204"	38°27'54.176"
5	55°14'43.577"	38°27'55"
6	55°14'47.018"	38°27'51.137"

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подп.	Дата
Нач.отдела		Шибаев			08.2017
Составил		Максимова			08.2017
Проверил		Шибаев			08.2017

Инженерно-экологические изыскания

Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью не менее 700 000 тонн ТКО в год по адресу: Московская область, Воскресенский район, вблизи д. Свистягино, в границах земельного участка с кадастровым номером 50:29:0060104:164.

Масштаб 1:25000

Стадия	Лист	Листов

КОПИЯ ВЕРНА

АНО «Испытательный центр «Нортест»
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПЦ19
123290, г. Москва, 2-я Магистральная, 18А. Телефон: 8 (495) 108-24-26
Сайт: www.nrtt.ru, электронный адрес: mail@nortest.org

Протокол испытаний № П-854 от 21.08.2017г.

1. Адрес отбора образцов: Московская область, Воскресенский район, дер. Свистягино

2. Предъявитель образцов (заказчик): ООО «ЛЕОГранд»,
3. Объект исследования: Грунт
4. Количество образцов: 35 шт. Отобраны и маркированы заказчиком.
5. Сопроводительный документ: Акт отбора проб №297/17 для лабораторных исследований от 15.08.2017г.
6. Дата поступления образцов: 16.08.2017г.
7. Дата проведения анализа: 16.08-21.08.2017г.
8. Регистрационный номер акта отбора проб: 854

9 НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:
- СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»;
- ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве»;
- ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве»

10. Средства измерения:

Номер п/п	Наименование СИ, тип (марка)	Свидетельство о поверке СИ, номер, срок действия
1	Атомно-абсорбционный спектрометр с пламенной атомизацией Agilent 240FS AA, № MY13500004	Свидетельство о поверке № АА 3331126/08136 действительно до 29.12.2017
2	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант-2АТ", № 396 Генератор ртутно-гидридный «ГРГ-109», № 006	Свидетельство о поверке № А А 3331133/07967 действительно до 29.12.2017
3	Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-2А», № 243	Свидетельство о поверке № АА 3331135/07967 действительно до 29.12.2017
4	Анализатор ртути «РА-915'», № 227, 2001 г. Приставка к анализатору «РП-91С», № 121	Свидетельство о поверке № АА 3331994/08137 действительно до 29.12.2017
5	Весы технические «SCAUT-2020», № BJ14919	Свидетельство о поверке № АА 3362815/08673 действительно до 12.01.2018
6	Весы лабораторные «KERN-770-13», № 13712030	Свидетельство о поверке № АА 3362819/08673 действительно до 12.01.2018
7	Хроматографическая система «Shimadzu RF-10AxI», № 2095430531	Свидетельство о поверке № АА 3332000/08136 действительно до 29.12.2017
8	Анализатор жидкости «Флюорат-02-4М», № 7314	Свидетельство о поверке № АА 3331996/08136 действительно до 29.12.2017
9	pH-метр-милливольтметр pH-410, № 1075	Свидетельство о поверке № АА 3331986/08136 действительно до 29.12.2017

11. Результаты испытаний

№ п/п	№ скважины	Глубина отбора пробы, м	Шифр пробы	pHкс1	Нефтепродукты, мг/кг	Бенз(а)-пирен, мг/кг	Содержание химических элементов, мг/кг							
							Ni	Cu	Zn	Pb	Cd	As	Mn	Hg
1	ПП1	0,0-0,2	6955/17	6,49	7,9	<0,005	11,8	5,42	23,0	3,54	0,10	1,61	352	0,024
2	ПП2	0,0-0,2	6956/17	6,44	<5,0	<0,005	10,2	5,34	23,7	3,34	0,12	1,42	494	0,021
3	ПП3	0,0-0,2	6957/17	6,60	5,6	<0,005	9,88	5,71	22,5	2,36	0,073	1,34	336	0,018
4	ПП4	0,0-0,2	6958/17	6,14	<5,0	<0,005	9,23	5,69	20,2	4,37	0,088	1,24	310	0,015
5	ПП5	0,0-0,2	6959/17	6,26	<5,0	<0,005	9,87	4,83	20,5	1,64	0,11	1,32	386	0,022
6	ПП6	0,0-0,2	6960/17	6,55	<5,0	<0,005	10,6	4,86	22,5	4,28	0,093	1,25	300	0,023
7	ПП7	0,0-0,2	6961/17	6,61	<5,0	<0,005	10,3	5,49	20,3	1,86	0,063	1,36	288	0,021
8	ПП8	0,0-0,2	6962/17	6,06	<5,0	<0,005	10,1	5,18	22,5	1,28	0,12	1,19	375	0,019
9	ПП9	0,0-0,2	6963/17	5,70	<5,0	<0,005	9,07	3,96	18,9	2,13	0,088	1,07	279	0,016
10	ПП10	0,0-0,2	6964/17	6,06	<5,0	<0,005	10,6	5,22	23,3	3,66	0,080	1,48	341	0,018
11	ПП11	0,0-0,2	6965/17	5,68	<5,0	<0,005	13,2	6,26	22,3	1,50	0,025	1,59	218	0,014
12	ПП12	0,0-0,2	6966/17	6,73	<5,0	<0,005	8,81	4,63	22,5	4,47	0,10	1,26	369	0,018
13	ПП13	0,0-0,2	6967/17	6,40	<5,0	<0,005	7,37	5,27	22,0	4,64	0,090	1,11	362	0,018
14	ПП14	0,0-0,2	6968/17	6,80	<5,0	<0,005	10,2	5,78	26,3	1,08	0,12	1,07	399	0,029
15	ПП15	0,0-0,2	6969/17	6,54	<5,0	<0,005	8,85	4,94	22,7	2,16	0,14	1,12	339	0,022
16	Скв.1	0,2-1,5	6970/17	4,16	<5,0	<0,005	15,8	10,6	25,5	4,16	<0,05	2,36	328	0,015
17	Скв.1	1,5-3,0	6971/17	4,74	<5,0	<0,005	17,8	10,1	25,9	4,16	0,060	2,30	454	0,008
18	Скв.1	3,0-5,0	6972/17	6,04	9,4	<0,005	6,70	4,91	9,25	2,69	<0,05	1,83	27,9	0,009
19	Скв.2	0,2-1,5	6973/17	4,29	6,7	<0,005	18,0	11,9	26,2	4,58	<0,05	1,55	204	0,014
20	Скв.2	1,5-3,0	6974/17	4,98	36	<0,005	15,1	10,6	23,1	8,30	<0,05	0,794	147	0,016
21	Скв.2	3,0-5,0	6975/17	4,88	<5,0	<0,005	4,06	3,38	6,89	1,94	<0,05	2,89	15,8	<0,005
22	Скв.3	0,2-1,5	6976/17	3,82	<5,0	<0,005	20,8	12,9	29,3	5,81	<0,05	2,90	381	0,012
23	Скв.3	1,5-3,0	6977/17	3,92	<5,0	<0,005	14,6	11,2	20,2	2,77	<0,05	3,17	277	0,011
24	Скв.3	3,0-5,0	6978/17	4,60	<5,0	<0,005	4,47	3,66	7,23	1,07	<0,05	1,45	5,37	<0,005
25	Скв.4	0,2-1,5	6979/17	4,75	<5,0	<0,005	2,75	3,18	6,20	1,17	<0,05	4,09	9,11	<0,005
26	Скв.4	1,5-3,0	6980/17	5,62	<5,0	<0,005	1,16	2,51	5,28	1,68	<0,05	4,36	16,4	<0,005
ПДК, ОДК (в числителе- песок, супесь, в знаменателе: без скобок- суглинок с pH KCl<5,5, в скобках суглинок с pH KCl>5,5)				Скв. 3	н/н[1]	0,02	20/40(80)	33/66(132)	55/110(220)	32/65(130)	0,5/1,0(2,0)	2/5(10)	1500	2,1
Методика измерения				Скв. 3	ПНД Ф 16.1:2.21-98	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.39-03	М-МВИ-80-2008							ПНД Ф 16.1:2.23-2000
Погрешность измерения				0,1	34% (5-250 мг/кг), 25% (250-20000 мг/кг)	32% (0,005-0,040 мг/кг), 24% (0,040-2,0 мг/кг)	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	От 0,005 до 0,1 мг/кг - ±45%

1) н/н - не нормируется

Начальник испытательной лаборатории С.А. Герасимова

Протокол № П-854 от 21.08.2017г.
Стр. 2 из 3

№ п/п	№ скважины	Глубина отбора пробы, м	Шифр пробы	pHкс l	Нефте-продук-ты, мг/кг	Бенз(а)-пирен, мг/кг	Содержание химических элементов, мг/кг							
							Ni	Cu	Zn	Pb	Cd	As	Mn	Hg
27	Скв.4	3,0-5,0	6981/17	5,21	<5,0	<0,005	2,84	3,13	5,92	1,53	<0,05	3,63	6,42	<0,005
28	Скв.5	0,2-1,5	6982/17	5,92	<5,0	<0,005	1,89	1,74	4,52	1,20	<0,05	2,38	13,1	<0,005
29	Скв.5	1,5-3,0	6983/17	5,79	<5,0	<0,005	3,32	1,43	5,53	1,58	<0,05	2,95	33,1	<0,005
30	Скв.5	3,0-5,0	6984/17	6,41	<5,0	<0,005	2,80	1,16	6,55	1,51	0,058	4,93	11,7	<0,005
31	Скв.5	5,0-7,0	6985/17	5,72	<5,0	<0,005	2,43	3,88	6,38	1,59	<0,05	5,75	23,9	<0,005
32	Скв.6	0,2-1,5	6986/17	5,94	<5,0	<0,005	3,85	5,28	8,38	1,63	<0,05	6,73	4,26	<0,005
33	Скв.6	1,5-3,0	6987/17	5,81	<5,0	<0,005	3,56	4,07	6,78	1,49	0,053	11,5	34,7	<0,005
34	Скв.6	3,0-5,0	6988/17	6,02	<5,0	<0,005	6,12	2,52	6,51	1,99	<0,05	10,2	28,4	<0,005
35	Скв.6	5,0-7,0	6989/17	5,34	<5,0	<0,005	4,91	3,40	7,14	1,71	<0,05	5,21	4,20	0,008
ПДК, ОДК (в числителе- песок, супесь, в знаменателе: без скобок- суглинок с pH KCl<5,5, в скобках суглинок с pH KCl>5,5)				Скв. 3	н/н[1]	0,02	20/40(80)	33/66(132)	55/110(220)	32/65(130)	0,5/1,0(2,0)	2/5(10)	1500	2,1
Методика измерения				Скв. 3	ПНД Ф 16.1:2.21-98	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.39-03	М-МВИ-80-2008							ПНД Ф 16.1:2.23-2000
Погрешность измерения				0,1	34% (5-250 мг/кг), 25% (250-20000 мг/кг)	32% (0,005-0,040 мг/кг), 24% (0,040-2,0 мг/кг)	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	От 0,005 до 0,1 мг/кг - ±45%

12. НД на метод испытаний

Номер п/п	Наименование НД на метод испытаний
1	ГОСТ 26483-85 Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО
2	ПНД Ф 16.1:2.21-98 Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02"
3	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.39-03 Методика выполнения измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с использованием жидкостного хроматографа
4	М-МВИ-80-2008 Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектрометрии.
5	ПНД Ф 16.1:2.23-2000 Методика выполнения измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов и донных отложений на анализаторе ртути РА-915+ с приставкой РП-91С

Примечания:

1. Результаты испытаний распространяются только на представленные образцы.
2. Настоящий протокол не может быть копирован частично или полностью без разрешения испытательной лаборатории.
3. Протокол без голограммы не действителен.

Ответственный за выпуск протокола — А.Н. Трунова

Начальник испытательной лаборатории — С.А. Герасимова

М.П.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ, ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО СЫРЬЯ, КОРМОВ, ПОЧВ, ГРУНТОВ, ВОДЫ И АГРОХИМИКАТОВ ООО ЦСЭМ "Московский".

Юридический адрес: 143026, Россия, Московская область,
Одинцовский район, р.п Новоивановское, ул. Агрохимиков, д. 6
Адрес местонахождения:143000, Россия, Московская обл.,
Одинцовский район, д. Вырубово
тел. (495) 647-79-94 e-mail: certif@csem.ru

Регистрационный номер испытательной лаборатории
в Госреестре RA.RU.21ПИ75,
дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 29.04.2016,
дата выдачи 15.06.2016 г

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ П-427-П-441/3 от 23 августа 2017 г.

Наименование предприятия, организация (заявитель):	ООО «ЛЕОГранд»
Юридический адрес:	
Наименование образца: почва	
Адрес отбора образцов:	Проектирование завода по утилизации твердых коммунальных отходов мощностью 7000 000 тонн ТКО в год по адресу: Московская область, Воскресенский район, дер. Свистягино
Образец предоставлен:	АНО» ИЦ «Нортест»

Дата, время отбора образцов 15.08.2017 г.

Доставлен ИЛ 17.08.2017 г.

Дополнительные сведения:
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа».
НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:
СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»

Ведомость результатов анализов

Показатели испытаний:	Единица измерений	Норма НДК, (ПДК), оптим. сод.	Результаты испытаний						Методы испытаний:
			П-427/3	П-428/3	П-429/3	П-430/3	П-431/3	П-432/3	
Шифр пробы			ПП1 гл. отбора (0,0-0,2)м	ПП2 гл. отбора (0,0-0,2)м	ПП3 гл. отбора (0,0-0,2)м	ПП4 гл. отбора (0,0-0,2)м	ПП5 гл. отбора (0,0-0,2)м	ПП6 гл. отбора (0,0-0,2)м	
Микробиологические показатели:									МУ по санитарно-микробиологическому исследованию почвы № 2293-81
Бактерий группы кишечной палочки индекс	КОЕ в 1 г	Допуск. (1-9 – чистая, 10-100 умеренно опасная)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Патогенные микроорганизмы	В 50 г	Не доп. для чистой	Не обн.	Не обн.	Не обн.	Не обн.	Не обн.	Не обн.	
Энтерококки	КОЕ в 1 г	Допуск. (1-9 – чистая, 10 и выше – загрязненная)	Не обн.	Не обн.	Не обн.	Не обн.	Не обн.	Не обн.	
Личинки и яйца гельминтов и цисты простейший	экз/кг	Не доп. 0 -чистая	Не обн.					Не обн.	МУК 4.2.2661-10
Наличие личинок и куколок синатропных мух	Экз.,в почве с площади 20*20 см		Не обн.					Не обн.	МУ 2.1.7.2657-10

Ведомость результатов анализов

Показатели испытаний:	Единица измерений	Норма НДК, (ПДК), оптим. сод.	Результаты испытаний						Методы испытаний:
			П-433/3	П-434/3	П-435/3	П-436/3	П-437/3	П-438/3	
Шифр пробы			ПП7 гл. отбора (0,0-0,2)м	ПП8 гл. отбора (0,0-0,2)м	ПП9 гл. отбора (0,0-0,2)м	ПП10 гл. отбора (0,0-0,2)м	ПП11 гл. отбора (0,0-0,2)м	ПП12 гл. отбора (0,0-0,2)м	
Микробиологические показатели:									МУ по санитарно-микробиологическому исследованию почвы № 2293-81
Бактерий группы кишечной палочки индекс	КОЕ в 1 г	Допуск. (1-9 – чистая, 10-100 умеренно опасная)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Патогенные микроорганизмы	В 50 г	Не доп. для чистой	Не обн.	Не обн.	Не обн.	Не обн.	Не обн.	Не обн.	
Энтерококки	КОЕ в 1 г	Допуск. (1-9 – чистая, 10 и выше – загрязненная)	Не обн.	Не обн.	Не обн.	Не обн.	Не обн.	Не обн.	
Личинки и яйца гельминтов и цисты простейший	экз/кг	Не доп. 0 -чистая					Не обн.		МУК 4.2.2661-10
Наличие личинок и куколок синатропных мух	Экз.,в почве с площади 20*20 см						Не обн.		МУ 2.1.7.2657-10

Ведомость результатов анализов

Показатели испытаний:	Единица измерений	Норма НДК, (ПДК), оптим. сод.	Результаты испытаний						Методы испытаний:
			П-439/3	П-440/3	П-441/3				
Шифр пробы			ПП13 гл. отбора (0,0-0,2)м	ПП14 гл. отбора (0,0-0,2)м	ПП15 гл. отбора (0,0-0,2)м				
Микробиологические показатели:									
Бактерий группы кишечной палочки индекс	КОЕ в 1 г	Допуск. (1-9 – чистая, 10-100 умеренно опасная)	<1	<1	<1				МУ по санитарно-микробиологическому исследованию почвы № 2293-81
Патогенные микроорганизмы	В 50 г	Не доп. для чистой	Не обн.	Не обн.	Не обн.				
Энтерококки	КОЕ в 1 г	Допуск. (1-9 – чистая, 10 и выше – загрязненная)	Не обн.	Не обн.	Не обн.				
Личинки и яйца гельминтов и цисты простейший Наличие личинок и куколок синатропных мух	экз/кг Экз.,в почве с площади 20*20 см	Не доп. 0 -чистая							МУК 4.2.2661-10 МУ 2.1.7.2657-10

Зам. руководителя испытательной лаборатории: М.А.Барышева

Руководитель испытательной лаборатории: Е.Г.Данилова

297/17-G

ООО «ЛЕОГРАНД»
Лаборатория радиационного контроля
№ Аттестата аккредитации: САРК RU.0001.441987 до 30 ноября 2017 г.
Юр. адрес:141700,Московская область, г. Долгопрудный, Проспект Пацаева, д.7, корп. 1
тел: 8 (495) 972-6543

ПРОТОКОЛ № 297/17-G от 30.08.2017
радиационного обследования участка
(измерение МЭД гамма-излучения и радиометрическое обследование территории)

Адрес объекта: Московская область, Воскресенский район, дер. Свистягино
Наименование и назначение объекта: Проектирование завода по утилизации твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год
Заказчик: ГБУ МО «Мособлгеотрест»
Площадь участка: 10 га
Дата проведения измерений: 01.08.2017
Средства измерений:

Тип прибора	Заводской номер	Номер Свидетельства о поверке	Срок действия Свидетельства	Свидетельство выдано	Основная погрешность измерения, %
Радиометр-дозиметр ДКС-96	Д199	АА 3154412/07024	09.11.2017	ФБУ «ЦСМ МО»	10
ДРГ-01Т1	7198	АА 3154738/07024	09.11.2017	ФБУ «ЦСМ МО»	8-15

Нормативно-методическое обеспечение:
а) СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
б) СанПиН 2.6.1.2523 - 09 «Нормы радиационной безопасности». НРБ -99/2009;
в) СП 2.6.1799-99 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010);
г) МВИ 46090.84 «Методика дозиметрического контроля участков застройки»-М.: 1998.

Объем работ:

Полное радиометрическое обследование территории	10 га
Параметры сети контрольных точек	20х20
Количество контрольных точек, шт	359

Обобщенные результаты измерений:

№ пп	Наименование показателя	Значение МЭД гамма-излучения, мкЗв/ч
1	среднее значение	0,12±0,02
2	максимальное значение	0,16
3	минимальное значение	0,10

Полностью результаты измерений представлены в Таблице 1.

Заключение:
1) В ходе полного радиометрического обследования территории радиационных аномалий не выявлено.
2) По представленным результатам измерений значения МЭД гамма-излучения на обследованном участке не превышают нормативных уровней, установленных СП 11-102-97, НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010.

Руководитель лаборатории
радиационного контроля _____ М.Н.Шибаев

ПРОТОКОЛ измерения МЭД гамма-излучения и радиометрического обследования территории без разрешения лаборатории воспроизводить ЗАПРЕЩАЕТСЯ

297/17-G

Таблица 1. Значения МЭД внешнего гамма-излучения на участке

Номер п/п	Номер контрольной точки	Значение МЭД гамма-излучения, мкЗв/ч
1	2	3
1	A1	0,13
2	A2	0,14
3	A3	0,12
4	A4	0,10
5	A5	0,14
6	B1	0,11
7	B2	0,16
8	B3	0,16
9	B4	0,16
10	B5	0,14
11	B6	0,12
12	C1	0,14
13	C2	0,13
14	C3	0,11
15	C4	0,13
16	C5	0,14
17	C6	0,14
18	C7	0,10
19	C8	0,13
20	D1	0,15
21	D2	0,12
22	D3	0,11
23	D4	0,13
24	D5	0,15
25	D6	0,10
26	D7	0,13
27	D8	0,16
28	D9	0,14
29	E1	0,15
30	E2	0,12
31	E3	0,11
32	E4	0,12
33	E5	0,12
34	E6	0,12
35	E7	0,16
36	E8	0,15
37	E9	0,12
38	E10	0,14
39	E11	0,13
40	E12	0,10
41	F1	0,11
42	F2	0,11
43	F3	0,13
44	F4	0,16
45	F5	0,14
46	F6	0,14
47	F7	0,15
48	F8	0,13
49	F9	0,15
50	F10	0,14
51	F11	0,13
52	F12	0,15
53	F13	0,11
54	F14	0,16
55	G1	0,13
56	G2	0,12
57	G3	0,14
58	G4	0,14
59	G5	0,11
60	G6	0,15
61	G7	0,13
62	G8	0,13
63	G9	0,16

ПРОТОКОЛ измерения МЭД гамма-излучения и радиометрического обследования территории без разрешения лаборатории воспроизводить ЗАПРЕЩАЕТСЯ

297/17-G

64	G10	0,15
65	G11	0,12
66	G12	0,14
67	G13	0,11
68	G14	0,11
69	G15	0,12
70	H1	0,10
71	H2	0,15
72	H3	0,15
73	H4	0,13
74	H5	0,10
75	H6	0,11
76	H7	0,14
77	H8	0,15
78	H9	0,11
79	H10	0,12
80	H11	0,11
81	H12	0,15
82	H13	0,14
83	H14	0,13
84	H15	0,15
85	I1	0,13
86	I2	0,12
87	I3	0,11
88	I4	0,15
89	I5	0,12
90	I6	0,10
91	I7	0,12
92	I8	0,11
93	I9	0,13
94	I10	0,12
95	I11	0,12
96	I12	0,10
97	I13	0,15
98	I14	0,13
99	I15	0,11
100	J1	0,10
101	J2	0,10
102	J3	0,14
103	J4	0,12
104	J5	0,11
105	J6	0,15
106	J7	0,14
107	J8	0,11
108	J9	0,13
109	J10	0,12
110	J11	0,12
111	J12	0,11
112	J13	0,15
113	J14	0,13
114	J15	0,13
115	K1	0,15
116	K2	0,15
117	K3	0,12
118	K4	0,14
119	K5	0,13
120	K6	0,10
121	K7	0,11
122	K8	0,12
123	K9	0,11
124	K10	0,12
125	K11	0,15
126	K12	0,15
127	K13	0,15
128	K14	0,14
129	K15	0,15
130	L1	0,13
131	L2	0,15

ПРОТОКОЛ измерения МЭД гамма-излучения и радиометрического обследования территории без разрешения лаборатории воспроизводить ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Стр. 3

297/17-G

132	L3	0,15
133	L4	0,10
134	L5	0,16
135	L6	0,12
136	L7	0,13
137	L8	0,12
138	L9	0,16
139	L10	0,14
140	L11	0,10
141	L12	0,15
142	L13	0,12
143	L14	0,11
144	L15	0,10
145	M1	0,12
146	M2	0,14
147	M3	0,15
148	M4	0,16
149	M5	0,13
150	M6	0,16
151	M7	0,12
152	M8	0,11
153	M9	0,16
154	M10	0,13
155	M11	0,15
156	M12	0,13
157	M13	0,15
158	M14	0,12
159	M15	0,14
160	N1	0,10
161	N2	0,10
162	N3	0,15
163	N4	0,11
164	N5	0,15
165	N6	0,14
166	N7	0,13
167	N8	0,13
168	N9	0,11
169	N10	0,16
170	N11	0,12
171	N12	0,15
172	N13	0,14
173	N14	0,15
174	N15	0,15
175	O1	0,14
176	O2	0,11
177	O3	0,11
178	O4	0,13
179	O5	0,13
180	O6	0,14
181	O7	0,12
182	O8	0,12
183	O9	0,16
184	O10	0,12
185	O11	0,11
186	O12	0,15
187	O13	0,11
188	O14	0,14
189	O15	0,12
190	P1	0,13
191	P2	0,15
192	P3	0,15
193	P4	0,14
194	P5	0,15
195	P6	0,14
196	P7	0,11
197	P8	0,11
198	P9	0,11
199	P10	0,13

ПРОТОКОЛ измерения МЭД гамма-излучения и радиометрического обследования территории без разрешения лаборатории воспроизводить ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Стр. 4

297/17-G

200	P11	0,13
201	P12	0,11
202	P13	0,15
203	P14	0,15
204	P15	0,14
205	Q1	0,11
206	Q2	0,12
207	Q3	0,14
208	Q4	0,12
209	Q5	0,12
210	Q6	0,10
211	Q7	0,13
212	Q8	0,12
213	Q9	0,13
214	Q10	0,15
215	Q11	0,12
216	Q12	0,12
217	Q13	0,12
218	Q14	0,13
219	Q15	0,16
220	R1	0,11
221	R2	0,12
222	R3	0,15
223	R4	0,12
224	R5	0,13
225	R6	0,14
226	R7	0,10
227	R8	0,16
228	R9	0,14
229	R10	0,14
230	R11	0,11
231	R12	0,15
232	R13	0,11
233	R14	0,11
234	R15	0,16
235	S1	0,15
236	S2	0,16
237	S3	0,11
238	S4	0,10
239	S5	0,12
240	S6	0,11
241	S7	0,15
242	S8	0,13
243	S9	0,13
244	S10	0,11
245	S11	0,15
246	S12	0,10
247	S13	0,15
248	S14	0,15
249	S15	0,15
250	T1	0,13
251	T2	0,11
252	T3	0,15
253	T4	0,10
254	T5	0,16
255	T6	0,10
256	T7	0,11
257	T8	0,11
258	T9	0,14
259	T10	0,13
260	T11	0,15
261	T12	0,11
262	T13	0,13
263	T14	0,12
264	T15	0,12
265	U1	0,13
266	U2	0,12
267	U3	0,14

ПРОТОКОЛ измерения МЭД гамма-излучения и радиометрического обследования территории без разрешения лаборатории воспроизводить ЗАПРЕЩАЕТСЯ

297/17-G

268	U4	0,10
269	U5	0,13
270	U6	0,12
271	U7	0,12
272	U8	0,13
273	U9	0,16
274	U10	0,11
275	U11	0,10
276	U12	0,12
277	U13	0,13
278	U14	0,13
279	U15	0,10
280	V1	0,10
281	V2	0,10
282	V3	0,15
283	V4	0,13
284	V5	0,16
285	V6	0,15
286	V7	0,15
287	V8	0,14
288	V9	0,14
289	V10	0,11
290	V11	0,12
291	V12	0,16
292	V13	0,13
293	V14	0,15
294	V15	0,14
295	W1	0,12
296	W2	0,16
297	W3	0,14
298	W4	0,13
299	W5	0,13
300	W6	0,10
301	W7	0,13
302	W8	0,10
303	W9	0,15
304	W10	0,15
305	W11	0,16
306	W12	0,12
307	W13	0,14
308	W14	0,11
309	W15	0,13
310	X1	0,14
311	X2	0,15
312	X3	0,12
313	X4	0,10
314	X5	0,14
315	X6	0,13
316	X7	0,10
317	X8	0,12
318	X9	0,15
319	X10	0,11
320	X11	0,11
321	X12	0,11
322	X13	0,15
323	X14	0,12
324	X15	0,15
325	Y1	0,11
326	Y2	0,12
327	Y3	0,10
328	Y4	0,10
329	Y5	0,12
330	Y6	0,14
331	Y7	0,15
332	Y8	0,12
333	Y9	0,11
334	Y10	0,13
335	Y11	0,13

ПРОТОКОЛ измерения МЭД гамма-излучения и радиометрического обследования территории без разрешения лаборатории воспроизводить ЗАПРЕЩАЕТСЯ

297/17-G

336	Y12	0,12
337	Y13	0,11
338	Y14	0,11
339	Y15	0,14
340	Z2	0,10
341	Z3	0,13
342	Z4	0,15
343	Z5	0,16
344	Z6	0,16
345	Z7	0,14
346	Z8	0,12
347	Z9	0,12
348	Z10	0,15
349	Z11	0,10
350	Z12	0,12
351	Z13	0,15
352	Z14	0,15
353	Z15	0,15
354	AA10	0,11
355	AA11	0,15
356	AA12	0,12
357	AA13	0,12
358	AA14	0,12
359	AA15	0,10

Инженер радиолог 1 категории А.В.Никифоров

297/17-А

ООО «ЛЕОГРАНД»
Лаборатория радиационного контроля
№ Аттестата аккредитации: САРК RU.0001.441987 до 30 ноября 2017 г.
Юр. адрес:141700,Московская область, г. Долгопрудный, Проспект Пацаева, д.7, корп. 1
тел: 8 (495) 972-6543

ПРОТОКОЛ № 297/17-А от 30.08.2017
измерения удельной активности естественных радионуклидов и цезия-137 в пробах грунта

Адрес объекта: Московская область, Воскресенский район, дер. Свистягино
Наименование и назначение объекта: Проектирование завода по утилизации твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год
Заказчик: ГБУ МО «Мособлгеотрест»
Дата проведения отбора: 01.08.2017
Дата проведения измерений: 03.08.2017, 04.08.2017
Средства измерений:

Тип прибора	Заводской номер	Номер Свидетельства о поверке	Срок действия Свидетельства	Кем выдано Свидетельство	Основная погрешность измерения, %
Гамма-спектрометр УСК Гамма плюс «ПРОГРЕСС»	1104	АА3381269/04097	28.06.2018	ФБУ «ЦСМ Московской области»	10-60

Нормативно-методическое обеспечение:
а) СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
б) СанПиН 2.6.1.2523 - 09 «Нормы радиационной безопасности». НРБ -99/2009;
в) ГОСТ 17.4.3.01-83 (СТ СЭВ 3847-82) «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».

Объем работ:

Количество отобранных проб грунта	41

Обобщенные результаты измерений:

№ пп	Наименование показателя	Диапазон варьирования значений, Бк/кг	Среднее значение, Бк/кг
1	Удельная активность ^{226}Ra	от 9 до 24	14
2	Удельная активность ^{232}Th	от ≤8 до 28	14
3	Удельная активность ^{40}K	от 118 до 404	266
4	Эффективная удельная активность ЕРН	от 11 до 94	51
5	Удельная активность ^{137}Cs	≤3	≤3

Полностью результаты измерений представлены в Таблице 1.

Заключение:
Согласно НРБ-99/2009 грунты по эффективной удельной активности соответствуют I классу строительных материалов, используемых в строительстве без ограничений.

Руководитель лаборатории радиационного контроля _____ М.Н. Шибаев

ПРОТОКОЛ измерения удельной активности ЕРН и цезия-137 без разрешения лаборатории воспроизводить ЗАПРЕЩАЕТСЯ

297/17-А

Таблица 1. Значения удельной активности ЕРН и цезия-137 в пробах грунта

№ пробы	Глубина отбора грунта, м	№ пробной площадки/ № скважины	Естественные радионуклиды, Бк/кг			Эффективная удельная активность Аэфф, Бк/кг	Cs-137, Бк/кг
			Ra-226	Th-232	K-40		
1	ПП1	0,0-0,2	14 ± 5	≤ 8	302 ± 86	41	≤ 3
2	ПП2	0,0-0,2	14 ± 5	9 ± 4	250 ± 73	48	≤ 3
3	ПП3	0,0-0,2	11 ± 5	12 ± 5	307 ± 84	54	≤ 3
4	ПП4	0,0-0,2	13 ± 4	≤ 8	177 ± 90	29	≤ 3
5	ПП5	0,0-0,2	≤ 8	9 ± 8	213 ± 72	31	≤ 3
6	ПП6	0,0-0,2	15 ± 5	≤ 8	250 ± 78	38	≤ 3
7	ПП7	0,0-0,2	18 ± 6	≤ 8	198 ± 66	36	≤ 3
8	ПП8	0,0-0,2	≤ 8	≤ 8	164 ± 51	15	≤ 3
9	ПП9	0,0-0,2	9 ± 5	14 ± 6	241 ± 82	49	≤ 3
10	ПП10	0,0-0,2	≤ 8	≤ 8	118 ± 111	11	≤ 3
11	ПП11	0,0-0,2	12 ± 5	≤ 8	310 ± 81	40	≤ 3
12	ПП12	0,0-0,2	12 ± 5	9 ± 5	285 ± 83	49	≤ 3
13	ПП13	0,0-0,2	14 ± 5	12 ± 5	259 ± 78	53	≤ 3
14	ПП14	0,0-0,2	11 ± 6	≤ 8	190 ± 91	28	≤ 3
15	ПП15	0,0-0,2	14 ± 6	16 ± 6	347 ± 102	66	≤ 3
16	Скв.1	0,2-1,5	15 ± 5	16 ± 6	257 ± 77	59	≤ 3
17	Скв.1	1,5-3,0	13 ± 5	16 ± 6	358 ± 96	66	≤ 3
18	Скв.1	3,0-5,0	10 ± 4	≤ 8	179 ± 60	26	≤ 3
19	Скв.2	0,2-1,5	16 ± 6	14 ± 6	231 ± 79	55	≤ 3
20	Скв.2	1,5-3,0	16 ± 6	16 ± 6	349 ± 102	68	≤ 3
21	Скв.2	3,0-5,0	10 ± 5	16 ± 6	275 ± 89	56	≤ 3
22	Скв.3	0,2-1,5	12 ± 5	12 ± 5	269 ± 85	52	≤ 3
23	Скв.3	1,5-3,0	22 ± 7	17 ± 6	387 ± 104	79	≤ 3
24	Скв.3	3,0-5,0	21 ± 8	28 ± 10	404 ± 126	94	≤ 3
25	Скв.4	0,2-1,5	24 ± 6	9 ± 4	301 ± 80	63	≤ 3
26	Скв.4	1,5-3,0	12 ± 7	17 ± 8	337 ± 113	64	≤ 3
27	Скв.4	3,0-5,0	13 ± 5	14 ± 5	253 ± 73	54	≤ 3
28	Скв.5	0,2-1,5	10 ± 4	8 ≤ 8	217 ± 68	40	≤ 3
29	Скв.5	1,5-3,0	13 ± 6	21 ± 7	388 ± 103	75	≤ 3
30	Скв.5	3,0-5,0	9 ± 4	10 ± 5	136 ± 54	34	≤ 3
31	Скв.5	5,0-7,0	14 ± 7	8 ± 6	248 ± 97	47	≤ 3
32	Скв.6	0,2-1,5	17 ± 7	14 ± 7	342 ± 111	66	≤ 3
33	Скв.6	1,5-3,0	21 ± 7	21 ± 7	379 ± 107	82	≤ 3
34	Скв.6	3,0-5,0	20 ± 6	26 ± 7	367 ± 105	87	≤ 3
35	Скв.6	5,0-7,0	15 ± 5	10 ± 4	222 ± 67	48	≤ 3
36	Скв.1	5,0-10,0	10 ± 4	13 ± 5	206 ± 62	45	≤ 3
37	Скв.1	10,0-15,0	12 ± 5	11 ± 5	170 ± 60	42	≤ 3
38	Скв.5	5,0-10,0	9 ± 4	≤ 8	157 ± 54	23	≤ 3
39	Скв.5	10,0-15,0	10 ± 5	11 ± 5	307 ± 85	52	≤ 3
40	Скв.6	7,0-12,0	19 ± 8	18 ± 9	239 ± 105	64	≤ 3
41	Скв.6	12,0-17,0	15 ± 5	13 ± 5	321 ± 84	61	≤ 3
Средние значения			14	14	266	51	≤3

Инженер радиолог 1 категории А.В. Никифоров

ПРОТОКОЛ измерения удельной активности ЕРН и цезия-137 без разрешения лаборатории воспроизводить ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Стр. 2

297/17-R-1

ООО «ЛЕОГРАНД»
Лаборатория радиационного контроля
№ Аттестата аккредитации: САРК RU.0001.441987 до 30 ноября 2017 г.
Юр. адрес: 141700, Московская область, г. Долгопрудный, Проспект Пацаева, д.7, корп. 1
Тел. (495) 972-65-43

LEOGRAND

ПРОТОКОЛ № 297/17-R-1 от 30.08.2017
радиационного обследования участка
(измерения плотности потока радона из грунта)

Адрес объекта: Московская область, Воскресенский район, дер. Свистягино
Наименование и назначение объекта: Проектирование завода по утилизации твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год
Заказчик: ГБУ МО «Мособлгеотрест»
Дата экспонирования: 02.08.2017
Дата проведения измерений: 02.08.2017
Средства измерений:

Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения, %
Многофункциональный измерительный комплекс «КАМЕРА»	157	АА3154512/07024	30.10.2017	ФБУ «ЦСМ МО»	20-60

Нормативно-методическое обеспечение:
а) СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
б) СП 2.6.1.2612-10 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность, Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010);
в) МУ 2.6.1.2398-08 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности. Методические указания»;
г) ВМУ1Р1-97 «Определение плотности потока радона на участках застройки».

Объем работ:

Количество контрольных точек измерений	40

Обобщенные результаты измерений:

№ пп	Наименование показателя	Значение
1	Среднее значение ППР ср., мБк/м^{2}с	11
2	Диапазон варьирования значений ППРк, мБк/м^{2}с	от 7 до 21
3	Коэффициент вариации значений ППРк (υ)	0,26
4	Среднее квадратичное отклонение значений ППРк (δ)	0,04
5	ППРср(1+1,3υ), мБк/м^{2}с	14
6	Среднее предельное значение ППРср(1+δ), мБк/м^{2}с	11

Полностью результаты измерений представлены в Таблице 1.

Заключение:
По представленным результатам измерений среднее предельное значение плотности потока радона из грунта на обследованном участке не превышает нормативного уровня 80 мБк/м^{2}с, установленного СП 11-102-97 и ОСПОРБ-99/2010.

Руководитель лаборатории радиационного контроля _____ М.Н. Шибаев

«ЛЕОГранд»

ПРОТОКОЛ измерения ППР без разрешения лаборатории воспроизводить ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Стр. 1

297/17-R-1

Таблица 1. Значения плотности потока радона в контрольных точках

Номер			Время					Длительность		Плотность потока радона из грунта, мБк/(м2с)2)	
конт. точ.	сорбц. колонки, СК-13	детек-тора радио-метра, БДБ-	экспонирования адсорберов в контрольных точках				начала измере-ний, час	экспони-рования адсор-беров, час	измере-ния актив-ности, сек		
			начала		окончания					ППРк	Δппр
			час	мин	час	мин					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	141	757	8	31	12	31	16	4:00	1230	< 8	
2	142	758	8	31	12	31	16	4:00	1240	< 10	
3	143	759	8	32	12	32	16	4:00	1235	15	7
4	144	760	8	32	12	32	16	4:00	1225	12	6
5	145	757	8	33	12	33	16	4:00	1258	< 8	
6	146	758	8	33	12	33	16	4:00	1269	< 9	
7	147	759	8	34	12	34	16	4:00	1236	< 7	
8	148	760	8	34	12	34	16	4:00	1250	< 10	
9	149	757	8	35	12	35	17	4:00	1230	< 10	
10	150	758	8	35	12	35	17	4:00	1243	< 14	
11	151	759	8	36	12	36	17	4:00	1216	9	8
12	152	760	8	36	12	36	17	4:00	1228	21	9
13	153	757	8	37	12	37	17	4:00	1252	< 11	
14	154	758	8	37	12	37	17	4:00	1243	< 15	
15	155	759	8	38	12	38	17	4:00	1220	< 8	
16	156	760	8	38	12	38	17	4:00	1214	< 11	
17	157	757	8	39	12	39	17	4:00	1265	< 9	
18	158	758	8	39	12	39	17	4:00	1239	< 13	
19	159	759	8	40	12	40	17	4:00	1230	< 8	
20	160	760	8	40	12	40	17	4:00	1221	10	8
21	161	757	8	41	12	41	18	4:00	1265	< 10	
22	162	758	8	41	12	41	18	4:00	1252	14	8
23	163	759	8	42	12	42	18	4:00	1180	< 13	
24	164	760	8	42	12	42	18	4:00	1222	9	8
25	165	757	8	43	12	43	18	4:00	1259	< 13	
26	166	758	8	43	12	43	18	4:00	1249	< 10	
27	167	759	8	44	12	44	18	4:00	1237	11	8
28	168	760	8	44	12	44	18	4:00	1220	8	7
29	169	757	8	45	12	45	18	4:00	1260	< 8	
30	170	758	8	45	12	45	18	4:00	1235	< 10	
31	171	759	8	46	12	46	18	4:00	1226	< 8	
32	172	760	8	46	12	46	18	4:00	1218	< 8	
33	173	757	8	47	12	47	19	4:00	1249	< 7	
34	174	758	8	47	12	47	19	4:00	1250	< 7	
35	175	759	8	48	12	48	19	4:00	1223	< 8	
36	176	760	8	48	12	48	19	4:00	1234	< 10	
37	177	757	8	49	12	49	19	4:00	1242	< 8	
38	178	758	8	49	12	49	19	4:00	1233	< 10	
39	179	759	8	50	12	50	19	4:00	1225	< 10	
40	180	760	8	50	12	50	19	4:00	1217	< 14	

Примечания:

1) δ_A погрешность измерения активности радона в угле.

2) $\Delta_{ппр}$ погрешность определения плотности потока радона в контрольной точке.

Инженер радиолог 1 категории Никифоров А.В.

ПРОТОКОЛ измерения ППР без разрешения лаборатории воспроизводить ЗАПРЕЩАЕТСЯ

297/17-R-2

ООО «ЛЕОГРАНД»
Лаборатория радиационного контроля
№ Аттестата аккредитации: САРК RU.0001.441987 до 30 ноября 2017 г.
Юр. адрес: 141700, Московская область, г. Долгопрудный, Проспект Пацаева, д.7, корп. 1
Тел. (495) 972-65-43

ПРОТОКОЛ № 297/17-R-2 от 30.08.2017
радиационного обследования участка
(измерения плотности потока радона из грунта)

Адрес объекта: Московская область, Воскресенский район, дер. Свистягино
Наименование и назначение объекта: Проектирование завода по утилизации твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год
Заказчик: ГБУ МО «Мособлгеотрест»
Дата экспонирования: 03.08.2017
Дата проведения измерений: 03.08.2017
Средства измерений:

Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения, %
Многофункциональный измерительный комплекс «КАМЕРА»	157	АА3154512/07024	30.10.2017	ФБУ «ЦСМ МО»	20-60

Нормативно-методическое обеспечение:
а) СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
б) СП 2.6.1.2612-10 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010);
в) МУ 2.6.1.2398-08 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности. Методические указания»;
г) ВМУ1Р1-97 «Определение плотности потока радона на участках застройки».

Объем работ:

Количество контрольных точек измерений	40

Обобщенные результаты измерений:

№ пп	Наименование показателя	Значение
1	Среднее значение ППР ср., мБк/м²с	13
2	Диапазон варьирования значений ППРк, мБк/м²с	от 9 до 26
3	Коэффициент вариации значений ППРк (υ)	0,26
4	Среднее квадратичное отклонение значений ППРк (δ)	0,03
5	ППРср(1+1,3υ), мБк/м²с	17
6	Среднее предельное значение ППРср(1+δ), мБк/м²с	13

Полностью результаты измерений представлены в Таблице 1.

Заключение:
По представленным результатам измерений среднее предельное значение плотности потока радона из грунта на обследованном участке не превышает нормативного уровня 80 мБк/м²с, установленного СП 11-102-97 и ОСПОРБ-99/2010.

Руководитель лаборатории радиационного контроля _____ М.Н. Шибаев

ПРОТОКОЛ измерения ППР без разрешения лаборатории воспроизводить ЗАПРЕЩАЕТСЯ

297/17-R-2

Таблица 1. Значения плотности потока радона в контрольных точках

Номер			Время					Длительность		Плотность потока радона из грунта, мБк/(м2с)2)	
конт. точ.	сорбц. колонки, СК-13	детек-тора радио-метра, БДБ-	экспонирования адсорберов в контрольных точках				начала измере-ний, час	экспони-рования адсор-беров, час	измере-ния актив-ности, сек		
			начала		окончания					ППРк	Δппр
			час	мин	час	мин					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41	141	757	8	31	12	31	16	4:00	1230	26	9
42	142	758	8	31	12	31	16	4:00	1240	< 10	
43	143	759	8	32	12	32	16	4:00	1235	< 10	
44	144	760	8	32	12	32	16	4:00	1225	12	8
45	145	757	8	33	12	33	16	4:00	1258	24	9
46	146	758	8	33	12	33	16	4:00	1269	< 10	
47	147	759	8	34	12	34	16	4:00	1236	< 10	
48	148	760	8	34	12	34	16	4:00	1250	13	8
49	149	757	8	35	12	35	17	4:00	1230	17	8
50	150	758	8	35	12	35	17	4:00	1243	< 10	
51	151	759	8	36	12	36	17	4:00	1216	14	8
52	152	760	8	36	12	36	17	4:00	1228	< 10	
53	153	757	8	37	12	37	17	4:00	1252	17	8
54	154	758	8	37	12	37	17	4:00	1243	< 10	
55	155	759	8	38	12	38	17	4:00	1220	12	8
56	156	760	8	38	12	38	17	4:00	1214	9	8
57	157	757	8	39	12	39	17	4:00	1265	15	8
58	158	758	8	39	12	39	17	4:00	1239	< 10	
59	159	759	8	40	12	40	17	4:00	1230	12	8
60	160	760	8	40	12	40	17	4:00	1221	12	8
61	161	757	8	41	12	41	18	4:00	1265	< 10	
62	162	758	8	41	12	41	18	4:00	1252	< 10	
63	163	759	8	42	12	42	18	4:00	1180	23	9
64	164	760	8	42	12	42	18	4:00	1222	< 10	
65	165	757	8	43	12	43	18	4:00	1259	< 10	
66	166	758	8	43	12	43	18	4:00	1249	< 10	
67	167	759	8	44	12	44	18	4:00	1237	18	9
68	168	760	8	44	12	44	18	4:00	1220	12	8
69	169	757	8	45	12	45	18	4:00	1260	9	8
70	170	758	8	45	12	45	18	4:00	1235	< 10	
71	171	759	8	46	12	46	18	4:00	1226	14	9
72	172	760	8	46	12	46	18	4:00	1218	9	8
73	173	757	8	47	12	47	19	4:00	1249	< 10	
74	174	758	8	47	12	47	19	4:00	1250	< 10	
75	175	759	8	48	12	48	19	4:00	1223	11	7
76	176	760	8	48	12	48	19	4:00	1234	< 10	
77	177	757	8	49	12	49	19	4:00	1242	12	5
78	178	758	8	49	12	49	19	4:00	1233	< 10	
79	179	759	8	50	12	50	19	4:00	1225	14	7
80	180	760	8	50	12	50	19	4:00	1217	< 10	

Примечания:

1) δ_A погрешность измерения активности радона в угле.

2) $\Delta_{ппр}$ погрешность определения плотности потока радона в контрольной точке.

Инженер радиолог 1 категории Никифоров А.В.

ПРОТОКОЛ измерения ППР без разрешения лаборатории
воспроизводить ЗАПРЕЩАЕТСЯ

297/17-R-3

ООО «ЛЕОГРАНД»
Лаборатория радиационного контроля
№ Аттестата аккредитации: САРК RU.0001.441987 до 30 ноября 2017 г.
Юр. адрес: 141700, Московская область, г. Долгопрудный, Проспект Пацаева, д.7, корп. 1
Тел. (495) 972-65-43

ПРОТОКОЛ № 297/17-R-3 от 30.08.2017
радиационного обследования участка
(измерения плотности потока радона из грунта)

Адрес объекта: Московская область, Воскресенский район, дер. Свистягино
Наименование и назначение объекта: Проектирование завода по утилизации твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год
Заказчик: ГБУ МО «Мособлгеотрест»
Дата экспонирования: 04.08.2017
Дата проведения измерений: 04.08.2017
Средства измерений:

Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения, %
Многофункциональный измерительный комплекс «КАМЕРА»	157	АА3154512/07024	30.10.2017	ФБУ «ЦСМ МО»	20-60

Нормативно-методическое обеспечение:
а) СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
б) СП 2.6.1.2612-10 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010);
в) МУ 2.6.1.2398-08 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности. Методические указания»;
г) ВМУ1Р1-97 «Определение плотности потока радона на участках застройки».

Объем работ:

Количество контрольных точек измерений	40

Обобщенные результаты измерений:

№ пп	Наименование показателя	Значение
1	Среднее значение ППР ср., мБк/м^{2}с	10
2	Диапазон варьирования значений ППРк, мБк/м^{2}с	от 6 до 13
3	Коэффициент вариации значений ППРк (υ)	0,1
4	Среднее квадратичное отклонение значений ППРк (δ)	0,01
5	ППРср(1+1,3υ), мБк/м^{2}с	11
6	Среднее предельное значение ППРср(1+δ), мБк/м^{2}с	10

Полностью результаты измерений представлены в Таблице 1.

Заключение:
По представленным результатам измерений среднее предельное значение плотности потока радона из грунта на обследованном участке не превышает нормативного уровня 80 мБк/м^{2}с, установленного СП 11-102-97 и ОСПОРБ-99/2010.

Руководитель лаборатории
радиационного контроля _____ М.Н. Шибаев

ПРОТОКОЛ измерения ППР без разрешения лаборатории воспроизводить ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Стр. 1

297/17-R-3

Таблица 1. Значения плотности потока радона в контрольных точках

Номер			Время					Длительность		Плотность потока радона из грунта, мБк/(м2с)2)	
конт. точ.	сорбц. колонки, СК-13	детек-тора радио-метра, БДБ-	экспонирования адсорберов в контрольных точках				начала измере-ний, час	экспони-рования адсор-беров, час	измере-ния актив-ности, сек		
			начала		окончания						
			час	мин	час	мин				ППРк	Δппр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
81	141	757	8	31	12	31	16	4:00	1222	8	5
82	142	758	8	31	12	31	16	4:00	1220	< 10	
83	143	759	8	32	12	32	16	4:00	1245	< 10	
84	144	760	8	32	12	32	16	4:00	1191	< 10	
85	145	757	8	33	12	33	16	4:00	1216	7	5
86	146	758	8	33	12	33	16	4:00	1189	< 10	
87	147	759	8	34	12	34	16	4:00	1216	12	7
88	148	760	8	34	12	34	16	4:00	1215	< 10	
89	149	757	8	35	12	35	17	4:00	1213	8	6
90	150	758	8	35	12	35	17	4:00	1212	< 10	
91	151	759	8	36	12	36	17	4:00	1239	11	7
92	152	760	8	36	12	36	17	4:00	1239	9	7
93	153	757	8	37	12	37	17	4:00	1236	< 10	
94	154	758	8	37	12	37	17	4:00	1236	< 10	
95	155	759	8	38	12	38	17	4:00	1188	9	7
96	156	760	8	38	12	38	17	4:00	1207	< 10	
97	157	757	8	39	12	39	17	4:00	1189	< 10	
98	158	758	8	39	12	39	17	4:00	1209	< 10	
99	159	759	8	40	12	40	17	4:00	1220	10	7
100	160	760	8	40	12	40	17	4:00	1220	< 10	
101	161	757	8	41	12	41	18	4:00	1215	< 10	
102	162	758	8	41	12	41	18	4:00	1214	< 10	
103	163	759	8	42	12	42	18	4:00	1212	6	5
104	164	760	8	42	12	42	18	4:00	1211	9	5
105	165	757	8	43	12	43	18	4:00	1209	< 10	
106	166	758	8	43	12	43	18	4:00	1209	< 10	
107	167	759	8	44	12	44	18	4:00	1214	< 10	
108	168	760	8	44	12	44	18	4:00	1213	13	7
109	169	757	8	45	12	45	18	4:00	1211	< 10	
110	170	758	8	45	12	45	18	4:00	1191	< 10	
111	171	759	8	46	12	46	18	4:00	1216	< 10	
112	172	760	8	46	12	46	18	4:00	1214	< 10	
113	173	757	8	47	12	47	19	4:00	1211	< 10	
114	174	758	8	47	12	47	19	4:00	1210	< 10	
115	175	759	8	48	12	48	19	4:00	1403	7	6
116	176	760	8	48	12	48	19	4:00	1400	< 10	
117	177	757	8	49	12	49	19	4:00	1395	< 10	
118	178	758	8	49	12	49	19	4:00	1391	10	7
119	179	759	8	50	12	50	19	4:00	1206	< 10	
120	180	760	8	50	12	50	19	4:00	1210	< 10	

Примечания:

1) δ_A погрешность измерения активности радона в угле.

2) $\Delta_{ппр}$ погрешность определения плотности потока радона в контрольной точке.

Инженер радиолог 1 категории Никифоров А.В.

ПРОТОКОЛ измерения ППР без разрешения лаборатории воспроизводить ЗАПРЕЩАЕТСЯ

297/17-R-4

ООО «ЛЕОГРАНД»
Лаборатория радиационного контроля
№ Аттестата аккредитации: САРК RU.0001.441987 до 30 ноября 2017 г.
Юр. адрес: 141700, Московская область, г. Долгопрудный, Проспект Пацаева, д.7, корп. 1
Тел. (495) 972-65-43

ПРОТОКОЛ № 297/17-R-4 от 30.08.2017
радиационного обследования участка
(измерения плотности потока радона из грунта)

Адрес объекта: Московская область, Воскресенский район, дер. Свистягино
Наименование и назначение объекта: Проектирование завода по утилизации твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год
Заказчик: ГБУ МО «Мособлгеотрест»
Дата экспонирования: 05.08.2017
Дата проведения измерений: 05.08.2017
Средства измерений:

Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения, %
Многофункциональный измерительный комплекс «КАМЕРА»	157	АА3154512/07024	30.10.2017	ФБУ «ЦСМ МО»	20-60

Нормативно-методическое обеспечение:
а) СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
б) СП 2.6.1.2612-10 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность, Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010);
в) МУ 2.6.1.2398-08 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности. Методические указания»;
г) ВМУ1Р1-97 «Определение плотности потока радона на участках застройки».

Объем работ:

Количество контрольных точек измерений	40

Обобщенные результаты измерений:

№ пп	Наименование показателя	Значение
1	Среднее значение ППР ср., мБк/м^{2}с	10
2	Диапазон варьирования значений ППРк, мБк/м^{2}с	от 6 до 16
3	Коэффициент вариации значений ППРк (υ)	0,15
4	Среднее квадратичное отклонение значений ППРк (δ)	0,02
5	ППРср(1+1,3υ), мБк/м^{2}с	12
6	Среднее предельное значение ППРср(1+δ), мБк/м^{2}с	10

Полностью результаты измерений представлены в Таблице 1.

Заключение:
По представленным результатам измерений среднее предельное значение плотности потока радона из грунта на обследованном участке не превышает нормативного уровня 80 мБк/м^{2}с, установленного СП 11-102-97 и ОСПОРБ-99/2010.

Руководитель лаборатории
радиационного контроля _____ М.Н. Шибаев

«ЛЕОГранд»

ПРОТОКОЛ измерения ППР без разрешения лаборатории воспроизводить ЗАПРЕЩАЕТСЯ

297/17-R-4

Таблица 1. Значения плотности потока радона в контрольных точках

Номер			Время					Длительность		Плотность потока радона из грунта, мБк/(м2с)2)	
конт. точ.	сорбц. колонки, СК-13	детек-тора радио-метра, БДБ-	экспонирования адсорберов в контрольных точках				начала измере-ний, час	экспони-рования адсор-беров, час	измере-ния актив-ности, сек		
			начала		окончания					ППРк	Δппр
			час	мин	час	мин					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
121	141	757	8	31	12	31	16	4:00	1248	< 10	
122	142	758	8	31	12	31	16	4:00	1218	6	5
123	143	759	8	32	12	32	16	4:00	1221	< 10	
124	144	760	8	32	12	32	16	4:00	1241	< 10	
125	145	757	8	33	12	33	16	4:00	1228	< 10	
126	146	758	8	33	12	33	16	4:00	1221	10	7
127	147	759	8	34	12	34	16	4:00	1202	7	6
128	148	760	8	34	12	34	16	4:00	1229	< 10	
129	149	757	8	35	12	35	17	4:00	1247	< 10	
130	150	758	8	35	12	35	17	4:00	1201	8	7
131	151	759	8	36	12	36	17	4:00	1250	16	7
132	152	760	8	36	12	36	17	4:00	1203	7	6
133	153	757	8	37	12	37	17	4:00	1202	9	6
134	154	758	8	37	12	37	17	4:00	1248	< 10	
135	155	759	8	38	12	38	17	4:00	1221	< 10	
136	156	760	8	38	12	38	17	4:00	1227	< 10	
137	157	757	8	39	12	39	17	4:00	1233	< 10	
138	158	758	8	39	12	39	17	4:00	1200	< 10	
139	159	759	8	40	12	40	17	4:00	1226	< 10	
140	160	760	8	40	12	40	17	4:00	1207	< 10	
141	161	757	8	41	12	41	18	4:00	1230	< 10	
142	162	758	8	41	12	41	18	4:00	1222	< 10	
143	163	759	8	42	12	42	18	4:00	1215	< 10	
144	164	760	8	42	12	42	18	4:00	1215	< 10	
145	165	757	8	43	12	43	18	4:00	1207	< 10	
146	166	758	8	43	12	43	18	4:00	1237	9	7
147	167	759	8	44	12	44	18	4:00	1211	< 10	
148	168	760	8	44	12	44	18	4:00	1221	< 10	
149	169	757	8	45	12	45	18	4:00	1244	< 10	
150	170	758	8	45	12	45	18	4:00	1221	11	7
151	171	759	8	46	12	46	18	4:00	1205	< 10	
152	172	760	8	46	12	46	18	4:00	1243	< 10	
153	173	757	8	47	12	47	19	4:00	1235	< 10	
154	174	758	8	47	12	47	19	4:00	1222	< 10	
155	175	759	8	48	12	48	19	4:00	1239	7	6
156	176	760	8	48	12	48	19	4:00	1231	< 10	
157	177	757	8	49	12	49	19	4:00	1228	< 10	
158	178	758	8	49	12	49	19	4:00	1210	10	7
159	179	759	8	50	12	50	19	4:00	1232	< 10	
160	180	760	8	50	12	50	19	4:00	1201	< 10	

Примечания:

1) δ_A погрешность измерения активности радона в угле.

2) $\Delta_{ппр}$ погрешность определения плотности потока радона в контрольной точке.

Инженер радиолог 1 категории Никифоров А.В.

ПРОТОКОЛ измерения ППР без разрешения лаборатории воспроизводить ЗАПРЕЩАЕТСЯ

297/17-R-5

ООО «ЛЕОГРАНД»
Лаборатория радиационного контроля
№ Аттестата аккредитации: САРК RU.0001.441987 до 30 ноября 2017 г.
Юр. адрес: 141700, Московская область, г. Долгопрудный, Проспект Пацаева, д.7, корп. 1
Тел. (495) 972-65-43

ПРОТОКОЛ № 297/17-R-5 от 30.08.2017
радиационного обследования участка
(измерения плотности потока радона из грунта)

Адрес объекта: Московская область, Воскресенский район, дер. Свистягино
Наименование и назначение объекта: Проектирование завода по утилизации твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год
Заказчик: ГБУ МО «Мособлгеотрест»
Дата экспонирования: 06.08.2017
Дата проведения измерений: 06.08.2017
Средства измерений:

Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения, %
Многофункциональный измерительный комплекс «КАМЕРА»	157	АА3154512/07024	30.10.2017	ФБУ «ЦСМ МО»	20-60

Нормативно-методическое обеспечение:
а) СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
б) СП 2.6.1.2612-10 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010);
в) МУ 2.6.1.2398-08 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности. Методические указания»;
г) ВМУ1Р1-97 «Определение плотности потока радона на участках застройки».

Объем работ:

Количество контрольных точек измерений	40

Обобщенные результаты измерений:

№ пп	Наименование показателя	Значение
1	Среднее значение ППР ср., мБк/м^{2}с	10
2	Диапазон варьирования значений ППРк, мБк/м^{2}с	от 6 до 16
3	Коэффициент вариации значений ППРк (υ)	0,14
4	Среднее квадратичное отклонение значений ППРк (δ)	0,02
5	ППРср(1+1,3υ), мБк/м^{2}с	12
6	Среднее предельное значение ППРср(1+δ), мБк/м^{2}с	10

Полностью результаты измерений представлены в Таблице 1.

Заключение:
По представленным результатам измерений среднее предельное значение плотности потока радона из грунта на обследованном участке не превышает нормативного уровня 80 мБк/м^{2}с, установленного СП 11-102-97 и ОСПОРБ-99/2010.

Руководитель лаборатории
радиационного контроля _____ М.Н. Шибаев

«ЛЕОГранд»

ПРОТОКОЛ измерения ППР без разрешения лаборатории воспроизводить ЗАПРЕЩАЕТСЯ

297/17-R-5

Таблица 1. Значения плотности потока радона в контрольных точках

Номер			Время					Длительность		Плотность потока радона из грунта, мБк/(м2с)2)	
конт. точ.	сорбц. колонки, СК-13	детек-тора радио-метра, БДБ-	экспонирования адсорберов в контрольных точках				начала измере-ний, час	экспони-рования адсор-беров, час	измере-ния актив-ности, сек		
			начала		окончания						
			час	мин	час	мин				ППРк	Δппр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
161	141	757	8	31	12	31	16	4:00	1249	11	7
162	142	758	8	31	12	31	16	4:00	1247	9	7
163	143	759	8	32	12	32	16	4:00	1202	< 10	
164	144	760	8	32	12	32	16	4:00	1236	< 10	
165	145	757	8	33	12	33	16	4:00	1239	9	7
166	146	758	8	33	12	33	16	4:00	1227	< 10	
167	147	759	8	34	12	34	16	4:00	1223	< 10	
168	148	760	8	34	12	34	16	4:00	1219	< 10	
169	149	757	8	35	12	35	17	4:00	1238	10	7
170	150	758	8	35	12	35	17	4:00	1232	< 10	
171	151	759	8	36	12	36	17	4:00	1244	< 10	
172	152	760	8	36	12	36	17	4:00	1208	< 10	
173	153	757	8	37	12	37	17	4:00	1236	6	5
174	154	758	8	37	12	37	17	4:00	1221	9	5
175	155	759	8	38	12	38	17	4:00	1246	< 10	
176	156	760	8	38	12	38	17	4:00	1201	< 10	
177	157	757	8	39	12	39	17	4:00	1200	< 10	
178	158	758	8	39	12	39	17	4:00	1216	16	7
179	159	759	8	40	12	40	17	4:00	1245	< 10	
180	160	760	8	40	12	40	17	4:00	1228	< 10	
181	161	757	8	41	12	41	18	4:00	1212	< 10	
182	162	758	8	41	12	41	18	4:00	1213	< 10	
183	163	759	8	42	12	42	18	4:00	1219	< 10	
184	164	760	8	42	12	42	18	4:00	1205	< 10	
185	165	757	8	43	12	43	18	4:00	1231	7	6
186	166	758	8	43	12	43	18	4:00	1203	< 10	
187	167	759	8	44	12	44	18	4:00	1200	< 10	
188	168	760	8	44	12	44	18	4:00	1228	< 10	7
189	169	757	8	45	12	45	18	4:00	1209	< 10	
190	170	758	8	45	12	45	18	4:00	1238	< 10	
191	171	759	8	46	12	46	18	4:00	1230	< 10	
192	172	760	8	46	12	46	18	4:00	1246	6	5
193	173	757	8	47	12	47	19	4:00	1227	< 10	
194	174	758	8	47	12	47	19	4:00	1239	< 10	
195	175	759	8	48	12	48	19	4:00	1243	< 10	
196	176	760	8	48	12	48	19	4:00	1244	10	7
197	177	757	8	49	12	49	19	4:00	1222	10	6
198	178	758	8	49	12	49	19	4:00	1246	< 10	
199	179	759	8	50	12	50	19	4:00	1209	< 10	
200	180	760	8	50	12	50	19	4:00	1248	11	7

Примечания:

1) δ_A погрешность измерения активности радона в угле.

2) $\Delta_{ппр}$ погрешность определения плотности потока радона в контрольной точке.

Инженер радиолог 1 категории Никифоров А.В.

ПРОТОКОЛ измерения ППР без разрешения лаборатории воспроизводить ЗАПРЕЩАЕТСЯ

ООО «Инженерная Геология»

Юр. адрес: РФ, 109451, г. Москва, ул. Братиславская, д.16, к.1, помещение 3
ИНН 7730587095, КПП 772301001
р/с 40702810138290012256 в Московский банк Сбербанка России ОАО,
г. Москва, к/с 30101810400000000225, БИК 044525225
Почтовый адрес: РФ, 123060, г. Москва, ул. Расплетина, д. 5, стр. 13

ПРОТОКОЛ № 112– Ш - 2017

Протокол измерений шума на земельном участке

1. Заказчик:	ГБУ МО «Мособлгеотрест»
2. Объект:	Проектирование завода по утилизации твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год
3. Адрес:	Московская область, Воскресенский район, дер. Свистягино
4. Дата и время проведения измерений:	01.08.2017 с 10.00 ч. до 17.00 ч.
5. Условия проведения измерений:	Температура + 26°С, скорость ветра и направление – С 2 м/с , атмосферное давление - 749 мм. рт. ст. , влажность – 50%.
6. Источники и характер шума:	Автомобильный транспорт
7. Средства измерений:	Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А, зав.№ АЕ141209, свидетельство о поверке № СП 6554, действительно до 18 августа 2018 г.
8.Нормативно-техническая документация:	ГОСТ12.1.003-83 (с изменением 1). ССБТ «Шум. Общие требования безопасности». ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий МУК 4.3.2194-07 Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях. СН 2.2.4./2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях и на территории жилой застройки. СанПиН 2.1.2.2801-01 Изменения и дополнения № 1 к СанПиН 2.1.2.2645-10 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях. СНиП 23-03-2003 «Защита от шума».
9. Описание объекта и процесса измерений	Объектом обследования является территория под строительство завода по утилизации твердых коммунальных отходов по адресу: Московская область, Воскресенский район, дер. Свистягино. Измерение шума проводилось в границе участка под строительство.

Таблица 1.

Результаты измерений непостоянного шума в жилой зоне

Место измерения	Координаты точек проведения измерений		Эквивалентный уровень звука $L_{Aэкв}$, дБа	Максимальный уровень звука L_{Amax}, дБа
	с.ш	в.д		
1	2	3	4	5
Контрольная точка № 1	55.247157	38.466358	46	59
Контрольная точка № 2	55.245588	38.470950	46	58
Контрольная точка № 3	55.244485	38.467431	46	60

Лицо, проводившее измерения:

Зав. лабораторией — *должность*

подпись

Шибаев М.Н. — *ФИО*

2

ООО «Инженерная Геология»

Юр. адрес: РФ, 109451, г. Москва, ул. Братиславская, д.16, к.1, помещение 3
ИНН 7730587095, КПП 772301001
р/с 40702810138290012256 в Московский банк Сбербанка России ОАО,
г. Москва, к/с 30101810400000000225, БИК 044525225
Почтовый адрес: РФ, 123060, г. Москва, ул. Расплетина, д. 5, стр. 13

ПРОТОКОЛ № 112 – ЭМИ - 2017

Протокол измерений электромагнитных полей

1. Заказчик:	ГБУ МО «Мособлгеотрест»
2. Объект:	Проектирование завода по утилизации твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год
3. Адрес:	Московская область, Воскресенский район, дер. Свистягино
4. Дата проведения измерений:	01.08.2017 г.
5. Источник и характер ЭМИ:	Не обнаружено
6. Средства измерений:	Измеритель параметров магнитного и электрического полей промышленной частоты ВЕ-50, свидетельство о поверке №СП 1391441, действительно до 10.08.2018 г.
7. Нормативно-техническая документация:	СанПиН 2.2.4.11.91-03 Электромагнитные поля в производственных условиях СанПиН 2.1.8/2.2.4.2490-09 Изменения №1 к Санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам «Электромагнитные поля в производственных условиях. СанПиН 2.2.4.1191-03» ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50Гц в помещениях жилых, общественных зданиях и на селитебных территориях Р2.2.2006-05 Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
8. Описание объекта и процесса измерений	Измерение электро-магнитных полей переменного тока промышленной частоты проводились в точке в границе под проектируемое строительство.

Результаты измерений

Место измерения	Координаты точек проведения измерений		Магнитная индукция МП, мкТл	Напряженность электрического поля В/м
	с.ш	в.д		
1	2	3	4	5
Контрольная точка № 1	55.247157	38.466358	≤0,04	≤50
Контрольная точка № 2	55.245588	38.470950	≤0,04	≤50
Контрольная точка № 3	55.244485	38.467431	≤0,04	≤50
Санитарные нормы (ДУ)			**10**	**1000**

Лицо, проводившее измерения:

Зав. лабораторией — *должность*

подпись

Шибаев М.Н. — *ФИО*

2

АНО «Испытательный центр «Нортест»
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПЩ19
123290, г. Москва, 2-я Магистральная, 18А. Телефон: 8 (499) 256-82-54
Сайт: www.nrtt.ru, электронный адрес: mail@nortest.org

Протокол испытаний № В-943 от 06.09.2017 г.

1. Адрес отбора образцов: Московская область, Воскресенский район, дер. Свистягино
2. Предьявитель образцов (заказчик): ООО «ЛЕОГранд»
3. Объект исследования Вода грунтовая
4. Количество образцов: 2 шт. Отобрана и маркирована заказчиком
5. Сопроводительный документ: Акт отбора проб для лабораторных исследований №297-В/2017 от 31.08.2017г.
6. Дата поступления образцов: 01.09.2017г.
7. Дата проведения анализа: 01.09-06.09.2017г.
8. Регистрационный номер акта отбора проб: 943
9. НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»;
СанПиН 2.1.4.1175-02 Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников

10. Средства измерения:

Номер п/п	Наименование СИ, тип (марка)	Свидетельство о поверке СИ, номер, срок действия
1	Спектрофотометр DR/2400, № 030900002655	Свидетельство о поверке № АА 3331998/08136 действительно до 29.12.2017
2	Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-2А», № 243	Свидетельство о поверке № АА 3331135/07967 действительно до 29.12.2017
3	pH-метр-милливольтметр pH-410, № 1075	Свидетельство о поверке № АА 3331986/08136 действительно до 29.12.2017
4	Хроматограф ионный «Dionex ICS-1100», детектор кондуктометрический, № 11102229	Свидетельство о поверке № АА 3331999/08136 действительно до 29.12.2017
5	Весы лабораторные «KERN-770-13», № 13712030	Свидетельство о поверке № АА 3362815/08673 действительно до 12.01.2018
6	Анализатор жидкости «Флюорат-02-4М», № 7314	Свидетельство о поверке № АА 3331996/08136 действительно до 29.12.2017
7	Оксиметр «InoLab Oxi Level 2», № 03470002	Свидетельство о поверке № АА 3331127/08136 действительно до 29.12.2017
8	Атомно- абсорбционный спектрометр с пламенной атомизацией 240FS AA № MY13500004	Свидетельство о поверке № АА 3331126/08136 действительно до 29.12.2017 г
9	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ, №597	Первичная поверка действительна до 11.01.2018
10	Система капиллярного электрофореза, «Капель-105М», № 1378	Свидетельство о поверке № АА3341903/02236 действительно до 22.05.2018
11	Титратор потенциометрический автоматический модель «АТП-02»,№ 6211	Свидетельство о поверке № АА 3331130/08137 действительно до 29.12.2017
12	Атомно- абсорбционный спектрометр Agilent с электротермической атомизацией 240Z AA, № MU13070001	Свидетельство о поверке № АА 3331125/08136 действительно до 29.12.2017

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата
« Проектирование завода по утилизации твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год по адресу: Московская область, Воскресенский район, дер. Свистягино»
Лист 115
Формат А4

11. Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытаний	Результаты испытаний	
				ГВ-1 (7593/17)	ГВ-2 (7594/17)
1	Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	65,2	104
2	Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	29,1	18,0
3	Запах	балл	ГОСТ 3351-74	2(слаб)	2(слаб)
4	Водородный показатель	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,51	6,97
5	Взвешенные в-ва	мг/дм^3	РД 52.24.468-2005	319	365
6	Сухой остаток	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	356	290
7	Общая жесткость	мг-экв/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.98-97	6,10	5,10
8	Перманганатная окисляемость	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	8,82	4,15
9	ХПК	мгО/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.210-2005	<10,0	<10,0
10	Хлориды	мг/дм^3	ГОСТ 31867-2012	20,9	9,41
11	Нитраты	мг/дм^3	ГОСТ 31867-2012	11,3	22,5
12	Сульфаты	мг/дм^3	ГОСТ 31867-2012	25,3	26,1
13	Фториды	мг/дм^3	ГОСТ 31867-2012	0,36	<0,3
14	Нитриты	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02	<0,02
15	Железо	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,30	0,67
16	Марганец	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,15	0,48
17	Кадмий	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,00005	0,00010
18	Медь	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,0050	0,0066
19	Свинец	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:21:4.139-98	<0,0002	<0,0002
20	Цинк	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,042	0,011
21	Никель	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,0050	0,0046
22	Хром	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	<0,0002	<0,0002
23	Стронций	мг/дм^3	ГОСТ 31869-2012	<0,5	<0,5
24	Нефтепродукты	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,12	0,13
25	Фенолы	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	0,041	0,089
26	АПАВ	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	<0,025	0,026

Зам. начальника испытательной лаборатории Ю.В. Михайлик

Протокол № В-943 от 01.09.2017г.
Страница 2 из 3

12. НД на метод испытаний

Номер п/п	Наименование НД на метод испытаний
1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
2	ПНД Ф 14.1:2:4.210-2005 Количественный химический анализ вод. Методика измерений химического потребления кислорода (ХПК) в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
3	ПНД Ф 14.1:2.98-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений жесткости в пробах природных и очищенных сточных вод титриметрическим методом
4	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02. Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций фенолов в пробах питьевых, природных и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
5	ПНДФ 14.1:2:4.128-98 Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод на анализаторе жидкости Флюорат-02
6	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000. Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в питьевых, поверхностных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом
7	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05. Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину
9	ГОСТ 31868-2012. Вода. Методы определения цветности
10	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10. Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом
11	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99. Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
12	ГОСТ 31867-2012. Вода питьевая. Определение содержания анионов методом хроматографии и капиллярного электрофореза
13	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95. Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса
14	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98. Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций бериллия, ванадия, висмута, кадмия, кобальта, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, серебра, сурьмы, хрома в питьевых, природных и сточных водах методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
15	ГОСТ 3351-74. Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности
16	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Количественный химический анализ вод. Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций железа, кобальта, марганца, меди, никеля, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектрометрии.
17	ГОСТ 31869-2012 Вода. Методы определения содержания катионов (аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза

Примечания:

1. Результаты испытаний распространяются только на представленные образцы.
2. Настоящий протокол не может быть копирован частично или полностью без разрешения испытательной лаборатории.
3. Протокол без голограммы не действителен.

Ответственный за выпуск протокола А.Н. Трунова

Зам. начальника испытательной лаборатории Ю.В. Михайлик