



«ГОСТ - Стандарт»

Общество с Ограниченной Ответственностью Проектная Фирма

Свидетельство о допуске к работам, регистрационный номер номер СРО-И-032-22122011 от 28.10.2016 г., выдано саморегулирующей организацией АС «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов»

**Заказчик: Администрация Мариинско-Посадского
района Чувашской Республики**

**«Рекультивация полигона твердых бытовых отходов на
земельном участке с кадастровым номером
21:16:060401:26»расположенного в Сутчевском сельском
поселении Мариинско-Посадского района Чувашской
Республики**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

13-2017-ИИ.3

Уфа, 2017 г



«ГОСТ - Стандарт»

Общество с Ограниченной Ответственностью Проектная Фирма

Свидетельство о допуске к работам, регистрационный номер номер СРО-И-032-22122011 от 28.10.2016 г., выдано саморегулирующей организацией АС «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов»

**Заказчик: Администрация Мариинско-Посадского
района Чувашской Республики**

**«Рекультивация полигона твердых бытовых отходов на
земельном участке с кадастровым номером
21:16:060401:26»расположенного в Сутчевском сельском
поселении Мариинско-Посадского района Чувашской
Республики**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

**ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

13-2017-ИИ.3

Том 3

Директор

Князев А.Н.

Руководитель работ

Мубаракшин Д.Б.

Уфа, 2017г.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Состав документации

Но- мер тома	Обозначение	Наименование	При- меча- ние
1.	13-2017-ИИ.1	Технический отчет об	
		Инженерно-геодезических изысканиях.	
		Пояснительная записка	
		Текстовые приложения	
		Графические приложения	
2.	13-2017-ИИ.2	Технический отчет об	
		Инженерно-геологических изысканиях.	
		Пояснительная записка	
		Текстовые приложения	
		Графические приложения	
3.	13-2017-ИИ.3	Технический отчет об	
		Инженерно-экологических изысканиях.	
		Пояснительная записка	
		Текстовые приложения	
		Графические приложения	
4.	13-2017-ИИ.4	Технический отчет об	
		Инженерно-гидрометеорологических	
		изысканиях	
		Пояснительная записка	
		Текстовые приложения	
		Графические приложения	

Взаим. инв. №												
	Подпись и дата											
Инв. № подл.		13-2017- ИИЗ - СД										
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
	Разраб.	Ханов				08.17						
	Провер.	Мубаракшин				08.17						
Состав документации						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>ПД,РД</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	ПД,РД	1	1
Стадия	Лист	Листов										
ПД,РД	1	1										
						ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»						

1 ВВЕДЕНИЕ

Инженерно-экологические изыскания по объекту: «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов на земельном участке с кадастровым номером 21:16:060401:26» расположенного в Сутчевском сельском поселении Мариинско-Посадского района Чувашской Республики» (заказ № 13–2017) выполнены ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт» в июля-августе 2017 года, согласно техническому заданию (текстовое приложение А).

Заказчик: Администрация Мариинско-Посадского района Чувашской Республики.

Вид мероприятия: Рекультивация.

Стадия проектирования: Проектная документация и рабочая документация.

Отведенный участок выбран: Постановлением администрации Мариинско-Посадского района Чувашской Республики.

Уровень ответственности зданий и сооружений по № 384 ФЗ от 30.12.2009г; статья 4, «Идентификация зданий и сооружений»: Нормальный

Свидетельство о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРО-И-032-22122011 от 28.10.2016, выданное саморегулирующей организацией АС «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов» (Приложение Б).

Целевым назначением изысканий являлось:

- исследование радиационной обстановки (измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения,);
- геоэкологическое опробование почво-грунтов, природных вод, атмосферного воздуха;
- замеры уровня шума;
- прогноз возможных изменений природной среды в зоне влияния объекта при его строительстве и эксплуатации;
- рекомендации по организации природоохранных мероприятий.

Для решения поставленных задач выполнен комплекс экологических работ, по результатам которого составлен настоящий отчет.

Согласно требованиям нормативно-технической документации, для решения поставленных задач был выполнен комплекс инженерно-экологических работ, виды и объемы работ которых приведены в таблице 1.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№							Лист
									2
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	13-2017– ИИЗ - ПЗ			

Таблица 1 - Виды и объемы работ

№ п/п	Виды работ:	Единица измерения	Объем работ	
			Намечено по программе	Выполнено фактически
1.	Рекогносцировочное обследование участков работ	га	4	4
2.	Радиационное обследование участка МЭД	точка	25	25
3.	Отбор проб почво-грунтов на лабораторные исследования	проб	8	8
4.	Определение в почво-грунтах тяжелых металлов, нефтепродуктов, бензапирена, и др ,	определение	8	8
5.	Бактериологический анализ почво-грунта	анализ	5	5
6.	Отбор проб грунтовых вод на лабораторные исследования	проб	1	1
7.	Определение в грунтовых водах тяжелых металлов, нефтепродуктов, , и др ,	определение	1	1
8.	Отбор проб и определение в атмосферном воздухе загрязняющих веществ	проба	1	1
9.	Замеры уровня шума	точка	4	4

Инженерно-экологические работы выполнены следующим составом исполнителей (смотри таблицу 2):

Таблица 2 - Состав исполнителей

№ п/п	Наименование выполненных работ	Фамилия И.О.	Должность
1.	Рекогносцировочное обследование, отбор проб грунта	Ханов А.В	Инженер-эколог
2.	Измерение уровня шума Радиационное обследование участка	Рахимова М.А.	Дозиметрист ЛРК ООО «АльтаирГЕО»
3.	Лабораторные работы	Карнаухов Ю.А	Начальник ЛЦ ООО «Эконорм»
4.	Камеральная обработка материалов, составление отчета	Ханов А.В	Инженер-эколог

Работы проведены на плане масштаба 1:500

Взаим. инв. №

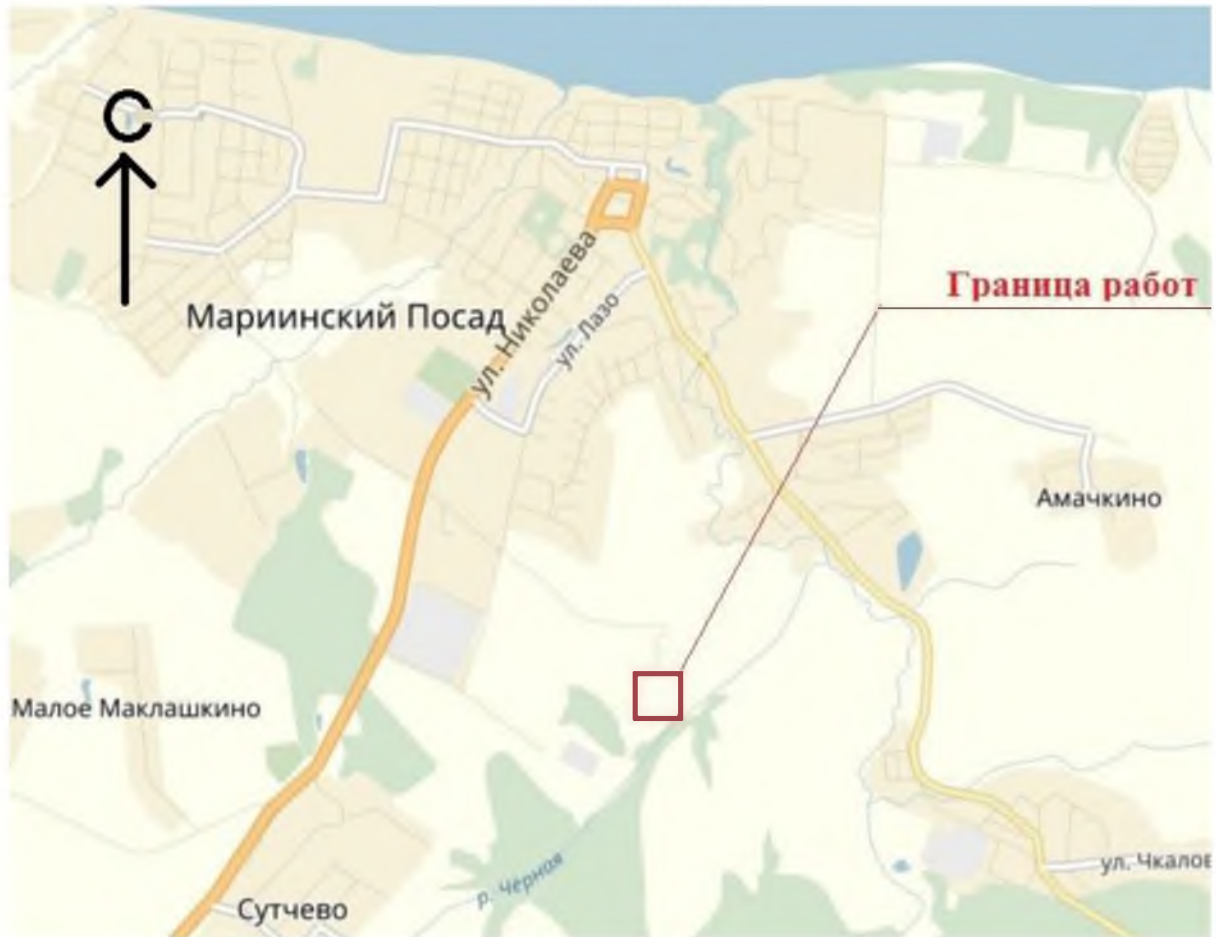
Подпись и дата

Инв. № подл.

2. ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

В административном отношении участок работ находится на территории Сутчевского сельского поселения Мариинско-Посадского района Чувашской Республики (обзорная карта представлена на рисунке 1). Ранее на участке работ инженерно-экологические изыскания не проводились.

Рисунок 1



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	13-2017– ИИЗ - ПЗ	Лист
							4

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

3.1 Общая характеристика участка работ

В административном отношении участок работ находится на территории Сутчевского сельского поселения Мариинско-Посадского района Чувашской Республики. К месту производства работ возможен подъезд по существующей автомобильной дороге.

Чувашская Республика находится на востоке Восточно-Европейской равнины преимущественно на правобережье Волги, между её притоками Сурой и Свягой. Граничит: на западе - с Нижегородской областью, на юго-западе - с Республикой Мордовия, на юге - с Ульяновской областью, на востоке - с Республикой Татарстан, на севере - с Республикой Марий Эл.

Поверхность участка работ представляет собой возвышенную территорию, сформированную насыпными отвалами земли. Видовой состав растительности крайне беден из-за высокой антропогенной нагрузки территории. Абсолютные отметки территории изысканий находятся в пределах 102,96–119,18 м БС. Участок по периметру зарос молодой порослью лиственных деревьев и многолетними травами

В ходе опроса местных жителей о специфике использования территории (с ретроспективой до 40-50 лет и более), участков размещения ныне ликвидированных промышленных предприятий, аварийных выбросов, использование химических удобрений не выявлено.

В районе участка работ скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют, ООПТ регионального значения отсутствуют, редкие и охраняемые виды животных и растений отсутствуют. (приложение Л)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							Лист
			13-2017– ИИЗ - ПЗ						
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

3.2 Хозяйственное использование территории

В административном отношении участок работ находится на территории Сутчевского сельского поселения Мариинско-Посадского района Чуваской Республики. Непосредственно на участке подземные коммуникации не проходят.

Участок работ представляет собой свалку ТБО. Промышленные предприятия вблизи отсутствуют. Участок изысканий (полигон) находится вне водоохраных и прибрежных зон. Водоемы и водотоки на участке работ отсутствуют. К северо-западу в 600м расположена жилая зона.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							Лист
									6
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	13-2017– ИИЗ - ПЗ			

3.3. Климатические условия

Согласно СП 131.13330.2012, в соответствии с районированием территории страны по условиям для строительства, территория находится в районе II В.

Основные особенности климата определяются, прежде всего, географическим положением территории. Нахождение территории республики между 54° с. ш. и 56° с. ш. определило ее положение в умеренном климатическом поясе с отчетливо выраженными сезонами года. Удаленность Чувашии от океана способствовала формированию умеренно-континентального типа климата. Равнинный рельеф местности благоприятствует перемещению теплых воздушных масс с Атлантики и холодного воздуха с севера.

Основная метеостанция, расположенная на территории рассматриваемого района – м/с Чебоксары, находится в 28,0 км к западу от участка изысканий.

Таблица 3 Средняя месячная и годовая температура воздуха, 0°С

Станция	Чебоксары
I	-13,0
II	-12,4
III	-6,0
IV	3,6
V	12,0
VI	16,5
VII	18,6
VIII	16,9
IX	10,8
X	3,3
XI	-3,7
XII	-10,0
год	3,0

Согласно справке Чувашского ЦГМС:

- среднемесячная температура воздуха наиболее теплого месяца (июля) равна 18,8°С;
- средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца (июля) равна 23,7°С;
- среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца (января) равна минус 12,5°С;
- средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (января) равна минус 16,5°С;
- количество осадков за год – 539 мм.

Более подробная климатическая характеристика приведена в томе 4 Инженерно-гидрометеорологические изыскания.

Инд. № подл.	Взаим. инд. №
Подпись и дата	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	13-2017– ИИЗ - ПЗ	Лист
							7

3.4 Геологическое строение участка и гидрогеологические условия

В геологическом строении участка изысканий до изученной глубины 15,0 м, принимают участие делювиальные отложения четвертичной системы (см. граф. прил. – инженерно-геологические разрезы).

Сводный геолого-литологический разрез следующий (сверху - вниз):

Четвертичная система (Q)

Современные отложения (hQ_{IV})

- 1) Почвенно-растительный слой (hQ_{IV}). Распространен повсеместно, мощность слоя до 0,2 – 0,3м.
- 2) Насыпной грунт (tQ_{IV}).
- 3) Суглинки коричневые легкий пылеватый (dQ), от твердой до полутвердой консистенции. Вскрытая мощность слоя 0,8-3,0м. Непросадочный, ненабухающий, непучинистый.
- 4) Суглинки коричневые легкий пылеватый (dQ), тугопластичные. Вскрытая мощность слоя 2,5-6,5м. Непросадочный, ненабухающий, слабопучинистый.
- 5) Суглинки мягкопластичные легкие пылеватые (dQ). Мощность слоя 1,5-4,0м. Непросадочный, ненабухающий, среднепучинистый.

Гидрогеологические условия. Речная сеть района изысканий относится к бассейну реки Волга.

Участок изысканий расположен в бассейне реки Черная, на левом склоне долины реки.

На территории изысканий поверхностные водные объекты отсутствуют, ближайший к участку изысканий водоток – река Черная (левый приток реки Нижняя Сундырка), протекающая в 150–200 км к юго-востоку от участка изысканий. Генеральное направление течения данной реки – с юго-запада на северо-восток, длина реки – 5,5 км.

Отметки меженного уреза воды реки Черная в створе наибольшего сближения с участком изысканий составляют 72,0–73,0 м. В связи с этим можно сделать вывод о том, что высокие воды реки Черная не будут оказывать воздействие на объект изысканий вследствие большого перепада высот между отметками уреза воды и минимальными отметками земли площадки изысканий (перепад составляет 30,0 м).

Гидрогеологические условия участка до глубины 15,0 на период изысканий (июль 2017г) характеризуются наличием одного водоносного горизонта.

Установившийся уровень подземных вод первого водоносного горизонта от дневной поверхности на период изысканий зафиксирован на глубине 1,5-7,8м (абсолютные отметки уровня 108,00-109,08м). Водовмещающими грунтами являются делювиальные суглинки полутвердой и тугопластичной консистенции, нижним водоупором являются более плотные

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взаим. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.	13-2017– ИИЗ - ПЗ	Лист
										8

разности глин. Воды безнапорные. Питание подземных вод осуществляется за счет инфильтрации талых и дождевых вод. Разгрузка подземных вод происходит в ближайший водоток. Коэффициенты фильтрации суглинков, по результатам выполненных откачек – 0,15-0,26 м/сут (слабоводопроницаемые).

Максимальный прогнозируемый уровень подземных вод ожидается на 1,0-1,5м выше замеренного и показан на инженерно-геологических разрезах.

Участок изысканий, по условиям развития подтопления, относится к району II-A, то есть потенциально подтопляемый, а по времени развития процесса к участку II-A₂ (потенциально подтопляемый в результате экстремальных природных ситуаций (в многоводные годы, при катастрофических паводках) в соответствии с приложением И, части II СП 11-105-97.

Геологические и инженерно-геологические процессы. Согласно СП 116.13330.2012, приложение Г, на территории изысканий зарегистрированы опасные геологические процессы, такие как: подтопление и пучение.

Подтопление территории – комплексный гидрогеологический и инженерно-геологический процесс, при котором в результате изменения водного режима и баланса территории происходят повышения уровней (напоров) подземных вод и/или влажности грунтов, превышающие принятые для данного вида застройки критические значения и нарушающие необходимые условия строительства и эксплуатации объектов.

Участок изысканий, по условиям развития подтопления, относится к району II-A, то есть потенциально подтопляемый, а по времени развития процесса к участку II-A₂ (потенциально подтопляемый в результате экстремальных природных ситуаций (в многоводные годы, при катастрофических паводках) в соответствии с приложением И, части II СП 11-105-97.

На исследуемой площадке из геологических процессов отмечаются деформации морозного пучения. Они фиксируются при сезонном промерзании и оттаивании грунтов. На величину промерзания главное влияние оказывает микрорельеф, состав грунтов, высота снежного покрова и его плотность, влажность грунта, защищенность растительностью. Глубина сезонного промерзания для глин составляет 1,54м, для супесей и песка – 1,88м.

В пределах площадки изысканий из геологических процессов отмечаются деформации морозного пучения. Они фиксируются при сезонном промерзании и оттаивании грунтов. Принадлежность грунтов по степени пучинистости была вычислена по параметру R_f согласно СП 50-101-2004 п. 6.8.2 – п. 6.8.4.

$$R_f = 0,67 p_d [0,012(w-0,1) + w(w-w_p)/w_{sat} \sqrt{M_0}],$$

где w, w_p – влажность в пределах слоя промерзающего грунта соответственно природная и на границе раскатывания, доли единицы;

w_{sat} – полная влагоемкость грунта доли единицы;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
--------------	----------------	---------------

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	13-2017– ИИЗ - ПЗ	Лист
							9

размещения объекта не обнаружены

Животный мир. В районе работ обитают животные лесных биотопов

Лесные биотопы: сорока, дрозд-рябинки, славка-завирушка, зяблик, королек желтоголовой, мышь лесная, лисица, лось, кабан, косуля, крот, заяц, еж, куница, ласка.

На исследуемом участке беспозвоночные животные распространены повсеместно и широко представлены инфузориями, губками, коловратками, мшанками, червями, ракообразными, паукообразными, моллюсками и насекомыми. Наиболее разнообразным является класс крылатых насекомых. Основу видового разнообразия составляют отряды прямокрылых, полужесткокрылых, перепончатокрылых, двукрылых, жуков, стрекоз, бабочек и другие. Фоновыми являются настоящие стрекозы (большое коромысло) прямокрылые (серый и певчий кузнечики), равнокрылые хоботные (цикадки, пенницы), клопы (краевики, щитники, земляные клопы, слепняки), жуки (жужелицы, щелкуны, листоеды, долгоносики, навозники), чешуекрылые (нимфалиды, голубянки, белянки, совки, бражники), перепончатокрылые (муравьи, наездники, пчелы), двукрылые (журчалки, мухи, комары, слепни).

Редкие и охраняемые виды животных. При проведении полевых работ в пределах участка изысканий следов обитания редких и охраняемых видов животных не обнаружено, пути миграции охотничьих ресурсов не выявлено.

Территория отличается освоением. Близость населенных пунктов, автомобильных дорог и т.д. обеспечивает на нее антропогенную нагрузку. Вследствие чего, в экосистемах происходят трансформация, качественные и количественные изменения фаунистических и экологических характеристик, изменяются исходные местообитания животных, формируются комплексы животных антропогенного ландшафта.

Шумовые воздействия и иные факторы беспокойства станут причиной изменения эколого-фаунистической ситуации на местности, изменится статус пребывания и численность ряда видов животных. В зависимости от степени воздействия антропогенной нагрузки на них, сократится число видов, плотность населения, усилится мозаичность и контрастность в распределении и образе жизни популяций животных в различных биотопах. Наряду с этим, численность некоторых видов может увеличиться в результате процессов синантропизации. Основная масса мелких размером млекопитающих и птиц переместится во время проведения работ на соседние биотопы, найдя там пригодные места обитания.

Осенние миграции животных в основном наблюдаются до середины октября, поэтому наиболее оптимальным периодом проведения работ будет глубокая осень, чтобы наносимый вред животному миру и растениям был минимальным.

В общем, анализ качественного состава видового разнообразия животных показывает отсутствие постоянного местообитания в районе проведения работ редких и исчезающих

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
---------------	----------------	---------------

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	13-2017– ИИЗ - ПЗ	Лист
							12

видов, поэтому ущерб, наносимый фауне при проведении работ, будет минимальным. Кроме того, участки работ находятся на хорошо освоенной территории, а естественная флора и фауна видоизменена хозяйственной деятельностью человека, поэтому существенного влияния на растительный и животный мир оказано не будет.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №						13-2017– ИИЗ - ПЗ	Лист
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.		Дата

3.6. Социально-экономическая характеристика района работ

Мариинско-Посадский район — административно-территориальная единица и муниципальное образование (муниципальный район) в составе Чувашии Российской Федерации. Административный центр — город Мариинский Посад. Территория района — 686,1 км². В Мариинско-Посадском районе 79 населённых пунктов в составе одного городского и 11 сельских поселений:

Население. Численность населения 22411 человек в 2017 г. В городских условиях (город Мариинский Посад) проживают 39,07 % населения района. По национальному составу преобладают чуваша (79,4 % населения района), проживают также русские (19 %).

Экономика. Мариинско-Посадский район — сельскохозяйственный район. Промышленные предприятия размещены в районном центре, а также вблизи города — спиртзавод и предприятия в селе Октябрьском.

Предприятия производят нестандартное оборудование, эмалированные провода, в небольших количествах заготавливают древесину, в цехах деревообработки производятся пиломатериалы, клёпка, товары народного потребления и культурно-бытового назначения, ведётся ремонт автомобилей и техники для сельского хозяйства. Из местного сырья производится кирпич; на небольших предприятиях — изделия, плетённые из лозы, осуществляется пошив швейных изделий, производство пищевых продуктов (кондитерские и хлебобулочные изделия, безалкогольные напитки, консервы, спирт из зерна и картофеля) и др.

Специализация сельского хозяйства — мясо-молочное скотоводство с развитым хмелеводством. Район производит молоко, мясо, зерновые, кормовые, важная культура — хмель, в значительном объёме производится картофель. По удельному весу животноводство преобладает над растениеводством. Ведущая отрасль животноводства — мясо-молочное скотоводство с развитым свиноводством и овцеводством. Район удовлетворяет свои потребности, а также вывозит продукты сельского хозяйства.

По состоянию на 1 января 2009 года среднемесячная заработная плата в районе составила 8562,0 руб, а в 2013 году — 15549 руб

Здравоохранение . В районе действуют: Центральная районная больница (Мариинский посад, ул. Николаева, 57), районная больница № 2 в с. Октябрьское, 5 отделений общей врачебной практики, 31 фельдшерско-акушерский пункт, 3 здравпункта при средних специальных учебных заведениях города, отделение скорой медицинской помощи при ЦРБ и его филиал на базе райбольницы № 2 с. Октябрьское.

В 2008 году был введён в эксплуатацию новый стационарный корпус больницы. В составе стационарный сектора Муниципального учреждения здравоохранения «Мариинско-Посадская центральная районная больница» имеются терапевтическое, неврологическое, пе-

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							Лист
									14
						13-2017– ИИЗ - ПЗ			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

диатрическое, хирургическое, травматологическое, гинекологическое отделения, отделение патологии беременных, анестезиолого-реанимационное отделение общей мощностью 78 круглосуточных и 12 дневных коек.

Транспорт. В районе функционируют автомобильные и речные виды транспорта. Общая протяжённость транспортной сети составляет 129 км автомобильных (в том числе 94 км дорог с твёрдым покрытием) и 45 км судоходных речных путей. По западной части района проходит автодорога республиканского значения «Йошкар-Ола—Мариинский Посад—Цивильск», а также дорога «Первое Чурашево—Андреево-Базары». По Волге в период навигации обеспечиваются внешние связи, имеется пристань Мариинский Посад. В грузообороте пристани преобладают материально-строительные и прочие грузы, а также грузы по переправе (автодорога «Йошкар-Ола—Мариинский Посад—Цивильск»). Капитальных береговых сооружений пристань не имеет, преобладающая часть грузовых операций осуществляется на естественном берегу. Для обслуживания пассажирских перевозок на период навигации устанавливается дебаркадер. На долю автомобильного транспорта приходится 47 % грузовых и 87 % пассажирских перевозок от их объёма; автомобильный транспорт выполняет преобладающий объём внутрирайонных перевозок грузов

Культура и Образование . Филиал Марийского государственного технического университета (бывший Мариинско-Посадский лесотехникум, осн.1920, а ранее — лесная школа, осн.1895), 9 детских дошкольных учреждений, 15 дневных общеобразовательных школ, в том числе 6 средних, 5 основных, 4 начальных (Гимназия № 1 и ООШ в г.Мариинский Посад, СОШ в селах Шоршелы, Октябрьское, Первое Чурашево, Сутчево, Эльбарусово), 39 домов культуры и клубов, 30 библиотек, 1 краеведческий музей (в г.Мариинский Посад).

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							Лист
									15
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	13-2017– ИИЗ - ПЗ			

3.7. Объекты историко-культурного значения

В ходе проведения маршрутных исследований, опроса местного населения, объектов историко-культурного наследия на участке изысканий не выявлено.

В соответствии со ст.36, ст.37 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения на территории строительных работ объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем. Исполнитель работ обязан проинформировать Бюджетное учреждение Чувашской Республики "Государственный центр по охране культурного наследия" об обнаруженном объекте и внести в проектную документацию раздел об обеспечении сохранности обнаруженных объектов.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взаим. инв. №	
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	13-2017– ИИЗ - ПЗ	Лист
							16

4. СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ.

4.1. Показатели загрязнения атмосферного воздуха.

Для характеристики загрязнения атмосферного воздуха использованы фактические концентрации вредных веществ. Фактические концентрации основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района проведения работ представлены в таблице 4 по данным ООО ЛЦ «Эконорм» (текстовое приложение В).

Таблица 4– Фактические концентрации загрязняющих веществ в воздухе

Вещество	Фактические концентрации, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³
		ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.1983-05 ГН 2.2.5.1313-03
	1	
Пыль	0,29	0,5
Оксид углерода	2,2	5
Диоксид азота	0,044	0,2
Оксид азота	0,036	0,5
Диоксид серы	0,060	0,5
Бенз(а)пирен	<0,05	-
Формальдегид	<0,01	0,05
Сероводород	0,006	0,008-10

При сравнении фактических концентраций вредных веществ с максимально разовыми ПДК установлено, что в атмосферном воздухе района изысканий превышения ПДК отсутствуют.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							Лист
									17
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	13-2017– ИИЗ - ПЗ			

4.2 Оценка степени загрязненности природных вод

Для оценки качества подземных вод участка изысканий отобрана 1 проба воды из инженерно-геологической скважины № 1 (графическое приложение 1, лист 1). Вода исследована на содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов и фенола и др. Физико-химический анализ воды проводился испытательной лабораторией ООО ЛЦ «Эконорм» (Аттестат и область аккредитации в приложении Г). Протокол лабораторного исследования представлен в приложении Д, результаты сведены в таблице 5.

Таблица 5 – Результаты лабораторных исследований подземной воды

Показатель	Содержание, мг/дм ³	ПДК*
	Скв.1	
рН	7,35	-
Медь, мг/дм ³	0,009	1,0
Никель, мг/дм ³	0,015	0,02
Цинк, мг/дм ³	0,029	1,0
Свинец, мг/дм ³	0,009	0,01
Кадмий, мг/дм ³	0,0009	0,001
Железо, мг/дм ³	0,68	0,3
Ртуть, мг/дм ³	< 0,00004	0,0005
Мышьяк, мг/дм ³	< 0,002	0,01
<u>Нефтепродукты, мг/дм³</u>	< 0,05	0,3
АПАВ, мг/дм ³	< 0,01	0,5
ХПК, мг/дм³	329	30
БПК неполное, мгО/дм³	184	4
Фенол, мг/дм ³	< 0,0005	0,001
Ион аммония, мг/дм³	15,9	1,5
Нитрат-ион, мг/дм ³	41,8	45
Нитрит-ион, мг/дм³	6,9	3,3
Хлорид-ион, мг/дм ³	284	350
Сульфат-ион, мг/дм ³	296	500
Сухой остаток, мг/дм ³	995	1000
Взвешенные вещества, мг/дм ³	205	не норм.
Запах, баллы	5	2 балла
Бор, мг/дм ³	< 0,01	0,5
Бериллий, мг/дм ³	< 0,0002	0,0002
Селен, мг/дм ³	< 0,002	0,01
Молибден, мг/дм ³	< 0,001	0,025
Стронций, мг/дм ³	1,34	7,0
Альфа-ГХЦГ, мг/дм ³	<0,1	не норм.
Гексахлорбензол, мг/дм ³	<0,1	не норм.
Гептахлор, мг/дм ³	<0,02	не норм.
ДДТ, мг/дм ³	<0,1	не норм.
ДДЕ, мг/дм ³	<0,1	не норм.
ТКБ,(КОЕ/100мл)	<1	не обнар.
ОКБ,(КОЕ/100 мл)	<1	не обнар.
Колифаги	<1	не обнар.
Возбудители кишечных инфекций	<1	не обнар.
Жизнеспособные яйца гильминтов	<1	не обнар.
Жизнеспособ. Цисты кишечных патогенных простейших	<1	не обнар.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Оценка качества подземной воды проводилась путем сравнения фактических концентраций примесей со значениями ПДК, согласно ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» и СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников». По результатам выполненных анализов подземных вод установлены значения превышения ПДК по ХПК, БПК, аммоний, нитриты. По всем другим показателям вода, соответствует ГН 2.1.5.1315-03 и СанПиН 2.1.4.1175-02. Участок работ относится к территории с чрезвычайной экологической ситуацией.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							Лист
									19
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	13-2017– ИИЗ - ПЗ			

Таблица 7. Оценка степени химического загрязнения почв

№ пробы (глубина отбора)	рН	нефте- продук- ты	Содержание								Zc	Категория загрязнения
			Pb	Cu	Zn	Co	Ni	Cd	Hg	As		
1 (0-0,2 м)	7,61	269	2,1	2,8	16,0	3,9	2,2	<0,1	<0,1	0,3	-	Допустим
2 (0-0,2 м)	7,7	211	1,5	2,7	16,5	4,5	3,1	<0,1	<0,1	0,3	-	Допустим
3 (0-0,2 м)	7,39	237	2,6	3,6	13,7	4,7	3,6	<0,1	<0,1	0,9	-	Допустим
4 (0-0,2 м)	7,61	344	0,5	2,1	11,7	4,7	1,9	<0,1	<0,1	0,9	-	Допустим
5 (0-0,2 м)	7,3	336	0,7	2,5	18,8	2,2	3,7	<0,1	<0,1	0,3	-	Допустим
6 (1 м)	7,22	346	1,3	3,2	13,5	5,0	4,4	<0,1	<0,1	0,6	-	Допустим
7 (2 м)	7,24	222	2,0	2,9	13,6	1,8	5,0	<0,1	<0,1	0,6	-	Допустим
8 (3 м)	7,36	299	1,4	2,6	15,6	2,4	4,7	<0,1	<0,1	0,8	-	Допустим
ПДК, мг/кг	-	-	6,0	3,0	23,0	6,0	4,0	1,0	2,1	2,0	-	-

По результатам лабораторных исследований почв превышения ПДК исследуемых показателей: медь, никель. Рекомендации по использованию почв и грунтов участка изысканий, согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 следующие: почвы, которые относятся к допустимой категории, использовать без ограничений, избегая объектов повышенного риска.

Уровень загрязнения земель нефтепродуктами определяется согласно «Порядка определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» по следующей шкале:

Элемент, соедине- ние	Содержание (мг/кг), соответствующее уровню загрязнения				
	1 уровень допу- стимый	2 уровень низкий	3 уровень средний	4 уровень высокий	5 уровень очень высокий
нефть и нефтепро- дукты	ПДК	от 1000 до 2000	от 2000 до 3000	от 3000 до 5000	>5000

По содержанию нефтепродуктов (табл. 8) уровень загрязнения земель во всех пробах допустимый. Содержание бензапирена во всех пробах менее 0,005 мг/кг (ниже нижнего предела обнаружения). Содержание легколетучих токсикантов (бензол, толуол, ксилол, этилбензол) ниже ПДК 0,3 мг/кг. Содержание Пестицидов ниже нижнего предела обнаружения (менее 1).

Для оценки степени эпидемической опасности почвы проведены исследования 5 проб поверхностного слоя по микробиологическим и паразитологическим показателям. Результаты бактериологического анализа почвы представлены в табл. 8.

Таблица 8. Микробиологические и паразитологические показатели

№ пробы, глубина	индекс энтерококков	индекс БГКП	патогенные энте- робактерии	яйца гельмин- тов
1-5 (0,2 м)	менее 1	менее 1	не обнаруж.	не обнаруж.

Оценочная шкала степени эпидемической опасности, согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», представлена в табл. 9

Взаим. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	13-2017– ИИЗ - ПЗ	Лист
							21

Таблица 9. Оценка степени эпидемической опасности почвы

Категория загрязнения почв	Индекс БГКП	Индекс энтерококков	Патогенные бактерии	Яйца гельминтов, экз./кг
Чистая	1-10	1-10	0	0
Умеренно опасная	10-100	10-100	0	до 10
Опасная	100-1000	100-1000	0	до 100
Чрезвычайно опасная	1000 и выше	1000 и выше	0	> 100

По степени эпидемической опасности почвы на участке изысканий относятся к чистой категории.

Рекомендации по использованию почв согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 – без ограничений, избегая объектов повышенного риска.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №								Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	13-2017– ИИЗ - ПЗ				

4.4. Исследование и оценка радиационной обстановки

Радиационное обследование территории заключалось в измерении мощности эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения (мкЗв/час). Радиационное обследование проводилось с привлечением специалистов лаборатории радиационного контроля ООО «Альтаир-ГЕО» Аттестат аккредитации лаборатории представлен в текстовом приложении Ж.

Результаты измерений МЭД гамма-излучения. Измерение мощности эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения (мкЗв/ч) выполнялись прибором ДКГ – 02У «Арбитр - М» (протокол см. в текстовом приложении И) в 25 контрольных точках по сетке 50х50 м. Схема расположения контрольных точек представлена в графическом приложении 1. Результаты измерения МЭД гамма-излучения представлены в табл. 10.

Таблица 10. Результаты измерения МЭД гамма-излучения

точек	минимальное значение мощности дозы гамма-излучения ± Погрешность Δ, мкЗв/ч	максимальное мощности дозы гамма-излучения ± Погрешность Δ, мкЗв/ч	среднее значение мощности дозы гамма-излучения мкЗв/ч
16	0,08 ± 0,02	0,12± 0,03	0,095

В ходе проведения гамма-съемки территории радиационных аномалий не обнаружено. Среднее значение мощности дозы гамма-излучения не превышает 0,6 мкЗв/ч. Согласно п.5.10 МУ 2.6.1.2398-08 земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения для строительства производственных зданий и сооружений

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							Лист
									23
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	13-2017– ИИЗ - ПЗ

4.5 Результаты измерений уровня шума

Для оценки акустической нагрузки в районе проектируемого строительства проведены измерения уровня шума. Измерения проводились в 8 точках шумомером- «Testo 816-1» по границе участка работ. Измерения выполнены специалистами ООО «АльтаирГЕО» Протокол измерений шума представлен в текстовом приложении К. Характер шума на территории непостоянный. Результаты измерений сведены в таблице 11.

Таблица 11- Результаты измерений уровня шума

Номер точки измерений	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
1	35	44
2	32	43
3	36	45
4	30	43
Допустимые уровни звука, согласно п.9 табл. 3 СН 2.2.4/2.1.8.562-96	55	70
Допустимые уровни звука, согласно п.5 табл. 2 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 для всех видов работ на территории предприятий, за исключением работ, требующих сосредоточенности	80	-

По результатам выполненных измерений эквивалентный уровень звука и максимальный уровень звука на территории, прилегающей к объекту, не превышают допустимых уровней, согласно п.9 табл. 3 и п.5 табл. 2 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№							Лист
									24
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	13-2017– ИИЗ - ПЗ			

6 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

При рекультивации объекта необходимо проводить природоохранные мероприятия в соответствии с нормами СНиП 12-01-2004 «Организация строительства».

Требования к мероприятиям по охране природы на стадии производства строительных работ включают: обязательную рекультивацию поврежденных земель после строительства; предотвращение или очистку вредных выбросов в почвы, водоемы, атмосферу; предотвращение потери природных ресурсов.

Рекультивация полигона ТБО включает выравнивание рельефа, образовавшихся при проведении земляных работ (технический этап рекультивации), посадку трав, кустарников и деревьев (биологический этап рекультивации).

Исполнитель строительных работ должен обеспечить уборку территории и прилегающей к ней пятиметровой зоны от мусора в установленные органом местного самоуправления места и сроки. Временные здания и сооружения для нужд строительства, неиспользуемые конструкции после окончания строительных работ подлежат ликвидации.

В качестве природоохранных и природосберегающих мероприятий необходимо также выполнять следующие требования и условия: выполнение работ строго в контурах отвода земель, для предотвращения механического нарушения почвенно-растительного покрова на прилегающих участках; проведение противоэрозионных мероприятий; максимальное использование существующих дорог; избежание нарушения естественной дренажной сети, засыпка выемок для исключения скопления воды и заболачивания участка; оснащение бригады строителей контейнерами для строительных и бытовых отходов, герметичными емкостями для сбора отработанных ГСМ.

С целью предотвращения загрязнения грунтовых вод все земляные работы рекомендуется проводить во время летнего снижения уровней подземных вод.

При проектировании объекта необходимо предусмотреть регулирование стока атмосферных осадков.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							Лист 26
								13-2017– ИИЗ - ПЗ	
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.		

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Инженерно-экологические изыскания на объекте «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов на земельном участке с кадастровым номером 21:16:060401:26» расположенного в Сутчевском сельском поселении Мариинско-Посадского района Чувашской Республики» выполнены в полном объеме, согласно технического задания и программы работ, утвержденных заказчиком, в соответствии с действующим нормативным законодательством РФ, в объеме достаточном для разработки проекта.

1. В административном отношении участок работ находится на территории Сутчевского сельского поселения Мариинско-Посадского района Чувашской Республики

2. При сравнении фактических концентраций вредных веществ с максимально разовыми ПДК установлено, что в атмосферном воздухе района изысканий превышения ПДК отсутствуют.

3. По результатам лабораторных исследований почв незначительные превышения ПДК исследуемых показателей: медь, никель. По степени эпидемической опасности почвы на участке изысканий относятся к чистой категории Рекомендации по использованию почв и грунтов участка изысканий, согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 следующие: почвы, которые относятся к допустимой категории, использовать без ограничений, избегая объектов повышенного риска..

4. По результатам выполненных анализов подземных вод установлены значительные превышения ПДК по ХПК, БПК, Нитритам, Аммонию. По всем другим показателям вода, соответствует ГН 2.1.5.1315-03 и СанПиН 2.1.4.1175-02. Участок работ относится к территории с чрезвычайной экологической ситуацией.

5. ходе проведения гамма-съемки территории радиационных аномалий не обнаружено. Среднее значение мощности дозы гамма-излучения не превышает 0,6 мкЗв/ч. Согласно п.5.10 МУ 2.6.1.2398-08 земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения для строительства производственных зданий и сооружений

6. По результатам выполненных измерений эквивалентный уровень звука и максимальный уровень звука на территории, прилегающей к объекту, не превышают допустимых уровней, согласно п.9 табл. 3 и п.5 табл. 2 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

7. В районе участка работ скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют, ООПТ регионального значения отсутствуют, редкие и охраняемые виды животных и растений отсутствуют.

8. В целом участок работ находится на освоенной территории. неукоснительном со-

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							Лист
			13-2017– ИИЗ - ПЗ						28
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

блюдении природоохранных мероприятий и рекомендаций относительно сроков производства строительных работ воздействие на компоненты природной среды планируемых работ прогнозируется как минимальное

Составил:

А.Ф. Ханов

Проверил:

Д.Б. Мубаракшин

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №					Лист
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	13-2017– ИИЗ - ПЗ	

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

Нормативная

1. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. – М., 2013
2. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства.
3. № 174-ФЗ Закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.95 г.;
4. СНиП 23-01-99 Строительная климатология. М.: 2000г.
5. ГОСТ 25100-95 Грунты. Классификация. Москва. 1996г
6. СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).
7. ГОСТ 17.4.4.02-84 Почвы. Отбор проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
8. ГОСТ 12071-2000 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов
9. СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.
10. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве
11. ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве
12. Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами – М., 1993
13. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях общественных зданий и на территории жилой застройки.

Архивная

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							Лист
			13-2017– ИИЗ - ПЗ						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

ТЕКСТОВОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ А

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела культуры и
Социального развития
Администрации Мариинско-Посадского
Района Чувашской Республика

_____ Алексеев В.Н.
« ____ » _____ 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»

_____ Князев А.Н.
« ____ » _____ 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на производство изыскательных работ
ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»
(наименование изыскательской организации)

«Рекультивация полигона твердых бытовых отходов на земельном участке с кадастровым номером 21:16:060401:26» расположенного в Сутчевском сельском поселении Мариинско-Посадского района Чувашской Республики»
(наименование объекта)

1.	Номер по договору (контракту)	
2.	Наименование, местонахождение организации-заказчика	Администрация Мариинско-Посадского района Чувашской Республики
3.	Фамилия, инициалы и номер телефона (факса) ответственного представителя проектной организации	ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт Александр Николаевич Князев, +79174301265
3.	Вид мероприятия	Рекультивация
4.	Стадия проектирования	Проектная документация Рабочая документация
5.	Сроки проектирования	01.09.2017г.
6.	Сроки строительства	По нормам
7.	Отведенный участок выбран	Постановлением администрации Мариинско-Посадского района Чувашской Республики
8.	Размещение объекта выполняется в соответствии с	Актом выбора земельного участка
9.	Инженерные изыскания и их виды	Разработать программу инженерных изысканий. Виды: Инженерно-геодезические, геологические, гидрометеорологические и экологические.
9.1	Инженерно-геодезические изыскания	Выполнить топографическую съемку с соответствии СП 11-104-97, СП 47.13330.2012 в границах ЗУ с подъездной автодорогой.
9.1.1	Принятая система координат и высот	Система координат – МСК-21 Система высот - Балтийская
9.1.2	Данные о границах и площадях топографической съемки	Граница топосъемки дана на схеме участка ориентировочной площадью 3,82 га (уточнить изысканиями)
9.1.3	Масштаб съемки/сечение рельефа/плотность точек	М 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5м
9.1.4	Форма и состав технической документации	Отчет об инженерно-геодезических изысканиях, предоставляется в бумажном виде в количестве 5 экз. и 1 экземпляр в электронном виде
9.2	Инженерно-геологические изыскания	Выполнить согласно СП 11-105-97, СП 47.13330.2012
9.2.1	Уровень ответственности зданий и сооружений по № 384 Ф3 от 30.12.2009г; статья 4, «Идентификация зданий и сооружений»	Нормальный
9.2.3	Требования к инженерно-геологическим изысканиям	Представить отчет об инженерно-геологических изысканиях с текстовой и графической частями, включающий в себя: – методику выполненных работ; – инженерно-геологические и гидрогеологические условия площадки; – физико-механические и коррозионные свойства грунтов; – иные необходимые данные в соответствии с СП 11-105-97;
9.2.4	Требование к составлению и содержанию прогноза изменений природных и	Привести данные по прогнозируемому изменению уровня грунтовых вод, дать прогноз изменения инженерно-геологической

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

13-2017– ИИЗ - ПЗ

31

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕКСТОВОГО ПРИЛОЖЕНИЯ А

	техногенных условий	обстановки под воздействием физико-геологических процессов.
9.2.5	Форма и состав технической документации	Итоговый отчет об инженерно-геологических изысканиях, предоставляется в бумажном виде в количестве 5 экз. и 1 экземпляр в электронном виде
9.3	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	Выполнить согласно СП 11-103-97, СП 47.13330.2012 Сбор и обобщение справочных и фондовых материалов Роскомгидромета по гидрологическому режиму водных объектов и климату района изысканий.
9.3.1	Форма и состав технической документации	Итоговый отчет об инженерно-гидрометеорологических изысканиях, предоставляется в бумажном виде в количестве 5 экз. и 1 экземпляр в электронном виде
9.4	Инженерно-экологические изыскания	Выполнить согласно СП 11-102-97, СП 47.13330.2012. Исследование и оценка радиационной обстановки, загрязненности почв, грунтов и подземных вод: <ul style="list-style-type: none"> - оценка радиационной опасности территории в соответствии с п. п. 4.45, 4.58, 4.59 СП 11-102-97; - оценка газохимической обстановки в соответствии с п.п. 4.30, 5.37, 5.38, 6.26-6.28 (при необходимости); - оценка качества воды как компонента природной среды в соответствии с п.п. 4.31, 4.37-4.39 СП 11-102-97; - геоэкологическое опрودование почв, грунтов с оценкой их загрязнения в соответствии с п.п. 4.18-4.20 и прилож. А СП 11-102-97; - оценка загрязненности воздуха п. 4.17 СП 11-102-97; - измерение уровня шума п. 4.75 СП 11-102-97.
9.4.1	Форма и состав технической документации	Итоговый отчет об инженерно-экологических изысканиях, предоставляется в бумажном виде в количестве 5 экз. и 1 экземпляр в электронном виде
9.4.2	Дополнительные требования	<p>Виды работ в составе инженерных изысканий</p> <p>Виды работ в составе инженерно-геологических изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Инженерно -геологическая съемка в масштабах 1:500-1:25000 - Проходка горных выработок с их опробованием , лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и свойств проб подземных вод - Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территорий - Гидрогеологические исследования <p>Виды работ в составе инженерно-геотехнических изысканий</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического динамического и бурового зондирования - Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий - Наличие аккредитованной испытательной лаборатории грунтов.
10	Сроки предоставления отчетов	3 календарных месяца с момента заключения договора на производство работ
11	Особые требования	Нет
12	Обследования, обмеры и эскизирование зданий и сооружений	--

Главный инженер проекта

А.Н. Князев

20.07.2017 г.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

13-2017– ИИЗ - ПЗ

32

Изм. Коп.уч. Лист № док. Подп. Дата

ТЕКСТОВОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ Б


 Саморегулируемая организация
 основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания
(вид саморегулируемой организации)

АССОЦИАЦИЯ ИНЖЕНЕРОВ-ИЗЫСКАТЕЛЕЙ
«Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов»
 192012, г. Санкт-Петербург, ул. Запорожская, д. 27, корп. 2, лит. А, пом. 1С.
www.ingneft.ru
 №СРО-И-032-22122011

Санкт - Петербург «28» октября 2016г.
(место выдачи Свидетельства) (дата выдачи Свидетельства)

СВИДЕТЕЛЬСТВО
 о допуске к определённому виду или видам работ, которые
 оказывают влияние на безопасность объектов капитального
 строительства
№ 1219

Выдано члену саморегулируемой организации
Общество с ограниченной ответственностью
Проектная Фирма «ГОСТ-Стандарт»,
 ОГРН 1110280011962, ИНН 0276131674,
 450105, Башкортостан, Уфа, Баизита Бикбая, дом № 29, кв.20

Основание выдачи Свидетельства - решение Контрольно-дисциплинарного комитета
 (наименование органа управления саморегулируемой организации)
АС «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов»
№ 28КПК от 28 октября 2016г.
 номер протокола, дата заседания)

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в
 приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на
 безопасность объектов капитального строительства.
 Начало действия с «28» октября 2016г.
 Свидетельство без приложения не действительно.
 Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.
 Свидетельство выдано взамен ранее выданного _____
(дата выдачи, номер Свидетельства)

Генеральный директор
**АС «Инженерная подготовка
 нефтегазовых комплексов»**
(должность уполномоченного лица)


подпись

Артемкин Н.Ф.
(инициалы, фамилия)



Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

13-2017– ИИЗ - ПЗ

33

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕКСТОВОГО ПРИЛОЖЕНИЯ Б

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «28» октября 2016г.
№ 1219

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член АС «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов» Общество с ограниченной ответственностью Проектная Фирма «ГОСТ-Стандарт», ИНН 0276131674 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

2. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член АС «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов» Общество с ограниченной ответственностью Проектная Фирма «ГОСТ-Стандарт», ИНН 0276131674 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
1.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
1.1.	Создание опорных геодезических сетей.
1.2.	Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами.
1.3.	Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 – 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений.
1.4.	Трассирование линейных объектов.
1.5.	Инженерно-гидрографические работы.
1.6.	Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.
2.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
2.1.	Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000.
2.2.	Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод.
2.3.	Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории.
2.4.	Гидрогеологические исследования.
2.5.	Инженерно-геофизические исследования.
2.6.	Инженерно-геокриологические исследования.
2.7.	Сейсмологические и сеймотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование.
3.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
3.1.	Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов.
3.2.	Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик.
3.3.	Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов.
3.4.	Исследования ледового режима водных объектов.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕКСТОВОГО ПРИЛОЖЕНИЯ Б

2

4.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
4.1.	Инженерно-экологическая съемка территории.
4.2.	Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения.
4.3.	Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды.
4.4.	Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории.
4.5.	Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории*
5.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ (ВЫПОЛНЯЮТСЯ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ИЛИ ОТДЕЛЬНО НА ИЗУЧЕННОЙ В ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОМ ОТНОШЕНИИ ТЕРРИТОРИИ ПОД ОТДЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ)
5.1.	Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов.
5.2.	Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натуральных свай.
5.3.	Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования.
5.4.	Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой.
5.5.	Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений.
5.6.	Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий.
6.	Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений.

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член АС «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов» Общество с ограниченной ответственностью Проектная Фирма «ГОСТ-Стандарт», ИНН 0276131674 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

Общество с ограниченной ответственностью Проектная Фирма «ГОСТ-Стандарт» вправе заключать договоры на осуществление работ в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.

Генеральный директор
АС «Инженерная подготовка
нефтегазовых комплексов»
должность



Артемкин Н.Ф.
фамилия, инициалы

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

13-2017– ИИЗ - ПЗ

35

Изм. Коп.уч. Лист № док. Подп. Дата

ТЕКСТОВОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ В

**ЭКОНОРМ**

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21AU19
действителен до 12 ноября 2018 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»

р/с 40702810406000008201
В Отделении № 8598
ОАО «Сбербанк России» г.Уфа
БИК 048073601
ОГРН 1120280030463
ИНН 0274167957
КПП 027401001

ПРОТОКОЛ № 255-022

количественного химического анализа
от 07 августа 2017 г.

Исполнитель:	ООО Лабораторный Центр «Эконорм» Испытательная лаборатория 450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1 Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48 Факс: +7 347 246-17-48 e-mail: info@eco-norm.ru			
Заказчик:	ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»			
Цель:	Опробование атмосферного воздуха при инженерно-экологических изысканиях для строительства			
Наименование объекта аналитического контроля:	Атмосферный воздух			
Место отбора проб:	Объект: «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов на земельном участке с кадастровым номером 21:16:060401:26»			
Дата отбора проб:	23.07.2017 г.			
Кем отобраны пробы:	Гарипов В.Ф.			
Дата проведения анализов:	23.07 -07.08,2017 г.			
Условия отбора:	Температура воздуха, °С: 16	Атмосферное давление, мм рт. ст.: 743	Направление ветра: Южный	Скорость ветра, м/с: 4
Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверки, срок действия:	<ul style="list-style-type: none"> Анализатор вод АНИОН 4151, ООО НПП «Инфраспак-Аналит» г. Новосибирск, свидетельство о поверке № 11/17711 действительно до 28.12.2017г. Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214C OHAUS Corporation, США, свидетельство о поверке № 7/4822 действительно до 15.12.2017г. Фотометр (спектрофотометр) UNIKO 1201, ООО «ЮНИКО-СИС», свидетельство о поверке № 11/17180 действительно до 19.12.2017г. Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2» ЗАО «СКБ Хроматэк» г. Ишимар-Ола, свидетельство о поверке 11/16988 действительно до 18.12.2017г. 			
Обозначение НД, устанавливающего требования к объекту контроля	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07			
Начальник лаборатории (тел.: 266 14 46)				Ю.А. Карнаухов

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм»
Протокол № 255-022 Страница 1 из 2

450106, г. Уфа
ул. Рабкоров, 8/1

Тел.: (347) 266-14-46, 285-00-15
Факс: (347) 285-00-15

e-mail: info@eco-norm.ru
www.eco-norm.ru

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕКСТОВОГО ПРИЛОЖЕНИЯ В

Таблица 1 Результаты анализа

Определяемые показатели	Точка 1		Нормативный документ на метод измерений (испытаний)
	X	ΔX	
Пыль (взвешенные вещества)	0,29	0,07	РД 52.04.186-89, п.5.2.6
Сероводород, мг/м ³	0,006	0,002	РД 52.04.186-89, п.5.2.7.4
Оксид углерода, мг/м ³	2,2	0,5	ПНД Ф 13.1:2.3:27-99
Диоксид азота, мг/м ³	0,044	0,011	РД 52.04.186-89, п. 5.2.1.4
Оксид азота, мг/м ³	0,036	0,009	РД 52.04.186-89, п. 5.2.1.6
Диоксид серы, мг/м ³	0,060	0,015	РД 52.04.186-89, п. 5.2.7.1
Формальдегид, мг/м ³	<0,01	-	РД 52.04.186-89, п. 5.3.3.6
Безл/л/вырети, мг/м ³	<0,05	-	ГОСТ Р ИСО 12884-2007

"-" - погрешность измерений (испытаний) не определена, либо не задана методикой измерений (испытаний), испор. - данные показатели не определены
п.ф. - подвижная форма элементов, вал. - валовое содержание элементов, X - результат измерений (испытаний), ΔX - погрешность измерений (испытаний)

Исполнители:
Инженер-химик


подпись

Р.Р. Садретдинова

Инженер-химик


подпись

Н.К. Гатиятуллина

Начальник лаборатории
(тел.: 266 14 46)



Ю.А. Карнаухов

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконом»
Протокол № 255-022 Страница 2 из 2

Инв.№ подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

ТЕКСТОВОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№

№ 0001777

РОСАККРЕДИТАЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

№ **ROSS RU.0001.21AU19**
номер аттестата аккредитации

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН **Обществу с ограниченной ответственностью**
информация в ВНИИ (СВБС) занесена
Лабораторный Центр "Эконорм"; **ИНН:0274167957**

450106, РФ РБ, г. Уфа, ул. Рабкоров, д. 8/1
местонахождение (исполнительства) заявителя

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО **Испытательная лаборатория**
наименование

450106, РФ РБ, г. Уфа, ул. Рабкоров, д. 8/1
адрес места осуществления деятельности

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**

АККРЕДИТОВАНА(А) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ, ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ АТТЕСТАТА.

СРОК ДЕЙСТВИЯ АТТЕСТАТА АККРЕДИТАЦИИ с **12 ноября 2013 г.** по **12 ноября 2018 г.**


М.А. Якутова
информация, внесенная

Руководитель (заместитель, Руководитель)
Национального органа по аккредитации



Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ТЕКСТОВОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ Д

**ЭКОНОРМ**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»

р/с 40702810406000008201
В Отделении № 8598
ОАО «Сбербанк России» г.Уфа
БИК 048073601
ОГРН 1120280030463
ИНН 0274167957
КПП 027401001

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21AU19
действителен до 12 ноября 2018 г.

ПРОТОКОЛ № 255-021

количественного химического анализа

от 07 августа 2017 г.

Исполнитель:

ООО Лабораторный Центр «Эконорм» Испытательная лаборатория
450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1 Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48
Факс: +7 347 246-17-48 e-mail: info@eco-norm.ru

Заказчик:

ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»

Цель:

Опробование почв и грунтов при инженерно-экологических изысканиях для
строительства

Наименование объекта
аналитического контроля:

Почва, грунты

Место отбора проб:

Объект: «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов на земельном участке с
кадастровым номером 21:16:060401:26»

Дата отбора проб:

23.07.2017 г.

Кем отобраны пробы:

геолог Романов А.В.

Дата поступления проб:

24.07.2017 г. 11⁰⁰

Дата проведения анализов:

24.07- 07.08.2017 г.

Наименование средств измерения,
заводской номер, номер
свидетельства о поверки, срок
действия:

- Анализатор вод АНИОН 4151, ООО НПП «Инфраспек-Аналит» г. Новосибирск, свидетельство о поверке № 11/17711 действительно до 28.12.2017г.
- Концентраметр нефтепродуктов ИКН-025, ООО «ЭМИ» г. Санкт-Петербург, свидетельство о поверке № 11/16948 действительно до 15.12.2017г.
- Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214C OHAUS Corporation, США, свидетельство о поверке № 7/4822 действительно до 15.12.2017г.
- Фотометр (спектрофотометр) UNIKO 1201, ООО «ЮНИКО-СИС», свидетельство о поверке № 11/17180 действительно до 19.12.2017г.
- Анализатор ПАН-As, ООО «НПП «Томьяналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/16947 действительно до 15.12.2017г.
- Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2» ЗАО «СКБ Хроматэк» г. Йошкар-Ола, свидетельство о поверке 11/16988 действительно до 18.12.2017г.
- Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab, ООО «НПП «Томьяналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/4616 действительно до 17.05.2018г.

Обозначение НД,
устанавливающего требования к
объекту контроля

ГН 2.1.7.2041-06
ГН 2.1.7.2511-09
СП 11-102-97

Примечание:

Результаты представлены в Таблице 1

Начальник лаборатории
(тел.: 266 14 46)



Ю.А. Карнаухов

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм»
Протокол № 255-021 Страница 1 из 2

450106, г. Уфа
ул. Рабкоров, 8/1

Тел.: (347) 266-14-46, 285-00-15
Факс: (347) 285-00-15

e-mail: info@eco-norm.ru
www.eco-norm.ru

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

13-2017– ИИЗ - ПЗ

Лист

39

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕКСТОВОГО ПРИЛОЖЕНИЯ Д

Таблица 1 Результаты анализа

Определяемый показатель	1. Почва Глубина 0,2 м		2. Почва Глубина 0,2 м		3. Почва Глубина 0,2 м		4. Почва Глубина 0,2 м		5. Почва Глубина 0,2 м		6. Грунт Глубина 1,0 м		7. Грунт Глубина 2,0 м		8. Грунт Глубина 3,0 м		Нормативный документ на метод измерений (испытаний)
	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	
pH, ед. pH	7,61	0,10	7,7	0,10	7,39	0,10	7,61	0,10	7,3	0,10	7,22	0,10	7,24	0,10	7,36	0,10	ГОСТ 26423-85
Мель (п.ф.), мг/кг	2,8	0,8	2,7	0,8	3,6	1,1	2,1	0,6	2,5	0,8	3,2	1,0	2,9	0,9	2,6	0,8	МУ 31-11/05
Никель (п.ф.), мг/кг	2,2	0,7	3,1	0,9	3,6	1,1	1,9	0,6	3,7	1,1	4,4	1,3	5,0	1,5	4,7	1,4	МУ 31-18/06
Цинк (п.ф.), мг/кг	16,0	4,8	16,5	5,0	13,7	4,1	11,7	3,5	18,8	5,6	13,5	4,1	13,6	4,1	15,6	4,7	МУ 31-11/05
Свинец (п.ф.), мг/кг	2,1	0,6	1,5	0,5	2,6	0,8	0,5	0,2	0,7	0,2	1,3	0,4	2,0	0,6	1,4	0,4	МУ 31-11/05
Кадмий (п.ф.), мг/кг	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	МУ 31-11/05
Кобальт (п.ф.), мг/кг	3,9	1,2	4,5	1,4	4,7	1,4	4,7	1,4	2,2	0,7	5,0	1,5	1,8	0,5	2,4	0,7	МУ 31-11/05
Руть (вал.), мг/кг	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	ГОСТ 26423-85
Мышьяк (вал.), мг/кг	0,3	0,1	0,3	0,1	0,9	0,3	0,9	0,3	0,3	0,1	0,6	0,2	0,6	0,2	0,8	0,2	ГОСТ 26423-85
Нефтепродукты, мг/кг	269	67	211	53	237	59	344	86	336	84	346	87	222	56	299	75	ПНД Ф 16.1.2.2.2.22-98
Бенз/а/пирен, мг/кг	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.62-09
альфа-ГХЦГ, нг/г	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.6-97
Гексхлорбензол, нг/г	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	ПНД Ф 16.1.2.2.6-97
Линдан, нг/г	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	ПНД Ф 16.1.2.2.6-97
Гептахлор, нг/г	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	ПНД Ф 16.1.2.2.6-97
Гептахлорэпоксида, нг/г	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	ПНД Ф 16.1.2.2.6-97
ДДД, нг/г	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	ПНД Ф 16.1.2.2.6-97
ДДД, нг/г	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	ПНД Ф 16.1.2.2.6-97
Формальдегид, мг/кг	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	ПНД Ф 16.1.2.3.3.45-05
Бензол, мг/кг	0,012	0,002	0,011	0,002	0,010	0,002	0,012	0,002	0,011	0,002	0,013	0,003	0,010	0,002	0,012	0,002	МУК 4.1.1061-01
Толуол, мг/кг	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	<0,010	-	МУК 4.1.1061-01
Ксилолы, мг/кг	0,014	0,003	0,015	0,003	0,014	0,003	0,016	0,003	0,014	0,003	0,015	0,003	0,013	0,003	0,014	0,003	МУК 4.1.1061-01
Этилбензол, мг/кг	0,012	0,002	0,011	0,002	0,010	0,002	0,012	0,002	0,011	0,002	0,013	0,003	0,013	0,002	0,012	0,002	МУК 4.1.1061-01
Индекс энтерокочков, кл/г	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	не опр	-	не опр	-	не опр	-	МРФЦ/4022
Индекс БГКП, кл/г	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	не опр	-	не опр	-	не опр	-	МРФЦ/4022
Патогенные энтеробактерии, кл/г	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	не опр	-	не опр	-	не опр	-	МРФЦ/4022
Яйца гельминтов, экз/г	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	не опр	-	не опр	-	не опр	-	МУК 4.2.2661-10

"л" - погрешность измерений (испытаний) не определена, либо не задана методикой измерений (испытаний), неопр. - данные показатели не определены.
п.ф. - подвижная форма элементов, вал. - валовое содержание элементов Х-группы измерений (испытаний), ΔX - погрешность измерений (испытаний)

Исполнитель:

Инженер-химик

Инженер-химик

Начальник лаборатории
(тел.: 266 14 46)

Р.Р. Садретдинова

Н.К. Гатиятуллина

Ю.А. Карнаухов



Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконом»
Протокол № 255-021 Страница 2 из 2

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕКСТОВОГО ПРИЛОЖЕНИЯ Д


ЭКОНОРМ
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»**

р/с 40702810406000008201
В Отделении № 8598
ОАО «Сбербанк России» г.Уфа
БИК 048073601
ОГРН 1120280030463
ИНН 0274167957
КПП 027401001

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21AY19
действителен до 12 ноября 2018 г.

ПРОТОКОЛ № 255-023

количественного химического анализа

от 07 августа 2017г.

Исполнитель:	ООО Лабораторный Центр «Эконорм» Испытательная лаборатория 450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1 Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48 Факс: +7 347 246-17-48 e-mail: info@eco-norm.ru
Заказчик:	ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»
Цель:	Опробование вод при инженерно-экологических изысканиях для строительства
Наименование объекта аналитического контроля:	Вода природная подземная.
Место отбора проб:	Объект: «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов на земельном участке с кадастровым номером 21:16:060401:26»
Дата отбора проб:	23.07.2017 г.
Кем отобраны пробы:	геолог Романов А.В.
Дата поступления проб:	24.07.2017 г. 11 ⁰⁰
Дата проведения анализов:	24.07- 07.08.2017 г.
Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверки, срок действия:	<ul style="list-style-type: none"> Анализатор вод АНИОН 4151, ООО НПП «Инфраспек-Аналит» г. Новосибирск, свидетельство о поверке № 11/17711 действительно до 28.12.2017г. Концентратомер нефтепродуктов ИКН-025, ООО «ЭМИ» г. Санкт-Петербург, свидетельство о поверке № 11/16948 действительно до 15.12.2017г. Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214C OHAUS Corporation, США, свидетельство о поверке № 7/4822 действительно до 15.12.2017г. Фотометр (спектрофотометр) UNIKO 1201, ООО «ЮНИКО-СИС», свидетельство о поверке № 11/17180 действительно до 19.12.2017г. Анализатор ПАН-As, ООО «НПП «Томьяналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/16947 действительно до 15.12.2017г. Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2» ЗАО «СКБ Хроматэк» г. Йошкар-Ола, свидетельство о поверке 11/16988 действительно до 18.12.2017г. Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab, ООО «НПП «Томьяналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/4616 действительно до 17.05.2018г.
Обозначение НД, устанавливающего требования к объекту контроля	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СП 11-102-97
Примечание:	Результаты представлены в Таблице 1



Начальник лаборатории
(тел.: 266 14 46)

Карнаухов Ю.А.

подпись

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм»
Протокол № 255-023 Страница 1 из 2

450106, г. Уфа
ул. Рабкоров, 8/1

Тел.: (347) 266-14-46, 285-00-15
Факс: (347) 285-00-15

e-mail: info@eco-norm.ru
www.eco-norm.ru

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

13-2017– ИИЗ - ПЗ

41

Изм. Коп.уч. Лист № док. Подп. Дата

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕКСТОВОГО ПРИЛОЖЕНИЯ Д

Таблица 1 Результаты анализа

Определяемый показатель	Проба №1 (канавка)		Нормативный документ на метод измерений (испытаний)
	X	ΔX	
pH, ед. pH	7,35	0,20	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Медь, мг/дм ³	0,009	0,002	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
Никель, мг/дм ³	0,015	0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
Цинк, мг/дм ³	0,029	0,007	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
Свинец, мг/дм ³	0,009	0,003	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
Кадмий, мг/дм ³	0,0009	0,0003	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
Кобальт, мг/дм ³	0,006	0,003	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
Железо, мг/дм ³	0,68	0,16	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
Марганец, мг/дм ³	0,039	0,014	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06
Ртуть, мг/дм ³	<0,00004	-	ФР.131 2005.01450
Мышьяк, мг/дм ³	<0,002	-	ПНД Ф 14.1:2:4.223-06
Нефтепродукты, мг/дм ³	<0,05	-	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95
АПАВ, мг/дм ³	<0,01	-	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
ХПК, мг/дм ³	329	30	ПНД Ф 14.1:2:4.210-05
БПК, мгО/дм ³	184	26	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Фенол, мг/дм ³	<0,0005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.225-2006
Ионы аммония, мг/дм ³	15,9	3,8	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
Нитраты, мг/дм ³	41,8	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитриты, мг/дм ³	6,9	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
Хлориды, мг/дм ³	284	29	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97
Сульфаты, мг/дм ³	296	44	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
Сухой остаток (минерализация), мг/дм ³	995	90	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
Взвешенные вещества, мг/дм ³	205	21	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
Запах, баллы	5	-	ПНД Ф 12.16.1-10
Кремний, мг/дм ³	8,2	1,6	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
Бор, мг/дм ³	<0,01	-	ГОСТ Р 51210-98
Бериллий, мг/дм ³	< 0,0002	-	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
Селен, мг/дм ³	< 0,002	-	ГОСТ Р 51309-99
Молибден, мг/дм ³	< 0,001	-	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
Стронций, мг/дм ³	1,34	0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
альфа-ГХЦГ, мкг/дм ³	< 0,1	-	ГОСТ 31858-2012
Гексахлорбензол, мкг/дм ³	< 0,1	-	ГОСТ 31858-2012
Гептахлор, мкг/дм ³	< 0,02	-	ГОСТ 31858-2012
ДДТ, мкг/дм ³	< 0,1	-	ГОСТ 31858-2012
ДДЕ, мкг/дм ³	< 0,1	-	ГОСТ 31858-2012
ТКБ, (КОЕ/100 мл)	<1	-	МУК 4.2. 11884-04
ОКБ, (КОЕ/100 мл)	<1	-	МУК 4.2. 11884-04
Колифаги	<1	-	МУК 4.2.2661-10
Возбудители кишечных инфекций	<1	-	МУК 4.2.2661-10
Жизнеспособные яйца гельминтов	<1	-	МУК 4.2.2661-10
Жизнеспособные цисты кишечных патогенных простейших	<1	-	МУК 4.2.2661-10

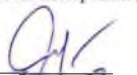
"-" - погрешность измерений (испытаний) не определена, либо не задана методикой измерений (испытаний),

X - результат измерений (испытаний), ΔX - погрешность измерений (испытаний)

неопр. - данные показатели не определялись

Исполнители:

Инженер-химик


подпись

Р.Р. Садретдинова

Инженер-химик


подпись

Н.К. Гатиятуллина



Начальник лаборатории
(тел.: 266 14 46)

Карнаухов Ю.А.

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «ЭкоНорм»
Протокол № 255-023 Страница 2 из 2

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТЕКСТОВОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ Е

СОГЛАСОВАНО:

Заказчик
Начальник отдела культуры и
Социального развития Администрации
Мариинско-Посадского Района Чуваш-
ской Республика
_____ Алексеев В.Н.
« ____ » _____ 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Исполнитель
Директор
ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»
_____ А.Н. Князев
« ____ » _____ 2017 г.

ПРОГРАММА

на инженерно-экологические изыскания

1. Общие сведения.

Наименование объекта: «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов на земельном участке с кадастровым номером 21:16:060401:26» расположенного в Сутчевском сельском поселении Мариинско-Посадского района Чувашской Республики»

Заказчик – Администрация Мариинско-Посадского района Чувашской Республики

Вид строительства: Рекультивация

Стадия проектирования: Проектная документация и рабочая документация.

Уровень ответственности зданий и сооружений по № 384 ФЗ от 30.12.2009г; статья 4, «Идентификация зданий и сооружений» - нормальный.

Участок работ в административном отношении находится на территории Людиновского района Калужской области, вблизи деревни Тихоновка.

На участке работ ранее инженерно-экологические изыскания не проводились.

Цель изысканий: оценка состояния компонентов природной среды (радиационное обследование; загрязненность почво-грунтов, грунтовых вод, атмосферного воздуха).

2. Методика работ и обоснование объемов

Маршрутные инженерно-экологические наблюдения выполняются с целью осмотра места изысканий, визуального обнаружения источников и внешних признаков возможного загрязнения окружающей среды. Маршрутное экологическое обследование территории должно включить обход участка изысканий, составление схемы расположения потенциальных источников загрязнения с указанием его предполагаемых причин и характера; выявление и нанесение на схемы и карты фактического материала визуальных признаков загрязнения, свалок строительных, бытовых отходов.

Протяженность рекогносцировочного обследования составит около 4га.

Комплексные радиационные исследования проводятся с целью определения уровня опасности территории. Результатом радиационного исследования является заключение о состоянии исследуемого участка.

Комплексные радиационные исследования включают в себя: гамма-съемку (измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения). Радиометрические измерения будут проводиться в 25 контрольных точках для МЭД гамма излучения, лабораторией радиационного контроля ООО «АльтаирГЕО».

Геоэкологическое опробование:

отбор проб почвы и грунтов для определения: рН, содержания тяжелых металлов, мышьяка, нефтепродуктов, пестицидов, легколетучих токсикантов бактериологического анализа, в количестве 8 проб, из них 5 пробы – с поверхности, 3 пробы – с глубины 1-2-3 м.,

отбор проб природных вод для определения: рН, содержания тяжелых металлов, мышьяка, нефтепродуктов, бактериологического анализа и др в количестве 1 пробы грунтовых вод.

Взаим. инв. №							Лист
Подпись и дата							43
Инв. № подл.							13-2017– ИИЗ - ПЗ
	Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕКСТОВОГО ПРИЛОЖЕНИЯ Е

3.4. Качество работ

Качество изысканий обеспечивается безусловным соблюдением требований нормативных документов и стандартов общества.

Приложения к предписанию:

1. Техническое задание на производство инженерно-экологических работ – 1 стр.

Предписание составил:

Ханов А.Ф.

Инв.№ подл.		Подпись и дата		Взаим. инв. №			Лист
						13-2017– ИИЗ - ПЗ	45
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

РОСАККРЕДИТАЦИЯ **ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ** № 0000987

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

№ **ROSS RU.0001.21PK11** номер аттестата аккредитации

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН **Обществу с ограниченной ответственностью «АльтаирГЕО»** наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

ИНН 0274126326

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО **Лаборатория радиационного контроля** наименование

450076, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Гоголя, 45 адрес места осуществления деятельности

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**

АККРЕДИТОВАН(А) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ, ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ АТТЕСТАТА.

СРОК ДЕЙСТВИЯ АТТЕСТАТА АККРЕДИТАЦИИ с **23 июля 2013 г.** по **23 июля 2018 г.**



Руководитель (заместитель Руководителя)
Национального органа по аккредитации



М.А. Якутова
подпись, фамилия

Модель аттестата ЗАО «СЕРВИС», www.rosakcred.ru, 1 место в серии, № 00-01-00001 ФИС РМ, ул. Гоголя 45, тел. (902) 228-4142, Москва, 2017 г.ггг

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕКСТОВОГО ПРИЛОЖЕНИЯ И

Протокол № 376/14-2017

Дата проведения обследования: 23 июля 2017 г.

Условия проведения обследования:

Температура воздуха	14-15°C
Ветер	1-2м/с С
Осадки	-
Атмосферное давление	743-748 мм рт.ст.
Высота снежного покрова	-

Результаты измерений

1. Поиск и выявление радиационных аномалий

- 1.1. Гамма-съемка территории проведена по прямолинейным профилям с шагом 2,0 м
 1.2. Показания поискового прибора: диапазон 0,08-0,12 мкЗв/ч, среднее 0,09 мкЗв/ч
 1.3. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено

2. Мощность дозы гамма-излучения на территории

- 2.1. Количество точек измерений – 25
 2.2. Среднее значение мощности дозы гамма-излучения – 0,095 мкЗв/ч
 2.3. Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения – 0,08 мкЗв/ч
 2.4. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения – 0,12 мкЗв/ч
 2.5. Максимальное значение мощности дозы с учетом погрешности - 0,15 мкЗв/ч

3. Результаты измерений мощности дозы гамма-излучения

Номер точки	Значение мощности дозы гамма-излучения ± Погрешность Δ, мкЗв/ч	Предельное значение, мкЗв/ч	Номер точки	Значение мощности дозы гамма-излучения ± Погрешность Δ, мкЗв/ч	Предельное значение, мкЗв/ч
1	0,09 ± 0,02	0,11	14	0,08 ± 0,02	0,10
2	0,08 ± 0,02	0,10	15	0,11 ± 0,03	0,14
3	0,10 ± 0,03	0,13	16	0,10 ± 0,03	0,13
4	0,12 ± 0,03	0,15	17	0,08 ± 0,02	0,10
5	0,08 ± 0,02	0,11	18	0,09 ± 0,02	0,11
6	0,11 ± 0,03	0,14	19	0,08 ± 0,02	0,10
7	0,10 ± 0,03	0,13	20	0,10 ± 0,03	0,13
8	0,09 ± 0,02	0,11	21	0,09 ± 0,02	0,11
9	0,10 ± 0,03	0,13	22	0,11 ± 0,03	0,14
10	0,12 ± 0,03	0,15	23	0,08 ± 0,02	0,10
11	0,10 ± 0,03	0,13	24	0,09 ± 0,02	0,11
12	0,08 ± 0,02	0,10	25	0,11 ± 0,03	0,14
13	0,09 ± 0,02	0,11			

Заключение:

В ходе проведения гамма-съемки территории радиационных аномалий не обнаружено. Среднее значение мощности дозы гамма-излучения не превышает 0,6 мкЗв/ч. Согласно п.5.10 МУ 2.6.1.2398-08 земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения для строительства производственных зданий и сооружений

Ответственный за проведение обследования:

Дозиметрист  Рахимова М.А.

стр. 2 из 2

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

13-2017– ИИЗ - ПЗ

48

Изм. Коп.уч. Лист № док. Подп. Дата

ТЕКСТОВОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К



Общество с ограниченной ответственностью
«АльтаирГЕО»

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «04» февраля 2016 г. № 0118.03-2010-0274126326-И-022.
Выдано члену саморегулируемой организации обществу с ограниченной ответственностью «АльтаирГЕО» некоммерческим партнерством «Национальная организация инженеров-изыскателей».

Аттестат аккредитации лаборатории радиационного контроля № РОСС.RU.0001.21PK11.
Срок действия с 23.07.2013 г. по 23.07.2018 г.

Адрес: 450077, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул.Гоголя,45
e-mail: ecology@altairgeo.ru
тел./факс 8(347)216-41-99



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
радиационного контроля
К.А. Осетров

ПРОТОКОЛ № 376/15-2017
измерений уровня шума
от «26» июля 2017 г.

Заказчик

ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»

**Наименование объекта
и его адрес**

«Рекультивация полигона твердых бытовых отходов на земельном участке с кадастровым номером 21:16:060401:26» расположенного в Сутчевском сельском поселении Маринско-Посадского района Чувашской Республики

Средства измерений

№ п/п	Тип прибора	Зав. номер	Номер свидетель-ства о поверке	Срок действия свидетель-ства	Кем выдано свидетельство
1	Шумомер-Testo 816-1	4237084	№1595390	до 20.03.2018	ФБУ «Ростест г.Москва»

**Нормативная и инструктивно-методическая документация,
использованная при проведении измерений**

- ГОСТ 23337-78. Шум. Методы измерений 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.
- СанПиН 2.2.4/2.1.8.562-96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.

Дата проведения обследования: 23 июля 2017 г.

Время: 12.40-13.10

стр. 1 из 2

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

13-2017– ИИЗ - ПЗ

49

Изм. Коп.уч. Лист № док. Подп. Дата

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕКСТОВОГО ПРИЛОЖЕНИЯ К

Протокол № 376/15-2017

Результаты измерений

- 1 Количество точек измерений – 4
 2 Характер шума – непостоянный

Номер точки измерений	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
1	35	44
2	32	43
3	36	45
4	30	43
Допустимые уровни звука, согласно п.9 табл. 3 СН 2.2.4/2.1.8.562-96	55	70
Допустимые уровни звука, согласно п.5 табл. 2СН 2.2.4/2.1.8.562-96	80	-

Заключение:

По результатам выполненных измерений эквивалентный уровень звука и максимальный уровень звука на территории, прилегающей к объекту, не превышают допустимых уровней, согласно п.9 табл. 3 и п.5 табл. 2 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Ответственный за проведение обследования:

Дозиметрист  Рахимова М.А.

стр. 2 из 2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							Лист
									50
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	13-2017– ИИЗ - ПЗ			

ТЕКСТОВОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ Л



Чăваш Республики
Патшалăх ветеринари служби

ООО «Гост-Стандарт»

Государственная ветеринарная служба
Чувашской Республики
(ГОСВЕТСЛУЖБА ЧУВАШИИ)

Ленинградская ул., 33,
г. Чебоксары, Чувашская Республика, 428032,
тел. (8352) 64-20-83,
факс (8352) 62-05-90,
<http://www.vet.cap.ru>
e-mail vet@cap.ru,
ОКПО 49231774, ОГРН 1052128018360,
ИНН/КПП 2129056758/213001001

На № 08.08.2014 от № 01-14/3263

Государственная ветеринарная служба Чувашской Республики информирует о том, что на запрашиваемом участке местности, а также в радиусе 1000 метров от него на котором планируются инженерно-экологические изыскания по объекту: «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов на земельном участке с кадастровым номером 21:16:060401:26», сибиреязвенных скотомогильников и иных мест захоронений павших животных не имеется.

Руководитель

С.И. Скворцов

А.М. Хайбуллин
тел: 64-20-86

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

13-2017– ИИЗ - ПЗ

Лист

51

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕКСТОВОГО ПРИЛОЖЕНИЯ Л



ЧАВАШ РЕСПУБЛИКИ
СУТ САНТАЛАК РЕСУРСЕСЕН
ТАТА ЭКОЛОГИ МИНИСТЕРСТВИ

ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»

МИНИСТР СУМЁ

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
(МИНПРИРОДЫ ЧУВАШИИ)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

Ленинградская ул., д. 33, г. Чебоксары,
Чувашская Республика, 428032,
тел.: (8352) 62-69-22, факс: (8352) 62-73-83,
e-mail: minpriroda@cap.ru
www.minpriroda.cap.ru
ОКПО 54080952, ОКОГУ 23250
ОГРН 1022101141700,
ИНН 2128039728, КПП 213001001

18.08.2014 № 4/10-11615
На № _____ от _____

В ответ на запрос от 31.07.2017 № 246 по объекту «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов на земельном участке с кадастровым номером 21:16:060401:26», поступивший на имя руководителя Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Чувашской Республике и перенаправленный по подведомственности в Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики, сообщаем следующее.

1. Сведения о наличии животных и растениях, занесенных в Красную книгу Чувашской Республики, мигрирующих видов животных и путей их миграции, местообитании ценных промысловых и охотничьих видов животных в пределах земельного отвода проектируемого объекта отсутствуют.

2. Особо охраняемые природные территории регионального значения в районе расположения объекта отсутствуют.

В.Н. Кузюков

Иванов Семен Александрович
(8352)626849

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ТЕКСТОВОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ М

УТВЕРЖЕНА
приказом Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 25 апреля 2017 г. № 74/ДП

Градостроительный план земельного участка

Градостроительный план земельного участка

N

R	U	2	1	5	1	6	4	1	0	-	0	0	9	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании

Администрация Мариинско-Посадского района

(реквизиты: название правообладателя земельного участка с указанием ф.и.о. заявителя - физического лица, или юридического лица, или государственного органа)

Местонахождение земельного участка

Российская Федерация, Чувашская Республика

Мариинско-Посадский район, Сутчевское сельское поселение

(муниципальный район или городская округ - поселение)

Описание границ земельного участка

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1		
2		

Кадастровый номер земельного участка (при наличии)

21:16:060401

Площадь земельного участка, кв.м

37961±341

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии) отсутствует

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории

Решение собрания депутатов от 04.12.2008 № 33/04, Генеральный план разработаный ФГУП РосГПИ Урбанистики, 2005 г. «Территориальная комплексная схема градостроительного планирования развития территории»

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Градостроительный план подготовлен:

Первый заместитель главы
администрации-начальник отдела
градостроительства и развития
общественной инфраструктуры
администрации Мариинско-Посадского
района Чувашской Республики

м.п.
(при наличии)



О. В. Кучук

(подпись)

Взаим. инв. №

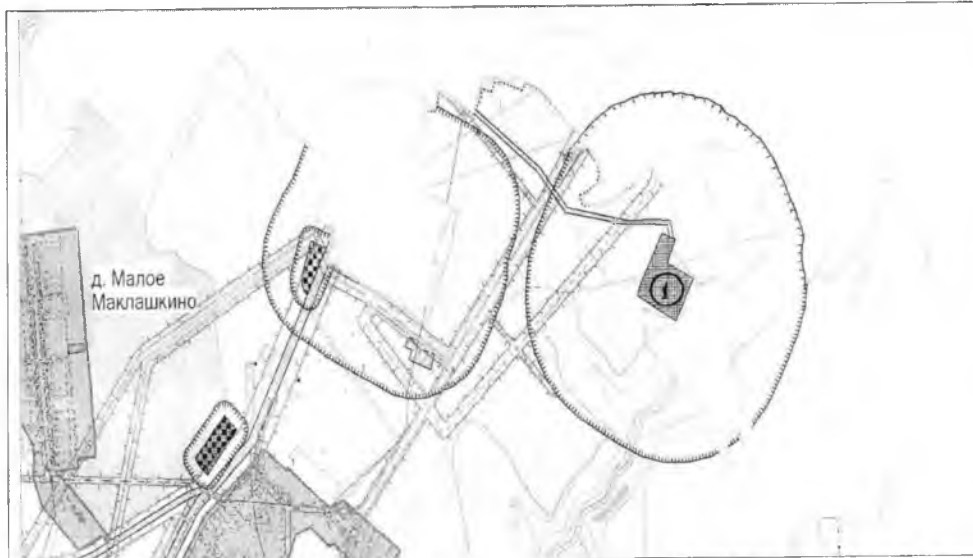
Подпись и дата

Инв. № подл.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕКСТОВОГО ПРИЛОЖЕНИЯ М

Дата выдачи 04.09.2017

1. Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка



Условные обозначения

Экспликация объектов строительства

№ участка	Наименование	№ п/п	Наименование объектов строительства	Примечание
—	граница земельного участка и его координаты:	Ⓢ	Объект рекультивации. Подзем. ТР.	
▨	границы зон действия публичных сервитутов (при наличии)	□		
—	красные линии			
—	границы зон с особыми условиями использования территории, в т.ч. зоны охраны объектов культурного наследия, зон охраны объектов культурного наследия, «Благодарные» зоны и иные зоны			
- - -	Сети инженерно-технического обеспечения			
++	Зоны дислокации объектов капитального строительства и объекты инженерно-технического обеспечения			
Дата	Экземпляр			
04.09.2017	Генеральный директор ООО «ИИЗ-ПЗ»			

Инд. № подл. | Подпись и дата | Взаим. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕКСТОВОГО ПРИЛОЖЕНИЯ М

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) на топографической основе в масштабе:

1:4000, выполнен ООО АПМ «Мойгород» в 2010 году

(дата, наименование организации, подготовившей топографические планы)

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы)

(дата, наименование организации)

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается Земельный участок расположен в территориальной зоне Сп
Установлен градостроительный регламент

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

Собрания депутатов Сутчевского сельского поселения от 04.04.2017
за № С-5/2

Информация о видах разрешенного использования земельного участка

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка Сп

Виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства, предельные размеры земельных участков и параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства:

№ п/п	Код (числовое обозначение) в соответствии с Классификатором	Вид разрешенного использования земельного участка (в соответствии с классификатором видов разрешенного использования земельных участков, утвержденным уполномоченным федеральным органом исполнительной власти)	Параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства			
			Предельная этажность зданий (строений, сооружений), этаж	Предельные размеры земельных участков (мин.-макс.) га	Максимальный процент застройки, %	Минимальные отступы от границ земельного участка
1	2	3	4	5	6	7
Основные виды и параметры разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства						
1	12.1	Ритуальная деятельность	0	0,5-10	0	0
Условно разрешенные виды и параметры использования земельных участков и объектов капитального строительства						
2	4.9	Обслуживание автотранспорта	1	мин. 0,02	80	1
3	4.4	Магазины	1	мин. 0,02	60	3
4	6.9	Склады	1	мин. 0,01	75	1
Вспомогательные виды и параметры использования земельных участков и объектов капитального строительства						
5	3.7	Религиозное использование	2	мин. 0,08	80	3
6	3.1	Коммунальное обслуживание	1	мин. 0,06	80	1

Примечания:

- Виды разрешенного использования земельного участка установлены в соответствии с Классификатором видов разрешенного использования земельных участков, утвержденным уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.
- Размер земельного участка для сельского кладбища не может превышать 10 га. Использование земельных участков осуществлять в соответствии с требованиями Федерального закона от 12.01.1996 №8 «О погребении и похоронном деле» и гигиеническими требованиями к размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

13-2017– ИИЗ - ПЗ

55

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕКСТОВОГО ПРИЛОЖЕНИЯ М

3. Скотомогильник (биотермические ямы) следует размещать на сухом возвышенном участке земли площадью не менее 600 м². Уровень стояния грунтовых вод должен быть не менее 2 м от поверхности земли.
4. Использование земельных участков для захоронения и сортировки бытового мусора и отходов осуществлять в соответствии с гигиеническими требованиями к устройству и содержанию полигонов твердых коммунальных отходов.
5. Использование земельных участков осуществлять в соответствии с требованиями «СП 2.1.7.1038-01 2.1.7. Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов. Санитарные правила».
6. Запрещается захоронение отходов в границах населенных пунктов.

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок: указаны в табл. Пункта 2.2

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства

N _____,
(согласно чертежу (ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, площадь, общая площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер, _____

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

N отсутствуют, _____,
(согласно чертежу (ам) градостроительного плана) (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)
регистрационный номер в реестре _____ от _____
(дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕКСТОВОГО ПРИЛОЖЕНИЯ М

уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий Информация отсутствует

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4

7. Информация о границах зон действия публичных сервитутов отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	2	3

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок д.2, ул.Овражная

9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа Информация отсутствует

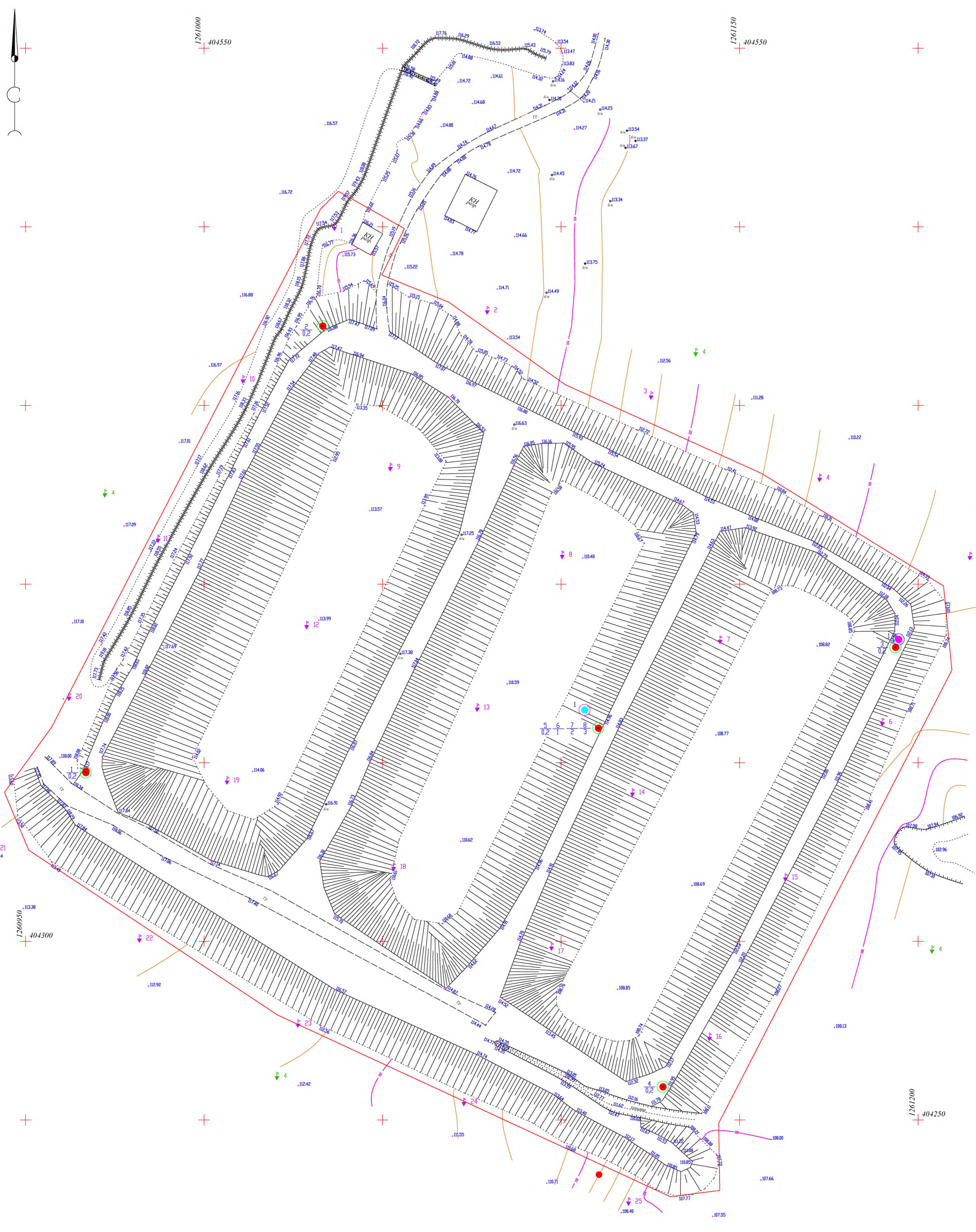
10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории Информация отсутствует

11. Информация о красных линиях: информация отсутствует

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница участка работ
- ▽ 4 Точка замера уровня шума
- ▽ 4 Точка замера МЭД гамма-излучения
- Точка отбора пробы воды
- 4/0,2 Точка отбора пробы почвы-грунта
Слева: в числителе - номер точки
в знаменателе - глубина отбора, м
- Точка отбора пробы атмосферного воздуха

Система координат: МСК-21, зона-1
Система высот: Балтийская
Сплошные горизонталы проведены через 0.5м

13-2017-ИИЗ				
«Рекультивация полигона твердых бытовых отходов на земельном участке с кадастровым номером 21:16:060401:26» расположенного в Сутяевском сельском поселении Мариинско-Посадского района				
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	ИДЛОК.	ПОДП.
Разраб.	Ханов	08.17		
Рук. работ	Мубаракшин	08.17		
Проверил	Мубаракшин	08.17		
Карта фактического материала				
Топографический план масштаб 1:500			стадия	лист
			П	1
			ООО ФГ «ГОСТ-Стандарт» г.Уфа	листоб
				1

СОГЛАСОВАНО

Подпись и дата	Взам. инв.№