

Проектная организация

Общество с ограниченной ответственностью «ДОРТЕХПРОЕКТ»

Свидетельство № СРО-П-108-2130049113-236 от 22 мая 2013 г.

Заказчик – Администрация Мариинско-Посадского
муниципального округа Чувашской Республики

**Рекультивация полигона твердых бытовых отходов на
земельном участке с кадастровым номером 21:16:060401:26» в
Мариинско –Посадском муниципальном округе Чувашской
Республики**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» 378-ПБ

Том 1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Проектная организация
Общество с ограниченной ответственностью «ДОРТЕХПРОЕКТ»
Свидетельство № СРО-П-108-2130049113-236 от 22 мая 2013 г.

Заказчик – Администрация Мариинско-Посадского
муниципального округа Чувашской Республики

**Рекультивация полигона твердых бытовых отходов на
земельном участке с кадастровым номером 21:16:060401:26» в
Мариинско –Посадском муниципальном округе Чувашской
Республики**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» 378-ПБ

Том 1

Директор

С.А. Орлова

Главный инженер проекта

М.В. Галеутдинов

2023

СОДЕРЖАНИЕ

1 (а).	Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства.....	4
2 (б).	Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства	5
3 (в).	Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники.....	5
4 (г).	Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций	5
5 (д).	Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара.....	6
6 (е).	Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.....	6
7 (ж).	Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности	7
8 (з).	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией.....	7
9 (и).	Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты).....	7
10 (к).	Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии).....	7
11 (л).	Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства.....	7
12 (м).	Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества	8
Графическая часть		
Лист № 1	План земельного участка М 1:500	10

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		360– ПБ.ПЗ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Раздел 9.

«Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

1 (а). Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства

Полигон твердых бытовых отходов расположен на земельном участке с кадастровым номером 21:16:060401:26.

Правообладателем земельного участка с кадастровым номером 21:14:060401:26 является Мариинско-Посадский муниципальный округ Чувашской Республики.

Администрация Мариинско-Посадского района Чувашской Республики (постановление №712 от 30.11.2015) постановила:

- «запретить размещение твердых бытовых отходов на полигоне твердых бытовых отходов с кадастровым номером 21:14:060401:26 площадью 37961 кв.м. с 01.12.2015 года.

Согласно техническому заданию проектом разработан комплекс необходимых мероприятий по объекту «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов на земельном участке с кадастровым номером 21:16:060401:26» в Мариинско-Посадском муниципальном округе Чувашской Республики в соответствии с действующими нормативными и рекомендательными документами.

Главой администрации Мариинско-Посадского района Чувашской Республики, с наступлением пожароопасного периода, издается приказ о подготовке мероприятий к пожароопасному сезону.

В соответствии с приказом выполняются следующие мероприятия:

1. Назначается ответственный за противопожарную безопасность пожароопасных объектов и в том числе закрытый полигон ТБО (далее полигон ТКО).
2. Разрабатываются и утверждаются мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности пожароопасных объектов (в том числе полигон ТКО).

При возникновении пожарной ситуации или выявлении возгорания отходов на свалке, ответственный за противопожарную безопасность персонал действует строго по инструкции «О порядке действия персонала при возникновении пожара».

Подъездная дорога, выходит на автомобильную дорогу «Новочебоксарск – Мариинский Посад» и обеспечивает доступность к строительной площадке на всех стадиях выполнения работ по рекультивации свалки.

Ближайшая пожарная часть ПЧ № 34 ФГКУ "9 ОФПС по Чувашской республике"

Адрес: Чувашская республика, Мариинско-Посадский муниципальный округ, г. Мариинский Посад, ул. Николаева, 91.

Количество пожарной техники 4 единиц.

Количество выездного личного состава дежурного караула – 10 человек.

Расстояние до свалки от пожарной части – 1.5 км.

Время прибытия на объект в случае пожара в течении 7 минут.

Строительный городок комплектуется первичными средствами пожаротушения (пожарный щит) и средствами связи с ближайшей пожарной частью ПЧ № 34 ФГКУ "9 ОФПС по Чувашской республике"

На видном месте в строительном городке должна быть вывешена инструкция о порядке действия персонала при возникновении пожара, способы оповещения пожарной охраны города.

Для выполнения повседневных работ, надзора за первичными средствами пожаротушения и организации тушения назначается ответственный за пожарную безопасность на закрытом полигоне ТКО.

Взам. инв. №							Лист	
	Подп. и дата							360– ПБ.ПЗ
Инв. № подл.							Лист	
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	3

Персонал, занятый на работах по рекультивации полигона ТКО, инструктируется о правилах пожарной безопасности при работе с горюче-смазочными материалами. Закрытый полигон ТКО должен быть обеспечен первичными средствами пожаротушения из расчета на каждые 500 кв.м зоны производства работ по перемещению отходов - два пенных огнетушителя.

В периоды особой пожароопасной, на закрытой свалке ТКО, организуется дежурство поливомоечной машины.

На территории земельного участка монтируются:

- разворотная площадка с твердым покрытием из дорожных плит размером 15x15 м;
- две емкости противопожарного запаса воды по 54 м³ (в подземном исполнении).

2 (б). Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства

В соответствии с Градостроительным планом земельного участка № RU21516410-0093 выданным 04.09.2017г. площадь занятая полигоном ТБО (далее полигон ТКО) составляет 37 961 кв.м.

В соответствии с кадастровым паспортом участка под номером 21:16:060401:26 выданным 15.06.2009г. на полигоне твердых бытовых отходов (инвентарный номер 758) размещены следующие здания, сооружения, объекта незавершенного строительства:

- литера I, II, III – котлованы;
- литера IV - емкость для воды;
- литера Б - незавершенное строительством здание с площадью застройки 125,1 кв.м. (степень готовности 66%);
- литера В- незавершенное строительством здание с площадью застройки 40,6 кв.м. (степень готовности 71%).

В соответствии с техническим паспортом на объект незавершенного строительства выданным 15.06.2009г. расположенные на полигоне твердых бытовых отходов (инвентарный номер 758) здания имеют следующие параметры:

литера Б – (незавершенное строительством здание)

- площадь застройки - 125,1 кв.м. (12,7*9,85);
- высота – 5,2 м;
- объем – 650 м;
- фундамент – бетонный;
- наружные стены – кирпичные и железобетонные;
- перекрытия – железобетонные плиты;
- крыша – мягкая кровля;
- полы - железобетонные плиты;

литера В – (незавершенное строительством здание)

- площадь застройки - 40,6 кв.м. (6,5*6,25) ;
- высота – 3,7 м;
- объем – 150 м.
- фундамент – бетонный;
- наружные стены – кирпичные;
- перекрытия – железобетонные плиты;
- крыша – мягкая кровля;
- полы - железобетонные;

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

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

Согласно ФЗ от 22.07.2008г. №123-ФЗ (таблица 11) минимальное противопожарное расстояние при степени огнестойкости II зданий (литера Б и В) и классе конструктивной пожарной опасности С0 составляет 6 метров.

Согласно топографической съёмке (см. приложение) расстояние между зданиями литеры Б и В составляет 18 метров.

Проектом организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства предусматривается:

- демонтаж железобетонных плит перекрытия и перемычек зданий производить с применением автомобильного крана;
- разборку кирпичных стен и перегородок производить с применением перфораторов и устройством инвентарных подмостей;
- разборку фундаментов и полов производить с применением перфораторов.

Расстояние от зоны стоянки топливозаправщика до строительного городка составляет не менее 50 м.

3 (в). Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники

Расход воды на пожаротушение полигона ТКО – 10л/сек

Требуемый объем воды на пожаротушение - 108 м³.

В соответствии с инструкцией по эксплуатации полигонов ТКО (АКХ им. Памфилова), а также действующих регламентов в части обеспечения взрывопожарной опасности объектов размещения отходов для уменьшения риска самовозгорания тела отходов на свалке рекомендуется предусматривать увлажнение.

Расчетный объем ТКО размещенный на полигоне - 8960 м³.

Расход воды на увлажнение принимается 10 л на 1 м³ ТКО.

Требуемый объем воды на увлажнение ТКО в пожароопасный период – 89,6м³.

С наступлением пожароопасного периода и проведения мероприятий по увлажнению ТКО предусматривается подвоз для восполнения запаса воды.

На земельном участке полигона ТКО выделена административно-хозяйственная зона площадью 5600 кв.м, на территории которой предусматривается разворотная площадка размером 15x15 м.

Подъездная дорога, выходит на автомобильную дорогу «Новочебоксарск – Мариинский Посад» и обеспечивает доступность к строительной площадке на всех стадиях выполнения работ по рекультивации свалки.

Для снижения вероятности возникновения аварийной ситуации предусматривается:

1. Организация места стоянки топливозаправщика с целью снижения площади вероятного разлива дизельного топлива;
2. Установка короба с песком;
3. Размещение порошкового огнетушителя.

Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций при производстве строительномонтажных работ по рекультивации полигона ТКО должны быть разработаны Подрядчиком в ППР в соответствии с требованиями «Правила пожарной безопасности при производстве строительномонтажных работ».

В пострекультивационный период аварийные ситуации исключены.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	360– ПБ.ПЗ	Лист
							5

4 (г). Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций

В ходе технического этапа рекультивации полигона ТКО предусматривается проведение следующих работ:

- очистка прилегающих окрестных территорий от разлетевшихся легкоподвижных фракций отходов с перемещением на проектируемый склад отходов;
- формирование проектируемой геометрии «склада ТКО» путем расчистки части занятой территории от отходов;
- подготовка поверхности, выделенного под «склад ТКО» участка;
- укладка противодиффузионного экрана;
- перемещение отходов на проектируемый «склад ТКО» с послойным их уплотнением;
- создание многофункционального покрытия;
 - нанесение слоя изолирующего минерального грунта толщиной 0,45 м;
 - нанесение слоя растительного грунта толщиной 0,2 м;
 - планировка и озеленение территории полигона ТКО.

5 (д). Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара

Проектом рекультивации земельного участка не предусматривается строительство зданий и новых сооружений с организацией постоянных и временных рабочих мест .

6 (е). Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Проектом рекультивации полигона ТКО предусматриваются следующие мероприятия по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара:

- все виды работ производятся с применением минимального числа строительной техники, без загромождения проездных путей;
- на территории земельного участка монтируется разворотная площадка с твердым покрытием из дорожных плит размером 15х15 м;
- на территории земельного участка монтируется две емкости противопожарного запаса воды по 54 м³ в подземном исполнении.

По завершению технического этапа рекультивации свалки ТКО временная дорога, разворотная площадка и емкости противопожарного запаса воды демонтируются.

В соответствии с ФЗ № 123 статья 98 п.6. *«В случае, если по производственным условиям не требуется устройства дорог, подъезд пожарных автомобилей допускается предусматривать по спланированной поверхности, укрепленной по ширине 3,5 метра в местах проезда при глинистых и песчаных (пылеватых) грунтах различными местными материалами с созданием уклонов, обеспечивающих естественный отвод поверхностных вод».*

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

						360– ПБ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		6

7 (ж). Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности

В проекте рекультивации полигона ТКО разработаны мероприятия по надежному хранению отходов в течение длительного времени, до завершения процесса их деструкции, путем устройства изолирующего «саркофага» по его поверхности.

Проектом рекультивации полигона ТКО не предусматривается строительство новых зданий и сооружений.

8 (з). Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией

Проектом рекультивации полигона ТКО не предусматривается строительство новых зданий и сооружений с организацией постоянных и временных рабочих мест.

9 (и). Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)

Проектом рекультивации полигона ТКО не предусматривается строительство новых зданий и сооружений с организацией постоянных и временных рабочих мест.

Проектом рекультивации не предусматривается устройство автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты.

10 (к). Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии)

Проектом рекультивации полигона ТКО не предусматривается строительство новых зданий и сооружений с организацией постоянных и временных рабочих мест, в связи с чем отсутствует необходимость размещения оборудования противопожарной защиты.

11 (л). Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства

Главой администрации Мариинско-Посадского района Чувашской Республики, с наступлением пожароопасного периода, издается приказ о подготовке мероприятий к пожароопасному сезону.

В соответствии с приказом выполняются следующие мероприятия:

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

						360– ПБ.ПЗ	Лист
							7
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

1. Назначается ответственный за противопожарную безопасность пожароопасных объектов (в том числе закрытый полигон ТКО).
2. Разрабатываются и утверждаются мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности пожароопасных объектов, находящихся на территории Комсомольского района (в том числе закрытый полигон ТКО).

Ближайшая пожарная часть ПЧ № 34 ФГКУ "9 ОФПС по Чувашской республике"
 Адрес: Чувашская республика, Мариинско-Посадский муниципальный округ,
 г. Мариинский Посад, ул. Николаева, 91.
 Количество пожарной техники 4 единиц.
 Количество выездного личного состава дежурного караула – 10 человек.
 Расстояние до свалки от пожарной части – 1.5 км.
 Время прибытия на объект в случае пожара в течении 7 минут.

Строительный городок комплектуется первичными средствами пожаротушения (пожарный щит) и средствами связи с ближайшей пожарной частью ПЧ № 34 ФГКУ "9 ОФПС по Чувашской республике"

12 (м). Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества

В проекте рекультивации земельного участка разработаны мероприятия по надежному размещению отходов в течение длительного времени, до завершения процесса их деструкции, путем устройства земляного сооружения с многослойным перекрытием - «Склада ТКО». В процессе строительства земляного сооружения используется строительная техника различного значения, в процессе эксплуатации которой используется ГСМ. Применение ГСМ регламентируется по ГОСТ Р58404-2019, ИПОТ 346-2008, ДОПОГ (дорожная перевозка опасных грузов) и «Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ».

На основании Федерального закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ таблица 12 минимальное расстояние от зданий и сооружений до раздаточной колонки автозаправочных станций общего пользования-50м. фактическое расстояние -100м. см. Лист 1 Раздел ПД№8 ПБ.

При проведении работ по рекультивации закрытой свалки ТКО возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

1. Пролив ГСМ из топливозаправщика 1500 л. на базе ГАЗельNEXT;
2. Пролив ГСМ из топливного бака бульдозера Т - 170 - 300 л;
3. Пролив ГСМ из топливного бака экскаватора- погрузчика JCB 3CX - 140 л;

В качестве опасной аварии возможен разлив дизельного топлива при работе топливозаправщика и возникновение пожара.

Для снижения вероятности возникновения аварийной ситуации предусматривается:

1. Организация места стоянки топливозаправщика с целью снижения площади вероятного разлива дизельного топлива;
2. Установка короба с песком;
3. Размещение порошкового огнетушителя.

Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций при производстве строительно-монтажных работ по рекультивации земельного участка должны быть разработаны Подрядчиком в ППР в соответствии с требованиями «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ».

Инд. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

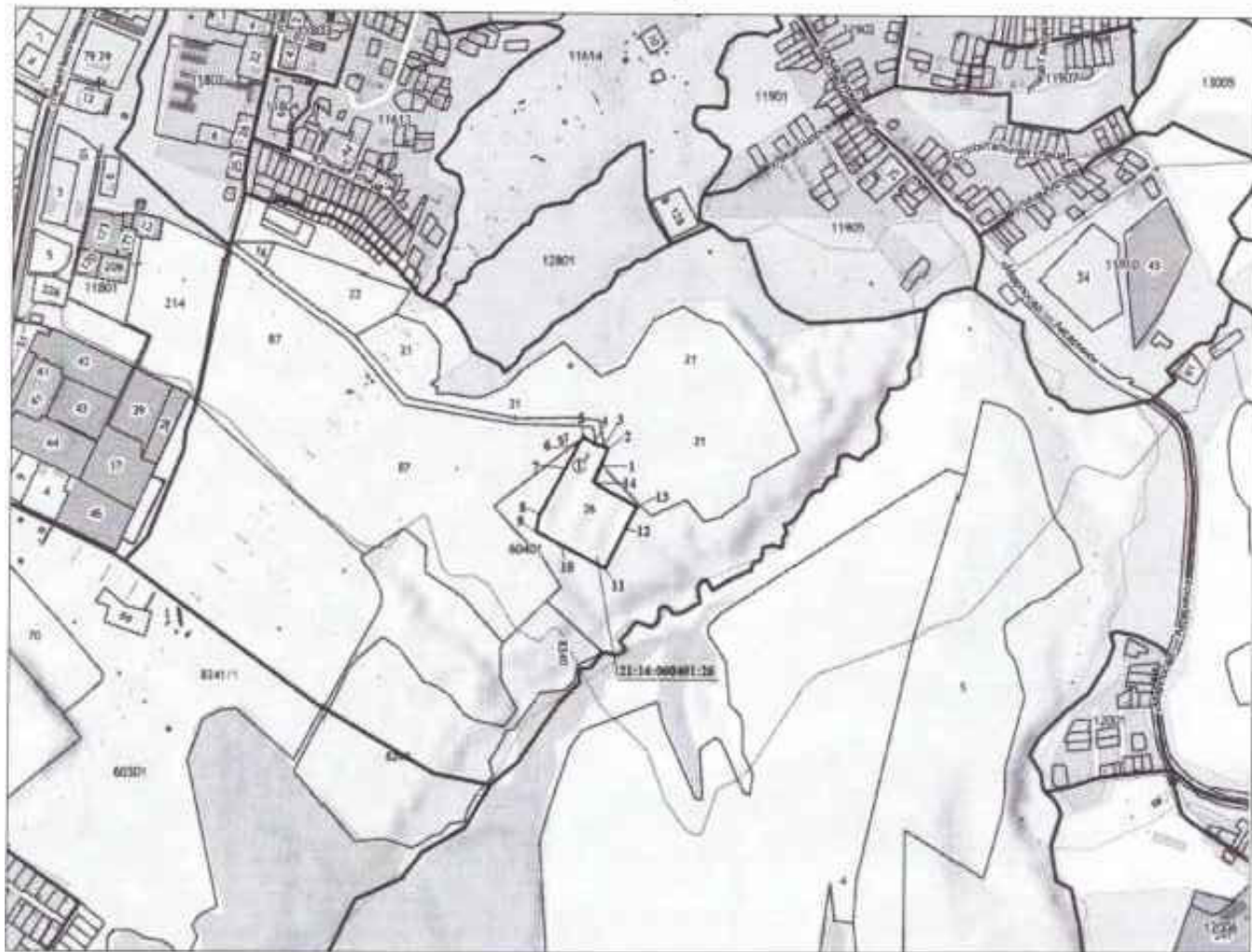
						360– ПБ.ПЗ	Лист
							8
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Проектом рекультивации земельного участка не предусматривается строительство зданий и новых сооружений с организацией постоянных и временных рабочих мест.

На основании вышеизложенного, расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					360– ПБ.ПЗ	Лист
								9
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			

1. Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка



Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) на топографической основе 01.01.2008, НП АГП Меридиан+, Цифровые топографические карты открытого опубликования формата в масштабе 1:2000, выполненной Mapinfo 2008 г.

(дата, наименование организации, подготовившей топографическую основу)

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) 22.10.2021, администрация Сутчевского сельского поселения Мариинско-Посадского района Чувашской Республики

(дата, наименование организации)

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. № подл.

378-ПБ

Рекультивация земельного участка, нарушенного при размещении свалки твердых коммунальных отходов в с. Комсомольское Комсомольского района Чувашской Республики

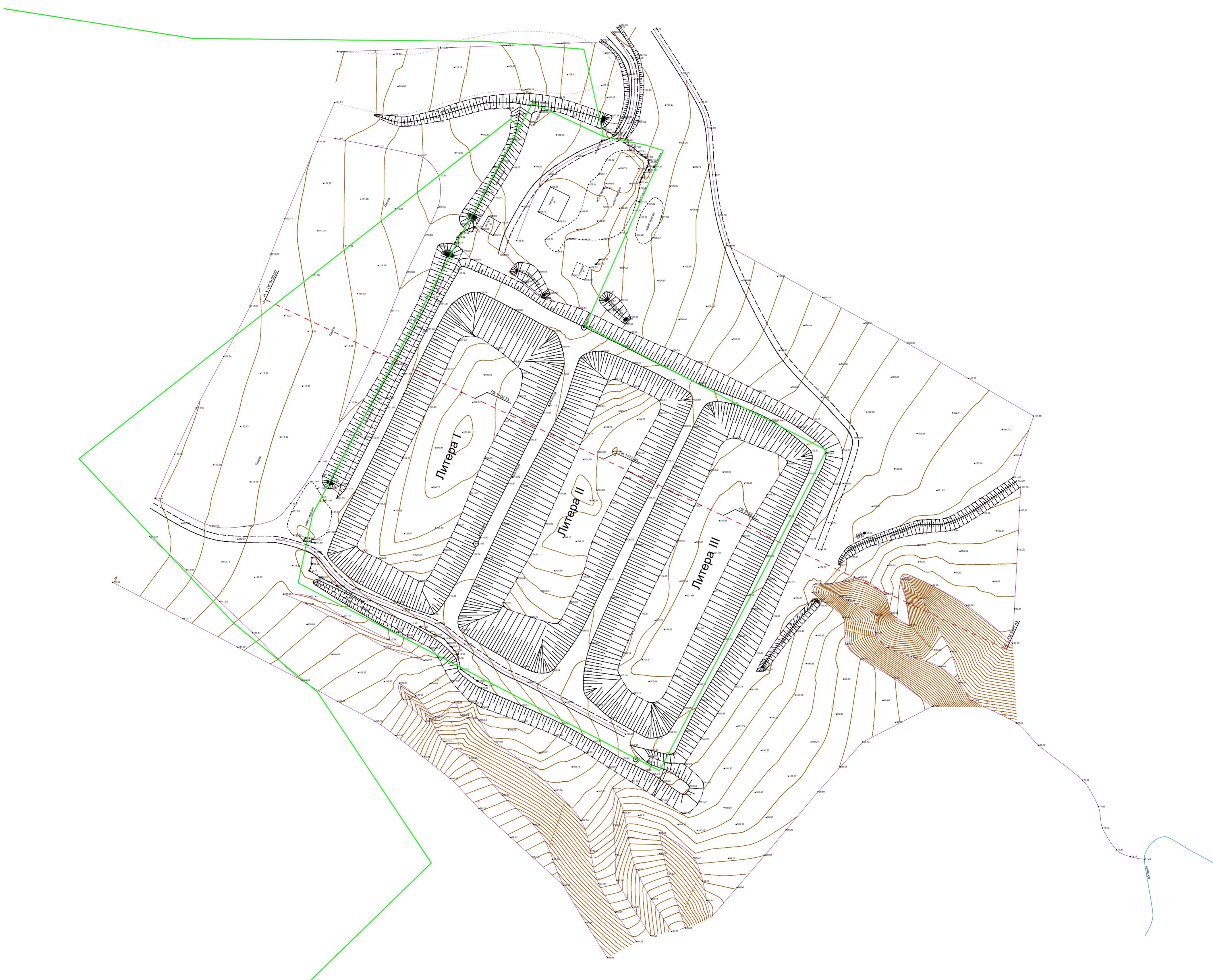
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Галеутдинов			2023
Проверил		Афанасьев			2023
Н.контр.		Орлова			2023

Земляное сооружение (склад ТК0)

Стадия	Лист	Листов
П	1	

Ситуационный план

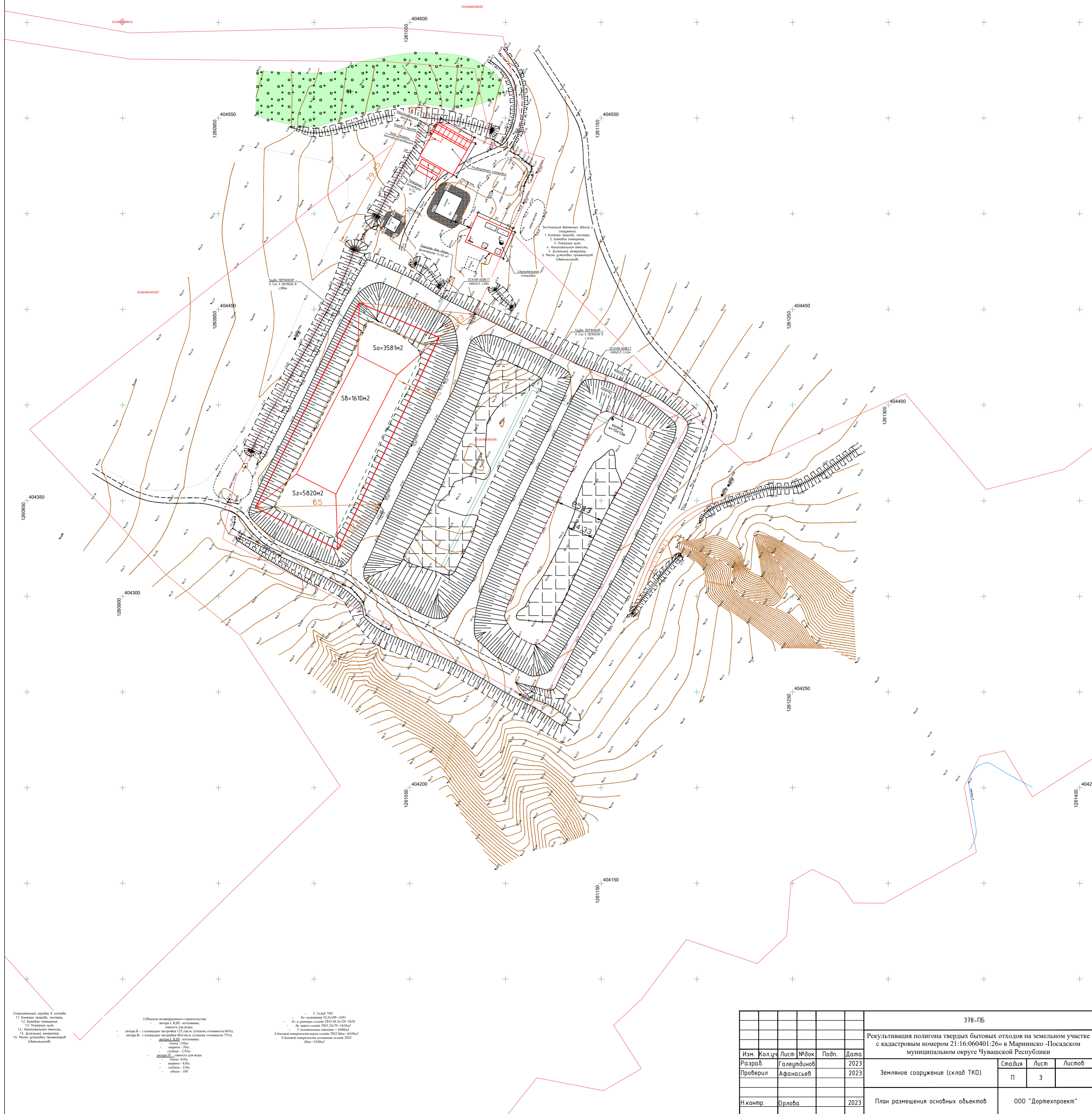
ООО "Дортехпроект"



- Объекты незавершенного строительства:
- литера I, II, III - котлованы; емкость для воды;
 - литера Б - с площадью застройки 125,1 кв.м. (степень готовности 66%);
 - литера В - с площадью застройки 40,6 кв.м. (степень готовности 71%).
 - литера I, II, III - котлованы:
 - длина - 150м;
 - ширина - 58м;
 - глубина - 3,95м;
 - литера IV - емкость для воды
 - длина - 6,0м;
 - ширина - 6,0м;
 - глубина - 3,0м;
 - объем - 108

Площадь земельного участка с кадастровым номером 21:14:090901:807 = 37961 м²

					378-ПБ				
					Рекультивация полигона твердых бытовых отходов на земельном участке с кадастровым номером 21:16:060401:26 в Маринско-Посадском муниципальном округе Чувашской Республики				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Земляное сооружение (склад ТК0)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Галеутдинов				2021		П	2	
Проверил	Афанасьев				2021				
Н.контр.	Орлова				2021	План земельного участка до рекультивации	ООО "Дортехпроект"		



Экспликация элементов здания и сооружений:

1. Камера прорабы, мастер;
2. Выбросное помещение;
3. Показный щит;
4. Насосная емкость;
5. Дополнительный генератор;
6. Место установки преобразователя (батарейный).

1. Строительный дорожки в составе:

11. Камера прорабы, мастер;
12. Выбросное помещение;
13. Показный щит;
14. Насосная емкость;
15. Дополнительный генератор;
16. Место установки преобразователя (батарейный).

2. Объекты незавершенного строительства:

- литера А, В, В1 - котлованы, емкость для воды;
- литера Б - с площадью застройки 125 кв.м. (стенная готовность 66%);
- литера В - с площадью застройки 40,6 кв.м. (стенная готовность 71%);

3. Сетка ТК0:

- 3. Сетка ТК0
- S₀ - площадь 32,2х109 - 3507
- S_б - площадь склада ТК0 №8 2х120 - 5820
- S_з - площадь склада ТК0 2х70 - 1610
- S_в - площадь склада ТК0 - 6090
- S_б - площадь склада ТК0 - 6300
- S_в - площадь склада ТК0 - 5260

4. Котлованы:

- литера А, В, В1 - котлованы:
- литера А - 150м²
- литера Б - 2,81м²
- литера В - 2,81м²
- литера В1 - 2,81м²
- литера В2 - 2,81м²
- литера В3 - 2,81м²
- литера В4 - 2,81м²
- литера В5 - 2,81м²
- литера В6 - 2,81м²
- литера В7 - 2,81м²
- литера В8 - 2,81м²
- литера В9 - 2,81м²
- литера В10 - 2,81м²
- литера В11 - 2,81м²
- литера В12 - 2,81м²
- литера В13 - 2,81м²
- литера В14 - 2,81м²
- литера В15 - 2,81м²
- литера В16 - 2,81м²
- литера В17 - 2,81м²
- литера В18 - 2,81м²
- литера В19 - 2,81м²
- литера В20 - 2,81м²
- литера В21 - 2,81м²
- литера В22 - 2,81м²
- литера В23 - 2,81м²
- литера В24 - 2,81м²
- литера В25 - 2,81м²
- литера В26 - 2,81м²
- литера В27 - 2,81м²
- литера В28 - 2,81м²
- литера В29 - 2,81м²
- литера В30 - 2,81м²
- литера В31 - 2,81м²
- литера В32 - 2,81м²
- литера В33 - 2,81м²
- литера В34 - 2,81м²
- литера В35 - 2,81м²
- литера В36 - 2,81м²
- литера В37 - 2,81м²
- литера В38 - 2,81м²
- литера В39 - 2,81м²
- литера В40 - 2,81м²
- литера В41 - 2,81м²
- литера В42 - 2,81м²
- литера В43 - 2,81м²
- литера В44 - 2,81м²
- литера В45 - 2,81м²
- литера В46 - 2,81м²
- литера В47 - 2,81м²
- литера В48 - 2,81м²
- литера В49 - 2,81м²
- литера В50 - 2,81м²
- литера В51 - 2,81м²
- литера В52 - 2,81м²
- литера В53 - 2,81м²
- литера В54 - 2,81м²
- литера В55 - 2,81м²
- литера В56 - 2,81м²
- литера В57 - 2,81м²
- литера В58 - 2,81м²
- литера В59 - 2,81м²
- литера В60 - 2,81м²
- литера В61 - 2,81м²
- литера В62 - 2,81м²
- литера В63 - 2,81м²
- литера В64 - 2,81м²
- литера В65 - 2,81м²
- литера В66 - 2,81м²
- литера В67 - 2,81м²
- литера В68 - 2,81м²
- литера В69 - 2,81м²
- литера В70 - 2,81м²
- литера В71 - 2,81м²
- литера В72 - 2,81м²
- литера В73 - 2,81м²
- литера В74 - 2,81м²
- литера В75 - 2,81м²
- литера В76 - 2,81м²
- литера В77 - 2,81м²
- литера В78 - 2,81м²
- литера В79 - 2,81м²
- литера В80 - 2,81м²
- литера В81 - 2,81м²
- литера В82 - 2,81м²
- литера В83 - 2,81м²
- литера В84 - 2,81м²
- литера В85 - 2,81м²
- литера В86 - 2,81м²
- литера В87 - 2,81м²
- литера В88 - 2,81м²
- литера В89 - 2,81м²
- литера В90 - 2,81м²
- литера В91 - 2,81м²
- литера В92 - 2,81м²
- литера В93 - 2,81м²
- литера В94 - 2,81м²
- литера В95 - 2,81м²
- литера В96 - 2,81м²
- литера В97 - 2,81м²
- литера В98 - 2,81м²
- литера В99 - 2,81м²
- литера В100 - 2,81м²

					378-ПБ				
					Рекультивация полигона твердых бытовых отходов на земельном участке с кадастровым номером 21:16:060401:26 в Маринско -Посадском муниципальном округе Чувашской Республики				
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Земляное сооружение (склад ТК0)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Галеутдинов				2023		П	3	
Проверил	Афанасьев				2023	План размещения основных объектов	ООО "Дортехпроект"		
Н.контр.	Орлова				2023				