



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)
Научно-аналитический центр промышленной экологии
ул. Молодогвардейская, 244, гл. корпус, г. Самара, 443100
Тел.: (846) 337 15 97, факс: (846) 337 15 97, e-mail: ncpesamgtu@gmail.com
ОКПО 02068396, ОГРН 1026301167683, ИНН 6315800040, КПП 631601001

**Заказчик – Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и
природопользования Самарской области.**

**Рекультивация территорий в районе сельского поселения Рождествено
Самарской области, техногенно деградированных несанкционированным
размещением спиртовой барды (в том числе проектирование)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 12.5 «Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами»**

**Подраздел 5 «Содержание, объемы и график работ по
рекультивации земель»**

0142200001319008883_247182-СОГР-01

Том 12.5

**Самара
2020**

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)**

Научно-аналитический центр промышленной экологии

ул. Молодогвардейская, 244, гл. корпус, г. Самара, 443100 Тел.: (846) 337 15 97, факс: (846337 15 97, e-mail: ncpesamgtu@gmail.com
ОКПО 02068396, ОГРН 1026301167683, ИНН 6315800040, КПП 631601001

Заказчик – Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области.

Рекультивация территорий в районе сельского поселения Рождествено Самарской области, техногенно деградированных несанкционированным размещением спиртовой барды (в том числе проектирование)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12.5 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами»

Подраздел 5 «Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель»

0142200001319008883_247182-СОГР-01

Том 12.5

Главный инженер проекта

Д.П. Шульгин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	4		17.08.2023

**Самара
2020**

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

В разработке тома 12.5 проектной документации принимали участие специалисты:

Главный инженер проекта, д.т.н.

Шульгин Д.П.

Ведущий специалист, д.т.н.






Тупицына О.В.

Старший научный сотрудник, к.т.н.

Пыстин В.Н.

Старший научный сотрудник, к.т.н.

Самарина О.А.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0142200001319008883_247182-СОГР-01		
			1			4		08.23			
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			
			ГИП	Шульгин		08.23	Рекультивация территорий в районе сельского поселения Рождествено Самарской области, техногенно деградированных барды (в том числе проектирование) несанкционированным размещением спиртовой барды (в том числе проектирование) Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель	Стадия		Лист	Листов
			Разраб	Пыстин		08.23		П		2	
Гл. спец.	Тупицына		08.23		ФГБОУ ВО "СамГТУ"						
Н.Контр.	Самарина		08.23								

Состав проекта						
Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание			
		Инженерные изыскания				
1	01422000013190088 83_247182-ИГД-01	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации				
2	01422000013190088 83_247182-ИГЛ-01	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации				
3	01422000013190088 83_247182-ИЭИ-01	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации				
4	01422000013190088 83_247182-ИГМИ-01	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации				
	01422000013190088 83_247182-СП-01	Состав проекта				
		Проектная документация				
1	01422000013190088 83_247182-ОПЗ-01	Раздел 1 «Пояснительная записка»				
2	01422000013190088 83_247182-ПЗУ-01	Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»				
3	01422000013190088 83_247182-АР-01	Раздел 3 «Архитектурные решения»				
4	01422000013190088 83_247182-КР-01	Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»				
5.1	01422000013190088 83_247182-ИОС1-01	Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» Подраздел 1 «Система электроснабжения». «Наружные сети электроснабжения 0,4 кВ. Наружное освещение. Молниезащита и защитное заземление»				
5.2	01422000013190088 83_247182-ИОС2-01	Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений». Подраздел 2 «Система водоснабжения».	Не разрабатывается			
5.3	01422000013190088 83_247182-ИОС3-01	Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений». Подраздел 3 «Система водоотведения».				
5.4	01422000013190088 83_247182-ИОС4-01	Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений».				
1			4		08.23	0142200001319008883_247182-ОПЗ-01
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Лист
						3

ИНВ. № подп.

		Номер тома	Обозначение	Наименование		Примечание
				Подраздел 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»		
		5.5	01422000013190088 83_247182-ИОС5-01	Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений». Подраздел 5 «Сети связи»		Не разрабатывается
		5.6	01422000013190088 83_247182-ИОС6-01	Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений». Подраздел 6 «Система газоснабжения»		Не разрабатывается
		5.7	01422000013190088 83_247182-ИОС7-01	Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений». Подраздел 7 «Технологические решения»		
		6	01422000013190088 83_247182-ПОС-01	Раздел 6 «Проект организации строительства».		
		7	01422000013190088 83_247182-ПОД-01	Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»		
		8	01422000013190088 83_247182-ООС-01	Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»		
		9	01422000013190088 83_247182-ПБ-01	Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»		
		10	01422000013190088 83_247182-ОДИ-01	Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»		Не разрабатывается
		10.1	01422000013190088 83_247182-ЭЭ-01	Раздел 10.1 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов		Не разрабатывается
		10.2	01422000013190088 83_247182-ОБЭ-01	Раздел 10.2 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства		
		11	01422000013190088 83_247182-СМ-01	Раздел 11 «Сметная документация»		
				Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами»		
		12.1	01422000013190088 83_247182-ОВОС-01	Раздел 12.1 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами». Подраздел 1 «Оценка воздействия на окружающую среду»		
		12.2	01422000013190088 83_247182-ОВОС-02	Раздел 12.2 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами». Подраздел 2 «Материалы общественных обсуждений (слушаний)».		

Инв. № подл.						Лист 4
	1		4		08.23	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	

0142200001319008883_247182-ОПЗ-01						Лист 4

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
12.3	01422000013190088 83_247182-ПОР-01	Раздел 12.3 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами». Подраздел 3 «Проект организации работ по рекультивации земельного участка».	
12.4	01422000013190088 83_247182-ЭЭО-01	Раздел 12.4 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами». Подраздел 4 «Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель».	
12.5	01422000013190088 83_247182-СОГР-01	Раздел 12.5 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами». Подраздел 5 «Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель».	

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

						0142200001319008883_247182-ОПЗ-01	Лист
1			4		08.23		
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	7
1 Состав работ по рекультивации территории	11
2 Последовательность и объем проведения работ по рекультивации земель	13
3 Сроки проведения и окончания работ по рекультивации земель	15
ПРИЛОЖЕНИЯ	14
Приложение 1 – Техническое задание на выполнение работ	15
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	18

Инв. № подл.						0142200001319008883_247182-ОПЗ-01	Лист
	1		4		08.23		6
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Введение

Намечаемая хозяйственная деятельность – рекультивация территорий в районе сельского поселения Рождествено Самарской области, техногенно деградированных несанкционированным размещением спиртовой барды.

Местонахождение объекта наечаемой деятельности: территория несанкционированного размещения спиртовой барды, расположенные на северо-западной окраине с. Рождествено, на расстоянии 110 м от ближайшей жилой застройки, в 50 м от склона оврага и в 400 м от ближайшего поверхностного водного объекта, сообщающегося с Саратовским водохранилищем.

Указанная территория включает земельные участки с кадастровыми номерами 63:17:0206005:1201 площадью 18,4821 га; 63:17:0206020:1306 площадью 22,40 га и 63:17:0206005:1 площадью 1,56 га соответственно.

Вид разрешенного использования земельного участка - для размещения производственных, коммунальных и складских объектов с различными нормативами воздействия на окружающую среду, размещения необходимых объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, установления СЗЗ объектов в соответствии с требованиями технических регламентов - зона П1, согласно Правилам землепользования и застройки сельского поселения Рождествено муниципального района Волжский Самарской области, утвержденным Решением собрания представителей сельского поселения Рождествено муниципального района Волжский Самарской области № 42 от 27.13.2013.

Несанкционированное размещение спиртовой барды образовано в результате прошлой производственной деятельности (на протяжении нескольких десятилетий) нескольких юридических лиц, начиная с Рождественского спиртзавода ОАО «Родник».

После ликвидации Рождественского спиртзавода собственником оборудования, зданий, земельного участка, на котором расположены производственные корпуса, являлось ООО «Самарская инженерно-технологическая компания «САМИТЕК» (ООО «СИТК «САМИТЕК»). До 2011 года договор аренды на пользование оборудованием по производству спиртосодержащей продукции был заключен с ООО «Сканди», которое в 2011 году в связи с прекращением срока действия лицензии прекратило свою деятельность. В период 2011-2013 годы деятельность на территории спиртзавода осуществляло ООО «Рождественское», деятельность которого была прекращена по иску Самарской межрайонной природоохранной прокуратуры.

В 2015 году в соответствии с протоколом совещания по вопросу реализации мероприятия «Рекультивация территорий в районе сельского поселения Рождествено Самарской области, техногенно деградированных несанкционированным размещением спиртовой барды (в том числе проектирование)» государственной программы Самарской области «Подготовка к проведению в 2018 году чемпионата мира по футболу» под председательством первого вице-губернатора - председателя Правительства Самарской области А.П.Нефедова от 02.06.2015 № 6-АН-28, министерством было направлено в ГУ МВД по Самарской области заявление о выявлении лиц, незаконно разместивших отходы спиртовой барды в районе сельского поселения Рождествено, с целью возмещения вреда, причиненного окружающей среде.

Взам. инв.№		Подп. и дата		Инв. № подл.		0142200001319008883_247182-ОПЗ-01						Лист
						1			4		08.23	
						Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	7

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

По внутреннему периметру большого накопителя имеется наиболее развитая рудеральная растительность при полном отсутствии кустарников и деревьев. По внешней границе обвалования южной части накопителя находится деградированный суходольный луг и деградированный опушечный биотоп. Изменение растительности в сторону рудеральной происходит в направлении с юга на север. Западная часть исследуемой территории представлена суходольным лугом, деградированным в восточном направлении.

Расстояния от объекта рекультивации до жилой зоны, садово-дачных участков, зон рекреации, домов отдыха, питьевых скважин отражено в таблице 3.1.

Жилая зона	110 м
Садово-дачные участки	СНТ «Бугорок» 4900 м
Скважина питьевого назначения	п. Усинский (спортивная база «Гребная») 4500 м
Скважина питьевого назначения (скважина местного населения)	с. Рождествено, ул. Фабричная, д. 15 1750 м
База отдыха (База отдыха «Ромашка»)	с. Рождествено 2500 м

- Положительное заключение государственной экологической экспертизы проектной документации №63-1-02-1-71-0006-20, утв. Приказом Межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Самарской и Ульяновской областям №483-ГУ от 08.11.2021.

17.08.2023 года между Министерством лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области и ФГБОУ ВО «СамГТУ» заключен Контракт № 4 на выполнение работ по корректировке проектной документации на объект: «Рекультивация территорий в районе сельского поселения Рождествено Самарской области, техногенно деградированных несанкционированным размещением спиртовой барды (в том числе проектирование)» (далее – Контракт). Техническим

Взам. инв. №	Самарской и Ульяновской областям №483-ГУ от 08.11.2021.					Лист
	- Положительное заключение государственной экспертизы проектной документации в части проверки достоверности определения сметной стоимости, рег№63-1-12171-21 от 28.12.2021г, утв. Директором ГАУ СО «Государственная экспертиза проектов в строительстве» (оригинал) и подписанное ЭЦП Балашова А.А. (сертификат ЭЦП 7ВРОЕ53864С893509В88304324ЭС1ВСС4490РВ99).					
	17.08.2023 года между Министерством лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области и ФГБОУ ВО «СамГТУ» заключен Контракт № 4 на выполнение работ по корректировке проектной документации на объект: «Рекультивация территорий в районе сельского поселения Рождествено Самарской области, техногенно деградированных несанкционированным размещением спиртовой барды (в том числе проектирование)» (далее – Контракт). Техническим					
Подп. и дата						0142200001319008883_247182-ОПЗ-01
Инв. № подл.						9
1			4		08.23	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	

заданием к Контракту предусмотрена корректировка документации в связи с заключением директора ГБУ СО «Природоохранный центр» от 15.08.2023 № 423/4 в части возможности использования «Технологии компостирования твердых коммунальных отходов» (Приказ федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 1123 от 04.09.2020 г.), предусмотренной положительным заключением государственной экологической экспертизы проектной документации №63-1-02-1-71-0006-20, утвержденной Приказом Межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Самарской и Ульяновской областям 483-ГУ от 08.11.2021 г. Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Рекультивация территорий в районе сельского поселения Рождествено Самарской области, техногенно деградированных несанкционированным размещением спиртовой барды (в том числе проектирование)».

Корректировкой предусматривается замена железобетонных карт для компостирования на временные тентовые ангары. Преимуществами данного решения являются:

- 1) равномерная аэрация частиц осадка по всей массе бурта с измельчением комков и одновременным подсушиванием;
- 2) отсутствие стока фильтрата, так как при ворошении верхние подсохшие слои смешиваются с нижними и впитывают фильтрат;
- 3) возможность поддержания температуры окружающей среды при компостировании в ангаре в холодный период года;
- 4) возможность многократной обработки массы буртов биопрепаратами и значительного ускорения процесса компостирования;
- 5) облегченный визуальный и приборный контроль за процессом компостирования;
- 6) повышение эффективности технологических процессов за счет возможности сквозного проезда через массу буртов и сам тентовый ангар.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
							0142200001319008883_247182-ОПЗ-01	Лист
1			4		08.23	10		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

1 Состав работ по рекультивации территории

Технологическая схема производства включает последовательное, в соответствии с этапностью выполнения работ, проведение мероприятий технической и биологической рекультивации.

1. Подготовительный этап (организация временной площадки компостирования органосодержащих антропогенных грунтов);
2. Основной этап (техническая рекультивация);
3. Заключительный этап (биологическая рекультивация).

На рассматриваемом объекте выпуск продукции не предусматривается.

На временной площадке компостирования производится минерализация органической компоненты экскавированного из накопителей антропогенного грунта (спиртовой барды).

Технологическая схема производства включает последовательное, в соответствии с этапностью выполнения работ, проведение мероприятий технической и биологической рекультивации.

Комплекс мероприятий технической рекультивации включает следующие виды работ:

- организация в границах земельного отвода рекультивируемой территории, временной гидроизолированной площадки компостирования (биотермической обработки) органической компоненты экскавированного из накопителей антропогенного грунта. Площадка расположена в непосредственной близости от деградированных участков;
- монтаж системы нейтрализации запахов «мокрый барьер» (узла приготовления реагентов, дозирования, смешения, насадной подачи, линия с форсунками на опорах по периметру площадки);
- поэтапная экскавация антропогенного грунта из выемок накопителей (малый накопитель и бардохранилище) и последующей доставкой автотранспортом на временную площадку компостирования;
- доставка наполнителей (порообразующих добавок) на временную площадку компостирования;
- формирование исходной компостной смеси антропогенного грунта и наполнителей (гомогенизации) в штабеля при помощи ворошительной машины (при необходимости - с внесением биодобавок);
- компостирование (биотермическая обработка) сформированных штабелей с принудительной аэрацией от нагнетательных воздуходувных устройств (вентиляторов) для микробного удаления легкоразлагаемой органики в термофильных условиях и преобразования смеси в рекультивационный материал;
- извлечение рекультивационного материала из статических штабелей с погрузкой в самосвалы и доставкой на участки экскавированного антропогенного грунта для поднятия гипсометрических отметок выемок. Вертикальная планировка рекультивируемой поверхности. Для заполнения выемочных форм рельефа также используется грунт обвалования территории;
- вывоз с территории твердых коммунальных и строительных отходов;
- демонтаж временной площадки компостирования.

Взам. инв. №	Подп. и дата		необходимости - с внесением биодобавок;					
			<ul style="list-style-type: none">• компостирование (биотермическая обработка) сформированных штабелей с принудительной аэрацией от нагнетательных воздухоудвжных устройств (вентиляторов) для микробиального удаления легкоразлагаемой органики в термофильных условиях и преобразования смеси в рекультивационный материал;					
			<ul style="list-style-type: none">• извлечение рекультивационного материала из статических штабелей с погрузкой в самосвалы и доставкой на участки экскавированного антропогенного грунта для поднятия гипсометрических отметок выемок. Вертикальная планировка рекультивируемой поверхности. Для заполнения выемочных форм рельефа также используется грунт обвалования территории;					
			<ul style="list-style-type: none">• вывоз с территории твердых коммунальных и строительных отходов;• демонтаж временной площадки компостирования.					
Инв. № подл.							0142200001319008883_247182-ОПЗ-01	Лист
								11
1			4			08.23		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

После формирования слоя почвенно-растительных грунтов проводятся мероприятия по биологической рекультивации территории. Биологический этап осуществляется вслед за техническим этапом, включает раскладку биоматов на рекультивируемой поверхности. Биоматы обеспечивают хорошее задержание территории, морозо- и засухоустойчивость, долговечность, предотвращают эрозию почвы. Раскладка биоматов производится в теплый период года. Сразу после укладки биоматы защищают поверхность физически. Далее в ход идут побеги и корни семян растений, заложенных в биоматы. Также биоматы снабжены питательными органическими минеральными удобрениями и не требуется уход за матом на все время их биологического разложения от 1 до 3 лет. Таким образом, окончанием производства рекультивационных работ считается укладка биомата на восстанавливаемой поверхности.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №																						
<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td>08.23</td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Коп. уч.</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> </table>												1			4		08.23	Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0142200001319008883_247182-ОПЗ-01				Лист
1			4		08.23																							
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																							
										12																		

2 Последовательность и объем проведения работ по рекультивации земель

Технологическая карта производства работ представлена в таблице 2.1.
Таблица 2.1 - Технологическая карта производства работ

Операции, виды работ	Объем, м³/ площадь, м²/ расстояние, м	Материалы, оборудование*
Технический этап I		
1.1. экскавация антропогенного грунта (южная секция бардохранилища – 4609м³; траншея восточнее большого накопителя – 343м³; загрязненный грунт обвалования малого накопителя – 148 м³) с доставкой на временную площадку компостирования	5100м³ 1000 м	Экскаватор TX 210
		Камаз 65222
1.2. Срезка грунта обвалования бардохранилища с перемещением в котлован южной секции бардохранилища. Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу за 3 прохода по 1 следу	5956м³	Бульдозер TM10 ГСТ9
1.3. доставка наполнителей (порообразующих добавок) на временную площадку компостирования	5100м³	Камаз 65222
1.4. формирование исходной компостной смеси антропогенного грунта и наполнителей (гомогенизация)	10200 м³	Компостер BM-4
1.5. ворошение буртов (6 раз за цикл компостирования)	61200 м³	Компостер BM-4
Технический этап II/1		
2.1. экскавация антропогенного грунта (малый накопитель – 14671м³; грунт обвалования малого накопителя - 629м³) с доставкой на временную площадку компостирования	15300 м³ 500 м	Экскаватор TX 210
		Камаз 65222
2.2. доставка наполнителей (порообразующих добавок) на временную площадку компостирования	15300 м³ 1000 м	Камаз 65222
2.3. формирование исходной компостной смеси антропогенного грунта и наполнителей (гомогенизация)	30600 м³ 30000 м	Компостер BM-4
2.4. ворошение буртов (6 раз за цикл компостирования)	183600 м³	Компостер BM-4
2.5. извлечение рекультивационного материала из буртов с погрузкой в самосвалы	28560 м³	Фронтальный погрузчик BOULDER WL 20 G2
		Камаз 65222
2.6. засыпка котлована с уплотнением грунта при помощи бульдозера (малый накопитель) прицепными катками на пневмоколесном ходу за 3 прохода по 1 следу	22746 м³	Бульдозер TM10 ГСТ9
2.7. складирование рекультивационного материала на	5814 м³ 6000 м	Камаз 65222

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

Операции, виды работ		Объем, м³/ площадь, м²/ расстояние, м	Материалы, оборудование*			
временной площадке хранения						
Биологический этап I						
3.1. Нанесение плодородного грунта и укрепление горизонтальных поверхностей раскладкой биоматов (поверхности, освобожденные от антропогенного грунта)		10 742 м³ 107 421 м²	Камаз 65222 MT3-1221			
3.2. укрепление горизонтальных поверхностей укрепление горизонтальных поверхностей раскладкой биоматов со вспашкой существующего плодородного грунта		255 960 м²	MT3-1221			
Технический этап II/2						
4.1. экскавация антропогенного грунта (бардохранилище – 3727м³; грунт обвалования малого накопителя – 958 м³; траншея восточнее большого накопителя - 343 м³) с доставкой на временную площадку компостирования		5028 м³ 1000 м	Экскаватор TX 210 Камаз 65222			
4.2. доставка наполнителей (порообразующих добавок) на временную площадку компостирования		5028 м³ 1000 м	Камаз 65222			
4.3. формирование исходной компостной смеси антропогенного грунта и наполнителей (гомогенизация)		10056 м³ 10000 м	Компостер BM-4			
4.4. ворошение буртов (6 раз за цикл компостирования)		60336 м³	Компостер BM-4			
4.5. доставка рекультивационного материала из временной площадки хранения на деградированную территорию (бардохранилище)		5814 м³ 6000 м	Камаз 65222			
4.6. засыпка котлована с уплотнением грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу за 3 прохода по 1 следу		5814 м³	Бульдозер TM10 ГСТ9			
Технический этап III						
5.1. извлечение рекультивационного материала из буртов с погрузкой в самосвалы, последующей доставкой на деградированную территорию (бардохранилище) с уплотнением грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу за 3 прохода по 1 следу		7040 м³ 1000 м	Фронтальный погрузчик BOULDER WL 20 G2 Камаз 65222 Бульдозер TM10 ГСТ9			
5.2. Демонтажные работы		-	-			
Биологический этап II						
6.1. Ввоз недостатка грунта (5143 м³) и использование плодородного грунта от демонтажа временной площадки компостирования и подъезда (148 м³)		5143 м³	Камаз 65222			
6.2. Укрепление горизонтальных поверхностей раскладкой биоматов		52905 м²	MT3-1221			
*при производстве работ могут быть использованы аналоги указанной техники.						
Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл.				Лист
1			4		08.23	0142200001319008883_247182-ОПЗ-01
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку	Подп.	Дата	

3 Сроки проведения и окончания работ по рекультивации земель

Работы по рекультивации нарушенной территории выполняются циклично, в соответствии с набором лимитирующих факторов. К ним относят:

- обеспечение материального баланса и логистики потоков материалов в системе «нарушенная территория – временная площадка – нарушенная территория»;
- необходимость минимизации геометрических размеров временной площадки компостирования на ограниченной площади;
- обременения, вызванные близостью расположения жилой застройки и необходимостью её защиты от неблагоприятной органолептики.

В связи с вышесказанным, часть работ на подготовительном, основном и заключительном этапах выполняется параллельно, в соответствии с графиком производства рекультивационных работ – таблица 3.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
1			4		08.23	0142200001319008883_247182-ОПЗ-01	Лист	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		15	

Таблица 3.1 – Календарный план выполнения работ

[illegible]

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						0142200001319008883_247182-СОГР-01	Лист	
							14	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Приложение 1 – Техническое задание на выполнение работ

Приложение №1 к контракту от _____ 2023 г. № _____

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель министра
лесного хозяйства, охраны окружающей
среды и природопользования
Самарской области
М.В.Студенников



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работ по корректировке проектной документации на объект:
«Рекультивация территорий в районе сельского поселения Рождествено Самарской области, техногенно деградированных несанкционированным размещением спиртовой барды (в том числе проектирование)»

№	Перечень основных требований	Содержание требований
1.	Цель работы	Внесение изменений в проектную документацию (корректировка) «Рекультивация территорий в районе сельского поселения Рождествено Самарской области, техногенно деградированных несанкционированным размещением спиртовой барды (в том числе проектирование)»
2.	Место выполнения работ	Территория несанкционированного размещения отходов спиртовой барды общей площадью 42,44 га, расположенная в административном отношении в Волжском районе Самарской области, в северо-западной части села Рождествено
3.	Вид работ	Рекультивация
4.	Срок выполнения работ	В соответствии с календарным планом (приложение № 2 к контракту)
5.	Заказчик	Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области
6.	Исполнитель / Генеральный проектировщик	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «СамГТУ»)
7.	Источник финансирования	Средства бюджета Самарской области в

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

Инв. № подл.						Лист 16
Подп. и дата						0142200001319008883_247182-СОГР-01
Взам. инв. №						0142200001319008883_247182-СОГР-01
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

		пределах доведённых лимитов бюджетных обязательств на 2023 финансовый год в соответствии с Государственной программой Самарской области «Охрана окружающей среды Самарской области на 2014-2025 годы и на период до 2030 года», утвержденной постановлением Правительства Самарской области от 27.11.2013 № 668
8.	Состав, содержание работ (включая дополнительные и прочие работы)	Корректировка документации в связи с заключением директора ГБУ СО «Природоохранный центр» от 15.08.2023 № 423/4 в части возможности использования «Технологии компостирования твердых коммунальных отходов» (Приказ федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 1123 от 04.09.2020 г.), предусмотренной положительным заключением государственной экологической экспертизы проектной документации №63-1-02-1-71-0006-20, утвержденной Приказом Межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Самарской и Ульяновской областям 483-ГУ от 08.11.2021 г. Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Рекультивация территорий в районе сельского поселения Рождествено Самарской области, техногенно деградированных несанкционированным размещением спиртовой барды (в том числе проектирование)»
9.	Основные требования к проектной документации	Обеспечить сопровождение проектной документации до получения положительного заключения государственной экологической экспертизы и экспертизы проектной документации в части проверки достоверности определения сметной стоимости в соответствии с требованиями действующего законодательства, а также государственных стандартов, строительных норм и правил.
10.	Прочие требования	Измененную проектную документацию сброшюровать и сдать заказчику оформленной в установленном порядке, согласно требованиям, ГОСТ в количестве 4 экземпляров, а также проектную документацию в электронной версии в форматах, требуемых для прохождения государственной экспертизы, а также в редактируемом формате.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Основание для изменений (дата, № документа)	Номера листов				Дата внесения изменения	Дата введения изменений в действие	Всего листов в документе	Подпись лица, ответственног о за внесение изменения
		замене нных	изменен ных	новых	аннул ирова нных				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0142200001319008883_247182-СОГР-01