

**ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"
Общество с ограниченной ответственностью
Проектная фирма "ГОСТ-Стандарт"**

**Рекультивация земельного участка, нарушенного при размещении
свалки промышленных и бытовых отходов, расположенного в
поселке Красногвардейском, Артемовского городского округа
Свердловской области**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2 " Схема планировочной организации земельного участка "

18.04.2017-01-ПЗУ

Том 2 " Схема планировочной организации земельного участка

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г.Уфа, 2017г.

ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"
Общество с ограниченной ответственностью
Проектная фирма "ГОСТ-Стандарт"

**Рекультивация земельного участка, нарушенного при размещении
свалки промышленных и бытовых отходов, расположенного в
поселке Красногвардейском, Артемовского городского округа
Свердловской области**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2 " Схема планировочной организации земельного участка "

18.04.2017-01-ПЗУ

Том 2 " Схема планировочной организации земельного участка



Директор

А.Н. Князев

Главный инженер проекта

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Закиров".

А.Э. Закиров

г.Уфа, 2017г.

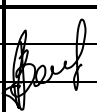
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СОСТАВ ПРОЕКТА

по объекту: "Рекультивация земельного участка, нарушенного при размещении свалки промышленных и бытовых отходов, расположенного в поселке Красногвардейском, Артемовского городского округа Свердловской области".

Стадия: Проектная документация

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел 1. Пояснительная записка			
1	18.04.2017-01-ПЗ	Пояснительная записка	
Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка			
2	18.04.2017-01-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
Раздел 3. Архитектурные решения			Не разрабатывается
Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения			
3	18.04.2017-01-КР	Конструктивные решения и объемно-планировочные решения	
Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений			
Подраздел 1. Система электроснабжения			Не разрабатывается
Подраздел 2. Система водоснабжения			Не разрабатывается
Подраздел 3. Система водоотведения			
4.1	18.04.2017-01-ИОС 3	Система водоотведения	
Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети			Не разрабатывается
Подраздел 5. Сети связи			Не разрабатывается
Подраздел 6. Система газоудаления			
4.2	18.04.2017-01-ИОС 6	Система газоудаления	
Подраздел 7. Технологические решения			
4.3	18.04.2017-01-ИОС 7	Технологические решения	
Раздел 6. Проект организации строительства			
5	18.04.2017-01-ПОС	Проект организации строительства	
Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды			
6.1	18.04.2017-01-ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
6.2	18.04.2017-01-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	
Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности			
7	18.04.2017-01-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
Раздел 9. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов			Не разрабатывается
Раздел 10.1. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов			Не разрабатывается

18.04.2017-01-СП						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
					05.2017	
Рекультивация земельного участка, нарушенного при размещении свалки промышленных и бытовых отходов, расположенного в поселке Красногвардейском, Артемовского городского округа Свердловской области						
Состав проекта						
				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Закиров А.Э		П	1	2
Н.контр.		Князев А.Н.		ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"		

Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства

8	18.04.2017-01-СД	Смета на строительство объектов капитального строительства	
Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами			Не разрабатывается
9	18.04.2017-01-ОТ	Организация и условия труда работников. Управление производством и предприятием	

**СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ**

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
	11-2017–ИИ1	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	
	11-2017–ИИ2	Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям	
	11-2017–ИИ3	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям	
	11-2017–ИИ4	Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	

СОДЕРЖАНИЕ

5

Обозначение	Наименование	Примечание (страницы)
	Титульный лист	
18.04.2017-01-СП	Состав проекта	
18.04.2017-01-ПЗУ-С	Содержание	5
18.04.2017-01-ПЗ.ПЗУ	Пояснительная записка	
	Общие данные	
	СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	
	а) характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства;	7
	б) обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка - в случае необходимости определения указанных зон в соответствии с законодательством Российской Федерации;	9
	в) обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка (если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент);	9
	г) технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства;	10
	д) обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод;	11

Взам. инв. №															
Подпись и дата															
Инв. № подл.	18.04.2017-01-ПЗУ-С														
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата									
	ГИП	Закиров				09.17									
	Разработал	Анискина				09.17									
	Н.контр.	Закиров				09.17									
Содержание						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="3">ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	1	2	ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»		
Стадия	Лист	Листов													
П	1	2													
ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»															

	е) описание организации рельефа вертикальной планировкой;	12	6
	ж) описание решений по благоустройству территории;	13	
	з) зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование размещения зданий и сооружений (основного, вспомогательного, подсобного, складского и обслуживающего назначения) объектов капитального строительства - для объектов производственного назначения;	14	
	л) обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства, - для объектов непроизводственного назначения;	14	
	Библиография	17	
	Графическая часть		
18.04.2017-01-ПЗУ	Лист 1-Лист 7	19-25	

						18.04.2017-01-ПЗУ-С	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

РАЗДЕЛ 2

"СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА"**а) характеристику земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства;**

Инженерно-геодезические изыскания по объекту «Рекультивация земельного участка, нарушенного при размещении свалки промышленных и бытовых отходов, расположенного в поселке Красногвардейском, Артемовского городского округа Свердловской области», выполнены ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт» в июле 2017 г. на основании технического задания. Топографические съемки выполнены в масштабе 1:1000 и 1:500 для территории полигона и подъездной дороги соответственно.

В административном отношении участок работ расположен: Российская Федерация, Свердловская область, Артемовский район, в 900 метрах понаправлению на север от поселка Красногвардейский.

Подъезд непосредственно к участку изысканий возможен от автодороги поселка Красногвардейский на север по ул.Лермонтова.

Абсолютные отметки колеблются от 122 до 126 м Балтийской системы высот. Общий уклон участка к юго-востоку от 0° до 2°.

Рельеф на участке средней сложности, территория заросшая луговой травой средней высоты.

Площадь рекультивации в границах землеотвода составляет 1,0048 га.

Основными элементами полигона являются: подъездная дорога, участок складирования ТБО, инженерные сооружения и коммуникации, административно-хозяйственная территория - на период эксплуатации и стройдвор – на период рекультивации.

В непосредственной близости от полигона ТБО в западном направлении, предусмотрено размещение площадки стройдвора, запроектированной на пересечении подъездной дороги с границей полигона ТБО на период строительства. Площадка ограждена, имеет заезд со стороны полигона ТБО, предусмотрено покрытие из железобетонных дорожных плит и освещение.

Площадь, занятая стройдвором на период рекультивации 869 м², что составляет 8% от площади полигона.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18.04.2017-01-ПЗУ.ПЗ			
									Изм.
Разраб.		Анискина		<i>Анискина</i>	09.17	Схема планировочной организации земельного участка Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Пров.							П	1	12
ГИП		Закиров		<i>Закиров</i>	09.17		ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»		
Н.контр.		Батанова		<i>Батанова</i>	09.17				
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.							

Стройдвор размещен в границах землеотвода, дополнительный отвод земель под временные здания и сооружения не требуется, как и не требуется дополнительных площадей на устройство инженерных коммуникаций.

По завершению рекультивации сооружения стройдвора демонтируются.

Общая площадь рекультивации составляет 1,0348га.

При производстве работ на объекте потребность в дополнительных площадях отсутствует, максимально используются площадки складирования и временные бытовые сооружения стройдвора, а также свободные участки в границах землеотвода.

Разбивка участка рекультивации горизонтальной планировкой выполнена с привязкой к координатам по X=455300; по Y=1636000.

Полигон представляет собой форму шестиугольника с габаритными размерами 65x75 м. Отметки поверхности изменяются в пределах от 124,00 до 133,10 м. БС.

За относительную отм. $\pm 0,00$ принят уровень спланированной дневной поверхности прилегающей к полигону территории. Заложение откосов полигона 1:3 принято из условия ведения рекультивации механизированным способом, с дальнейшей загрузкой полигона до проектной высоты, что соответствует абсолютной отм. 133,10 м. БС.

Схема привязки и таблица координат полигона ТБО в поселке Красногвардейский представлены в Приложении Д.

Последний слой отходов перед закрытием полигона засыпается слоем грунта, с дальнейшей рекультивацией по принятому санитарно-гигиеническому направлению рекультивации на основании технических условий на рекультивацию и в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.02-85.

По завершении работ рекультивированные территории земельных участков передаются Землепользователю – в поселок Красногвардейский для последующего целевого использования.

Планировочная схема полигона ТБО на существующее положение и проектируемая представлены на чертежах 18.04.2017-01-ПЗУ-ГЧ (листы 3, 4).

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

Климат Свердловской области континентальный.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18.04.2017-01-ПЗУ.ПЗ	Лист
							2

б) обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка - в случае необходимости определения указанных зон в соответствии с законодательством Российской Федерации;

Обоснование границ санитарно — защитных зон вытекают из нормативных требований и расчетных показателей выбросов и стоков.

Основным условием современного промышленного проектирования является внедрение передовых ресурсосберегающих, безотходных и малоотходных технологических решений, позволяющих максимально сократить поступление вредных выбросов в атмосферу, почву, водоемы.

Предприятия, их отдельные здания и сооружения с технологическими процессами, являющимися источниками негативного воздействия на среду обитания и здоровья человека, необходимо отделять от жилой застройки санитарно-защитной зоной.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" 7.1.12. размер санитарно-защитной зоны от жилой застройки до границ полигона 500 м. , так как полигоны твердых бытовых отходов, участки компостирования твердых бытовых отходов относятся ко второму классу санитарно-защитной зоны.

Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии примерно 0,9 км п.Красногвардейский..

в) обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка (если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент);

Обоснование планировочной организации земельного участка вытекает из задания на проектирование, технического задания, геологии, топографии и других материалов.

Внутренние автомобильные дороги соответствуют требованиям СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт», СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», «Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов»

Проектной документацией предусматривается устройство многофункционального фи-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18.04.2017-01-ПЗУ.ПЗ	Лист
							3

нального покрытия свалочного тела, установка обезвреживания свалочного газа, система сбора свалочного газа, сбора фильтрата.

Участок складирования защищен от стоков поверхностных вод. По границе участка, с верховых сторон запроектированы водоотводные каналы.

г) технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства;

Раздел: «Схема планировочной организации земельного участка» проектируемого ТБО решен в соответствии со строительными требованиями, климатическими и геолого-топографическими условиями, в увязке с существующими автомобильными дорогами.

Технико-экономические показатели генерального плана рассчитывались в пределах отведенной территории. Принятые технико-экономические показатели по генплану приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технико-экономические показатели земельного участка полигона ТБО после рекультивации

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	%	Количество
	1. ПЛОЩАДЬ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, В Т.Ч:	га		1,0348
1.1	Площадь земельного участка по ГПЗУ	га		1,0048
1.1.1	Площадь освоения в границах ГПЗУ	кв.м		10 048
	• Площадь застройки	кв.м		500
	• Площадь карты в границах ГПЗУ	кв.м		4 155
	• Площадь покрытий в границах ГПЗУ	кв.м		3 870
	• Площадь озеленения в границах ГПЗУ	кв.м		1 523

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18.04.2017-01-ПЗУ.ПЗ	Лист
							4

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	%	Количество
1.1.2	Площадь освоения за границей ГПЗУ	кв.м		300
	• Площадь озеленения за границей ГПЗУ	кв.м		300
ОБЪЕМЫ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС				
	Объем ТБО всего	куб.м		12 288
	Объем ТБО за границей ГПЗУ	куб.м		288
	Объем минерального грунта для благоустройства территории свалки в границах ГПЗУ	куб.м		16 460
	Объем минерального грунта (изолирующий слой толщиной 0,25м)			1 700
	Объем грунта для рекультивации (толщиной 1м)	куб.м		5 317
	Завоз плодородного грунта	куб.м		80

д) обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод;

Обоснование решений по инженерной подготовке территории вытекает из отчета по инженерно-геологическим изысканиям и нормативов.

При решении инженерной подготовки территории выполнены следующий комплекс мероприятий: ертикальная планировка, сооружение инженерных коммуникаций, автомобильных проездов, благоустройство и ограждение территории.

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

18.04.2017-01-ПЗУ.ПЗ

Лист

5

На территории рекультивируемой площадки запроектирована сеть коммуникаций, проложенных в земле (дренажная канализация фильтрата).

Прокладка инженерных сетей различного назначения выполнена с учетом природных и климатических условий и с соблюдением требований, предусмотренных главами СП по проектированию водоснабжения, канализации, электроснабжения, а также требований СП «Генеральные планы промышленных предприятий».

е) описание организации рельефа вертикальной планировкой;

Вертикальная планировка площадки решена в соответствии с топографическими, гидрогеологическими условиями, технологическими и строительными требованиями, с учетом имеющихся транспортных путей и организацией водоотвода.

Основной задачей вертикальной планировки является такое высотное размещение сооружений, автомобильных проездов и инженерных коммуникаций, при котором обеспечивается нормальная эксплуатация предприятия, а также надежный водоотвод с территории.

Для защиты площадки от поверхностных вод предусматривается устройство водоотводных канав. Для предотвращения попадания ливневых стоков с прилегающей территории на территорию объекта предусмотрены водоотводные канавы с выпуском на рельеф за территорией участка.

Организация рельефа на полигоне ТБО и прилегающих к нему участках запроектирована методом проектных красных горизонталей сечением через 1,00 м. На территории стройдвора в проектных отметках с указанием расстояний и уклонов по оси проезжей части.

Земельные участки вокруг полигона планируется местным грунтом.

Водоотвод с полигона и прилегающей территории производится по спланированной поверхности.

Для предупреждения попадания поверхностных вод в тело полигона твердых бытовых отходов, проектом предусмотрено устройство защитного (противофильтрационного) экрана с использованием геосинтетических материалов. Основные проектные технологические решения по конструкции защитного экрана разработаны в разделе "Технологические решения".

Недостающий минеральный грунт, необходимый для устройства изоляционного слоя, создания рекультивационного многофункционального покрытия, как и почвенно-растительный грунт поставляются на объект рекультивации специализированной организацией из карьеров, согласно письму Администрации п.Красногвардейский, Артемовского городского округа Свердловской области.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18.04.2017-01-ПЗУ.ПЗ	Лист
							6

Схема организации рельефа и план земляных масс полигона ТБО представлены на чертежах 18.04.2017-01-ПЗУ-ГЧ (листы 5, 6,7), для стройдвора - на чертежах в разделе "Проект организации строительства".

ж) описание решений по благоустройству территории;

В целях благоустройства территории проектом предусматривается ограждение территории и озеленение.

На территории ТБО предусмотрено озеленение: устройство газонов.

Рекультивация земельного участка, нарушенного при размещении свалки промышленных и бытовых отходов, расположенного в поселке Красногвардейский, Артемовского городского округа Свердловской области направлена на восстановление плодородия этих земель и образование задернованного участка. Территория планируется, производится подготовка к озеленению спланированных площадей с дальнейшим посевом местными видами многолетних газонных травосмесей, учитывая их санитарно-защитные и декоративные свойства, а также устойчивость к вредным веществам, выделяемым с приграничных территорий района.

Устройство газона с последующим посевом травосмесей производится в период биологической рекультивации по подготовленному плодородному слою толщиной 15 см. Посев травосмесей производится и на откосах для их озеленения и укрепления.

Покрытие территории стройдвора на период рекультивации предусмотрены из дорожных плит. Плиты марки ПЗ0.18 приняты по ГОСТ 21924.0-84 толщиной 0,17м. Укладка плит производится на основание из песчано-гравийной смеси толщиной 0,20м.

Подъезд к полигону ТБО п.Красногвардейский производится по существующей дороге из щебня, рассчитанной на двустороннее движение автотранспортных средств. Подъезд к резервуару для сбора фильтрата производится по технологическому проезду шириной 4,50 м. с устройством разворотной площадки на границе полигона ТБО. Ширина проезжей части принята из условия отсутствия интенсивного движения в заданном направлении. Расчетные параметры дорог определены согласно п. 11.5, табл.8 СН 42.13330.2011, как для основного проезда.

На площадке стройдвора проектной документацией предусмотрена установка малых архитектурных форм и переносных изделий. Перед въездом на полигон запроектирована установка шлагбаума марки CAMEGARD-6000, а также ряда технических средств организации дорожного движения (дорожных знаков и таблички со схемой движения транспорта по территории) по ГОСТ Р52289-2004.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18.04.2017-01-ПЗУ.ПЗ	Лист
							7

з) зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование размещения зданий и сооружений (основного, вспомогательного, подсобного, складского и обслуживающего назначения) объектов капитального строительства - для объектов производственного назначения;

Отдельно схема зонирования земельного участка рекультивации полигона ТБО не предусматривается, так как проект полигона ТБО п.Красногвардейский был разработан ранее.

Планировочная схема зонирования включает основную зону, вспомогательную, подсобного, складского и обслуживающего назначения.

Участок складирования отходов в границах землеотвода относится к основной зоне, где проектом предусмотрены работы по технической и биологической рекультивации.

Вспомогательная зона - это зона подсобного, складского и обслуживающего назначения, к которой относится стройдвор.

Проектируемые сооружения размещены с учетом исключения вредного воздействия на работающих, технологические процессы, а также на здоровье и санитарно-бытовые условия

л) обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства, - для объектов непроизводственного назначения;

Работы по рекультивации полигона ТБО в поселке Красногвардейский, Артемовского городского округа Свердловской области с уже сложившейся транспортной инфраструктурой.

При реализации проекта для перемещения строительной техники по территории полигона ТБО, перевозке грунтов и доставке грузов (суглинка, удобрений и т.п.) используются существующие и временные автодороги и проезды, из карьеров подвозка грунтов предусматривается по существующим автодорогам местного значения.

Полигон ТБО в поселке Красногвардейский – расположен в Свердловской области.

Маршруты доставки конструкций и материалов описаны в разделе 18.04.2017-01-ПОС, окончательно разрабатываются в проекте производства работ и согласовываются с Заказчиком.

При транспортировке грузов по автомобильным дорогам, открытым для общего пользования, необходимо выполнять требования «Инструкции по перевозке крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом по дорогам Российской Федерации» и По-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18.04.2017-01-ПЗУ.ПЗ	Лист
							8

становление Правительства РФ от 23.10.1993 г. №1090 «О правилах дорожного движения (Правила дорожного движения в Российской Федерации)».

Въезд автотранспорта на территорию полигона предусмотрен по существующей дороге с восточной стороны оборудованный шлагбаумом. Выезд с территории полигона предусмотрен через контрольно-дезинфицирующую ванну.

Для опорожнения резервуара по сбору фильтрата технологическим автотранспортом вдоль полигона предусмотрен проезд шириной 4,5 м грунтовый улучшенный щебнем с разворотной площадкой. Проезд пожарной техники возможен по спланированному газону.

При производстве земляных работ во время технической рекультивации передвижение строительной техники с нижней площадки на верхнюю площадку полигона предусмотрено по существующему, ранее устроенному заезду со щебеночным покрытием, круговой проезд с разворотными площадками по телу формируемого полигона производится по устроенной из ТБО.

Вывоз строительного мусора и прочих отходов осуществляется в места, отведенные Администрацией п.Красногвардейский.

Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций

Проектом предусмотрено устройство покрытия из дорожных плит на площадке стройдвора и заезде на верхнюю спланированную площадку полигона ТБО.

Укладка дорожных плит осуществляется на подготовленное основание толщиной 0,20 м из песчано-гравийной смеси. Плиты марки ПЗ0.18 приняты по ГОСТ 21924.0-84.

Въезд на территорию, рассчитан на двустороннее движение автотранспорта, с покрытием из щебня шириной 4,5 м., что соответствует нормативным документам.

Технологический проезд к резервуару для сбора фильтрата временного использования предусмотрен простейшего типа с грунтовым улучшенным щебнем покрытием толщиной 0,19м, интенсивностью движения практически приравненной к нулю (один авт/сут).

Конструкция принята на основании Справочника техника дорожника под редакцией В.К.Некрасова (табл. 71), согласно СП 34.13330.2012 (п.8.7) и соответствует требованию СП 34.13330.2012 (п. 7.24, табл.30).

Разворотные площадки предусмотрены с оптимальными радиусами разворотов для лучшей маневренности автотранспортных средств, строительной и дорожной техники.

По своему назначению проектируемые проезды на территории полигона относятся к дорогам местного значения в коммунально-складских зонах. На основании СП 42.1330.2011,

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

						18.04.2017-01-ПЗУ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9

п. 11.5, табл. 8, параметры по проезжей части определены, как для основного проезда при расчетной скорости 40 км/час и шириной проезжей части 4,5м. в одну полосу с устройством разворотной площадки в связи отсутствия интенсивного движения транспортных средств.

Схема транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний
подъезд

Организация транспортной схемы представлена на основании требований ГОСТ Р 52289-2004 Технические средства организации дорожного движения «Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств».

Перед въездом на полигон у ворот необходимо предусмотреть установку дорожных знаков 3.1 «Въезд запрещен» и 3.24 «Ограничение максимальной скорости».

Дорожные знаки установить на металлических стойках. Стойки принять по серии 3.503.9-80.

Схему движения транспортных средств и расстановку знаков представить в проекте производства работ.

Знаки дорожные должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52290-2004 и в процессе эксплуатации отвечать требованиям ГОСТ Р 50597-93.

Непосредственно на въезде проектом предусмотрено установить шлагбаум марки СА-MEGARD-6000.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			18.04.2017-01-ПЗУ.ПЗ						10
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

БИБЛИОГРАФИЯ

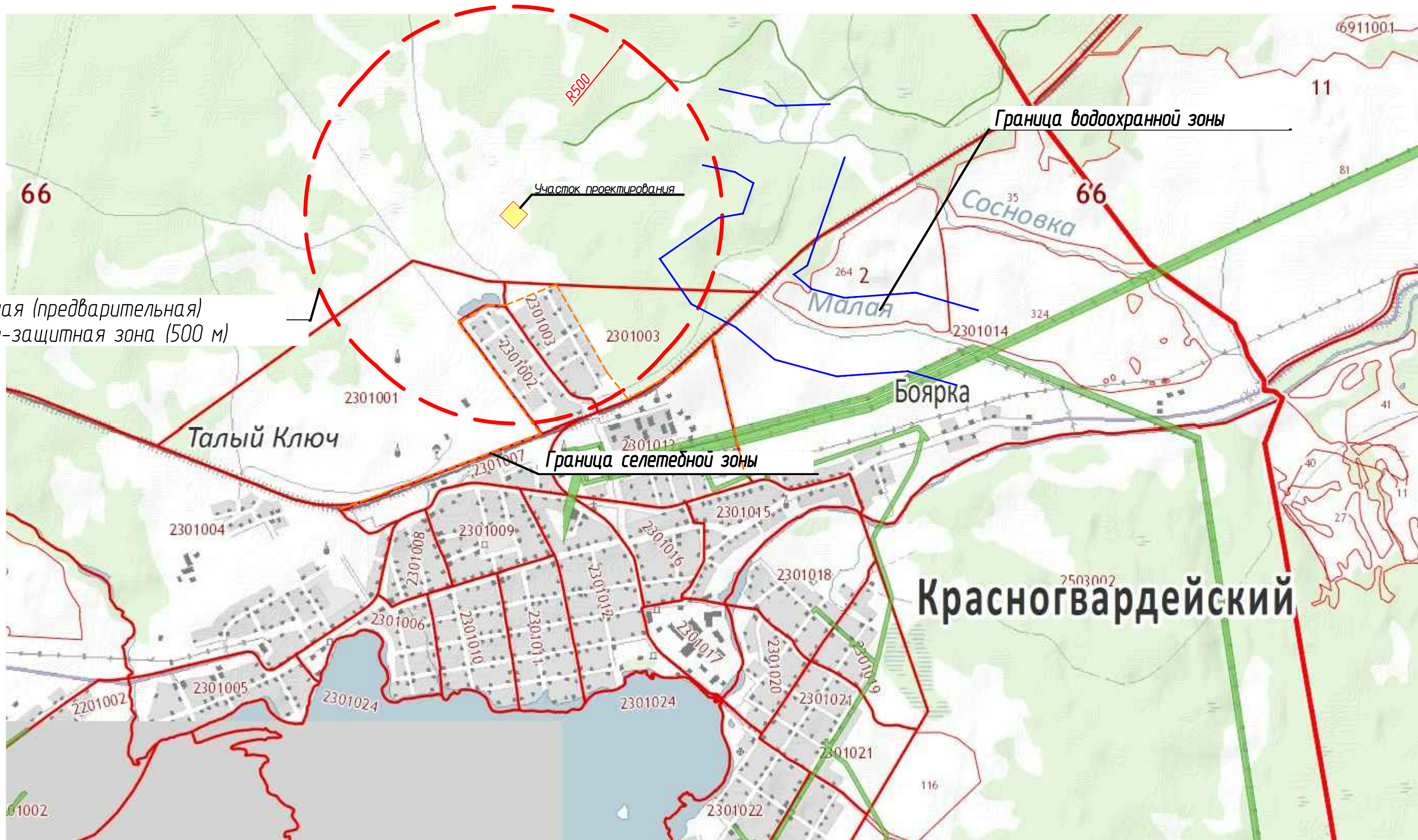
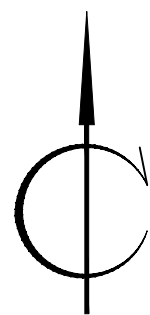
Законодательные документы

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ [Текст]. – принят ГД ФС РФ 22.12.2004, ред. от 30.12.2008.
2. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 N74-ФЗ [Текст]. – принят ГД ФС РФ 12.04.2006, ред. от 06.12.2011.
3. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ [Текст]. – принят ГД ФС РФ 28.09.2001, ред. от 04.03.2013.
4. Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию [Текст]. – утв. пост. Правительства РФ №87 от 16.02.2008г., введ. 2008-07-01.
5. Федеральный закон от 10.01.2002г. №7-ФЗ Об охране окружающей среды [Текст]. – принят ГД ФС РФ 20.12.2001, ред. от 20.12.2010.
6. Федеральный закон от 30.03.1999г. №52-ФЗ О санитарно- эпидемиологическом благополучии населения [Текст]. – принят ГД ФС РФ 12.03.1999, ред. от 05.06.2012.
7. Федеральный закон от 24.06.1998г. №89-ФЗ Об отходах производства и потребления [Текст]. – принят ГД ФС РФ 22.05.1998, ред. от 28.07.2012.

Нормативные документы

8. ГОСТ Р 21.1101-2013. СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации [Текст]. – Взамен ГОСТ 21.1101-2009; утв. и введ. с 01.01.2014г.
9. ГОСТ 17.5.4.02-84. Охрана природы. Рекультивация земель [Текст]. – Введ. 1985-07-01. – М.: Госстрой России, 1984г. – 11с.: ил.
10. ГОСТ 17.5.1.01-83. Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения [Текст]. Взамен ГОСТ 17.5.1.01-78; введ. 1984-07-01. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2002г. – 13с.
11. ГОСТ 17.5.1.03-86. Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель [Текст]. Взамен ГОСТ 17.5.1.03-78; введ. 1988-01-01. – М.: ИПК Издательство стандартов, 1989г. – 13с.
12. Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов [Текст]. – утв. М-вом строительства РФ 02.11.1996г. – М.:

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			18.04.2017-01-ПЗУ.ПЗ						11
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



расчетная (предварительная)
санитарно-защитная зона (500 м)

Согласовано

Взам. инв. №

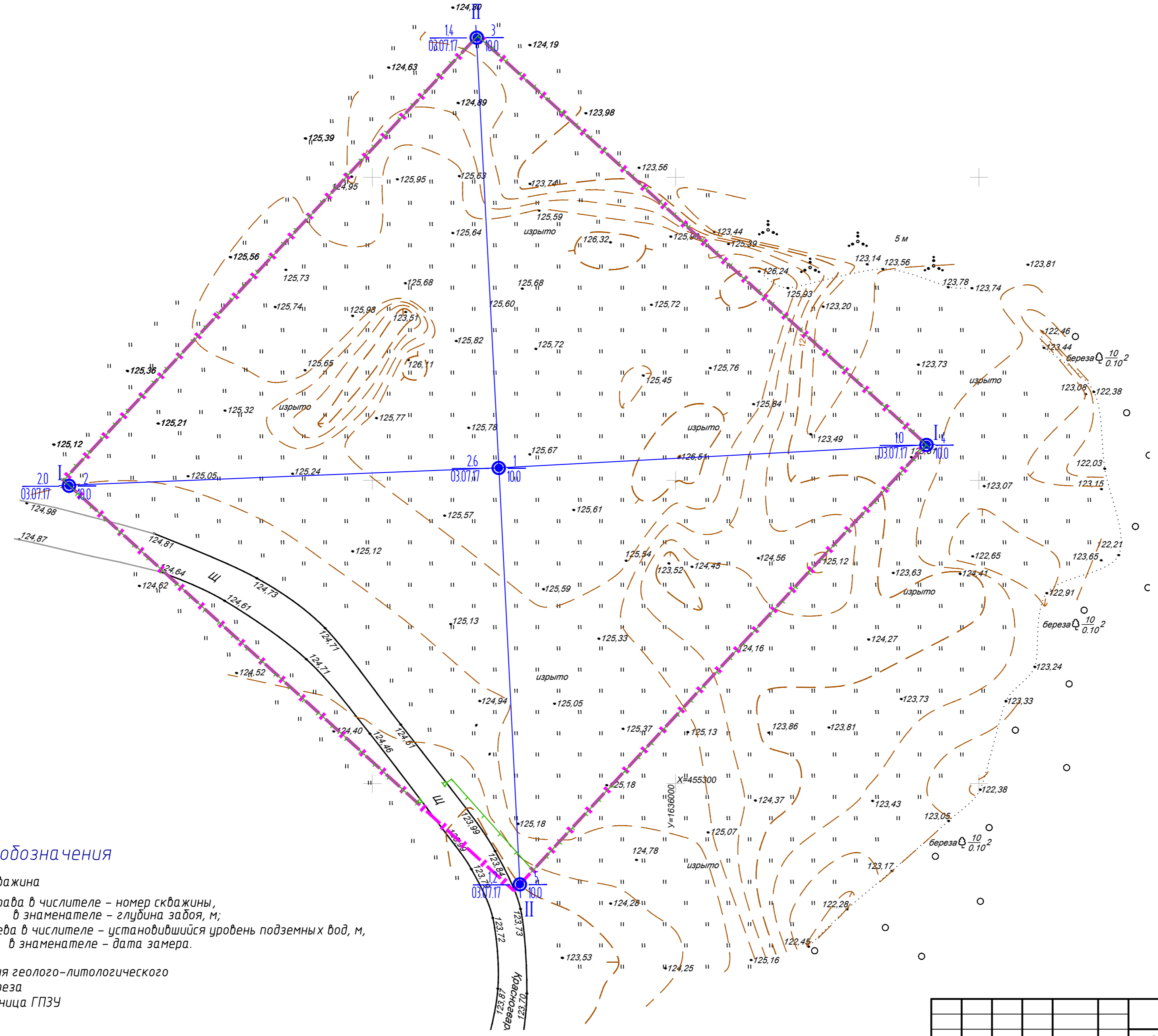
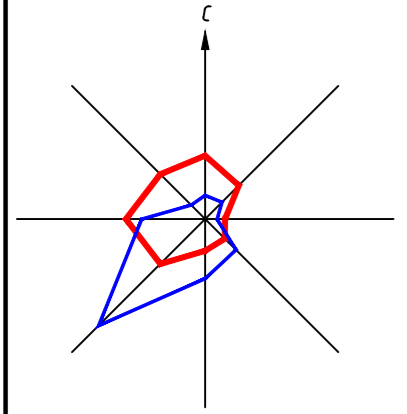
Подп. и дата

Инв. № подл.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница участка по ГПЗУ
- СЗЗ санкционированной свалки
- Граница селетедной зоны
- Граница водоохранной зоны

				18.04.2017-01-ПЗУ		
				«Рекультивация земельного участка, нарушенного при размещении свалки промышленных и бытовых отходов, расположенного в поселке Красногвардейском, Артемовского городского округа Свердловской области»		
Изм. Кол. уч.	Лист № док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Анискина		09.17	П	1	
Пров.	Закиров		09.17			
Н.контр.	Садыкова		09.17			
ГИП	Закиров		09.17	Ситуационный план		ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"



Условные обозначения

- скважина
 Цифры: справа в числителе – номер скважины, в знаменателе – глубина забоя, м; слева в числителе – установленный уровень подземных вод, м, в знаменателе – дата замера.
- линия геолого-литологического разреза
- Граница ГПЗУ

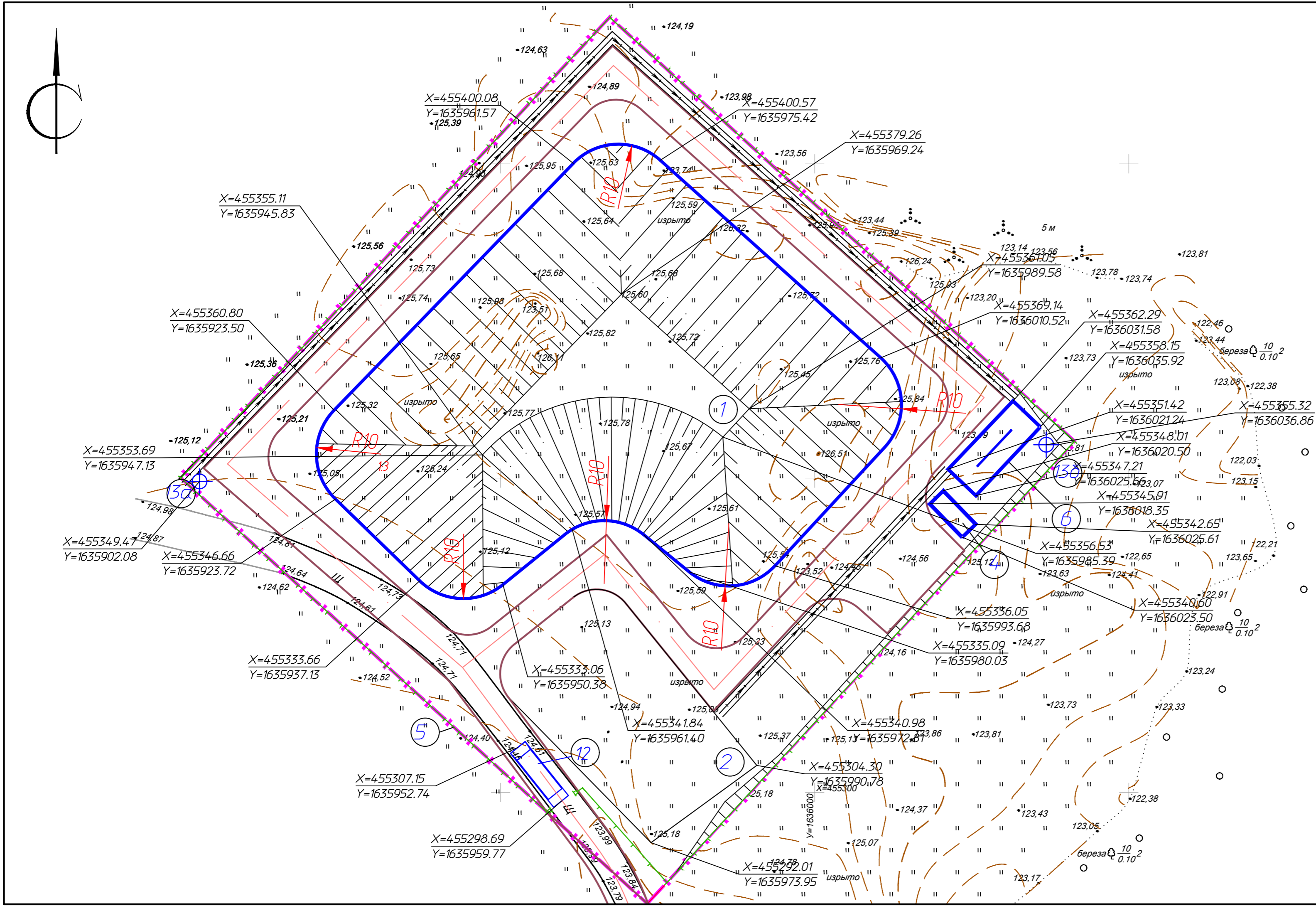
				18.04.2017-01-ПЗУ		
				«Рекультивация земельного участка, нарушенного при размещении сбалки промышленных и бытовых отходов, расположенного в поселке Красногвардейском, Артемовского городского округа Свердловской области»		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист
Разраб.		Анискина	<i>Анискина</i>	09.17	П	2
Проб.		Закиров	<i>Закиров</i>	09.17		
Н.контр.		Садыкова	<i>Садыкова</i>	09.17		
ГИП		Закиров	<i>Закиров</i>	09.17		
Существующее положение					ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

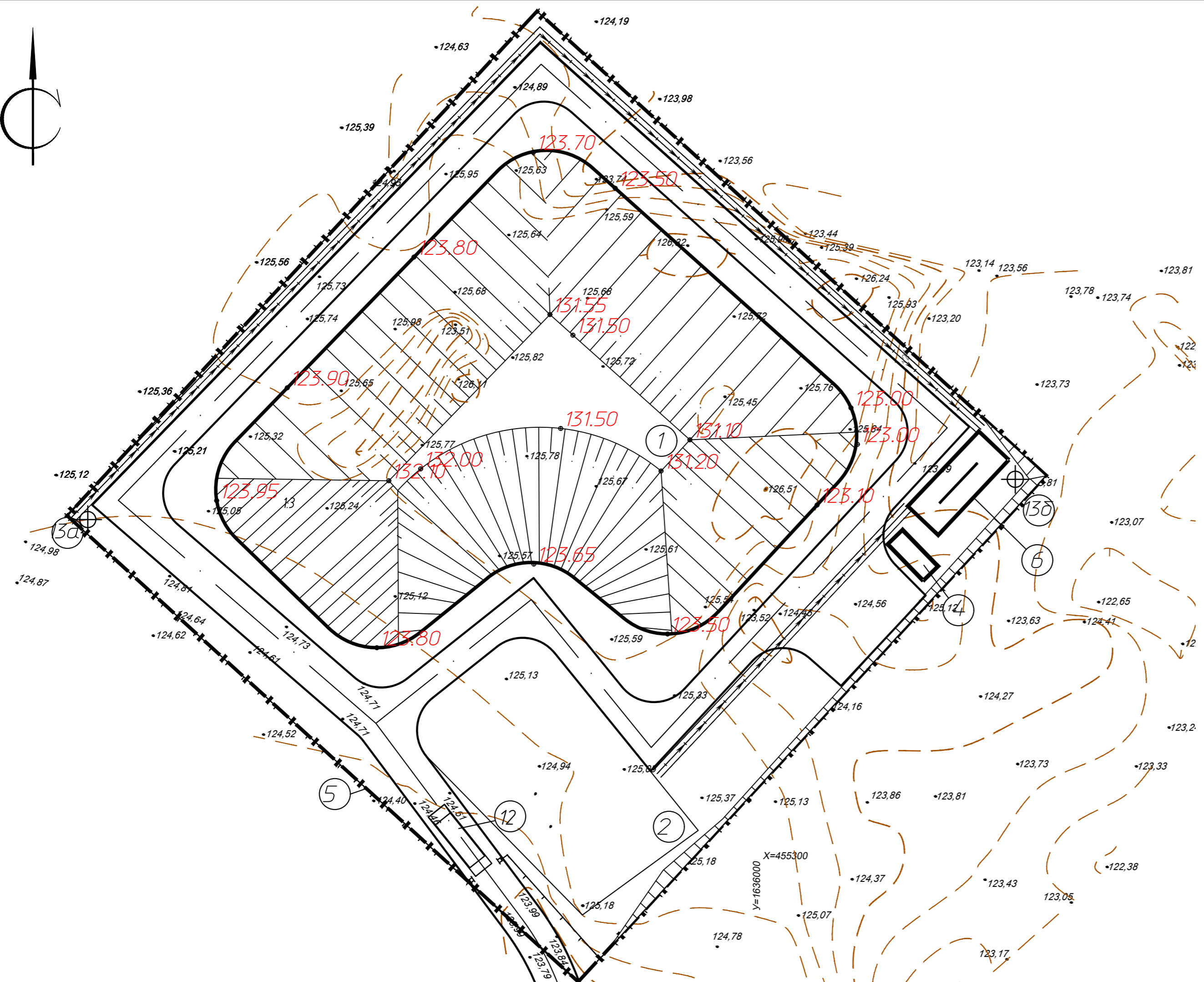
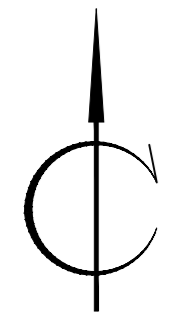
Номер на плане	Наименование	Координаты
1	Участок складирования твердых бытовых отходов	
2	Стройдвор	
3	Подъездная дорога	
4	Резервуар для сбора фильтрата	
5	Ограждение	
6	Накопительный водоем	
12	Контрольно-дезинфицирующая ванна	
13а, 13б	Наблюдательная скважина	

Условные обозначения

1 Проектируемые здания и сооружения



18.04.2017-01-ПЗУ										
«Рекультивация земельного участка, нарушенного при размещении свалки промышленных и бытовых отходов, расположенного в поселке Красногвардейском, Артемовского городского округа Свердловской области»										
Изм.	Кол. уч.	Лист № док	Подп.	Дата						
Разраб.		Анискина	<i>[Signature]</i>	09.17						
Пров.		Закиров	<i>[Signature]</i>	09.17						
Н.контр.		Садыкова	<i>[Signature]</i>	09.17						
ГИП		Закиров	<i>[Signature]</i>	09.17						
Схема планировочной организации земельного участка. М 1:500				<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>П</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	3	
Стадия	Лист	Листов								
П	3									
				ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"						



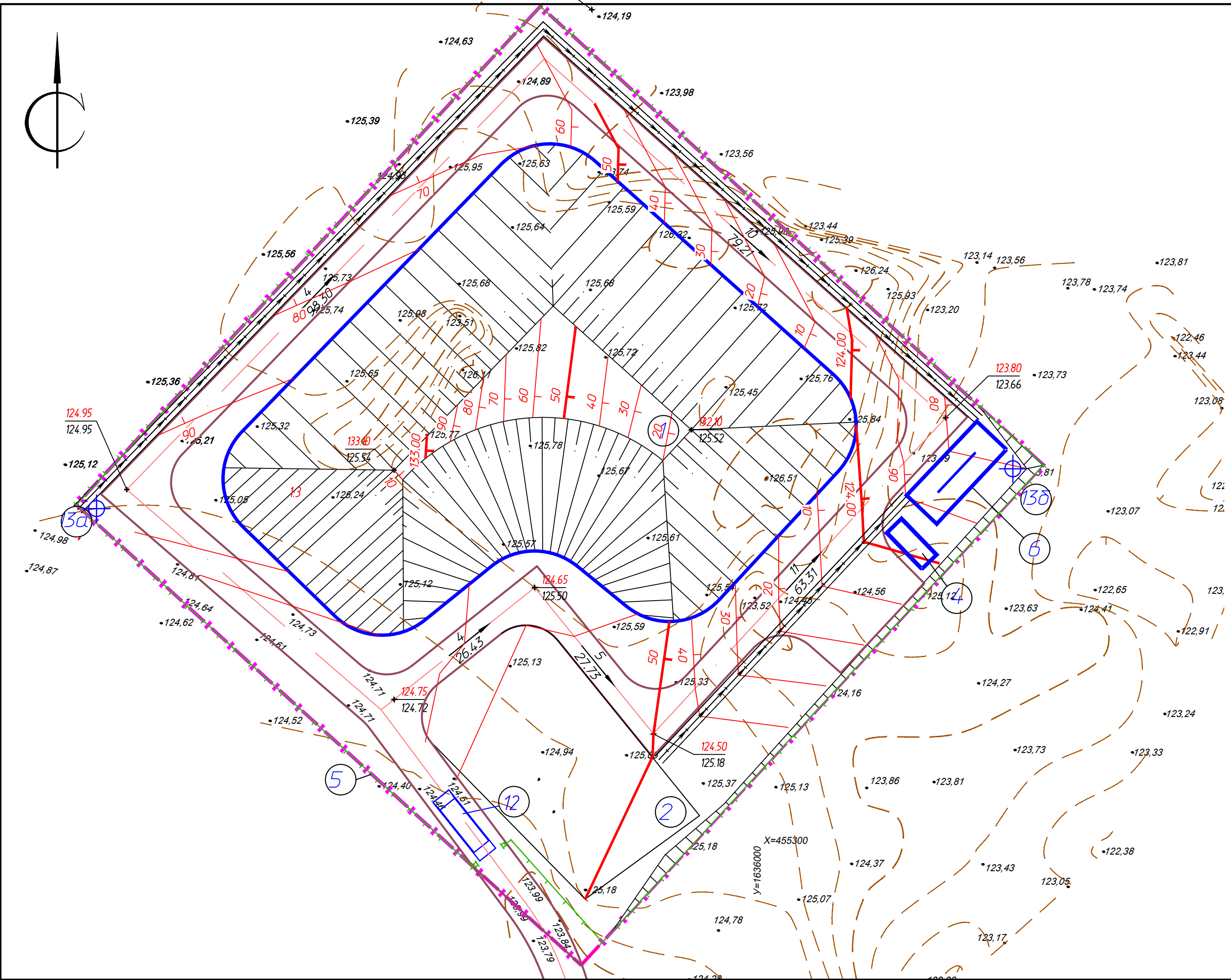
Номер на плане	Наименование	Координаты
1	Участок складирования твердых бытовых отходов	
2	Стройдвор	
3	Подъездная дорога	
4	Резервуар для сбора фильтрата	
5	Ограждение	
6	Накопительный водоем	
12	Контрольно-дезинфицирующая ванна	
13а, 13б	Наблюдательная скважина	

Условные обозначения

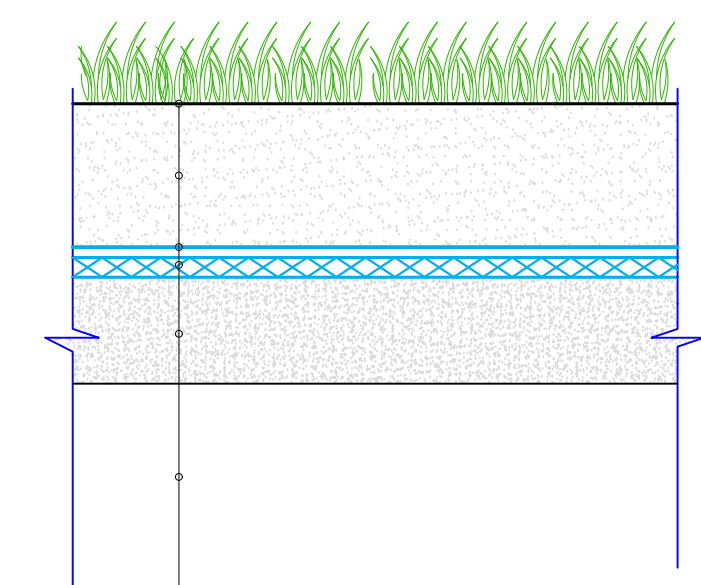
- 227,65 Условная нулевая отметка
- 92,00 Отметка верха ТБО
- 227,00 Проектные горизонталы

1 Вертикальную разбивку осей зданий и сооружений выполнить от закреплённого на местности репера.

18.04.2017-01-ПЗУ					
«Рекультивация земельного участка, нарушенного при размещении свалки промышленных и бытовых отходов, расположенного в поселке Красногвардейском, Артемовского городского округа Свердловской области»					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия
Разраб.		Анискина	<i>Анискина</i>	09.17	Лист
Пров.		Закиров	<i>Закиров</i>	09.17	Листов
Н.контр.		Садыкова	<i>Садыкова</i>	09.17	П
ГИП		Закиров	<i>Закиров</i>	09.17	4
План организации рельефа. М 1:500					Листов
					ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"



Разрез изолирующего покрытия



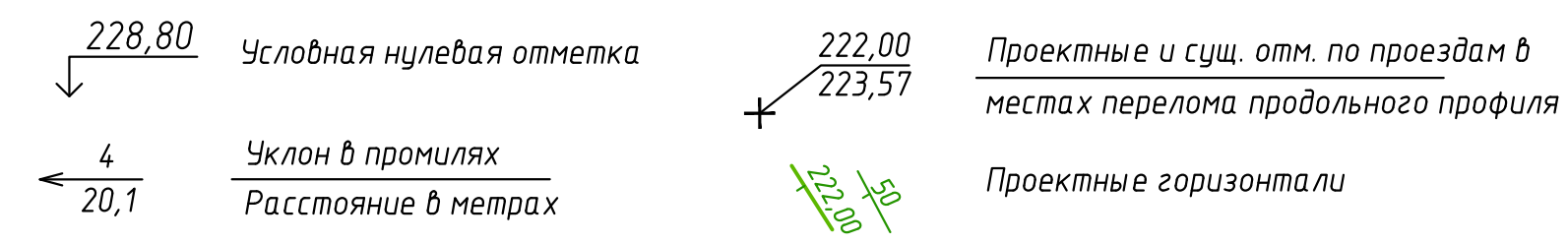
Слой растительного грунта, h=0,15 м
 Потенциально-плодородный грунт, h=0,50 м
 Геотекстиль Геоком Д 1200
 ТЧ 8397-068-05283280-2006
 Гидромат ЗД/М.СТО 56910145-005-2011
 Выравнивающий слой – песок, t=0,35 м,
 Основание (ТБО)

Площадь изолирующего покрытия рекультивационного слоя

	Площадь изолирующего покрытия из геосинтетических материалов
Карта №1	4155
Итого	4155

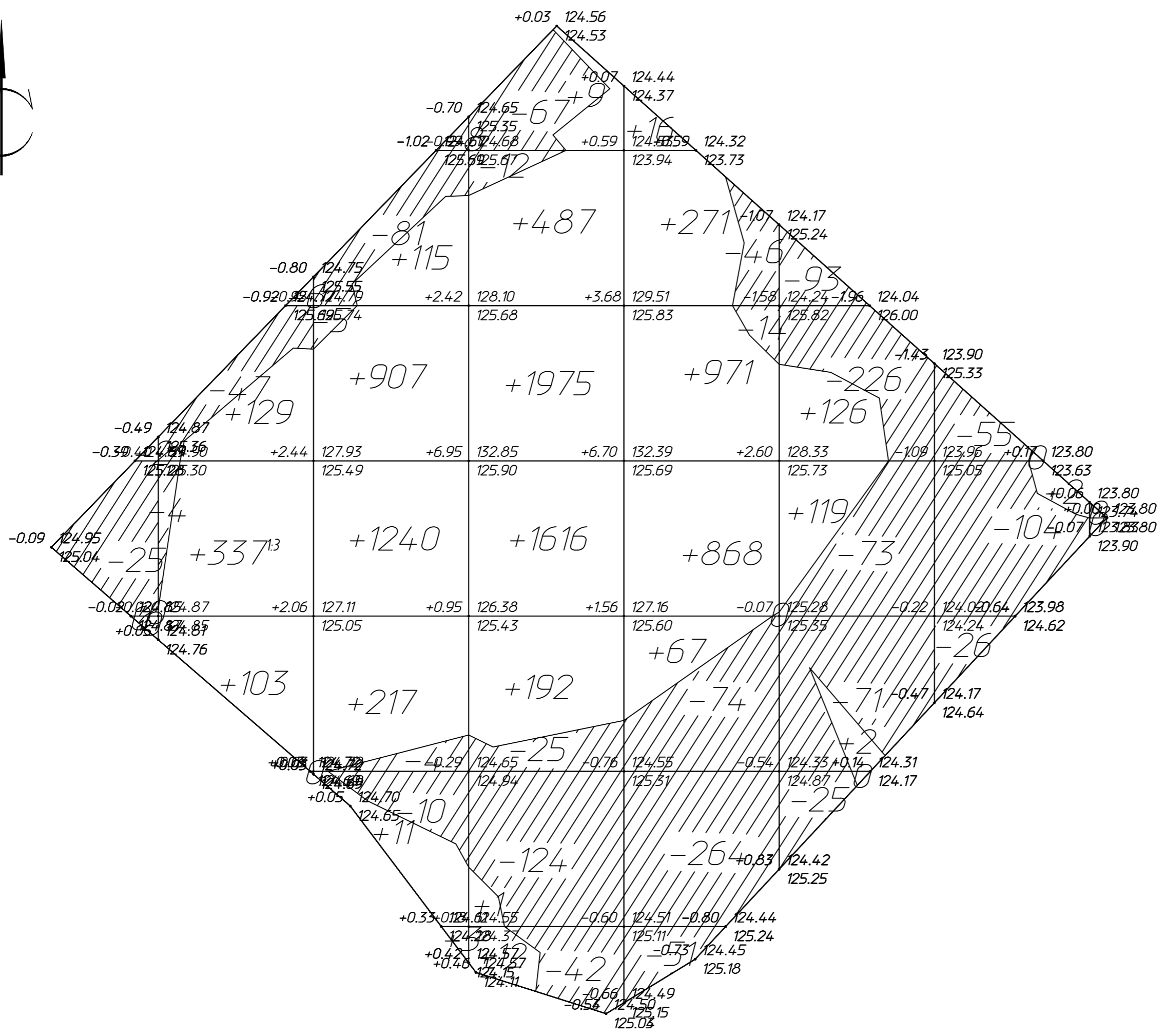
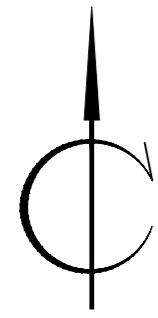
Номер на плане	Наименование	Координаты
1	Участок складирования твердых бытовых отходов	
2	Стройдвор	
3	Подъездная дорога	
4	Резервуар для сбора фильтрата	
5	Ограждение	
6	Накопительный водоем	
12	Контрольно-дезинфицирующая ванна	
13а, 13б	Наблюдательная скважина	

Условные обозначения



- Вертикальную разбивку осей зданий и сооружений выполнить от закреплённого на местности репера.
- Организация стока атмосферных (дождевых, талых) вод, обеспечена допустимыми уклонами проектного рельефа по краю проезжей части в канаву, а из нее в накопительный водоем .
- На площадке запроектированы:
 - канава №1 длиной 53 пм
 - канава №2 длиной 182пм
- Труба №1,№2 диаметром 0.5м длиной 5пм. Установить на входе в накопительный водоем
- Труба №3 длиной 10пм.

				18.04.2017-01-ПЗУ		
				«Рекультивация земельного участка, нарушенного при размещении свалки промышленных и бытовых отходов, расположенного в поселке Красногвардейском, Артемовского городского округа Свердловской области»		
Изм.	Кол. ч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист
Разраб.		Анискина	<i>Анискина</i>	09.17	П	5
Проб.		Закиров	<i>Закиров</i>	09.17		
Н.контр.		Садыкова	<i>Садыкова</i>	09.17		
ГИП		Закиров	<i>Закиров</i>	09.17		
План организации рельефа. М 1500					ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	



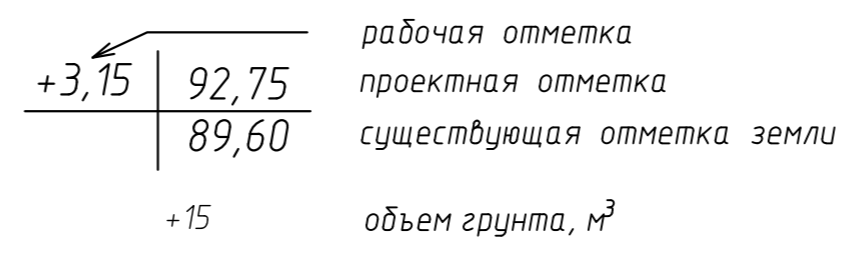
Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м3		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
	1. Грунт планировки территории в т.ч. при строительстве	9796	
2. Вытесненный грунт в т.ч. при устройстве:		8212	
а) 1м слой		4123	
б) автодорожного покрытия		718	
в) плодородной почвы на участках озеленения		230	
г) вытесненный грунт ТБО за границей ГПЗУ		300	
д) перемещение ТБО в карту		2841	
Всего перерабатываемого грунта	9796	9796	
Завоз грунта			
а) используемый для озеленения территории (плодородный)	230		
б) плодородный слой для рекультивационного слоя, h=0.15м	619		
в) потенциально-плодородный грунт, h=0,50 м	2061		
г) выравнивающий слой - песок, t=0,35 м	1443		

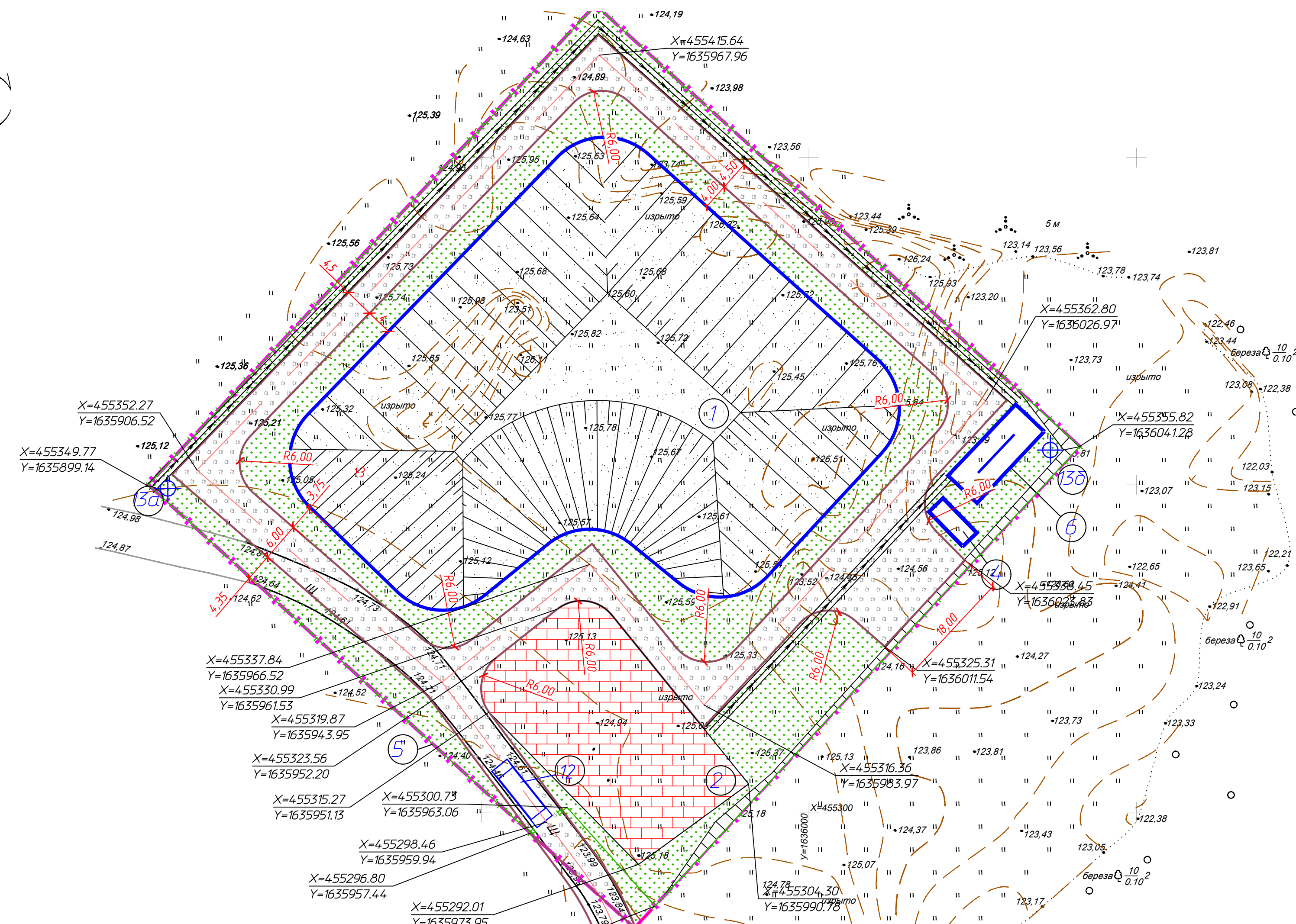
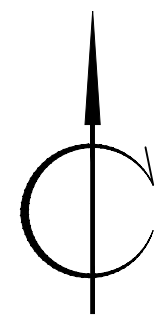
Итого, м3	Насыпь (+)	--	+569	+2493	+4292	+2193	+247	+2	--	Всего, м3	+9796
	Выемка (-)	-27	-57	-108	-270	-449	-488	-185	--		-1584

- 1 Применен метод подсчета объемов земляных масс по квадратам ГОСТ 21508-93.
- 2 Разбивку сетки квадратов выполнить от разбивочного базиса
3. Грунт уплотнить послойно катками.

Условные обозначения



18.04.2017-01-ПЗУ						
«Рекультивация земельного участка, нарушенного при размещении свалки промышленных и бытовых отходов, расположенного в поселке Красногвардейском, Артемовского городского округа Свердловской области»						
Изм.	Кол. уч.	Лист № док	Подп.	Дата	Стадия	
Разраб.		Анискина	<i>[Signature]</i>	09.17		Лист
Проб.		Закиров	<i>[Signature]</i>	09.17	Листов	
Н.контр.		Садыкова	<i>[Signature]</i>	09.17	П	
ГИП		Закиров	<i>[Signature]</i>	09.17	7	
План земляных масс. М 1500					ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	



Ведомость элементов ограждения

Условное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Временное ограждение	402	пм
	Временные ворота	1	шт

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Координаты
1	Участок складирования твердых бытовых отходов	
2	Стройдвор	
3	Подъездная дорога	
4	Резервуар для сбора фильтрата	
5	Ограждение	
6	Накопительный водоем	
12	Контрольно-дезинфицирующая ванна	
13а, 13б	Наблюдательная скважина	

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Услов. изображение	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол.	Примечание
7		Засев трав на биологической рекультивации участка складирования ТБО		4155	В границах ГПЗУ
8а		Засев трав прилегающих территорий		1523	В границах ГПЗУ
8б		Засев трав прилегающих территорий		300	За границей ГПЗУ

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Примечание
9	Стройдвор из плит	1	869	
10	Внутриплощадочная автомобильная дорога из щебня	2	3001	

18.04.2017-01-ПЗУ

«Рекультивация земельного участка, нарушенного при размещении свалки промышленных и бытовых отходов, расположенного в поселке Красногвардейском, Артемовского городского округа Свердловской области»				Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Анискина		09.17	П	6
Пров.		Закиров		09.17		
Н.контр.		Садыкова		09.17		
ГИП		Закиров		09.17		
План благоустройства территории. М 1:500					ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	