

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

А.А. 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	Людок	Подпись	Дата						
					05.2017	Рекультивация земельного участка, нарушенно- го 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		
							ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"				
Н.контр.		Князев А.Н.			05.2017						

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				
						Лист 2
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	
18.04.2017-01-СП						

	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	

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			
Разраб.		Анискина			09.17	Схема планировочной организации земельного участка Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Пров.							П	1	12
ГИП		Закиров			09.17		ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»		
Н.контр.		Батанова			09.17				

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 65х75 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.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18.04.2017-01-ПЗУ.ПЗ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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-

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

Инов. № 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.

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									5
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18.04.2017-01-ПЗУ.ПЗ

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

ж) описание решений по благоустройству территории;

На территории ТБО предусмотрено озеленение: устройство газонов.

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 1П30.18 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.

						18.04.2017-01-ПЗУ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		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 1П30.18 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. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18.04.2017-01-ПЗУ.ПЗ			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.

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

Министерство строительства Российской Федерации: Академия коммунального хозяйства им. К.Д.Памфилова, 1996г. – 46 с.: ил.

13. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.

14. СНиП 2.06.15-85. Инженерная защита территории от затопления и подтопления [Текст]. – утв. Госстрой СССР 19.09.1985 N154., введ. 1986-07-01. – М.: Госстрой России, 1986г. – 24с.

15. СНиП 23-01-99. Строительная климатология [Текст]. – Взамен СНиП 2.01.01-82; введ. 2000-01-01. – М.: Госстрой России, 1999г. – 79с.: ил.

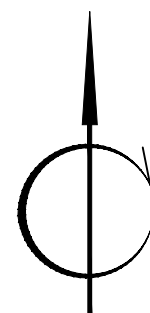
16. МГСН (ТСН-11-301-2005) Московские городские строительные нормы Положение о порядке проведения работ по рекультивации несанкционированных свалок в г. Москве;

17. ТСН 30-308-2002 Территориальные строительные нормы и правила Московской области Проектирование, строительство и рекультивация полигонов твердых бытовых отходов в Московской области;

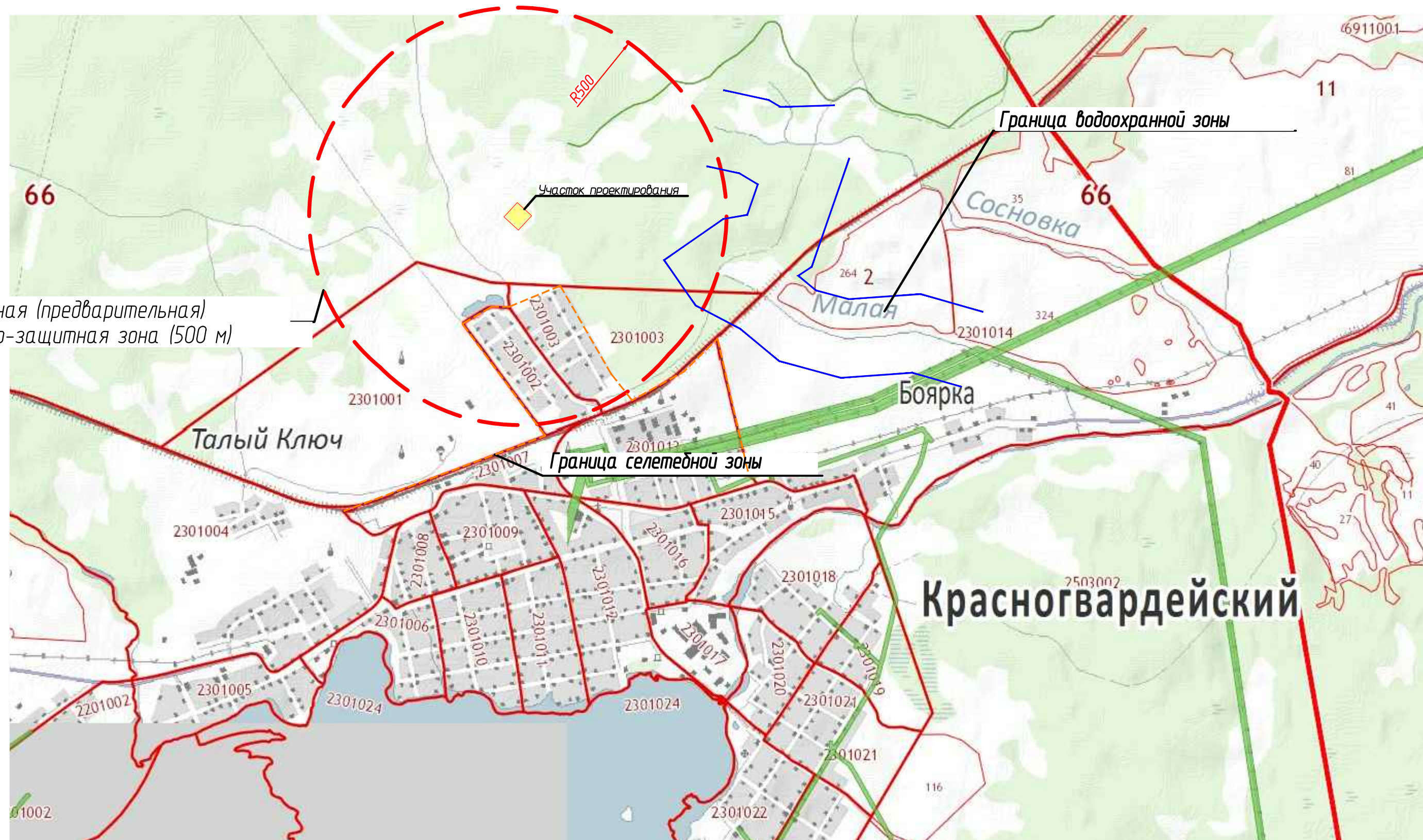
18. СП 42.13330.2011. Свод правил. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений;

19. СП 2.1.7.1038-01. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов [Текст]. – Взамен СанПиН 2.1.7.722-98; введ. 2001-01-01. – М.: Госстрой России, 2001г. – 8с.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18.04.2017-01-ПЗУ.ПЗ			12

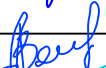


расчетная (предварительная)
санитарно-защитная зона (500 м)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- - - - - Граница участка по ГПЗУ
- - - - - СЗЗ санкционированной свалки
- - - - - Граница селитебной 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			
Разраб.		Анискина			09.17		Стадия	Лист
							П	1
Пров.		Закиров			09.17			
Н.контр.		Садыкова			09.17			
ГИП		Закиров			09.17	Ситуационный план	ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	

Копировал

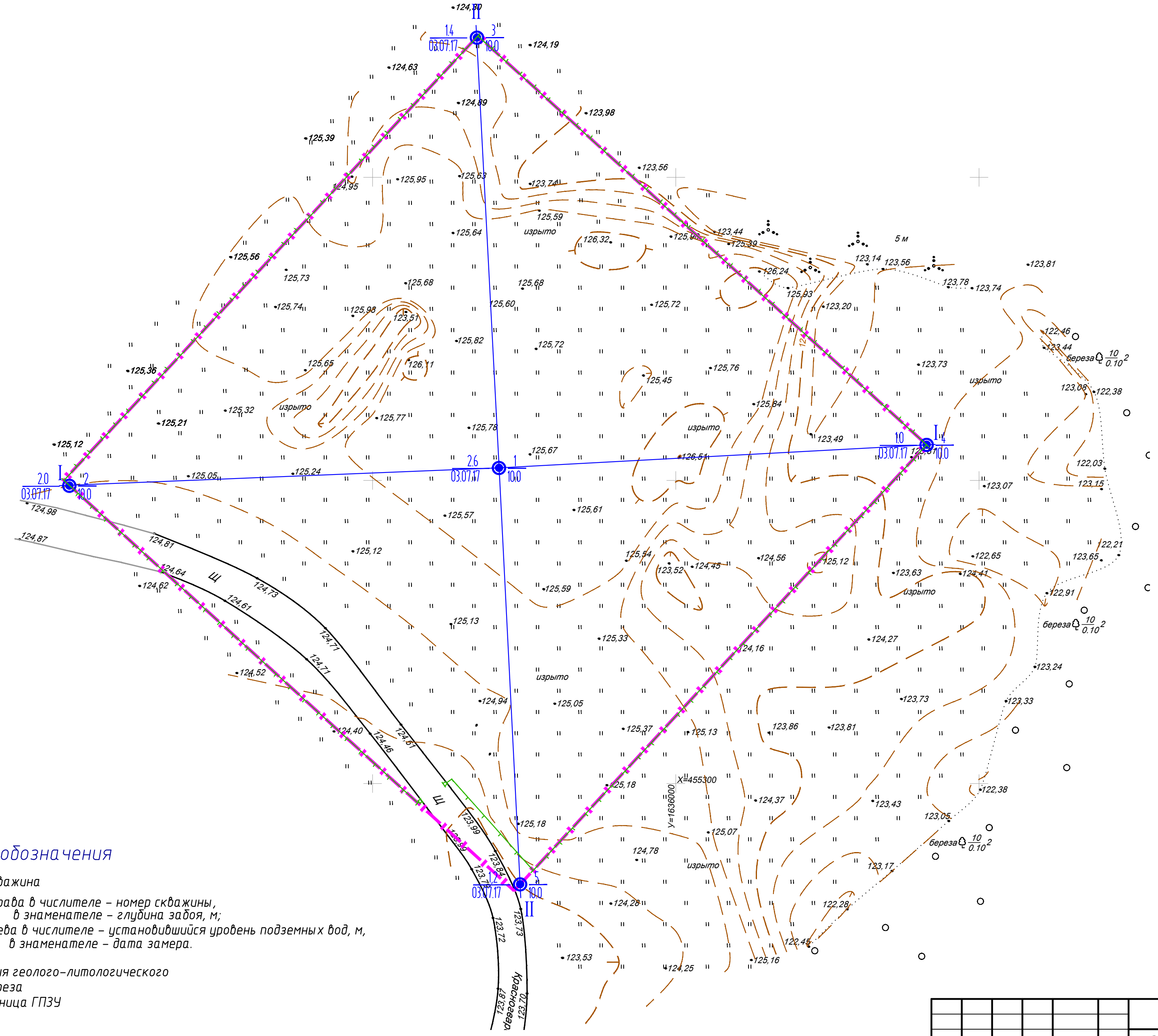
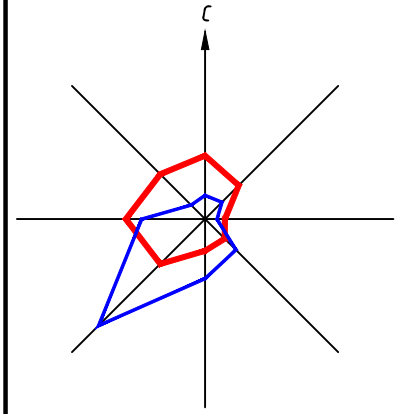
А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Условные обозначения

- 23 1
03.07.17 100
- Цифры: скважина
справа в числителе – номер скважины,
в знаменателе – глубина забоя, м;
слева в числителе – установившийся уровень подземных вод, м,
в знаменателе – дата замера.
- II — II линия геолого-литологического
разреза
- - - - - Граница ГПЗУ

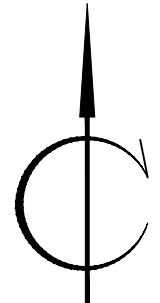
						18.04.2017-01-ПЗУ			
						«Рекультивация земельного участка, нарушенного при размещении сбалки промышленных и бытовых отходов, расположенного в поселке Красногвардейском, Артемовского городского округа Свердловской области»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Анискина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



1	Проектируемые здания и сооружения
---	-----------------------------------

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	

						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. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Анискина		<i>Анискина</i>	09.17		П	3	
Проф.		Закиров		<i>Закиров</i>	09.17	Схема планировочной организации земельного участка. М 1:500			
Н.контр.		Садыкова		<i>Садыкова</i>	09.17				
ГИП		Закиров		<i>Закиров</i>	09.17	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

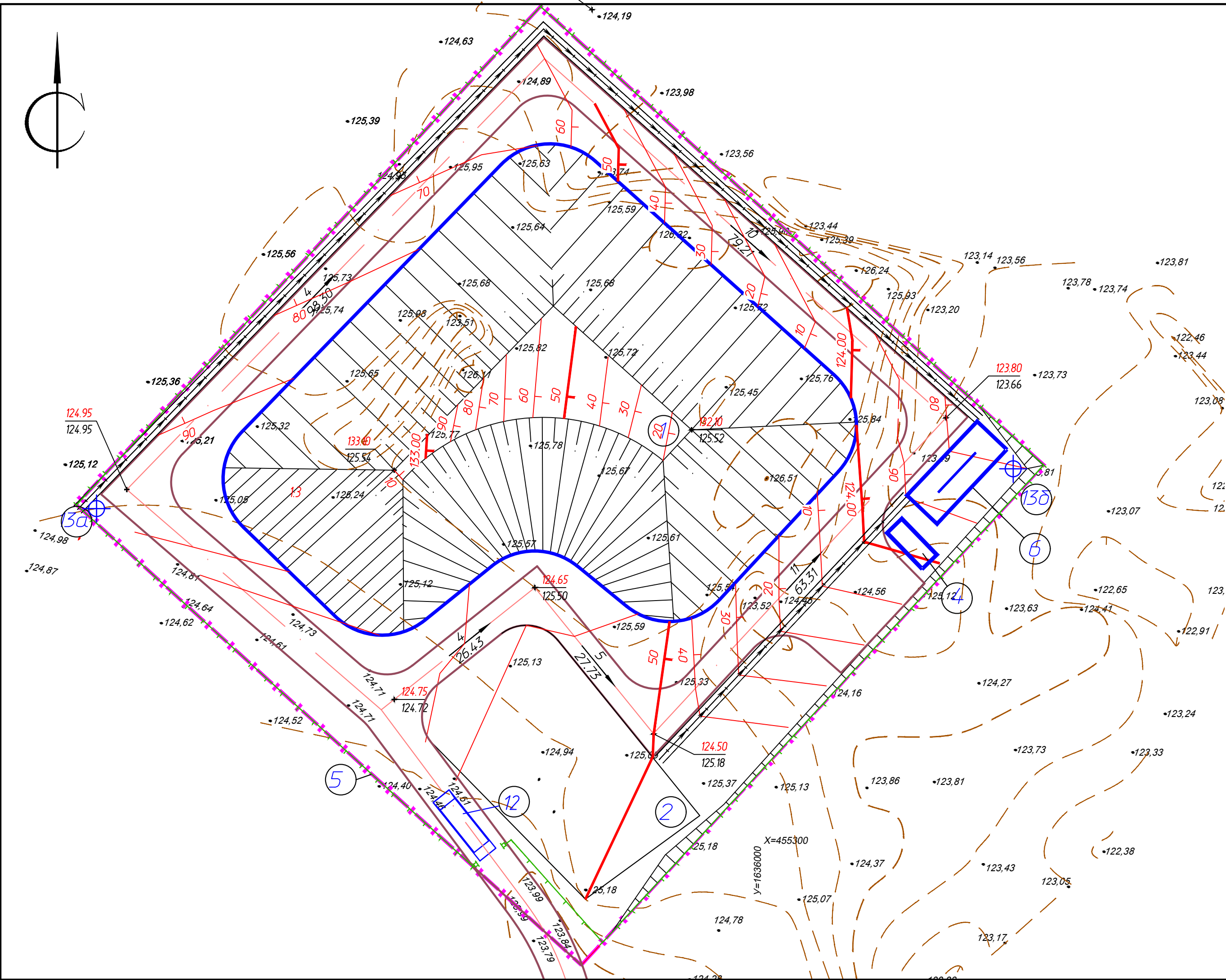
$\downarrow$ 227,65 Условная нулевая отметка

▼ 92,00 Отметка верха ТБО

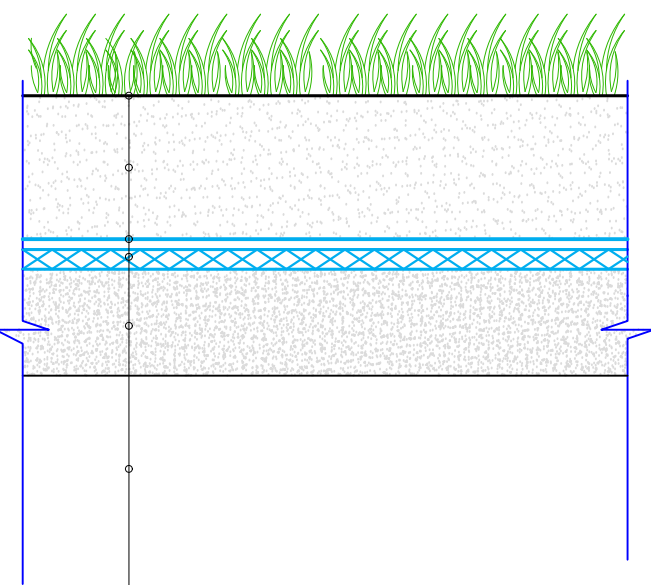
Проектные горизонталы

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	Лист	Листов
Разраб.		Анискина			09.17		П	4	
Пров.		Закиров			09.17				
Н.контр.		Садыкова			09.17				
ГИП		Закиров			09.17	План организации рельефа. М 1:500	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 3Д/М СТО 56910145-005-2011
Выравнивающий слой – песок, t=0,35 м,
Основание (ТБ0)

Площадь изолирующего покрытия
рекультивационного слоя

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

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

228,80

↓

Условная нулевая отметка

222,00

223,57

+

Проектные и сущ. отм. по проездам в местах перелома продольного профиля

4

20,1

←

Уклон в промилях
Расстояние в метрах

222,00

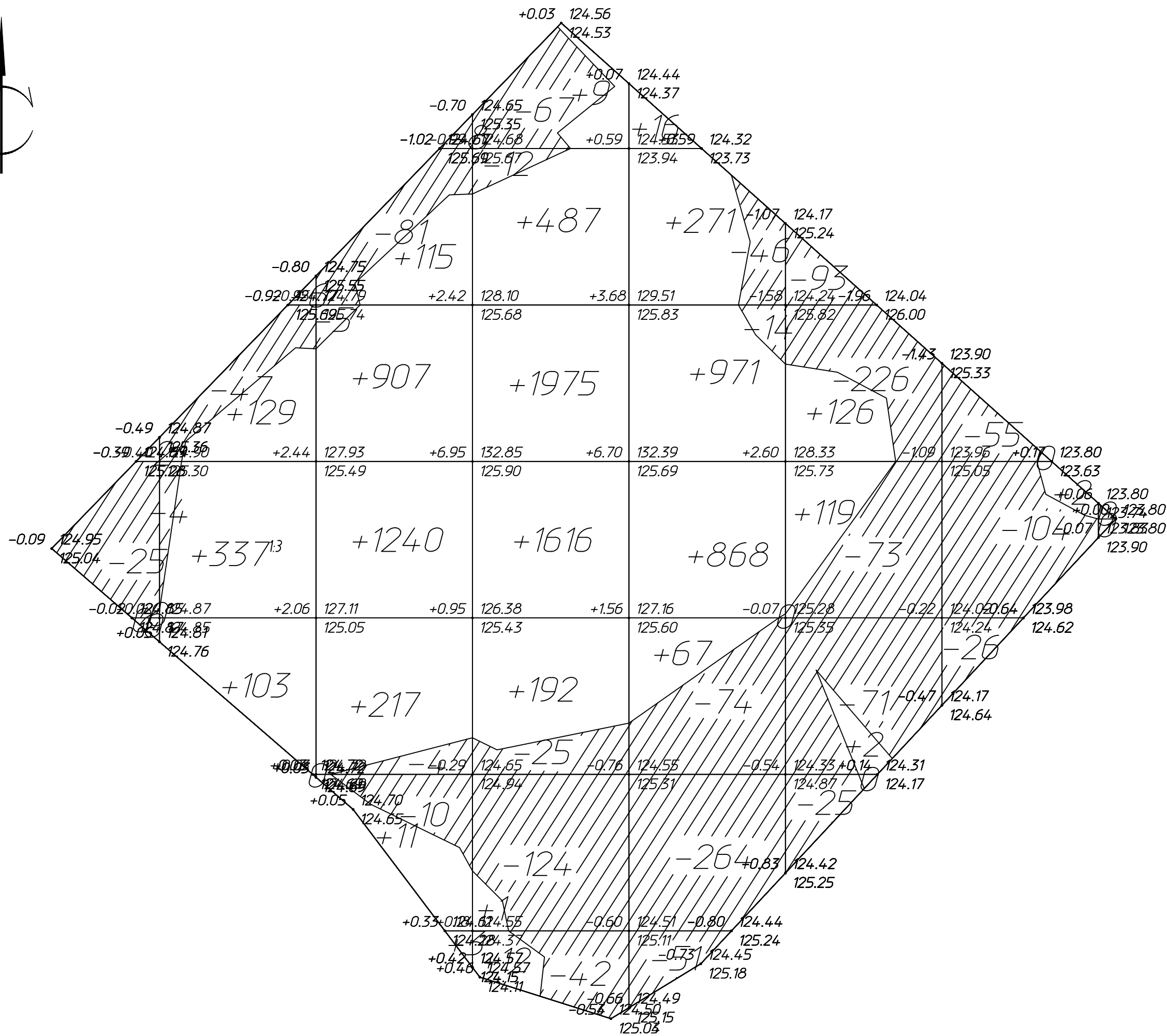
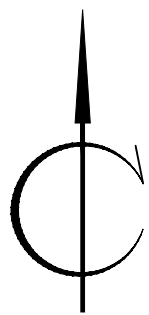
223,57

↗

Проектные горизонталы

- 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:
 - канавы №1 длиной 53 пм
 - канавы №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. уч.	Лист № док	Подп.	Дата	
Разраб.		Анискина	Анискина	09.17	
Проб.		Закиров	Закиров	09.17	
Н.контр.		Садыкова	Садыкова	09.17	
ГИП		Закиров	Закиров	09.17	
План организации рельефа. М 1:500					ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"



Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество,		Приме- чание
	м3		
	Насыпь	Выемка	
	(+)	(-)	
1. Грунт планировки территории	9796	1584	
в т.ч. при строительстве			
2. Вытесненный грунт		8212	
в т.ч. при устройстве:			
а) 1м слой		4 123	
б) автодорожного покрытия		718	
в) плодородной почвы на		230	
участках			
озеленения			
г) вытесненный грунт ТБО		300	
за границей ГПЗУ			
д) перемещение ТБО в		2841	
карту			
Всего перерабатываемого грунта	9796	9796	
Завоз грунта			
а) используемый для озеленения			
территории (плодородный)	230		
б) плодородный слой для	619		
рекультивационного слоя ,			
h=0.15м			
в)	2061		
потенциально-плодородный			
грунт, h=0,50 м			
г) выравнивающий слой –	1443		
песок, t=0,35 м			

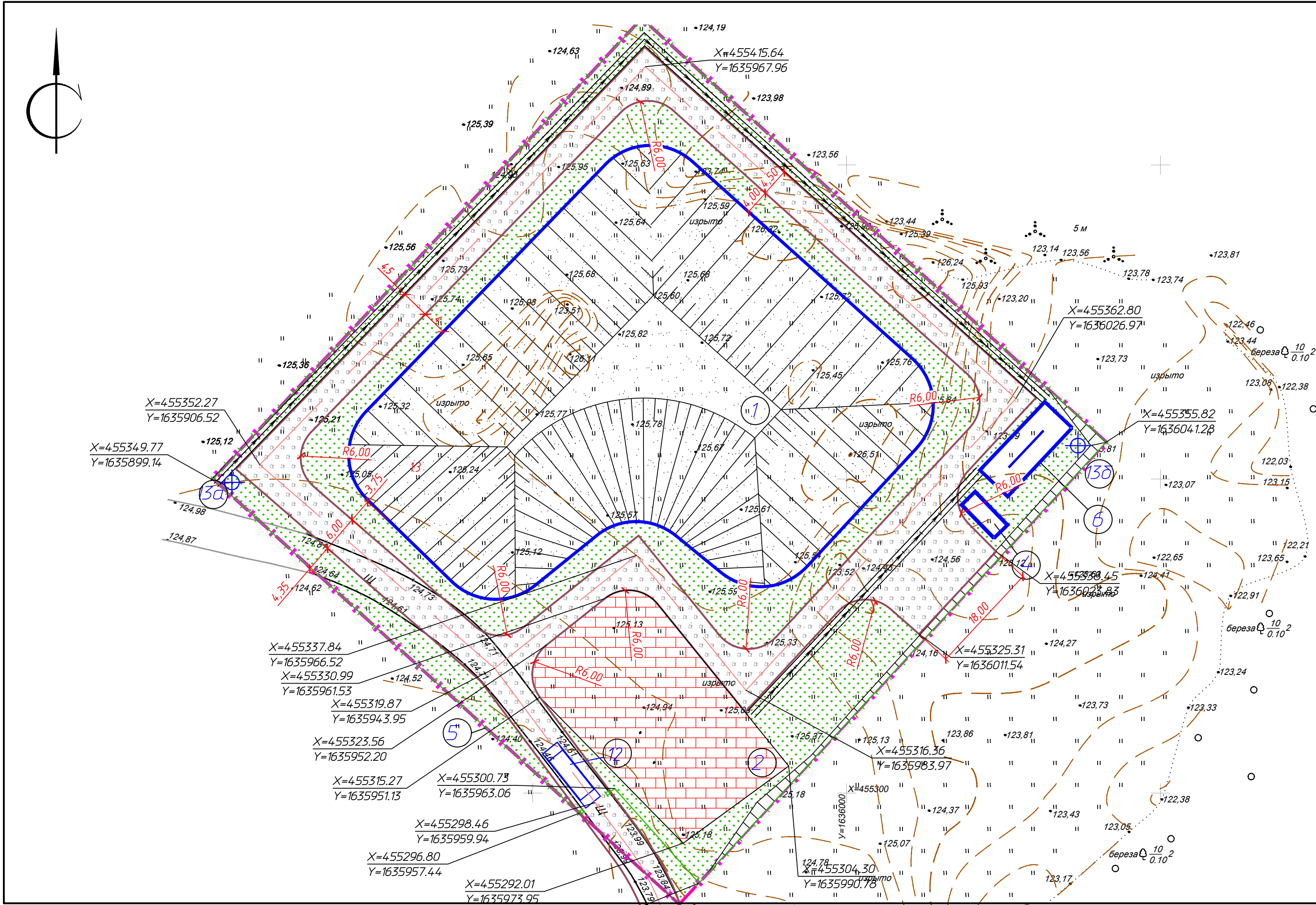
Итого, м3	Насыпь (+)	--	+569	+2493	+4292	+2193	+247	+2	--	Всего, м3	+9796
	Выемка (-)	-27	-57	-108	-270	-449	-488	-185	--		-1584

- 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

+3,15	92,75	рабочая отметка
	89,60	проектная отметка
		существующая отметка земли
+15		объем грунта, м³

							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		09.17			Стадия
Проб.		Закиров		09.17			Лист
Н.контр.		Садыкова		09.17			Листов
ГИП		Закиров		09.17			П
							7
План земляных масс. М 1:500							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»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Анискина			09.17
Пров.		Закиров			09.17
Н.контр.		Садыкова			09.17
ГИП		Закиров			09.17
План благоустройства территории. М 1:500				Стадия	Лист
				П	6
				ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	

