

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 г.
Артемовском, Свердловской области**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2 " Схема планировочной организации земельного участка "

17.04.2017-01-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 г.
Артемовском, Свердловской области**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2 " Схема планировочной организации земельного участка "

17.04.2017-01-ПЗУ

Том 2 " Схема планировочной организации земельного участка "



Директор

А.Н. Князев

Главный инженер проекта

А.Э. Закиров

г.Уфа, 2017г.

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

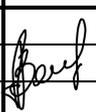
СОСТАВ ПРОЕКТА

по объекту: "Рекультивация земельного участка, нарушенного при размещении свалки промышленных и бытовых отходов, расположенного в г. Артемовском, Свердловской области".

Стадия: Проектная документация

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел 1. Пояснительная записка			
1	17.04.2017-01-ПЗ	Пояснительная записка	
Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка			
2	17.04.2017-01-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
Раздел 3. Архитектурные решения			Не разрабатывается
Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения			
3	17.04.2017-01-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	17.04.2017-01-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	17.04.2017-01-ИОС 6	Система газоудаления	
Подраздел 7. Технологические решения			
4.3	17.04.2017-01-ИОС 7	Технологические решения	
Раздел 6. Проект организации строительства			
5	17.04.2017-01-ПОС	Проект организации строительства	
Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды			
6.1	17.04.2017-01-ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
6.2	17.04.2017-01-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	
Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности			
7	17.04.2017-01-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
Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства			
8	17.04.2017-01-СД	Смета на строительство объектов капитального строительства	

17.04.2017-01-СП

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Рекультивация земельного участка, нарушенного при размещении свалки промышленных и бытовых отходов, расположенного в г. Артемовском, Свердловской области Состав проекта	П	1	2
ГИП					05.2017		ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"		
Н.контр.					05.2017				

Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами**9****17.04.2017-01-ОТ**Организация и условия труда работников.
Управление производством и предприятием**СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ**

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
	17-2017–ИИ1	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	
	17-2017–ИИ2	Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям	
	17-2017–ИИ3	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям	
	17-2017–ИИ4	Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание (страницы)
	Титульный лист	
17.04.2017-01-СП	Состав проекта	
17.04.2017-01-ПЗУ-С	Содержание	
17.04.2017-01-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;	8
	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.	17.04.2017-01-ПЗУ-С							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		
	ГИП	Закиров				09.17		
	Разработал	Анискина				09.17		
	Н.контр.	Закиров				09.17		
Содержание						Стадия	Лист	Листов
						П	1	2
						ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»		

	е) описание организации рельефа вертикальной планировкой;	11
	ж) описание решений по благоустройству территории;	12
	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;	13
	л) обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства, - для объектов непроизводственного назначения;	13
	Библиография	16
Графическая часть		
17.04.2017-01-ПЗУ	Лист 1-Лист 7	18-24

						17.04.2017-01-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;

Инженерные геологические изыскания по объекту «Рекультивация земельного участка, нарушенного при размещении свалки промышленных и бытовых отходов, расположенного в г. Артемовском, Свердловской области» выполнены ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт» в июле 2017 года Топографические съемки выполнены в масштабе 1:1000 и 1:500 для территории полигона и подъездной дороги соответственно.

В административном отношении участок работ расположен: Свердловская область, г. Артемовский, юго-восточная окраина города.

Площадь земельного участка по ГПЗУ 50,02626 кв.м

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 5010 м2, что составляет 10% от площади полигона.

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 4,8157 га

При производстве работ на объекте потребность в дополнительных площадях отсутствует, максимально используются площадки складирования и временные бытовые сооружения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата

17.04.2017-01-ПЗУ.ПЗ

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

стройдвора, а также свободные участки в границах землеотвода.

Разбивка участка рекультивации горизонтальной планировкой выполнена с привязкой к координатам по X=446900; по Y=1614800.

Полигон представляет собой форму шестиугольника с габаритными размерами 65x75 м. Отметки поверхности изменяются в пределах от 139,9 до 158,65 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. 158,65 м. БС.

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 – г.Артемовский для последующего целевого использования.

Планировочная схема полигона ТБО на существующее положение и проектируемая представлены на чертежах 17.04.2017-01-ПЗУ-ГЧ (листы 3, 4).

Согласно справке ФГБУ «Уральское УГМС» имеются следующие климатические характеристики:

- средняя температура воздуха наиболее холодного месяца равна минус 15,5°C;
- средняя температура воздуха наиболее теплого месяца равна 18,0°C;
- средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца равна минус 20,1°C;
- средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца равна 23,9°C;

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,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17.04.2017-01-ПЗУ.ПЗ	Лист
							2

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 790км от объекта. С южной стороны расположены очистные на расстоянии 260 м.

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

Участок складирования защищен от стоков поверхностных вод. По границе участка, с верхних сторон запроектированы водоотводные канавы, укрепленные монолитным бетоном.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

17.04.2017-01-ПЗУ.ПЗ

Лист

3

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		4,8157
1.1	Площадь земельного участка по ГПЗУ	кв.м		50 026,26
1.1.1	Площадь освоения в границах ГПЗУ	кв.м		39 351
	Площадь застройки	кв.м		205
	Площадь карты в границах ГПЗУ	кв.м		21 000
	Площадь покрытий в границах ГПЗУ	кв.м		9 115
	Площадь озеленения в границах ГПЗУ	кв.м		9 031
1.1.2	Площадь неосваемой территории в границах ГПЗУ	кв.м		9 341,26
1.1.3	Площадь освоения за границей ГПЗУ	кв.м		8 806
	Площадь озеленения за границей ГПЗУ	кв.м		8 806
	<u>Объемы земляных масс</u>			
	Объем ТБО всего	куб.м		175 981
	Объем ТБО за границей ГПЗУ	куб.м		12 000
	Объем минерального грунта (изолирующий слой толщиной 0,25м)	куб.м		23 270
	Объем грунта для рекультивации (толщиной 1м)	куб.м		30 000

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17.04.2017-01-ПЗУ.ПЗ

Лист

4

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.

На территории рекультивируемой площадки запроектирована сеть коммуникаций, расположенных 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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17.04.2017-01-ПЗУ.ПЗ	Лист
							5

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 г. Артемовский, Свердловской области.

Схема организации рельефа и план земляных масс полигона ТБО представлены на чертежах 17.04.2017-01-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 г. Артемовском, 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 1ПЗ0.18 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 город Артемовском 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

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									6
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Работы по рекультивации полигона ТБО в г. Артемовском, 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 г.Артемовском – расположен в Свердловской области.

Маршруты доставки конструкций и материалов описаны в разделе 17.04.2017-01-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 Постановление 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 г.Артемовск.

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17.04.2017-01-ПЗУ.ПЗ	Лист
							8

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, 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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17.04.2017-01-ПЗУ.ПЗ	Лист
							9

БИБЛИОГРАФИЯ

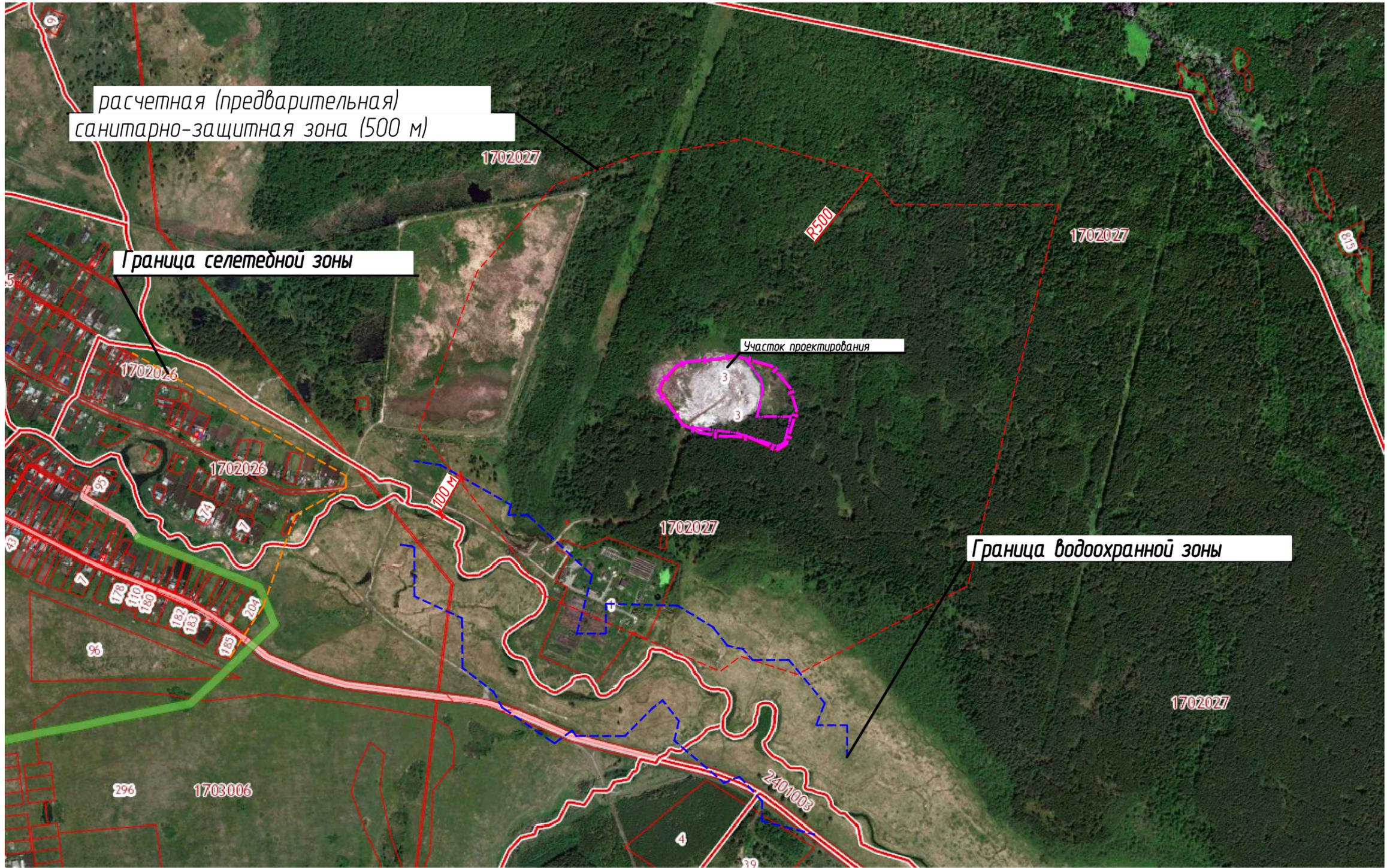
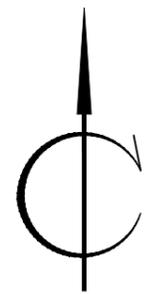
Законодательные документы

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.:

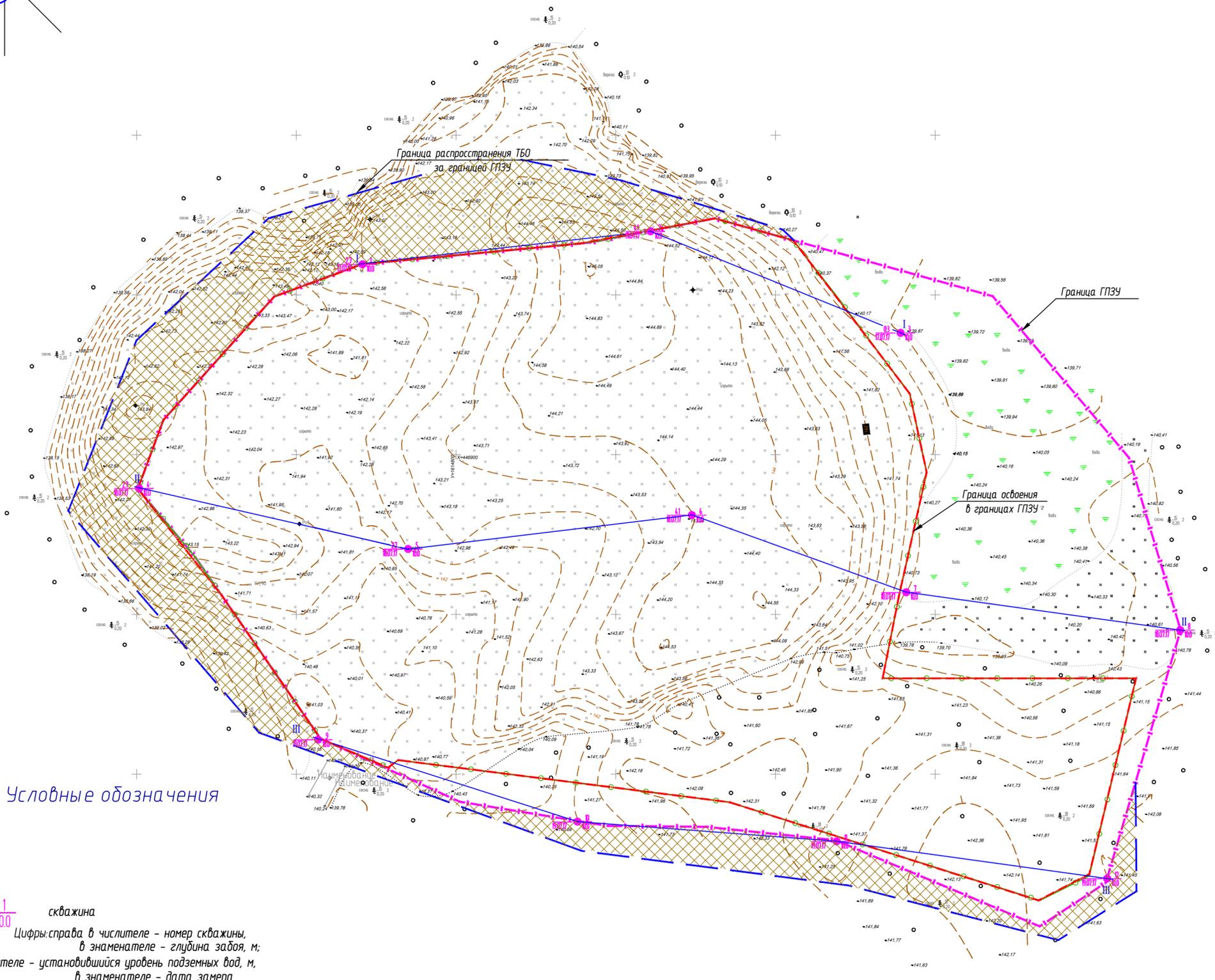
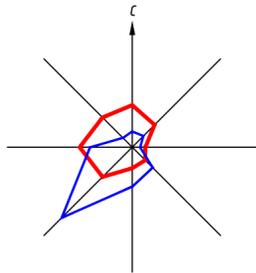
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			17.04.2017-01-ПЗУ.ПЗ						11
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



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

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- - - - - Граница участка по ГПЗУ
 - - - - - СЗЗ санкционированной свалки
 - - - - - Граница селитебной зоны
 - - - - - Граница водоохранной зоны

17.04.2017-01-ПЗУ					
Рекультивация земельного участка, нарушенного при размещении свалки промышленных и бытовых отходов, расположенного в г. Артемовском, 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
Ситуационный план				Стадия	Лист
				П	1
				Листов	7
				ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	



Условные обозначения

23/03.07.17 1/10.0 скважина

Цифры справа в числителе - номер скважины, в знаменателе - глубина забоя, м; слева в числителе - установившийся уровень подземных вод, м, в знаменателе - дата замера.

||—|| линия геолого-литологического разреза

Уборка ТБО с прилегающей территории

Граница ГПЗУ

Граница проектирования

Граница распространения ТБО за границей ГПЗУ.

				17.04.2017-01-ПЗУ		
				Рекультивация земельного участка, нарушенного при размещении свалки промышленных и бытовых отходов, расположенного в г. Артемовском, Свердловской области		
Изм. кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Анискина		09.17	П	2	
Проб.	Закиров		09.17			
Н.контр.	Садыкова		09.17			
ГИП	Закиров		09.17			
				Существующее положение	000 ПФ "ГОСТ-Стандарт"	

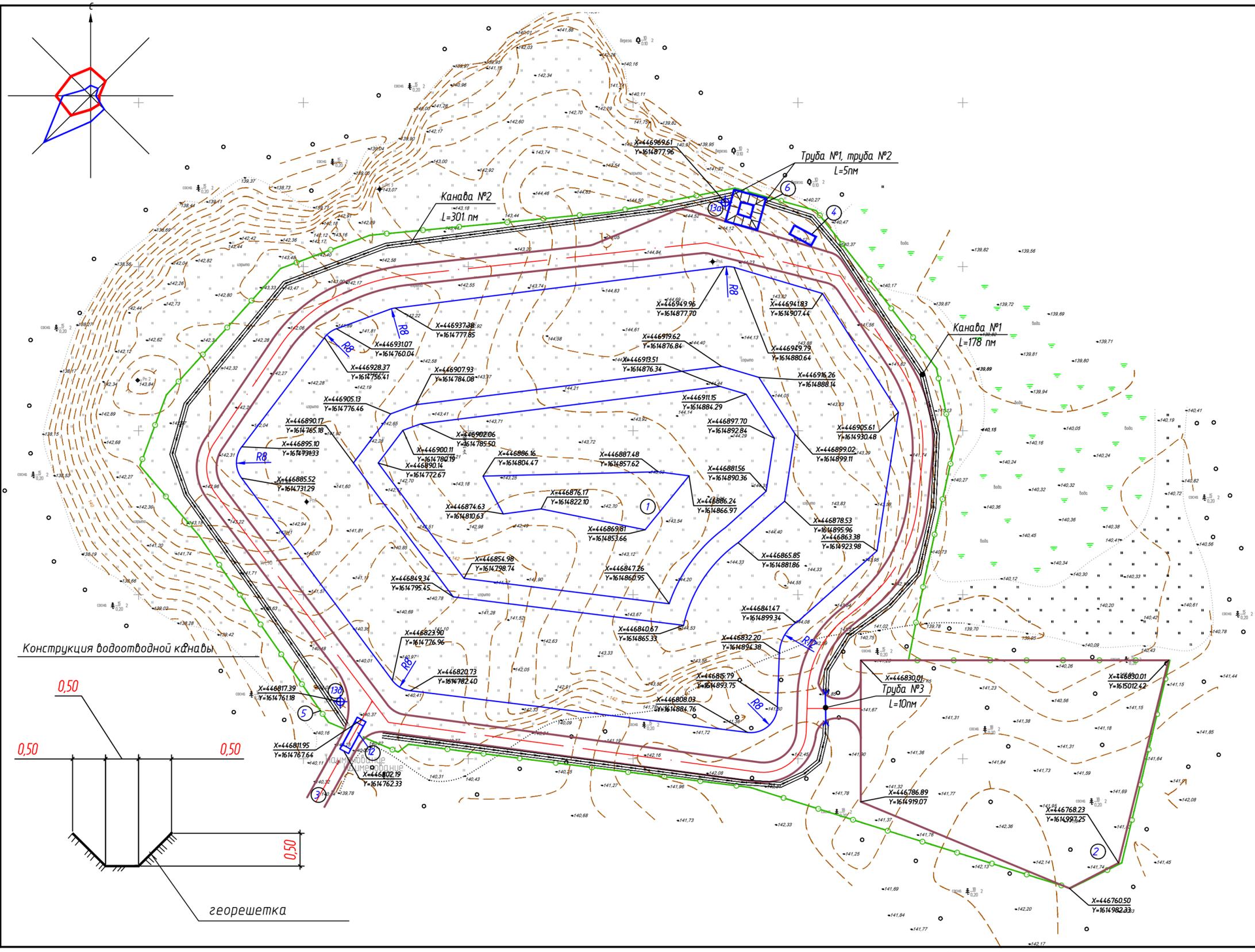
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

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	V=156 куб.м
12	Контрольно-дезинфицирующая ванна	
13а, 13б	Наблюдательная скважина	

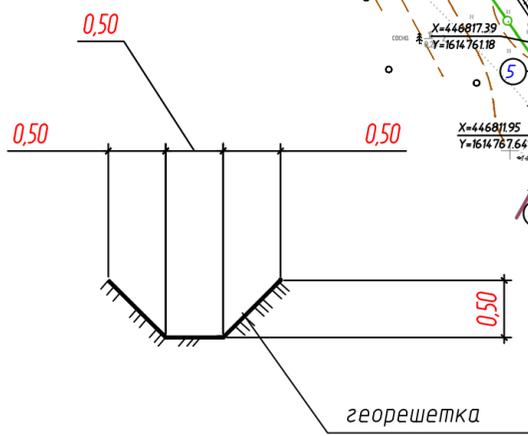
Условные обозначения



1 Проектируемые здания и сооружения



Конструкция водоотводной канавы

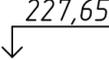


				17.04.2017-01-ПЗУ		
				Рекультивация земельного участка, нарушенного при размещении сбалки промышленных и бытовых отходов, расположенного в г. Артемовском, Свердловской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док	Подп.	Дата	Стадия	Лист
			Анискина	09.17	П	3
Пров.		Закиров	Закиров	09.17		
Н.контр.		Садькова	Закиров	09.17		
ГИП		Закиров	Закиров	09.17		
					Схема планировочной организации земельного участка. М1:1000	
					ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	

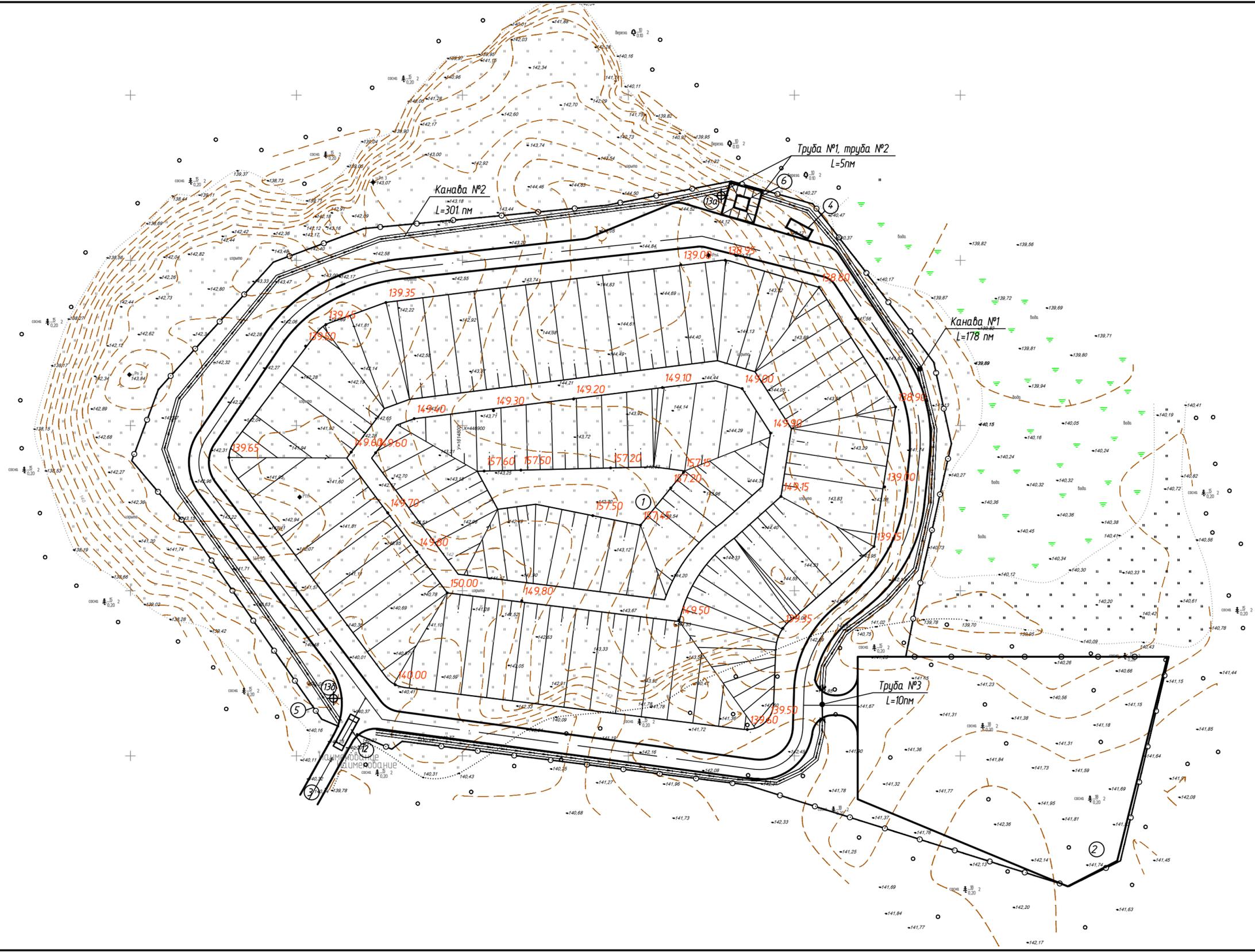
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

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

-  227,65 Условная нулевая отметка
-  92,00 Отметка верха ТБО
-  227,00 / 50 Проектные горизонталы

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



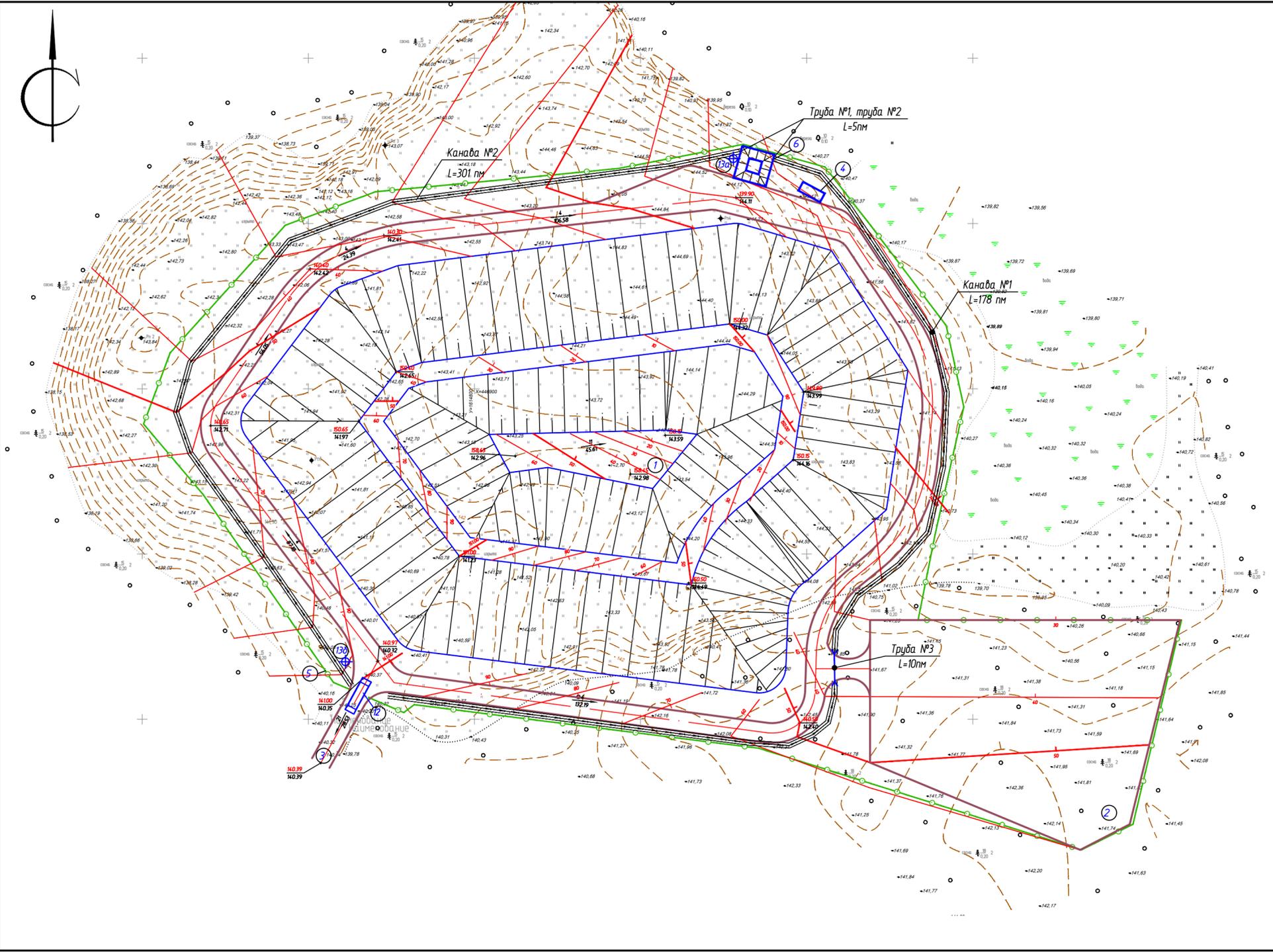
17.04.2017-01-ПЗУ

Рекультивация земельного участка, нарушенного при размещении свалки промышленных и бытовых отходов, расположенного в г. Артемовском, Свердловской области

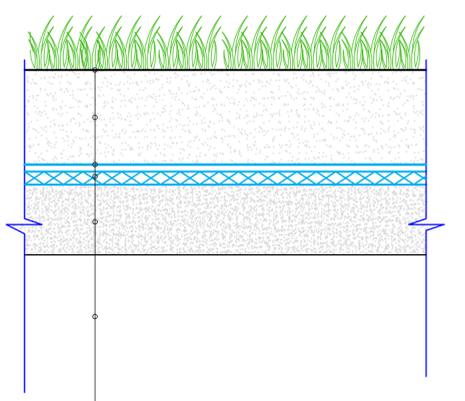
Изм.	Кол. уч.	Лист № док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Анискина		09.17	П	4	
Пров.		Закиров		09.17			
Н.контр.		Садыкова		09.17			
ГИП		Закиров		09.17	План организации рельефа. М1:500		

ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ



Разрез изолирующего покрытия



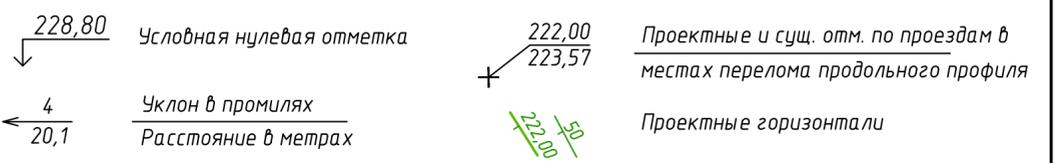
Слой растительного грунта, h=0,15 м
 Потенциально-плодородный грунт, h=0,50 м
 Геотекстиль Геоком Д 1200
 ТЧ 8397-068-05283280-2006
 Гидромат 3Д/М СТО 56910145-005-2011
 Выравнивающий слой - песок, t=0,35 м,
 Основание (ТБ0)

Площадь изолирующего покрытия рекультивационного слоя

	Площадь изолирующего покрытия из геосинтетических материалов
Карта №1	23000
Итого	23000

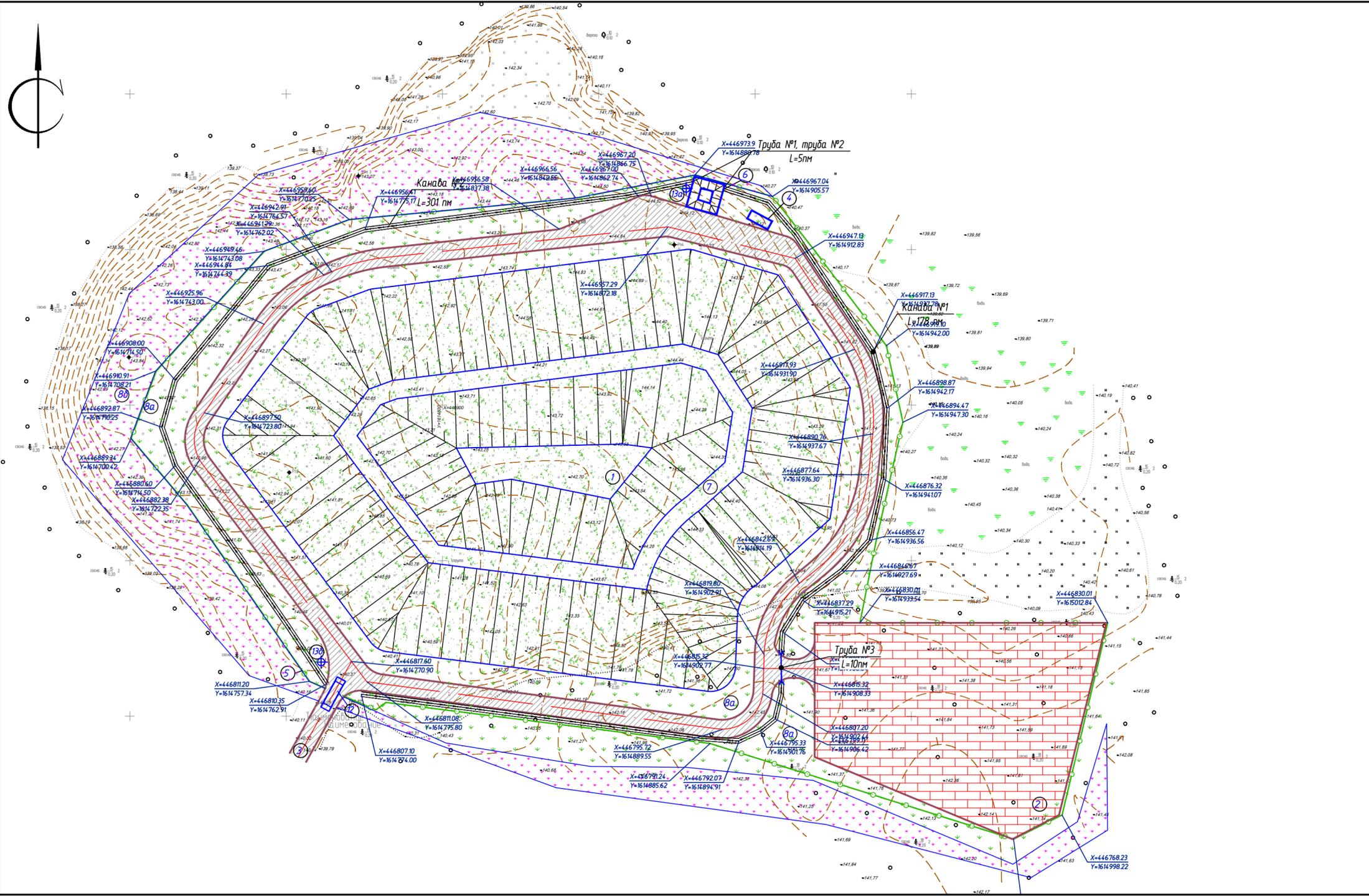
Номер на плане	Наименование	Координаты
1	Участок складирования твердых бытовых отходов	
2	Стройдвор	
3	Подъездная дорога	
4	Резервуар для сбора фильтрата	
5	Ограждение	
6	Накопительный водоем	
12	Контрольно-дезинфицирующая ванна	
13а, 13б	Наблюдательная скважина	

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:
 - канавы №1 длиной 178 пм
 - канавы №2 длиной 301 пм
- Труба №1, №2 диаметром 0.5м длиной 5пм. Установить на входе в накопительный водоем
- Труба №3 длиной 10пм.

				17.04.2017-01-ПЗУ		
				Рекультивация земельного участка, нарушенного при размещении свалки промышленных и бытовых отходов, расположенного в г. Артемовском, Свердловской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист
Разраб.		Анискина	<i>Анискина</i>	09.17	П	5
Пров.		Закиров	<i>Закиров</i>	09.17		
Н.контр.		Садыкова	<i>Садыкова</i>	09.17		
ГИП		Закиров	<i>Закиров</i>	09.17		
				План организации рельефа. М1:500	ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	



Ведомость элементов ограждения

Условное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Временное ограждение	860	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		23 000	В границах ГПЗУ
8а		Засев трав прилегающих территорий		9 031	В границах ГПЗУ
8б		Засев трав прилегающих территорий		8 806	За границей ГПЗУ

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Примечание
9	Стройдвор из плит		5 010	
10	Внутриплощадочная автомобильная дорога из щебня		4 102	
11	Внутриплощадочная автомобильная дорога из щебня за границей ГПЗУ		145	

17.04.2017-01-ПЗУ

Рекультивация земельного участка, нарушенного при размещении сбалки промышленных и бытовых отходов, расположенного в г. Артемовском, Свердловской области

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
				09.17	П	6	
Разраб.		Анискина		09.17			
Пров.		Закиров		09.17			
Н.контр.		Садыкова		09.17			
ГИП		Закиров		09.17			

План благоустройства территории. М1:500
ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"

