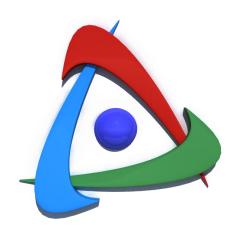
000 «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ»



Свидетельство

№СРО-П-126-26012010 105082, г. Москва, пл. Спартаковская, д. 14, стр.3, оф.74

Заказчик: Администрация муниципального района «Ульяновский район» (исполнительно-распорядительный орган)

«Проектно-сметная документация на рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье Ульяновского района Калужской области»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Tom 2

Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»

1494 - 2022 - СПЗУ

Изм	№ док.	Подп.	Дата

000 «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ»



Свидетельство

№СРО-П-126-26012010 105082, г. Москва, пл. Спартаковская, д. 14, стр.3, оф.74

Заказчик: Администрация муниципального района «Ульяновский район» (исполнительно-распорядительный орган)

«Проектно-сметная документация на рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье Ульяновского района Калужской области»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Tom 2

Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»

1494 - 2022 - СПЗУ

Главный инженер проекта OOO «ГеоСтройПроект»

С.В. Пономарев

Генеральный директор ООО «ГеоСтройПроект»

А.В. Мокрыщев

 № док.	Подп.	Дата

Обозначение		Наименование				
1494-СПЗУ-С	Содержание т	ома		2		
1494-2022-СП	Состав проекти	ной документации		3		
1494-2022-ПЗУ-ПЗ	Пояснительная	г записка				
	1.Основания д.	пя проектирования		5		
		теристика земельного участка, ого для размещения объекта капит	гального	6-9		
	объектов капит земельного уча		-	9		
	4.Обоснования участка. Проек	планировочной организации земе	ельного	10		
	 	номические показатели		11		
	6.Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов,					
	7.Описание орг	паводковых, поверхностных и грунтовых вод 7.Описание организации рельефа вертикальной планировкой 8.Описание решений по благоустройству территории				
	9.Улично-доро	18				
Чертежи:						
СПЗУ-1	Ситуационный	20				
СПЗУ-2	Схема планиро М 1:500	частка.	21			
СПЗУ-3	План организа:	ции рельефа. М 1:500		22		
СПЗУ-4	План благоуст	ройства территории. М 1:500		23		
СПЗУ-5	План земляных масс. М 1:500	к масс в границах залегания свалоч	чных	24		
СПЗУ-6	План земляных масс. М 1:500	к масс вне границ залегания свало	чных	25		
Приложения:						
Приложение А	Ведомость объ	емов работ		26		
		440.5	000 7777			
Изм. Кол.уч Лист №д	ок Подп. Дата	1494-2	022-ПЗУ-(C		
Разработал Иванов	2022		Стадия	Лист	Ли	
Проверил			П	1		
ГИП Пономарев		Содержание				

Согласовано

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание		
Том 1	1494-2022-ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка»			
Том 2	1494-2022-СПЗУ	Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»			
Том 4	1494-2022-КР	Раздел 4 «Конструктивные решения»			
Раздел 5 «	Сведения об инженерном с	оборудовании, о сетях и системах инженерно обеспечения»	-технического		
Том 5.6	1494-2022-ИОС6	Подраздел 6.«Технологические решения»			
Том 7 1494-2022- ПОС		Раздел 7. «Проект организации строительства»			
Том 8	1494-2022-OOC	Раздел 8. «Мероприятия по охране окружающей среды»			
Том 9	1494-2022-ПБ	Раздел 9. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»			
Том 12	1494-2022-CM	Раздел 12 «Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства»			
Раздел 13		лучаях, предусмотренных законодательнововыми актами Российской Федерации»	ыми и иными		
Том 13.1	1494-2022-OBOC	Подраздел 1. Оценка воздействия на окружающую среду			

Согласовано				
	Decimal Mine No	D3dNM. VIHB. Nº		
	OF01 :: 010	подп. и дага		
	Ļ			
	10 00 0	в. метюди.		Г
	2 ا			Ľ

L										
F							1494-202	2-СП		
ł	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1474-202	2-CII		
								Стадия	Лист	Листов
								П	1	2
	ПП		Понома	арев		2022	Состав проекта	000 [-ooCtno	м⊓росит
f									eoCipc	йПроект

Пояснительная записка

1. Характеристика земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства.

Объект проектирования – Проектно-сметная документация на рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье Ульяновского района Калужской области.

Месторасположение объекта: Калужская обл., Ульяновский район, около с. Заречье в границах бывшего хозяйства СПК «Ульяновское».

Согласно данным Администрации муниципального района «Ульяновский район» Калужской области полигон ТБО вблизи с.Заречье действует с 1994 года. С 1994-2008 год эксплуатировал МППКХ МО «Ульяновский район», с 2008 по 2014 год МУП «Ульяновский Райтопсбыт», с 2014 по 2019 МУП «Ульяновский рынок». Объем накопленных отходов (ориентировочно) 16 тыс. тонн.

На основании результатов инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий, объём свалочных масс захороненных на полигоне на момент проектирования составляет 22,8 тыс тонн м3. Высота слоя отходов переменная до 3,6м.

На момент проектирования участок представляет собой котлован, заполненный твердыми бытовыми отходами. Поверхность полигона искусственно спланирована, самозарастание многолетними травами 100%. Наивысшая и наинизшая отметки на участке изысканий 171.92м и 164.43м соответственно, перепад высот составляет 7.49 м. По периметру площадки рекультивации располагается лес. К участку полигона ТБО ведет дорога с покрытием из бетонных плит.

Рекультивация полигона ТБО связана с заполнением полигона и его закрытием на 25.01.2019г.

Работы по рекультивации полигона проводятся в трех зонах.

Зона 1 площадью 7636 кв.м., полностью располагается в границах ЗУ 40:21:050536:12. Согласно ГПЗУ № РФ-29-4-26-2-18-2022-0019, площадь ЗУ составляет 10000кв.м., основной вид разрешенного использования ЗУ «для оборудования мусоросвалки».

В Зоне1, располагается тело полигона, в данной зоне проводятся следующие работы:

- снятие растительного (плолоролного) слоя почв:

Согласовано

Взаим. Инв.

т. и дата		CIIX	тие ра	ic i i i i i	пыного	плод	родного) слож но в,			
Подп.	Изм. Кол.уч Лист №док Подп.				Подп.	Дата	1494-2022-1	13У-П	3	
	Разраб	ботал	Иванов	3		09.22		Стадия	Лист	Листов
№ подп.	Провеј	лис				09.22		П	1	
Ne⊓	ГИП		Понома	арев		09.22	Пояснительная записка			
NHB.	H. кон ⁻	тр.				09.22		000 1	-еоСтро	йПроект

- выполаживание поверхности полигона, над свалочными массами, т.е., устройство насыпи выравнивающего слоя из песка, переменной толщины от 0 до 1900мм
 - устройство системы дегазации (4 скважины)
- устройство рекультивационного многофункционального покрытия, планировка до необходимых проектных отметок, нанесение технологических слоев и потенциально-плодородных почв;
 - посев многолетних трав.

Зона 2 общей площадью 2200 кв. м., располагается за границами ЗУ 40:21:050536:12, на территории земель ГУ "Ульяновское лесничество"

В Зоне 2, проводятся следующие работы:

- снятие растительного (плодородного) слоя почв;
- устройство насыпи выравнивающего слоя из местного грунта (суглинок, супесь), переменной толщины, в соответствии с вертикальной планировкой;
 - устройство слоя из потенциально-плодородных почв;
 - посев многолетних трав.

Зона 3 общей площадью 2278 кв. м., располагается в границах ЗУ 40:21:050536:12.

В Зоне 3, проводятся следующие работы:

- снятие растительного (плодородного) слоя почв;
- устройство водосборного канала;
- устройство насыпи выравнивающего слоя из местного грунта (суглинок, супесь), переменной толщины, в соответствии с вертикальной планировкой;
 - устройство слоя из потенциально-плодородных почв;
 - посев многолетних трав.

Согласовано

Взаим. Инв.

и дата

Подп.

№подп

2. 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

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) для рекультивированого полигона ТБО размер санитарно-защитной зоны устанавливается на основании решения и санитарно-эпидемиологического заключения Главного государственного

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

1494-2022-ПЗУ-ПЗ

санитарного врача субъекта Российской Федерации - Главного государственного санитарного врача Калужской области (или его заместителя) на основании:

- действующих санитарно-эпидемиологических правил и нормативов;
- результатов экспертизы проекта санитарно-защитной зоны с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух (шум);
- систематических натурных исследований и измерений загрязнения атмосферного воздуха, уровней физического воздействия на атмосферный воздух.

Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны от 160 м до 300 м от границ территории рекультивированного полигона ТБО.

После проведения рекультивационных работ, полигон ТБО будет представлять собой достаточно ровную площадку с формой рельефа, максимально приближенной к естественной. Для выхода биогаза из тела полигона, покрытого изолирующими материалами, проектной документацией предусмотрена система газоудаления в виде газодренажных скважин.

3. 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)

Рекультивация предусмотренная проектом проводиться по окончании стабилизации закрытого полигона - процесса упрочнения свалочного грунта, достижения им постоянного устойчивого состояния.

Для обеспечения своевременной подготовки и соблюдения технологической последовательности работ при рекультивации полигона ТБО проектной документацией предусматривается 2 этапа производства работ.

- Первый этап – технический

Согласовано

Взаим. Инв.

Подп. и дата

К процессам технического этапа рекультивации относятся снятие растительного грунта, вертикальная планировка территории, сооружение системы дегазации, создание рекультивационного многофункционального покрытия, передача участка для проведения биологического этапа рекультивации.

- Второй этап - биологический (агротехнические и фитомелиоративные мероприятия).

Генеральный план разработан с учетом технологических и строительных требований, в соответствии с «Инструкцией по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов», с требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83 и ГОСТ 17.5.1.01-83.

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

1494-2022-ПЗУ-ПЗ

При организации искусственного рельефа должны выполнены основные работы по грубой и чистовой планировке рекультивируемой поверхности.

Проектной документацией предусмотрен комплекс восстановительных работ на площади нарушенных земель по созданию искусственного рельефа, приближенного и согласованного с окружающей местностью путем планировки рекультивируемой поверхности с уклонами, обеспечивающими естественный сток поверхностных вод (от ливневых дождей, снеготаяния) и исключающими заболачиваемость рекультивируемого участка.

Мероприятия по вертикальной планировке включают:

- засыпку ям, канав;
- грубую и чистовую планировку поверхности.

Грубая планировка предусматривает выравнивание поверхности с выполнением объема земляных работ.

Чистовая – окончательное выравнивание поверхности с исправлением микрорельефа.

Проектный контур полигона выбран с учётом границ земельного участка, существующего рельефа.

Защитный экран поверхности полигона служит ряду целей:

- обеспечить физический барьер поверх отходов, предотвращая контакт с окружающей средой;
- препятствовать эрозии, в результате которой могут быть обнажены складированные отходы;
- препятствовать фильтрации дождевых и талых вод, в результате которой загрязняются подземные воды.

Конструкция защитного экрана при рекультивации полигона ТБО принята в соответствии с требованиями «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов», Москва 1996г.

На основании проведенного анализа имеющихся минеральных и синтетических материалов, современного уровня техники, действующих нормативных документов и передового отечественного и европейского опыта, а также принимая во внимание особенности данной площадки, принимается следующая конструкция рекультивационного многофункционального покрытия (снизу-вверх):

- выравнивающий и газодренажный слой из несвязного дренирующего грунта (песок, ПЩС) с переменной толщиной;
- геокомпозитный материал геоорешетка полимерная марки «РГК СД-40» с прикатным геотекстилем нетканым иглопробивным «РГК ПЛ200» (для стабилизации и обеспечения целостности рекультивационных слоев в случае локальных просадок и деформаций, разделения

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Согласовано

Взаим. Инв.

Подп. и дата

1494-2022-ПЗУ-ПЗ

смежных слоев, повышение безопасности при проведении строительных работ и последующей эксплуатации),

- слой из несвязного дренирующего грунта (песок, ПЩС) толщиной 0,30 метра, который одновременно с нижележащим геокомпозитным материалов обеспечивает повышение несущей способности поверхности тела полигона и выполняет функцию газодренажного слоя.
- противофильтрационый комбинированный слой (минеральный и синтетический): комбинированные бентонитовые маты BentIzol SB*L5-0,5(т)-ss (полиэтиленовым покрытием вверх) 7,0 мм,
 - технологический слой: местный грунт (суглинок, супесь) 500 мм,
 - плодородный слой 200 мм,
 - засев поверхности многолетними травами.

Согласно СП 82.13330.2016 «Благоустройство территории», видовой состав травосмеси принимается следующим:

- Мятлик луговой 10%

- Овсяница красная 30%

- Рейграс пастбищный 20%

- Костер безостый 20%

- Полевина белая 4%

- Тимофеевка луговая 6%

- Клевер красный 10%

Норма высева 500кг/Га

4. Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Показатели	Ед.изм.	Количество
1. Площадь земельного участка 40:26:000340:555 согласно ГПЗУ № РФ-40-2-0-00-2022-1019	M^2	10000
2. Площадь в границе проектирования	M ²	12115
3. Площадь занятая свалочными массами	\mathbf{M}^2	7636
4. Площадь занятая водосборным (дренажным) каналом	M^2	85

Озеленение 100%

Согласовано

Взаим. Инв.

Подп. и дата

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

1494-2022-ПЗУ-ПЗ

5. 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

Инженерная подготовка территории включает в себя:

- вертикальную планировку территории (устройство насыпи);
- устройство водосборного канала.

6. Описание организации рельефа вертикальной планировкой

Проектом предусматривается вертикальная планировка территории в соответствии с технологическими требованиями, а также с учетом прилегающего рельефа. Проектные отметки планировки участка организованы по принципу оптимального выравнивания территории для укрытия тела полигона и возможности использования существующих форм рельефа для обеспечения участка поверхностным естественным водоотводом дождевых стоков. Принятые решения по вертикальной планировке продиктовано заданием на рекультивацию полигона, а также применением защитного экрана из геосинтетики, поверх которого укладываются рекультивационные слои минерального и почвенно-растительного грунта.

Отметки планировки участка обеспечивают содержание тела свалки в неподтопляемом состоянии и возможность озеленения планируемой территории.

Организация поверхностного стока осуществляется посредством планировки поверхности с созданием достаточных уклонов для естественного отвода поверхностных вод в водосборный канал, состоящий из крупного щебня, который имеет рассеянный водосброс на близлежащую пониженную территорию.

Проектные отметки территории, прилегающей к зоне производства работ, максимально сохранены. Участки между телом полигона и близлежащим лесом выравниваются (устраивается насыпь), что бы исключить подтопление тела полигона и конструкции защитного экрана.

Для обоснования объемов земляных работ, связанных с вертикальной планировкой, разработан чертеж «План земляных масс».

7. Описание решений по благоустройству территории

Исходя из социальных, экономических и природных условий района работ, проектной документацией предусмотрено восстановление плодородия и растительного покрова рекультивируемых земель.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Согласовано

Взаим. Инв.

Подп. и дата

1494-2022-ПЗУ-ПЗ

В границах залегания свалочных масс они накрываются выравнивающим дренирующим слоем слоем из песка, а далее защитным экраном.

Конструкция защитного экрана при рекультивации полигона принята в соответствии с требованиями «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов», Москва 1996г.

На основании проведенного анализа имеющихся минеральных и синтетических материалов, современного уровня техники, действующих нормативных документов и передового отечественного и европейского опыта, а также принимая во внимание особенности данной площадки, принимается следующая конструкция рекультивационного многофункционального покрытия (снизу-вверх):

- выравнивающий и газодренажный слой из несвязного дренирующего грунта (песок, ПЩС) с переменной толщиной;
- геокомпозитный материал геоорешетка полимерная марки «РГК СД-40» с прикатным геотекстилем нетканым иглопробивным «РГК ПЛ200» (для стабилизации и обеспечения целостности рекультивационных слоев в случае локальных просадок и деформаций, разделения смежных слоев, повышение безопасности при проведении строительных работ и последующей эксплуатации),
- слой из несвязного дренирующего грунта (песок, ПЩС) толщиной 0,30 метра, который одновременно с нижележащим геокомпозитным материалов обеспечивает повышение несущей способности поверхности тела полигона и выполняет функцию газодренажного слоя.
- противофильтрационый комбинированный слой (минеральный и синтетический): комбинированные бентонитовые маты BentIzol SB*L5-0,5(т)-ss (полиэтиленовым покрытием вверх) 7.0 мм,
 - технологический слой: местный грунт (суглинок, супесь) 500 мм,
 - плодородный слой -200 мм,

Согласовано

Взаим. Инв.

Подп. и дата

- засев поверхности многолетними травами.

Согласно СП 82.13330.2016 «Благоустройство территории», видовой состав травосмеси принимается следующим:

- Мятлик луговой 10%
- Овсяница красная 30%
- Рейграс пастбищный 20%
- Костер безостый 20%
- Полевица белая 4%
- Тимофеевка луговая 6%
- Клевер красный 10%

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

1494-2022-ПЗУ-ПЗ

Норма высева 500кг/Га

Высота укрываемого слоя отходов переменная до 3,6м.

Свободная от застройки и любым другим использованием территория озеленяется устройством газонов с посевом многолетних трав по слою почвенно-растительного грунта.

8. 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 полигона не предусматривается, так как проектной документацией предусматривается не строительство полигона, а его рекультивация.

Планировочная схема зонирования производства работ по рекультивации включает в себя три зоны:.

Зона 1 площадью 7636 кв.м., полностью располагается в границах ЗУ 40:21:050536:12. Согласно ГПЗУ № РФ-29-4-26-2-18-2022-0019, площадь ЗУ составляет 10000кв.м., основной вид разрешенного использования ЗУ «для оборудования мусоросвалки».

В Зоне1, располагается тело полигона, в данной зоне проводятся следующие работы:

- снятие растительного (плодородного) слоя почв;
- выполаживание поверхности полигона, над свалочными массами, т.е., устройство насыпи выравнивающего слоя из песка, переменной толщины от 0 до 1900мм
 - устройство системы дегазации (4 скважины)
- устройство рекультивационного многофункционального покрытия, планировка до необходимых проектных отметок, нанесение технологических слоев и потенциально-плодородных почв;
 - посев многолетних трав.

Согласовано

Взаим. Инв.

Подп. и дата

Зона 2 общей площадью 2200 кв. м., располагается за границами ЗУ 40:21:050536:12, на территории земель ГУ "Ульяновское лесничество"

В Зоне 2, проводятся следующие работы:

- снятие растительного (плодородного) слоя почв;
- устройство насыпи выравнивающего слоя из местного грунта (суглинок, супесь), переменной толщины, в соответствии с вертикальной планировкой;
 - устройство слоя из потенциально-плодородных почв;

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

1494-2022-ПЗУ-ПЗ

- посев многолетних трав.

Зона 3 общей площадью 2278 кв. м., располагается в границах ЗУ 40:21:050536:12.

В Зоне 3, проводятся следующие работы:

- снятие растительного (плодородного) слоя почв;
- устройство водосборного канала;
- устройство насыпи выравнивающего слоя из местного грунта (суглинок, супесь), переменной толщины, в соответствии с вертикальной планировкой;
 - устройство слоя из потенциально-плодородных почв;
 - посев многолетних трав.

9. Инженерные сети

Проектом не предусмотрено устройство инженерных сетей, чертеж «Сводный план инженерных сетей», не разрабатывается.

10. Обоснование схем транспортных коммуникаций

Подъезд автотранспорта к территорию производства работ по рекультивации полигона предусмотрен по существующему местному проезду, примыкающему к автодороге Сорокино-Заречье.

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 проезды, из карьеров подвозка грунтов предусматривается по существующим дорогам местного назначения.

				Подъ	езд	a
			пред	цусмо	треі	Ι
			Заре	чье.		
				При	реал	ІИ
			ТБО	, пе	рево)3
			сущ	еству	ющ	И
욽			сущ	еству	ющ	ИΝ
Согласовано						
Corr						
	. №					
	Взаим. Инв. №					
	Взаиг					
	H	ŀ				
	та					
	Подп. и дата					
	Подп					
	<u> </u>	t				
	оподг				<u> </u>	
	IHB. N					
	1нв. № подп.					

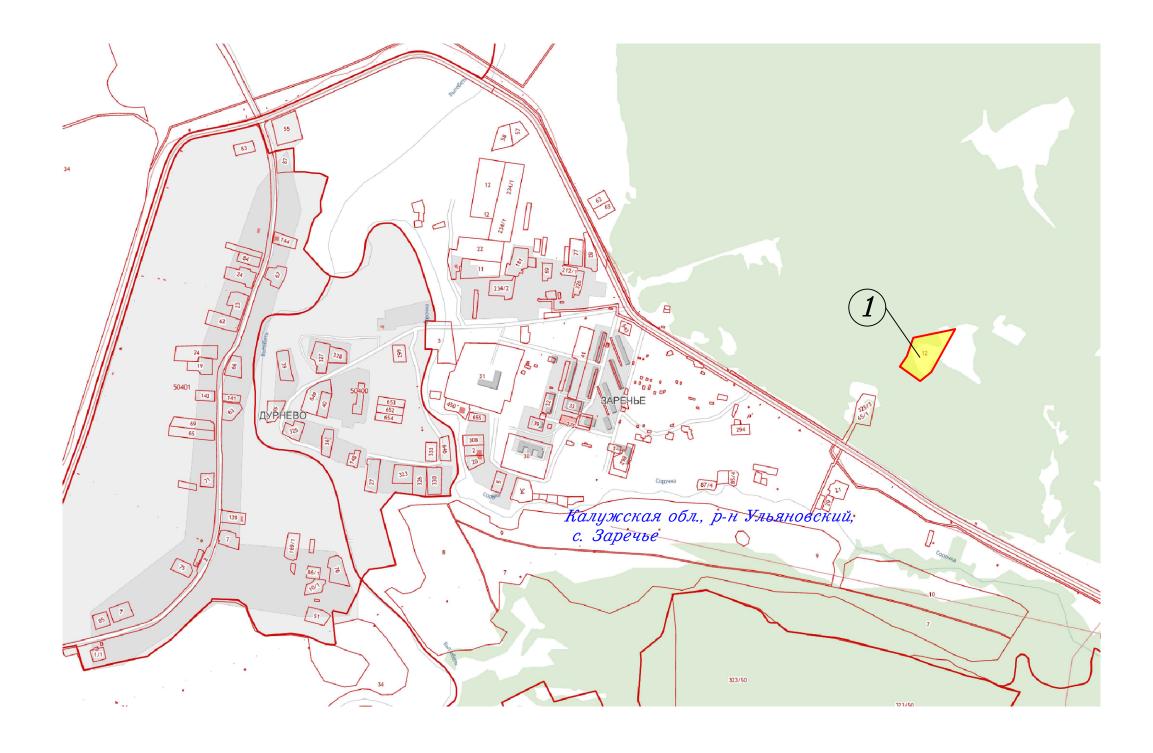
Ізм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

Лист регистрации

Изм	измененных	Номера листов замененных	(страниц)) аннулированных	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	113.11011111111111	34	повын	uning impobamiban	(I) - M	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		

Г											
Согласовано											
	Взаим. Инв. №										
	Подп. и дата										
	Инв. Nº подп.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1494-2022-	ПЗУ-П	[3	Лист
L		r IOIVI.	NOJI. y4	JIVICI	ти≃док	подп.	дата				

стр.



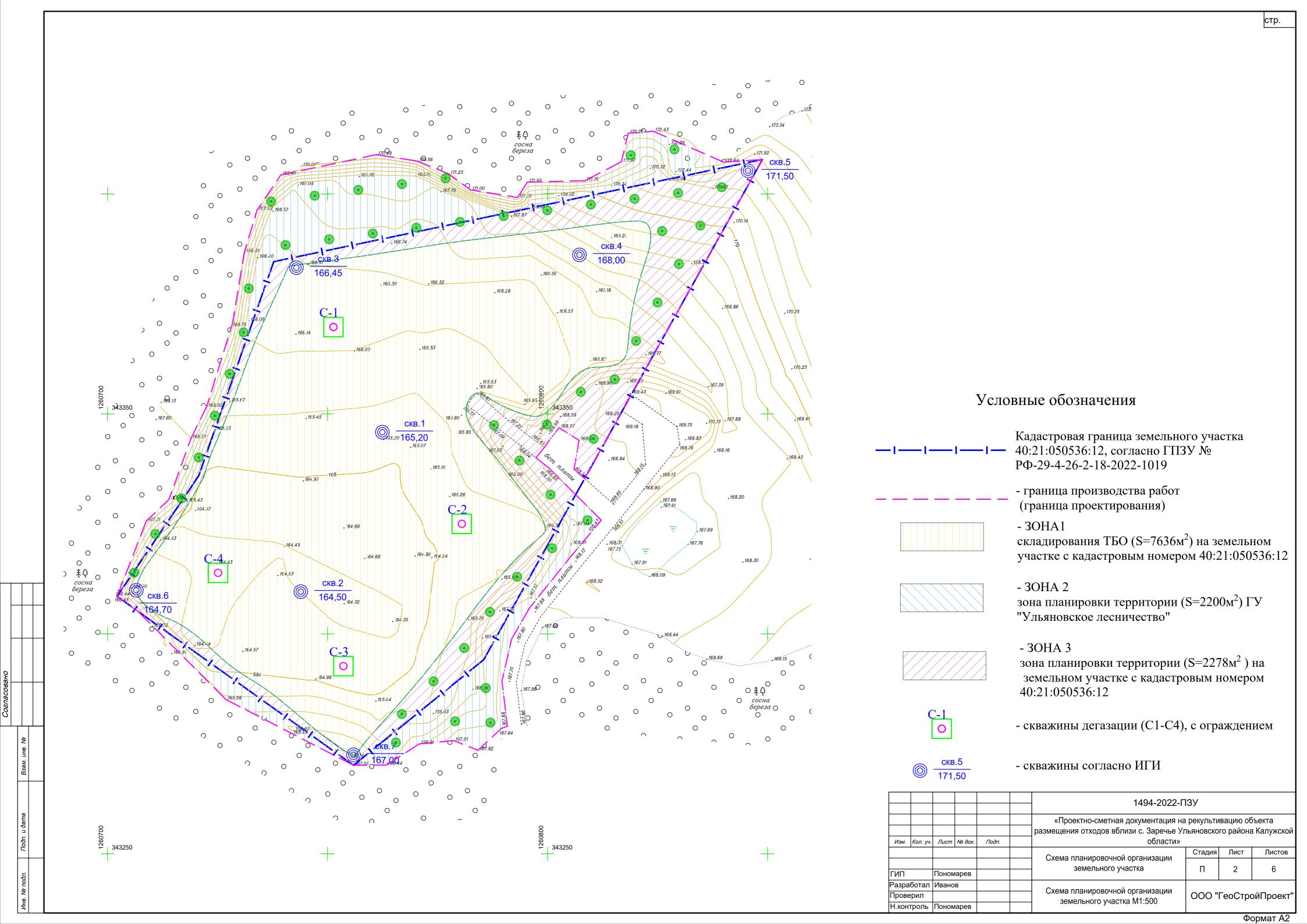
Условные обозначения

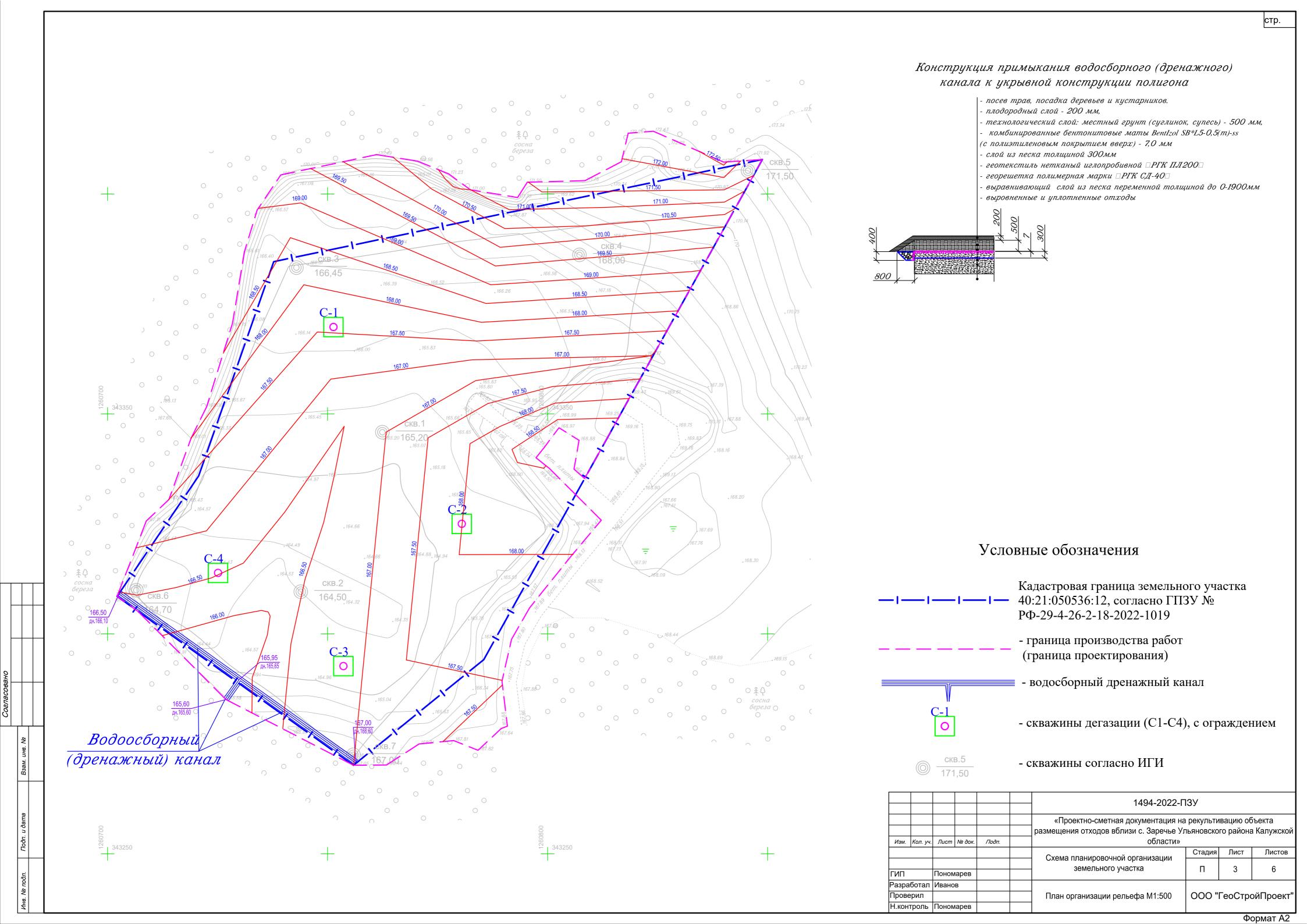
граница ЗУ: 40:21:050536:12, согласно ГПЗУ № РФ-29-4-26-2-18-2022-1019

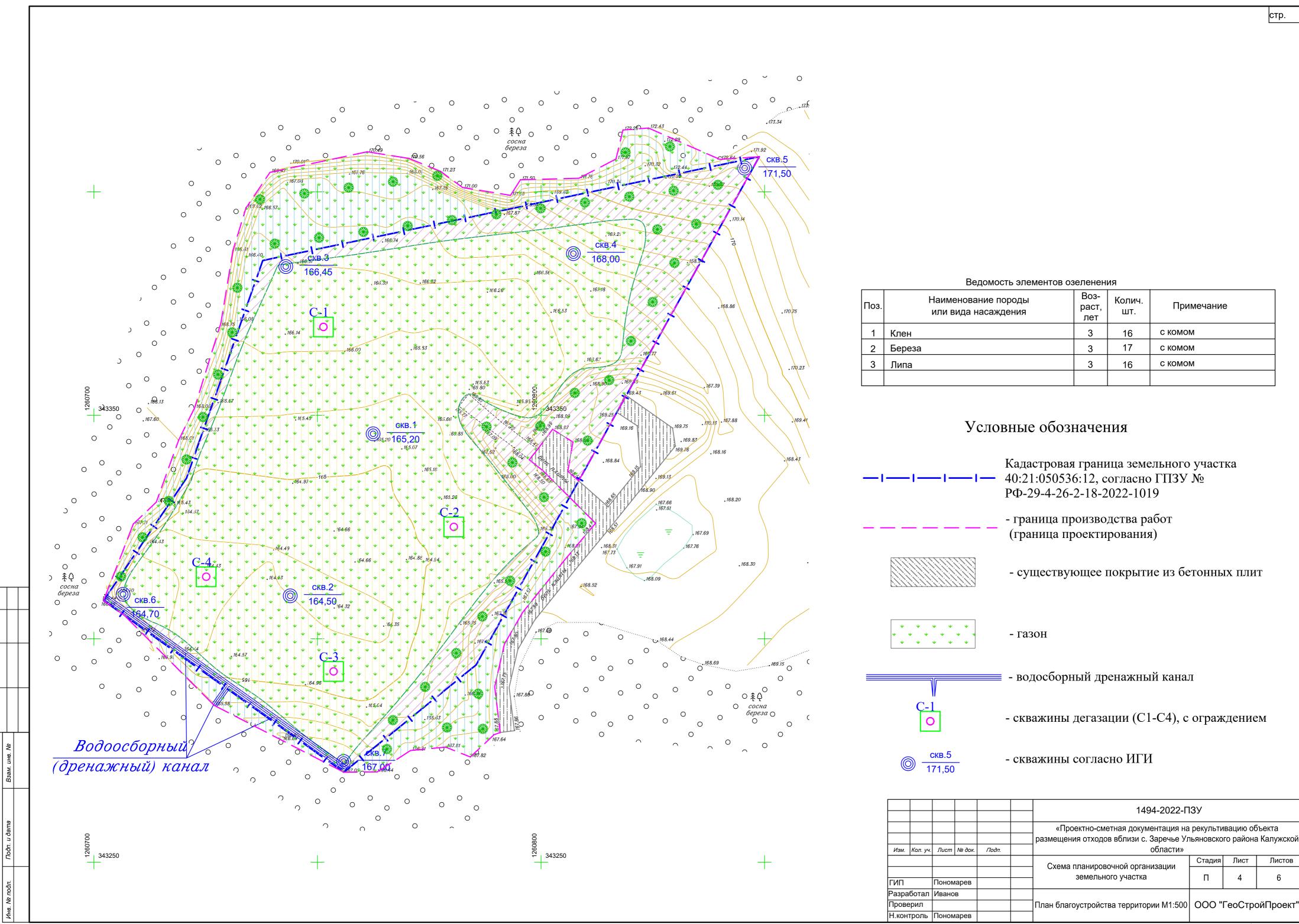
проектируемый объект

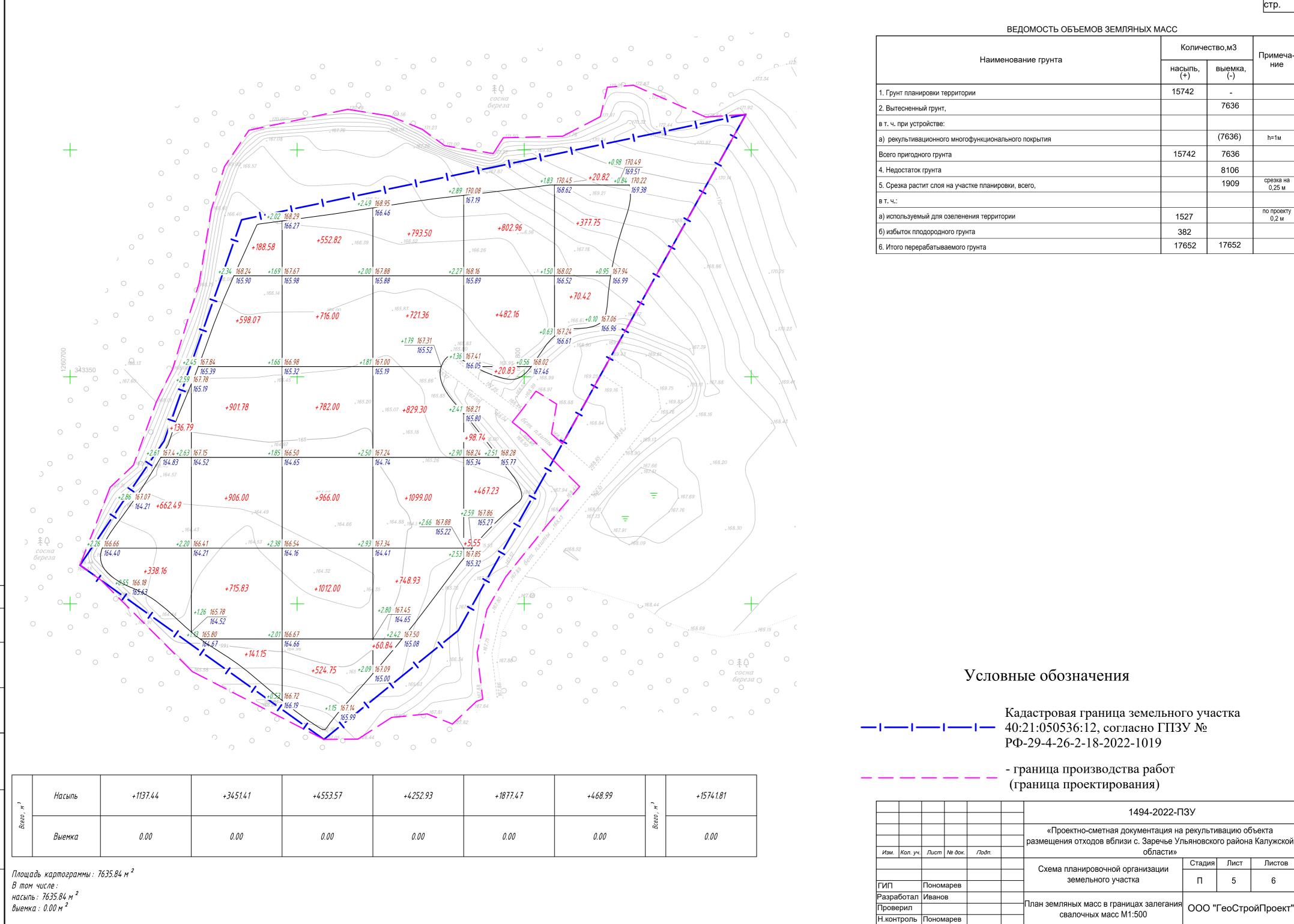
						1494-ПЗУ						
						«Проектно-сметная документация на рекультивацию объекта размещения отходов вблизи с. Заречье Ульяновского района Калужской						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.		области»						
						Схема планировочной организации	Стадия	Лист	Листов			
						земельного участка	п		6			
ГИП		Поном	арев			oomonbrioro y laorna	<u> </u>	<u>'</u>				
Разра	ботал	Ивано	В									
Провє	Проверил		п			Ситуационный план	000 "[ГеоСтро	ойПроект"			
Н.кон	троль	Поном	арев			1						

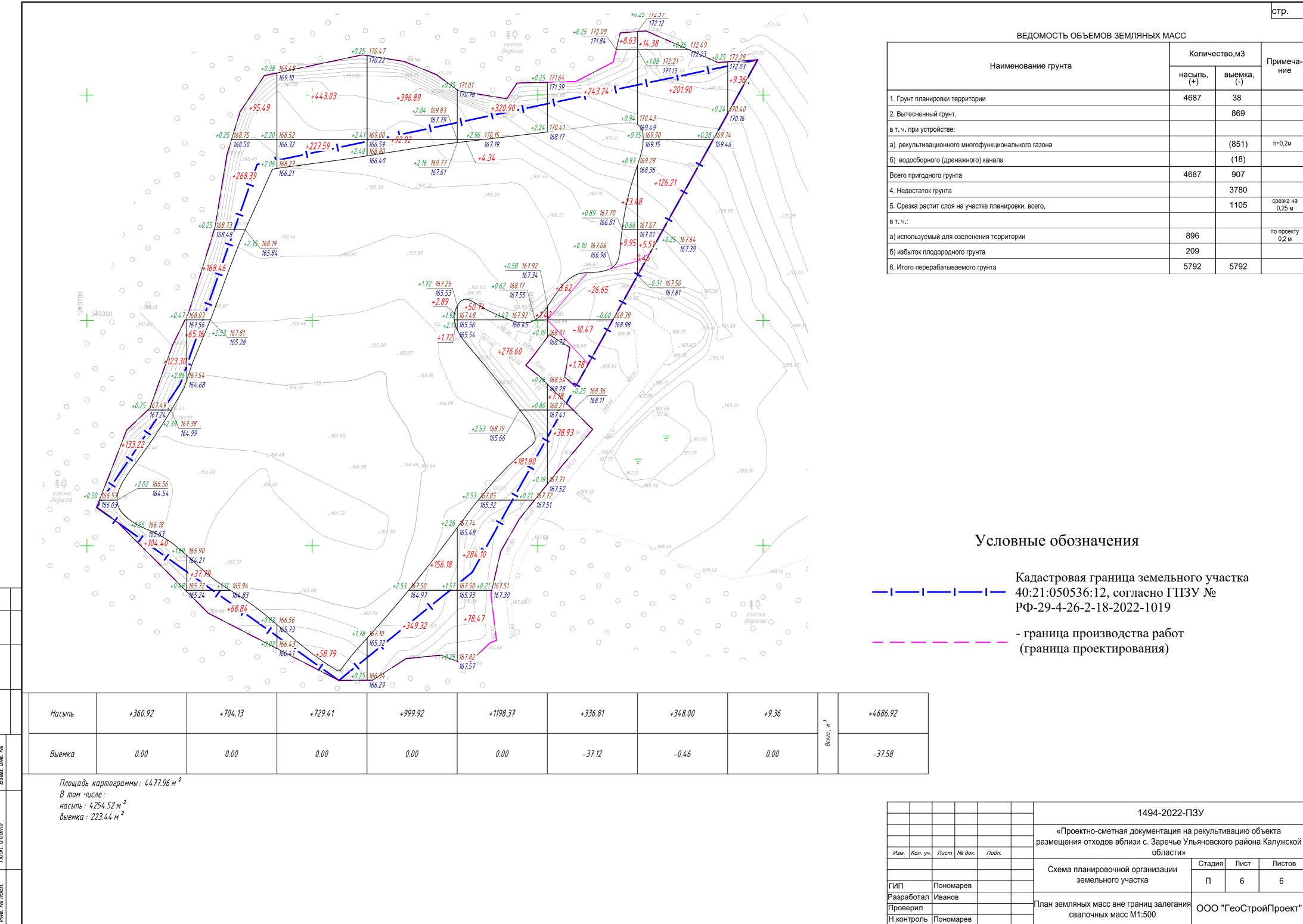












ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ

Наименование работ	Ед. изм.	Количество
Подготовительные работы		
1. Демонтаж существующих покрытий:		
– покрытие из бетонных плит	m ²	60
2. Прочие работы:		
- срезка растительного грунта с отвозкой в отвал на территории производства работ hcp.=0,25м	M^2/M^3	9691,5/2423
- срезка растительного грунта с отвозкой на рекультивацию за пределы строительной площадки hcp.=0,25м	M^2/M^3	2363,5/591
Основные работы		
1.Устройство выемки, минерального местного грунта согласно "Плана земляных масс вне границ залегания свалочных масс" с перемещением грунта на площадку времен. складирования,на территории строительной площадки	M^2/M^3	223/38
2.Устройство "корыта" для конструкции водосборного (дренажного канала).	M/M^2	72/18
3.Укладка геотекстиля нетканного иглопробивного, «РГК ПЛ200» в основание конструкции водосборного (дренажного канала).	M/M^2	72/124
4.Устройство конструкции водосборного (дренажного канала), из щебня фр. 40–70.	M / M ³	72/18
5.Устройство выравнивающего слоя (насыпи) из песка переменной толщиной 0-1900мм, в границах залегания свалочных масс	M^2/M^3	7636/8106
6.Устройство насыпи из минерального местного грунта согласно "Плана земляных масс вне границ залегания свалочных масс"	M^2/M^3	4 <i>255/3780</i>
7.Устройство рекультивационного многофункционального покрытия, согласно Технологических решений	m ²	7636
8.Устройство газона из многолетних трав из растительного грунта hcp.=0,2м, вне границ залегания свалочных масс"	M^2/M^3	4478/896
10.Посадка деревьев с комом, в возрасте 3-х лет, различных пород (клен, береза, липа).	шт.	49

Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата