

**Инженерная защита от негативного воздействия вод р. Катунь на территорию с. Шульгин Лог Советского района Алтайского края**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Директор



В.И.Клюшников

Барнаул, 2023

## СОСТАВ ПРОЕКТА

### **ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ:**

раздел 1 «Проект планировки территории. Текстовая часть»;

раздел 2 «Проект планировки территории. Графическая часть»

### **ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ:**

раздел 1 «Проект межевания территории. Текстовая часть»;

раздел 2 «Проект межевания территории. Графическая часть»

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	4
1. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ.....	6
2. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ .....	12
3. ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ .....	13
4. ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	20
ПРИЛОЖЕНИЕ .....	24

## **ВВЕДЕНИЕ**

Проект планировки и межевания территории "Инженерная защита от негативного воздействия вод р. Катунь на территорию с. Шульгин Лог Советского района Алтайского края" (далее Проект), выполнен в соответствии с требованиями:

Градостроительного Кодекса Российской Федерации от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ;

Земельного Кодекса Российской Федерации от 25 октября 2001 года № 136-ФЗ;

Федерального закона Российской Федерации от 13 июля 2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;

Нормативов градостроительного проектирования Алтайского края, утвержденных Постановлением Администрации Алтайского края от 09.04.2015 № 129;

Нормативов градостроительного проектирования Шульгин-Логского сельсовета Советского района Алтайского края, утвержденных решением Советского районного Совета депутатов Алтайского края от 25.10.2017 №23;

Правил землепользования и застройки Шульгин-Логского сельсовета Советского района Алтайского края, утвержденных решением Советского районного Совета депутатов Алтайского края от 01.06.2016 №13;

иных действующих государственных регламентов, норм, правил, стандартов.

Работы по изготовлению Проекта проведены на основании Постановления Администрации Советского района Алтайского края от 30.03.2023 г. №173 «О подготовке проекта планировки и межевания территории «Инженерная защита от негативного воздействия вод р.Катунь на территорию с.Шульгин Лог Советского района Алтайского края» (приложение 1).

В соответствии с п. 1 ч. 2 ст. 42, п. 1 ч. 2 ст. 43 Градостроительного

Кодекса Российской Федерации от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ разработка Проекта осуществляется для выделения элементов планировочной структуры, установления границ территорий общего пользования, границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, определения характеристик и очередности планируемого развития территории, определения местоположения границ земельных участков, необходимых для размещения гидротехнических сооружений.

Исходные данные для оформления Проекта:

1. топографическая съемка масштаба 1:500 с сечением рельефа 0,5 метров, выполненные ООО "Геоплан" в 2022 году;

2. топографическая съемка масштаба 1:2000 с сечением рельефа 0,5 метров, выполненные ООО "Геоплан" в 2022 году;

3. проектная документация по объекту "Инженерная защита от негативного воздействия вод р.Катуни на территорию с.Шульгин Лог Советского района Алтайского края", выполненная ЗАО ПИИ "Алтайводпроект" в 2022 году;

4. сведения, внесенные в Единый государственный реестр недвижимости (далее - ЕГРН), в виде кадастровых планов территории, выписок из ЕГРН об объекте недвижимости.

## 1. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Объект инженерной защиты от негативного воздействия вод р.Катуни расположен в восточной части села Шульгин Лог Советского района Алтайского края.

Инженерная защита центральной части села Шульгин Лог предусмотрена посредством крепления берега центральной части села на участке до 500 м, устройства 2-х струенаправляющих дамб (шпор) и спрямлением (подрезка) противоположного берега р.Катунь протяженностью около 500 м.

После проведения инженерных изысканий определено:

- Для крепления левого берега отсутствует территория и возможность уположивания берега, так как граница обрушения проходит по улице села.

- Устройство крепления откосного типа при высоте берега до 16,0 м перекроет русло реки на 50%.

- Устройство шпунтовой стенки (завесы) с берега выполнить невозможно, с воды – трудоёмко.

Исходя из анализа всех инженерных изысканий, опыта подобных работ, рекомендаций специалистов, для снятия динамической нагрузки руслового потока принята следующая техническая схема инженерной защиты села:

- расчистку двух протоков у правого берега  $L_1 = 200\text{м}$ ,  $L_2 = 190\text{м}$ ;
- подрезку правого берега реки  $L = 500\text{м}$ ;
- устройство двух струенаправляющих дамб из камня  $L_1 = 125\text{м}$ ,  $L_2 = 90\text{м}$ .

С целью обеспечения доставки строительного материала к участкам возведения струенаправляющих дамб № 1 и № 2 проектной документацией предусмотрено устройство технологических подъездных дорог № 1 и № 2. После окончания строительства технологические дороги не подлежат демонтажу и служат для обеспечения подъезда специализированной техники

в период эксплуатации сооружений инженерной защиты, а именно двух струенаправляющих дамб (шпор).

Подъездные дороги запроектированы по нормам для дорог IV категории в соответствии с СП 34.13330.2021 «Автомобильные дороги». Начало технологических дорог принято на существующих полевых дорогах с. Шульгин Лог. Конец дорог принят на бровке струенаправляющих дамб.

Продольный профиль дорог запроектирован «по обертывающей» с учетом рельефа местности и рабочей отметки, исходя из условия минимизации объемов работ в пределах границы полосы отвода. Проектные отметки продольного профиля на начале дорог увязаны с отметками рельефа местности; в конце трассы – с проектными отметками струенаправляющих дамб.

Перед началом работ по возведению земляного полотна технологических дорог производится снятие растительного грунта толщиной 0,2 м. Земляное полотно дорог устраивается из руслового материала (природная ПГС). Дальность транспортировки до 1 км.

Ширина земляного полотна дорог составляет 10,0 м. Крутизна откосов насыпи 1:3. Крутизна внешнего откоса канавы 1:1,5. Ширина дна канавы 0,4 м.

Дорожная одежда переходного типа. Покрытие серповидного профиля из щебеночно-песчаной смеси 0/31,5 К85 М3 (ЩПС С5), толщиной по оси 0,25 м.

На прямолинейных участках принят двухскатный поперечный профиль с уклонами проезжей части 30‰ и обочин 50‰. На виражах принят односкатный уклон 30‰.

Продольный водоотвод осуществляется за счет рельефа местности, водоотводных канав трапецеидального сечения.

Для перепуска воды с рельефа местности предусмотрено устройство водопропускных металлических труб d-0,426 м толщиной стенки 8 мм. Трубы

без расчетного расхода. Отверстие труб назначено конструктивно.

На технологической дороге № 1 труба ПК 1+07,6 длиной 17,0 м и на ПК 4+00 длиной 14,50 м. На технологической дороге № 2 труба расположена на ПК 1+84,50. Длина трубы 15,0 м.

Для информирования участников дорожного движения перед въездом на технологические дороги предусмотрена установка информационных дорожных знаков (по одному щиту на каждую дорогу). Размеры щитов знаков для дороги № 1 и № 2 составляют 903×340мм и 871×340мм соответственно. Знаки установлены на оцинкованные металлические стойки и фундаменты из монолитного бетона.

Для снятия динамической нагрузки руслового потока на левый коренной берег реки Катунь предусматривается возведение двух струенаправляющих дамб (шпор). Проектируемые трассы струенаправляющих дамб располагаются у левого берега русла р. Катунь в юго-восточной части с. Шульгин Лог.

Для частичного перераспределения расхода реки в паводок путем изменения направления потока в русла расчищаемых проток проектом предусмотрено устройство струенаправляющей дамбы №1. Местоположение начального пункта дамбы №1 – на северо-восток в 500 м от дома №1а по ул. Октябрьская, местоположение конечного пункта – на северо-восток в 625 м от дома №1а по ул. Октябрьская.

Для предотвращения дальнейшего разрушения левого берега центральной части села Шульгин Лог путем изменения направления потока в сторону подрезки противоположного берега, предусмотрено устройство струенаправляющей дамбы №2. Основной размыв берега наблюдается в паводок. Берегозащитная шпора является основным укреплением, влияющим на структуру потока у берега. Шпора, расположенная у вогнутого берега, способствует снижению скоростей течения вдоль берегового откоса, что приводит к уменьшению и даже прекращению размыва берега. Берег со

шпорой более устойчив, так как зона максимальных скоростей течения удаляется от него в противоположную сторону. Местоположение начального пункта дамбы №2 – на юго-восток в 120 м от дома №37 по ул. Октябрьская, местоположение конечного пункта – на юго-восток в 160 м от дома №39 по ул. Октябрьская.

Длина струенаправляющих дамб определена расчетом и составляет: дамбы №1 - 125м, дамбы №2 – 90 м. Ось дамбы располагается в плане с поворотом вниз по течению. Гребень шпоры формируется с продольным уклоном. Отметка гребня дамбы переменная: дамба №1 в голове дамбы – 234,27 мБС, в корне дамбы –234,00 мБС, дамба №2 – в голове дамбы – 234,03 мБС, в корне – 233,95 м БС. Ширина гребня дамб принята 6,0 м, заложение откосов дамб – 1:3. Струенаправляющие дамбы (шпоры) отсыпаются из камня расчетной крупностью 50см марки не менее М600, морозостойкость не ниже F200.

Для организации строительства струенаправляющих дамб и подъездных дорог предусмотрены временная площадка для складирования грунта размером 130х90 и временная строительная площадка размером 70х70, которые расположены 0,7 км на запад от подъездной технологической дороги к дамбе №2 на землях сельскохозяйственного назначения.

Подъездная технологическая дорога к дамбе №1 прилегает к юго-восточной границе населенного пункта с.Шульгин Лог, проходит в северо-восточном направлении и замыкается на струенаправляющей дамбе №1. Данные объекты расположены за границей населенного пункта и отнесены к землям промышленности.

Струенаправляющая дамба №2 и подъездная технологическая дорога к дамбе №2 расположены в границах населенного пункта с.Шульгин Лог.

В границах проекта планировки объекты культурного наследия отсутствуют, что подтверждается Письмом Управления государственной охраны объектов культурного наследия Алтайского края №47/П/622 от

20.04.2023 г. (приложение 2).

На основании письма Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края №24/П/4889 от 13.04.2023 г. в границах Проекта особо охраняемые объекты и территории отсутствуют (приложение 3).

Согласно статьи 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов для размещения (в данном случае струенаправляющая дамба №2 и подъездная технологическая дорога к дамбе №2), получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на застройку земельных участков, расположенных на площадях залегания полезных ископаемых, не требуется.

В границах земельных участков для размещения временной площадки для складирования грунта, временной строительной площадки, струенаправляющей дамбы №1, подъездной технологической дороги к дамбе №1 месторождения полезных ископаемых отсутствуют, что подтверждается Письмами департамента по недропользованию по Сибирскому Федеральному округу (Сибнедра) №342 от 03.05.2023 г., №343 от 03.05.2023 г. (приложение 4, 5).

В рамках разработки Проекта в границах населенного пункта установлены красные линии - границы, отделяющие территории кварталов, микрорайонов и других элементов планировочной структуры от улиц, проездов и площадей в городских и сельских поселениях.

Таблица 1.

Перечень координат красных линий, установленных в Проекте

Номер поворотной характерной точки	Координаты, м	
	X	Y
1	468328,78	3326808,73
2	468342,62	3326825,94
3	468357,64	3326830,36
4	468382,20	3326823,07
5	468392,60	3326823,68
6	468474,02	3326838,44

Номер поворотной характерной точки	Координаты, м	
	X	Y
7	468454,78	3326855,50
8	468452,22	3326857,76
9	468467,96	3326872,28

В соответствии со сведениями ЕГРН в границах Проекта расположена зона с особыми условиями использования территории - Граница зоны затопления с. Шульгин Лог Шульгин-Логского сельсовета Советского района Алтайского края. Согласно пунктам 2, 3 статьи 67.1 Водного Кодекса РФ в границах зон затопления, подтопления запрещается:

- размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без проведения специальных защитных мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод;

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов;

- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.

Для изменения (уменьшения) зоны затопления разработана проектная документация "Инженерная защита от негативного воздействия вод р. Катунь на территорию с. Шульгин Лог Советского района Алтайского края от негативного воздействия вод р. Катунь на территорию с. Шульгин Лог Советского района Алтайского края".

## **2. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

СХЕМА ЭЛЕМЕНТА ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ



с.Шульгин Лог



граница населенного пункта с.Шульгин Лог  
 граница проекта планировки

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ					
ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ОТ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОД Р. КАТУНИ НА ТЕРРИТОРИЮ С. ШУЛЬГИН ЛОГ СОВЕТСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ					
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата
Директор		Клюшников В.И.			
Нач.отдела		Сизова Г.Я.			
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ				Стадия	Лист
				П	1
Схема элемента планировочной структуры Масштаб 1 : 10 000				Листов	2
				ООО "Алтайгипрозем" г.Барнаул	

СХЕМА ГРАНИЦ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

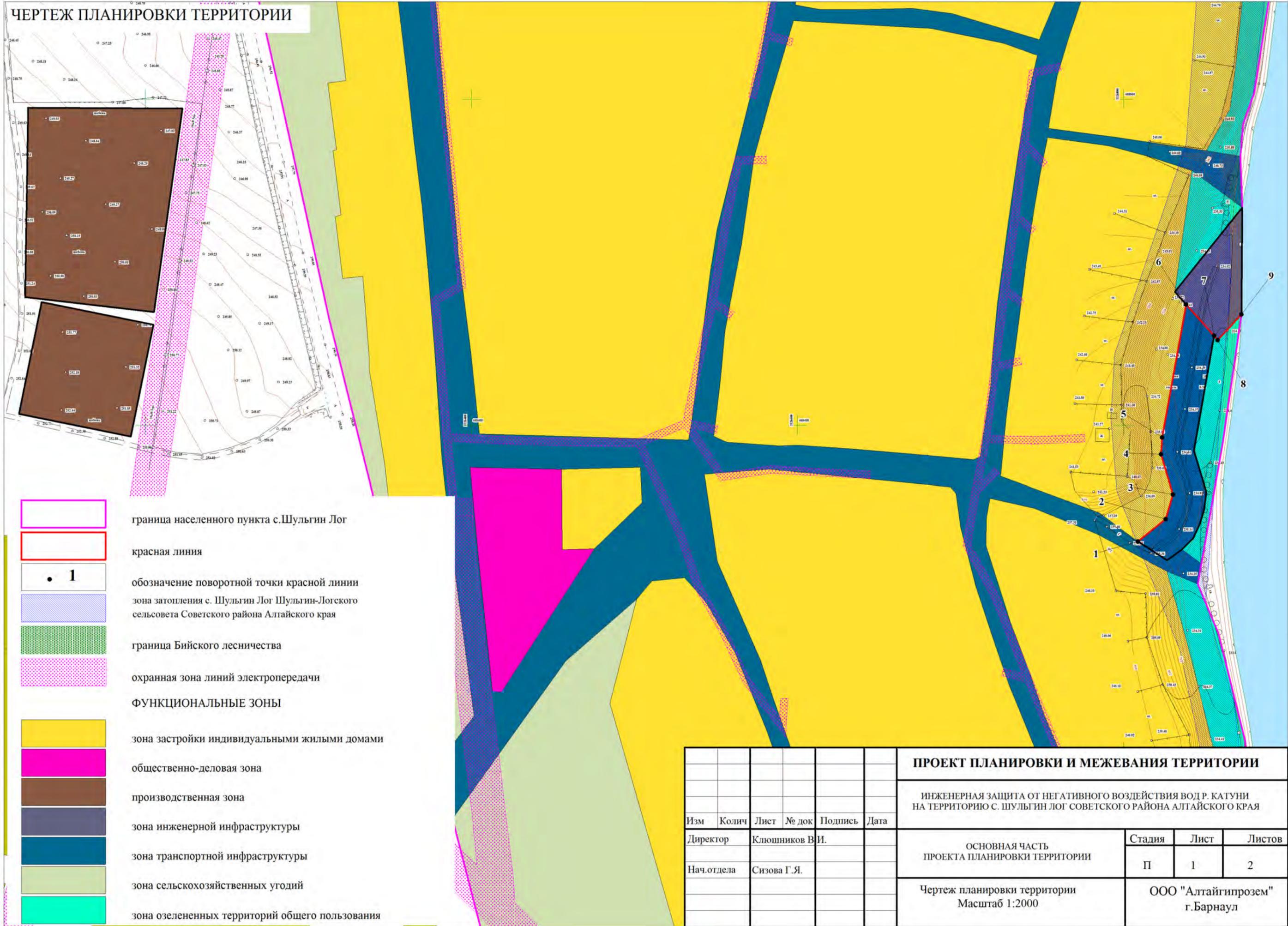


с.Шульгин Лог

-  граница населенного пункта с.Шульгин Лог
-  граница проекта планировки
-  охранная зона объектов электросетевого хозяйства
-  зона затопления с. Шульгин Лог Шульгин-Логского сельсовета Советского района Алтайского края
-  граница Бийского лесничества
-  охранная зона газопровода

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ					
ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ОТ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОД Р. КАТУНИ НА ТЕРРИТОРИЮ С. ШУЛЬГИН ЛОГ СОВЕТСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ					
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата
Директор		Клюшников В.И.			
Нач.отдела		Сизова Г.Я.			
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ				Стадия	Лист
				П	2
Схема границ зон с особыми условиями использования территории Масштаб 1:5000				Листов	5
				ООО "Алтайгипрозем" г.Барнаул	

# ЧЕРТЕЖ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ



- граница населенного пункта с.Шульгин Лог
  - красная линия
  - 1 обозначение поворотной точки красной линии
  - зона затопления с. Шульгин Лог Шульгин-Логского сельсовета Советского района Алтайского края
  - граница Бийского лесничества
  - охранная зона линий электропередачи
- ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ**
- зона застройки индивидуальными жилыми домами
  - общественно-деловая зона
  - производственная зона
  - зона инженерной инфраструктуры
  - зона транспортной инфраструктуры
  - зона сельскохозяйственных угодий
  - зона озелененных территорий общего пользования

						<b>ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ</b>			
						ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ОТ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОД Р. КАТУНИ НА ТЕРРИТОРИЮ С. ШУЛЬГИН ЛОГ СОВЕТСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ			
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
Директор			Клошников В.И.				Чертеж планировки территории Масштаб 1:2000	П	1
Нач.отдела			Сизова Г.Я.			ООО "Алтайгипрозем" г.Барнаул			

### 3. ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Проект включает в себя:

- территорию полевых угодий, свободных от застройки - площадки временного складирования грунта и строительной площадки,
- территорию общего пользования - подъездные технологические дороги к дамбе №1, 2,
- берег р.Катунь - струенаправляющие дамбы №1, 2.

В соответствии с планами территории на кадастровые квартала 22:42:100201 и 22:42:100301 в границах Проекта расположен один земельный участок 22:42:100201:1483, объекты капитального строительства - отсутствуют.

Таблица 2.

Перечень образуемых земельных участков, частей земельных участков

№п/п	Обозначение земельного участка, части земельного участка	Наименование объекта	Площадь, кв.м
	:ЗУ1	струенаправляющая дамба №2	1758
	:ЗУ2	струенаправляющая дамба №1	6116
	:ЗУ3	временная площадка для складирования грунта	8725
	:ЗУ4	подъездная технологическая дорога к дамбе №2	3101
	:ЗУ5	подъездная технологическая дорога к дамбе №1	8847
	:1483:чзу1	временная площадка для складирования грунта	1780
	:1483:чзу2	временная строительная площадка	4900
		<b>ИТОГО</b>	<b>35227</b>

Земельный участок с кадастровым номером 22:42:100201:1483 относится к неразграниченной государственной собственности, земельный участок предоставлен в аренду на три года (до 12.05.2025 г.) физическому лицу - Траут Д.А (приложение 6). В границах данного земельного участка предполагается размещение части временной площадки для складирования грунта (:1483/чзу1) и временной строительной площадки (:1483/чзу2).

Проектом предусмотрено формирование двух частей земельного участка с кадастровым номером 22:42:100201:1483 (публичный сервитут).

Часть временной площадки для складирования грунта размещена на свободной территории на землях сельскохозяйственного назначения, для закрепления на местности предложено формирование земельного участка на время строительства.

Подъездная технологическая дорога №2 и струенаправляющая дамба №2 расположены в границах населенного пункта с.Шульгин Лог. Земельные участки для размещения данных объектов сформированы из земель населенных пунктов.

Подъездная технологическая дорога №1 и струенаправляющая дамба №1 расположены за пределами населенного пункта. Проектом предложено формирование двух земельных участков из земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;

Таким образом, Проектом предлагается образование пяти земельных участков и двух частей земельного участка с кадастровым номером 22:42:100201:1483.

Таблица 3.

## Перечень земельных участков, отнесенных к территории общего пользования

Обозначение земельного участка	Местоположение объекта	Категория земель	Наименование объекта
:ЗУ4	Алтайский край, Советский район, Шульгин-Логский сельсовет, с.Шульгин Лог	земли населенных пунктов	подъездная технологическая дорога к дамбе №2
:ЗУ5	Алтайский край, Советский район, Шульгин-Логский сельсовет	земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	подъездная технологическая дорога к дамбе №1

Таблица 4.

## Перечень и сведения о площади образуемых земельных участков, в том числе возможные способы их образования

Обозначение земельного участка	Местоположение объекта	Категория земель	Площадь, кв.м.	Вид разрешенного использования	Код ВРИ	Способ образования земельного участка	Обеспечение доступом
:ЗУ1	Алтайский край, Советский район, Шульгин-Логский сельсовет, с.Шульгин Лог	Земли населенных пунктов	1758	Гидротехнические сооружения	11.3	Образование из земель	:ЗУ4
:ЗУ2	Алтайский край, Советский район, Шульгин-Логский сельсовет, с.Шульгин Лог	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	6116	Гидротехнические сооружения	11.3	Образование из земель	:ЗУ5
:ЗУ3	Алтайский край, Советский район, Шульгин-Логский сельсовет	Земли сельскохозяйственного назначения	8725	Складские площадки	6.9.1	Образование из земель (на время строительства)	земли общего пользования
:ЗУ4	Алтайский край, Советский район, Шульгин-Логский сельсовет, с.Шульгин Лог	Земли населенных пунктов	3101	Улично-дорожная сеть	12.0.1	Образование из земель	-
:ЗУ5	Алтайский край, Советский район, Шульгин-Логский сельсовет	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	8847	Размещение автомобильных дорог	7.2.1	Образование из земель	-
:1483/чзу1	-	-	1780	-	-	образование части земельного участка на время строительства	:ЗУ3
:1483/чзу2	-	-	4900	-	-	образование части земельного участка на время строительства	22:42:100201:1483

Таблица 5.

## Сведения о характерных точках границ образуемых земельных участков

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
:ЗУ1		
1	468533,42	3326872,80
2	468467,96	3326872,28
3	468452,22	3326857,76
4	468454,78	3326855,50
5	468474,02	3326838,44
6	468481,79	3326831,55
1	468533,42	3326872,80
:ЗУ2		
7	467893,17	3327311,27
8	467868,86	3327324,49
9	467838,29	3327346,17
10	467810,01	3327360,93
11	467749,22	3327334,39
12	467756,34	3327316,73
13	467766,40	3327291,80
14	467769,27	3327284,68
15	467792,99	3327297,29
16	467804,82	3327298,33
17	467812,02	3327298,96
18	467841,47	3327289,96
7	467893,17	3327311,27
:ЗУ3		
19	468501,25	3326126,77
20	468594,64	3326128,27
21	468594,16	3326222,93
22	468490,61	3326208,42
19	468501,25	3326126,77
:ЗУ4		
4	468454,78	3326855,50
23	468384,39	3326843,19
24	468359,24	3326850,77
25	468348,33	3326849,40
26	468339,28	3326846,73
27	468331,13	3326842,83
28	468323,99	3326835,95
29	468317,34	3326826,80
30	468328,78	3326808,73
31	468342,62	3326825,94
32	468357,64	3326830,36
33	468382,20	3326823,07
34	468392,60	3326823,68
5	468474,02	3326838,44
4	468454,78	3326855,50
:ЗУ5		
12	467756,34	3327316,73

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
35	467730,88	3327320,09
36	467687,72	3327339,38
37	467665,86	3327349,05
38	467632,64	3327356,67
39	467578,69	3327359,77
40	467532,48	3327357,22
41	467512,59	3327352,52
42	467488,31	3327335,49
43	467473,98	3327331,85
44	467448,04	3327338,51
45	467430,42	3327336,71
46	467418,31	3327327,21
47	467379,40	3327254,52
48	467396,11	3327244,70
49	467434,14	3327314,00
50	467446,47	3327318,09
51	467469,32	3327310,07
52	467484,21	3327308,47
53	467502,50	3327321,17
54	467520,81	3327333,87
55	467535,38	3327337,34
56	467578,61	3327339,63
57	467629,82	3327336,78
58	467659,41	3327330,00
59	467680,23	3327320,81
60	467723,89	3327301,32
61	467745,43	3327294,87
13	467766,40	3327291,80
12	467756,34	3327316,73

Координаты характерных точек границ образуемого земельного участка приведены в соответствии с системой координат МСК-22, зона 3, используемой для ведения ЕГРН (п. 1 ч. 3 ст. 41.1 Градостроительного Кодекса Российской Федерации от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ).

На основании главы V.3 "Установление сервитута в отношении земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности" Земельного кодекса РФ Проектом предусматривается формирование двух публичных сервитутов в отношении земельного участка с кадастровым номером 22:42:100201:1483. Так как земельный участок предоставлен в аренду сроком на три года, необходимо подписать соглашение

об обеспечении доступа.

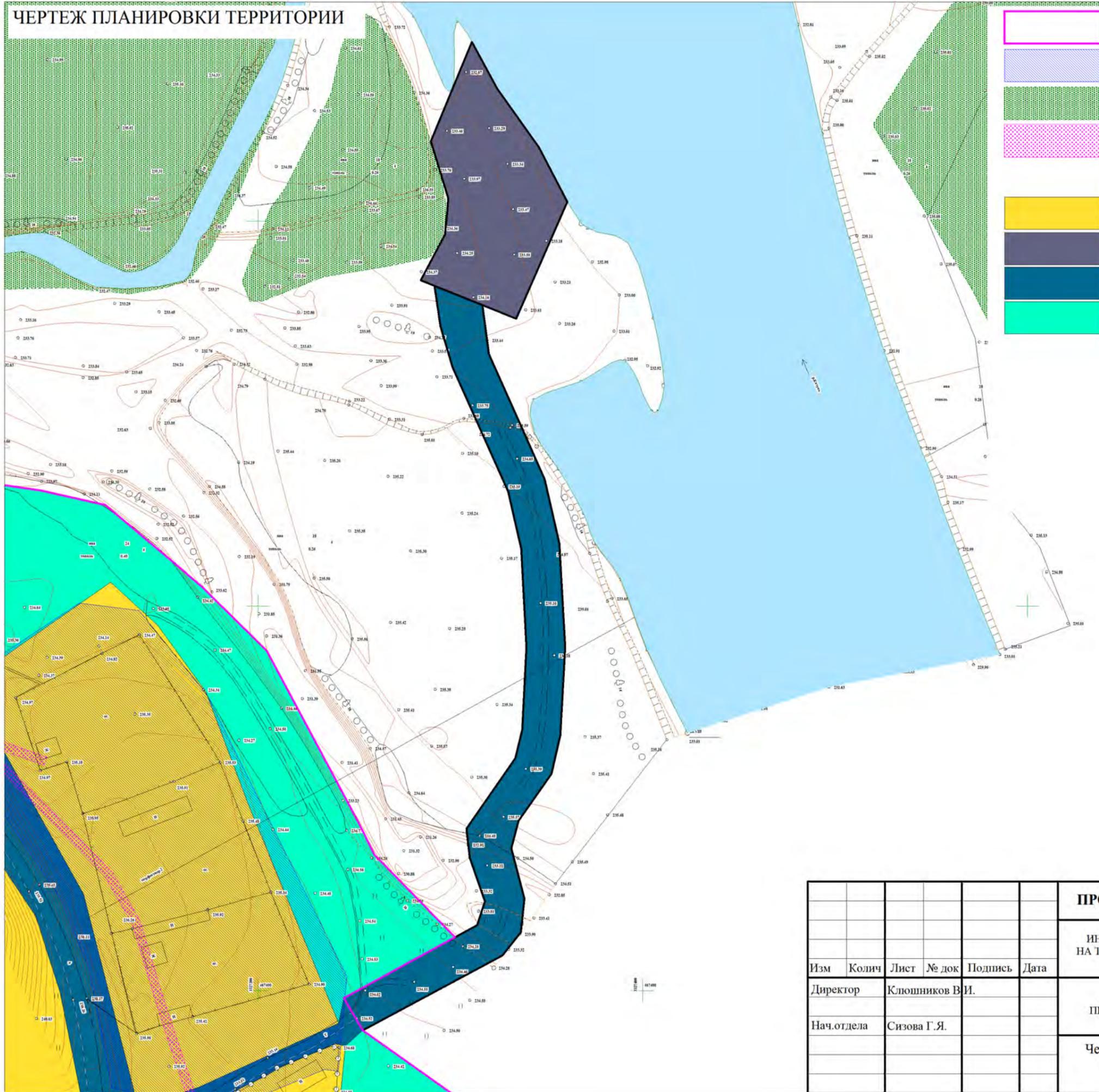
Таблица 6.

Сведения о характерных точках границ частей земельных участков

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
	:1483:чзу1	
62	468501,24	3326126,77
63	468490,60	3326208,42
64	468469,40	3326205,45
65	468478,54	3326126,41
62	468501,24	3326126,77
	:1483:чзу2	
66	468475,54	3326136,51
67	468461,70	3326205,13
68	468393,08	3326191,30
69	468406,92	3326122,68
66	468475,54	3326136,51

#### **4. ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

# ЧЕРТЕЖ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ



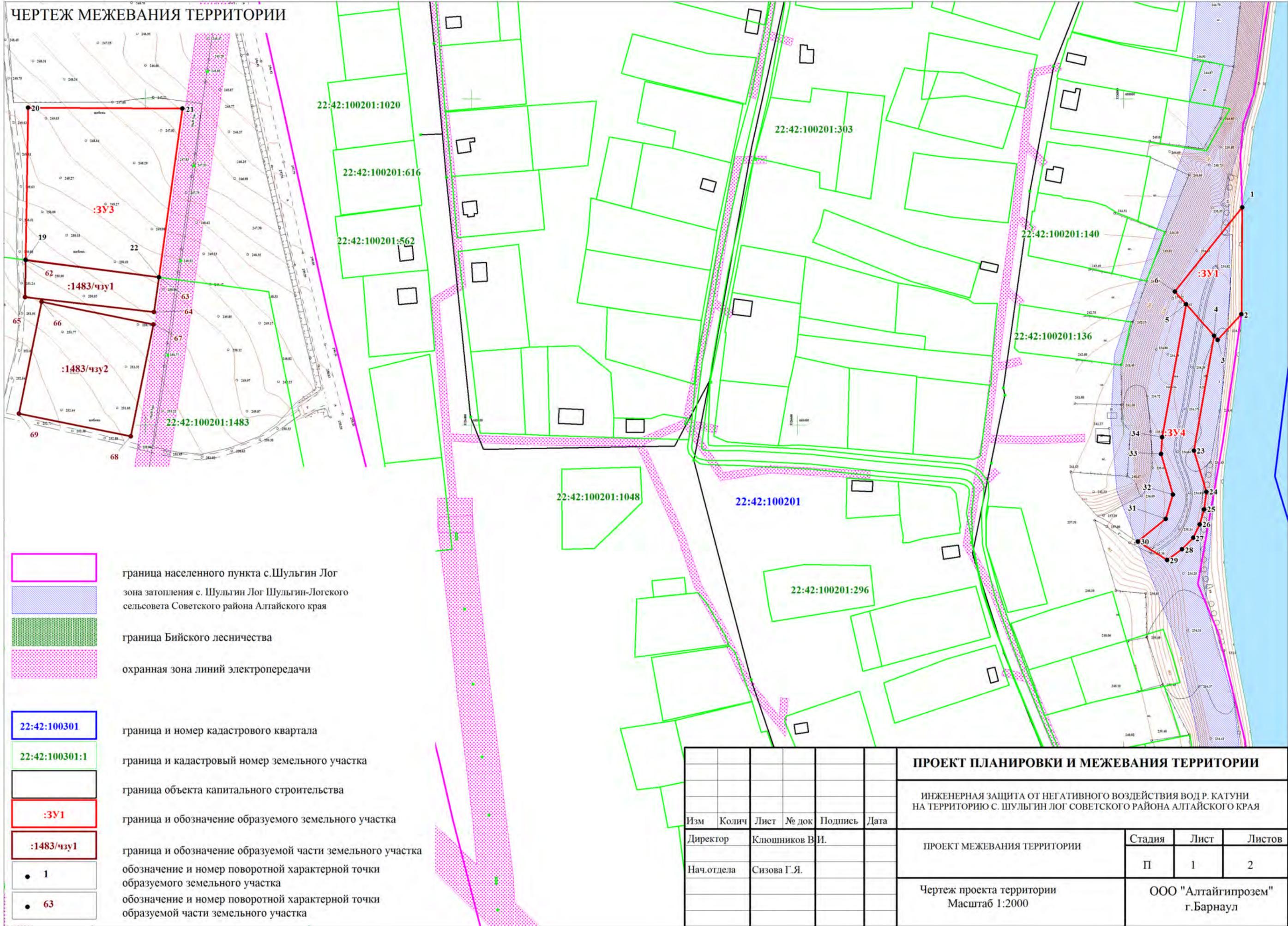
-  граница населенного пункта с.Шульгин Лог
  -  зона затопления с. Шульгин Лог Шульгин-Логского сельсовета Советского района Алтайского края
  -  граница Бийского лесничества
  -  охранная зона линий электропередачи
- ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ**
-  зона застройки индивидуальными жилыми домами
  -  зона инженерной инфраструктуры
  -  зона транспортной инфраструктуры
  -  зона озелененных территорий общего пользования

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ					
ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ОТ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОД Р. КАТУНИ НА ТЕРРИТОРИЮ С. ШУЛЬГИН ЛОГ СОВЕТСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ					
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата
Директор		Клошников В.И.			
Нач.отдела		Сизова Г.Я.			

Стадия	Лист	Листов

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	ООО "Алтайгипрозем" г.Барнаул
Чертеж планировки территории Масштаб 1:2000	

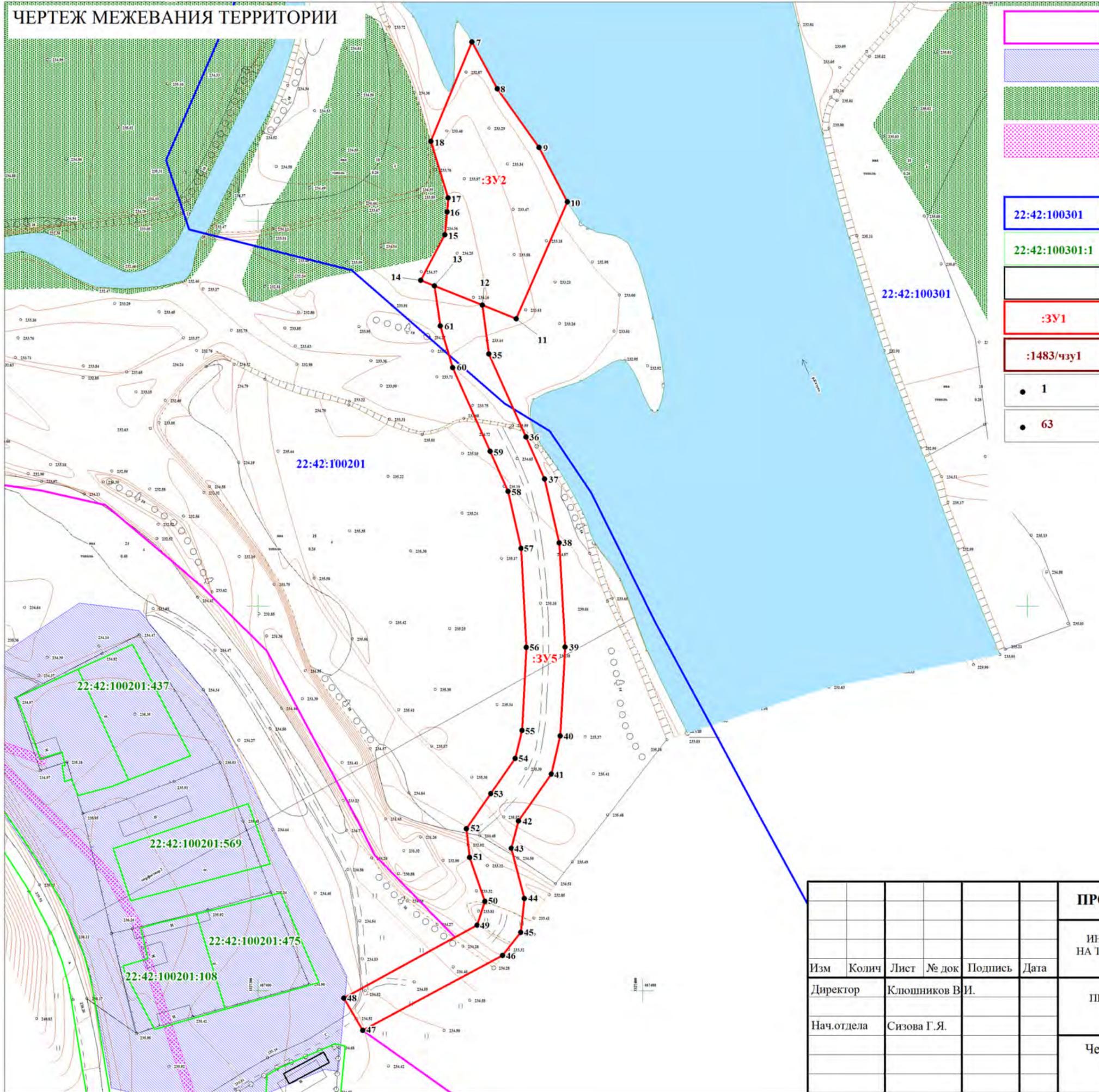
# ЧЕРТЕЖ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ



- граница населенного пункта с.Шульгин Лог
- зона затопления с. Шульгин Лог Шульгин-Логского сельсовета Советского района Алтайского края
- граница Бийского лесничества
- охранная зона линий электропередачи
- 22:42:100301 граница и номер кадастрового квартала
- 22:42:100301:1 граница и кадастровый номер земельного участка
- граница объекта капитального строительства
- :ЗУ1 граница и обозначение образуемого земельного участка
- :1483/чзу1 граница и обозначение образуемой части земельного участка
- 1 обозначение и номер поворотной характерной точки образуемого земельного участка
- 63 обозначение и номер поворотной характерной точки образуемой части земельного участка

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ					
ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ОТ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОД Р. КАТУНИ НА ТЕРРИТОРИЮ С. ШУЛЬГИН ЛОГ СОВЕТСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ					
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата
Директор				Клошников В.И.	
Нач.отдела				Сизова Г.Я.	
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ				Стадия	Лист
Чертеж проекта территории Масштаб 1:2000				П	1
				Листов	2
ООО "Алтайгипрозем" г.Барнаул					

# ЧЕРТЕЖ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ



- граница населенного пункта с.Шульгин Лог
- зона затопления с. Шульгин Лог Шульгин-Логского сельсовета Советского района Алтайского края
- граница Бийского лесничества
- охранная зона линий электропередачи
- 22:42:100301 граница и номер кадастрового квартала
- 22:42:100301:1 граница и кадастровый номер земельного участка
- граница объекта капитального строительства
- :3У1 граница и обозначение образуемого земельного участка
- :1483/чзу1 граница и обозначение образуемой части земельного участка
- 1 обозначение и номер поворотной характерной точки образуемого земельного участка
- 63 обозначение и номер поворотной характерной точки образуемой части земельного участка

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ					
ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ОТ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОД Р. КАТУНИ НА ТЕРРИТОРИЮ С. ШУЛЬГИН ЛОГ СОВЕТСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ					
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата
Директор				Клошников В.И.	
Нач.отдела				Сизова Г.Я.	
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ				Стадия	Лист
Чертеж проекта территории Масштаб 1:2000				П	2
ООО "Алтайгипрозем" г.Барнаул				Листов	2

## **ПРИЛОЖЕНИЕ**



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
АДМИНИСТРАЦИЯ СОВЕТСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

30.03.2023 № 173

с. Советское

О подготовке проекта планировки и межевания территории «Инженерная защита от негативного воздействия вод р. Катунь на территорию с. Шульгин Лог Советского района Алтайского края»

В целях создания условий для устойчивого развития территории муниципального образования Шульгин-Логский сельсовет Советского района Алтайского края, сохранения окружающей среды, создания условий для планировки территорий сельского поселения, обеспечения прав и законных интересов физических и юридических лиц, в том числе правообладателей земельных участков и объектов капитального строительства, создания условий для привлечения инвестиций, руководствуясь п.1 ст. 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003, № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом муниципального образования Советский район, ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Подготовить проект планировки и межевания территории «Инженерная защита от негативного воздействия вод р. Катунь на территорию с. Шульгин Лог Советского района Алтайского края» в срок до 15 апреля 2023 года.

2. Порядок проведения работ по подготовке проекта планировки и межевания территории «Инженерная защита от негативного воздействия вод р. Катунь на территорию с. Шульгин Лог Советского района Алтайского края», состав комиссии, порядок деятельности комиссии, порядок направления в комиссию предложений заинтересованных лиц, в правила землепользования и застройки согласно постановлению №505 от 18.10.2021.

3. В 10-дневный срок обнародовать настоящее постановление в соответствии с уставом муниципального образования Советский район.

4. Настоящее постановление вступает в силу со дня официального обнародования.

5. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на начальника отдела архитектуры и строительства Лубошникову Е. В.



А.И. Михайлович



**УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ  
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ  
(Алтайохранкультура)**

ул. Кирова, д. 25а, г. Барнаул, 656038, телефон: (3852) 50-62-96, e-mail: ukn22@alregn.ru

20 .04.2023 № 47/10/622  
На № 2666375778 от 14.04.2023

Общество с ограниченной  
ответственностью  
«Алтайгипрозем»

**Заключение  
о наличии объектов культурного наследия на земельном участке**

На основании заявлений от 14.04.2023 № 2666375778 о выдаче заключения о наличии объектов культурного наследия на земельном участке производства работ по объекту «Инженерная защита от негативного воздействия вод р. Катунь на территорию с. Шульгин Лог Советского района Алтайского края» площадью 35227 кв. м сообщаем:

1. Информация о наличии/отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - реестр), выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия:

На испрашиваемом земельном участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

2. Информация о расположении/частичном расположении/ либо отсутствии расположения земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры РФ:

Испрашиваемый земельный участок расположен вне границ защитных зон, вне границ территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, вне границ территорий выявленных объектов культурного наследия, вне границ зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, вне границ территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры РФ.

2.1. Описание режимов использования земельного участка (ограничения, обременения):

Режимы использования земельного участка (ограничения, обременения), связанные с объектами культурного наследия, отсутствуют.

3. Информация о наличии/отсутствии данных о проведенных историко-культурных исследованиях:

Акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, выделяемого под строительство объекта «Инженерная защита от негативного воздействия вод р. Катунь на территорию с. Шульгин Лог Советского района Алтайского края» от 16.03.2023.

4. Информация о необходимости/либо отсутствии необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы:

Необходимость проведения государственной историко-культурной экспертизы отсутствует.

Дополнительная информация:

В соответствии со статьей 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня его обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанном объекте в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Начальник управления



А.А. Урбах

Пугачев  
50 62 98

<b>Документ подписан электронной подписью</b>	
Дата и время подписания:	2023-04-21 16:58:50
Сертификат:	70023432012443192094257119331674888368
Владелец:	УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ
Казначейство России	
Действителен:	с 2023-02-08 по 2024-05-03



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
АЛТАЙСКОГО КРАЯ  
(Минприроды Алтайского края)**

ул. Чкалова, 230, г. Барнаул, 656049,  
телефон (3852) 27-13-50, факс (3852) 27-13-08,  
e-mail: mail@minprirody.alregn.ru

13.04.2023 № 24/П/4889

На № 30 от 10.04.2023

Директору  
ООО «Алтайгипрозем»

В.И. Ключникову

ул. Ползунова, д. 48,  
г. Барнаул, Алтайский край,  
656049

Уважаемый Валерий Иванович!

Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края, рассмотрев Ваш запрос, сообщает следующее.

Согласно сведениям публичной кадастровой карты, размещенной на официальном сайте Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по электронному адресу <https://pkk.rosreestr.ru> и представленной схеме, объект строительства «Инженерная защита от негативного воздействия вод на р. Катунь на территории с. Шульгин Лог Советского района Алтайского края», находится вне границ особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.

Заместитель министра,  
начальник управления  
природных ресурсов и  
нормирования



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00B147EC2E1A8742B031743A4E1430881B

Владелец **Казанцева Лариса Львовна**

Действителен с 27.03.2023 по 19.06.2024

Л.Л. Казанцева



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО  
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(СИБНЕДРА)

Отдел геологии и лицензирования  
по Алтайскому краю  
(Алтайнедра)

Пролетарская ул., д. 61, г. Барнаул, Алтайский край, 656056  
Т (3852) 353 006

E-mail: [altay@rosnedra.gov.ru](mailto:altay@rosnedra.gov.ru)

03.05.2023 № 342

Директору ООО  
«Алтайгипрозем»

В.И. Ключникову

ул. Ползунова, 48,  
г. Барнаул, 656043

E-mail: [niigiprozem@mail.ru](mailto:niigiprozem@mail.ru)

На Ваше заявление от 20.04.2023 № б/н направляем Заключение об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, расположенным на территории Шульгин-Логского сельсовета Советского района Алтайского края (Инженерная защита от негативного воздействия вод р. Катунь на территории с. Шульгин Лог Советского района Алтайского края).

Приложения:

1. Заключение – 2 листа.
2. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки, и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 1 л.

Начальник Алтайнедра

Д.Е. Галактионов

Н.Б. Авдеева  
8(3852)353-017



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО  
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(СИБНЕДРА)

Отдел геологии и лицензирования  
по Алтайскому краю  
(Алтайнедра)

Пролетарская ул., д. 61, г. Барнаул, Алтайский край, 656056

Т (3852) 353 006

E-mail: [altay@rosnedra.gov.ru](mailto:altay@rosnedra.gov.ru)

02.05.2023 г.

на № б/н от 20.04.2023 г.

### Заключение № 24/2023

об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком  
предстоящей застройки

Выдано: Департаментом по недропользованию по Сибирскому федеральному округу (Сибнедра) 02.05.2023 г.

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Алтайгипрозем», ИНН 2225076242 ОГРН 1062225014884.

2. Данные об участке предстоящей застройки: Участок предстоящей застройки расположен на территории Шульгин-Логского сельсовета Советского района Алтайского края (Инженерная защита от негативного воздействия вод р. Катунь на территории с. Шульгин Лог Советского района Алтайского края). \*

\* Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

4. Срок действия настоящего заключения до **02.05.2024 г.**

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. N 2395-1 "О недрах".

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации "О недрах",

постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. N 492 "Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация".

Неотъемлемое приложение:

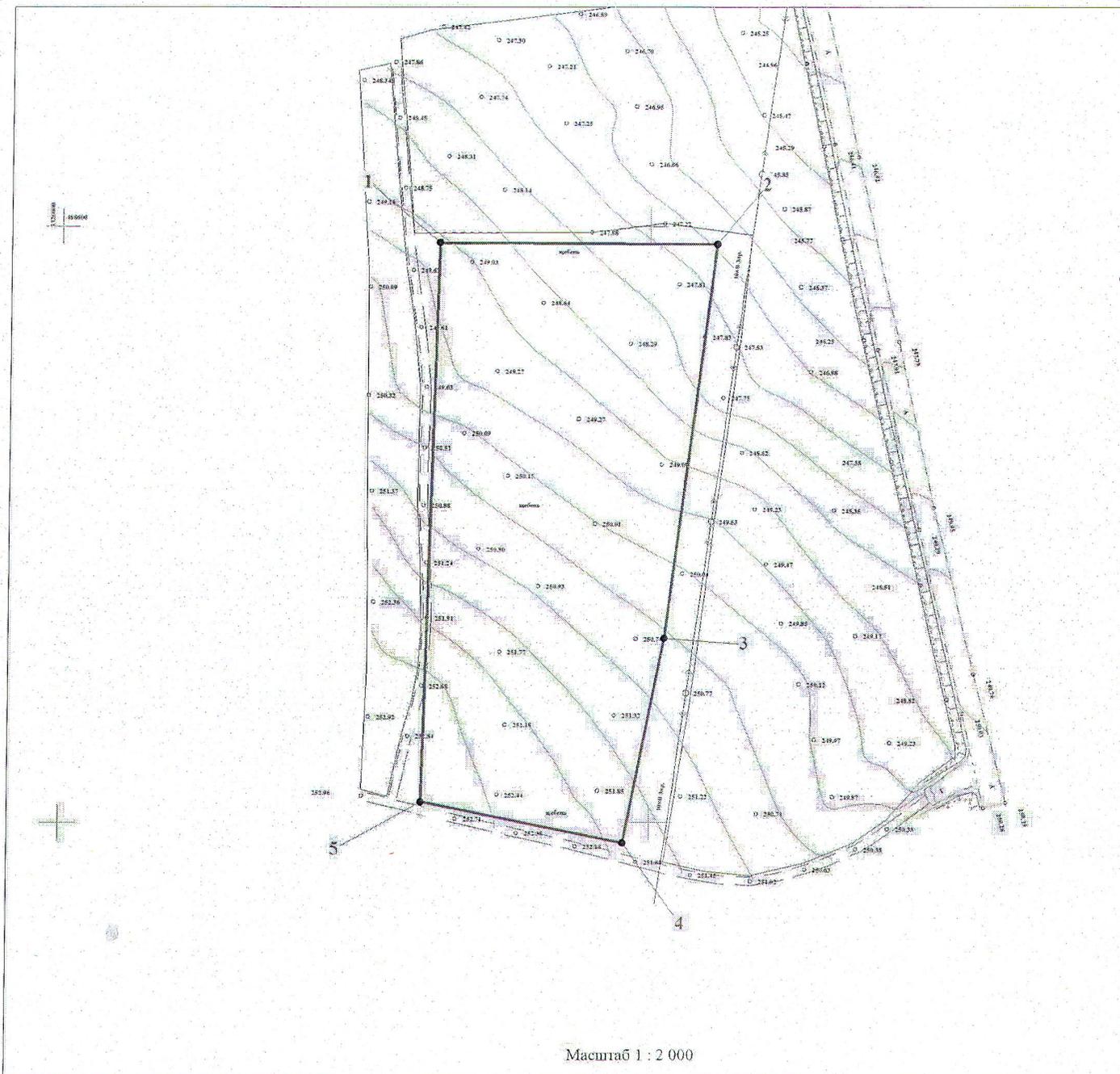
Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки, и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 1 л.

Начальник Алтайнедра



Д.Е. Галактионов

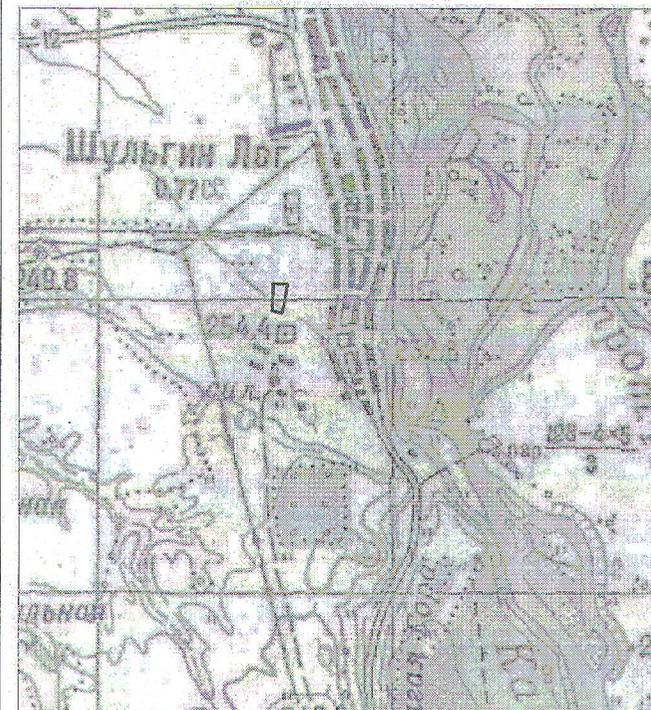
Топографический план участка "Инженерная защита от негативного воздействия вод р. Катунь на территорию с. Шульгин Лог Советского района Алтайского края"



Каталог координат  
(Система координат: ГСК-2011)

№п/п	Долгота	Широта
1	85°50'53.1114"	52°9'43.8518"
2	85°50'58.0902"	52°9'43.8194"
3	85°50'57.1182"	52°9'39.5390"
4	85°50'56.3730"	52°9'37.3214"
5	85°50'52.7658"	52°9'37.7786"

Схема размещения план участка  
Масштаб 1:50000





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО  
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(СИБНЕДРА)

Отдел геологии и лицензирования  
по Алтайскому краю  
(Алтайнедра)

Пролетарская ул., д. 61, г. Барнаул, Алтайский край, 656056

Т (3852) 353 006

E-mail: [altay@rosnedra.gov.ru](mailto:altay@rosnedra.gov.ru)

03.05.2023 № 343

Директору ООО  
«Алтайгипрозем»

В.И. Ключникову

ул. Ползунова, 48,  
г. Барнаул, 656043

E-mail: [niigiprozem@mail.ru](mailto:niigiprozem@mail.ru)

На Ваше заявление от 20.04.2023 № б/н направляем Заключение об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, расположенным на территории Шульгин-Логского сельсовета Советского района Алтайского края (Инженерная защита от негативного воздействия вод р. Катунь на территории с. Шульгин Лог Советского района Алтайского края).

Приложения:

1. Заключение – 2 листа.
2. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки, и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 1 л.

Начальник Алтайнедра

Д.Е. Галактионов

Н.Б. Авдеева  
8(3852)353-017



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО  
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(СИБНЕДРА)

Отдел геологии и лицензирования  
по Алтайскому краю  
(Алтайнедра)

Пролетарская ул., д. 61, г. Барнаул, Алтайский край, 656056

Т (3852) 353 006

E-mail: [altay@rosnedra.gov.ru](mailto:altay@rosnedra.gov.ru)

02.05.2023 г.

на № б/н от 20.04.2023 г.

### Заключение № 25/2023

об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком  
предстоящей застройки

Выдано: Департаментом по недропользованию по Сибирскому федеральному округу (Сибнедра) 02.05.2023 г.

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Алтайгипрозем», ИНН 2225076242 ОГРН 1062225014884.

2. Данные об участке предстоящей застройки: Участок предстоящей застройки расположен на территории Шульгин-Логского сельсовета Советского района Алтайского края (Инженерная защита от негативного воздействия вод р. Катунь на территории с. Шульгин Лог Советского района Алтайского края). \*

\* Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

4. Срок действия настоящего заключения до **02.05.2024 г.**

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. N 2395-1 "О недрах".

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации "О недрах",

постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. N 492 "Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация".

Неотъемлемое приложение:

Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки, и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 1 л.

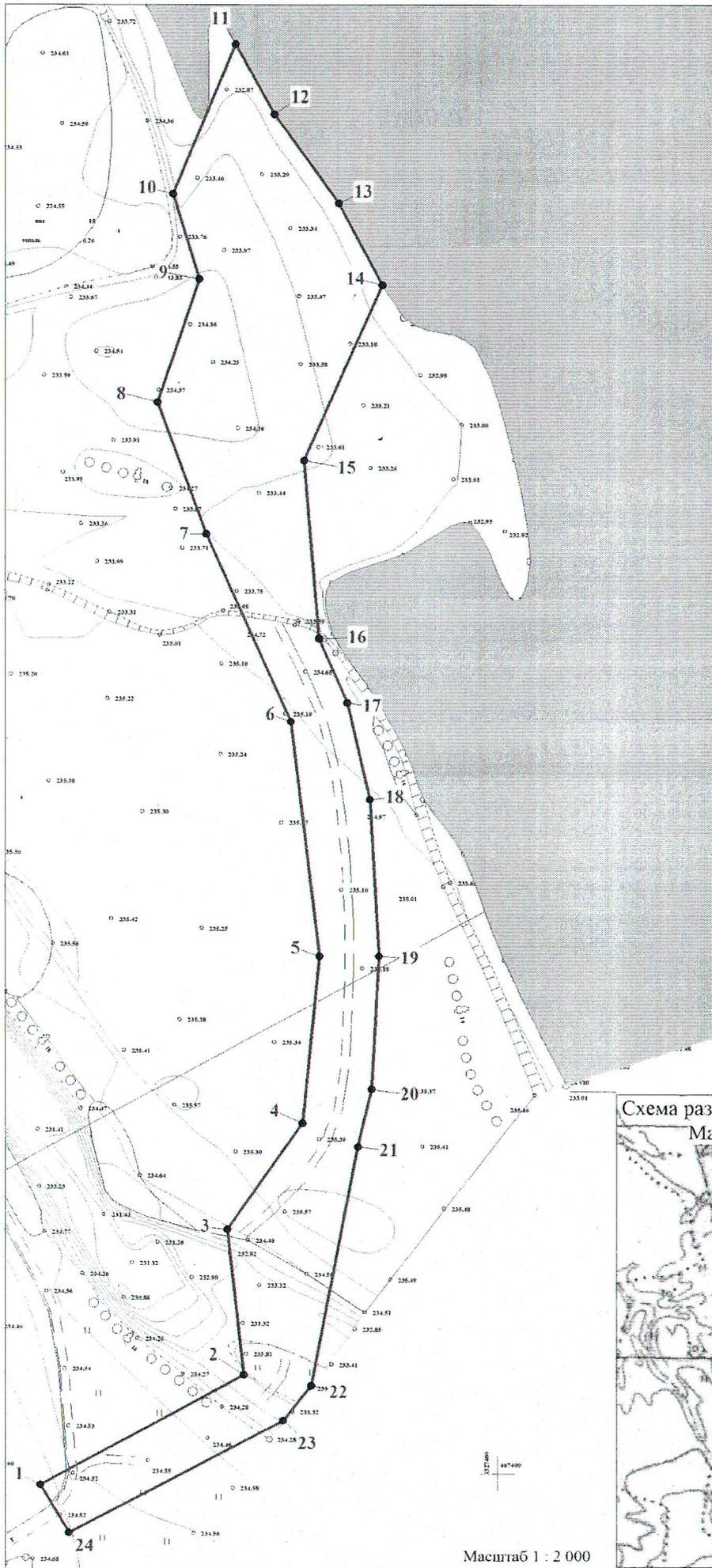
Начальник Алтайнедра



Д.Е. Галактионов

Н.Б. Авдеева  
8(3852)353-017

Топографический план участка "Инженерная защита от негативного воздействия вод р. Катунь на территорию с. Шульгин Лог Советского района Алтайского края"



Каталог координат  
(Система координат: ГСК-2011)

№п/п	Долгота	Широта
1	85°51'51.4998"	52°9'4.8820"
2	85°51'55.1538"	52°9'6.1024"
3	85°51'54.8802"	52°9'7.7224"
4	85°51'56.2266"	52°9'8.9032"
5	85°51'56.5434"	52°9'10.7716"
6	85°51'56.0610"	52°9'13.3852"
7	85°51'54.5706"	52°9'15.4768"
8	85°51'53.7102"	52°9'16.9492"
9	85°51'54.4734"	52°9'18.3280"
10	85°51'54.0090"	52°9'19.2820"
11	85°51'55.1430"	52°9'20.9524"
12	85°51'55.8342"	52°9'20.1640"
13	85°51'56.9646"	52°9'19.1704"
14	85°51'57.7314"	52°9'18.2525"
15	85°51'56.3202"	52°9'16.2904"
16	85°51'56.5650"	52°9'14.2996"
17	85°51'57.0654"	52°9'13.5904"
18	85°51'57.4578"	52°9'12.5141"
19	85°51'57.6054"	52°9'10.7681"
20	85°51'57.4578"	52°9'9.2741"
21	85°51'57.2058"	52°9'8.6332"
22	85°51'56.3490"	52°9'5.9764"
23	85°51'55.8450"	52°9'5.5876"
24	85°51'52.0110"	52°9'4.3420"

