



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГипАлтай»

Свидетельство №477 от 30 июня 2017г., Свидетельство №693 от 01 июня 2017г.

Заказчик – Администрация муниципального округа
Чарышский район Алтайского края

**РЕКОНСТРУКЦИЯ МОСТА ЧЕРЕЗ Р. ТАБУНКА ПО УЛ. ЦЕНТРАЛЬНАЯ
В С. ЧАРЫШСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА ЧАРЫШСКИЙ
РАЙОН АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

**Проект планировки территории
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

08172000003250102270001-ППТ

Том 2

Свидетельство №477 от 30 июня 2017г., Свидетельство №693 от 01 июня 2017г.

**Заказчик – Администрация муниципального округа
Чарышский район Алтайского края**

**РЕКОНСТРУКЦИЯ МОСТА ЧЕРЕЗ Р. ТАБУНКА ПО УЛ.
ЦЕНТРАЛЬНАЯ В С. ЧАРЫШСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
ЧАРЫШСКИЙ РАЙОН АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

**Проект планировки территории
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ**

08172000003250102270001-ППТ

Том 2

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А.А. Скорых

Р.В. Помогалов

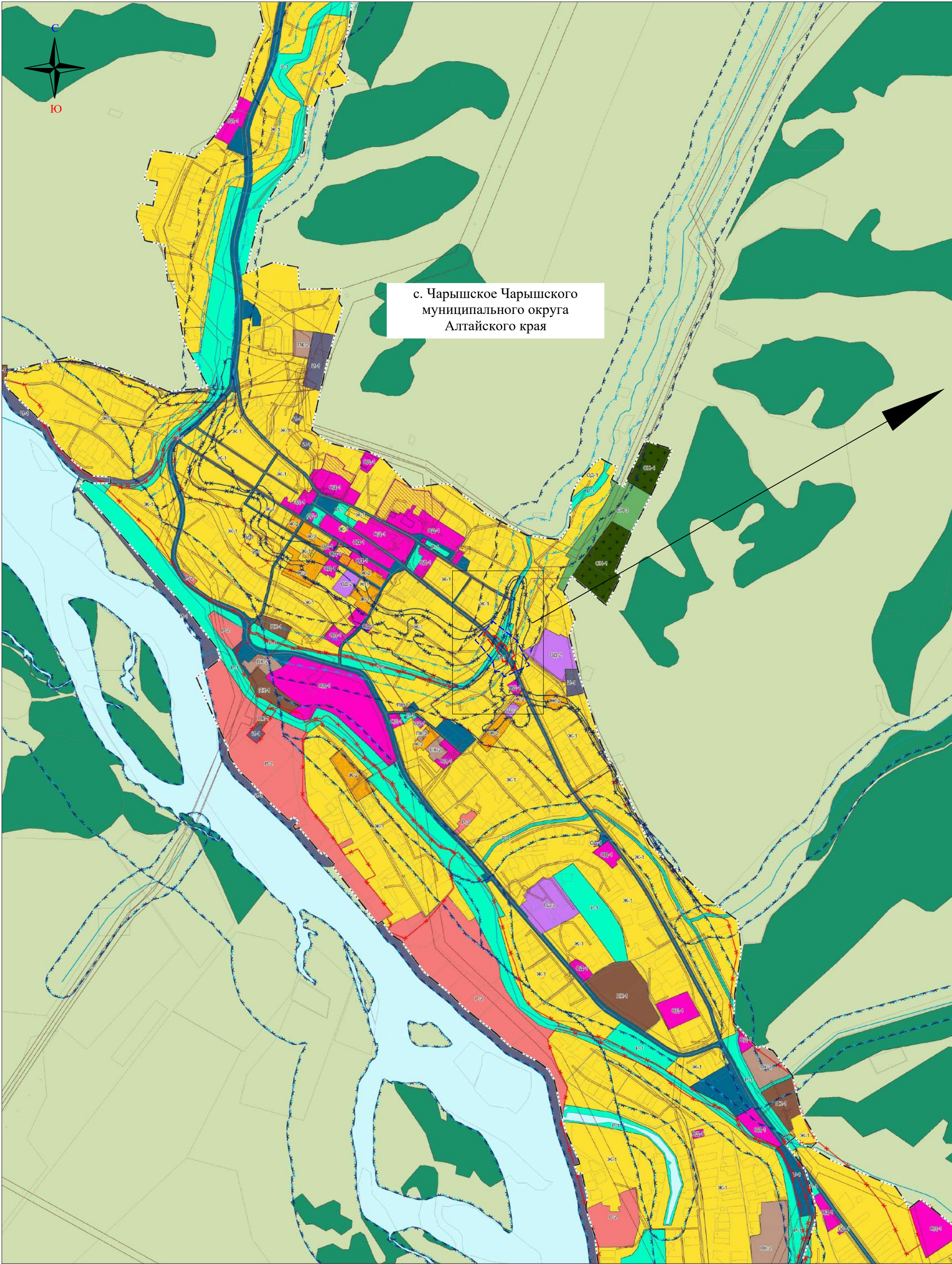
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Обозначение		Наименование						Стр	
081720000032501022 70001 - ППТ С		Содержание						3	
Раздел 3		Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть							
081720000032501022 70001 – ППТ 5		Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов) 1:10000						4	
081720000032501022 70001 – ППТ 6		Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М1:500						5	
081720000032501022 70001 – ППТ 6.1		Перечень и сведения о площади земельных участков, частей земельных участков, необходимых для размещения и строительства автомобильной дороги						6	
081720000032501022 70001 – ППТ 7		Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта М1:500						7	
081720000032501022 70001 – ППТ 8		Схема вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории М1:500						8	
081720000032501022 70001 – ППТ 8.1		Поперечные профили конструкции земляного полотна М1:200						9	
081720000032501022 70001 – ППТ 9		Схема границ зон с особыми условиями использования территории М1:500						10	
081720000032501022 70001 – ППТ 10		Схема конструктивных и планировочных решений М1:500						11	
Раздел 4		Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка							
081720000032501022 70001 – ППТ ПЗ		Пояснительная записка						12	
		Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям						31	
		Письмо №24/П/10672 от 10.09.2025г. Минприроды Алтайского края						112	
		Письмо №47/П/794 от 18.08.2025г. Алтайохранкультура						115	
		Письмо №07-09/903 от 15.08.2025г. Федеральное агентство водных ресурсов						119	
		Письмо № 2001 от 24.09.2025г. Администрации муниципального округа Чарышский район						120	
		Письмо № 46/П/8742 от 10.09.2025г. Управления ветеринарии Алтайского края						122	



с. Чарышское Чарышского
муниципального округа
Алтайского края

Масштаб 1:10000



- граница зоны планируемого размещения линейного объекта;
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории;

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ*:

Граница населенного пункта

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЗОНЫ**

Жилые зоны

Ж-1

Зона застройки индивидуальными жилыми домами

Ж-2

Зона застройки малоэтажными жилыми домами

Общественно-деловые зоны

ОД-1

Зона делового, общественного и коммерческого назначения

ОД-2

Зона специализированной общественной застройки

Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктуры:

ПЖ-1

Производственная зона

ПЖ-2

Коммунально-складская зона

И-1

Зона инженерной инфраструктуры

Т-1

Зона транспортной инфраструктуры

Зоны сельскохозяйственного использования

СХ-1

Зона сельскохозяйственного производства

Зоны рекреационного назначения

Р-1

Зона озелененных территорий общего пользования

Р-2

Зона объектов отдыха и туризма

Зоны специального назначения

СН-1

Зона специального назначения, связанная с захоронениями

СН-2

Зона специального назначения, связанная со складированием отходов потребления

СН-3

Зона озелененных территорий специального назначения

ЗЕМЛИ, НА КОТОРЫЕ НЕ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ***

Земли лесного фонда

Зоны сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения

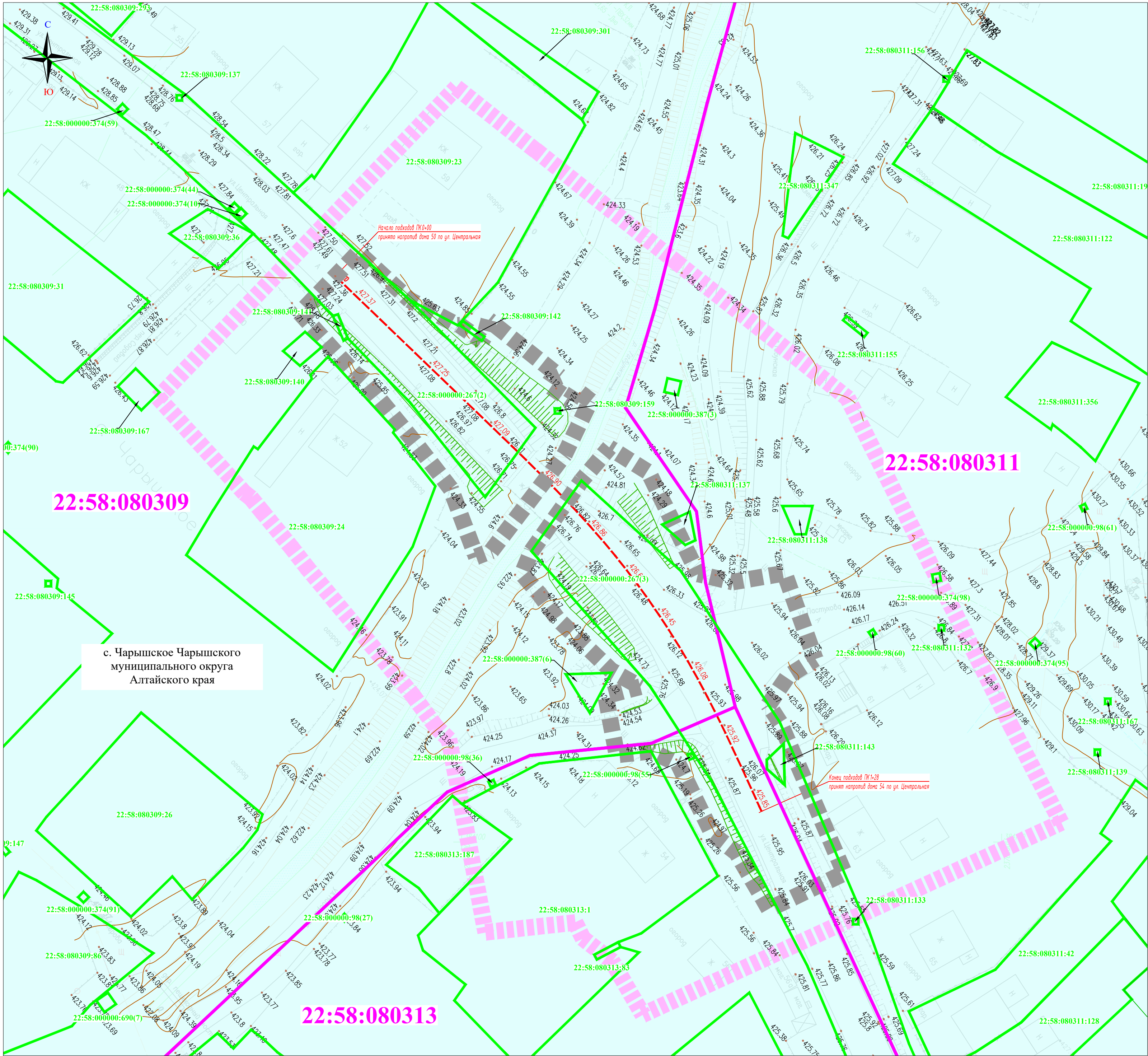
Земли, покрытые поверхностными водами

						08172000003250102270001 – ППТ 5
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Реконструкция моста через р. Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края
Составил	Браун	10.25				
Проверил	Логинава	10.25				
ГИП	Яковлев	10.25				Проект планировки территории
						Стадия
						Лист
						Листов
						П
						1
						1
						Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов) М 1:10000
						ГИП Алтай

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Перечень и сведения о площади земельных участков, частей земельных участков, необходимых для размещения и строительства автомобильной дороги								
Кадастровый номер образуемого(существующего) земельного участка/кадастровый квартал	Категория земель	Собственник	Землепользователь	Постоянный отвод		Временный отвод		Цель использования/Способ образования
				Обозначение формируемого земельного участка	Площадь, кв.м.	Площадь, кв.м.	Обозначение формируемого земельного участка	
Постоянный отвод								
22:58:000000:267	Земли населённых пунктов	Муниципальное образование муниципальный округ Чарышский район Алтайского края	-	22:58:000000:267	1704	-	-	Существующий постоянный отвод – автомобильная дорога/Образование земельного участка не требуется
Земли, государственная собственность на которые не разграничена в кадастровом квартале 22:58:000000	Земли населённых пунктов	Муниципальное образование муниципальный округ Чарышский район Алтайского края	-	:3У1	1444	-	-	Постоянный отвод – автомобильная дорога/Образование земельного участка из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности.
Временный отвод (Использование земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитута, публичного сервитута в соответствии с пп. 3 п. 1 ст. 39.33 ЗК РФ)								
Земли, государственная собственность на которые не разграничена в кадастровом квартале 22:58:000000	Земли населённых пунктов	Муниципальное образование муниципальный округ Чарышский район Алтайского края	-	-	-	1186	:3У2	Для строительства временных или вспомогательных сооружений (включая ограждения, бытовки, навесы), складирования строительных и иных материалов, техники для обеспечения строительства, реконструкции линейных объектов федерального, регионального или местного значения В том числе: 100 кв.м. – вдольтрассовый отвод; 330 кв.м. - для размещения стройплощадки; 756 кв.м. – для размещения временной объездной дороги
ИТОГО:					3148	1186		

						08172000003250102270001 - ППТ 6.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Перечень и сведения о площади земельных участков, частей земельных участков, необходимых для размещения и строительства автомобильной дороги	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Браун			10.25		П	1	1
Проверил		Логинова			10.25		ООО «ГипАлтай»		
ГИП		Яковлев			10.25				

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



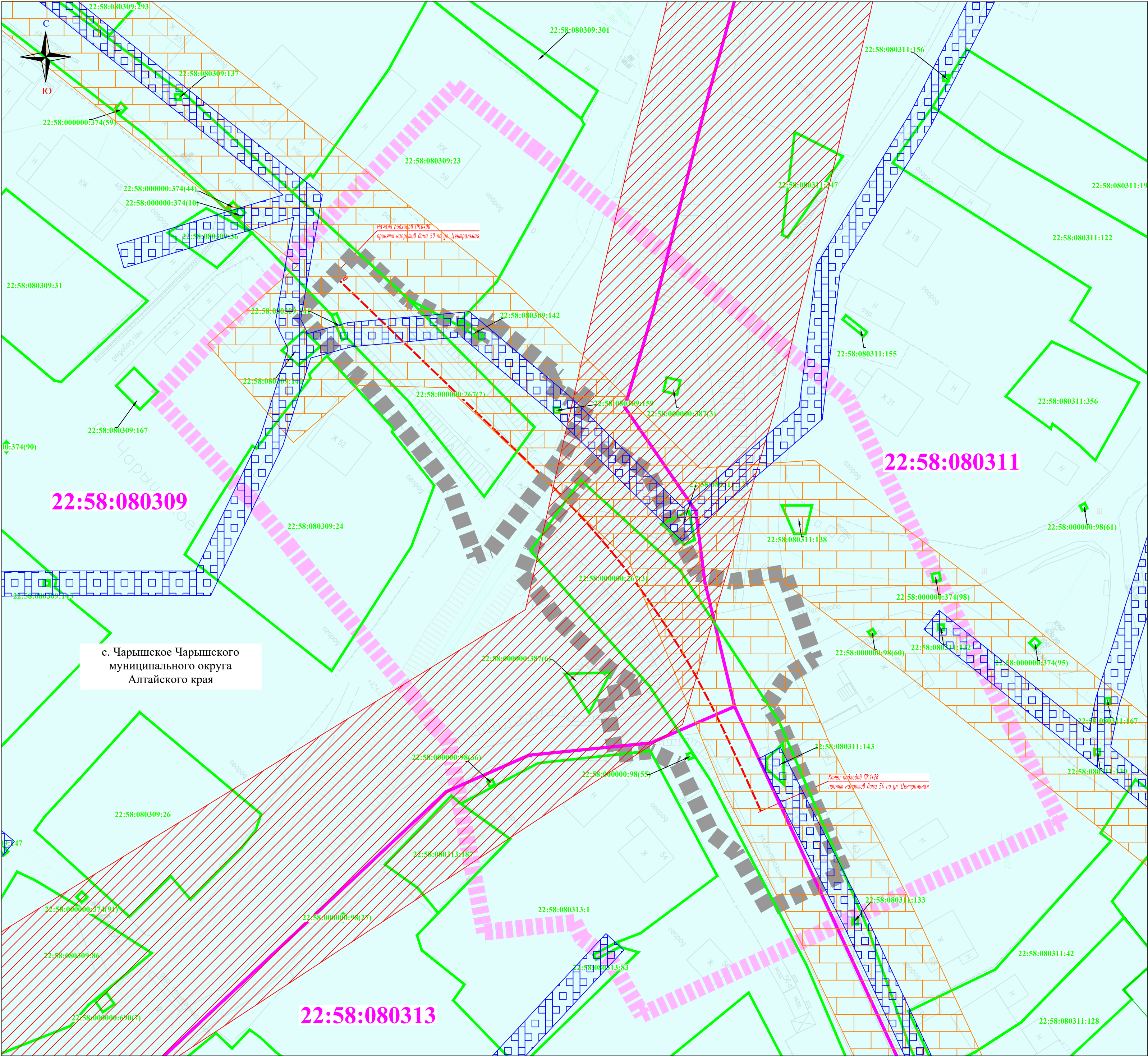
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- земли населенных пунктов;
 - топография местности ;
 - проектные структурные линии ;
 - 22:58:080311 - номер кадастрового квартала;
 - граница кадастрового квартала
 - 22:58:080311:122 - кадастровый номер земельного участка;
 - границы существующих земельных участков, учтенных в Едином государственном реестре недвижимости;
 - граница населенного пункта;
 - 9,81 - граница зоны планируемого размещения линейного объекта;
 - граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории;
 - проектная ось автомобильной дороги;
 - 286 - проектируемые горизонтали с отметкой;
 - 287.63 - проектные отметки оси автомобильной дороги;
 - 287.63 - существующие отметки оси автомобильной дороги;

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Съёмка составлена по материалам топогеодезических изысканий, выполненных отрядом отдела изысканий 09.2025г.
2. Система высот Балтийская 1977 г.;
3. Система координат - МСК-22;
4. Горизонтали проведены через 0.5м;
5. Зона планируемого размещения объектов дорожного сервиса, иных зданий и сооружений необходимых для содержания автомобильной дороги проектом не предусмотрена;
6. Границы территорий объектов культурного наследия отсутствуют;
7. Границы публичных сервитутов отсутствуют;
8. Существующие (ранее установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации) и отменяемые красные линии - отсутствуют.
9. Существующий элемент планировочной структуры - автомобильная дорога местного значения - местная улица Центральная
10. Установленные в проекте планировки территории красные линии определяют местоположение территории общего пользования - автомобильной дороги местного значения общего пользования.
11. В черте населенного пункта линия регулирования застройки (линия отступа от красной линии) регламентируется Правилами землепользования и застройки сельского поселения, за чертой населенного пункта - наличием придорожной полосы.

08172000003250102270001 – ППТ 8					
Реконструкция моста через р. Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Составил	Браун				10.25
Проверил	Логина				10.25
ГИП	Яковлев				10.25
Проект планировки территории					
				Стадия	Лист
				П	1
				Листов	1
Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории М 1:500					

N типа	Условия применения	Чертеж	N типа	Условия применения	Чертеж	N типа	Условия применения	Чертеж
1	Насыпь высотой до 2 м, с устройством канавы справа шириной 3 м ПК 0+00–ПК 0+10		4	Насыпь высотой до 3 м, с устройством канавы справа шириной 3 м, подпорной стенки из корычатых габионов справа в стесненных условиях (существующий забор) ПК 0+28–ПК 0+45		7	Насыпь высотой до 1 м ПК 1+00 –ПК 1+28	
2	Насыпь высотой до 2 м, с устройством канавы справа шириной 3 м, подпорной стенки из корычатых габионов слева в стесненных условиях (существующий забор) ПК 0+10–ПК 0+15		5	Насыпь высотой до 3 м ПК 0+45–ПК 0+50,15; Пк 0+65,85 – ПК 0+90		Узел А М 1:50		
3	Насыпь высотой до 3 м, с устройством канавы справа шириной 3 м, подпорной стенки из корычатых габионов слева и справа в стесненных условиях (существующий забор) ПК 0+15–ПК 0+28		6	Насыпь высотой до 2 м, с устройством подпорной стенки из корычатых габионов справа в стесненных условиях (существующий колодец) ПК 0+90–ПК 1+00		Примечание: 1. Типовые поперечные профили земляного полотна запроектированы применительно к типовому проекту 503–0–47.86 "Поперечные профили автомобильных дорог, проходящих по населенным пунктам"; 2. Все размеры даны в метрах уклоны – в промилле; 3. Параметры земляного полотна даны согласно СП 42.133.30.2016 п. 11.6, табл. 11.3 и табл. 11.4 для дороги – местные улицы, без учета уширения проезжей части на кривых в плане малого радиуса, уширения на подходах к мосту (полоса безопасности), уширения проезжей части на кривых малого радиуса, уширения на подходах к мосту (полоса безопасности) смотри ведомость "Ведомость дорожной одежды"		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- земли населенных пунктов;

- топография местности ;

- проектные структурные линии ;

22:58:080311

- номер кадастрового квартала;

- граница кадастрового квартала

22:58:080311:122

- кадастровый номер земельного участка;

- границы существующих земельных участков, учтенных в Едином государственном реестре недвижимости;

- граница населенного пункта;

- граница зоны планируемого размещения линейного объекта;

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории;

- проектная ось автомобильной дороги;

Зоны с особыми условиями использования территории:

- Границ охранной зоны воздушной линии электропередачи ВЛ 35 кВ ЧМ-385 "Чарышская-М.Бацелакская" в составе ЭСК № ЮС-8 "Чарышский" филиала ОАО "Алтайэнерго" Южные электрические сети, расположенной в Чарышском р-е Алтайского к-я. (реестровый номер 22:58-6.149)

- Границ охранной зоны воздушной линии электропередачи напряжением 10 кВ № 52-11 (реестровый номер 22:58-6.75)

- Границ охранной зоны воздушной линии электропередачи напряжением 0,4 кВ отходящих от трансформаторных подстанций №№ 7, 10, 5, 4, 21, 20, 19, 8, 18, 17, 11, запитанных от воздушной линии электропередачи напряжением 10 кВ № 52-11 (реестровый номер 22:58-6.174)

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Съёмка составлена по материалам топогеодезических изысканий, выполненных отрядом отдела изысканий 09.2025г.

2. Система высот Балтийская 1977 г.;

3. Система координат - МСК-22;

4. Горизонталы проведены через 0.5м;

5. Зона планируемого размещения объектов дорожного сервиса, иных зданий и сооружений необходимых для содержания автомобильной дороги проектом не предусмотрена;

6. Границы территорий объектов культурного наследия отсутствуют;

7. Границы публичных сервитутов отсутствуют;

8. Существующие (ранее установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации) и отменяемые красные линии - отсутствуют.

9. Существующий элемент планировочной структуры - автомобильная дорога местного значения - местная улица Центральная

10. Установленные в проекте планировки территории красные линии определяют местоположение территории общего пользования - автомобильной дороги местного значения общего пользования.

11. В черте населенного пункта линия рекультивации застройки (линия отступа от красной линии) регламентируется Правилами землепользования и застройки сельского поселения, за чертой населенного пункта - наличием придорожной полосы.

08172000003250102270001 – ППТ 9

Изм.

Кол.уч.

Лист

№докум.

Подпись

Дата

Составил

Браун

10.25

Проверил

Логина

10.25

ГИП

Яковлев

10.25

Реконструкция моста через р. Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края

Проект планировки территории

Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств М:500

Стадия

Лист

Листов

П

1

1

ГИПАлтай

Пояснительная записка

Наименование объекта: «Реконструкция моста через р. Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края»

1. Перечень нормативных, правовых актов, являющихся основанием для разработки проектной документации по планировке территории:

Проект планировки территории разрабатывается на основе:

- Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ;
- Земельного кодекса Российской Федерации от 25 декабря 2001 года № 136-ФЗ;
- Федерального закона от 17 ноября 1995 года № 169-ФЗ «Об архитектурной деятельности в Российской Федерации»;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 5 марта 2007 года № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- РДС 30-201-98 «Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации»;
- ГОСТ Р 21.1101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- Постановление Администрации Алтайского края №485 от 30.11.2015г. «Об утверждении схемы территориального планирования Алтайского края»;
- Постановление Администрации Алтайского края № 537 от 29.12.2022 г. «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования Алтайского края»;
- Постановление Правительства РФ «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов» от 12 мая 2017 года № 564;

Инт. №	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Инт. №	утверждении схемы территориального планирования Алтайского края; - Постановление Администрации Алтайского края № 537 от 29.12.2022 г. «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования Алтайского края»; - Постановление Правительства РФ «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов» от 12 мая 2017 года № 564;							
	08172000003250102270001 - ППТ ПЗ							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
	Разработал	Браун				10.25		
	Проверил	Логинава				10.25		
ГИП	Яковлев				10.25			
Положение о размещении линейных объектов						Стадия	Лист	Листов
						П	1	19
						ООО «ГипАлтай»		

- Генеральный план муниципального образования муниципальный округ Чарышский район Алтайского края (Решение Совета депутатов муниципального округа Чарышский район Алтайского края № 3 от 29.03.2024)
- Правила землепользования и застройки муниципального образования муниципальный округ Чарышский район Алтайского края (Решение Совета депутатов муниципального округа Чарышский район Алтайского края № 4 от 29.03.2024)
- Схема территориального планирования Чарышского района Алтайского края (Утверждена Решением Чарышского районного Совета народных депутатов Алтайского края от 13.03.2009 № 8)
- Сведения единого государственного реестра недвижимости: кадастровые планы территории 22:58:000000, 22:58:080309, 22:58:080311, 22:58:080313.

3. Основание для проектирования

При разработке проектных решений были использованы:

- Муниципальный контракт № 08172000003250102270001 от 28 июля 2025г, заключенного между Администрацией муниципального округа Чарышский район Алтайского края и ООО «ГипАлтай».

4. Исходные данные для проектирования

В качестве исходных данных при разработке документации по планировке территории были использованы:

1. Задание на разработку проектной документации на «Реконструкция моста через реку Табунка по ул.Центральная в с.Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края» от 28 июля 2025г, утвержденное Администрацией муниципального округа Чарышский район Алтайского края.

2. В составе комплекса изыскательских и проектных работ для разработки проектной документации по объекту: «Реконструкция моста через реку Табунка по ул.Центральная в с.Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края» выполнены следующие виды инженерных изысканий:

Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям Том 1 (08172000003250102270001 -ИГДИ);

Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям Том 2 (08172000003250102270001 -ИГИ);

Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям (сейсмическое микрорайонирование) Том 3 (08172000003250102270001 -СМР);

Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям Том 4 (08172000003250102270001 -ИГМИ);

						08172000003250102270001 - ППТ ПЗ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

5. Основные технические параметры проектируемого линейного объекта

В административно-территориальном отношении участок проектируемого строительства расположен в Алтайском крае, в с. Чарышском муниципального округа Чарышский район по ул. Центральная.

Начало подходов ПК 0+00 принято напротив дома №50 по улице Центральная. Конец ПК 1+28 принят напротив дома №54 по улице Центральная с. Чарышское.

Категория автомобильной дороги в районе мостового перехода через р. Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское назначена согласно СП 42.13330.2016 п. 11.6, табл. 11.3 и табл. 11.4 и относится к местным улицам.

Выполнено камеральное трассирование с выбором оптимального варианта, по цифровой модели местности в программном комплексе «Robur 9», с использованием геометрических параметров существующей автодороги. Камеральное трассирование производилось с учётом взаимной увязки элементов плана, продольного и поперечных профилей, как между собой, так и с окружающим ландшафтом, с учётом их влияния на условия движения и зрительного восприятия автодороги.

Основные показатели плана трассы:

- Длина трассы -128 м
- Протяженность кривых - 87,16 м
- Протяжённость прямых - 40,84 м
- Радиус кривой в плане - 150 м,

Элементы параметров плана соответствуют скоростному режиму 40 км/ч согласно п. 11.6 СП 42.13330.2016.

Параметры продольного профиля

В соответствии с СП 42.13330.2016 п. 11.6 расчетные параметры дороги приняты по таб. 11.4. Принятые проектные решения по продольному профилю соответствуют расчетной скорости 40 км/ч, для категории сельских улиц и дорог – местные улицы.

Основными принципами при проектировании продольного профиля являлось уменьшение объемов земляных работ и занимаемых земель. При проектировании продольного профиля проектом принималось во внимание, что участок дороги, подлежащий реконструкции, проложен в населенном пункте с. Чарышское.

Руководящая отметка земляного полотна назначена с учетом минимальной отметки проезжей части мостового перехода. На начале и конце трассы подходов было учтено расположение объекта на застроенной территории, и руководящая отметка назначена минимальной.

						08172000003250102270001 - ППТ ПЗ	Лист
							3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Продольный профиль участка запроектирован «по обертывающей» вертикальными кривыми. Отметки, уклоны, ширины проезжей части в начале и в конце трассы увязаны с отметками, уклонами, ширинами существующего покрытия.

Основные показатели продольного профиля:

Максимальный продольный уклон – 45 %;

Минимальные радиусы кривых:

R_{min} вогнутой кривой – 670 м;

R_{min} выпуклой кривой – 922 м.

5. Сведения о климатической, географической и инженерно-геологической характеристике района проектирования

Климат района изысканий имеет резко выраженный континентальный характер, связанный с господством воздушных масс юго-западного происхождения. Период наблюдений за температурой воздуха на МС «Солонешное» по данным справки Росгидромет 1950-2022 гг., по данным СП 131.13330.2025 г. за период наблюдений 1973-2022 гг.

Основные климатические характеристики для рассматриваемой территории приведены по метеостанции «Солонешное» с использованием сведений Росгидромет и СП 131.13330.2025.

Согласно строительно-климатическому районированию климат местности относится к зоне IV.

Климатический район по ветровым нагрузкам согласно СП 20.13330.2016 – III, по снеговым нагрузкам – III, по толщине стенки гололеда – IV. Нормативная снеговая нагрузка для проектируемого объекта – 1,5 кН/м² (III снеговой район), нормативное ветровое давление - 0,38 кПа (III ветровой район), СП 20.13330.2016, нормативная толщина стенки гололеда – 15 мм (IV район).

Термический режим

Среднегодовая температура составляет +2,1°C. Самый холодный месяц – январь с средней суточной температурой воздуха – минус 15,9°C. Абсолютный минимум – минус 49°C. Самый тёплый месяц – июль, средняя температура его составляет + 18,3°C. Абсолютный максимум +40°C.

Расчетная температура воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 33°C (0,92 обеспеченность), минус 34°C (0,98 обеспеченность), наиболее холодных суток - минус 38°C (0,92 обеспеченность), минус 41°C (0,98 обеспеченность). Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ниже 8°C

						08172000003250102270001 - ППТ ПЗ	Лист
							4
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

составляет 214 дней, средняя температура составляет -6,7°C. Средняя дата начала 23 сентября, окончание – 04 мая.

Средняя амплитуда температуры воздуха в наиболее жаркий месяц – 14,9°C, в наиболее холодный – 14,2°C. Средняя максимальная температура воздуха в наиболее жаркий месяц – 26,4°C, в наиболее холодный – 9,8°C. Температура воздуха теплого периода 0,95 обеспеченности – 19,9°C, 0,98 обеспеченностью – 21,5°C, 0,99 обеспеченностью – 22,4°C.

Атмосферные осадки

Преобладающее количество осадков выпадает в тёплое время года с мая по август.

Среднее количество осадков за год по метеостанции Солонешное – 595 мм (в теплый период – 480 мм, в холодный – 115 мм). Расчетный суточный максимум осадков 1% обеспеченности по метеостанции Солонешное – 90 мм.

Снежный покров

Средняя высота снежного покрова за зиму по МС Солонешное составляет 15,7 см, наибольшая – 74,0 см. Высота снежного покрова 5% обеспеченности составляет 70 см (период наблюдений 1955-2023 гг.).

Ветер

В течение года на рассматриваемой территории преобладают ветры южного направления. Наибольшие скорости ветра наблюдаются в весенние месяцы, наименьшие – в зимние (декабрь-январь). Максимальная скорость ветра за период наблюдений с 1977 по 2023 гг. была зафиксирована в ноябре-декабре 1984 г., и равна 28 м/с. Скорость ветра с учетом порывов составляла 43 м/с (1982 г.).

Географическая характеристика

Участок работ расположен в с.Чарышское Чарышского района Алтайского края.

Начало подходов ПК 0+00 принято напротив дома №50 по улице Центральная. Конец ПК 1+28 принят напротив дома №54 по улице Центральная с. Чарышское. Участок располагается в отметках 422 до 429 м. Средний угол наклона местности 0,036 (3,6%).

Географические координаты трассы: начало 51°23'57.057", 83°33'38.801", конец 51°23'53.813", 83°33'42.806".

Географические координаты моста: начало моста 51°23'55.937", 83°33'40.607", конец моста 51°23'55.657", 83°33'41.034"

Рельеф района горный. Горы состоят из хребтов, повышение их идет с севера на юг. На западе район ограничивает Тигирецкий хребет, на востоке - Бащелакский, на юге проходят два высоких хребта - Коксуйский и Коргонский. Для района работ характерен горный рельеф. На юге и востоке расположены Тигирецкий, Бащелакский, Коксуйский и Коргонский хребты. Северная часть постепенно переходит в предгорье.

Понижение гор с юга на север носит ступенчатый характер, подчеркнутый распределением растительности. В рельефе выделяются несколько высотных поясов (ярусов). Самый верхний - высокогорный альпийский со следами снежно-ледовой обработки, исключительно активным морозным выветриванием, повсеместным развитием склоновых процессов (селей, обвалов, осыпей, лавин). В осевых участках хребтов обычны крутосклонные пики, острые гребни, ледниковые кары).

Ниже скалистых хребтов расположен второй пояс — остатки древней выровненной поверхности. Слабо врезана речная сеть, невысокие холмы, много озер, есть болота. В зависимости от высоты и глубины расчленения склонов находится их крутизна. В горах обычны углы в 12-20°, а нередко и до 45°. Уклоны обрабатываемой пашни в районе от 4 до 12°. Породы четвертичного возраста (аллювиальные, водно-ледниковые) выстилают днища котловин и речных долин и нижние участки склонов. Это чаще всего суглинки с песком, гравием, щебнем, галечником, валунами, пески, супеси.

4. Инженерно-гидрологические условия.

Гидрография района изысканий представлена постоянным водотоком: р. Табунка. Длина реки составляет около 13 км. Начинается к северо-западу от горы Каменушка. Течёт в общем юго-западном направлении. Основные притоки — Каменный и Чирков, оба впадают слева. Впадает в Чарыш на территории села Чарышского.

По данным государственного водного реестра России река Табунка относится к Верхнеобскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки — Обь от слияния рек Бия и Катунь до города Барнаул, без реки Алей, речной подбассейн реки — бассейны притоков (Верхней) Оби до впадения Томи. Речной бассейн реки — (Верхняя) Обь до впадения Иртыша. Код водного объекта — 13010200312115100009358.

Ледостав устанавливается в среднем во второй половине ноября. В зимний период русло в узких местах и на перекатах перемерзает, что способствует образованию наледей.

						08172000003250102270001 - ППТ ПЗ	Лист
							6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

По опросным сведениям, в районе проектирования заторно-зажорные явления в зимний период в последние 10-15 лет не наблюдались. В морозные годы местами река промерзает. Толщина льда 20-30 см. Весной ледоход отсутствует, лёд тает на месте под воздействием тепла и текущей по поверхности его талой воды. Осенний ледоход не наблюдается. Карчеход на реке отсутствует. Река не сплавная и не судоходная.

Весной при переходе температур воздуха через 0°С начинается процесс таяния льда на месте.

По сведениям старожилов в районе моста образуются наледи, которые в некоторые годы забивают полностью мостовое отверстие. Выше отметок моста наледи не поднимаются, максимально наблюдаемая отметка уровня наледи – 425,40 м БС77.

6. Технико-экономическая характеристика проектируемого линейного объекта

Общие сведения

Экономическая часть проектной документации «Реконструкция моста через реку Табунка по ул.Центральная в с.Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края» составлена на основании задания для проектирования и Распоряжения Правительства Алтайского края.

При разработке проекта уточнены зона тяготения проектируемого участка автодорожного моста, транспортные связи и объемы грузоперевозок по ним. Расчет среднегодовой среднесуточной интенсивности движения выполнен по ГОСТ 32965-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Методы учета интенсивности движения транспортного потока». На основании этих уточнений определена расчетная интенсивность движения, категория дороги на подходах и габарит моста.

Краткая характеристика транспортно-экономических особенностей района тяготения проектируемого объекта

Проектируемый мостовой переход через р. Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское находится на юге Алтайского края, на территории Чарышского района.

Алтайский край - субъект Российской Федерации. Входит в Сибирский федеральный округ, является частью Западно-Сибирского экономического района. Граничит с Республикой Алтай, Новосибирской, Кемеровской областями России, Павлодарской, Абайской и Восточно-Казахстанской областями Республики Казахстан. Расположен на юго-востоке Западной Сибири. Протяжённость территории с запада на восток около 600 км, с севера на юг около 400 км. Его площадь равна 168,0 тыс. кв. км.

Граничит на юге и западе с Восточно-Казахстанской и Павлодарской областями Казахстана, на севере и северо-востоке с Новосибирской и Кемеровской областями, на юго-востоке - с Республикой Алтай.

Территория края относится к Западно-Сибирской равнине и Алтае-Саянским горам, и это формирует резко континентальный климат, для которого характерны

						08172000003250102270001 - ППТ ПЗ	Лист
							7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

частая смена погоды, значительные колебания температуры в течение короткого времени. Однако в целом по разнообразию природных условий и мягкости климата это одна из лучших территорий азиатской части России.

По площади лесов Алтайский край уступает почти всем регионам Сибири. Но их экологическая чистота, наличие диких животных, большого разнообразия растений делают восточную часть края привлекательной для организации туризма, заготовок сырья для фармацевтической промышленности.

В Алтайском крае 12 городов и 60 сельских административных районов. 53,2 % населения края проживает в городах, 46,8 % - в сельской местности. Столица края – г. Барнаул, в котором проживает 623,057 тыс. чел., плотность населения в Барнауле – 1934,9 чел. на 1 кв. км. От административного центра края – г. Барнаула до г. Москвы – 3419 км. Вторым городом края является Бийск, расположенный недалеко от слияния рек Бии и Катунь, образующих Обь. Третий по численности населения город края – Рубцовск.

На Алтае развита сеть железных дорог. Их общая протяжённость составляет 1803 км. Самая протяжённая линия края — Западно-Сибирская железная дорога, по которой осуществляются транзитные перевозки грузов из восточных районов России в Среднюю Азию. По Южно-Сибирской магистрали идут транзитные потоки грузов в западные районы России и центральные регионы Казахстана. Самые крупные железнодорожные станции: Алтайская, Барнаул, Бийск, Кулунда, Рубцовск, Алейская. Планируется строительство железнодорожной ветки Бийск — Горно-Алтайск.

Длина автомобильных дорог общего пользования составляет 15,5 тыс. км. Все районные центры связаны с Барнаулом автомобильными дорогами с твёрдым покрытием. По территории края проходят федеральные трассы:

Р-256 «Чуйский тракт» Новосибирск — Бийск — государственная граница с Монголией,

А-322 Барнаул — Рубцовск — государственная граница с Республикой Казахстан.

А-321 Барнаул—Павловск— граница с Республикой Казахстан.

Пассажирский транспорт общего пользования обслуживает 78 % всех населённых пунктов.

Барнаульский аэропорт осуществляет воздушное сообщение с 30 городами других регионов страны и зарубежьем. Планируется возрождение Бийского аэропорта.

Общая длина судоходных линий около 650 км из них по состоянию на 2020 год постоянно эксплуатируются около 450 км. В зоне потенциального водотранспортного обслуживания находится шестая часть территории края с населением примерно 1 млн человек. Судоходство развито по рекам Оби, Бии (до Бийска), Катунь (до Шульгинки). На реках действуют специализированные пристани и речные вокзалы (Барнаул, Камень-на-Оби). Основные порты: Бийский и Барнаульский.

Чарышский район расположен в южной части Алтайского края. Площадь территории района составляет 6881 кв. км. Численность населения района 9445 чел. (2023г.). Численность населения с. Чарышское 3089 чел. (2021г.)

Река Табунка является правобережным притоком р. Чарыш, впадающим в него в черте с. Чарышское. Общая протяженность реки составляет 13 км при площади водосбора, равной 29 км².

Основные транспортные связи, объемы грузоперевозок и интенсивность движения

В условиях современной экономики, одним из основных методов определения интенсивности движения на автомобильных дорогах является выявление величины фактического транспортного потока движения путем проведения учетов (замеров) движения.

При разработке проекта 20 августа 2025 года, среда, специалистами ООО «ГипАлтай» проведен контрольный замер движения автомобильного транспорта на проектируемом мостовом переходе через р. Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское. Контрольные замеры по видам транспортных средств и количество транспортных единиц приведены в «Форме учета интенсивности движения».

Расчет среднегодовой среднесуточной интенсивности движения выполнен, исходя из вышеприведенных значений по учетному пункту по ГОСТ 32965-2014, прил. К, таб. К.1, К.2, К.3. В соответствии с методикой, применены коэффициенты перехода к среднегодовой суточной интенсивности движения от часовой (учетной) интенсивности.

По данным контрольного учета среднегодовая среднесуточная интенсивность движения определена следующей:

№№ п.п.	Наименование показателей	2025 год	2046 год	2050 год
1	2	3	4	5
1	Общая интенсивность движения, всего, авт./сут.	203	377	425
2	Интенсивность движения грузовых автомобилей, в том числе	8	15	17
2.1	Двухосные грузовые	5	10	11
2.2	Трехосные грузовые	3	5	6
2.3	Четырехосные грузовые	0	0	0
2.4	Четырехосные автопоезда	0	0	0
2.5	Четырехосные седельные автопоезда	0	0	0
2.6	Пятиосные седельные автопоезда	0	0	0
3	Легковые автомобили, небольшие грузовики	187	347	391
4	Автобусы	8	15	17
5	Приведенная интенсивность движения, авт/сут	224	416	468

Анализируя учетные данные, можно сделать вывод, что легковое движение по

проектируемому участку преобладает, оно составляет **92 %** от общего потока движения. Из грузовых автомобилей преимущество составляют двухосные грузовые автомобили (**67%** от всех грузовых).

Учетная интенсивность движения принята как базовая для расчета перспективной интенсивности. Прогнозный среднегодовой темп роста интенсивности движения автомобильного транспорта по проектируемому мостовому переходу за весь расчетный период с 2025 по 2050 годы составил 3,0% или коэффициент ежегодного прироста интенсивности – 1,03.

Согласно ГОСТ Р 58861-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Капитальный ремонт и ремонт. Планирование межремонтных сроков», п.5.1 межремонтный срок проведения работ по капитальному ремонту для IV категории составляет 24 года, то есть: 2026 год (год ввода в эксплуатацию) + 24 = 2050 год.

Приведенная интенсивность движения к легковому автомобилю рассчитана с использованием коэффициентов приведения различных транспортных средств к легковому автомобилю по ГОСТ 32965-2014 таб. К.5.

Общая интенсивность движения на 2050 год составит 425 авт./сут. (468 привед. авт./сут).

Сведения об основных технологических операциях линейного объекта в зависимости от его назначения, основные параметры продольного профиля и полосы отвода и др.)

Автомобильная дорога - объект транспортной инфраструктуры, предназначенный для движения транспортных средств и включающий в себя земельные участки в границах полосы отвода автомобильной дороги и расположенные на них или под ними конструктивные элементы (дорожное полотно, дорожное покрытие и подобные элементы) и дорожные сооружения, являющиеся ее технологической частью - защитные дорожные сооружения, искусственные дорожные сооружения, производственные объекты, элементы обустройства автомобильных дорог. Дорога – объект транспортной инфраструктуры, включающий в себя комплекс функционально связанных конструктивных элементов и искусственных инженерных сооружений, а также участки земель, предоставленные для размещения этого комплекса и пространство в пределах установленного габарита.

8. Трасса дороги и продольный профиль дороги

- Минимальные радиусы кривых:
- выпуклой - 922 м
 - вогнутой - 670 м
 - Максимальный продольный уклон - 45 ‰.

Размеры полосы отвода обоснованы параметрами проектируемого объекта. Площадь отвода земель под основную дорогу продиктована типами поперечных профилей земляного полотна с учетом технологии возведения земляного полотна. Перед началом строительства необходимо выполнить образование земельных участков из земель госсобственности для размещения непосредственно объекта строительства и выполнения технологических операций.

В постоянный отвод включены земли под размещение автомобильной дороги, малых искусственных сооружений, примыканий, водоотводных сооружений, удерживающих конструкций.

9. Водоотвод с проезжей части, земляного полотна и прилегающей территории

Водоотвод вдоль трассы обеспечивается естественным уклоном местности.

Загрязненный сток воды с проезжей части моста и тротуаров отводится вдоль железобетонного парапетного ограждения.

Далее загрязненный сток воды с проезжей части по металлическим лоткам на обочине и по поперечными металлическими лотками на откосах насыпи с двух сторон, поступает в гасители с фильтрацией.

На дно гасителей с фильтрацией укладывается геомембрана толщиной 1,5мм, поверх геомембраны предусмотрено укрепление слоем грунта толщиной 0,15м и каменной наброской (крупнообломочный грунт) толщиной 0,20м. По краям испарительных бассейнов проектом предусмотрены валики из грунта шириной 0,5м толщиной 0,5м, поверх грунта укрепление каменной наброской (крупнообломочный грунт) толщиной 0,35м. Геомембрана заводится на валик из грунта и присыпается каменной наброской. Укладывается геомембрана по слою геотекстиля с помощью ручной сварки полимерного листа внахлест прямым швом.

10. Обеспечение пожарной безопасности

Система обеспечения пожарной безопасности

Система обеспечения пожарной безопасности объекта – это совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно- технического характера, направления на борьбу с пожарами.

В соответствии с требованиями ст.5 Федерального закона Российской Федерации № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г. «Технический регламента о требованиях пожарной безопасности» и ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ «Пожарная безопасность. Общие требования» система обеспечения пожарной

безопасности объекта включает в себя:

- система предотвращения пожара;
- систему противопожарной защиты;
- комплекс организационно-технических мероприятий

10.1 Характеристика пожарной опасности технологических процессов, используемых на линейном объекте

В отношении каждого объекта руководителем органа государственной власти, органа местного самоуправления, организации независимо от того, кто является учредителем (далее руководитель организации) или иным должностным лицом, уполномоченным руководителем организации, утверждается инструкция о мерах пожарной безопасности в соответствии с требованиями, установленными разделом XVIII Правил противопожарного режима в РФ (ППР-2020), утвержденные постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 с учетом специфики взрывопожарных и пожароопасных помещений в указанных зданиях, сооружениях;

						08172000003250102270001 - ППТ ПЗ	Лист
							11
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Порядок организации производства производят с учетом требований ППР-2020 в РФ утвержденные постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 №1479;

Руководитель организации вправе назначить лиц, которые по занимаемой должности или по характеру выполняемых работ являются ответственными за обеспечение пожарной безопасности на объекте защиты.

Ответственность за пожарную безопасность, своевременное выполнение противопожарных мероприятий, обеспечение его средствами пожаротушения несет руководитель подрядной строительной организации (назначенное лицо).

Руководитель подрядной организации обязан:

1. обеспечить контроль за выполнением на объекте противопожарных мероприятий в соответствии с Правилами противопожарного режима в РФ, утвержденные постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 №1479;

2. установить на объекте проведения огневых и других пожароопасных работ порядок уборки, вывоза и утилизации сгораемых строительных отходов;

3. ознакомить работающих на стройке с пожарной опасностью каждого вида строительно-монтажных работ, а также применяемых веществ, материалов, конструкций и оборудования;

4. обеспечить объект пожарным оборудованием, средствами связи, знаками пожарной безопасности, а также первичными средствами пожаротушения согласно разделом XVIII Правил противопожарного режима в РФ, утвержденных постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 №1479, установить контроль за исправным содержанием средств пожаротушения;

5. назначить приказом лиц, ответственных за противопожарное состояние;

6. разработать инструкции о мерах пожарной безопасности для работающих.

К работе с горючими веществами и материалами (битумы, мастики, рулонные материалы и т.п.) допускаются лица, прошедшие обучение по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования. Порядок и сроки обучения лиц мерам пожарной безопасности определяются руководителем организации с учетом требования нормативных правовых актов Российской Федерации

Строительная площадка оборудована пожарным щитом типа ЩП-А класс А согласно приложения №6 к Правилам противопожарного режима в Российской Федерации в комплектации:

1. огнетушитель ОП 10А – 1шт;

2. огнетушитель ОВП – 2шт;

3. лом – 1 шт;

4. багор – 1шт;

5. ведро – 2шт;

6. лопата штыковая – 1шт;

7. лопата совковая – 1шт.

10.2 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта

						08172000003250102270001 - ППТ ПЗ	Лист
							12
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

На основании требований части 7 статьи 17 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» проектной документацией предусмотрен комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Организационно-технические мероприятия включают в себя:

- создание добровольных формирования по предупреждению и ликвидации аварий;
- организацию обучения работников правилам пожарной безопасности на производстве;
- разработку и реализацию инструкций о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;
- изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности;
- разработку мероприятий по действиям рабочих на случай возникновения пожара и организацию эвакуации людей

В каждой организации в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» распорядительным документом должен быть установлен соответствующий их пожарной опасности противопожарный режим.

В отношении каждого объекта руководителем организации утверждается инструкция о мерах пожарной безопасности. Инструкция о мерах пожарной безопасности разрабатывается на основе раздела XVIII Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479, нормативных документов по пожарной безопасности, исходя из специфики пожарной опасности технологических процессов, технологического и производственного оборудования.

В Инструкции о мерах пожарной безопасности необходимо отражать следующие вопросы:

- порядок содержания территории;
- мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов при эксплуатации оборудования и производстве пожароопасных работ;
- обязанности и действия работников при пожаре в том числе при вызове пожарной охраны, аварийной остановке технологических процессов;

В инструкции о мерах пожарной безопасности указываются лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности, в том числе за:

- сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и оповещение (информирование) руководства и дежурных служб объекта;
- организацию спасения людей с использованием для этого имеющихся сил и средства;
- обеспечение соблюдения требований безопасности работникам, принимающими участие в тушение пожара;
- по прибытию пожарного подразделения информирование руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта,

прилегающих строений и сооружений и сообщение других сведений, необходимых для успешной ликвидации пожара;

Лица допускаются к работе на объекте только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности.

Обучение ли мерам пожарной безопасности осуществляется путем проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума.

Руководитель организации назначает лицо, ответственное за пожарную безопасность, которое обеспечивает соблюдение требований пожарной безопасности на объекте.

Обоснование необходимости создания пожарной охраны объекта, расчет ее необходимости сил и средства

В виду отсутствия в объеме разрабатываемой проектной документации (в составе линейного объекта) условий, определенных ст. 76 Федерального закона от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ, необходимость создания пожарной охраны объекта отсутствует.

11. Сохранение архитектурных памятников, попадающих непосредственно в зону реконструкции автомобильной дороги

Согласно заключения о наличии объектов культурного наследия на земельном участке в зоне реконструкции моста через р. Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного (в том числе археологического) наследия – письмо Алтайохранкультура № 47/П/794 от 12.08.2025 г.

Принимая во внимание опыт проведения дорожных работ, при их проведении возможно обнаружение памятников археологии (древних захоронений и других предметов), не выявленных в ходе археологического обследования.

В соответствии со статьей 37 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ обязан проинформировать управление Алтайского края по культуре и архивному делу об обнаруженном объекте.

Объекты археологического наследия считаются выявленными объектами культурного наследия со дня их обнаружения. Признаками выявления таких объектов являются обнаружения древних захоронений или предметов.

Законодательством Российской Федерации предусмотрена уголовная, административная и иная юридическая ответственность за нарушение Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

						08172000003250102270001 - ППТ ПЗ	Лист
							14
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Согласно статье 61 указанного Федерального закона лица, причинившие вред объекту археологического наследия, обязаны возместить стоимость мероприятий, необходимых для его сохранения, в том числе спасательных археологических полевых работ.

Административная ответственность предусмотрена за следующие правонарушения:

- нарушение требований сохранения, использования и государственной охраны в отношении выявленных объектов культурного наследия или на их территориях (статья 7.13 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях);

- организация или проведение земляных, строительных или иных работ без разрешения государственного органа охраны объектов культурного наследия (статья 7.14 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях);

- уничтожение или повреждение выявленных объектов культурного наследия (статья 7.14.1 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях);

- неисполнение обязанности по приостановлению работ в случае обнаружения объекта обладающего признаками объекта культурного наследия (статья 7.14.2 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях).

Статьями 243 и 243.1. Уголовного кодекса Российской Федерации установлено наказание за уничтожение или повреждение выявленных объектов археологического наследия, в том числе за нарушение требований сохранения или использования выявленных объектов культурного наследия, повлекшее по неосторожности их уничтожение или повреждение в крупном размере.

12. Восстановление почвенно-растительного покрова

После завершения реконструкции объекта, проектной документацией предусмотрено восстановление почвенно-растительного покрова земель в границах постоянного отвода, и земель, занимаемых во временное (срочное) пользование под временную объездную дорогу, строительную площадку. Почвенно-растительный грунт транспортируется со строительной площадки, разравнивается по ранее спланированной площади и засеивается травой. Для восстановления почвенно-растительного слоя самой строительной площадки: почвенно-растительный грунт перемещается бульдозером на 20 м из кавальера и разравнивается по спланированной площади, затем производится засев семенами многолетних трав (костер). Засев многолетних трав (костер) из расчета 35 кг на 1га.

13. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Территория Чарышского района подвержена риску возникновения различных видов чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера. Данные о чрезвычайных ситуациях в России за последние пять лет показывают, что количество и масштабы последствий аварий, катастроф и

						08172000003250102270001 - ППТ ПЗ	Лист
							15
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

стихийных бедствий становятся все более опасными для населения, окружающей природной среды и экономики регионов. Риск возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера неуклонно возрастает.

Риски биолого-социального характера. На территории Чарышского района имеются природные очаги особо опасных инфекций, способных вызвать эпидемии, эпизоотии, эпифитотии.

Риски возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера. Большая часть территории Чарышского района относится к северной периферии Алтайской горной страны, поэтому возникающие природные чрезвычайные ситуации носят преимущественно специфический горный характер. К таким относятся сели, лавины, тектоническая активность. Кроме того, возникают и повсеместно характерны такие явления как лесные пожары и заторы на реках в период весенне-летнего половодья.

Риски возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера. К территориям с риском возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера относятся, в первую очередь, районы падения (РП) отделяющихся частей ракет-носителей, запускаемых с космодрома Байконур. Эти земли арендует Федеральное космическое агентство.

14. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Защите и охране на территории муниципального округа Чарышский район подлежат атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, растительный и животный мир.

Для улучшения состояния поверхностных вод, почв, атмосферного воздуха рекомендуется проведение ряда специальных мероприятий.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха. При размещении, проектировании, строительстве и вводе в эксплуатацию новых и реконструируемых объектов, при техническом перевооружении действующих объектов граждане, индивидуальные предприниматели, юридические лица обязаны осуществлять меры по максимально возможному снижению выброса загрязняющих веществ с использованием малоотходной и безотходной технологии, комплексного использования природных ресурсов, а также мероприятия по улавливанию и обезвреживанию вредных выбросов.

Необходимы мероприятия по:

- обеспечению выполнения нормируемых санитарно-защитных зон при размещении производств;
- сокращению размеров СЗЗ при должном обосновании;
- рациональному размещению жилых зон с учетом розы ветров, микроклиматических особенностей территории;
- благоустройству дорог в населенных пунктах, обеспечению им твердого покрытия;
- переводу автомобильного транспорта на топливо с улучшенными экологическими характеристиками;
- организации озеленения санитарно-защитных зон.

						08172000003250102270001 - ППТ ПЗ	Лист
							16
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод:

Подземные и поверхностные воды представляют собой взаимосвязанный природный комплекс. Загрязнение подземных вод начинается с загрязнения поверхностных вод.

Для охраны вод необходимы мероприятия по:

- внедрению рациональных технологий и мероприятий по предотвращению загрязнения водной среды на всех объектах промышленного и сельскохозяйственного производства;
- внедрению ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих сокращение отходов производства и потребления и уменьшение площадей, занимаемых под объекты размещения отходов;
- соблюдению режима использования водоохраных зон и прибрежно-защитных полос;
- полной реконструкции системы водоснабжения и канализационных очистных сооружений.

Размеры и режим использования территории водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов устанавливаются в соответствии со статьей 65 Водного кодекса.

Мероприятия по охране почв:

В целях сохранения почв от загрязнения намечается проведение следующих мероприятий:

- проведение рекультивации территории объекта захоронения биологических отходов;
- засыпка загрязнённых земельных участков инертными материалами (песок, гравий);
- организация регулярной очистки территории населенных пунктов от жидких и твердых отходов;
- очистка всех сбросов, осуществляемых производственными предприятиями и котельными;
- высадка зелёных насаждений;
- сохранение верхнего питательного слоя почвы и рекультивация земель, нарушенных при строительных работах и прокладке инженерных сетей;
- учет и статистическое наблюдение за нарушенными землями.

Мероприятия по охране почв земель сельскохозяйственного назначения предусматривают:

- применение щадящей агротехнической обработки почв на сельскохозяйственных угодьях;
- внесение в почву органических и минеральных удобрений в научно обоснованном объеме;
- соблюдение пастбищеоборота, что способствует регулированию нагрузки на естественные кормовые угодья.

Мероприятия по охране лесов:

Общие положения и основные требования по охране и защите лесов установлены Лесным кодексом РФ.

						08172000003250102270001 - ППТ ПЗ	Лист
							17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Леса подлежат охране от пожаров, от загрязнения (в том числе радиоактивными веществами) и от иного негативного воздействия, а также защите от вредных организмов.

Охрана и защита лесов осуществляются органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса РФ, другими федеральными законами.

Меры пожарной безопасности в лесах осуществляются в соответствии с лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества, проектом освоения лесов.

Со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова в лесах запрещается:

- использовать открытый огонь (костры, паяльные лампы, примусы, мангалы, жаровни) в хвойных молодняках, на гарях, на участках поврежденного леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков (остатки древесины, образующиеся на лесосеке при валке и трелевке деревьев, а также при очистке стволов от сучьев, включающие вершинные части срубленных деревьев, откомлевки, сучья, хворост) и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев.

В других местах использование открытого огня допускается на площадках, отделенных противопожарной минерализованной (то есть очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,5 метра. Открытый огонь (костер, мангал, жаровня) после завершения сжигания порубочных остатков или его использования с иной целью тщательно засыпается землей или заливается водой до полного прекращения тления;

- бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок, стекло (стеклянные бутылки, банки и др.);

- применять при охоте пыжи из горючих (способных самовозгораться, а также возгораться при воздействии источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления) или тлеющих материалов;

- оставлять промасленные или пропитанные бензином, керосином или иными горючими веществами материалы (бумагу, ткань, паклю, вату и другие горючие вещества) в не предусмотренных специально для этого местах;

- заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим;

- выполнять работы с открытым огнем на торфяниках.

Со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова органы государственной власти, органы местного самоуправления, учреждения, организации, иные юридические лица независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, крестьянские (фермерские) хозяйства, общественные объединения, индивидуальные предприниматели, должностные лица, граждане Российской Федерации, иностранные граждане и лица без гражданства, владеющие, пользующиеся и (или)

						08172000003250102270001 - ППТ ПЗ	Лист
							18
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

распоряжающиеся территорией, прилегающей к лесу (покрытые лесной растительностью земли), обеспечивают их очистку от сухой травянистой растительности, пожнивных остатков, валежника, порубочных остатков, отходов производства и потребления и других горючих материалов на полосе шириной не менее 10 метров от границ территории и (или) леса либо отделяют противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра или иным противопожарным барьером.

Запрещается выжигание хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других горючих материалов (веществ и материалов, способных самовозгораться, а также возгораться при воздействии источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления) на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, защитным и лесным насаждениям и не отделенных противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 0,5 метра.

						08172000003250102270001 - ППТ ПЗ	Лист
							19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГипАлтай»**

Свидетельство №477 от 30 июня 2017г., Свидетельство №693 от 01 июня 2017г.

**Заказчик: Администрация муниципального округа Чарышского района
Алтайского края**

**Реконструкция моста через реку Табунка по ул. Центральная в с.
Чарышское муниципального округа Чарышский район
Алтайского края**

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Технический отчет по инженерно-геодезическим
изысканиям**

08172000003250102270001- ИГДИ

Том 1



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГипАлтай»

Свидетельство №477 от 30 июня 2017г., Свидетельство №693 от 01 июня 2017г.

Заказчик: Администрация муниципального округа Чарышского района
Алтайского края

РЕКОНСТРУКЦИЯ МОСТА ЧЕРЕЗ РЕКУ ТАБУНКА ПО УЛ.
ЦЕНТРАЛЬНАЯ В С. ЧАРЫШСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
ЧАРЫШСКИЙ РАЙОН АЛТАЙСКОГО КРАЯ

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технический отчет по инженерно-геодезическим
изысканиям

08172000003250102270001- ИГДИ

Том 1

Главный инженер

Главный инженер проекта



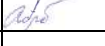
И.В. Поцевич

Д.В.Яковлев

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

		Обозначение		Наименование				Страница ³						
				Содержание				3						
				Состав отчетной документации				5						
				Пояснительная записка				6						
				1. Введение				6						
				1.1 Местоположение участка работ				6						
				1.2 Наличие лицензий и разрешений				7						
				1.3 Состав исполнителей				7						
				1.4 Выполнение требований техники безопасности охраны труда				7						
				2. Изученность территории				7						
				3. Физико-географические условия района работ и техногенные факторы				8						
				3.1 Краткая характеристика климата				8						
				3.2 Рельеф и геоморфология				9						
				3.3 Гидрометеорологическая изученность				9						
				4. Методика и технология выполнения работ				10						
				4.1 Состав и объёмы выполненных работ				11						
				4.2 Сроки выполнения работ				11						
				4.3 Система координат и высот				11						
				4.4 Используемые приборы и оборудование				11						
				4.5 Планово-высотное обоснование				11						
				4.6 Способ съёмки				12						
				5. Результаты инженерных изысканий				12						
				5.1 Результаты инженерно-геодезических изысканий				13						
				5.2 Описание объекта				14						
				5.3 Искусственные сооружения				14						
				5.4 Коммуникации				14						
				5.5 Пересечения и примыкания				14						
				5.6 Обустройство дороги				14						
				6. Сведение о контроле качества и приемке работ				15						
				7. Заключение				15						
				8. Используемые документы и материалы				15						
								08172000003250102270001-ИГДИ						
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Содержание				Стадия	Лист	Листов
		Составил		Триkoz			25.08.25					П	1	2
		Проверил		Горбатова			25.08.25							

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А	Задание на выполнение инженерно-геодезических работ	16
Приложение Б	Программа на производство инженерно-геодезических изысканий	21
Приложение В	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	30
Приложение Г	Сертификаты соответствия на программные продукты	32
Приложение Д	Свидетельства на поверки инструментов	36
Приложение Е	Выписка из каталога координат и высот геодезических пунктов	41
Приложение Ж	Ведомость уравнивания спутниковых измерений	49
Приложение И	Ведомость реперов	56
Приложение К	Каталог координат и высот пунктов ПВО	57
Приложение Л	Ведомость теодолитных ходов	58
Приложение М	Ведомость нивелирных ходов	59
Приложение Н	Ведомость координат трассы	61
Приложение П	Ведомость элементов трассы	62
Приложение Р	Ведомость пересечений и примыканий	63
Приложение С	Ведомость пересекаемых коммуникаций	64
Приложение Т	Ведомость существующих элементов обустройства	65
Приложение У	Акт полевого контроля топографо-геодезических работ	66
Приложение Ф	Акт приемки материалов инженерных изысканий	68
Приложение Ц	Акт передачи пунктов ОГС	69
Приложение Ш	Каталог координат и высот геологических выработок	70
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
	План тахеометрической съёмки М 1:500	71
	Продольный профиль	72
	Живое сечение	73
	Схема теодолитных и нивелирных ходов	74
	Фотографии по объекту	75
	Письмо от РТК №01/05/128524/25 от 04.09.25 г. о согласовании коммуникаций	77
	Письмо от МУП «Чарышская вода» №73 от 26.08.25 г. о согласовании коммуникаций.	78
	Письмо от АО «СК Алтайкрайэнерго»СК/2761 от 23.09.25 г. о согласовании коммуникаций	79
	Письмо от Администрации Чарышского района №1767 от 18.08.25 г.	80
	Письмо «Россети»Сибирь Алтайэнерго №1.1./05/1255 от 26.09.2025 г. о согласовании коммуникаций	81
	08172000003250102270001-ИГДИ	
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док	Подпись	Дата
		Лист
		2

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Инженерные изыскания			
1	08172000003250102270001-ИГДИ	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	
2	08172000003250102270001-ИГИ	Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям	
3	08172000003250102270001-ИГМИ	Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	
4	08172000003250102270001-ИЭИ	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям	

Взам. инв. №	Подпись и дата																																																								
Инв. № подл.	<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разработал</td><td>Екимова</td><td></td><td></td><td><i>Е. Екимова</i></td><td>25.08.25</td> </tr> <tr> <td>Проверил</td><td>Горбатова</td><td></td><td></td><td><i>Г. Горбатова</i></td><td>25.08.25</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																		Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Разработал	Екимова			<i>Е. Екимова</i>	25.08.25	Проверил	Горбатова			<i>Г. Горбатова</i>	25.08.25																			08172000003250102270001-ИИ		
	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата																																																			
	Разработал	Екимова			<i>Е. Екимова</i>	25.08.25																																																			
Проверил	Горбатова			<i>Г. Горбатова</i>	25.08.25																																																				
Состав отчетной документации						Стадия	Лист	Листов																																																	
						П	1	1																																																	
																																																									

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1 ВВЕДЕНИЕ

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись отделом инженерных изысканий ООО «ГипАлтай» в составе комплекса изыскательских и проектных по объекту: **«Реконструкция моста через реку Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края»** согласно программе на производство работ.

Участок производства работ расположен на территории Чарышского района.

Использована система координат МСК-22, система высот Балтийская -77.

Топографическая съемка выполнена в М 1:500 сечение рельефа через 1,0 м.

Основанием для производства комплекса работ является **Муниципальный контракт №08172000003250102270001 от 28.07.2025 г.** заключенного между ООО «ГипАлтай» и Администрацией муниципального округа Чарышского района Алтайского края

Работы проводились в соответствии с утвержденным Заказчиком техническим заданием.

Основанием для производства инженерно-геодезических изысканий является техническое задание на производство инженерных изысканий, выданное главным инженером проекта Р.В.Помогаловым, согласованное с главным инженером ООО «ГипАлтай» И.В. Поцевич (приложение А).

Целью работ являлось получение необходимой и достаточной топографической информации на проведение проектных работ по объекту: **«Реконструкция моста через реку Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края**

Исполнитель работ: ООО «ГипАлтай», Алтайский край, г. Барнаул, ул. Пушкина 25, офис 203. Свидетельство СРО на проведение изыскательских работ: № СРО-И-036-18122012 от 30.06.2017.

1.1 Местоположение участка работ

Участок работ расположен в с.Чарышское Чарышского района Алтайского края.

Начало подходов ПК 0+00 принято напротив дома №50 по улице Центральная .

Конец ПК 1+28 принят напротив дома №54 по улице Центральная с. Чарышское. Участок располагается в отметках 422 до 429 м. Средний угол наклона местности 0,036 (3,6%).

Географические координаты:

Начало трассы:

51°23'57.057", 83°33'38.801".

Конец трассы:

51°23'53.813", 83°33'42.806"

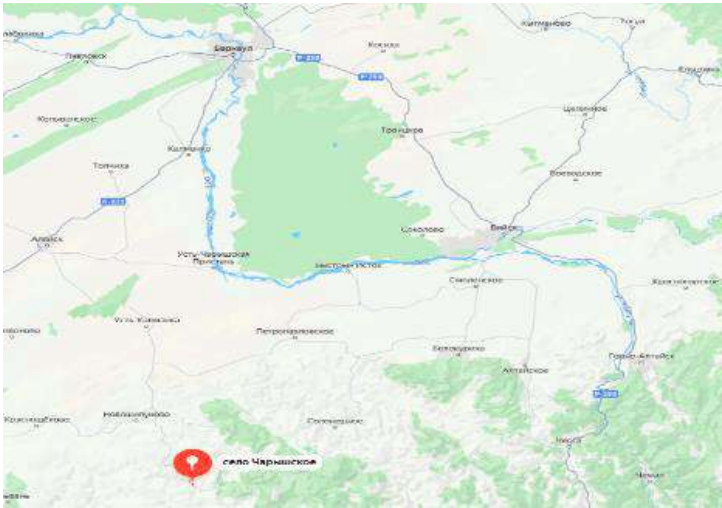
Местоположение участка работ приведено на рисунке 1.

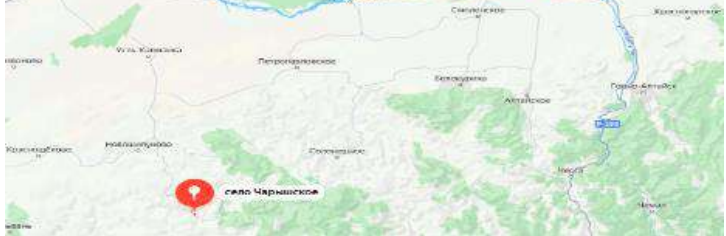
Координаты начала моста:

51°23'55.937",83°33'40.607"

Координаты конца моста:

51°23'55.657",83°33'41.034"



Взам. инв. №	Местоположение участка работ приведено на рисунке 1.									
	Координаты начала моста: 51°23'55.937",83°33'40.607"									
Подпись и дата	Координаты конца моста: 51°23'55.657",83°33'41.034"									
Инв. № подл.						08172000003250102270001- ИГДИ				
Инв. № подл.	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка Том 1	Стадия	Лист	Листов
	Разработал		Горбатова			25.08.25		П	1	10
	Проверил		Трикоз			25.08.25				
										

1.2 Наличие лицензий и разрешений

Состав и содержание работ, выполненных в рамках муниципального контракта, соответствуют видам деятельности, на осуществление которых ООО «ГипАлтай» в установленном порядке предоставлены следующие лицензии и разрешения (см. таблицу 1-1):

Таблица 1-1

Наименование документа	Номер документа	Дата выдачи	Кем выдан
1	2	3	4
Свидетельство №СРО-И-036-18122012	№477	30.06.2017	Ассоциация «Объединение изыскателей «Альянс»

1.3 Состав исполнителей

Работы выполнялись силами одной изыскательской партии в следующем составе:

Таблица 1-2

Полевые работы			Камеральные работы		
№ п/п	ФИО	Должность	№ п/п	ФИО	Должность
1	2	3	4	5	6
1	К.Е. Киеле	Инженер	1	С.Н.Горбатова	Вед.инженер
2	И.А.Трикоз	Инженер	2	К.Е. Киеле	Инженер
			3	И.А.Трикоз	Инженер

1.4 Выполнение требований техники безопасности и охраны труда

Работы выполнены без нарушений техники безопасности и охраны труда. За период работы несчастных случаев не было. Проводился инструктаж по технике безопасности с записью в журнале.

2 ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

В топографо-геодезическом отношении район работ хорошо изучен. Основным фондодержателем геодезических и картографических данных является Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, он же и осуществляет контроль выполнения геодезических работ.

В подготовительный период проанализированы следующие топографо-геодезические материалы:

Таблица 2-1

Наименование материала	Кол-во	Примечания, актуальность
1.Картографические материалы	2	M1:100000,1991г.
2.Картографические материалы	2	M1:200000,1991г.
3.Фотоматериалы	4	Google,Bing,Yandex.

На район работ, в окрестностях с. Чарышское Чарышского района Республики Алтай, получены выписки о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети, геодезических сетей специального назначения на бумажном носителе и в электронном виде. Обследованы ближайшие к объекту пункты.

По результатам обследования, часть пунктов не найдены, однако часть пунктов сохранились, центры которых в удовлетворительном состоянии и пригодны для производства

						08172000003250102270001- ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		2

инженерно-геодезических работ. Работы по восстановлению внешнего оформления пунктов не проводились.

Исходные пункты ГГС, использованные в работе, приведены в таблице 2-2.

Таблица 2-2

	Наименование пункта	Класс сети, тип центра, номер марки	Состояние наружного знака	Состояние центра
1	2	3	4	5
1	Чарышское (CHSK)	ГССН, н.д., н.д.	-	действующий
2	Половинная	3 кл., 99, б/н	утрачен	действующий
3	Крутая	3 кл., 9, 3395	утрачен	действующий
4	Табунная	3 кл., 99, б/н	сохранен	действующий
5	Чала	2 кл., 99, 8015	утрачен	действующий
6	Толстая	2 кл., 99, б/н	утрачен	действующий
7	Комендантская	3 кл., 99, б/н	сохранен	действующий
8	1167	СГС-1,160,1167	сохранен	действующий

Сведения о пунктах государственной нивелирной сети, приведены в таблице 2-2.

Таблица 2-3

№п/п	Наименование пункта, тип пункта	Класс сети, тип центра	Состояние наружного знака	Состояние центра
1	2	3	4	5
1	Чарышское (CHSK)	ГССН,	сохранен	действующий
2	Гр.рп. 1	III, 121	не найден	не найден
3	П.п. 4170	IV, 149	нет	действующий
4	П.п. 7209	IV, 99 оп знак	не найден	не найден
5	Чала	IV, 99	утрачен	действующий
6	Гр.рп. 1167	I, 160 оп знак	сохранен	действующий
7	Половинная	IV, 99	утрачен	действующий
8	Гр.рп. 102	III, 121 оп знак	сохранен	действующий

3 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА РАБОТ И ТЕХНОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ

Административно Чарышский район находится в южной части Алтайского края. Административный центр- село Чарышское, расположенное в 310 км к югу от Барнаула.

3.1 Краткая характеристика климата

Основные особенности климата района обусловлены взаимодействием таких факторов как солнечная радиация, циркуляция воздушных масс, рельеф, удаленность от морей. Большое влияние на климат оказывают прилегающие территории Западной и Восточной Сибири, Центральной Азии и далекой Атлантики. Роль последней сказывается в распределении осадков. Климат района имеет ярко выраженные черты резкой континентальности: длительная холодная и снежная зима, короткое теплое, иногда жаркое лето. Зимой территория находится под сильным воздействием арктических и континентальных воздушных масс, которые в это время бывают сильно охлаждены, и тогда мы наблюдаем температуры ниже -30°. Холодные воздушные массы вызывают ранние осенние и поздние весенние заморозки. Западные и юго-западные ветры приносят морской воздух Атлантики, который у подножия наших гор охлаждается, образуя

						08172000003250102270001- ИГДИ	Лист
							3
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		

области высокого увлажнения. В районе в среднем выпадает 680 мм осадков в год, значительная часть из них приходится на июль-август, зимы также довольно снежные.

Засухи в районе реже, чем на равнинах края, но все-таки бывают. Выше в горах климат суровый. Снег сходит в середине лета, а в конце августа-сентябре вершины вновь покрываются снегом. В отдельные годы снежники (белки) не стаивают в течение всего лета. Лето наступает в среднем в третьей декаде мая и продолжается 3 - 4 месяца. Самый жаркий месяц - июль. Средняя температура января составляет -18°C , июля $+18^{\circ}\text{C}$. Максимальная температура июля в отдельные годы достигает 39° . Температура воздуха в летнее время неустойчивая, жаркие дни нередко сменяются прохладными. Отдельные наиболее поздние заморозки отмечаются в июне (в среднем 23 мая). Претерпевает изменения температура воздуха и в течение суток. Наибольшая из средних суточных амплитуд колебаний температуры воздуха наблюдается в апреле (15.2°). Максимальная суточная амплитуда температуры воздуха зафиксирована в феврале и составляет 31.8° .

Температурный режим почво - грунтов находится в тесной зависимости от их механического состава, степени увлажнения, а также от высоты и плотности снега. На возвышениях почва промерзает на глубину в 2-3 раза большую, чем в более заснеженных понижениях. Максимальные температурные нагрузки испытывает поверхность почвы. Данные приведены по наблюдениям метеорологической станции в с.Чарышское Алтайский край, высот над уровнем моря 429 м.

Дорожно-климатическая зона рассматриваемого района –IV.

3.2 Рельеф и геоморфология

Рельеф района горный. Горы состоят из хребтов, повышение их идет с севера на юг. На западе район ограничивает Тигирецкий хребет, на востоке - Бащелакский, на юге проходят два высоких хребта - Коксуйский и Коргонский. Для района характерен горный рельеф. На юге и востоке расположены Тигирецкий, Бащелакский, Коксуйский и Коргонский хребты. Северная часть постепенно переходит в предгорье.

Понижение гор с юга на север носит ступенчатый характер, подчеркнутый распределением растительности. В рельефе выделяются несколько высотных поясов (ярусов). Самый верхний - высокогорный альпийский со следами снежно-ледовой обработки, исключительно активным морозным выветриванием, повсеместным развитием склоновых процессов (селей, обвалов, осыпей, лавин). В осевых участках хребтов обычны крутосклонные пики, острые гребни, ледниковые кары).

Ниже скалистых хребтов расположен второй пояс — остатки древней выровненной поверхности. Слабо врезана речная сеть, невысокие холмы, много озер, есть болота. В зависимости от высоты и глубины расчленения склонов находится их крутизна. В горах обычны углы в $12-20^{\circ}$, а нередко и до 45° . Уклоны обрабатываемой пашни в районе от 4 до 12° . Породы четвертичного возраста (аллювиальные, водно-ледниковые) выстилают днища котловин и речных долин и нижние участки склонов. Это чаще всего суглинки с песком, гравием, щебнем, галечником, валунами, пески, супеси.

3.3 Гидрометеорологическая изученность

Для Чарышского района характерна густая гидрографическая сеть. Главная водная артерия района - река Чарыш, которая берет начало с северных склонов Коргонского хребта в Усть-Канском районе (Республика Алтай), неподалеку от селения Мендур-Соккон. На пути реки множество притоков, ручейков и речек. Наиболее крупные: Коргон, Белая, Сентелек, Бащелак, Тулата, Иня, Маралиха. Протяженность реки 547 км.

Участок изысканий представлен рекой Табунка. Река начинается к северо-западу от горы Каменушка. Течёт в общем юго-западном направлении. Основные притоки - Каменный и Чирков,

						08172000003250102270001- ИГДИ	Лист
							4
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

оба впадают слева. Впадает в р.Чарыш на территории села Чарышского. Длина реки составляет 13 км. По данным государственного водного реестра России относится к Верхнеобскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки - Обь от слияния рек Бия и Катунь до города Барнаул, без реки Алей, речной подбассейн реки - бассейны притоков (Верхней) Оби до впадения Томи. Речной бассейн реки - (Верхняя) Обь до впадения Иртыша.

Питание рек района снего –дождевое. Вскрываются реки, как правило, до середины апреля, весеннее половодье наступает в мае - начале июня, когда активно тают снега в высокогорье и идут обильные дожди. Летом реки сильно мелеют, особенно в засушливые годы.

Табунка - река в Чарышском районе Алтайского края России. Длина реки составляет 13 км. Начинается к северо-западу от горы Каменушка. Течёт в общем юго-западном направлении. Основные притоки- Каменный и Чирков, оба впадают слева. Впадает в Чарыш на территории села Чарышского.

4 МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

На первом этапе, в подготовительный период, выполнен сбор и анализ исходных данных, разработана, согласована и утверждена программа инженерно-геодезических изысканий, выполнены прочие мобилизационные мероприятия.

По выписке из каталога координат исходных пунктов государственной геодезической сети (ГГС) и государственной нивелирной сети (ГНС) выбраны геодезические пункты, которые будут являться опорными.

По результатам рекогносцировки, на объекте определены места закладки долговременных (грунтовых) реперов, временных реперов и пунктов съемочной сети. Проведен поиск ближайших к объекту пунктов ГНС и намечены пути подхода к пунктам ГГС. В центре села работает ПДБС Чарышское (CHSK) оператора Прин. выписка координат на которую получена в ППК «Роскадастр». Расстояние от ПДБС до моста 950 м.

В соответствии с выпиской пунктов ГНС, найдены три грунтовых репера сетей I и III класса и два пункта IV класса, совмещенные с пунктами ГГС: Чала, Половинная.

Так как на расстоянии менее 0,3 км от моста расположен грунтовый репер III класса, то от него передана отметка на Рп1 и Рп2 замкнутым ходом геометрического нивелирования.

Все найденные и пригодные к использованию пункты ГГС, ГНС, пункт ГССН и два заложенных на объекте репера (Рп1, Рп2) участвуют в построении опорной геодезической сети. Вычислены параметры перехода от WGS84 к МСК22 зона 2 (калибровка этой сети), по результатам спутниковых геодезических определений, выполненных ГНСС оборудованием, методом статических измерений.

По результатам обследования пунктов ГГС и ГНС составлен Обследованные пункты не ремонтировались и не восстанавливались.

В составе инженерно-геодезических изысканий выполнены следующие виды работ:

- Рекогносцировка местности;
- Фотографические и абрисные работы;
- Обследование исходных пунктов ГГС, ГНС, ГССН;
- Закладка пунктов плано-высотного обоснования;
- Привязка пунктов ПВО методом ГНСС определений, и нивелирными ходами;
- Топографическая съемка М 1:500 сечением рельефа через 1.0 м;
- Камеральная обработка и уравнивание топографо-геодезических данных;
- Создание ИЦММ;
- Камеральное вариантное трассирование;
- Выпуск топографического плана М1:500, сечение рельефа горизонталями через 1,0 м;
- Составление пояснительной записки.

						08172000003250102270001- ИГДИ	Лист
							5
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		

4.1 Состав и объемы выполненных работ

Таблица 4-1

№ п/п	Наименование участка	Основные виды работ	Ед. изм.	Объем работ
1	2	3	4	5
1	Вся полоса изысканий	Топографическая съемка М 1:1000 с сечением рельефа 1,0 м	га	2
2	Вся полоса изысканий	Съемочная сеть: - тригонометрическое нивелирование - теодолитный ход	км км	0,970 0,220
3	Вся полоса изысканий	Создание съемочной сети - закладка пунктов постоянного закрепления (грунтовые, скальные репера) - закладка пунктов временного закрепления (мет.штыри, дер, столбы, мет.уголок)	шт. шт	2
4	Вся полоса изысканий	Привязка геологических скважин	скв.	5

4.2 Сроки выполнения работ

Таблица 4-2

№ п/п	Виды работ:	Начало:	Окончание:
1	2	3	4
1	Полевые	18.08.2025	21.08.2025
2	Камеральные	25.08.2025	05.09.2025

4.3 Система координат и высот

Из федерального фонда пространственных данных (ФФПД) публично-правовой компании «Роскадастр» получены выписки, содержащие сведения МСК-22 Алтайский край (зона 2) о пунктах государственной геодезической сети (приложение Е) и о пунктах государственной сети специального назначения, а также сведения о Балтийской системе высот 1977 года государственной нивелирной сети (приложение Е).

По результатам рекогносцировки, в соответствии с выписками из ФФПД, для вычисления параметров калибровки были использованы пункты ГГС, ГССН и ГНС, для последующих работ от ПДБС в указанных системах.

4.4 Исходя из вышеизложенного, принято наименование системы координат: "МСК-22 (зона 2), принятое наименование системы высот: "Балтийская 1977 г".

4.5 Используемые приборы и оборудование

Таблица 4-3

Наименование:	Сер. №	№ св-ва о поверке
1	2	3
1.Тахеометр LeicaTCR1201+	231165	С-ГСХ/05-08-2025/45327717
2. Спутниковый приемник EFT M1+	SM11659542	С-ГСХ/12-03-2025/416487194

						08172000003250102270001- ИГДИ	Лист
							6
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		

1	2	3
3. Спутниковый приемник EFT M3+	WF13826808	C-ГСХ/30-01-2025/406688970
4. Спутниковый приемник EFT M3+	TA13797954	C-ГСХ/05-08-2025/453237316

4.6 Плано-высотное обоснование

По материалам федерального фонда пространственных данных в районе работ достаточная плотность пунктов ГГС, ГНС, так же имеется пункт ГССН – ПДБС (CHSK) оператора «Прин» и пункт СГС-1.

В соответствии с п.5.1.5 СП 47.13330.2016, геодезической основой для инженерно-геодезических изысканий послужили пункты 2 и 3 класса ГГС, пункт СГС-1, пункт ГССН и пункты нивелирования I, III, IV класса. На объекте заложено два репера долговременного закрепления (Рп1 и Рп2), которые включены в общую опорную геодезическую сеть.

Плановая привязка пунктов ОГС на объекте (Рп1 и Рп2) выполнена методом спутниковых определений, относительно пунктов ГГС, СГС, ГССН, с помощью трех ГНСС приемников в режиме «статика», в соответствии с руководством по эксплуатации спутникового оборудования. Время наблюдения на каждом пункте не менее 1 часа. Число включенных в сеть исходных пунктов с известными плановыми координатами – 7 шт. На каждом из пунктов сети сходилась не менее трех векторов.

Обработка и уравнивание измерений выполнено по методу наименьших квадратов (п.5.1.8 СП 47.13330.2016). По результатам уравнивания проведена оценка точности геодезической основы по среднеквадратическим погрешностям спутниковых определений. Минимальное количество спутников, сигналы которых принимал приемник на конкретной точке – 19 шт. СКО координат определяемых точек по результатам уравнивания в плане не превышает 12 мм. Всего на объекте спутниковой аппаратурой было определено плано-высотное положение 2 реперов долговременного закрепления (Рп1 и Рп2). На всех точках условия наблюдений хорошие. Отчет по обработке и уравниванию ГНСС измерений представлен в *приложении Ж*.

Места закладки реперов выбраны из соображений удобства работы, свободного доступа и сохранности (непредумышленного повреждения). Репера выполнены из стальной трубы диаметром 133 мм с центром в виде рифленой арматуры диаметром 10 мм. Глубина заложения 2.5 м, центр расположен чуть ниже уровня земли, труба полностью заполнена бетоном. На заборе выполнена надпись красной краской, с указанием кратчайшего расстояния до репера.

Итоговые отметки Рп1 и Рп2, определены техническим нивелированием геометрическим методом, при помощи оптического нивелира Leica NA724 и трехметровой нивелирной рейки, относительно грунтового репера 4170 (III класса). В свою очередь, «легитимность» отметки грунтового репера 4170 была проверена спутниковыми определениями, относительно других пунктов ГНС. От Гр.Рп. 4170 выполнен замкнутый нивелирный ход, через Рп1 и Рп2, и обратно до Гр.Рп. 4170. Дли на хода 970 м, фактическая невязка 3 мм при допустимой 49 мм, рассчитанной по формуле $f = 50\sqrt{L}$, где L –длина хода в километрах. Результаты уравнивания представлены в Приложении Ж, ведомость реперов представлена в Приложении И.

4.7 Способ съемки

Съемочная геодезическая сеть, в виде точек временного закрепления, развивалась относительно ОГС (Рп1 и Рп2) теодолитными и нивелирным ходами, для обеспечения топографической съемки, гидрографических и обмерных работ. Съёмка велась на станциях хода и с висячих станций, не более одной висячей точки.

На подпорной железобетонной стенке выполнен контрольный репер Рп3, в виде метки на выступающем торце стального прута. Положение Рп3 измерено полным приемом методом прямой засечки с двух соседних станций и координаты вычислены в программном комплексе Credo_DAT, путем раздельного уравнивания, по методу наименьших квадратов, теодолитного и нивелирного ходов, в соответствии с п 5.3.1.3 СП 317.1325800.2017 Отчетные ведомости представлены в Приложениях Л, М.

						08172000003250102270001- ИГДИ	Лист
							7
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Теодолитный ход начинается с направления Рп1-Рп2 и замыкается на это же направление Рп2-Рп1. При длине теодолитного хода 124 м угловая невязка 5", относительная линейная невязка до уравнивания 1/33329, что в абсолютном выражении составляет 4 мм.

Одновременно с измерениями на пунктах съемочного обоснования, выполнялась топографическая съемка. Данные записаны в память тахеометра. Топографическая съемка М 1:500 выполнена электронным тахеометром Leica TCR 1201+ одновременно с измерениями на точках съемочного обоснования в объеме 2 га. Измерения производились с автоматической коррекцией коллимационной ошибки и наклона оси вращения трубы, с включенным компенсатором. Плотность съемочных пикетов соответствует требованиям технического задания и [СП 11-104-97](#) для М 1:500. Для контроля точности и выявления грубых ошибок, каждый сеанс съемки начинался на контрольной точке и заканчивался на ней же. Так же выполнено полевое кодирование съемочных пикетов, все данные записаны в память тахеометра для последующей автоматизированной обработки в офисном ПО. Предельные расстояния от прибора в М1:500 приняты в соответствии [СП 11-104-97](#) приложение Г: до четких контуров местности – 250 м, до нечетких контуров местности – 375 м.

В целях контроля, с каждой станции было определено один-два пикета, определенных с соседней станции. Для оценки точности положения на плане предметов и контуров местности с четкими очертаниями также были определены контрольные пикеты. Средние квадратические погрешности в положении на плане предметов и контуров местности относительно ближайших точек съемочного обоснования не превысили 0,15 метра.

Для оценки точности съемки рельефа на характерных точках рельефа были определены контрольные пикеты. Средняя погрешность съемки рельефа относительно ближайших точек съемочного обоснования не превысила 0,17 м. Точность планов оценивалась по расхождениям положения контуров, высот точек, рассчитанных по горизонталям, с данными контрольных измерений.

Обмерные работы моста (в целях разборки и демонтажа) выполнены электронным тахеометром. Определены габариты конструкций и отметки пролетных строений. Работы выполнены с двух станций Т1 и Т2, ориентирование станций выполнено методом обратной засечки.

5 РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Сведения о пунктах ПВО постоянного закрепления приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Имя	Север (Х), м	Восток (Н), м	Отметка (Н), м	СКО в плане, м	СКО высот., м
1	2	3	4	5	6
Рп1	384232,847	2376225,231	424,646	0,002	0,003
Рп2	384120,671	2376265,783	426,023	0,003	0,005
Рп3	384164,587	2376224,089	426,077	0,003	0,005
4170	384312,570	2376418,283	447,946	0,002	0,002

5.1 Результаты инженерно-геодезических изысканий

Работы выполнены с утвержденной программой и действующей нормативно-технической документацией Мк-2/23-ОК-ИГДИ-Т л.13).

Точность выполненной топографической съемки соответствует требованиям п. 5.3.2 [СП 317.1325800.2017](#). Точность измерений соответствует требованиям п.5.1.23 [СП 47.13330.2016](#).

По результатам полевых работ в камеральных условиях были созданы:

						08172000003250102270001- ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		8

- инженерно-топографический план М 1:500;
- расчет и увязка планово-высотного обоснования;
- продольный профиль;
- схема ОГС и СГС;
- прочие ведомости и каталоги;
- настоящий технический отчет.

Камеральная обработка выполнена на ЭВМ с применением программных комплексов: Credo, AutoCAD, ГИП, Robur, MSOffice. Все программы, используемые в производстве, лицензированы и сертифицированы.

Формат текстовых отчетных материалов –DOC, XLS или PDF; графические форматы – DXF, DWG или PDF; фотографический материал – BMP, JPG.

5.2 Описание объекта

Участок работ расположен на автомобильной дороге регионального или муниципального Алейск-Чарышское. Категория дороги- улица в жилой застройке. Вид покрытия: асфальт. Существующий мостовой переход через р. Табунка по улице Центральная в с. Чарышское.

Выполнено камеральное трассирование с выбором оптимального варианта, наиболее приближенного к оси существующей трассы, по цифровой модели местности в программном комплексе «Robur 9».

- Длина трассы -128 м
- Протяженность кривых - 87,16 м
- Протяженность прямых - 40,84 м

5.3 Искусственные сооружения

Существующий автодорожный мост через р. Табунка расположен в центральной части с.Чарышское.

Пересекаемый водоток – р. Табунка направление течения слева направо по ходу километража. Длина мостового перехода – 13,31 м, нормативная нагрузка – Н14, габариты моста Г-5,1+1Т*1,0+2Т+1,1, Схема моста 6*2. Перильное ограждение – металлическое секционное, высотой 105 см.

5.4 Коммуникации

В районе работ проходят ВЛ электропередач 10 кВ и 35 кВ, ВЛ связи Ростелеком, а так же подземные кабели связи. (см. ведомость пересекаемые коммуникаций).

5.5 Пересечения и примыкания

Пересечение с улицей Набережная, ул. Пастухова (см. ведомость пересечений и примыканий).

5.6 Обустройство дороги

Обустройство дороги представлено дорожными знаками. (см. ведомость существующих элементов обустройства).

						08172000003250102270001- ИГДИ	Лист
							9
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		

6 СВЕДЕНИЯ О КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ

Контроль качества выполнения работ производился для обеспечения полноты и достоверности результатов работ (создания сетей, содержания планов и профилей), соответствия методики выполнения работ требованиям нормативных документов.

- Производство работам и текущий контроль осуществлялись инженером отдела И.А.Трикоз.
- Периодический контроль проводил ведущий инженер отдела инженерных изысканий Горбатова С.Н. Акт полевого контроля приведен.

7 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате выполненных инженерно-геодезических изысканий для разработки проектной документации на: «Реконструкция моста через реку Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края» получены материалы в объеме, необходимом и достаточном для принятия проектных решений на данной стадии проектирования.

Настоящий отчет составлен в 3-х экземплярах в бумажном виде и 1 экземпляр на электронном носителе в форматах согласно заданию. Один экземпляр хранится в архиве ООО «ГипАлтай».

Материалы изысканий, предъявленные приемочной комиссии ООО «ГипАлтай», признаны ею соответствующими техническому заданию, отвечающими положениям действующей нормативной документации и рекомендованы к использованию в качестве основы для принятия проектных решений.

8 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

Нормативными документами, на основании положений которых проводились работы, послужили:

- [СП 47.13330.2016](#) Инженерные изыскания для строительства;
- [СП 317.1325800.2017](#) Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ;
- [СП 131.13330.2020](#) Строительная климатология;
- [СП 34.13330.2021](#) «Автомобильные дороги»;
- [ГОСТ 32836-2014](#) Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования;
- [ГОСТ 32869-2014](#) Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению топографо-геодезических изысканий;
- [ГОСТ Р 21.301-2021](#) Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям;
- Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда разрабатываются и выполняются в соответствии с требованиями, СНиП 12-04-20, [СНиП 12-03-2001](#).

Примечание: нормативные документы применяются в части, не противоречащей требованиям технического регламента Таможенного союза [ТР ТС 014/2011](#) «Безопасность автомобильных дорог» и синхронизированных с ним межгосударственных стандартов.

Составил:

Проверил:



Трикоз И.А.

Горбатова С.Н.

						08172000003250102270001- ИГДИ	Лист
							10
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		

Согласовано:

Главный инженер

ООО «ГипАлтай»

 И.В. Поцевич

« 28 » «ГипАлтай» 07 2025 г.



Утверждаю:

Глава муниципального округа

Чарышский район Алтайского края

 А.В. Ездин

« 28 » 07 2025 г.



Задание

на выполнение инженерно – геодезических изысканий

для разработки проектной документации по объекту: «Реконструкция моста через реку Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края»

1. Исходные данные:

- 1.1. Наименование объекта: Реконструкция моста через реку Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края.
- 1.2. Местоположение объекта: Алтайский край, Чарышский район;
- 1.3. Основание для выполнения работ: Муниципальный контракт №08172000003250102270001 от «28» июля 2025 г.
- 1.4. Вид градостроительной деятельности: реконструкция.
- 1.5. Этап выполнения инженерных изысканий: полевые и камеральные работы.
- 1.6. Заказчик: Администрация муниципального округа Чарышский район Алтайского края адрес: Алтайский край, Чарышский район, с. Чарышское, ул. Центральная, 20, тел. (38574) 22401.
- 1.7. Проектная организация: ООО «ГипАлтай».
- 1.8. Цели и задачи инженерных изысканий: получение необходимых и достаточных материалов для принятия проектных решений по объекту.
- 1.9. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: исходная сейсмическая активность – 7 баллов по ОСР-2015.
- 1.10. Принадлежность к опасным производственным объектам: не относится.
- 1.11. Пожарная и взрывопожарная опасность: не относится.
- 1.12. Створ проектируемого моста: по оси существующего моста (уточнить при изысканиях).
- 1.13. Техническая категория дороги: уточняется проектом.
- 1.14. Технические параметры моста: определить проектом.
- 1.15. Начало трассы: на существующей автомобильной дороге (уточняется при проектировании).
- 1.16. Конец трассы: на существующей автомобильной дороге (уточняется при проектировании).
- 1.17. Протяженность трассы дороги - уточнить при проектировании.
- 1.18. Данные о вариантах: отсутствуют.
- 1.19. Сроки проведения изысканий: согласно календарному графику.
- 1.20. Сведения о ранее проведенных изысканиях: отсутствуют.
- 1.21. Расчетные нагрузки на мостовое сооружение: А14, Н14.
- 1.22. Уровень ответственности сооружения – нормальный.
- 1.23. Система высот – Балтийская-77, система координат – МСК-22 (для проведения кадастровых и землеустроительных работ).

						08172000003250102270001-ИГДИ	Лист
							16
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

2. Перед проведением изысканий необходимо:

2.1. Перед началом инженерных изысканий разработать программу изысканий, в которой в том числе отразить планируемые способы и методы закрепления элементов трассы. Программу утвердить у главного инженера ООО «ГипАлтай» и представить Заказчику на согласование.

3. При проведении изысканий необходимо:

3.1. Выполнить топографическую съемку М1:500 под мостовой переход с сечением рельефа горизонталями через 1,0 м. Размеры съемки 70-90 м от середины моста и, шириной по 20-30 м в обе стороны. От места пересечения существующего моста с р. Табунка выше и ниже по течению по 50-80 м. Коридор по линии застройки (при наличии) с поднятием жилых домов с надворными постройками с учетом примыканий по 40-50 м от оси существующей дороги.

3.2. При пересечении с наземными и подземными коммуникациями определить напряжение и число проводов, техническая характеристика и число кабелей, глубина заложения коммуникаций (кабель и др.). Обязательно координировать две крайние опоры, определить угол пересечения коммуникаций с трассой автодороги, определить материал и высоту опор. При расположении нескольких коммуникаций на одной опоре инструментально фиксировать нижний провод каждой линии в месте пересечения с автодорогой. Высота провиса фиксируется одновременно с измерением температурой воздуха.

Фото опор, наличие подкосов. Высота подвески провода в пролете пересечения. Высотные отметки: земли, нижнего провода, верха опоры. При пересечении в пролете - расстояние по вертикали между проводами, расстояние до земли.

Технические характеристики должны быть подтверждены справками владельцев с указанием наименования владельца, адреса, телефона. На планах указать местоположение колодцев, колонок (водопроводных, газораспределительных и др.) при их наличии.

Справка от владельца с техническими характеристиками коммуникации должна содержать (материал, диаметр, сечение провода/кабеля (трубы), количество, заглубление кабеля(трубы) в грунте, направление линии (или от какой подстанции, для ЛЭП), номер линии/фидера (для ЛЭП), номинал напряжения (для ЛЭП), тип опор (ж/б, дерево, наличие приставок), номера опор в пролете пересечения и смежных с ним.

3.3. На участках проведения работ провести оценку технического и транспортно-эксплуатационного состояния существующей автомобильной дороги. Произвести оценку состояния и параметров существующих конструкций дорожной одежды и земляного полотна по полосам движения в обоих направлениях.

3.4. При осмотре водопропускных труб (при их наличии) следует проверить состояние конструкции проезжей части над трубами, укрепления откосов насыпи, оголовков и открьлков, лотков и русла с верховой и низовой стороны трубы, видимой части конструкция трубы, а также положение трубы в горизонтальной и вертикальной плоскости, профиль насыпи и высоту засыпки над трубой.

Дать размеры и отметки верха и низа труб, сделать их эскизы (уточнить при изысканиях). При фотографировании труб, для наглядности рядом с отверстием ставить рейку. Выполнить карточки на трубы. Длины труб указывать с оголовком.

3.5. Выполнить привязку к пикетажу технических средств организации дорожного движения, представить оценку их состояния и возможность дальнейшего использования (на существующей дороге).

3.6. Выполнить фотосъемку всей дороги и прилегающей территории с привязкой к километражу существующей дороги. Особое внимание уделить искусственным сооружениям, пересечениям и примыканиям, сложным местам (овраги, склоны, водоемы), свалкам, искусственным преградам (валы, отвалы грунта), зданиям, строениям и сооружениям, памятникам и мемориалам, наземным коммуникациям.

3.7. Определить участки воздействия природных процессов на объект: размывы, подтопления, осыпи и т. д.

3.8. Определить место устройства стройплощадки площадью 1000 м², выполнить топографическую съемку М1:1000 под стройплощадку с возможностью выезда к существующей дороге (при наличии места для ее размещения). При необходимости определить место для устройства объездной дороги (в случае отсутствия возможности осуществления движения транзитного транспорта на сети существующих улиц и дорог).

3.9 Пункты планово-высотного обоснования выполнить постоянного (скальный, грунтовый репер) и (или) долговременного (на пнях свежесрубленных деревьях) закрепления согласно п. 3.2 и п. 3.3 СП 47.13330.2016. Пункты планово-высотного обоснования заложить вдоль трассы проектируемого сооружения в не зоны строительных работ.

Плотность пунктов не реже чем через 1 километр, на начале и конце трасы по 2 в пределах видимости. Точность

						08172000003250102270001-ИГДИ	Лист
							17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

пунктов планового обоснования должна соответствовать требованиям п. 5.3.1.4 таб. 5.5 СП 317.1325800.2017. Точность высотного обоснования в соответствии с п 5.3.1.6 СП 317.1325800.2017.

3.9. Выполнить топографическую съемку М1:500 выбрав кратчайшее расстояние от объекта до ближайшей точки энергоснабжения (КТП).

3.10. Выполнить промеры живого сечения и вычертить чертеж в М1:100 (по ходу пикетажа).

3.11. Выполнить съемку морфоствора в 20-50м от оси дороги с низовой и верховой стороны моста.

3.12. Осуществить видеосъемку проектируемого участка автомобильной дороги в прямом направлении в светлое время суток. Ракурс видеосъемки выбирать таким образом, чтобы видеокамера была направлена вперед по ходу движения;

Представленные видеоматериалы должны просматриваться с помощью следующих программ: Windows; Windows Media; Light Alloy; FVideo Viewer; Vb Viewer; или прилагаться программа для просмотра видеофайлов.

3.13. На планах должны быть проставлены (при наличии) названия всех водотоков, примыкающих дорог (направление), улиц и переулков. Необходимо закоординировать углы построек. Указать номера домов, улиц. На планах нанести подъезды к домам, гаражам и т.п., указать местоположение ворот, калиток их ширину и направление их открывания, представить в ведомости. Поадресно указать этажность зданий, количество окон с указанием материала (пластик, дерево) и размеров. Подсечь заборы и дать их описание (материал изготовления).

3.14. Произвести опрос (с составлением акта согласно приложения В [ГОСТ 33177-2014](#) «Дороги автомобильные общего пользования Требования к проведению инженерно-гидрологических изысканий») работников эксплуатационной службы, а также местного населения, о режиме водотока.

4. По результатам полевых изысканий представить технический отчет в составе:

4.1. Цифровая модель планов М1:1000 создается по слоям:

Номер слоя	Название слоя	Описание
1	Relief	Горизонтالي, откосы, овраги, траншеи
2	Hidrography	Контур и названия рек, ручьев, урезы воды
3	Vegetation	Контур и характеристики растительности
4	PL route	Трасса
5	Roads	Контур и характеристики автодорог
6	Geology	Контур и характеристики геологических объектов
7	Geodetic signs	Геодезические знаки
8	Communications	Коммуникации

4.2. При работе с цифровой моделью (в редакторе поперечного профиля и плана) линии застройки (заборов), лесополосы, кустарника, зданий и сооружений, находящихся в непосредственной близости с проектируемой дорогой, должны быть закодированы и иметь свойства структурной линии.

4.3. Все топографические планы выпускаются с названиями слоев, соответствующим указаниям таблицы. При графической работе с планами учесть возможность отключения конкретного слоя чертежа без отключения объектов, не относящихся к данному слою.

4.4. На всех топографических планах должно быть указано направление севера, между чертежами должны быть линии сводки; на каждом из чертежей должна быть схема стыковки листов.

4.5. Для выполнения топографических планов следует использовать стандартные условные знаки, при необходимости использования своих знаков их семантика должна быть описана в «условных обозначениях» чертежа.

4.6. На планах должны быть показаны все инженерные коммуникации с техническими характеристиками. Планы должны быть согласованы с владельцами коммуникаций.

4.7. Все топографические планы в формате *.dwg должны быть расположены в одной плоскости (т.е. координата Z должна быть равна нулю).

4.8. На планах должна быть нанесена граница РУВВ (указанная в отчете по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям).

						08172000003250102270001-ИГДИ	Лист
							18
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

5. Общие технические требования:

5.1. Инженерные изыскания выполнить в соответствии с рекомендациями и требованиями действующих нормативных документов [СП 47.13330.2016](#), [СП 11-104-97](#), [СП 126.13330.2017](#), [ГОСТ 32836-2014](#), [ГОСТ 32869-2014](#), условные знаки для топографических планов М1:500 – 1:5000 изд. «Недра» 2000 год.

6. Сдача работ Заказчику:

6.1. Передачу Заказчику ПВО выполнить согласно [СП 317.1325800.2017](#) после прохождения проектной документацией экспертизы. Знаки, позволяющие вынести на местность ось мостового перехода, и репера высотных отметок должны быть установлены вдоль границы участка строительных работ, быть четко обозначены для исключения неумышленного уничтожения, позволять однозначно идентифицировать закрепляемый пункт.

7. Предписание на выполнение инженерных изысканий

7.1. По окончании проведения инженерных изысканий земельные участки и конструкции должны быть приведены в состояние, пригодное для их дальнейшего использования по целевому назначению.

8. Порядок сдачи работ:

8.1. По материалам инженерных изысканий составить отчет в соответствии с требованиями нормативных документов, утвержденной программы.

8.2. Предоставить отчет на бумажном носителе в 3 экз., согласованный со всеми заинтересованными организациями (в том числе цифровую модель местности).

8.3. Предоставить электронную копию комплекта документации (полностью идентичную бумажной версии) в 1 экз., диск должен быть защищен от записи, иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, текстовый файл содержания. Файлы должны открываться в режиме просмотра. Формат файлов: текстовый – WORD, EXCEL графический – PDF, AutoCAD - *.dwg.

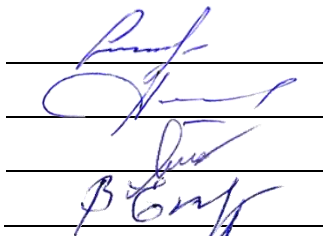
Приложение - Ситуационный план (схема) участка работ

Начальник ОИС

ГИП ОИС

ГИП ДО

Начальник ОИИ



/А.И. Сергеев/

/Р.В. Помогалов/

/Д.В. Яковлев/

/В.В. Екимова/

						08172000003250102270001-ИГДИ	Лист
							19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Ситуационный план (схема) участка работ



						08172000003250102270001-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		20

Согласовано:

Глава муниципального округа
Чарышский район Алтайского края



А.В. Ездин

« 28 » 07 2025г.

Утверждаю:

Главный инженер
ООО «ГипАлтай»



И.В. Поцевич

« 28 » 07 2025г.

ПРОГРАММА

на выполнение инженерно – геодезических изысканий
для разработки проектной документации по объекту: Реконструкция моста через реку
Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район
Алтайского края

Барнаул, 2025

						08172000003250102270001-ИГДИ	Лист
							21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Содержание

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
1.1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.....	3
2. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ	3
3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ	4
4. СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ	4
4.1 ВИДЫ РАБОТ	4
4.2 ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИБОРЫ, ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ, ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ	4
4.3 ПРЕДПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ.....	5
4.4 МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	5
4.4.1 СЪЕМОЧНАЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ СЕТЬ (ПВО).....	5
4.4.2 ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА.....	5
4.5 КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ	5
4.6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА, ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ, ПО САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОМУ И ЭНЕРГОИНФОРМАЦИОННОМУ БЛАГОПОЛУЧИЮ РАБОТАЮЩИХ С УЧЕТОМ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ И ХАРАКТЕРА ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ	6
4.7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ИСКЛЮЧЕНИЮ ЕЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ, И ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ УЩЕРБА ПРИ ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ	6
5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА РАБОТ	7
6. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ	7
7. ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	7

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящая программа разработана на выполнение инженерно-геодезических изысканий для разработки проектной документации по объекту: «Реконструкция моста через реку Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края».

Данная программа составлена на основании **Муниципального контракта №08172000003250102270001 от 28 июля 2025 г.** заключенного между ООО «ГипАлтай» и Администрацией муниципального округа Чарышского района Алтайского края в соответствии с заданием на разработку проектной документации – приложение к государственному контракту и в соответствии с заданием для производства инженерно-геодезических изысканий, выданного главным инженером проекта Р.В.Помогаловым.

Целью выполнения изысканий является обеспечение геодезических работ для строительства автомобильной дороги. Основной задачей является получение необходимой и достаточной для проектирования топографической информации. Данная программа описывает состав и методику производства инженерно-геодезических работ.

Основание для проектирования – техническое задание на производство инженерных изысканий, выданное главным инженером проекта Р.В.Помогаловым, согласованное с главным инженером И.В.Поцевич

Исполнитель работ: ООО «ГипАлтай», Алтайский край, г. Барнаул, ул. Пушкина 25, офис 203. Свидетельство СРО на проведение изыскательских работ: №СРО-И-036-18122012 от 30.06.2017.

Состав и содержание работ, выполненных в рамках договора, соответствуют видам деятельности, на осуществление которых ООО «ГипАлтай» в установленном порядке предоставлены следующие лицензии и разрешения (см. таблицу 1-1):

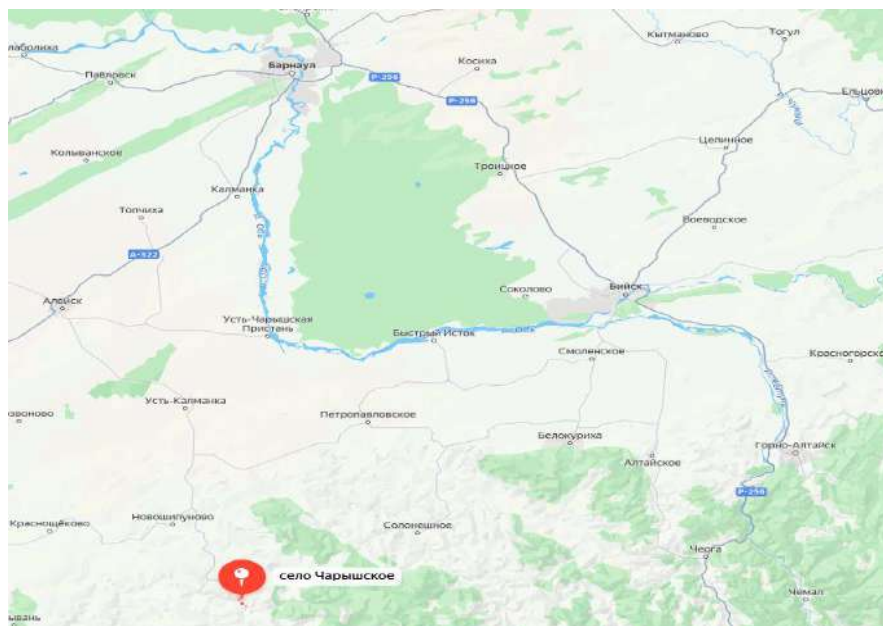
Таблица 1-1

Наименование документа	Номер документа	Дата выдачи	Кем выдан
1	2	3	4
Свидетельство №СРО-И-036-18122012	№477	30.06.2017	Ассоциация «Объединение изыскателей «Альянс»

Целью выполнения изысканий является обеспечение геодезических для строительства автомобильной дороги. Основной задачей является получение необходимой и достаточной для проектирования топографической информации. Данная программа описывает состав и методику производства инженерно-геодезических работ.

1.1 Краткая характеристика объекта

Участок работ расположен в с. Чарышское, Чарышского района Алтайского края.



						08172000003250102270001-ИГДИ	Лист
							23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		



Рисунок 1.1 – Схема расположения участка изысканий.

2. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

В топографо-геодезическом отношении район работ хорошо изучен. Основным фондодержателем геодезических и картографических данных является Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (РОСРЕЕСТР).

В подготовительный период необходимо проанализировать следующие топографо-геодезические материалы:

Таблица 2-1

Наименование материала	Кол-во	Примечания, актуальность
1. Картографические материалы	2	М 1:100000, 1991 г.
2. Картографические материалы	2	М 1:200000, 1991 г.

На район работ необходимо получить список координат и высот пунктов ОГС. Обследовать ближайшие к объекту пункты

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Административно Чарышский район находится в южной части Алтайского края. Административный центр- село Чарышское, расположенное в 310 км к югу от Барнаула.

3.1 Краткая характеристика климата

Основные особенности климата района обусловлены взаимодействием таких факторов как солнечная радиация, циркуляция воздушных масс, рельеф, удаленность от морей. Большое влияние на климат оказывают прилегающие территории Западной и Восточной Сибири, Центральной Азии и далекой Атлантики. Роль последней сказывается в распределении осадков. Климат района имеет ярко выраженные черты резкой континентальности: длительная холодная и снежная зима, короткое теплое, иногда жаркое лето. Зимой территория находится под сильным воздействием арктических и континентальных воздушных масс, которые в это время бывают сильно охлаждены, и тогда мы

						08172000003250102270001-ИГДИ	Лист
							24
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

наблюдаем температуры ниже -30° . Холодные воздушные массы вызывают ранние осенние и поздние весенние заморозки. Западные и юго-западные ветры приносят морской воздух Атлантики, который у подножия наших гор охлаждается, образуя области высокого увлажнения. В районе в среднем выпадает 680 мм осадков в год, значительная часть из них приходится на июль-август, зимы также довольно снежные.

Засухи в районе реже, чем на равнинах края, но все-таки бывают. Выше в горах климат суровый. Снег сходит в середине лета, а в конце августа-сентябре вершины вновь покрываются снегом. В отдельные годы снежники (белки) не стаивают в течение всего лета. Лето наступает в среднем в третьей декаде мая и продолжается 3 - 4 месяца. Самый жаркий месяц - июль. Средняя температура января составляет -18°C , июля $+18^{\circ}\text{C}$. Максимальная температура июля в отдельные годы достигает 39° . Температура воздуха в летнее время неустойчивая, жаркие дни нередко сменяются прохладными. Отдельные наиболее поздние заморозки отмечаются в июне (в среднем 23 мая). Претерпевает изменения температура воздуха и в течение суток. Наибольшая из средних суточных амплитуд колебаний температуры воздуха наблюдается в апреле (15.2°). Максимальная суточная амплитуда температуры воздуха зафиксирована в феврале и составляет 31.8° .

Температурный режим почво - грунтов находится в тесной зависимости от их механического состава, степени увлажнения, а также от высоты и плотности снега. На возвышениях почва промерзает на глубину в 2-3 раза большую, чем в более заснеженных понижениях. Максимальные температурные нагрузки испытывает поверхность почвы. Данные приведены по наблюдениям метеорологической станции в с.Чарышское Алтайский край, высот над уровнем моря 429 м.

Дорожно-климатическая зона рассматриваемого района –IV.

3.1 Гидрометеорологическая изученность

Для Чарышского района характерна густая гидрографическая сеть. Главная водная артерия района - река Чарыш, которая берет начало с северных склонов Коргонского хребта в Усть-Канском районе (Республика Алтай), неподалеку от селения Мендур-Соккон. На пути реки множество притоков, ручейков и речек. Наиболее крупные: Коргон, Белая, Сентелек, Бащелак, Тулата, Иня, Маралиха. Протяженность реки 547 км.

Участок изысканий представлен рекой Табунка. Река начинается к северо-западу от горы Каменушка. Течёт в общем юго-западном направлении. Основные притоки- Каменный и Чирков, оба впадают слева. Впадает в р.Чарыш на территории села Чарышского. Длина реки составляет 13 км. По данным государственного водного реестра России относится к Верхнеобскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки - Обь от слияния рек Бия и Катунь до города Барнаул, без реки Алей, речной подбассейн реки - бассейны притоков (Верхней) Оби до впадения Томи. Речной бассейн реки - (Верхняя) Обь до впадения Иртыша.

Питание рек района снего –дождевое. Вскрываются реки, как правило, до середины апреля, весеннее половодье наступает в мае - начале июня, когда активно тают снега в высокогорье и идут обильные дожди. Летом реки сильно мелеют, особенно в засушливые годы.

3.2 Рельеф и геоморфология

Рельеф района горный. Горы состоят из хребтов, повышение их идет с севера на юг. На западе район ограничивает Тигирецкий хребет, на востоке - Бащелакский, на юге проходят два высоких хребта - Коксуйский и Коргонский.Для района работ характерен горный рельеф. На юге и востоке расположены Тигирецкий, Бащелакский, Коксуйский и Коргонский хребты. Северная часть постепенно переходит в предгорье.

Понижение гор с юга на север носит ступенчатый характер, подчеркнутый распределением растительности. В рельефе выделяются несколько высотных поясов (ярусов). Самый верхний-высокогорный альпийский со следами снежно-ледовой обработки, исключительно активным морозным выветриванием, повсеместным развитием склоновых процессов (селей, обвалов, осыпей, лавин). В осевых участках хребтов обычны крутосклонные пики, острые гребни, ледниковые кары).

Ниже скалистых хребтов расположен второй пояс — остатки древней выровненной поверхности. Слабо врезана речная сеть, невысокие холмы, много озер, есть болота. В зависимости

						08172000003250102270001-ИГДИ	Лист
							25
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

от высоты и глубины расчленения склонов находится их крутизна. В горах обычны углы в 12-20°, а нередко и до 45°. Уклоны обрабатываемой пашни в районе от 4 до 12°. Породы четвертичного возраста (аллювиальные, водно-ледниковые) выстилают днища котловин и речных долин и нижние участки склонов. Это чаще всего суглинки с песком, гравием, щебнем, галечником, валунами, пески, супеси.

СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Программой предусмотрено выполнение комплекса инженерно-геодезических работ, необходимых для получения исчерпывающей топографической информации при подготовке проектной документации строительства автомобильной дороги.

Виды и объемы работ

В составе инженерно-геодезических изысканий необходимо выполнить следующие виды работ:

- рекогносцировка местности
- фотографические и абрисные работы
- обследование исходных пунктов ГГС
- закладка реперов, пунктов съёмочной сетей (ПВО)
- привязка пунктов съёмочной сети (ПВО) к ГГС
- топографическая съёмка местности в М1:500
- камеральная обработка и уравнивание топографо-геодезических данных
- создание ИЦММ
- камеральное вариантное трассирование
- выпуск топографического плана М1:500 сечение рельефа горизонталями через 1,0
- составление пояснительной записки.

4.1 Применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты

Используемые приборы и оборудование

Наименование:	Сер. №	№ св-ва о поверке
1	2	3
1.LeicaTCR1201+	231165	С-ГСХ/05-08-2024/360475468
2.НивелирLeicaNA724	5530447	С-ГСХ/05-08-2024/360475472
3. Спутниковых приемники EFT M1+ EFT M3+ EFT M3+	SM11659542 TA13797954 WF13826808	С-ГСХ/11-03-2024/322772559 С-ГСХ/05-08-2024/360475466 С-ГСХ/30-01-2025/406688970

4.2 Предполевые работы

Предполевые камеральные работы включают сбор и анализ имеющихся по объекту материалов, приобретение необходимых картографических материалов, получение или продление необходимых разрешений.

4.3 Методика выполнения работ

Исходными пунктами для создания планово-высотного обоснования должны быть пункты Государственной геодезической сети в том числе с применением референчных базовых станций.

4.3.1 Съёмочная геодезическая сеть (ПВО).

Съёмочное обоснование необходимо выполнить комплектом из 2-частотных спутниковых геодезических приемников GPS/ГЛОНАСС и с помощью электронного тахеометра. Наблюдения производить статическим методом с последующей «постобработкой». Допускается выполнение технического нивелирования тригонометрическим методом.

Пункты планово-высотного обоснования выполнить постоянного закрепления согласно п. 3.2 и п. 3.3 СП 47.13330.2016. Пункты планово-высотного обоснования заложить в пределах видимости.

Точность пунктов планового обоснования должна соответствовать требованиям п. 5.3.1.4 таб. 5.5 СП 317.1325800.2017. Точность высотного обоснования в соответствии с п 5.3.1.6 СП 317.1325800.2017.

4.3.2. Топографическая съемка

Топографическую съемку М 1:500 выполнить методом спутниковых определений с точек планово – высотного съемочного обоснования. Метод должен обеспечивать необходимую точность съемки ситуации и рельефа местности согласно СП 47.13330.2016 (пункты 5.1.17-5.1.19).

Особое внимание следует уделить составу и точности нанесения на планы подземных коммуникаций, для этого необходим вызов представителей владельцев коммуникаций для совместного определения их местоположения на местности.

Объемы работ приведены в Таблице 4-1

Таблица 4-1

№ п / п	Наименование работ	Ед. изм:	Объем работ:	Основывающий нормативный документ
1	2	3	4	5
1	Создание планово-высотной основы: грунтовый репер.	шт	от 2*	СП 317. 1325800.2017, СП 47.13330.2016.
2	Топографическая съемка М 1:500 сечением рельефа 1,0 м	га	от 2*	СП 317. 1325800.2017, СП 47.13330.2016.
3	Привязка геологических скважин	скв.	от 2	СП 47.13330.2016.

Примечание:

* - уточнить при изысканиях

Топографическая съемка будет выполняться в соответствии с "Инструкцией по топографической съемке в масштабах 1:5000 – 1:500" тем же электронным тахеометром Leica TCR 1201+ №231165.

4.4 Камеральные работы

По материалам полевых работ, программного комплекса обработки инженерных изысканий CREDO DAT выполнить уравнивание координат и построить цифровую модель местности. Точность инженерно-топографических планов оценивать по величинам средних погрешностей, полученных по расхождениям плановых положений предметов и контуров, точек подземных коммуникаций, а также высот точек, определенных по модели рельефа или рассчитанных по горизонталям (для графических планов, создаваемых на бумажном носителе) с данными контрольных полевых измерений.

Топографические планы выполнить в масштабе: – М1:500 с сечением рельефа горизонталями через 1,0м. На основе топографических планов и цифровой модели местности выполнить камеральное трассирование.

Готовые планы и профили экспортируются в DWG файлы в формате nanoCAD.

Спутниковые определения – EFT Geomatics Office

Наземные наблюдения – CREDO DAT

Создание планов – nanoCAD

Создание продольных профилей – Robur 9.1.

4.5 Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда, охраны здоровья, по санитарногигиеническому и энергоинформационному благополучию работающих с учетом природных и техногенных условий и характера выполняемых работ.

						08172000003250102270001-ИГДИ	Лист
							27
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Ответственность за соблюдением правил возлагается на начальника партии и производителей работ на объекте.

Инструктаж и обучение методам труда на рабочем месте производит непосредственный руководитель работ, в подчинении у которого находится работник.

Проведение инструктажа следует регистрировать в журнале по технике безопасности с указанием характера инструктажа.

Начальник партии обязан предоставлять один день в месяц водителям автотранспортных средств для профилактических работ. Начальники партий обязаны обеспечить строгое соблюдение правил санитарии и гигиены. Должны быть организованы условия для мытья рабочих в полевых условиях не реже одного раза в 10 дней.

Все члены топографической партии, выполняющие работы на автомобильных дорогах должны знать «Правила дорожного движения». Во время работ на проезжей части дорог запрещается: работа без сигнальных жилетов; оставлять без надзора геодезические инструменты и оборудование, создавая тем самым аварийную обстановку; производить работы на автодорогах в туман, метель, грозу, при гололедице.

Запрещается работать в охранных зонах подземных и наземных коммуникаций (ЛЭП) без письменного согласования с их владельцами.

Запрещается работать с неисправным инструментом.

Следует соблюдать особую осторожность при работе в сырую погоду и надёжно предохранять от попадания влаги в электрические узлы и блоки приборов. Если прибор отсырел, категорически запрещается протирать узлы и детали тряпкой, его надо просушить.

Каждая партия оснащается рацией, сотовыми телефонами.

Контроль за безопасным проведением топографо-геодезических полевых работ возлагается на начальника партии.

4.6 Мероприятия по охране окружающей среды и исключению ее загрязнения, и предотвращению ущерба при выполнении инженерно-геодезических изысканий.

При проведении полевых инженерно-изыскательских работ соблюдать требования законодательства об охране окружающей среды, требования [СП 317.1325800.2017](#).

Изыскательские работы производить строго в пределах отведённого разрешением участка. Исключить все действия, наносящие вред компонентам окружающей среды и человеку.

Во время проведения полевых работ не будут допускаться: устройство лагерей в водоохранных зонах, рубка леса, охота и рыбная ловля, загрязнение поверхности земли и растительного покрова отработанными ГСМ и грязной ветошью. Бытовой мусор в полиэтиленовых пакетах вывозится на санкционированные свалки в ближайшие населённые пункты, для последующей его утилизации.

Все работники изыскательской партии обязаны соблюдать правила пожарной безопасности в лесах, не допускать поломку, порубку деревьев, кустарников, повреждение лесных культур, засорение лесов, уничтожение и разорение муравейников и гнёзд птиц, а также соблюдать другие требования законодательства Российской Федерации.

5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА РАБОТ.

Контроль за качеством работ осуществляется – начальником отдела и ГИПом.

После окончания работ в архив ООО «ГипАлтай» сдаются:

- ведомость реперов;
- ведомости координат и отметок;
- ведомости воздушных и подземных пересечений коммуникаций;
- планы топографических съёмок масштабов 1:500;
- продольные профили;
- живое сечение по р. Табунка;
- технический отчет.

6 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

Нормативными документами, на основании положений которых проводились работы, послужили:

						08172000003250102270001-ИГДИ	Лист
							28
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

- [СП 47.13330.2016](#) Инженерные изыскания для строительства;
- [СП 317.1325800.2017](#) Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ;
- [СП 131.13330.2020](#) Строительная климатология;
- [СП 34.13330.2021](#) «Автомобильные дороги»;
- [ГОСТ 32836-2014](#) Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования;
- [ГОСТ 32869-2014](#) Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению топографо-геодезических изысканий;
- [ГОСТ Р 21.301-2021](#) Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчётной документации по инженерным изысканиям;
- Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда разрабатываются и выполняются в соответствии с требованиями, СНиП 12-04-20, [СНиП 12-03-2001](#).

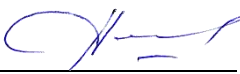
Примечание: нормативные документы применяются в части, не противоречащей требованиям технического регламента Таможенного союза [ТР ТС 014/2011](#) «Безопасность автомобильных дорог» и синхронизированных с ним межгосударственных стандартов.

7 ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

По материалам инженерных изысканий составить отчет в соответствии с требованиями нормативных документов, утвержденной программы.

Предоставить отчет на бумажном носителе в 2 экз. Предоставить электронную копию комплекта документации (полностью идентичную бумажной версии) в 1 экз., диск должен быть защищен от записи, иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, текстовый файл содержания. Файлы должны открываться в режиме просмотра. Формат файлов: текстовый – WORD, EXCEL графический – PDF, AUTOCAD.

Составил ГИП



Р.В. Помогалов

Составил вед. инженер



С.Н. Горбатова

						08172000003250102270001-ИГДИ	Лист
							29
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ В **Выписка из реестра членов саморегулируемой организации**



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

2222840798-20250804-0452

(регистрационный номер выписки)

04.08.2025

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГИПАЛТАЙ"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1152225021079

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	2222840798
1.2	Полное наименование юридического лица (Наименование/Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГИПАЛТАЙ"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ГИПАЛТАЙ"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	656056, Россия, Алтайский край, Барнаул, ул. Пушкина, дом 25, оф.203
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация "Объединение изыскателей "Альянс" (СРО-И-036-18122012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-036-002222840798-0359
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	30.06.2017
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата исключения/основание/комментарий права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата исключения/основание/комментарий права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата исключения/основание/комментарий права)
Да, 30.06.2017	Нет	Нет



1

						Лист
						30
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

08172000003250102270001-ИГДИ

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	09.02.2018
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	18.09.2018
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский

ИЗДАНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Сертификаты на программные продукты





СЕРТИФИКАТ

Пользователя программы для ЭВМ

Наименование организации (пользователя):

ООО "ГипАлтай"
ИНН 2222840798

ЗАО «Нанософт» подтверждает, что
ООО "ГипАлтай"
ИНН 2222840798

является лицензионным пользователем программы для ЭВМ

nanocAD версия 5.1 локальная

Серийный номер: NC50B-291316

Разрешенное количество рабочих мест: 38

Лицензия действительна бессрочно

Дата и время выдачи сертификата: 14.03.2018 06:06:08
ЗАО "Нанософт", ИНН 7731592193
www.nanocad.ru

* В случае изменения каких-либо из указанных данных,
Сертификат подлежит замене в обязательном порядке.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

08172000003250102270001-ИГДИ

Лист

33

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2012610745

nanoCAD

Правообладатель(и): *Закрытое акционерное общество
«Нанософт» (RU)*

Автор(ы): *Не указаны*

Заявка № 2011618650

Дата поступления 17 ноября 2011 г.

Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ
16 января 2012 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

08172000003250102270001-ИГДИ

Лист

34



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

08172000003250102270001-ИГДИ

Лист

35

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Свидетельства на поверки инструментов

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	82542-21
Тип СИ	EFT M1 PLUS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	5M11659542
Модификация СИ	EFT M1 PLUS

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО "Тит-Алтай"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	12.03.2025
Поверка действительна до	11.03.2026
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка СИ	МП АПМ 65-20
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С ГСХ/12-03-2025/416487194
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет
Средства поверки	Эталонные единицы величины

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	86197-22
Тип СИ	EFT M3 PLUS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	WF13826808
Модификация СИ	EFT M3 PLUS

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВТЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА" (ООО "ЦИПСИ НАВТЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	-
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	30.01.2025
Поверка действительна до	29.01.2026
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 58-21
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/30-01-2025/406688970
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки



Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	27978-04
Обозначение типа СИ	ТСР1201, ТСР1202, ТСР1203, ТСР1205
Наименование типа СИ	Тахеометры электронные
Заводской номер СИ	231165
Модификация СИ	ТСР1201

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВТЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА" ООО "ЦПСИ НАВТЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО "Триплэйт"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	05.08.2025
Поверка действительна до	04.08.2026
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2796-2003
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С ГСХ/05-08-2025/43237317
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины	3.2 ГСХ.0007.2017, Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м
--------------------------	---

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРКИ СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	40215-08
Обозначение типа СИ	NA 720 NA 724, NA 728, NA 730
Наименование типа СИ	Ниселеры с конденсатором
Заводской номер СИ	5530477
Модификация СИ	NA 724

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА" (ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО "ТитАлтай"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	05.08.2025
Поверка действительна до	04.08.2026
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка СИ	МП 40215-08 (Раздел "Методика поверки" руководства по эксплуатации)
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/05-08-2025/453237318
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	86197-22
Обозначение типа СИ	EFT M3 PLUS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	TA13797954
Модификация СИ	EFT M3 PLUS
Сведения о поверке	
Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВТЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВТЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО "ГипАлтай"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	05.08.2025.
Поверка действительна до	04.08.2026.
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПИ 58-21
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/05-08-2025/453237316
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет
Средства поверки	
Эталоны единицы величины	

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Выписка из каталога координат и высот геодезических пунктов

Объект: «Реконструкция моста через реку Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское
муниципального округа Чарышский район Алтайского края»

ВЫПИСКА

о пунктах государственной геодезической сети,
государственной нивелирной сети, государственной гравиметрической
сети и геодезических сетей специального назначения на бумажном
носителе и в электронном виде

от «18» июля 2025 г.

№ 170-20695/2025-B

На основании договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, за исключением их предоставления публично-правовой компании, созданной в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2021 г. № 448-ФЗ «О публично-правовой компании «Роскадастр» (далее – публично-правовая компания), а также для выполнения задач в области обороны, после поступления заявлений физических или юридических лиц, органов государственной власти или органов местного самоуправления (далее – заявитель) о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от «16» июля 2025 г. № 170-20695/2025 публично-правовая компания, осуществляющая ведение федерального фонда пространственных данных, или её филиал

(указывается филиал публично-правовой компании)

предоставляет

Обществу с ограниченной ответственностью «ГИПАЛТАЙ»
(ИНН: 2222840798; ОГРН: 1152225021079)

(указываются сведения о заявителе (для физического лица – фамилия, имя отчество (при наличии);
для юридического лица, органа государственной власти, органа местного самоуправления – полное наименование,
идентификационный номер налогоплательщика (ИНН), основной государственный регистрационный номер (ОГРН))

на срок¹ 3 (Три) месяца содержащиеся в федеральном фонде

(указывается срок использования сведений
о пунктах государственной геодезической сети,
государственной нивелирной сети,
государственной гравиметрической сети
и геодезических сетей специального назначения)

пространственных данных по состоянию на «18» июля 2025 г. следующие
сведения в

МСК-22 Алтайский край, зона 2

(указывается система координат и (или) государственная система высот)

						08172000003250102270001-ИГДИ	Лист
							41
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Сведения о пунктах государственной геодезической сети	
(включаются в выпуск в случае, если запрашивались сведения о пунктах государственной геодезической сети)	

В местной системе координат						
(включаются в выпуск в случае, если сведения о пунктах государственной геодезической сети запрашивались в местной системе координат в проекции на плоскость)						
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип пункта, тип знака пункта, высота знака пункта, тип центра пункта и номер марки пункта	Класс сети, к которой относится пункт	Координаты в МСК-22 Алтайский край, зона 2 (указывается наименование местной системы координат), м		
				x	y	Сведения о состоянии наружного знака пункта, о состоянии центра пункта, сведения об обследовании пункта (при наличии)
1	M4406347	Крутая, пир., 5.300 м, 9, 3395	Геодезическая сеть сгущения 3 класса (ГГС - 3 класса)	385753.36	2374259.20	
2	M4406348	Табуная, пир., 4.500 м, 99, 6/№	Геодезическая сеть сгущения 3 класса (ГГС - 3 класса)	385310.91	2379829.11	Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2020
3	M4412210	Чала, пир., 5.000 м, 99, 8015	Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГГС - 2 класса)	374791.51	2379128.22	
4	M4406221	Толстая (Озерки), пир., 5.200 м, 99, 6/№	Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГГС - 2 класса)	395163.65	2367057.28	Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2024
5	M4412310	Комендантская, пир., 5.300 м, 99, 6/№	Геодезическая сеть сгущения 3 класса (ГГС - 3 класса)	376140.03	2373050.55	Состояние наружного знака: Действующий, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2020

4

6	M4412S001	1167, гр.рп., 160 оп.знак, 1167	СГС - 1	369672.16	2383562.02	Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2019
---	-----------	---------------------------------	---------	-----------	------------	---

И.о. начальника отдела
предоставления пространственных данных
Управления ведения ФФПД
и предоставления
пространственных данных
(полное наименование должности)

Останин А. К
(фамилия, инициалы)

(подпись или усиленная квалифицированная
электронная подпись)

М.П.
(при наличии)



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 01DE606800D2B1AAB4459034948F80ED61
Владелец: Останин Андрей Константинович

Действителен: с 20.08.2024 09:10:02 по 20.11.2025 09:20:02

Сведения о пунктах государственной геодезической сети

(включаются в выпуск в случае, если запрашивались сведения о пунктах государственной геодезической сети)

В местной системе координат (включаются в выпуск в случае, если сведения о пунктах государственной геодезической сети запрашивались в местной системе координат в проекции на плоскость)						
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип пункта, тип знака пункта, высота знака пункта, тип центра пункта и номер марки пункта	Класс сети, к которой относится пункт	Координаты в МСК-22 Алтайский край, зона 2 (указывается наименование местной системы координат), м		Сведения о состоянии наружного знака пункта, о состоянии центра пункта, сведения об обследовании пункта (при наличии)
				x	y	
1	M4406342	Половинная, шир., 5.200 м, 99, б/№	Геодезическая сеть стугшения 3 класса (ГГС - 3 класса)	395899.49	2376196.61	Состояние наружного знака: Действующий, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2023

И.о. начальника отдела
предоставления пространственных данных
Управления ведения ФФПД
и предоставления
пространственных данных

(полное наименование должности)

Останин А. К.

(фамилия, инициалы)

(подпись или усиленная квалифицированная электронная подпись)

М.П.
(при наличии)



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 01DE606800D2B1AAB4459034948F80ED61
Владелец: Останин Андрей Константинович

Действителен: с 20.08.2024 09:10:02 по 20.11.2025 09:20:02

Сведения о пунктах государственной геодезической сети

(включаются в выпуск в случае, если запрашивались сведения о пунктах государственной геодезической сети)

В местной системе координат						
(включаются в выпуск в случае, если сведения о пунктах государственной геодезической сети запрашивались в местной системе координат в проекции на плоскость)						
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип пункта, тип знака пункта, высота знака пункта, тип центра пункта и номер марки пункта	Класс сети, к которой относится пункт	Координаты в МСК-22 Алтайский край, зона 2 (указывается наименование местной системы координат), м		Сведения о состоянии наружного знака пункта, о состоянии центра пункта, сведения об обследовании пункта (при наличии)
				X	Y	
1	IDDIF1363	Чарышское (CHSK)	-	384807.932	2375545.324	-

И.о. начальника отдела
предоставления пространственных данных
Управления ведения ФФПД
и предоставления
пространственных данных
(полное наименование должности)

Останин А. К.
(фамилия, инициалы)

МП
(при наличии)

(подпись или усиленная квалифицированная
электронная подпись)



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 01DE60800D2B1AAB4459034948F80ED61
Владелец: Останин Андрей Константинович

Действителен: с 20.08.2024 09:10:02 по 20.11.2025 09:20:02

Сведения о пунктах государственной нивелирной сети (включаются в выпуск в случае, если запрашивались сведения о пунктах государственной нивелирной сети)									
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта тип пункта, тип центра пункта, номер марки пункта, высота марки пункта (при наличии)	Класс сети, к которой относится пункт	Координаты в _____ (указывается наименование системы координат), м		Высота в Балтийской системе высот 1977 года, м (при наличии)	Описание местоположения пункта, в том числе с указанием адреса (при наличии)	Сведения о состоянии наружного знака пункта, сведения о состоянии центра пункта, сведения об обследовании пункта (при наличии)	
				x	y				
1	M440630101	гр.рп. 1, гр.рп., 121, 1	Нивелирная сеть III класса	-	-	456.139; 455.009 - Контрольный репер	Чарышское, с., в 1.5 км к северо-востоку от него, в 40 м от левого берега р. Пашенная, в 0.7 км выше её устья, в 60 м вправо от дороги в с. Сваловка. Контрольный репер в верхней плоскости монолита	Состояние центра: Действующий	
2	M440640347	п.п. 4170, п.п., 149, 4170	Нивелирная сеть IV класса	-	-	447.946	Пункт полигонометрии 1 разряда	Состояние центра: Действующий	
3	M440640346	п.п. 7209, п.п., 99 оп. знак, 7209	Нивелирная сеть IV класса	-	-	446.412	Пункт полигонометрии 1 разряда	Состояние центра: Действующий	
4	M441240235	Чала, пир., 99	Нивелирная сеть IV класса	-	-	1003.48	-	Состояние центра: Действующий	
5	M441219020	1167, гр. рп., 160 оп. знак, 1167	Нивелирная сеть I класса	-	-	631.938	Березовка, с., в 3.1 км к вост. от электростанции, в 0.3 км к сев.-зап. от моста через р. Березовка, в 10 м вправо от дороги в с. Сентелек, в 40 м к вост. от фнд. рп. 0682, в 1.5 м к зап. от стб. ЛЭП	-	

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

Сведения о пунктах государственной нивелирной сети (включаются в выпуск в случае, если запрашивались сведения о пунктах государственной нивелирной сети)							
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта тип пункта, тип центра пункта, номер марки пункта, высота марки пункта (при наличии)	Класс сети, к которой относится пункт	Координаты в _____ (указывается наименование системы координат), м		Высота в Балтийской системе высот 1977 года, м (при наличии)	Описание местоположения пункта, в том числе с указанием адреса (при наличии)
				x	y		
6	M440640251	Половинная, пир., 99	Нивелирная сеть IV класса	-	-	776.219	Сведения о состоянии наружного знака пункта, о состоянии центра пункта, сведения об обследовании пункта (при наличии)
7	M441230134	Гр.рп., 102, гр.рп., 121 оп. знак, 102	Нивелирная сеть III класса	-	-	484.169; 483.011 - Контрольный репер	Состояние центра: Действующий
							Состояние центра: Действующий

И.о. начальника отдела предоставления пространственных данных
Управления ведения ФПД и предоставления пространственных данных
(полное наименование должности)


(подпись или усиленная квалифицированная электронная подпись)

Останин А. К.
(фамилия, инициалы)



Лист № 2 Всего листов: 2

Сведения о дифференциальных геодезических станциях

№ п/п	Индекс пункта	Название станции (ID)	Высота в Геоид EGM 2008, м (при наличии)
1.	IDDIF1363	Чарьпское (CHSK)	439.231

И.о. начальника отдела
предоставления пространственных
данных

Управления ведения ФФПД
и предоставления
пространственных данных

(полное наименование должности)

Останин А. К.

(фамилия, инициалы)



(подпись или усиленная квалифицированная
электронная подпись)



ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Ведомость уравнивания спутниковых измерений

Объект: «Реконструкция моста через реку Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края»

Ведомость уравнивания ГНСС измерений

Отчет по данным проекта

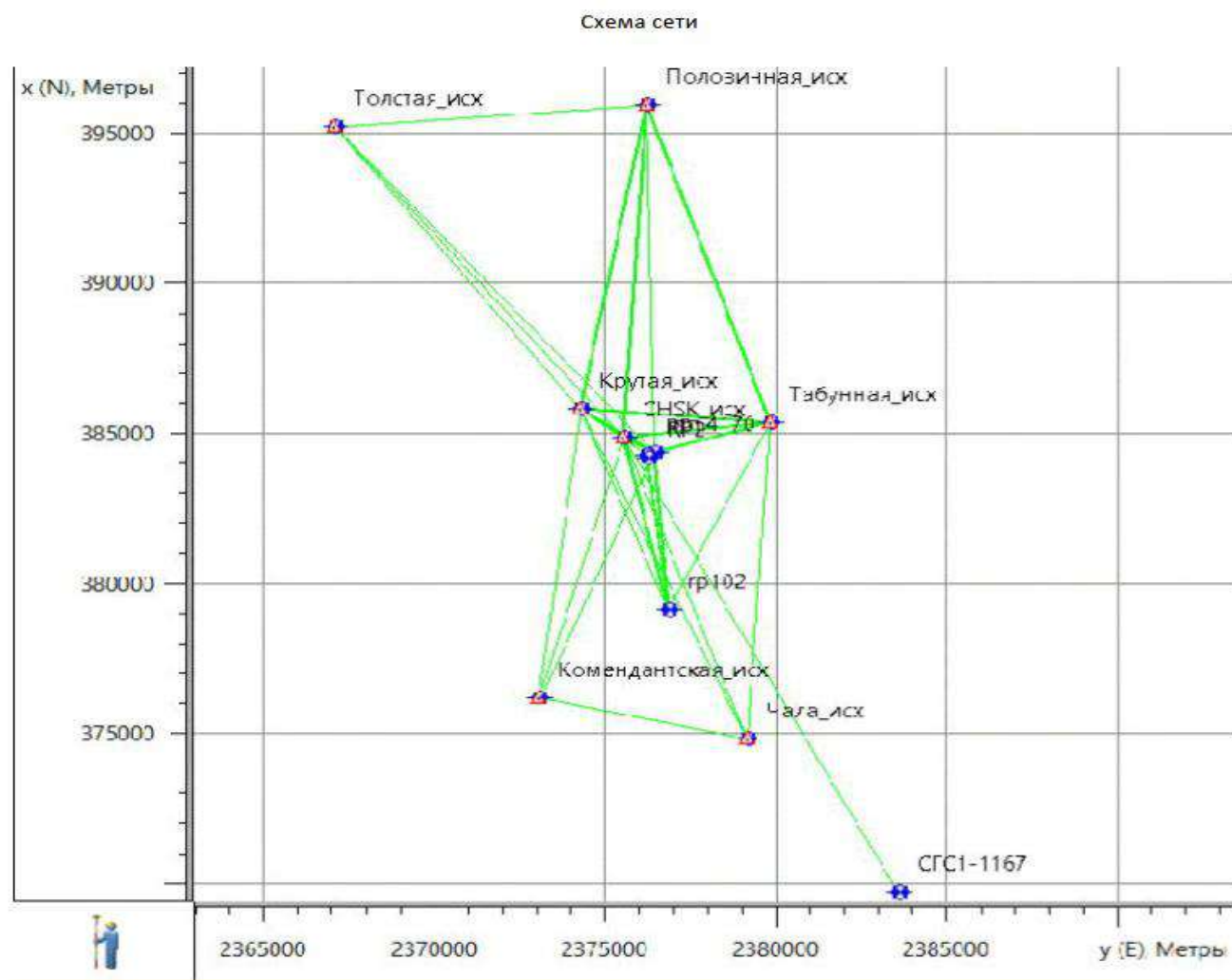
Project Name	Чарышское - калибровка
Project Folder	мп р.Табунка в с.Чарышское\GNSS\MT\
Creation Time	24.07.2025 8:44
Linear Unit	Метры
Angular Unit	ГМС
Datum	WGS84

Итоговый отчет по уравниванию

Component Points	rp102, пп.4170, CHSK, ...		
Adjustment Type	Плоскость + По высоте, внутреннее ограничение	Adjustment Criterion	По контролю качества
Confidence Level	95%		
A Priori GNSS 3D UWE	1,000000		
A Priori GNSS Horizontal UWE	1,000000		
A Priori GNSS Vertical UWE	1,000000		
A Posteriori 3D UWE	1,418521	Bounds	(0,82421,1,175401)
A Posteriori Horizontal UWE	1,418521	Bounds	(0,82421,1,175401)
A Posteriori Vertical UWE	1,709544	Bounds	(0,751913,1,247385)
Iterations Limit	10	Iterations Used	1
Number of Adjusted Points	12		
Number of Horizontal Control Points	0		
Number of Horizontal Weighted Points			
Number of Horizontal Rejected Points			
Number of Used GNSS Vectors	46		
Number of Slope Distances			
Number of Horizontal Angles			
Number of Rejected GNSS Vectors by Plane			
Number of Rejected GNSS Vectors by Height			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

08172000003250102270001-ИГДИ



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

08172000003250102270001-ИГДИ

Лист
50

Отчет по точкам												
Имя	x (N) МСК (м)	y (E) МСК (м)	Отметка (м)	Контрольная	Код	СКО в плане (м)	СКО по высоте (м)	Большая полуось эллипса ошибок, для 95% (м)	Азимут эллипса ошибок (°)	Малая полуось эллипса ошибок, для 95% (м)	Радиус круга ошибок, для 95% (м)	Ошибка по высоте, для 95% (м)
CHSK	384807,909	2375545,289		Нет		0,001	0,001	0,001	177°24'51,8393"	0,001	0,001	0,002
CHSK_исх	384807,932	2375545,324	438,900	В плане и по высоте								
RP1	384232,847	2376225,231		Нет		0,002	0,003	0,004	158°04'26,0468"	0,003	0,004	0,006
RP2	384120,671	2376265,783		Нет		0,003	0,005	0,005	161°44'15,7720"	0,005	0,005	0,010
rp102	379074,869	2376837,542		Нет		0,002	0,003	0,003	14°28'21,9098"	0,003	0,003	0,006
Комендантская	376140,056	2373050,588		Нет		0,002	0,003	0,003	15°24'20,7051"	0,003	0,003	0,006
Комендантская_исх	376140,030	2373050,550	951,900	В плане и по высоте	Зкл							
Крутая	385753,277	2374259,122		Нет		0,001	0,001	0,002	177°59'32,7434"	0,002	0,002	0,003
Крутая_исх	385753,360	2374259,200	222,000	В плане и по высоте	Зкл							
Половинная	395899,409	2376196,622		Нет		0,004	0,006	0,007	7°03'46,4523"	0,005	0,006	0,012
Половинная_исх	395899,490	2376196,610	776,200	В плане и по высоте	Зкл_ц.скал.а							
СГС1-1167	369672,484	2383562,134		Нет		0,012	0,020	0,023	17°12'09,7498"	0,019	0,021	0,039
Табунная	385310,878	2379829,016		Нет		0,002	0,003	0,004	175°11'13,1174"	0,004	0,004	0,006
Табунная_исх	385310,910	2379829,110	801,000	В плане и по высоте	Зкл							
Толстая	395163,628	2367057,179		Нет		0,004	0,008	0,008	3°31'52,9088"	0,007	0,008	0,016
Толстая_исх	395163,650	2367057,280	819,200	В плане и по высоте	2кл_ц.скал.а							
Чала	374791,560	2379128,285		Нет		0,005	0,009	0,009	151°51'12,3242"	0,008	0,009	0,018
Чала_исх	374791,510	2379128,220	1003,600	В плане и по высоте	2кл							
пп.4170	384312,570	2376418,283		Нет		0,001	0,002	0,002	11°33'20,5058"	0,002	0,002	0,004

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

08172000003250102270001-ИГДИ

Лист

51

Сеансы ГНСС-наблюдений												
Имя точки	Имя из файла наблюдений	Тип антенны	Высота антенны (м)	Метод измерения высоты антенны	Продолжительность	Метод	Приемник	Интервал (мсек)	GPS неделя, день	Число эпох	СКО в плане (м)	СКО по высоте (м)
Половинная	POLO	EFT M3 Plus	1,645	Наклонная	4:03:20	Статика	13826808	5000	2376,204	2920	2,451	2,025
Чала	CHAL	EFT M3 Plus	1,450	По высоте	1:25:50	Статика	13797954	5000	2376,204	1029	5,244	5,937
пп.4170	4170	EFT M1 Plus	1,640	По высоте	1:10:40	Статика	11659542	5000	2376,204	4240	9,464	10,021
rp102	R102	EFT M3 Plus	0,112	По высоте	1:04:10	Статика	13826808	5000	2376,204	770	3,033	2,343
CHSK	CHSK	EFT M3 Plus	0,000	По высоте	11:00:05	Статика	unknown	5000	2376,204	7898	27,002	27,720
Половинная	POLO	EFT M3 Plus	1,450	По высоте	1:02:45	Статика	13826808	5000	2376,205	753	9,384	10,035
пп.4170	4170	EFT M3 Plus	1,260	Наклонная	8:50:05	Статика	13797954	5000	2376,205	6361	3,842	3,800
Табунная	TABU	EFT M3 Plus	1,181	Наклонная	1:27:40	Статика	13797954	5000	2376,205	1052	1,461	1,264
Толстая	TOLS	EFT M3 Plus	1,512	По высоте	1:41:00	Статика	13826808	5000	2376,205	1212	2,975	2,929
Крутая	KRUT	EFT M3 Plus	1,410	По высоте	0:46:50	Статика	13797954	5000	2376,204	560	5,302	6,098
Крутая	KRUT	EFT M1 Plus	1,410	По высоте	1:58:40	Статика	11659542	5000	2376,205	1424	3,941	4,166
Крутая	KRUT	EFT M1 Plus	1,410	По высоте	3:27:50	Статика	11659542	5000	2376,204	2494	9,084	9,734
Крутая	KRUT	EFT M1 Plus	1,410	По высоте	10:35:30	Статика	11659542	5000	2376,204	7626	11,396	11,248
Комендантская	KOME	EFT M1 Plus	1,350	По высоте	3:38:20	Статика	11659542	5000	2376,204	2620	3,510	3,333
Табунная	TABU	EFT M3 Plus	1,181	Наклонная	8:48:55	Статика	13797954	5000	2376,204	6347	2,335	2,054
СГС1-1167	1167	EFT M3 Plus	1,900	По высоте	1:36:15	Статика	13797954	5000	2376,203	1155	7,414	6,400
CHSK	CHSK	EFT M3 Plus	0,000	По высоте	2:00:05	Статика	unknown	5000	2376,203	1436	10,520	8,537
CHSK	CHSK	EFT M3 Plus	0,000	По высоте	4:00:05	Статика	unknown	5000	2376,204	2873	0,688	0,656
CHSK	CHSK	EFT M3 Plus	0,000	По высоте	9:00:05	Статика	unknown	5000	2376,205	6466	6,883	6,534
RP1	RP-1	EFT M3 Plus	1,600	По высоте	1:35:01	Статика	13797954	5000	2376,207	5701	3,254	3,080
RP2	RP-2	EFT M1 Plus	1,510	По высоте	1:06:08	Статика	11659542	5000	2376,207	3968	6,848	5,948
rp102	R102	EFT M3 Plus	0,900	По высоте	3:38:40	Статика	13826808	5000	2376,207	2624	3,550	3,388
пп.4170	4170	EFT M3 Plus	1,350	По высоте	3:00:55	Статика	13797954	5000	2376,207	2171	2,929	2,932
CHSK	CHSK	EFT M3 Plus	0,000	По высоте	4:00:05	Статика	unknown	5000	2376,207	2875	3,666	3,605

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

08172000003250102270001-ИГДИ

Лист

53

ГНСС-вектора													
Имя	Продолжит ельность	Тип решения	Эпохи	dN (м)	dE (м)	dHt (м)	СКО в плане	СКО по высоте	PDOP	HDOP	VDOP	Эфемерид ы	Маска возвышен ия
CHSK-RP1	1:35:01	Фикс.,L1&L2	1140	-585,066	671,354	-14,149	0,001	0,001	1,526	0,826	1,284	Бортовые	15
CHSK-RP2	1:06:08	Фикс.,L1&L2	793	-697,831	710,240	-12,763	0,002	0,003	1,513	0,835	1,261	Бортовые	15
CHSK-rp102	3:18:15	Фикс.,L1&L2	2379	-5751,609	1207,234	42,875	0,002	0,004	1,717	0,899	1,463	Бортовые	15
CHSK-rp102	1:04:10	Фикс.,L1&L2	770	-5751,611	1207,235	42,887	0,002	0,004	1,529	0,763	1,325	Бортовые	15
CHSK-Крутая	3:27:50	Фикс.,L1&L2	2494	964,355	-1272,088	279,526	0,001	0,002	1,439	0,713	1,250	Бортовые	15
CHSK-Крутая	7:35:35	Фикс.,L1&L2	5467	964,354	-1272,085	279,530	0,001	0,002	1,430	0,747	1,219	Бортовые	15
CHSK-Крутая	1:58:40	Фикс.,L1&L2	1424	964,352	-1272,084	279,524	0,001	0,002	1,439	0,758	1,223	Бортовые	15
CHSK-Крутая	0:46:50	Фикс.,L1&L2	562	964,353	-1272,079	279,536	0,002	0,002	1,409	0,794	1,164	Бортовые	15
CHSK-Половинная	1:02:45	Фикс.,Iono Free	753	11081,211	815,531	327,399	0,005	0,008	1,410	0,637	1,258	Бортовые	15
CHSK-Половинная	4:03:20	Фикс.,Iono Free	2920	11081,207	815,544	327,448	0,004	0,007	1,495	0,797	1,265	Бортовые	15
CHSK-CFC1-1167	1:36:15	Фикс.,Iono Free	1155	-15252,988	7792,151	170,718	0,008	0,012	1,419	0,768	1,194	Бортовые	15
CHSK-Табунная	1:27:40	Фикс.,L1&L2	1052	439,514	4290,957	361,017	0,002	0,003	1,429	0,672	1,260	Бортовые	15
CHSK-Табунная	7:49:45	Фикс.,L1&L2	5637	439,514	4290,955	361,040	0,002	0,003	1,499	0,776	1,283	Бортовые	15
CHSK-Толстая	1:41:00	Фикс.,Iono Free	1212	10480,898	-8334,301	366,191	0,005	0,008	1,458	0,784	1,229	Бортовые	15
CHSK-Чала	1:25:30	Фикс.,Iono Free	1026	-10069,238	3434,616	555,860	0,005	0,008	1,681	0,851	1,449	Бортовые	15
CHSK-пп.4170	8:42:45	Фикс.,L1&L2	6273	-508,216	865,571	9,133	0,001	0,002	1,537	0,793	1,317	Бортовые	15
CHSK-пп.4170	1:10:40	Фикс.,L1&L2	848	-508,205	865,564	9,134	0,003	0,005	1,465	0,856	1,190	Бортовые	15
CHSK-пп.4170	2:55:15	Фикс.,L1&L2	2103	-508,216	865,567	9,130	0,002	0,003	1,702	0,912	1,437	Бортовые	15
RP1-RP2	0:44:05	Фикс.,L1&L2	2645	-112,767	38,869	1,407	0,001	0,001	1,423	0,813	1,167	Бортовые	15
RP1-rp102	1:35:01	Фикс.,L1&L2	1140	-5166,603	535,198	57,566	0,003	0,006	1,944	0,946	1,698	Бортовые	15
RP1-пп.4170	1:35:01	Фикс.,L1&L2	1140	76,827	194,224	23,300	0,007	0,012	1,810	0,921	1,558	Бортовые	15
RP2-rp102	1:06:08	Фикс.,L1&L2	793	-5053,824	496,281	56,274	0,008	0,015	2,039	0,988	1,784	Бортовые	15
RP2-пп.4170	1:06:08	Фикс.,L1&L2	793	189,601	155,347	21,915	0,011	0,019	1,796	0,931	1,536	Бортовые	15
rp102-Крутая	1:04:10	Фикс.,L1&L2	770	6716,760	-2477,777	230,119	0,004	0,007	1,526	0,757	1,325	Бортовые	15
rp102-Табунная	1:04:10	Фикс.,L1&L2	770	6190,676	3085,123	313,143	0,003	0,005	1,559	0,780	1,350	Бортовые	15
rp102-пп.4170	0:23:58	Фикс.,L1&L2	287	5243,453	-340,416	-38,561	0,005	0,008	1,860	0,930	1,611	Бортовые	15
rp102-пп.4170	3:00:55	Фикс.,L1&L2	2171	5243,440	-340,424	-38,542	0,002	0,004	1,872	0,975	1,598	Бортовые	15
Крутая-Половинная	1:18:10	Фикс.,Iono Free	938	10117,373	2085,112	49,020	0,005	0,009	1,518	0,807	1,286	Бортовые	15
Крутая-Половинная	0:46:50	Фикс.,Iono Free	562	10117,375	2085,115	49,027	0,008	0,012	1,492	0,865	1,216	Бортовые	15
Крутая-Табунная	8:34:45	Фикс.,L1&L2	6177	-523,463	5563,189	80,316	0,004	0,006	1,510	0,786	1,289	Бортовые	15
Крутая-Толстая	1:40:20	Фикс.,Iono Free	1204	9514,769	-7064,567	89,494	0,005	0,007	1,451	0,782	1,222	Бортовые	15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

08172000003250102270001-ИГДИ

Лист

53

Крутая-Чала	1:25:50	Фикс.,Iono Free	1030	-11032,454	4709,508	273,710	0,005	0,007	1,682	0,854	1,449	Бортовые	15
Крутая-пп.4170	1:10:40	Фикс.,L1&L2	848	-1471,989	2137,965	-271,050	0,002	0,003	1,471	0,864	1,191	Бортовые	15
Крутая-пп.4170	1:58:40	Фикс.,L1&L2	1424	-1471,993	2137,969	-271,044	0,004	0,006	1,606	0,827	1,377	Бортовые	15
Половинная-Табунная	1:32:20	Фикс.,Iono Free	1108	-10642,294	3473,712	15,546	0,004	0,007	1,583	0,834	1,345	Бортовые	15
Половинная-Табунная	1:01:05	Фикс.,Iono Free	733	-10642,309	3473,729	15,548	0,013	0,023	1,437	0,655	1,280	Бортовые	15
Половинная-пп.4170	1:02:45	Фикс.,Iono Free	753	-11588,877	48,231	-338,413	0,011	0,020	1,478	0,666	1,319	Бортовые	15
Табунная-Чала	1:25:50	Фикс.,Iono Free	1030	-10508,040	-865,327	193,501	0,013	0,026	1,712	0,874	1,471	Бортовые	15
Табунная-пп.4170	1:27:40	Фикс.,L1&L2	1052	-944,823	-3425,946	-354,241	0,002	0,004	1,529	0,710	1,354	Бортовые	15
Табунная-пп.4170	1:10:40	Фикс.,L1&L2	848	-944,820	-3425,949	-354,251	0,009	0,013	1,618	0,896	1,347	Бортовые	15
Толстая-пп.4170	1:41:00	Фикс.,Iono Free	1212	-10973,413	9217,369	-387,107	0,006	0,009	1,629	0,844	1,393	Бортовые	15
Толстая-Половинная	1:41:00	Фикс.,L1&L2	1212	735,781	9139,443	43,023	0,006	0,009	1,629	0,844	1,393	Бортовые	15
Комендантская-Крутая	1:27:10	Фикс.,L1&L2	1046	9613,221	1208,533	-232,905	0,002	0,004	1,529	0,710	1,354	Бортовые	15
Комендантская-CHSK	1:27:10	Фикс.,L1&L2	1046	8667,853	2494,701	-513,013	0,002	0,004	1,529	0,710	1,354	Бортовые	15
Комендантская-пп.4170	1:27:10	Фикс.,L1&L2	1046	8172,514	3367,695	-503,954	0,002	0,004	1,529	0,710	1,354	Бортовые	15
Комендантская-Чала	1:25:50	Фикс.,L1&L2	1030	-1348.496	6077,697	51.698	0,005	0,007	1,682	0,854	1,449	Бортовые	15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

08172000003250102270001-ИГДИ

Лист

54

Точки калибровки					
Точка WGS	Точка МСК	Использовать	Невязка x(N) (м)	Невязка по оси y(E) (м)	Невязка по высоте (м)
CHSK	CHSK_исх	В плане	0,023	0,035	
Толстая	Толстая_исх	В плане	0,022	0,021	
Половинная	Половинная_исх	В плане	0,091	-0,002	
Крутая	Крутая_исх	В плане	0,023	0,008	
Табунная	Табунная_исх	В плане	-0,008	0,014	
Чала	Чала_исх	В плане	-0,150	-0,075	

Калибровка

3	Точка WGS	Точка МСК	Использовать	Невязка x(N)	Невязка по y(E)	Невязка по высоте	DX (м)	384807,909
	CHSK	CHSK_исх	В плане	0,023	0,035		DY (м)	2375545,289
	Толстая	Толстая_исх	В плане	0,022	0,021		Поворот (°)	359°09'05,6686"
	Половинная	Половинная_исх	В плане	0,091	-0,002		Масштаб	1,0000626244
	Крутая	Крутая_исх	В плане	0,023	0,008		H0 (м)	
	Табунная	Табунная_исх	В плане	-0,008	0,014		Наклон по оси x(N) (°)	
	Чала	Чала_исх	В плане	-0,150	-0,075		Наклон по оси y(E) (°)	
							Широта нач. точки (°)	51°24'16,87459"с.ш.
							Долгота нач. точки (°)	83°33'06,61302"в.д.
							Выс. нач. точки (м)	
							Коорд. x (N) нач. точки (м)	384807,932
							Коорд. y (E) нач. точки (м)	2375545,324
							Отметка нач. точки (м)	
							☐ Соблюдать масштаб 1.000	
							Проекция	
							ИГД	WGS84
							Код	
							☐ Применить метод Legacy	

Составил:

Трикоз

Трикоз И.А.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

08172000003250102270001-ИГДИ

Лист

55

ПРИЛОЖЕНИЕ И
Ведомость реперов

Объект: «Реконструкция моста через реку Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края»

Система координат: МСК-04 (зона 2)
Система высот: Балтийская 1977г

№ п/п	Имя репера	Местоположение реперов			Отметка репера, (отметка земли), м	Описание репера	Чертёж конструкции (фото) репера	Координаты
		на трассе	от оси, м					Х У Широта Долгота
			ПК +	лево				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Рп 1	0+15	54	-	424,646	Стальная труба диаметром 133 мм. Труба полностью заполнены бетоном. Центр - стальная рифленая арматура диаметром 10 мм.		384232.838 2376225.223
2	Рп 2	1+19	15,5	-	426,023	Стальная труба диаметром 133 мм. Труба полностью заполнены бетоном. Центр - стальная рифленая арматура диаметром 10 мм		384120.653 2376265.798
3	Рп 3	0+62	4,4	-	426,077	Временный репер		384164.637 2376224.050

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

						08172000003250102270001-ИГДИ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Ведомость реперов		
Разработал	Трикоз И.А.				08.25			
Проверил	Горбатова							
					08.25			
						Стадия	Лист	Листов
						ПР		1
								

ПРИЛОЖЕНИЕ К

Каталога координат и высот пунктов ПВО

По объекту «Реконструкция моста через реку Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское
муниципального округа Чарышский район Алтайского края»

Пункт	X	Y	H	Дирекционный угол	На пункт	Сторона	СКО дирекционного угла	СКО расстояния	Относительная ошибка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Исходные									
GR4170			447,946						
RP1	384232,847	2376225,231	424,646	176°38'36"	T1	59,152	0°00'04,4"	0,0021	1:27615
				160°07'30"	RP2	119,281	0°00'00,0"	0,0000	
				180°57'31"	RP3	68,270	0°00'07,9"	0,0038	1:17733
RP2	384120,671	2376265,783	426,023	340°07'30"	RP1	119,281	0°00'00,0"	0,0000	
				325°04'47"	T1	64,791	0°00'04,2"	0,0021	1:30909
				293°04'02"	T2	60,943	0°00'12,6"	0,0028	1:21389
				316°29'12"	RP3	60,556	0°00'11,1"	0,0033	1:18320
Определяемые									
RP3	384164,587	2376224,089	426,077						
T1	384173,796	2376228,694	424,467	145°04'47"	RP2	64,791	0°00'04,2"	0,0021	1:30909
				356°38'36"	RP1	59,152	0°00'04,4"	0,0021	1:27615
				212°59'01"	T2	34,867	0°00'15,2"	0,0035	1:10004
T2	384144,549	2376209,713	424,146	113°04'02"	RP2	60,943	0°00'12,6"	0,0028	1:21389
				32°59'01"	T1	34,867	0°00'15,2"	0,0035	1:10004

Примечание: СКО дирекционного угла, расстояния и относительная ошибка вычислены с учетом доверительного коэффициента, установленного в разделе Классы точности Свойств проекта

Составил:  Трикоз И.А.
Проверил:  Горбатова С.Н.

						08172000003250102270001-ИГДИ	Лист
							57
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ Л

Ведомость теодолитных ходов

Объект: «Реконструкция моста через реку Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края»

Ход	Пункт	Изм. угол	Дир. угол	Изм. расст.	Урав. расст.	X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
1	RP2		340°07'30"				
	RP1	16°31'00"	176°38'36"	59,152	59,152	384232,847	2376225,231
	T1	148°26'12"	145°04'47"	64,789	64,791	384173,796	2376228,694
	RP2	327°59'15"	293°04'02"			384120,671	2376265,783
	T2						
2	T1		145°04'47"				
	RP2	327°59'15"	293°04'02"	60,950	60,943	384120,671	2376265,783
	T2	279°55'37"	32°59'01"	34,863	34,867	384144,549	2376209,713
	T1					384173,796	2376228,694

Характеристика теодолитных ходов

Ход	Класс	Точки хода	Длина хода	N	Nb	Fb факт.	Fb доп.	Невязка до уравнивания				Невязки по уравнив. дир. углам			
								Fx	Fy	Fs	[S]/Fs	Fx	Fy	Fs	[S]/Fs
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Теодоходы и мкр. трн. (1.0')	RP1, T1, RP2	123,941	3	3	0°00'05"	0°03'19"	0,003	0,002	0,004	33329	0,002	0,001	0,002	59510
2	Теодоходы и мкр. трн. (3.0')	RP2, T2, T1	95,813	3	2	0°00'38"	0°04'15"	0,003	0,007	0,007	13340	0,001	0,009	0,009	10563

Составил:



Трикоз И.А.

						08172000003250102270001-ИГДИ	Лист
							58
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ М

Ведомость нивелирных ходов

Объект: «Реконструкция моста через реку Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края»

Ведомость нивелирных ходов

Ход	Пункт	Штативы	Длина	h изм.	Поправка	h уравни.	Н
1	ГрРп.4170						447,946
	Рп2		0,350	-21,925	0,002	-21,923	426,023
Итого:			0,350	-21,925	0,002	-21,923	
Уравненное превышение:		-21,923					
Невязка:		-0,002					
Поправка на 1 км:		0,006					
Поправка на 1 штатив							

Ход	Пункт	Штативы	Длина	h изм.	Поправка	h уравни.	Н
2	Рп2						426,023
			0,065	0,055	-0,001	0,054	
	Рп3						426,077
			0,085	-1,430	-0,001	-1,431	
	Рп1						424,646
			0,120	1,378	-0,001	1,377	
	Рп2						426,023
Итого:			0,270	0,003	-0,003	0,000	
Уравненное превышение:		0,000					
Невязка:		0,003					
Поправка на 1 км:		-0,011					
Поправка на 1 штатив							

Ход	Пункт	Штативы	Длина	h изм.	Поправка	h уравни.	Н
3	Рп2						426,023
			0,350	21,921	0,002	21,923	
	ГрРп.4170.						447,946
Итого:			0,350	21,921	0,002	21,923	
Уравненное превышение:		21,923					
Невязка:		-0,002					

Поправка на 1 км:	0,006	
Поправка на 1 штатив		

Характеристики нивелирных ходов

Ход	Класс	Пункты	Шта- тывы	Длина	N	Fh факт.	Fh доп.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Техн. нив.	ГрРп.4170, Рп2		0,350	2	-0,002	0,042
2	Техн. нив.	Рп2, Рп3, ..., Рп2		0,270	4	0,003	0,037
3	Техн. нив.	Рп2, ГрРп.4170.		0,350	2	-0,002	0,042

Составил:  Трикоз И.А.

						08172000003250102270001-ИГДИ	Лист
							60
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ Н

Ведомость координат оси трассы

Объект: «Реконструкция моста через реку Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края»

№	ПК+	Смещение, м	Описание	Координаты, м		Отметка по оси, м
				Северная	Восточная	
1	2	3	4	5	6	7
1	0+00.00	0,00	НТ	384204,76	2376176,61	427,36
2	0+20.00	0,00		384190,90	2376191,02	427,13
3	0+39.89	0,00	НПК	384177,12	2376205,36	426,88
4	0+40.00	0,00		384177,04	2376205,44	426,88
5	0+60.00	0,00		384162,96	2376219,64	423,75
6	0+69.89	0,00	НKK	384155,62	2376226,27	426,70
7	0+80.00	0,00		384147,71	2376232,56	426,47
8	0+83.86	0,00	ВУ	384144,57	2376234,81	426,35
9	0+97.05	0,00	KKK	384133,46	2376241,90	426,04
10	1+00.00	0,00		384130,89	2376243,36	425,99
11	1+20.00	0,00		384112,97	2376252,23	425,94
12	1+27.05	0,00	KPK	384106,56	2376255,14	425,94
13	1+28.00	0,00	КТ	384105,69	2376255,53	425,94

Составил:  Трикоз И.А.

Проверил:  Горбатова С.Н.

						08172000003250102270001-ИГДИ	Лист
							61
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ П

Ведомость элементов трассы

Объект: «Реконструкция моста через реку Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края»

Элементы плана

№	Вершина		Угол		Элементы круговой и переходных кривых, м									Границы элементов				Рас- стоя- ние между ВУ, м	Длина пря- мой, м	Румб	Координаты, м	
	Пикет	КМ	Лево	Право	R	L1	L2	T1	T2	Кполн	Ксохр	Б	Д	НПК	НKK	ККК	КПК				Северная	Восточная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
НТ	0+00.00	0		0°0'0"																	384204,76	2376176,61
																		83,86	39,89	ЮВ:46°7'14"		
ВУ1	0+83.86	0		21°49'57"	150,00	30,00	30,00	43,97	43,97	87,16	27,16	3,02	0,79	0+39.89	0+69.89	0+97.05	1+27.05				384146,64	2376237,05
																		44,93	0,95	ЮВ:24°17'17"		
КТ	1+28.00	0		0°0'0"																	384105,69	2376255,53

43,97	43,97	87,16	0,79	128,79	40,84
87,95					

1) $\sum \text{пр.вст.} + \sum \text{К полн.} = L_{\text{Тр.}}$
 $40,84 + 87,16 = 128$

$\sum D = \sum \text{Тобщ.} - \text{Кполн.}$
 $0,79 = 87,95 - 87,16$

3) $\sum \text{Раст. м/д ВУ} - \sum D = L_{\text{Тр.}}$
 $128,79 - 0,79 = 128$

Составил:

Горб

Горбатова С.Н.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

08172000003250102270001-ИГДИ

Лист

62

ПРИЛОЖЕНИЕ Р

Ведомость пересечений и примыканий

Объект: «Реконструкция моста через реку Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края»

№ п/п	Место-положение	Вид покрытия пересек-каемой до-роги	Направление		Угол пересече-ния, град	Тип съезда		Приме-чание
	ПК +		влево	вправо		влево	вправо	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1+00	асфальт	ул. Пас-тухова		79	примыкание		
2	1+05	щебень		ул.Набе-режная	90	примыкание		

Составил:  Трикоз И.А.

Проверил:  Горбатова С.Н.

						08172000003250102270001-ИГДИ	Лист
							63
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ С

Ведомость пересекаемых коммуникаций

Объект: «Капитальный ремонт элемента улично-дорожной сети на отрезке автомобильной дороги по переулку Гончарный от ул. Петра Сухова до ул. Петра Сухова д.2 в г. Горно-Алтайск».

№ п / п	Владелец линии	Тип линии	Местоположение		Угол пере-сече-ния, град	Расстояние до опор, м		Тип и ма-териал опор (труб)	Высота опор, м		Высота провода над землей, м		Ко-ли-че-ство про-во-дов, шт	Высота провода по отно-шению к оси до-роги, м	Глу-бина за-ло-же-ния, м
			км	ПК +		левая	правая		левая	правая	левый	пра-вый			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	АО «Алтайкрайэнерго»	СИП 0,4 10кВ	1	0+27.36	63°	16,9	9,3	Дерев.	10,4	8	8,77	6,96	3	4,87	
2	ПАО «Ростелеком»	4ВОЛС	1	0+34.10	65°										-0,7
3	ПАО «Россети-Си-бирь»-«Алтайэнерго»	35 кВ	1	0+90.90	77°	36,8	17,7	ж/б	19,79	12,34	8,8	15,13	3	8,21	
4	ПАО «Ростелеком»	ВОЛС	2	1+04.25	75°										-0,7
6	ПАО «Ростелеком»	каб.связи	2	1+24.20	83°	33,68	6,36	ж/б	7,65	6,66	4,7	6,45	1	4,58	

Примечание: t
возд=30°C

Составил : Трикоз
И.А.

Проверил: Горбатова
С.Н.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

08172000003250102270001-ИГДИ

Лист
64

ПРИЛОЖЕНИЕ Т

Ведомость существующих элементов обустройства

Объект: «Реконструкция моста через реку Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края»

ВЕДОМОСТЬ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ ОБУСТРОЙСТВА

Место-положение ПК +	Вид существующих сооружений, (материал опоры)	Дорожные знаки, щит/стойка, шт.	Смещение от оси, влево(-) /вправо (+) м.	Примечание	Размеры, см.
1	2	3	4	6	7
Дорожные знаки					
0+0,5	Дорожный знак 1.22, Дорожный знак 1.23, дорожный знак 2.7 (стойка металл d=6см) h от земли 4,45 м	3/1	+4,8	щиты – удовлетворительное, щит – 2.7 неудовлетворительное стойка – удовлетворительное.	
0+25,2	Дорожный знак 1.20.3, (стойка металл D=6см) h от земли 3,3 м	1/1	+5,22	щит – удовлетворительное стойка –удовлетворительное	
0+39	Дорожный знак 6.11 (стойка металл D=6см) h от земли 3,3 м	1/1	+5,75	щит – удовлетворительное стойка – удовлетворительное.	
0+69	Дорожный знак 6.11 (стойка металл D=6см) h от земли 3,3 м	1/1	-4,10	щит – удовлетворительное стойка – удовлетворительное	
0+77	Дорожный знак 1.20.2, Дорожный знак 2.6 (стойка металл D=6см) h от земли 3,4 м	2/1	-5,35	щит – удовлетворительное стойка – удовлетворительное	
0+91	Дорожный знак 2.4, (стойка металл D=6см) h от земли 3,35 м	1/1	-9,75	щит – удовлетворительное стойка – удовлетворительное	
1+13	Дорожный знак 3.24, дорожный знак 5.20 (стойка дер. 10x10 см) h от земли 3,25 м	2/1	+4,45	щит –3.24 неудовлетворительное, погнут, облезла краска щит 5.20 - удовлетворительное стойка – неудовлетворительное	
	Итого: щитков/стоек	11/7			

Проверил



Горбатова С.Н.

						08172000003250102270001-ИГДИ	Лист
							65
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ У

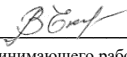
А К Т

полевого контроля топографо-геодезических работ

21 августа 2025 г.

Алтайский край,
Чарышский район

(место составления акта)

Мы инженер  Трикоз И.А.
начальник отдела инженерных изысканий  Екимова В.В.
(должность, И.О.Ф. сдающего и принимающего работу)

Составили настоящий акт о том, что «21» августа 2025 г., были проведены контроль и приемка инженерно-геодезических изысканий, выполненных в апреле 2025 г. на объекте: **«Реконструкция моста через реку Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края»**

_____ Общее число проконтролированных точек в плановом положении - 10.

Расхождения при контроле (см):

по X, наименьшее - 11, наибольшее - 12,

по Y, наименьшее - 9, наибольшее - 15,

Средние погрешности определения планового положения предметов и контуров местности с четкими, легко распознаваемыми очертаниями (границами) относительно ближайших пунктов геодезической основы, не должны превышать в масштабе плана на незастроенных территориях - 0,5 мм для открытой местности и 0,7 мм - для горных и залесенных районов.

Допуск - 50см.

Результаты полевого контроля в плановом положении, относительно ближайших точек съёмочного обоснования, получены из формулы:

$$m_{пл} = \sqrt{\frac{\sum \Delta X^2 + \sum \Delta Y^2}{n}} = \pm 12 \text{ см.}$$

Общее число проконтролированных точек по высоте - 10.

Для масштаба съёмки 1:1000, с сечением рельефа через 1,0 метра Расхождения при контроле (см) : наименьшее - 7, наибольшее - 17,

Средние погрешности съёмки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах и инженерных цифровых моделях местности относительно ближайших точек съёмочного обоснования не должны превышать от принятой высоты сечения рельефа:

- 1/4 - при углах наклона поверхности до 2°;
- 1/3 - при углах наклона поверхности от 2° до 6° для планов в масштабах 1:5000 и 1:2000 и от 2° до 10° для планов в масштабах 1:1000, 1:500 и 1:200;
- 1/3 - при высоте сечения рельефа через 0,5 м для планов в масштабах 1:5000 и 1:2000.

						08172000003250102270001-ИГДИ	Лист
							66
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Для залесенных (закрытых) участков местности, марей, кочкарников, болот и заболоченных территорий указанные значения допускается увеличивать в 1,5 раза.

В районах с рельефом, имеющим углы наклона свыше 6° для планов в масштабах 1:5000 и 1:2000 и свыше 10° для планов в масштабах 1:1000, 1:500 и 1:200, число горизонталей должно соответствовать разности высот, определенных на перегибах скатов, а средние погрешности высот, определенных на характерных точках рельефа, не должны превышать 1/3 принятой высоты сечения рельефа

Допуск - 33 см.

Результаты полевого контроля по высоте, относительно ближайших точек съёмочного обоснования, получены в результате вычислений:

$$m_h = \sqrt{\frac{\sum \Delta\Delta}{n}} = \pm 9 \text{ см}$$

В процессе полевого контроля установлено:

топографо-геодезические работы выполнены в соответствии с техническим заданием, с соблюдением требований свода правил по инженерным изысканиям для строительства СП 11-104-97, 1997 г., «Инструкции по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500» 1982 г. Качество работ хорошее. Предъявленные материалы оформлены надлежащим образом и пригодны для дальнейшей работы на объекте: **«Реконструкция моста через реку Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края».**

Все предъявленные для контроля материалы принимаются.

Были произведены: контрольный набор пикетов при съёмке в масштабе 1:500

6. Окончательная оценка работ

Качество топографической съёмки	<u>хорошо</u>
Качество полевой документации	<u>хорошо</u>
Качество камеральной документации	<u>хорошо</u>
Окончательная оценка работ	<u>хорошо</u>

Работу сдал:

Инженер отдела ИИ



Трикоз И.А.

Работу принял:

Начальник отдела ИИ



Екимова В.В.

						08172000003250102270001-ИГДИ	Лист
							67
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ Ф

Акт приемки материалов инженерных изысканий

Объект: «Реконструкция моста через реку Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края»

Год выполнения изысканий 2025 год
№ **08172000003250102270001-ИГДИ**

Задание (программа) на производство изысканий выдано ГИПОМ

 Д.В.Яковлевым
(кем выдано)

1. Объем выполненных работ

пп	Вид работ	Объем работ	
		по смете	фактический
1	Тахеометрическая съемка М 1:500 сечением рельефа 1 м	2 га	2 га
2	Закладка реперов	3 шт.	3 шт.
3	Привязка геологических скважин	5 шт.	5 шт.

2. Перечень предъявляемых материалов Пояснительная записка, план тахеометрической съемки М1:500 схема нивелирных ходов, ведомости.

3. Анализ полевых и камеральных материалов

Угловые измерения произведены электронным тахеометром Leica TCR 1201+
(приборы, количество приемов)

полным приемом

Линейные измерения выполнены электронным тахеометром Leica TCR 1201+

Метод топографической съемки тахеометрический
(тахеометрический, горизонтальный и т.д.)

Масштаб, высота сечения рельефа: М 1:500 с сечением горизонталей через 1 м

Качество оформления полевых документов удовлетворительное

Качество оформления камеральных материалов удовлетворительное

4. Общая оценка работ удовлетворительно

5. Заключение Материалы предоставлены в достаточном для проектирования объеме
(возможность использования материалов для проектирования, замечания и предложения)

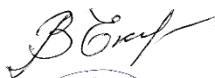
Материалы проверены и приняты комиссией в составе:

Главный инженер проекта



Д.В.Яковлев.

Начальник отдела ИИ



Екимова В.В.

Инженер ОИИ



Трикоз И.А.

						08172000003250102270001-ИГДИ	Лист
							68
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ Ц

АКТ

ПЕРЕДАЧИ ПУНКТОВ ОПОРНОЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ СЕТИ ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА СОХРАННОСТЬЮ

Алтайский край,
Чарышский район

_____ 2025 года

Комиссия в составе:

Ответственного представителя заказчика _____
(фамилия, инициалы, должности)

Начальника отдела ИИ Екимовой В.В.
(фамилия, инициалы, должности)

Выполнена процедура приемки-передачи пунктов опорной геодезической сети для наблюдения за сохранностью в период эксплуатации согласно ГКИНП-07-11-84 «Инструкции об охране геодезических пунктов». На объекте: **«Реконструкция моста через реку Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края»**

Заказчиком принято пунктов ОГС в количестве 6 штук согласно Приложениям настоящего акта.

Предъявленные к приемке пункты ОГС, его координаты, отметки, места установки и способ закрепления соответствует представленной технической документации.

На основании изложенного комиссия считает, что заказчик принял, а подрядчик сдал знаки опорной геодезической сети.

Акт составлен в двух экземплярах:

- один экземпляр – представителю заказчика;
- один экземпляр – представителю подрядчика.

Приложения:

- 1) Каталог координат и высот пунктов ОГС.
- 2) Ведомость реперов с привязкой к пикетажу.

Представитель заказчика: _____

Начальник отдела:  _____ В.В Екимова

						08172000003250102270001-ИГ ДИ	Лист
							69
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ III

Каталог координат и высот геологических выработок

Объект: «Реконструкция моста через реку Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края»

№ скважины	ПК+	Влево, м	Вправо, м	Y, м	X, м	H, м
1	2	3	4	5	6	7
Скв1	00+00		2,0	384203.30	2376175.24	427,29
Скв2	0+46		1,0	384172.11	2376209.12	426,79
Скв3	0+70		4,0	384152.66	2376223.57	426,65
Скв4	0+61		8,0	384156.33	2376214.84	423,07
Скв5	1+28	3,00		384106.99	2376258.22	425,95

Составил
Проверил

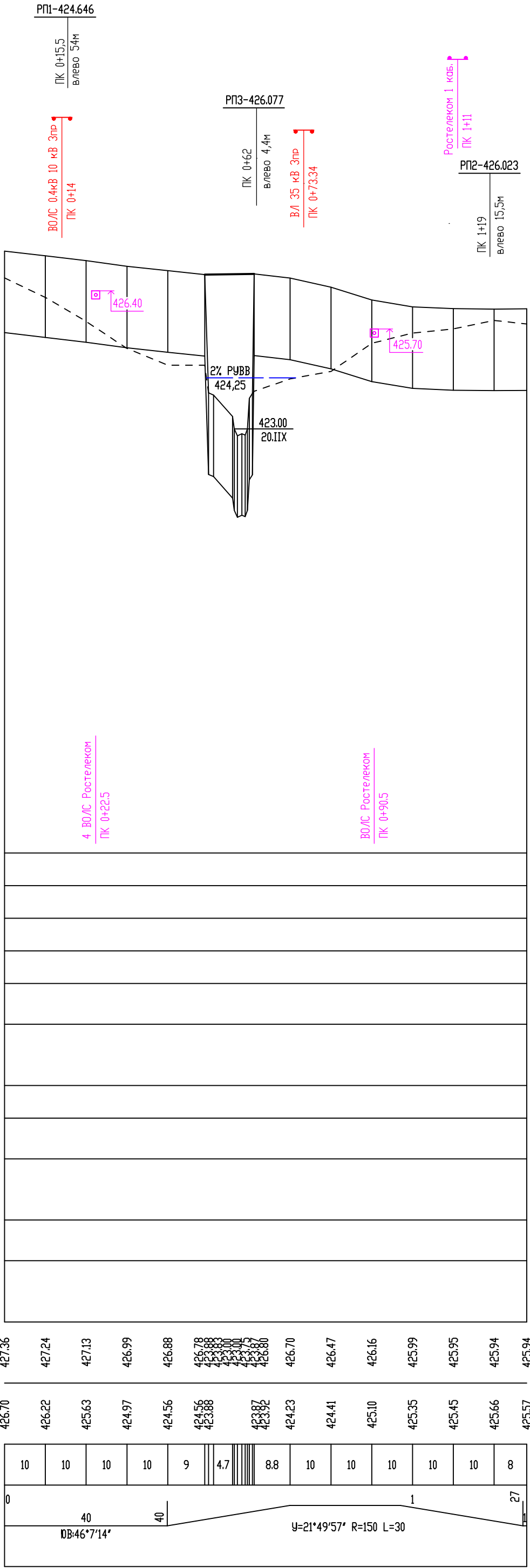


Лебзак В.Н.
Трикоз И.А.

						08172000003250102270001-ИГДИ	Лист
							70
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
М 1:10 грунты

Тип местности по увлажнению		
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева
		справа
	Левый кювет	Укрепление
		Уклон, о/оо; длина, м
		Отметка дна, м
	Правый кювет	Укрепление
		Уклон, о/оо; длина, м
		Отметка дна, м
Фактические данные	Уклон, о/оо; вертикальная кривая, м	
	Отметка оси дороги, м	
	Отметка рельефа, м	
Фактические данные	Интерполированная отметка, м	
	Расстояние, м	
	Пикет, элементы плана, километры	

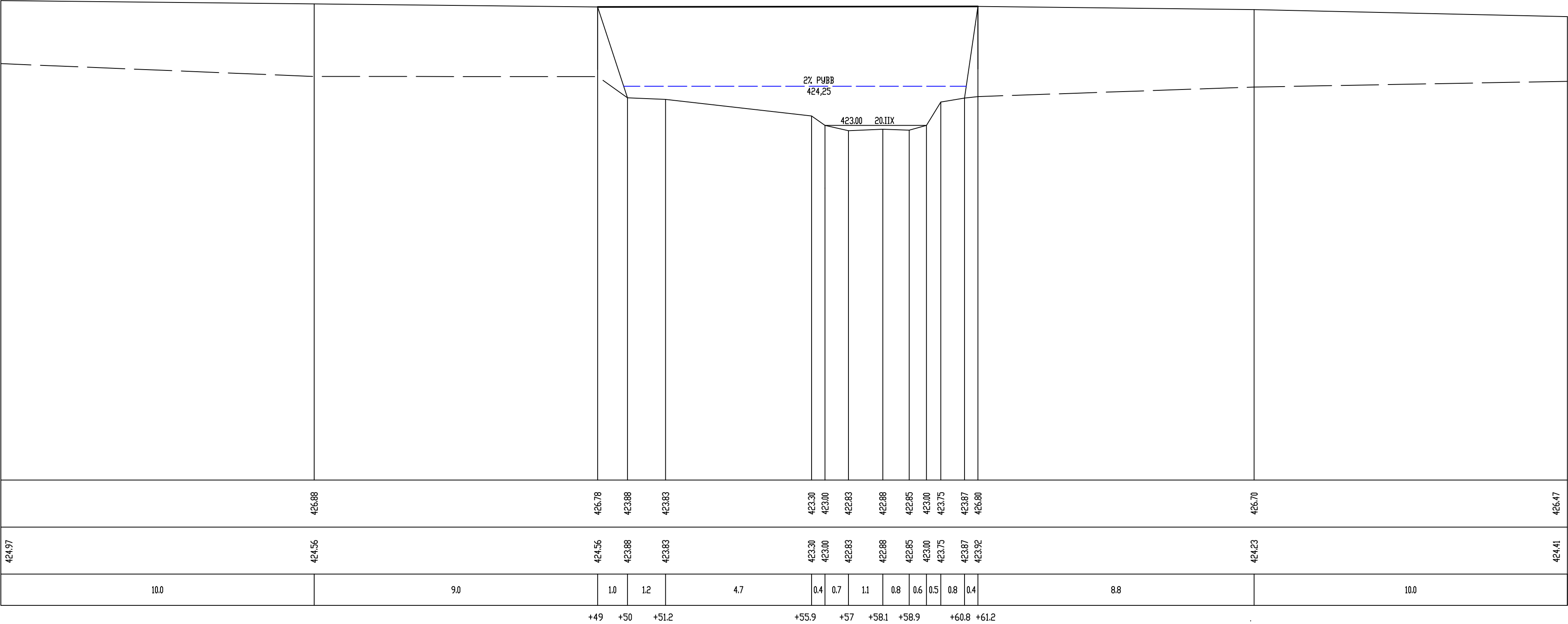


						08172000003250102270001-ИГДИ			
						Реконструкция моста через р. Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское			
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Материалы изысканий	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Трикоз				25.08.25		П		1
Проверил	Горбатова				25.08.25				
						Продольный профиль	ООО "ГунАлтай"		

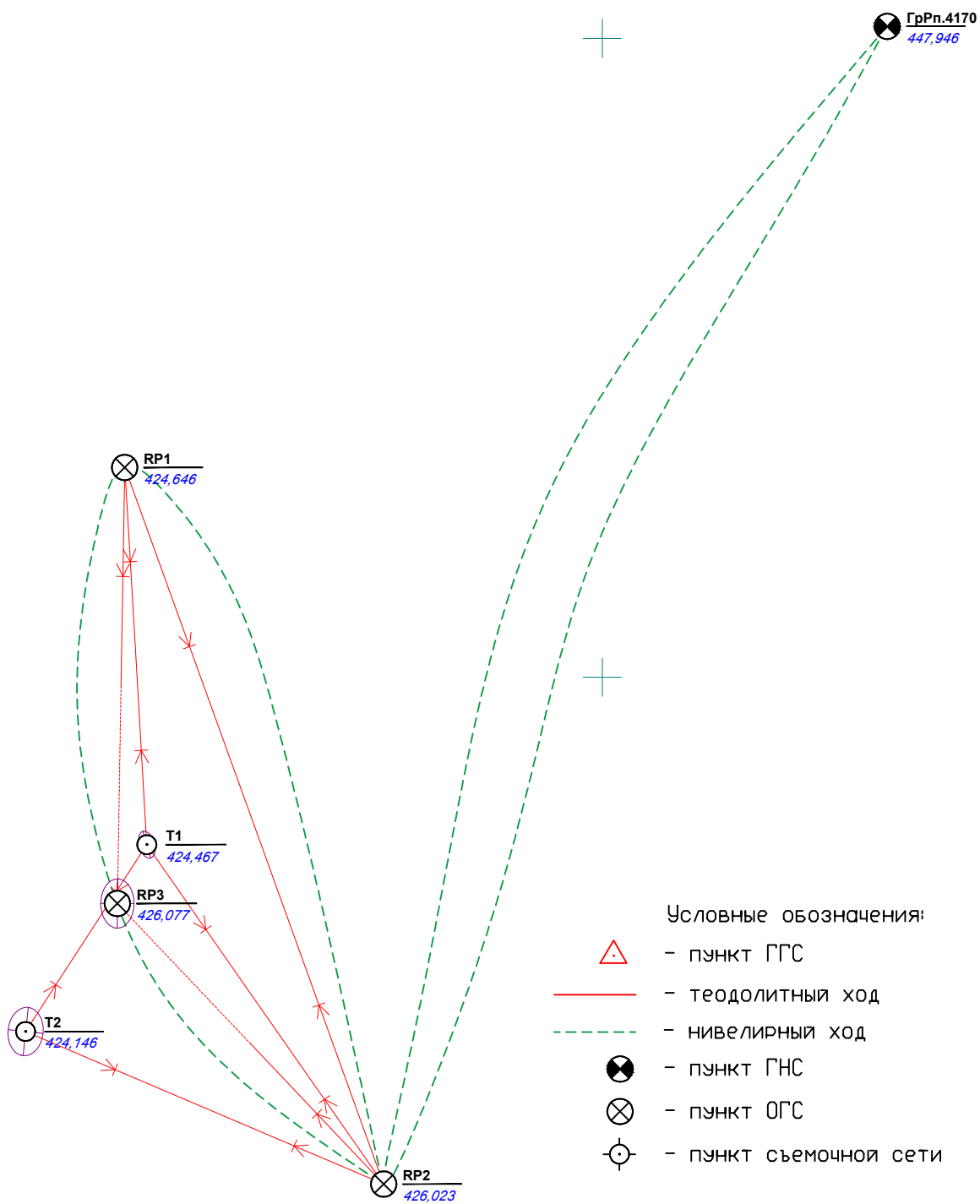
М 1:100 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
М 1:1 грунты

Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Интерполированная отметка, м
	Расстояние, м

Пикет



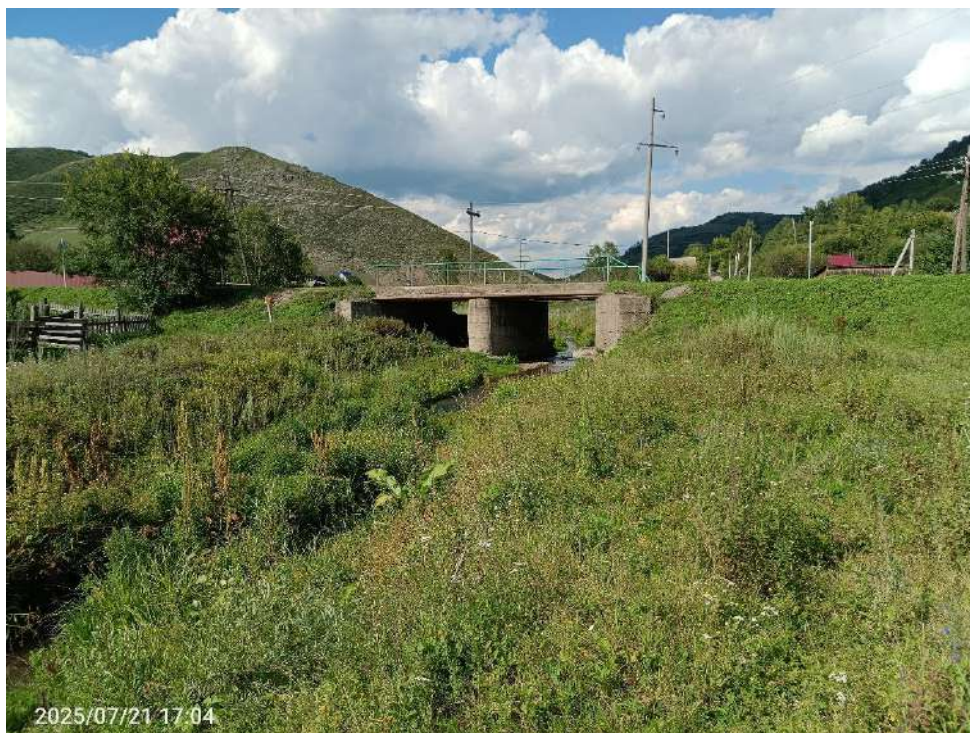
						08172000003250102270001-ИГДИ			
						Реконструкция моста через р. Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское			
Изм.	Кол.уч	Лист	И док.	Подпись	Дата				
Разработал	Трикоз				26.08.25	Материалы изысканий	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Гордатова				26.08.25		П		1
						Живое сечение по р. Табунка			



Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	+ + RP2 426.023								
							08172000003250102270001-ИГ ДН				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Объект: «Реконструкция моста через реку Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края»				
	Составил		Трикоз И.А.			08.25	Схема теодолитных и нивелирных ходов		Стадия	Лист	Листов
	Проверил		Горбатова С.Н.			08.25			П	1	1
							М 1: 1000		ООО "ГипАлтай"		

Фотографии по объекту

1. Мост через р.Табунка



2. Начало моста через р.Табунка



3. Конец трассы ПК1+28



4. Мост через р.Табунка. Пк 0+55.





Публичное акционерное общество «Ростелеком»

ул. Гончарная, д. 30, стр. 1
г. Москва, Россия, 115172
тел.: +7 (499) 999-80-22, +7 (499) 999-82-83
факс: +7 (499) 999-82-22
e-mail: rostelecom@rt.ru, web: www.rt.ru

**Главному инженеру
ООО «ГипАлтай»
И.В. Поцевич**

№ _____
На № 305/25 от 21.08.2025

На Ваш запрос № 305/25 от 21.08.2025 сообщая, что ПАО «Ростелеком» согласовывает топографический план участка инженерных изысканий по объекту: «Реконструкция моста через реку Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края» (шифр 08172000003250102270001-ИГДИ). Подземные сети связи ПАО «Ростелеком» нанесены верно и в полном объеме.

На этапе проектных работ по объекту (в случае производства работ в охранной зоне сетей связи ПАО «Ростелеком») необходимо запросить технические условия на сохранность/ защиту сетей связи. Запрос направить по адресу: 656038, г. Барнаул, ул. Димитрова, 52, email: altai@sibir.rt.ru.

**Старший эксперт направления
технических условий и согласований Сибирь
Управления технических условий и
согласований проектов на инженерных сетях
Центра технического учета
Департамента технического учета**

О.А. Новикова

Мошкирев И.В.
8(3012) 43-31-55
Igor.V.Moshkirev@sibir.rt.ru



**Муниципальное унитарное предприятие
Чарышского района «Чарышская вода»**

ИНН/КПП 2288003141/228801001

ОГРН 1192225018237

658170, Алтайский край, Чарышский р-н, с Чарышское, Центральная ул., д. 20

р/счет: 40702810918200000067 в АО «Россельхозбанк»

БИК 040173733, к/с 30101810100000000733

Тел.: 8(38574)22-458, электронная почта: fomenkocharish@mail.ru

№ 43 от 26.08.2025 года

ООО «ГипАлтай»

В ответ на Ваш запрос о подтверждении местоположения коммуникаций МУП «Чарышская вода» в районе моста через реку Табунка по ул. Центральной сообщаем о том, что направление коммуникации, диаметр, материал труб указан верно, глубина заложения от 2 до 2,5 метров.

Директор
МУП «Чарышская вода»



Сычева О.В.



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ
АЛТАЙКРАЙЭНЕРГО»**

(АО «СК АЛТАЙКРАЙЭНЕРГО»)

ул. Воровского, д.163, г. Барнаул, 656002
телефон: 8-800-700-70-83, факс: (3852) 553-730,

e-mail: priemnaya@altke.ru

ОКПО 68508916; ОГРН 1102224005718

ИНН/КПП 2224143922 / 222401001

СК/2761-исх от 23.09.2025



2 000006 527646

На № 308/25

от 21.08.2025

Главному инженеру
ООО «ГипАлтай»
Поцевич И.В.

E-mail: gipalt@mail.ru

О согласовании местоположения
коммуникаций

Уважаемая Ирина Владимировна!

В ответ на Ваше письмо сообщаем.

Объекты, принадлежащие АО «СК Алтайкрайэнерго» отображены на предоставленном инженерно-топографическом плане в полном объеме.

Также в соответствии с Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденными постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», напоминаем о необходимости согласования земельных и строительно-монтажных работ при их проведении в охранных зонах электроустановок АО «СК Алтайкрайэнерго».

Заместитель генерального директора –
главный инженер

Ю.В. Доманов

Шестаков Алексей Сергеевич
8 (3852) 55-80-21

Российская Федерация
АДМИНИСТРАЦИЯ

ООО «ГипАлтай»

муниципального округа
ЧАРЫШСКИЙ РАЙОН
АЛТАЙСКОГО КРАЯ

656056, Алтайский край, г. Барнаул,
ул. Пушкина, д. 25, оф. 203

Центральная улица, 20,
с. Чарышское, 658170

тел. 22-4-01, факс (385 74) 22-4-91

18.08.2025 № 1767

На № _____ от _____

На Ваш № 286/25 от 13.08.2025:

На Ваше обращение Администрация муниципального округа Чарышский район Алтайского края сообщает, что в районе проектируемого объекта: «Выполнение проектно-изыскательских работ на реконструкцию моста через реку Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края» имеются следующие ограничения:

1. Зона с особыми условиями использования территории: «Зона сильного подтопления территории в границах населенного пункта с. Чарышское Чарышского района Алтайского края», реестровый номер границы: 22:58-6.689;

2. Зона с особыми условиями использования территории: Граница охранной зоны воздушной линии электропередачи ВЛ 35 кВ ЧМ-385 "Чарышская-М. Башелакская" в составе ЭСК № ЮС-8 "Чарышский" филиала ОАО "Алтайэнерго" Южные электрические сети, расположенной в Чарышском р-е Алтайского к-я, Реестровый номер границы 22:58-6.149;

3. Зона с особыми условиями использования территории: границ охранной зоны воздушной линии электропередачи напряжением 10 кВ № 52-11. Реестровый номер границы 22:58-6.75;

4. Зона с особыми условиями использования территории: Граница охранной зоны воздушной линии электропередачи напряжением 0,4 кВ отходящих от трансформаторных подстанций №№ 7, 10, 5, 4, 21, 20, 19, 8, 18, 17, 11, запитанных от воздушной линии электропередачи напряжением 10 кВ № 52-11. Реестровый номер границы 22:58-6.174.

Глава муниципального округа



А. В. Ездин

**РОССЕТИ****СИБИРЬ**

Алтайэнерго

26.09.2025

№ 7.1/05/1255

на № 309/25

от 21.08.2025

Филиал ПАО «Россети Сибирь» –
«Алтайэнерго»Российская Федерация,
656002, г. Барнаул, ул. Кулагина, д. 16
тел. 8 (3852) 568-350, факс 8 (3852) 360-928
info@ba.rosseti-sib.ru, www.rosseti-sib.ruГлавному инженеру
ООО «ГипАлтай»
И.В. Поцевичул. Пушкина, д. 25, офис 203,
г. Барнаул, 656056

О наличии и местоположении ВЛ

Уважаемая Ирина Владимировна!

В ответ на Ваше обращение сообщаю, что вблизи р. Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края проходит воздушная линия 35 кВ «Чарышская-Малый Бащелак» ЧМ-385 (пролет от опоры №18 (51,398511 гр., 83,561419 гр.) до опоры №19 (51,399005 гр., 83,561641 гр.), провод марки АС-70/11).

Приложение: план расположения ВЛ 35кВ на 1 л. в 1 экз.

И.о. заместителя директора по
техническим вопросам – главного инженера

А.И. Ширяев

Ерошкин Е.В.
(38557)9-66-50



**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
10.09.2025 № 24/П/10672

ООО «ГипАлтай»

ул. Пушкина, 25, оф. 203
г. Барнаул, 656056

Email: gipalt@mail.ru

На № 288/25 от 13.08.2025

Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края (далее – «Минприроды Алтайского края»), рассмотрев Ваше обращение № 288/25 от 13.08.2025, сообщает следующее.

Согласно сведениям портала пространственных данных «Национальная система пространственных данных» (<https://nspd.gov.ru/>), объект: «Выполнение проектно-изыскательных работ на реконструкцию моста через реку Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края», находится вне границ особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.

Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Министерством природных ресурсов и экологии Алтайского края в районе испрашиваемого объекта не установлены.

Дополнительно сообщаем, что согласно пункту 3.6 Порядка установления, изменения и прекращения существования зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, утвержденного постановлением Администрации Алтайского края от 31.05.2010 № 233 Минприроды Алтайского края направляет комплект документов в филиал ППК «Роскадастр» по Алтайскому краю для внесения сведений в Единый государственный реестр недвижимости. На основании изложенного для получения испрашиваемой информации необходимо обращаться в филиал ППК «Роскадастр» по Алтайскому краю.

Территория населенных пунктов охотничьими угодьями не является, пути миграции не проходят и ущерб животному миру не рассчитывается.

Сообщаем об отсутствии защитных лесов и особо защитных участков леса.

В территориальной схеме обращения с отходами Алтайского края, разработанной в соответствии с документами территориального планирования и утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края от 20.09.2021 № 1193 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами Алтайского края» содержится информация об объекте захоронения ТКО, включенного в государственный реестр объектов размещения отходов (регистрационный номер 22-00040-3-00255-240517) расположенный по адресу: Россия, Алтайский край, Усть-Калманский район, с. Усть-Калманка, географические координаты: 52.138952, 83.395563.

В границах расположения Объекта полигоны ТКО и санитарно-защитные зоны, места захоронения опасных отходов производства отсутствуют.

В границах объекта, действующие лицензии, выданные на право пользования участками недр местного значения для добычи подземных вод отсутствуют.

Вместе с тем сообщаем, что информацией об источниках питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Минприроды Алтайского края не располагает ввиду отсутствия полномочий, согласно Положению о Министерстве природных ресурсов и экологии Алтайского края, утвержденному Указом Губернатора Алтайского края от 05.12.2016 № 152.

За предоставлением данных сведений рекомендуем обратиться в Алтайский филиал ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу».

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 05-12-53/7812 от 22.03.2018 уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации (далее – РФ) и субъектов РФ не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность. Ознакомиться с письмом можно на сайте Минприроды Алтайского края <https://minprirody.alregn.ru> в разделе особо охраняемые природные территории.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Перечни редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Алтайского края, утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края от 11.04.2018 № 584, перечни видов, занесенных в Красную книгу РФ, утверждены приказами Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23.05.2023 № 320 и от 24.03.2020 № 162. Красная книга Алтайского края (2016) размещена на официальном сайте Минприроды Алтайского края в соответствующем разделе.

В соответствии со статьей 60 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», в целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов учреждаются Красная книга РФ и Красные книги субъектов РФ. Растения, животные и другие организмы, относящиеся к видам, занесенным в Красные книги, повсеместно подлежат изъятию из хозяйственного использования. Запрещается деятельность, ведущая к сокращению численности этих растений, животных и других организмов и ухудшающая среду их обитания.

Согласно статье 24 Федерального закона от 24.04.1995 №52-ФЗ «О животном мире», действия, которые могут привести к гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира, занесенных в Красные книги, не допускаются. Юридические лица и граждане, осуществляющие хозяйственную деятельность на территориях и акваториях, где обитают животные, занесенные в Красные книги, несут ответственность за сохранение и воспроизводство этих объектов животного мира в соответствии с законодательством РФ и законодательством субъектов РФ.

Информируем Вас, что на территории могут обитать животные и растения, занесенные в Красные книги различного ранга.

До начала работ считаем необходимым детально обследовать территорию на предмет наличия мест обитания объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Алтайского края и Красную книгу РФ.

Получить информацию о наличии либо отсутствии растений и животных, занесенных в Красные книги различного ранга возможно с привлечением учреждений, занимающихся организацией и проведением мониторинга природных комплексов.

Заместитель министра,
начальник управления
природных ресурсов и
нормирования



М.П. Бокий



**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

18.08.2025 № 47/П/794

Общество с ограниченной
ответственностью «ГипАлтай»

На № 5942566949 от 12.08.2025

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

На основании заявления от 12.08.2025 № 5942566949 о выдаче заключения о наличии объектов культурного наследия на земельном участке производства работ по объекту «Реконструкция моста через р. Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края» площадью 0,17 га 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, а также выявленные объекты культурного наследия. Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), управление государственной охраны объектов культурного наследия Алтайского края (далее – Управление) не располагает.

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:

Информация о проведенных историко-культурных исследованиях отсутствует.

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

В соответствии требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 30.12.2023 № 2418 «Об особенностях порядка определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территориях, подлежащих воздействию изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ» (далее – Постановление Правительства от 30.12.2023 № 2418) археологическая разведка и государственная историко-культурная экспертиза в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на испрашиваемом участке осуществляются в случае проведения земляных работ (в том числе выполняемых в составе иных видов работ) с заглублением в грунт более чем на 0,5 метра или на глубину, превышающую мощность техногенных грунтов (при их наличии на этой территории), за исключением земляных работ, связанных с прокладкой инженерных коммуникаций в существующих каналах, тоннелях и коммуникационных коллекторах, а также земляных работ, выполняемых в границах существующих фундаментов и опор зданий, строений и сооружений, либо в случае проведения других видов работ, указанных в пункте 2 Постановления Правительства от 30.12.2023 № 2418.

Заказчик указанных работ (далее – Заказчик работ) в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», частью 56 статьи 26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» обязан:

обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению, путем археологической разведки, в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

представить в Управление документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладаю-

щих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем хозяйственному освоению, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

Дополнительная информация:

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению объекта, обладающего признаками объекта археологического наследия, и после принятия Управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия Заказчик работ обязан:

разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающий оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация, обосновывающая меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

получить по документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Управление на согласование;

обеспечить реализацию согласованной Управлением документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Начальник управления



А.А. Урбах

Начальник управления

Урбах Александр Андреевич
25.08.2025



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: b2045e42e0f94616a5db1d4fd30062af
Владелец: Урбах Александр Андреевич, УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
АЛТАЙСКОГО КРАЯ
Действителен с 25.6.2025 по 18.9.2026



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ
РЕСУРСОВ
ВЕРХНЕ-ОБСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Верхне-Обское БВУ)

**ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО АЛТАЙСКОМУ КРАЮ**

656056, г. Барнаул, ул. Пролетарская, 61
телефон (385-2) 63-22-00
факс 63-22-47
E-mail: altaiwater22@mail.ru

ООО «ГИПАЛТАЙ»

А.А. Скорых

от «15» августа 2025 № 07-09/903,

Сведения из ГВР

В ответ на заявление от 14.08.2025, вх. № 1201 о запросе сведений из государственного водного реестра по водному объекту – реке Табунка сообщаем:

- река Табунка не внесена в государственный водный реестр.

Сведения по приведенным ниже формам отсутствуют в ГВР:

1. 1.8.1-гвр Сведения о местоположения береговой линии (границы водного объекта).;
2. 1.9-гвр Водные объекты. Изученность.;
3. 1.12-гвр Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные расходы воды (над нулем графика).;
4. 1.13-гвр Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.;
5. 2.9-гвр Права пользования водными объектами и права собственности на водные объекты. Права собственности на водные объекты.;
6. 2.13-гвр Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.;
7. 1.15-гвр Зоны затопления, подтопления.

Начальник отдела

В.Л. Карловский

Российская Федерация
АДМИНИСТРАЦИЯ

муниципального округа
ЧАРЫШСКИЙ РАЙОН
АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Центральная улица, 20,
с.Чарышское, 658170

тел. 22-4-01, факс (385 74) 22-4-91

24.09.2025 № 2021

На № _____ от _____

ООО «ГипАлтай»

656056, Алтайский край, г. Барнаул,
ул. Пушкина, д. 25, оф. 203

На Ваш № 352/25 от 22.09.2025:

На Ваше обращение Администрация муниципального округа Чарышский район Алтайского края сообщает, что в районе проектируемого объекта: «Выполнение проектно-изыскательских работ на реконструкцию моста через реку Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края» имеются следующие ограничения:

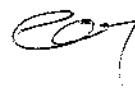
1. Зона с особыми условиями использования территории: «Зона сильного подтопления территории в границах населенного пункта с. Чарышское Чарышского района Алтайского края», реестровый номер границы: 22:58-6.689;
2. Зона с особыми условиями использования территории: Граница охранной зоны воздушной линии электропередачи ВЛ 35 кВ ЧМ-385 "Чарышская-М. Башчелакская" в составе ЭСК № ЮС-8 "Чарышский" филиала ОАО "Алтайэнерго" Южные электрические сети, расположенной в Чарышском р-е Алтайского к-я, Реестровый номер границы 22:58-6.149;
3. Зона с особыми условиями использования территории: границ охранной зоны воздушной линии электропередачи напряжением 10 кВ № 52-11. Реестровый номер границы 22:58-6.75;
4. Зона с особыми условиями использования территории: Граница охранной зоны воздушной линии электропередачи напряжением 0,4 кВ отходящих от трансформаторных подстанций №№ 7, 10, 5, 4, 21, 20, 19, 8, 18, 17, 11, запитанных от воздушной линии электропередачи напряжением 10 кВ № 52-11. Реестровый номер границы 22:58-6.174.

Отсутствуют:

1. Зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
2. Особо охраняемые природные территории местного, регионального и федерального значения;
3. Редкие и исчезающие виды растений и животных, занесенных в Красную книгу Алтайского края и Красную книгу РФ;
4. Защитных лесов и особо защитных участков леса;
5. Охотничье-промысловых видов животных, охотничьих угодий, мест миграции диких животных;
6. Особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий;
7. Кладбищ и санитарно-защитных зон;

8. Полигонов ТКО и их СЗЗ;
9. Скотомогильников, биотермических ям и захоронений сибиреязвенных трупов, а также прилегающей территории радиусом в 1 км.

Глава муниципального округа



А. В. Ездин



УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

ул. Ползунова, д. 26, г. Барнаул, 656056, телефон (3852) 20-55-65, e-mail: vetak@alregn.ru

10.09.2025 № 46/П/8742

ООО «ГипАлтай»

На № 287/25 от 13.08.2025

Управление ветеринарии Алтайского края рассмотрело Ваш запрос о наличии (отсутствии) объектов утилизации биологических отходов и сообщает следующее.

В границах участка проектной документации по объекту: «Выполнение проектно-изыскательских работ на реконструкцию моста через реку Табунка по ул. Центральная в с. Чарышское муниципального округа Чарышский район Алтайского края» указанному на схеме и прилегающей зоне по 1000 м. в каждую сторону от планируемого объекта, зарегистрированные захоронения биологических отходов, скотомогильники (биотермические ямы) отсутствуют.

Начальник управления



В.В. Самодуров