

**Общество с ограниченной ответственностью
"Гормостреконструкция"**

Выписка из реестра членов СРО №10 от 03.02.2022

**Заказчик - Управление имущественных и земельных отношений
Администрации Ординского муниципального округа Пермского края
617500, Пермский край, р-н Ординский, с. Орда, ул. Советская, 12**

**Капитальный ремонт моста на автомобильной дороге ул. Советская
с. Малый Ашар в Ординском муниципальном округе Пермского края**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Материалы по обоснованию

02/22-ПП2

Том 2

**Общество с ограниченной ответственностью
"Гормостреконструкция"**

Выписка из реестра членов СРО №10 от 03.02.2022

**Заказчик - Управление имущественных и земельных отношений
Администрации Ординского муниципального округа Пермского края
617500, Пермский край, р-н Ординский, с. Орда, ул. Советская, 12**

**Капитальный ремонт моста на автомобильной дороге ул. Советская
с. Малый Ашап в Ординском муниципальном округе Пермского края**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Материалы по обоснованию

02/22-ПП2

Том 2

Генеральный директор

А.А. Патласов

Главный инженер проекта







А.В. Жужгов

Экз. №

2022

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 2

Обозначение	Наименование	Примечание
02/22-ПП2-С	Содержание тома 2	2
02/22-ПП2.ГЧ	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	3
02/22-ПП2.ГЧ Лист 1	Схема расположения элемента планировочной структуры, М 1:8000	4
02/22-ПП2.ГЧ Лист 2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории, М 1:1000	5
02/22-ПП2.ГЧ Лист 3	Схема границ зон с особым условием использования территорий, особо охраняемых природных территорий. М1:1000	6
02/22-ПП2.ГЧ Лист 4	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта, М 1:1500	7
02/22-ПП2.ГЧ	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	8

Инв.№ подл	Подпись и дата		Взам. инв.№							
							02/22-ПП2-С			
	Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
	Разработал	Патласов				05.07.22	Содержание тома 2			
	Проверил	Зайтов				05.07.22				
Н.контр.	Сакаев				05.07.22					
ГИП	Жужгов				05.07.22					
Стадия		Лист		Листов						
П		1		1						
ООО «Гормостреконструкция»										

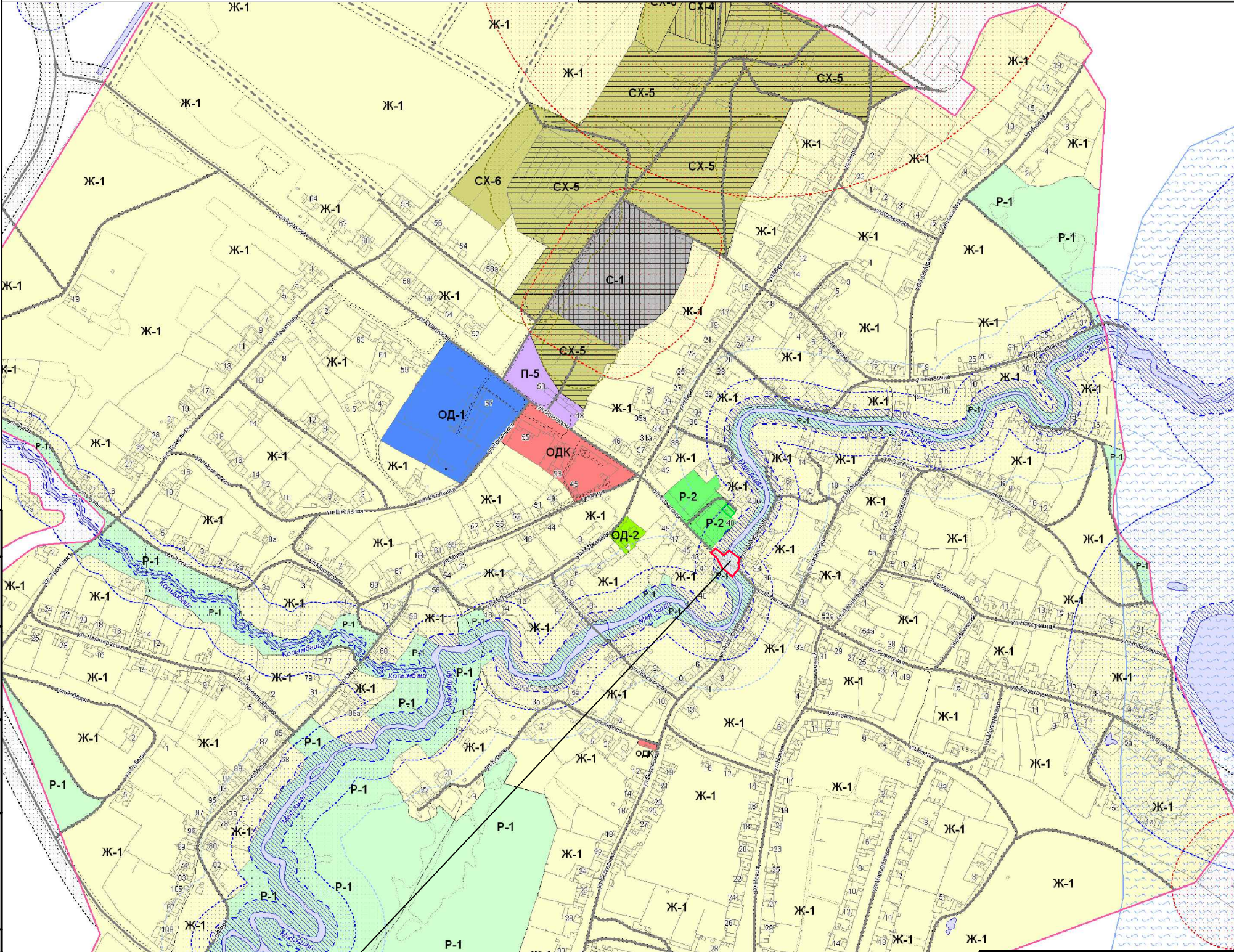
3

Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть

						02/22-ПП2.ГЧ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		




[illegible]

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ПО ЛИНЕЙНОМУ ОБЪЕКТУ
«КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ МОСТА НА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ УЛ.СОВЕТСКАЯ С.МАЛЫЙ АШАП В ОРДИНСКОМ
МУНИЦИПАЛЬНОМ ОКРУГЕ ПЕРМСКОГО КРАЯ »
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТА ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ, М 1:8000



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Границы:
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - Граница населенного пункта
 - Реки, ручьи
 - Озера, пруды
 - Болото
 - Осевые улиц и дорог
 - Осевые проектируемых улиц
- Ж - Жилые зоны
- Ж-1 - Зона жилой застройки усадебного типа
 - ОД - Общественно-деловые зоны
 - ОД-1 - Зона учебных комплексов
 - ОД-2 - Зона лечебно-оздоровительных комплексов
 - ОДК - Общественно-деловая зона комплексная
 - П - Производственные зоны
 - П-5 - Производственная зона 5 класса
 - Р - зоны рекреационного назначения
 - Р-1 - Зона озеленения общего пользования
 - Р-2 - Зона рекреации
 - СХ - Зоны сельскохозяйственного назначения
 - СХ-6 - Зона сельскохозяйственного назначения
 - СХ-5 - Зона сельскохозяйственного назначения 5 класса
 - СХ-4 - Зона сельскохозяйственного назначения 4 класса
 - С - Зоны специального назначения
 - С-1 - Зона кладбищ
- Зоны с особыми условиями использования
- Береговая полоса водных объектов
 - Прибрежная защитная полоса водных объектов
 - Водоохранная зона водных объектов
 - Придорожная полоса автомобильных дорог
 - Санитарно-защитные зоны сельскохозяйственных объектов
 - Санитарно-защитные зоны промышленных и коммунальных объектов
 - Территории, подверженные паводкам

граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории

						02/22-ПП2.ГЧ					
						Капитальный ремонт моста на автомобильной дороге ул. Советская с. Малый Ашар в Ординском муниципальном округе Пермского края					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Петунина			05.07.22				П	1	
Проверил		Захаров			05.07.22	Схема расположения элемента планировочной структуры, М 1:8000			ООО "Гормостреконструкция"		
Н.контр.		Сакаев			05.07.22						

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ПО ЛИНЕЙНОМУ ОБЪЕКТУ
«КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ МОСТА НА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ УЛ.СОВЕТСКАЯ С.МАЛЫЙ АШАП В ОРДИНСКОМ
МУНИЦИПАЛЬНОМ ОКРУГЕ ПЕРМСКОГО КРАЯ »
СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ ТЕРРИТОРИИ, М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Границы:

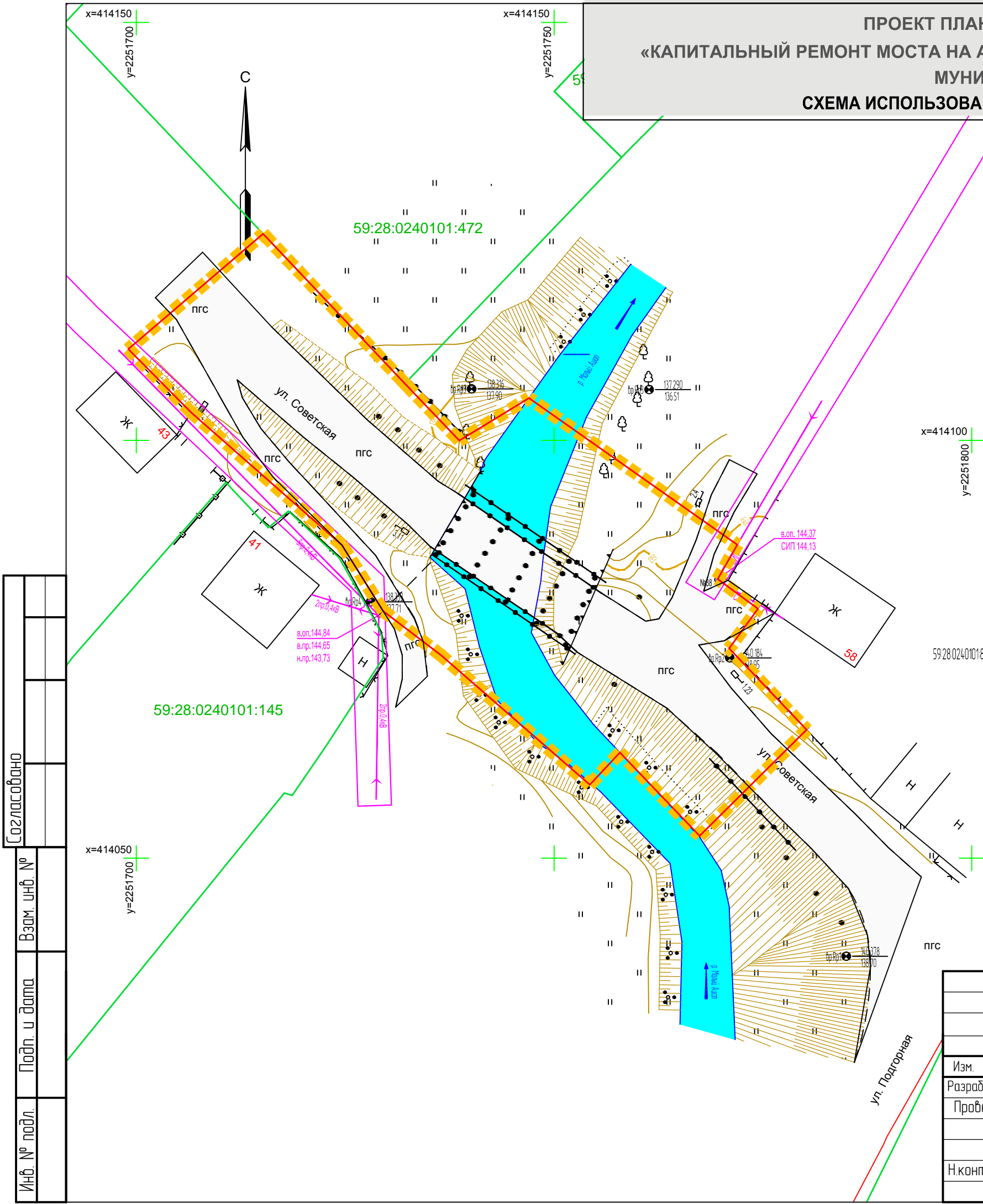
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- границы кадастровых кварталов
- границы земельных участков, сведения о которых внесены в ЕГРН

Общие:




- 59:28:0240101 - номер кадастрового квартала
- 59:28:0240101:472 - кадастровый номер земельного участка
- река
- существующий мост
- автомобильная дорога грунтовая

Существующие инженерные сети:

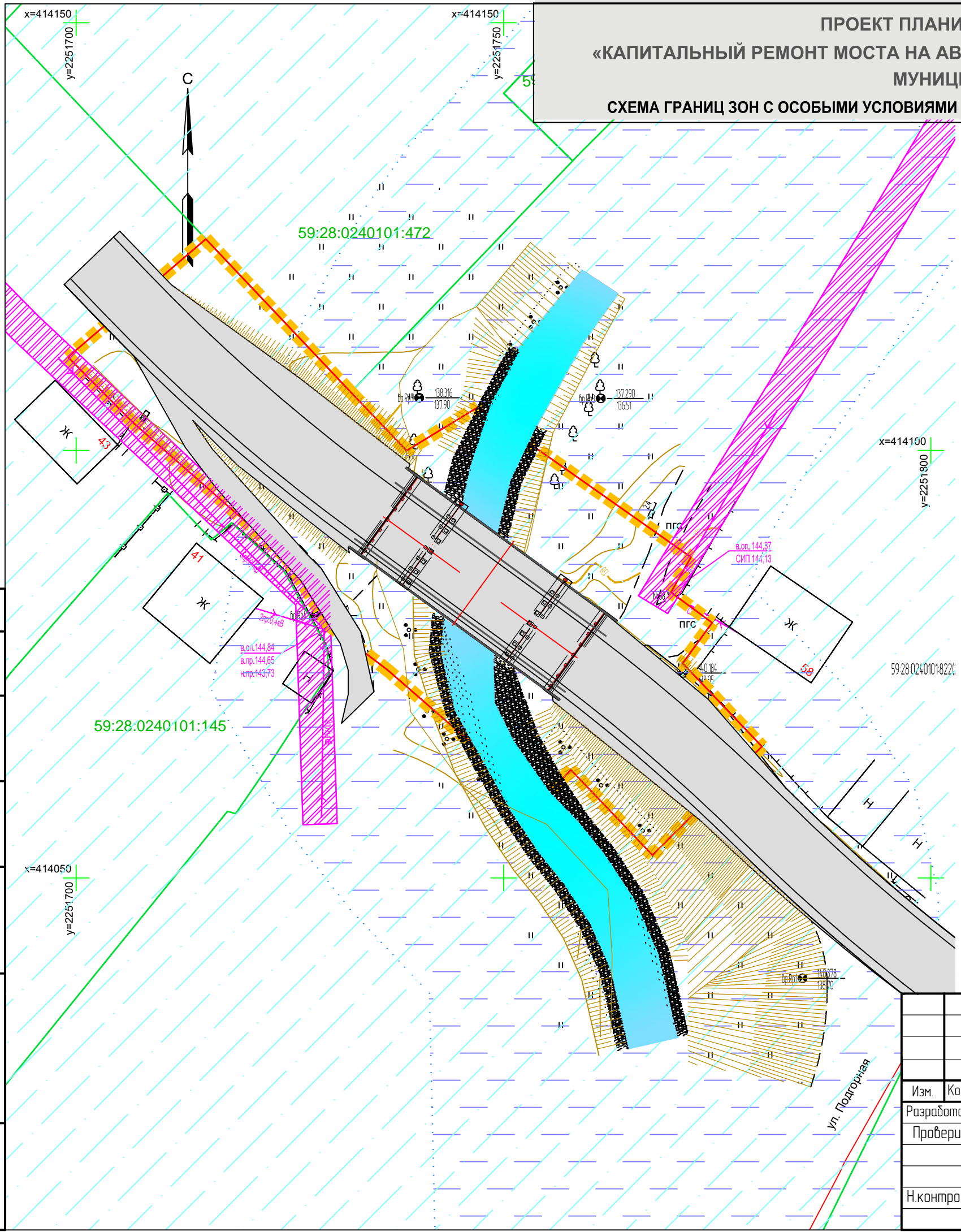
- существующий газопровод
- кабель ЛЭП
- существующий газопровод
- существующий водопровод



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

						02/22-ПП2.ГЧ			
						Капитальный ремонт моста на автомобильной дороге ул. Советская с. Малый Ашп в Ординском муниципальном округе Пермского края			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Петунина			05.07.22		П	2	
Проверил		Захаров			05.07.22				
						Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории, М 1:1000	ООО "Гормостреконструкция"		
Н.контроль		Сакаев			05.07.22				

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ПО ЛИНЕЙНОМУ ОБЪЕКТУ
«КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ МОСТА НА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ УЛ.СОВЕТСКАЯ С.МАЛЫЙ АШАП В ОРДИНСКОМ
МУНИЦИПАЛЬНОМ ОКРУГЕ ПЕРМСКОГО КРАЯ »
СХЕМА ГРАНИЦ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ, ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ, М 1:1000






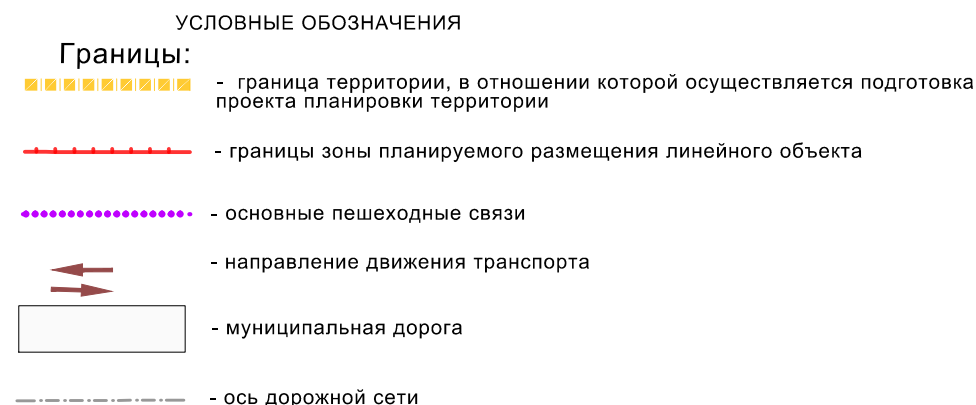
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Границы:




- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- границы зоны планируемого размещения линейного объекта
- границы кадастровых кварталов
- границы земельных участков, сведения о которых внесены в ЕГРН
- границы ОКС, сведения о которых внесены в ЕГРН
- водоохранная зона и прибрежная защитная полоса р.Малый Ашاپ (100 м)
- береговая полоса р.Малый Ашاپ (30-50 м)
- охранный зона инженерных коммуникаций
- охранный зона установлена по сведениям ЕГРН

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

						02/22-ПП2.ГЧ			
						Капитальный ремонт моста на автомобильной дороге ул. Советская с. Малый Ашав в Ординском муниципальном округе Пермского края			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Петунина			05.07.22		П	3	
Проверил		Захаров			05.07.22				
						Схема границ зон с особым условием использования территорий, особо охраняемых природных территорий. М1:1000	ООО "Гормостреконструкция"		
Н.контроль		Сакаев			05.07.22				



Примечание: Существующие автобусные остановки расположены в 150 метрах от левого берега р.Малый Ашар по ул.Советские в направлении на северо запад в сторону пересечения ул.Мусы Джалиля

						02/22-ПП2.ГЧ				
						Капитальный ремонт моста на автомобильной дороге ул. Советская с. Малый Ашап в Ординском муниципальном округе Пермского края				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Петунина			05.07.22			П	4	
Проверил		Заитов			05.07.22					
						Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта, М 1:1500		ООО "Гормостреконструкция"		
Н.контроль		Сакаев			05.07.22					

Согласовано

ВЗПМ ІНН №

ጥያቄ ስም

Инв. № подл

**Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки
территории. Пояснительная записка**





Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	

02/22-ПП2.ТЧ

ОГЛАВЛЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
	4.1. Общие положения	3
	4.2. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории	4
	4.3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейного объекта	7
	4.4. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	7
	4.5. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов	7
	4.6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории	8
	4.7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории	8
	4.8. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)	8
	4.9. Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейного объекта	8
	Текстовые приложения	9

Приложение А (обязательное)	Выписка из реестра членов СРО	10
Приложение Б (обязательное)	Программа инженерных изысканий	12
Приложение В (обязательное)	Постановление Администрации Ординского муниципального округа №413 от 26.04.2022 (разрешение разработки ППМТ)	56
	Ссылочные документы	

						02/22-ПП2.ТЧ			
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
Разработал	Патласов				05.07.22	Стадия		Лист	Листов
Проверил	Заитов				05.07.22	П		1	56
Н.контр.	Сакаев				05.07.22	Оглавление Раздела 4 ООО «Гормостреконструкция»			
ГИП	Жужгов				05.07.22				

Обозначение	Наименование	Примечание
02/22-ИГДИ	Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях. Инженерно-геодезические изыскания	
02/22-ИГИ	Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях. Инженерно-геологические изыскания	
02/22-ИГМИ	Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях. Инженерно-гидрометеорологические изыскания	
02/22-ИЭИ	Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях. Инженерно-экологические изыскания	

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№				
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	02/22-ПП2.ТЧ
						Лист
						2

Раздел 4. "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка"

4.1. Общие положения

Проект планировки территории линейного объекта «Капитальный ремонт моста на автомобильной дороге ул. Советская с. Малый Ашап в Ординском муниципальном округе Пермского края» разработан в целях определения границ зон планируемого размещения линейного объекта (далее Объекта) и подготовлен в соответствии с действующим законодательством в сфере градостроительства и архитектуры и нормативно-правовыми актами, методическими указаниями, принятыми в рамках действующего законодательства на основании:

- Постановления администрации Ординского муниципального округа Пермского края городского поселения Свердловской области от 26.04.2022 №413 «О решении о разработке проекта планировки территории по объекту «Капитальный ремонт моста на автомобильной дороге ул. Советская с. Малый Ашап в Ординском муниципальном округе Пермского края».

Для разработки проекта планировки территории в составе с проектом межевания территории использованы:

- Генеральный план Карьевского сельского поселения Ординского муниципального района Пермского края;
- Правила землепользования и застройки Карьевского сельского поселения Ординского муниципального района Пермского края;
- Схемы территориального планирования Ординского муниципального района.
- Материалы инженерных изысканий (технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям), топографическая съемка масштаба 1:500
- Сведения государственного кадастра недвижимости, представленные в форме кадастровых планов территорий.

При разработке градостроительной документации учтены рекомендации и требования следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон от 29.12.2004г. №191-ФЗ "О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации" (ред. от 08.06.2020г.)
2. "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004г. №190-ФЗ (ред. от 24.04.2020г.).
3. "Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 24.04.2020)
4. Федеральный закон от 24.07.2007г. №221-ФЗ "О государственном кадастре недвижимости" (ред. от 02.08.2019).
5. "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001г. №136-ФЗ (ред. от 18.03.2020)
6. Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
7. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
8. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
9. Федеральный закон от 31.03.1999 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации».
10. Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
11. Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении».
12. Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости».

13. Постановление Правительства РФ от 31.12.2015 № 1532 «Об утверждении Правил предоставления документов, направляемых или предоставляемых в соответствии с частями 1, 3 - 13, 15 статьи 32 Федерального закона «О государственной регистрации недвижимости» в федеральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости».

14. Постановление Правительства РФ от 18.04.2016 № 322 «Об утверждении Положения о

Взам. инв. №	Подпись и дата	(памятников истории и культуры) народов Российской Федерации».						
		9. Федеральный закон от 31.03.1999 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации».						
Инв. № подл		10. Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».						
		11. Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении».						
		12. Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости».						
		13. Постановление Правительства РФ от 31.12.2015 № 1532 «Об утверждении Правил предоставления документов, направляемых или предоставляемых в соответствии с частями 1, 3 - 13, 15 статьи 32 Федерального закона «О государственной регистрации недвижимости" в федеральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости».						
		14. Постановление Правительства РФ от 18.04.2016 № 322 «Об утверждении Положения о						
								Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	02/22-ПП2.ТЧ		

представлении в федеральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра не-движимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре не-движимости, федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления дополнительных сведений, воспроизводимых на публичных кадастровых картах».

15. Постановление Правительства РФ от 24.11.2016 № 1240 «Об установлении государственных систем координат, государственной системы высот и государственной гравиметрической системы».

16. Постановление Правительства РФ от 31.03.2017 № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20».

Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов».

17. Приказ Минстроя России от 25.04.2017 N 739/пр «Об утверждении требований к цифровым топографическим картам и цифровым топографическим планам, используемым при подготовке графической части документации по планировке территории».

18. Приказ Минстроя России от 25.04.2017 N 738/пр «Об утверждении видов элементов планировочной структуры».

19. Приказ Минстроя России от 25.04.2017 N 740/пр «Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории».

20. Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 29.02.2012 №69 «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки».

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 26.09.2016 №496 «Об утверждении порядка государственной или муниципальной экспертизы проекта освоения лесов».

21. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 03.02.2017 №54 «Об утверждении Требований к составу и к содержанию проектной документации лесного участка, порядка ее подготовки».

22. «РДС 30-201-98 Система нормативных документов в строительстве. Руководящий документ системы. Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации».

23. Свод правил СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»

24. СП 42.13330.2016 Свод правил «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*».

Целью разработки проекта планировки территории является:

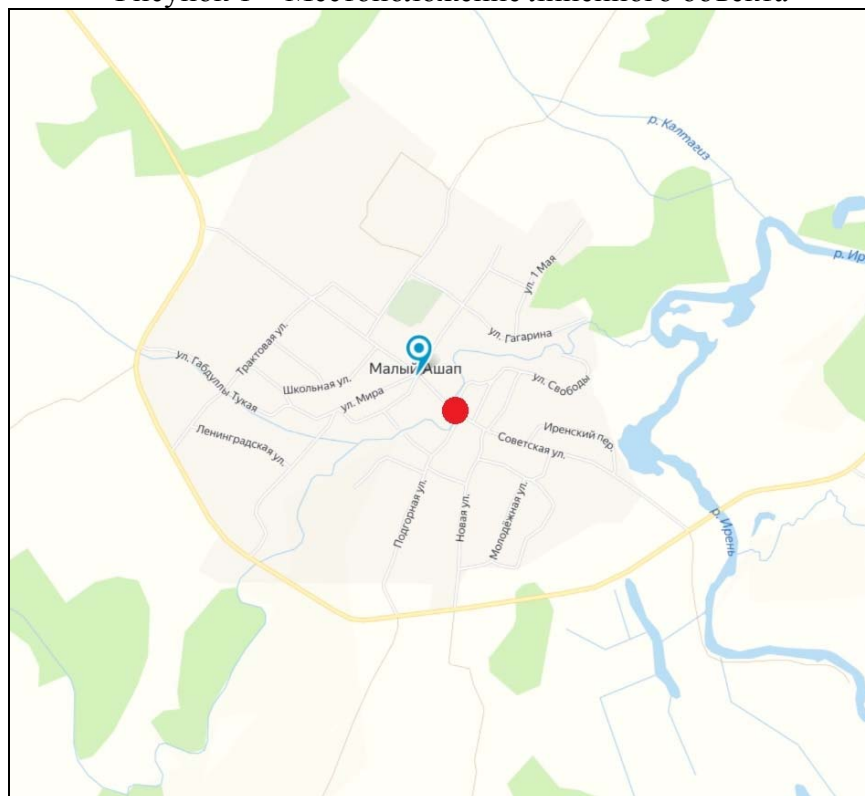
- Установление границ зон планируемого размещения линейного объекта «Капитальный ремонт моста на автомобильной дороге ул.Советская с.Малый Ашап в Ординском муниципальном округе Пермского края».

4.2. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

Территория проекта планировки расположена в границах автомобильной дороге ул.Советская с.Малый Ашап в Ординском муниципальном округе Пермского края.

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам.инв.№	<p>и сельских поселений» Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.</p> <p><u>Целью разработки проекта планировки территории является:</u></p> <p>- Установление границ зон планируемого размещения линейного объекта «Капитальный ремонт моста на автомобильной дороге ул.Советская с.Малый Ашап в Ординском муниципальном округе Пермского края».</p> <p>4.2. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории</p> <p>Территория проекта планировки расположена в границах автомобильной дороге ул.Советская с.Малый Ашап в Ординском муниципальном округе Пермского края.</p>					
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	02/22-ПП2.ТЧ		Лист
								4

Рисунок 1 – Местоположение линейного объекта



4.2.1. Физико-географическая характеристика

В тектоническом отношении участок изысканий расположен в пределах восточной окраины Русской платформы и приурочен к Бымско-Кунгурской впадине.

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к долине р. Малый Ашап.

Рельеф изучаемого участка относительно ровный. Абсолютные отметки поверхности изменяются в пределах 136,00-140,00 м (в Балтийской системе высот).

Объекты гидрографии на участке работ представлены р. Малый Ашап. Максимальные уровни воды при 1% обеспеченности во время весеннего половодья составляют 138,33 м БС, во время дождевых паводков – 138,81 м БС.

4.2.2. Климатические условия

Район работ согласно СП 131.13330.2020 относится к строительному климатическому району IV.

Климат рассматриваемой территории умеренно-континентальный, с холодной продолжительной и снежной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Зимой на Урале часто наблюдается антициклон с сильно охлажденным воздухом. Охлаждение воздуха в антициклонах происходит, главным образом, в нижних слоях, одновременно уменьшается влагосодержание этих слоев, с высотой температура воздуха в зимнее время обычно возрастает, в результате чего образуются мощные слои инверсии.

В таблицах 3.1 – 3.2 приведены основные климатические параметры холодного и теплого периодов года по метеостанции Добрянка, а также сведения дополнены данными метеостанции Пермь.

Основными показателями температурного режима является среднемесячная максимальная и минимальная температура воздуха.

Среднегодовая температура воздуха составляет +1,6°C.

Ив.№ подл	Подпись и дата	Взам.инв.№				
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	02/22-ПП2.ТЧ
						Лист
						5

Абсолютный минимум температуры воздуха достигает -54°C , абсолютный максимум 37°C . Среднемесячная температура воздуха приведена в табл. 1.

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Пермь [11]	-14	-12,3	-4,5	3,6	10,9	16	18,2	15,2	9,6	2,3	-5,3	-11,2	2,4
Кунгур [18]	-14,8	-13,1	-5,5	3,5	10,7	16,1	18,2	15,0	9,4	2,1	-6,1	-12,0	2,0

Атмосферные явления погоды на рассматриваемой территории обуславливаются особенностями циркуляции атмосферы в отдельные сезоны и влиянием рельефа.

Суглинок буро-коричневый, серый, серо-коричневый, темно-серый тяжелый пылеватый/песчанистый мягкопластичный, с тонкими прослоями песка мелкого водонасыщенного и влажного, с примесью органического вещества, в скважине №1 до глубины 3,80 м со средним, в скважине №2 с низким содержанием органического вещества. Мощность слоя 1,50-2,30 м.

Встречен всеми скважинами под слоем техногенных грунтов и далее в переслаивании с аллювиальными грунтами на глубинах 2,60-14,20 м.

Глина серая, серо-коричневая легкая пылеватая мягкопластичная с примесью и низким содержанием органического вещества, мощностью 1,90-2,30 м. Встречена скважиной №2 под слоем аллювиальных суглинков мягкопластичных в интервалах 4,30-6,20 м и 8,50-10,80 м.

Галечниковый грунт с суглинистым мягкопластичным и текучим заполнителем до 35%, мощностью 2,40-4,70 м. Встречен скважиной №1 под суглинками мягкопластичными в интервалах 5,20-9,90 м и 12,20-14,60 м и скважиной №2 под слоем глин мягкопластичных на глубине 10,80 м.

Элювиальные отложения (еQ)

Суглинок зеленовато-серый тяжелый пылеватый, с дресвой до 20% тугопластичный (выветрелый алевролит). Вскрытая мощность слоя 4,30-5,40 м. Встречен скважиной №1 под слоем галечникового грунта на глубине 14,60 м, скважиной №2 под слоем суглинков мягкопластичных на глубине 15,70 м.

4.3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейного объекта

Проектом планировки территории предусматривается установление границ зон планируемого размещения линейного объекта «Капитальный ремонт моста на автомобильной дороге ул.Советская с.Малый Ашап в Ординском муниципальном округе Пермского края».

Граница зон планируемого размещения линейного объекта расположена на территории с.Малый Ашап, на землях населенных пунктов в границе кадастрового квартала 59:28:0240101.

Границы зоны планируемого размещения проектируемого участка автомобильной дороги приняты в соответствии с существующими планировочными ограничениями и включают в себя размещение проектируемого моста, подходов к нему.

Площадь зоны планируемого размещения проектируемого участка автомобильной дороги составляет 2190 кв.м.

4.4. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

В рамках проекта «Капитальный ремонт моста на автомобильной дороге ул.Советская с.Малый Ашап в Ординском муниципальном округе Пермского края» из зон планируемого размещения проектируемого линейного объекта не предусмотрен перенос (переустройство) границ зон линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

Переустройство инженерных коммуникаций и сооружений не предусматривается, линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения, в рамках данного проекта планировки территории отсутствуют.

4.5. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов

В соответствии с Правилами землепользования и застройки Карьевского сельского поселения Ординского муниципального района Пермского края зона планируемого размещения линейного объекта (мост) расположена преимущественно преимущественно на территории общего пользования в территориальной зоне (Р-1) - Зона озеленения и общего пользования, а также в зоне (Ж-1)- Зона жилой застройки усадебного типа.

Планируемый вид разрешенного использования – Автомобильный транспорт.

Согласно п.4 ст.36 ГрК РФ действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки в границах территорий общего пользования и на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№	<p style="text-align: center;">проектируемых в составе линейных объектов</p> <p>В соответствии с Правилами землепользования и застройки Карьевского сельского поселения Ординского муниципального района Пермского края зона планируемого размещения линейного объекта (мост) расположена преимущественно преимущественно на территории общего пользования в территориальной зоне (Р-1) - Зона озеленения и общего пользования, а также в зоне (Ж-1)- Зона жилой застройки усадебного типа.</p> <p>Планируемый вид разрешенного использования – Автомобильный транспорт.</p> <p>Согласно п.4 ст.36 ГрК РФ действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки в границах территорий общего пользования и на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.</p>							
									02/22-ПП2.ТЧ	Лист 7
			Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Текстовые приложения

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ**

03 февраля 2022г. № 10
(дата) (номер)

Ассоциация «Национальный альянс проектировщиков «ГлавПроект»
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Национальный альянс проектировщиков «ГлавПроект»
основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование
(вид саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, пом. IV, комн. 1а
сроглавпроект.рф
glawproekt2012@yandex.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)


СРО-П-174-01102012
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Гормостреконструкция»
(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица
или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Гормостреконструкция» (ООО «Гормостреконструкция»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 5904118125
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1045900532700
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	614087, Пермский край, Пермь, Рабочая, дом 21
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 030222/683
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 03.02.2022
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 03.02.2022
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 03.02.2022
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Наименование		Сведения	
<p>8.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):</p>			
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии	
03.02.2022	-	-	
<p>8.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):</p>			
а) первый	x	до 25000000 руб.	
б) второй	-	до 50000000 руб.	
в) третий	-	до 300000000 руб.	
г) четвертый	-	300000000 руб. и более	
<p>8.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):</p>			
а) первый	-	до 25000000 руб.	
б) второй	-	до 50000000 руб.	
в) третий	-	до 300000000 руб.	
г) четвертый	-	300000000 руб. и более	
<p>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:</p>			
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)		-	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ		-	
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия			
<p>Генеральный директор АС «Национальный альянс проектировщиков «ГлавПроект» (должность уполномоченного лица)</p>		<p>Воробьев С.О. (инициалы, фамилия)</p>	
М.П.			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

02/22-ПП2.ТЧ

Лист

11

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Общество с ограниченной ответственностью
«ЗападУралИнжиниринг»

ПРОГРАММА ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Капитальный ремонт моста на автомобильной дороге ул.Советская
с.Малый Ашап в Ординском муниципальном округе Пермского края

«СОГЛАСОВАНО»:
Генеральный директор
ООО «ЗападУралИнжиниринг»

 Д.П. Сакаева /
22 марта 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»:
Генеральный директор
ООО «Запад-Уралдорпроект»

 Д.П. Сакаев /
22 марта 2022 г.

2

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№								
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	02/22-ПП2.ТЧ				Лист
										13

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
	1. Общие сведения	4
	2. Оценка изученности территории	5
	3. Краткая физико-географическая характеристика района работ	4
	4. Состав и виды работ, организация их выполнения	10
	4.1 Инженерно-геодезические изыскания	10
	4.2 Инженерно-геологические изыскания	13
	4.3 Инженерно-гидрометеорологические изыскания	15
	4.4 Инженерно-экологические изыскания	18
	5. Используемые нормативные документы	19
	6. Охрана труда и окружающей среды	22
	Приложения	
Приложение А (обязательное)	Ситуационный план	24
Приложение Б (обязательное)	Выписка СРО	25
Приложение В (обязательное)	Задание заказчика на разработку проектной и рабочей документации	28
Приложение Г (обязательное)	Задание на инженерные изыскания	36
Приложение Д (обязательное)	Поверка на оборудование	41

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№

							02/22-ПП2.ТЧ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			14

Общие сведения

Объект	Мост на автомобильной дороге ул.Советская с.Малый Ашап в Ординском муниципальном округе Пермского края
Местоположение объекта	Пермский край, Ординский район, с.Малый Ашап, в створе ул. Советская в районе д. №41. Местоположение проектируемого объекта определяется проектной документацией и согласовывается с Заказчиком
Заказчик	Управление имущественных и земельных отношений администрации Ординского муниципального округа Пермского края
Генпроектировщик	Общество с ограниченной ответственностью «ГОРМОСТРЕКОНСТРУКЦИЯ»
Исполнитель проектных работ	Общество с ограниченной ответственностью «ЗападУралИнжиниринг»
Исполнитель инженерных изысканий	Общество с ограниченной ответственностью «Запад-Уралдорпроект»
Стадия проектирования	Проектная и рабочая документация
Основание к производству работ	МУНИЦИПАЛЬНЫЙ КОНТРАКТ № 35917005880 22 000007 0001 от «14» февраля 2022 г.
Цель инженерных изысканий	Получение материалов в объеме, достаточном для обоснования и принятия оптимального варианта строительства очистных сооружений, прохождения государственной экспертизы
Требованию к оформлению отчетов	- инженерно-геодезические изыскания в соответствии с СП 47.13330.2012 п.5.6 - инженерно-геологические изыскания в соответствии с СП 47.13330.2012 п.6.7 - инженерно-экологические изыскания в соответствии с СП 47.13330.2012 п.8.5 - инженерно-гидрометеорологические изыскания в соответствии с СП 47.13330.2012 п.7.6;
Срок проведения инженерных изысканий	30 апреля 2022 г.

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№							4	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	02/22-ПП2.ТЧ				15

2. Оценка изученности территории

На район работ карта из сети Internet, который будет использоваться как справочный материал.

3. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Участок изысканий в административном отношении расположен в Пермском крае, с.Орда

3.1 Физико – географическая характеристика

Ординский район находится в юго-восточной части Пермской области. Граничит с Кишертским, Кунгурским, Суксунским, Уинским районами.

Участок работ расположен в с. Малый Ашап, Ординского района Пермского края.

В геоморфологическом отношении исследуемая трасса и площадка расположены на левобережном водораздельном склоне долины р. Ирень., осложненном речкой Малый Ашап, Колымбаш.

Рельеф представляет собой склон, абсолютные отметки поверхности рельефа в пределах площадки изменяются от 176.30м до 183.06м.

Участок работ находится в зоне Кунгурской лесостепи.

3.2 Климатическая характеристика

Район работ согласно СП 131.13330.2012 относится к IV строительному климатическому району.

Климатическая характеристика района изысканий представлена по данным метеостанций г. Кунгура.

Климат рассматриваемой территории континентальный, с холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Зимой на Урале часто наблюдается антициклон с сильно охлажденным воздухом. Охлаждение воздуха в антициклонах происходит, главным образом, в нижних слоях, одновременно уменьшается влагосодержание этих слоёв, с высотой температура воздуха в зимнее время обычно возрастает, в результате чего образуются мощные слои инверсии.

Таблица 2 - Климатические параметры холодного периода года, м/с Кунгур [6]

Температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,98		-44	
Температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,92		-41	
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98		-39	
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92		-36	
Температура воздуха °С обеспеченностью 0,94		-20	
Удельная энтальпия при температуре воздуха заданной обеспеченности, кДж/кг	0,001	-42,9	
	0,005	-39,4	
	0,06	-18,3	
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С		-50	
Средняя суточная температура воздуха наиболее холодного месяца, °С		-17,3	
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С		11,6	
Продолжительность (сут), и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха	<0°С	Продолжительность	164
		Средняя температура	-9,9
	<8°С	Продолжительность	225
		Средняя температура	-6,1
	<10°С	Продолжительность	243
		Средняя температура	-4,9
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %		80	
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее холодного месяца, %		79	

5

Инв.№ подл	Подпись и дата		Взам. инв.№		02/22-ПП2.ТЧ						Лист 16
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата						

Количество осадков за ноябрь-март, мм		137
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль		Ю
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с		4,6
Средняя скорость ветра, м/с за три наиболее холодных месяца		2,9
Максимальная глубина промерзания почвы, см, раз в	10 лет	126
	50 лет	164

Таблица 3 - Климатические параметры теплого периода года, м/с Кунгур [6]

Барометрическое давление, гПа	993
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,99	28,0
Удельная энтальпия кДж/кг, при температуре воздуха $t_{0,99}$	56,4
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	26,3
Удельная энтальпия кДж/кг, при температуре воздуха $t_{0,98}$	52,2
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,96	23,6
Удельная энтальпия кДж/кг, при температуре воздуха $t_{0,96}$	49,2
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	22,8
Удельная энтальпия кДж/кг, при температуре воздуха $t_{0,95}$	47,2
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	24,7
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	36
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	8,2
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	70
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее теплого месяца, %	58
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	391
Суточный максимум осадков, мм	70
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	1,4
Преобладающее направление ветра за июль-август	СЗ

Таблица 4 – Средняя месячная и годовая температура воздуха °С, м/с Кунгур [6]

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-14,8	-13,1	-5,5	3,5	10,7	16,1	18,2	15,0	9,4	2,1	-6,1	-12,0	2,0

Таблица 5 – Средняя скорость ветра(год) по направлениям, м/сек, м/с Кунгур [6]

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
2,3	2,1	2,3	2,4	3,4	3,1	2,7	2,5

Таблица 6 – Средняя годовая повторяемость ветра, % по направлениям [13]

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
7	6	8	7	28	21	12	11	24

По многолетним данным самым холодным месяцем в году является январь со среднемесячной температурой минус 14,8 °С, самым теплым – июль со среднемесячной температурой 18,2 °С.

Даты перехода средней суточной температуры через 0 – 6/IV, 22/X; +5 – 23/IV, 3/X; +10 – 15/V, 12/IX.

Таблица 7 – Среднее месячное парциальное давление водяного пара, гПа, м/с Кунгур [6]

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2,0	2,1	3,3	5,5	7,9	12,1	14,9	13,0	9,4	6,1	3,6	2,4

Таблица 8-Средняя месячная и годовая упругость водяного пара, мб [13]

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,0	1,9	2,9	5,2	7,4	11,5	13,7	12,9	9,3	5,8	3,5	2,3	6,5

Таблица 9 – Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, % [13]

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
82	78	75	68	60	62	68	72	78	83	83	83	74

Средняя годовая упругость водяного пара по району составляет 6,5 мб. Наибольшая среднемесячная упругость водяного пара 13,7 мб отмечается в июле, наименьшая 1,9 мб в феврале, так как содержание водяного пара пропорционально температуре воздуха. Суточный ход упругости водяного пара зимой проявляется слабо. Наиболее отчетливо суточный ход выражен в теплое время года.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	02/22-ПП2.ТЧ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		17

На относительную влажность большое влияние оказывают формы рельефа, близость водоемов, лесных массивов и т.д. Средняя годовая влажность воздуха по району составляет 74%. Максимальная среднемесячная относительная влажность воздуха в районе 83% отмечается в октябре, ноябре и декабре, минимальная 60% в мае.

Средний годовой недостаток насыщения воздуха составляет 3,3 мб, наибольший среднемесячный недостаток воздуха водяным паром 8,7 мб наблюдается в июне, наименьший 0,4 мб – в январе и декабре.

Таблица 10 – Средний месячный и годовой недостаток насыщения, мб [13]

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,4	0,5	1,0	2,9	6,0	8,7	7,9	6,4	3,4	1,3	0,6	0,4	3,3

Годовая сумма осадков по метеостанции Кунгур - 528 мм. Большая часть осадков выпадает в теплое время года. Наибольшее число дней с осадками приходится на осенне-зимний период.

Таблица 11 - Средняя месячная сумма атмосферных осадков, мм [6]

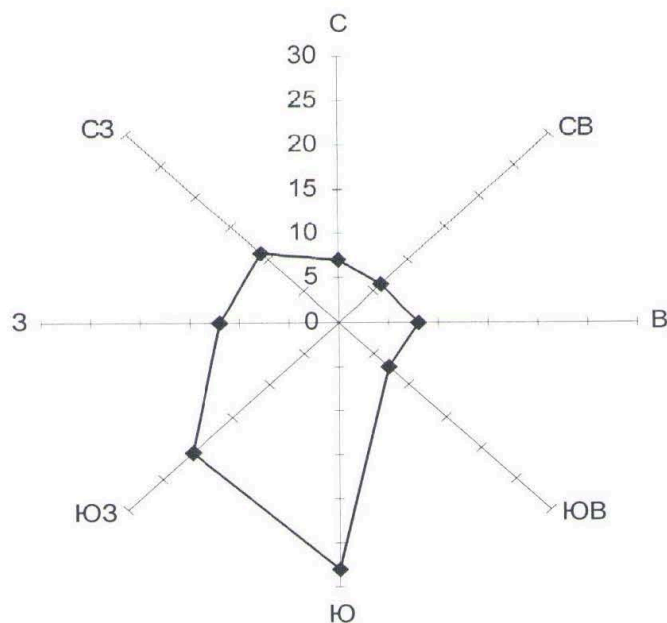
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
28	21	17	27	45	63	76	71	60	40	40	31

Ветровой режим. Географическое распределение различных направлений ветра и его скоростей определяется сезонным режимом барических образований.

Зимой под влиянием западного отрога Сибирского антициклона наблюдается увеличение южных ветров. Летом режим ветра связан преимущественно с воздействием отрога Азорского антициклона, в этот период преобладают ветры северо-западного направления. Преобладающее направление ветра в течение года южное.

Таблица 12 – Среднемесячная и среднегодовая скорость ветра, м/с [13]

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,5	2,3	2,2	2,3	2,3	2,0	1,5	1,7	2,0	2,4	2,4	2,6	2,2



Метеостанция Кунгур

Рисунок 1 – Годовые розы ветров по данным МС Кунгур

В годовом ходе максимум скорости ветра отмечается с декабря по январь, минимум – в июле. Скорость ветра имеет хорошо выраженный суточный ход, определяемый в первую очередь суточным ходом температуры воздуха. Наибольшая скорость ветра наблюдается в дневное время,

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

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

после полудня, наименьшая – перед восходом солнца. Суточные колебания скорости ветра более резко выражены в теплый период.

Средняя высота снежного покрова за зиму по снегосъемкам на последний день декады составляет 75 см, максимальная – 95 см, минимальная – 55 см.

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 03/XI, ранняя – 2/X, поздняя – 02/XII.

Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова – 18/IV, ранняя – 30/III, поздняя – 6/V.

Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом - 174 дня.

Атмосферные явления погоды на рассматриваемой территории обуславливаются особенностями циркуляции атмосферы в отдельные сезоны и влиянием рельефа.

Метели являются неблагоприятным явлением и наносят огромный ущерб народному хозяйству. В результате метелей основные запасы воды, сосредоточенные в снежном покрове, концентрируются в оврагах, у железнодорожных и автомобильных дорог, вдоль искусственных препятствий.

В среднем за год по району отмечается 59 дней с метелью.

Таблица 13 - Среднее число дней с метелью

IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Год
0,1	3	7	12	13	10	12	2	0,3	59

Основной причиной образования туманов в данном районе является выхолаживание воздуха от подстилающей поверхности. В среднем за годом наблюдается 8 – 9 дней с туманом.

Таблица 14 - Среднее число дней с туманом

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,1	0,0	0,1	0,4	0,4	0,9	1,4	2,9	2,2	0,6	0,3	0,1	9

Грозы являются опасным метеорологическим явлением, сопровождающимся сильными электрическими разрядами, шквалами и ливнями. Часто грозы повреждают линии электропередачи и связи, вызывают пожары, затрудняют работу многих отраслей народного хозяйства. В среднем за год наблюдается 25 дней с грозой. Общая продолжительность гроз за год составляет 39,7 часа.

Таблица 15 – Число дней с грозой

IV	V	VI	VII	VIII	IX	Год
0,1	3	7	12	13	10	24,9

Таблица 16 -Средняя продолжительность гроз, час

IV	V	VI	VII	VIII	IX	Год
0,2	4,9	11,2	15,4	6,8	1,2	39,7

Гололедно-изморозевые отложения. Отложение гололеда и изморози в сочетании с сильным ветром нарушает нормальную работу воздушных линий связи и электропередачи, вызывая зачастую их массовые повреждения и аварии. К основным видам обледенения относятся: гололед, кристаллическая и зернистая изморозь, мокрый снег и снежное отложение. Гололедный сезон на рассматриваемой территории начинается обычно в октябре и заканчивается в апреле.

Таблица 17 – Число дней с гололедно-изморозевыми отложениями

Вид отложения	X	XI	XII	I	II	III	IV	Год
Гололед	1	4	6	2	1	1	0.1	15
Изморозь	0.5	4	8	11	8	6	0.2	38

Максимальная глубина промерзания почвы за зиму средняя 71 см, наименьшая 15 см, наибольшая 160 см.

Таблица 18 – Данные о глубине промерзания почвы, см

Глубина проникновения	X	XI	XII	I	II	III	IV	V
-----------------------	---	----	-----	---	----	-----	----	---

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист 19
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	02/22-ПП2.ТЧ			

Средняя		34	46	55	64	67	63	
Наибольшая	18	71	100	113	121	126	120	80
Наименьшая	0	10	14	10	13	10	10	0

Нормативная глубина сезонного промерзания почвы соответствует следующим значениям: нормативная глубина сезонного промерзания d_{fn} определена по формуле 17(2) СП22.13330.2011 п.2.124.

$$d_{fn} = 0,23 \cdot \sqrt{(11,6 + 15,3 + 13,3)} = 1,46 \text{ м} - \text{для суглинков и глин};$$

$$d_{fn} = 0,28 \cdot \sqrt{(11,6 + 15,3 + 13,3)} = 1,78 \text{ м} - \text{для песков}.$$

Таблица 19 – Атмосферные нагрузки [4]

Нагрузка	Район	Нормативное значение
Снеговые нагрузки	V	3,2 кПа
Ветровые нагрузки	I	0,23 кПа
Гололедные нагрузки	III	10мм

3.3 Гидрометеорологическая изученность

Изыскиваемый участок находится в бассейне р. Ирень.

Согласно таблице 4.1 [2] изыскиваемый участок в гидрологическом отношении является неизученным.

На рассматриваемой территории наблюдения за режимными гидрометеорологическими характеристиками ведутся на гидрометрических постах Уральского УГМС Росгидромета. Наблюдения за водным режимом рек в различные годы проводились на 5 стационарных гидрологических постах, расположенных вблизи участка изысканий.

Таблица 20 - Гидрологическая изученность территории вблизи участка изысканий

Река, гидроствор	F, км ²	Длина реки от устья, км	Период действия поста		Отметка «0» гр. поста, м БС
			открыт	закрыт	
Бабка-Ниж.Пальник	971	79	1961	1964	158,81
Бабка - Балалы	1980	12	1932	1986	116,08
Бабка - Жилино	1990	9	2003	-	114,01
Ирень - Шубино	6060	15	1932	1992	113,81
Сылва - Подкаменное	19700	14	1931	-	107,6
Сылва - Суксун	6420	133	1930	1964	135,28

Для составления климатической характеристики участка изысканий использованы данные по ближайшей метеостанции – г. Кунгур согласно ТСН23-301-04/8 [6].

Метеорологические станции имеют значительный ряд наблюдений и расположены в достаточной близости от изыскиваемого участка: г. Кунгур находится в 50 км юго-восточнее участка изысканий.

Материалы наблюдений обладают высокой степенью надежности.

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 20
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	02/22-ПП2.ТЧ			



4.1 Инженерно-геодезические изыскания.

Задачей инженерно-геодезических изысканий является получение топо-геодезических материалов и данных для детальной проработки проектных решений при составлении проекта капитального ремонта водопропускной трубы.

Объем и полнота полученных результатов должны полностью соответствовать техническому заданию главного инженера проекта, включая дополнительные требования, полученные от него в процессе изысканий.

Система координат – 1963 г., система высот – Балтийская 1977 г.

4.1.1. Обоснование состава и объемов работ

Основные виды и объемы работ приведены в табл.1

Таблица 1

№ п/п	Наименование вида работ	Единица измерения	Объем
1	2	3	4
1	Создание опорной геодезической сети с использованием GPS: а) наблюдения на исходные пункты б) наблюдения на определяемые пункты	пункт	5 4
2	Топографическая съёмка участка работ в масштабе 1:500	га	1,5
3	Камеральное трассирование	км	по факту
4	Привязка скважин	шт	по факту
5	Составление технического отчета	шт	1

4.1.2. Геодезические работы при производстве изысканий.

Между началом и концом трассы проложить теодолитный ход тахеометром, точность хода не ниже 1:2000.

Требования к закреплению:

Закрепление участка съемки выполнить не менее чем, 2-мя реперами. Реперы должны быть четко обозначены для исключения неумышленного уничтожения, позволять однозначно идентифицировать закрепляемый пункт. Система высот – Балтийская. Система координат – государственная 1963. В качестве реперов могут быть использованы: обработанные деревянные пни, вкопанные деревянные, металлические или бетонные столбы, обвязки или монтажные петли опор ЛЭП и линий связи и т.п. Геометрическое нивелирование реперов производится нивелиром методом из середины. Расстояние от нивелира до реек не должно превышать 75-100м.

Невязки в ходе технического нивелирования не должны превышать

$$f_{\text{дон}} = \pm 50\sqrt{L} \text{ мм,}$$

где L-длина хода в километрах.

Определение координат и высот осуществляется методами GPS измерений.

Определение координат на местности осуществляется двумя приемниками. Изначально создается связь между исходными пунктами. В качестве исходных могут быть использованы: пункты триангуляция и полигонометрия 1, 2, 3 и 4 классов, нивелирование 1, 2, 3 и 4 классов.

Количество исходных пунктов, для обеспечения приведения съемочного обоснования в систему координат и высот пунктов геодезической основы, не менее 4 с известными плановыми координатами, и не менее 5 с известными высотами. Координаты и высоты исходных пунктов запрашиваются в Управлении Росреестра. Наблюдения выполняются в статическом режиме. Все приемники устанавливаются на вехи с биподами и имеют постоянную не меняемую высоту (с целью исключения ошибки неправильно введенной высоты). Затем от полученных измерений наблюдаем определяемые пункты, установив приемник на базовую точку находящийся в наиболее благоприятном местоположении. Наблюдения производятся полярно лучевым методом с периодом наблюдения 10-15 минут и с частотой регистрации сигналов 5 раз в секунду. Базовую точку, относительно которой выполняются измерения, привязываем к исходным пунктам.

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист 22
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	02/22-ПП2.ТЧ			

1. Знаки геодезической основы передать Заказчику по акту после окончания инженерных изысканий;
2. Схема сети с указанием привязок к исходным пунктам;
3. Состав отчета: пояснительная записка, ведомость дефектов, ведомость реперов, ведомости инженерных коммуникаций, ведомости теодолитных и нивелирных ходов, ведомость кривых и прямых плана трассы. Фото материалы обследования. В графической части план трассы в масштабе М1:500.

В результате проведения работ, заказчику выдаётся отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям (2 экземпляра в переплетенном виде, 1 в электронном), который включает все перечисленные выше отчетные материалы.

Срок предоставления отчетной документации осуществляется в соответствии с календарным графиком выполнения проектно-изыскательских работ.

Целью инженерно-геологических изысканий является оценка инженерно-геологических и гидрогеологических условий участка капитального ремонта водопропускной трубы.

Виды и объемы полевых работ

Виды и объемы полевых работ определены с учетом II категории сложности (прил. Б СП 11-105-97 ч.1), класса ответственности, глубины заложения, а также табл. 5.4 СП 11-105-97 ч. V. и приведены в таблице.

Виды и объемы работ

№ п/п	Виды работ	Единицы измерения	Объемы фактические
Полевые работы			
1	Механическое колонковое бурение скважин глубиной до 25,0 м диаметром 121 мм без обсадки	<u>скв.</u> п. м.	<u>6</u> 50
2	Разбивка и планово-высотная привязка	точка	6
3	Отбор проб грунта	проба	6
4	Отбор проб воды	проба	6
5	Статическое зондирование	точка	3
Лабораторные работы			
5	Исследование физико-механических свойств грунтов	проба	6
6	Определение коррозионной активности грунтов к свинцовой оболочке кабеля	проба	6

7	Определение коррозионной активности грунтов к алюминиевой оболочке кабеля	проба	6
8	Определение коррозионной активности грунтов по отношению к бетону	проба	6
9	Стандартный химический анализ воды: - агрессивность к бетону, железобетонным конструкциям и металлическим конструкциям	проба	6
10	Лабораторные исследования	проба	6
Камеральные работы			
12	Составление отчета	кол.	1

Примечание: объем работ уточняется на месте производства полевых работ.

Методика производства работ

Рекогносцировочное обследование. Основной задачей инженерно-геологической рекогносцировки является изучение и оценка современного состояния исследуемой территории и зданий расположенных на ней.

В задачу инженерно-геологической рекогносцировки входит:

- осмотр места изыскательских работ;
- визуальная оценка рельефа;
- описание особенностей близлежащих участков территории, вертикальной планировки, состояние благоустройства участка, организации отвода поверхностных вод;

По результатам обследования составляется полевая пояснительная записка.

Обследование выполняется в соответствии с «Рекомендациями по производству инженерно-геологической рекогносцировки» (М., Стройиздат, 1974), СП 11-105-97 (ч.1, п.5.4.), СП 11-105-97 (ч.V, п.5.2.3.). Протяженность маршрутного обследования – 0,5 км.

Буровые работы осуществляются с целью установления геологического разреза, условий залегания грунтов, определения глубины залегания уровня подземных вод, отбора проб грунтов и подземных вод.

При буровых работах проводятся 6 скважин. Глубина бурения скважин предусматривается до 20 м с земляного (СП 32-101-95 п. 5.1.10, СНиП 2.05.03-84 п. 5.2 п.п.8).

Бурение скважин проводится механическим колонковым способом станком УБШМ-1-20 на базе автомобиля ГАЗ 33082, без обсадки в неустойчивых грунтах диаметром 160 мм.

В процессе бурения скважин:

дается описание керна с подробной послойной характеристикой всех встреченных литологических разновидностей грунтов; с отражением их структурных и текстурных особенностей.

отмечается появление и установившийся уровень подземных вод.

Документация буровых работ и гидрогеологических наблюдений проводится в соответствии с рекомендациями требований ВНМД 34-78 и «Пособия по составлению и оформлению документации инженерных изысканий для строительства» (дата актуализации 12.02.2016).

Номенклатура грунтов определяется в соответствии с ГОСТ 25100-2011. Бурение проводится с полным отбором керна.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	02/22-ПП2.ТЧ	Лист	
								25

При составлении графической части технического отчета следует применять условные обозначения в соответствии с ГОСТ 21.302-2013.

Обоснование состава и объемов работ

Данных по ранее выполненным инженерно- гидрометеорологическим изысканиям нет.

Виды и объемы инженерно-гидрометеорологических работ

Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполняются на основании технического задания в соответствии СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства», ГОСТ 33177-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению гидрологических изысканий».

Инженерно- гидрометеорологические изыскания выполняются в три этапа:

подготовительный – сбор и анализ фондовых и опубликованных материалов по исследуемой территории, подбор картографических материалов для определения характеристик водотоков;

полевые исследования – сбор данных для определения гидрологических характеристик водотоков;

камеральная обработка материалов – анализ полученных данных и составление технического отчета.

Виды и объемы работ

Полевые работы		
Рекогносцировочное обследование реки	км	0,5
Оборудование морфометрического створа	створ	3
Определение уклона водотока	км	0,2
Измерение расхода воды	расход	1
Промер глубин	промер	1
Камеральные работы		
Составление таблицы гидрометеорологической изученности	таблица	1
Определение площадей водосборов	определение	1
Подбор метеостанций	комплекс	1
Определение гидрографических параметров бассейна и водотока	комплекс	1
Вычисление измеренного расхода воды	расход	1
Расчёт максимальных расходов весеннего половодья	расчёт	1
Расчёт максимальных расходов дождевых паводков	расчёт	1
Гидравлические расчеты, построение кривой $Q=f(H)$, $V=f(H)$, $W=f(H)$	расчет	3
Расчет подвижки льда	расчет	1
Расчёт уровней ледохода	расчет	1
Расчёт толщины льда и размеров льдин	расчёт	1
Расчёт величины отступления бровок берегов	расчёт	1
Расчёт предельных отметок размыва дна русла	расчёт	1
Составление климатической характеристики	записка	1
Составление гидрологического отчета	отчет	1

Полевые работы

При полевых гидрологических изысканиях выполняется рекогносцировочное обследование района изысканий для установления наличия/отсутствия влияния на изыскиваемый участок водных объектов. В случае их наличия определяются:

- установление меток максимальных уровней воды по следам прошедших паводков,
- описания склонов долины (ширина, высота, задернованность, устойчивость склонов),
- описания берегов (высота, задернованность, устойчивость),
- определение ширин и глубин водотоков,
- измерения скоростей течения и расходов на водотоках.

Все полевые гидрологические работы проводятся в соответствии [16].

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист 27
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	02/22-ПП2.ТЧ			

Камеральные работы

Камеральную обработку полученных материалов необходимо осуществлять в процессе производства полевых работ (текущую, предварительную) и после их завершения (окончательная камеральная обработка и составление технического отчета).

Текущая обработка материалов производится с целью обеспечения полноты и качества инженерно-гидрометеорологических работ и корректировки программы изысканий в зависимости от полученных промежуточных результатов изыскательских работ.

В процессе текущей обработки материалов изысканий составляются:

карта фактического материала с нанесением точек наблюдения инженерно-гидрометеорологической рекогносцировки и маршрутных наблюдений;

расчет расходов и максимальных уровней (снеговые и дождевые) 1%, 2%, 3%, 5%, 10%, 50%, уровней и расходов низких вод 95%, 98%, 99% расчетной обеспеченности зимней и летней межени выполняется расчет русловых процессов в створе мостового перехода.

выдаются рекомендации по инженерной защите, ширине водоохранных зон и прибрежных защитных полос;

выполняются определение гидрографических характеристик (площадь, средняя высота, уклон водосбора, время добегания);

промеры глубин с составлением плана в масштабе 1:500;

характеристика гидрологического режима, характеристика ледового режима с расчетом УПЛ, УВЛ, толщины льда;

определение плановых и глубинных деформаций прогнозом на 25 и 50 лет.

При окончательной камеральной обработке производится уточнение и доработка представленных предварительных материалов, оформление текстовых и графических приложений и составление текста технического отчета о результатах инженерно- гидрометеорологические изысканий.

В результате камеральных работ выдаются:

1. Текстовая часть отчета

Текст отчета включает в себя: введение, климатическая характеристика района производства работ, расчет гидрологических характеристики водотока.

2. Графическая часть отчета

Графическая часть отчета включает в себя карту-схему района инженерно-гидрометеорологических изысканий, карты с нанесенными водосборными бассейнами.

Дополнительные требования согласно технического задания не предусмотрены.

Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

В результате проведенных работ, заказчику выдаётся отчёт по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям (два экземпляра в переплетенном виде, один в электронном).

Срок предоставления отчетной документации осуществляется в соответствии с календарным графиком выполнения проектно-изыскательских работ.

Взам. инв. №		Представляемые отчетные материалы и сроки их представления						
		В результате проведенных работ, заказчику выдаётся отчёт по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям (два экземпляра в переплетенном виде, один в электронном).						
Подпись и дата		Срок предоставления отчетной документации осуществляется в соответствии с календарным графиком выполнения проектно-изыскательских работ.						
Инв. № подл								17
						02/22-ПП2.ТЧ		Лист
								28
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			

4.4 Инженерно-экологические изыскания.

Виды и объемы полевых работ определены с учетом II категории сложности (прил. Б СП 11-105-97 ч.1), класса ответственности, глубины заложения, а также табл. 5.4 СП 11-105-97 ч. V. и приведены в таблице.

Виды и объемы работ

- маршрутное инженерно-экологическое обследование – 500 м;
- отбор проб поверхностных вод на химический анализ – 2 пробы;
- отбор проб донных отложений на химический анализ – 2 пробы;
- отбор проб почв на химический анализ – 2 пробы.
- радиационное обследование участка – 0,1 га.

Примечание: объем работ уточняется на месте производства полевых работ.

Методика производства работ

Инженерно-экологические изыскания на объекте проводятся в 2 этапа:

Полевые исследования;

Камеральная обработка материалов;

В ходе настоящих инженерно-экологических изысканий выполняются следующие виды работ:

Полевые исследования.

Рекогносцировочное обследование участка работ и прилегающей к нему территории;

Визуальная оценка и описание рельефа;

Влияние на растительный покров и животный мир;

Уточнений мест опробования почвогрунтов;

Опробование почвогрунтов;

В целом отбор проб проводится в соответствии с нормативными требованиями к отбору проб, изложенными в ГОСТ 17.4.3.01- 83, ГОСТ 17.4.4.02- 84. ГОСТ 28168- 89.

Лабораторное обследование проб почв.

Лабораторные работы по исследованию почво-грунтов на определение тяжелых металлов (свинца, меди, никеля, кобальта, цинка, кадмия, ртути, мышьяка), нефтепродуктов и агрохимических показателей проводятся согласно требованиям существующих ГОСТов.

Камеральная обработка результатов и составление отчета.

По результатам инженерно - экологических изысканий составляется отчет. Приводятся результаты лабораторных обследований, дается оценка исходного состояния компонентов среды, прогноз возможных изменений природной среды в зоне влияния строительных работ и рекомендации по организации природоохранных мероприятий.

Негативных воздействие на окружающую среду с проведением строительно-монтажных работ на участке изысканий не должно производиться.

Маршрутные наблюдения территории изыскания выполняются для получения качественных и количественных показателей состояния всех компонентов экологической обстановки (климат, растительного и животного мира, радиационной обстановки территории).

Рекогносцировочное обследование территории изысканий включает обход территории с целью обнаружения возможных источников загрязнения окружающей среды, уточнения мест опробирования почв, атмосферного воздуха, гамма-съемки, визуальной оценки.

Полевые работы

Сбор, анализа и обобщение материала экологических наблюдений.

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	02/22-ПП2.ТЧ			29

Лабораторные обследования проб

На данном этапе предусматривается осмотр и сдача образцов в лабораторию на определение содержания нефтепродуктов, агрохимических элементов, радионуклидов и тяжелых металлов.

Все химико-аналитические исследования будут проводиться в лабораториях, имеющих соответствующую лицензию.

Контроль качества работ

Контроль и прием работ производится главным специалистом по геологии. Им же и геологом производится контроль за состоянием техники безопасности и производственной санитарии на объекте.

Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

- Топографический план с нанесенными скважинами в масштабе М 1:500 на бумажной основе и его копию в электронном виде (ЦММ), для дальнейшей обработки;

- Продольные профили по оси дороги с нанесенными скважинами.

В результате проведенных работ, заказчику выдаётся отчёт по инженерно-геологическим изысканиям (два экземпляра в переплетенном виде, один в электронном), который включает все перечисленные выше отчетные материалы.

Срок предоставления отчетной документации осуществляется в соответствии с календарным графиком выполнения проектно-изыскательских работ.

5. Используемые нормативные документы

1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» утв. Приказом Госстроя России от 10.12.2012 № 83/ГС;
2. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» одобрен Письмом Госстроя РФ от 14.10.1997 № 9-4/116;
3. ГКИНП (ОНТА) -02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС GPS» утв. приказом руководителя Федеральной службы геодезии и картографии России от 18.01.2002г. № 3-пр;
4. ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» утв. ГУГК 05.10.1979 г.;
5. Инструкции о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ ГКИНП (ГНТА) 17-004-99. – М.: ЦНИИГА и К, 1999.;
6. Условные обозначения топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, М., Роскартография, 2005г.;
7. ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ» утв. Приказом Федеральной службы геодезии и картографии России от 29.06.1999г. № 86-пр;
8. ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации» утв. Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11.06.2009г. № 156-ст;
9. ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям» утв. Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26.11.2014г. №1831-ст;
10. СП 34.13330.2012 "Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*" утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 № 266;
11. ГОСТ 21.701-2013 СПДС «Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог» введен в действие Приказом Росстандарта от 30.12.2013 № 2380-ст;
12. СП 131.13330.2012 Строительная климатология;

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№	7. ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ» утв. Приказом Федеральной службы геодезии и картографии России от 29.06.1999г. № 86-пр; 8. ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации» утв. Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11.06.2009г. № 156-ст; 9. ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям» утв. Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26.11.2014г. №1831-ст; 10. СП 34.13330.2012 "Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*" утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 № 266; 11. ГОСТ 21.701-2013 СПДС «Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог» введен в действие Приказом Росстандарта от 30.12.2013 № 2380-ст; 12. СП 131.13330.2012 Строительная климатология;								
			02/22-ПП2.ТЧ								
			Лист								
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	30					

13. СП 35.13330.2011 Мосты и трубы;
14. ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографогеодезических работах;
15. СНИП 12-03-2001О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования»;
16. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
17. Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74–ФЗ (действующая редакция от 27.12.2018).
18. ВСН 163-83. Учет деформаций речных русел и берегов водоемов в зоне подводных переходов магистральных трубопроводов (нефтегазопроводов). – М, Госстрой СССР, 1985.
- Назаров Н.Н., Шарыгин М.Д. География. 1999.
19. Наставление гидрометрическим станциям и постам. Вып. 6. Ч. 2. Гидрометеорологические наблюдения и работы на малых реках – 3-е изд., испр. и доп. – Л.: Гидрометеиздат, 1972.
20. Пособие по определению расчётных гидрологических характеристик. – Л.: Гидрометеиздат, 1984.
21. Пособие к СНИП 2.05.03-84 «Мосты и трубы» по изысканиям и проектированию железнодорожных и автодорожных мостовых переходов через водотоки (ПМП-91) – М, 1992.
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ) (седьмое издание). – М., 2003.
22. Ресурсы поверхностных вод СССР. Т. 11. Средний Урал и Приуралье. Выпуск 1. Кама. Л.: Гидрометеиздат, 1972.
24. СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. – М., 1997.
25. СП 33-101-2003. Определение основных расчётных гидрологических характеристик. – М.: Госстрой России, 2003.
26. СП 131.13330.2012. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНИП 23-01-99–М., 2012.
27. Справочник по климату СССР. Выпуск 9. Влажность воздуха, атмосферные осадки, снежный покров. Л.: Гидрометеиздат, 1968. – 370 с.
28. Справочник по климату СССР. Выпуск 9. Облачность и атмосферные явления. Л.: Гидрометеиздат, 1968. – 262 с.
29. Справочник по климату СССР. Выпуск 9. Температура воздуха и почвы. Л.: Гидрометеиздат, 1965. – 362 с.
30. Справочник по климату СССР. Выпуск 9. Ветер. Л.: Гидрометеиздат, 1966. – 197 с.
31. ТСН 23-301-04/8 Строительная климатология Пермской области. – Пермь, 2004.
32. ГОСТ 32836-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования»;
33. ГОСТ 33179-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания мостов и путепроводов. Общие требования»;
34. ГОСТ 33177-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению гидрологических изысканий».
35. СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНИП 2.01.07-85*. – М., 2011. – 85 с.
36. Шимановский Л.А., Шимановская И.А. Пресные подземные воды Пермской области. Пермское книжное издательство, 1973 г.
37. Геология СССР, том XII, Пермская, Свердловская, Челябинская и Курганская области., Часть 1. Геологическое описание., Книга 1., Недр., М., 1969.
38. Водный кодекс РФ, № 74-ФЗ от 03.06.2006 (с изменениями от 29.07.2017г.).
- Гольдберг В.М., Газда С. Гидрогеологические основы охраны подземных вод от загрязнения. – М.: Недр., 1984.
39. ГОСТ 17.1.5.01-80 «Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»
40. ГОСТ 17.1.5.04-81. Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические требования
41. ГОСТ 17.1.5.04-81. Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические требования
42. ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков
43. ГОСТ 17.4.1.02-83 Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл						
<p>Геологическое описание., Книга 1., Недра., М., 1969.</p> <p>38. Водный кодекс РФ, № 74-ФЗ от 03.06.2006 (с изменениями от 29.07.2017г.). Гольдберг В.М., Газда С. Гидрогеологические основы охраны подземных вод от загрязнения. – М.: Недра, 1984.</p> <p>39. ГОСТ 17.1.5.01-80 «Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»</p> <p>40. ГОСТ 17.1.5.04-81. Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические требования</p> <p>41. ГОСТ 17.1.5.04-81. Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические требования</p> <p>42. ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков</p> <p>43. ГОСТ 17.4.1.02-83 Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения</p>								
20								
</								

44. ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб
45. СП 131.13330.2012. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99–М., 2012.
46. Справочник по климату СССР. Выпуск 9. Влажность воздуха, атмосферные осадки, снежный покров. Л.: Гидрометеиздат, 1968. – 370 с.
47. Справочник по климату СССР. Выпуск 9. Облачность и атмосферные явления. Л.: Гидрометеиздат, 1968. – 262 с.
48. Справочник по климату СССР. Выпуск 9. Температура воздуха и почвы. Л.: Гидрометеиздат, 1965. – 362 с.
49. Справочник по климату СССР. Выпуск 9. Ветер. Л.: Гидрометеиздат, 1966. – 197 с.
50. ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»
51. ГОСТ 17.4.4.02-84 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа
52. ГОСТ 17.4.4.02-84. Охрана природы. Почвы. Общие требования к охране почв.
53. ГОСТ 17.5.3.06-85 Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ
54. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008 г. – 855 с.
55. Распоряжение Минтранса России от 31.12.2002 № ОС-1181-р. Экологическая безопасность автомобильной дороги: понятие и количественная оценка.
56. Агроклиматические ресурсы Пермской области. – Л.: Гидрометеиздат, 1979.
57. Агроклиматический справочник по Пермской области. Л.: Гидрометеиздат, 1959.
- Коротаев, Н. Я. Почвы Пермской области. – Пермь, Перм. кн. изд-во, 1962. – 278 с.
58. Почвенная карта Пермской области. М 1:700 000. 1989. – Комитет по геодезии и картографии Министерства экологии и природных ресурсов Российской Федерации. – М., 1992.
59. Назаров Н.Н., Шарыгин М.Д. «География. Пермская область» Пермь. 1999 г.
«Красная книга Среднего Урала» Свердловская и Пермская области. Екатеринбург, изд-во Уральского университета, 1996г.
60. «Растения Прикамья» В.А.Верещагина, Н.Л.Колесникова, П. «Книжный мир», 2001г.
- Овеснов С.А. «Конспект флоры Пермской области» Пермь: Изд-во Пермского университета, 1997 г.
- Животный мир Прикамья. Пермь, 1989;
61. Воронов Г.А. География мелких млекопитающих южной тайги Приуралья, средней Сибири и Дальнего Востока. Пермь, 1993.
62. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
63. РД 52.24.309-2004 «Организация и проведение режимных наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши на сети Росгидромета».
64. Рекомендации по учету требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов от 19 июня 1995 г.
65. Ресурсы поверхностных вод СССР. Т.11. Средний Урал и Приуралье. Л. Гидрометеиздат, 1973;
66. СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества;
67. СанПиН 2.1.4.1175-02. Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников;
68. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства
69. СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I.
Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
70. СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы"
71. ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.
72. Другов Ю.С., Родин А.А. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. СПб: "Анатолия", 2000 - 250 с.
73. Геология СССР, том XII, Пермская, Свердловская, Челябинская и Курганская области., Часть 1.
74. Геологическое описание., Книга 1., Недра., М., 1969.
75. Правила устройства электроустановок (ПУЭ) (седьмое издание). – М., 2003

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№	68. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства 69. СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях». 70. СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы" 71. ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. 72. Другов Ю.С., Родин А.А. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. СПб: "Анатолия", 2000 - 250 с. 73. Геология СССР, том XII, Пермская, Свердловская, Челябинская и Курганская области., Часть 1. 74. Геологическое описание., Книга 1., Недра., М., 1969. 75. Правила устройства электроустановок (ПУЭ) (седьмое издание). – М., 2003					
			21					
			Лист					
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	02/22-ПП2.ТЧ		32

6. Охрана труда и окружающей среды.

Все работы, предусмотренные проектом, должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», 2001 и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».

Перед выездом на объект руководитель работ обязан проверить знания работников правил техники безопасности (ПТБ) при производстве изыскательских работ, наличие у них соответствующих документов и средств защиты. В журнале регистрации проверки знаний работниками ПТБ делается запись с указанием фамилии работника, даты проведения инструктажа по ПТБ, ставятся личные подписи работника и лица, проводшего инструктаж.

Проверяется соответствие комплектности оборудования правилам эксплуатации и ПТБ; наличие в полевой партии медицинских аптечек и их укомплектованность необходимыми медикаментами, обеспеченность работников спецодеждой, учитывая особенности выполнения работ в летний и зимний периоды.

По прибытии на объект обязательно прохождение работниками инструктажа по ПТБ на промысле, в ведении которого находится район изысканий.

Работы по охране природной среды будут заключаться в ликвидации пройденных выработок засыпкой ствола скважины с тщательным послойным трамбованием (или цементацией) и рекультивацией земель, нарушенных в процессе бурения.

Рекультивация земель проводится по окончании всех работ на скважине и заключается в следующем:

- удаляются все временные устройства и сооружения;
- удаляется производственный и бытовой мусор;
- удаляется загрязненный ГСМ слой почвы с последующей засыпкой;
- в случае необходимости планируется площадка;
- ликвидируется керн.

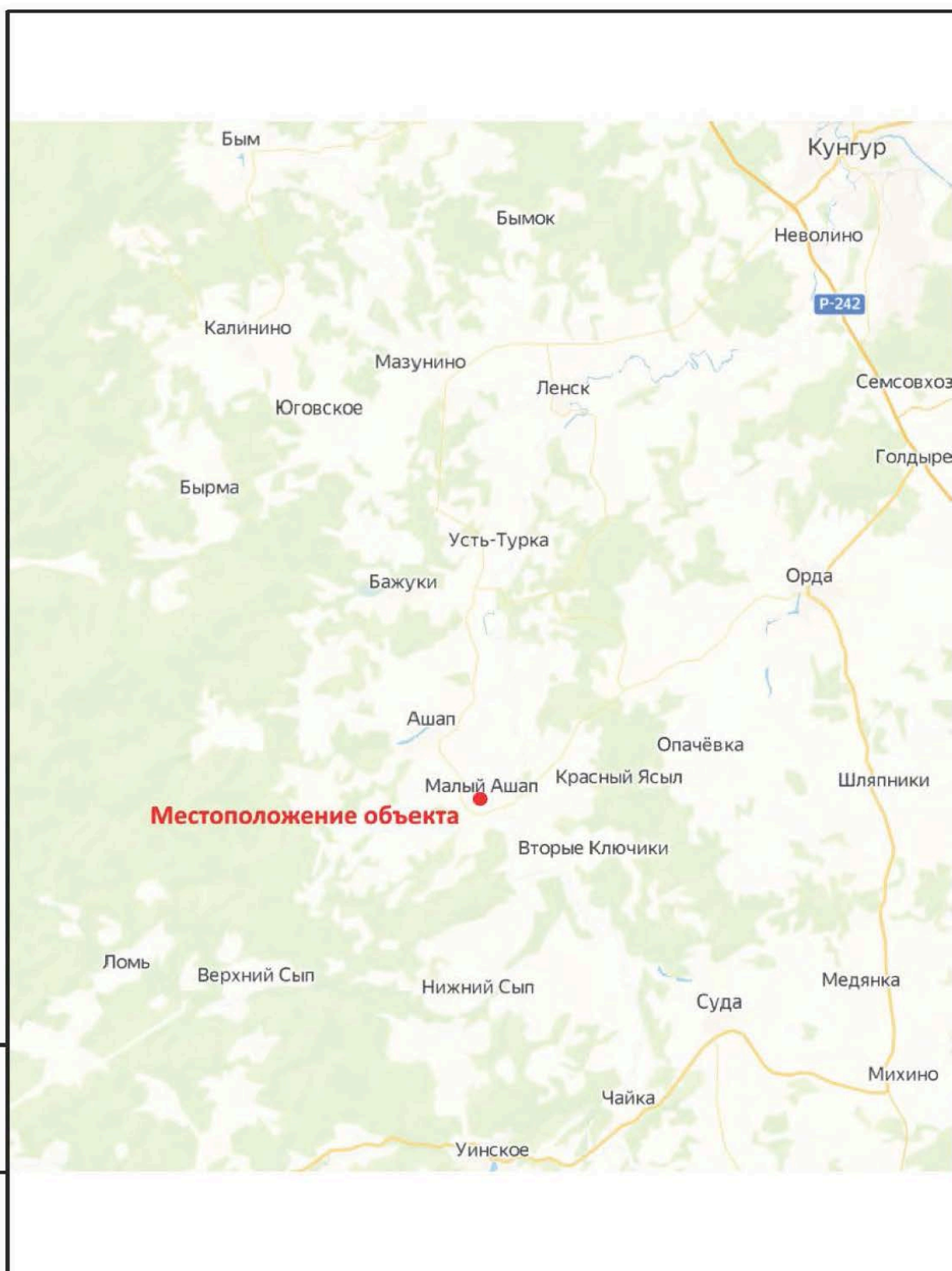
Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	02/22-ПП2.ТЧ				33

Приложения

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№

						02/22-ПП2.ТЧ	Лист
							34
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Приложение А



Местоположение объекта

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Зайцева				01.03.22
Проверил	Зантов				01.03.22
Н.контр.	Сакаев				01.03.22
ГИП	Жужгов				01.03.22

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Зайцева				01.03.22
Проверил	Зантов				01.03.22
Н.контр.	Сакаев				01.03.22
ГИП	Жужгов				01.03.22

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Зайцева				01.03.22
Проверил	Зантов				01.03.22
Н.контр.	Сакаев				01.03.22
ГИП	Жужгов				01.03.22

Схема расположения объекта

02/21-ИГДИ.ТЧ

Стадия	Лист	Листов
П		
ООО «ЗападУралИнжиниринг»		

24

02/22-ПП2.ТЧ

Лист
35

2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	15.02.2010
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	15.02.2010 Протокол Координационного совета №28
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	15.02.2010
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-----
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-----
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
15.02.2010	18.10.2011
в отношении объектов использования атомной энергии	Нет
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):	
а) первый	V не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)
б) второй	-----
в) третий	-----
г) четвертый	-----
д) пятый <*>	-----
е) простой <*>	в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	02/22-ПП2.ТЧ	Лист
							37

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
б) второй	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
в) третий	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
г) четвертый	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
д) пятый <*>	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-----
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ <*> -----	-----
<*> указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	

Заместитель исполнительного
директора

(должность

уполномоченного лица)

М.П.



Герцен

(подпись)

Н.А. Герцен

(инициалы, фамилия)

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Приложение В

Приложение №1
к муниципальному контракту
№ 0156600015122000009-01
от «14» февраля 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работ по разработке проектной документации капитального ремонта
моста на автомобильной дороге ул. Советская с. Мальй Ашап
в Ординском муниципальном округе Пермского края

1. Основание для проектирования					
Задание заказчика. Муниципальная программа Ординского муниципального округа «Развитие дорожного хозяйства».					
2. Исходные данные для проектирования					
Назначение объекта и функционально-технологические особенности в соответствии с Приказом РФ 374/пр от 10.07.2020: Мостовое сооружение – автодорожный мост – 20.10.1.3					
Техническое задание					
3. Требуемые виды документации:					
3.1. Выполнить обследование моста со сбором всей необходимой информации для проектирования;					
3.2. Выполнить инженерные и иные изыскания в объеме необходимом для обоснования и принятия решений по проекту;					
3.3. Разработать документацию в составе, достаточном для принятия технических решений и параметров, предусмотренных настоящим заданием, обоснования объемов сметной стоимости работ;					
3.4. Выполнить проект планировки территории;					
3.5. Выполнить проект межевания;					
3.6. Выполнить формирование цифровой информационной модели капитального ремонта объекта в соответствии постановлением Правительства Российской Федерации от 05 марта 2021 г. № 331 «Об установлении случая, при котором застройщиком, техническим заказчиком, лицом, обеспечивающим или осуществляющим подготовку обоснования инвестиций, и (или) лицом, ответственным за эксплуатацию объекта капитального строительства, обеспечиваются формирование и ведение информационной модели объекта капитального строительства» и постановления Правительства РФ от 15 сентября 2020 г. № 1431 «Об утверждении Правил формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства, состава сведений, документов и материалов, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства и представляемых в форме электронных документов, и требований к форматам указанных электронных документов, а также о внесении изменения в пункт 6 Положения о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»;					
3.7. Пройти и получить положительное заключение государственной экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий, достоверности определения сметной стоимости.					
4. Требования к обследованию моста					
4.1. Провести обследование с целью разработки проекта капитального ремонта. Выполнить необходимые измерения, испытания.					
4.2. По результатам обследования составить технический отчет с выводами о техническом					

Инт.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

состоянии отдельных конструктивных элементов и моста в целом.

5. Требования к составу инженерных изысканий

5.1. Требуемые виды изысканий (согласно ГК РФ):

- инженерно-геодезические изыскания;
- инженерно-геологические изыскания;
- инженерно-экологические изыскания;
- инженерно- гидрометеорологические изыскания.

5.2. Разработать и выполнить программу инженерных изысканий в объёме, необходимом для обоснования и принятия проектных решений. Программу изысканий согласовать с заказчиком.

5.3. На основании требований ст.47, п. 4.1 Градостроительного кодекса РФ (№ 190-ФЗ от 29.12.2004) результатом инженерных изысканий является технический отчёт, т.е. документ, содержащий текстовые и графические материалы в виде карт (схем), отражающий сведения о задачах инженерных изысканий, о местоположении территории, на которой расположен объект, о видах, об объёме, о способах и о сроках проведения работ по выполнению инженерных изысканий, о качестве выполненных инженерных изысканий указанной территории применительно к объекту.

Выполнить следующие виды инженерных изысканий:

а) *инженерно-геодезические изыскания* - путем проведения топографической съемки участков с составлением топографического плана в масштабе 1:500 и обмерных чертежей. Инженерно-геодезические изыскания выполнить в системе координат МСК - 26 (по согласованию с Заказчиком), система высот Балтийская 1977 г. Результаты изысканий в электронном виде должны быть представлены в полных координатах.

Инженерно-геодезические изыскания должны обеспечивать получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных), коммуникациях, элементах планировки (в цифровой, графической, фотографической и иных формах), необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории капитального ремонта и обоснования проектных решений.

б) *инженерно-геологические изыскания* – путем бурения скважин в объёме, необходимом для обеспечения комплексного изучения инженерно-геологических условий участка капитального ремонта, включая: рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов с целью получения необходимых и достаточных материалов для принятия и обоснования проектных решений.

В случае необходимости устройства временных объездов выполнить для их проектирования бурение определенного нормативами количества скважин.

в) *инженерно-экологические изыскания* – для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей среды под влиянием техногенной нагрузки для экологического обоснования капитального ремонта путепровода, для обеспечения благоприятных условий жизни населения, обеспечения безопасности зданий, сооружений, территории и предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных воздействий на окружающую среду.

г) *инженерно-гидрометеорологические изыскания* – для выбора конструкции сооружения, определения его основных параметров и организации строительства; определения условий эксплуатации сооружений; оценки воздействия объектов строительства на окружающую водную и воздушную среду и разработки природоохранных мероприятий; для определения возможности обеспечения потребности в воде и организации различных видов водопользования; выбора мест размещения площадки строительства и ее инженерной защиты от неблагоприятных гидрометеорологических воздействий.

5.4. Требования к точности, составу, сдаче отчетов об изыскательских работах принять на основе положений СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96),

- ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS» а также:

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№	<p>на окружающей среде.</p> <p>г) инженерно-гидрометеорологические изыскания – для выбора конструкции сооружения, определения его основных параметров и организации строительства; определения условий эксплуатации сооружений; оценки воздействия объектов строительства на окружающую водную и воздушную среду и разработки природоохранных мероприятий; для определения возможности обеспечения потребности в воде и организации различных видов водопользования; выбора мест размещения площадки строительства и ее инженерной защиты от неблагоприятных гидрометеорологических воздействий.</p> <p>5.4. Требования к точности, составу, сдаче отчетов об изыскательских работах принять на основе положений СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96),</p> <p>- ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS» а также:</p>					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	02/22-ПП2.ТЧ		Лист
								40

- по инженерно-геодезическим изысканиям – СП 11-104-97, ГОСТ 32836-2014, ГОСТ 32869-2014 и ГОСТ 33179-2014;
- по инженерно-геологическим изысканиям – СП 11-105-97 (части 1-4), ГОСТ 32836-2014; ГОСТ 32868-2014; ГОСТ 33179-2014;
- по инженерно-экологическим изысканиям – СП 11-102-97, ГОСТ 32836-2014, ГОСТ 32847-2014 и ГОСТ 33179-2014;
- по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям – СП 11-103-97, ГОСТ 32836-2014, ГОСТ 33177-2014 и ГОСТ 33179-2014.

5.5. Проектное положение оси трассы закрепляется на местности необходимым количеством геодезических знаков долговременной сохранности, передаваемых Заказчику.

5.6. Знаки, позволяющие вынести на местность ось проектируемой трассы, и репера высотных отметок сдаются Заказчику по акту до окончания проектирования. Знаки устанавливаются за границей участка строительных работ, они должны быть чётко обозначены для исключения неумышленного уничтожения и однозначно идентифицированы.

5.7. Технические отчёты об инженерных изысканиях передаются Заказчику в переплетённом виде в 4 (четырёх) экземплярах.

6. Основные условия при разработке проектной документации

6.1. Разработать проектные решения с учётом требований СП 35.13330.2011 Мосты и трубы, СП 46.13330.2012 Мосты и трубы, ГОСТ Р 52398-2005 «Классификация автомобильных дорог. Основные параметры и требования», Градостроительного кодекса РФ (№ 190-ФЗ от 29.12.2004), ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог» (технический регламент таможенного союза), а также распорядительной и методической документации Федерального дорожного агентства Минтранса РФ. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

6.2. Состав разделов проектной документации и требования к содержанию этих разделов принять в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

6.3. Разработать документацию по капитальному ремонту моста в составе достаточном для принятия технических решений и определения параметров, предусмотренных настоящим Задаaniem, обоснования объёмов и сметной стоимости объекта.

6.4. Осуществить сбор всех необходимых согласований, технических условий на переустройство инженерных коммуникаций, технических условий на присоединение к сетям инженерно-технического обеспечения и заключений о выполнении полученных технических условий всех служб, чьи инженерные коммуникации находятся в зоне производства работ.

6.5. Отдельным томом оформить проектную документацию по переустройству коммуникаций (при их наличии). Оформить ведомость переустраиваемых коммуникаций с обязательным обоснованием принятого решения о необходимости переустройства каждого участка. Получить подтверждение выполнения технических условий.

6.6. Предусмотреть в составе проектной документации:

- схемы, отображающие архитектурные решения;
- сведения об инженерном оборудовании, сводный план сетей инженерно-технического обеспечения с обозначением мест подключения проектируемого объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения;
- проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства, их частей (при необходимости).
- проект организации капитального ремонта объекта;

6.7. В составе раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» разработать раздел «Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов» в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию", предусмотреть вывоз и размещение непригодных для дальнейшего применения строительных отходов в организации, имеющие лицензию на размещение данных видов отходов.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

В случае наличия временного отвода для нужд автодороги из земель сельскохозяйственного назначения, разработать и утвердить «Проект рекультивации земель для нужд сельского хозяйства» (требование п.2 ст.78 «Земельного кодекса РФ»).

6.8. В составе проектной документации предусмотреть раздел «Внедрение новых технологий, техники, конструкций и материалов». Согласовать с Заказчиком выбранные технологии по применению инноваций.

6.9. В проектной документации показать необходимые для реализации проектных решений материальные и трудовые ресурсы.

Составить сводную ведомость объемов работ по объекту.

Составить ведомость материальных ресурсов и технических параметров материалов.

6.10. Продолжительность капитального ремонта принять на основе проекта организации строительства.

6.11. Получение технических условий, заключений об их выполнении, проведение согласований с заинтересованными эксплуатирующими организациями в соответствии с действующим законодательством.

Проведение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, а также достоверности определения сметной стоимости, осуществляет Подрядчик в краевом государственном автономном учреждении «Управление государственной экспертизы Пермского края». Затраты на проведение первой государственной экспертизы учитываются в цене конкурсного предложения. В случае получения отрицательного заключения государственной экспертизы, повторная экспертиза выполняется за счет средств проектной организации.

6.12. Материалы проектной документации разработать и оформить в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2009 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» и ГОСТ 21.701-2013 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог». Выполнение и оформление текстовых и графических материалов, входящих в состав проектной и рабочей документации, осуществляется в соответствии с государственными стандартами системы проектной документации для строительства (СПДС), а также государственными стандартами единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и иными действующими техническими документами в части, не противоречащей законодательству Российской Федерации о техническом регулировании и градостроительной деятельности.

6.13. Содержание и порядок проведения нормоконтроля проектной и рабочей документации принимается в соответствии с ГОСТ 21.002-2014 «Система проектной документации для строительства. Нормоконтроль проектной и рабочей документации».

6.14. Основные технические решения разрабатываются и принимаются на основе вариантного проектирования, с последующим их согласованием с Заказчиком.

6.15. Проектирование осуществляется в соответствии с основными требованиями Федерального закона «О техническом регулировании» от 27.02.2002 г. № 184-ФЗ и другими действующими нормативными документами и техническими указаниями, перечисленными в приложении.

6.16. Разработать проектные решения (схемы) по организации и обеспечению безопасности движения и ограждения рабочих мест на время производства работ на Объекте.

6.17. Участвовать без дополнительной оплаты в рассмотрении проекта заказчиком в установленном им порядке, предоставлять пояснения, документы и обоснования, вносить в проект по результатам рассмотрения у заказчика изменения и дополнения, не противоречащие данному заданию.

7. Основные требования к разработке рабочей документации

7.1. Рабочую документацию, состоящую из документов в текстовой форме, рабочих чертежей, спецификаций оборудования и изделий, разработать на основе и в соответствии с проектной документацией.

7.2. Все требования к проектной документации, указанные в настоящем задании, распространяются на рабочую документацию.

7.3. В рабочую документацию включить:

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№							02/22-ПП2.ТЧ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата					42

- все чертежи, необходимые для определения объемов работ по разделам, детальные чертежи конструкций и узлов сооружения, СВСиУ.

7.4. Разработать схемы организации движения транспорта на период капитального ремонта.

8. Расчёт сметной стоимости капитального ремонта:

Сметная документация должна быть составлена в действующей нормативной базе (ФЕР) согласно Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации", утвержденной Приказом Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр (далее-Методика).

Сметная документация должна быть составлена в двух уровнях цен:

- в базовом по состоянию на 01.01.2000г;
- с пересчетом в текущий уровень цен с применением прогнозных индексов Минстроя России, на момент сдачи проекта на экспертизу.

Затраты на временные здания и сооружения принять по «Методике определения затрат на строительство временных зданий и сооружений, включаемых в сводный сметный расчет стоимости строительства объектов капитального строительства» № 332/пр от 19 июня 2020 г. в процентах от сметной стоимости СМР по итогам глав 1-7, зимнее удорожание принять по ГСН 81-05-02-2007 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время» в процентах от сметной стоимости СМР по итогам глав 1-8.

Затраты по разбивке основных осей зданий и сооружений, переносу их в натуру и закреплению пунктами и знаками определяются на основе сборников и справочников базовых цен на изыскательские работы для строительства и индексов цен изменения стоимости (графы 7 и 8).

В главу 10 «Содержание службы заказчика-застройщика (технического надзора) строящегося предприятия» определяется по установленным нормативам графы 7 и 8 согласно постановлению Правительства РФ от 21 июня 2010 г. №468.

Также сводный сметный расчет должен включать в себя:

- подготовительные работы на участке строительства; в том числе затраты на вынос поворотных точек земельного участка, затраты по разбивке основных осей зданий и сооружений, переносу их в натуру и закреплению пунктами и знаками;
- затраты на снос, вырубку деревьев и их компенсацию (при необходимости);
- затраты на экспертизу проектно-сметной документации;
- затраты на технологические присоединения, а также на вынос сетей (при необходимости);
- затраты на вывоз и утилизацию бытовых и строительных отходов;
- затраты на проектно-изыскательские работы;
- затраты на информационное моделирования принять согласно Методике определения стоимости работ по подготовке проектной документации, содержащей материалы в форме информационной модели, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 24 декабря 2020 г. № 854;
- затраты на перевозку материалов, изделий и конструкций автомобильным транспортом на расстояние более 30 км. (при необходимости);
- затраты на временные здания и сооружения принять по нормам приложения № 1 п. 50 Методики, в процентах от сметной стоимости СМР по итогам глав 1-7 – 1,8%;
- затраты при производстве работ в зимнее время принять в соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации № 325/пр от 25.05.2021 г. в процентах от сметной стоимости СМР - 2,2%;
- затраты на осуществление авторского надзора в соответствии с п. 173 Методики в размере 0,2 % от итога графы 8 глав 1-9 (при согласовании с главным распорядителем средств);
- затраты на осуществление строительного контроля в соответствии с п. 167 Методики принять в текущем уровне цен от итогов глав 1-9 сводного сметного расчета стоимости строительства (графы 4, 5, 6) согласно постановлению Правительства РФ от 21 июня 2010

Инв.№ подл	Подпись и дата					Взам. инв.№
<div>-затраты на перевозку материалов, изделий и конструкций автомобильным транспортом на расстояние более 30 км. (при необходимости); -затраты на временные здания и сооружения принять по нормам приложения № 1 п. 50 Методики, в процентах от сметной стоимости СМР по итогам глав 1-7 – 1,8%; -затраты при производстве работ в зимнее время принять в соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации № 325/пр от 25.05.2021 г. в процентах от сметной стоимости СМР - 2,2%; - затраты на осуществление авторского надзора в соответствии с п. 173 Методики в размере 0,2 % от итога графы 8 глав 1-9 (при согласовании с главным распорядителем средств); - затраты на осуществление строительного контроля в соответствии с п. 167 Методики принять в текущем уровне цен от итогов глав 1-9 сводного сметного расчета стоимости строительства (графы 4, 5, 6) согласно постановлению Правительства РФ от 21 июня 2010</div>						
02/22-ПП2.ТЧ						Лист
						43
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	

г. №468;

- затраты на непредвиденные работы и затраты в соответствии с п.п. «а» п. 179 Методики - соответствии с п.п. «а» п. 179 Методики - 2%.

Порядок определения сметной стоимости, перечень основных видов прочих затрат, включаемых в сводный сметный расчет, необходимость применения прайс-листов заводов-изготовителей на основные материалы (бетон, железобетон, металлические конструкции, щебеночные и песчаные материалы) и материалы, не учтенные территориальной базой, согласовать с заказчиком.

При разработке сметной документации использовать программный комплекс, прошедший подтверждение соответствия в порядке, установленном действующим законодательством, согласованный с заказчиком.

Включить затраты на переустройство инженерных коммуникаций (при их наличии), плату за технологическое присоединение к электрическим сетям, предсдаточное обследование моста с составлением паспорта затраты на проведение экспертизы проектной документации и иные затраты по согласованию с заказчиком.

Составить ведомость об источниках получения, расстояниях и способах транспортировки основных строительных материалов по результатам изучения рынка поставки материалов (не менее 3-х поставщиков). Необходимо принять поставщика с минимальной ценой продукции на момент составления сметы, с последующим их согласованием с Заказчиком. Для согласования предоставить дополнительно результаты лабораторных испытаний материалов, подтверждающих их качество, соответствие ГОСТам и возможность поставки на объект капитального ремонта.

Составить схему транспортировки строительных материалов на объект.

Рассмотреть и сравнить по технико-экономическим показателям не менее трёх вариантов капитального ремонта мостового перехода и согласовать с Заказчиком.

9. Сроки выполнения работ - с даты подписания контракта по 15 апреля 2022 г.

Результатом выполненной работы по контракту являются проектная сметная документация (П,Р), технический отчет по результатам инженерных изысканий, положительное заключение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, положительное заключение проверки достоверности определения сметной стоимости объекта капитального строительства, исходно – разрешительная документация, цифровая информационная модель объекта капитального строительства.

10. При разработке проектной и рабочей документации принять следующие основные технические параметры и решения:

Подходы:

- 9.1. Техническая категория – местная улица;
- 9.2. Расчетная скорость движения – 40 км/ч;
- 9.3. Число полос движения (суммарно в двух направлениях) – 2;
- 9.4. Наименьшая ширина пешеходной части тротуара – 1,5 м;
- 9.5. Протяженность участка капитального ремонта – 30 м. (уточняется при проектировании);
- 9.6. Тип дорожной одежды участка – капитальный;
- 9.7. Вид покрытия – асфальтобетон.

Мост:

- 9.8. Тип дорожной одежды моста и тротуара – асфальтобетон;
- 9.9. Габарит Г-8 (уточняется при проектировании);
- 9.10. Ширина тротуаров 1*1,5м (уточняется при проектировании);
- 9.11. Длина моста – 21 м (уточняется при проектировании);
- 9.12. Расчетные нагрузки А14; Н14;
- 9.13. Предусмотреть освещение моста (2 опоры, 2 светильника);
- 9.14. Виды и объем работ определяются проектом.

11. Прочие требования

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

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

- 11.1. Подрядчик без дополнительной оплаты участвует:
- в сборе дополнительных исходных данных, согласований и получении технических условий;
 - в рассмотрении проектной документации заказчиком в установленном им порядке;
 - в предоставлении пояснений, документов и обоснований по требованию экспертизы;
 - во внесении в проектную документацию по результатам рассмотрения у Заказчика и замечаниям экспертизы, дополнений и изменений, не противоречащих техническому заданию.
- 11.2. Применение зарубежных машин, механизмов, оборудования, материалов, конструкций и технологий, согласовать с заказчиком проекта, дать рекомендации по применению строительных материалов, конструкций и изделий, прошедших сертификацию соответствия в порядке, установленном Федеральным законом «О техническом регулировании».
- 11.3. При необходимости изъятия земель в срочное пользование, представить расчет убытков собственников, землепользователей, арендаторов, потерь сельскохозяйственного производства, арендных платежей.
- 11.4. В составе проектной и рабочей документации выделить в отдельные книги:
- Пояснительная записка. Копии документов согласований;
 - Проект полосы отвода;
 - Пояснительная записка. Технологические и конструктивные решения капитального ремонта моста;
 - Пояснительная записка. Технологические и конструктивные решения капитального ремонта подходов;
 - Переустройство коммуникаций (при их наличии);
 - Проект организации строительства;
 - Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта;
 - Мероприятия по охране окружающей среды;
 - Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности;
 - Сводный сметный расчет;
 - Локальные сметы. Мост;
 - Локальные сметы. Подходы;
 - Ведомости объемов строительно-монтажных работ;
 - Рабочие чертежи. Мост;
 - Рабочие чертежи. Подходы;
- 11.5. Выделение пусковых комплексов – не требуется.

12. Требования к сдаче проектной и рабочей документации заказчику

12.1. Технический отчет по инженерным изысканиям, проектную документацию, рабочую документацию оформить подписями руководителя, ГИПа, круглой печатью организации, а также справкой о соответствии проектной документации требованиям действующего законодательства и задания на проектирование.

12.2. Сдача работ Заказчику:

Состав и содержание разделов проектной документации сформировать согласно Положению о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87.

Разделы должны состоять из отдельных томов с порядковой нумерацией в рамках раздела. В начале каждого разработанного раздела указать перечень составляющих его томов и основных нормативных документов, которыми руководствовались при его разработке.

12.3. Проектную документацию и технические отчеты в 4-х экземплярах переплетенном виде и 1 экземпляр в электронном варианте.

12.5. Сметную документацию 4 экземпляра в переплетенном виде и 1 экземпляр в электронном варианте.

Сметную документацию представить в формате Word или Excel, Гранд-смета, ФЕР, ФЕРр, ФЕРм – 2001г.

Проектную документацию, в том числе чертежи, предоставить в формате doc (текстовую часть); в формате pdf, dwg (чертежи, схемы и т.д.).

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№	<p>Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87.</p> <p>Разделы должны состоять из отдельных томов с порядковой нумерацией в рамках раздела. В начале каждого разработанного раздела указать перечень составляющих его томов и основных нормативных документов, которыми руководствовались при его разработке.</p> <p>12.3. Проектную документацию и технические отчёты в 4-х экземплярах переплетённом виде и 1 экземпляр в электронном варианте.</p> <p>12.5. Сметную документацию 4 экземпляра в переплетённом виде и 1 экземпляр в электронном варианте.</p> <p>Сметную документацию представить в формате Word или Excel, Гранд-смета, ФЕР, ФЕРр, ФЕРм – 2001г.</p> <p>Проектную документацию, в том числе чертежи, предоставить в формате doc (текстовую часть); в формате pdf, dwg (чертежи, схемы и т.д.).</p>						
			02/22-ПП2.ТЧ						Лист
									45
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				

Инженерные изыскания в формате dwg, pdf, doc.
Цифровая информационная модель в IFC формат (версии не ниже IFC4).
12.6. Знаки геодезической основы передать заказчику по акту после окончания инженерных изысканий.
12.7. Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях передать заказчику после окончания изыскательских работ.
12.8. Проектную документацию передать в срок по муниципальному контракту.

«Заказчик»

«Исполнитель»

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

						02/22-ПП2.ТЧ	Лист
							46
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№	Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№	Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Лист

- система координат – местная МСК-59
система высот – Балтийская 1977 г.
- объем определить программой работ на инженерные изыскания.

Инженерно-геологические изыскания:

Инженерно-геологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение инженерно-геологических условий района проектируемого строительства, включая рельеф, геологическое строение, сейсмотектонические, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы, и составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия проектируемых объектов с геологической средой с целью получения необходимых и достаточных материалов для обоснования проектной подготовки реконструкции, в том числе мероприятий инженерной защиты объекта строительства и ООС.

Инженерно-геологические изыскания выполнить в составе, указанном в разделе 5 СП 11-105-97. В составе инженерно-геологических изысканий выполнить оценку и прогноз изменения инженерно-геологических условий в процессе строительства и эксплуатации объектов.

- объем определить программой работ на инженерные изыскания.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания:

В составе инженерно-гидрометеорологических изысканий выполнить следующие виды работ:

- сбор, анализ и обобщение фондовых, справочных и литературных данных;
- оценку степени гидрологической и метеорологической изученности района работ;
- климатическую характеристику района инженерных изысканий;
- полевые гидрологические работы на водном объекте;
- камеральную обработку материалов инженерных изысканий;
- определение расчетных гидрологических характеристик пересекаемых водных объектов.
- объем определить программой работ на инженерные изыскания.

Инженерно-экологические изыскания:

- выполнить комплексное изучение природных и техногенных условий территории;
- дать оценку современного экологического состояния отдельных компонентов окружающей среды и экосистем в целом, их устойчивость к техногенным воздействиям и способности к восстановлению;

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам.инв.№

	<p>- осуществить прогноз возможных изменений окружающей среды в зоне влияния объектов и сооружений при их строительстве и эксплуатации, предоставить рекомендации для принятия проектных решений по размещению проектируемых объектов и организации мероприятий по инженерной защите.</p> <p>- объем определить программой работ на инженерные изыскания.</p>
9. Идентификационные сведения об объекте: назначение; принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность; принадлежность к ОПО; пожарная и взрывопожарная опасность, уровень ответственности зданий и сооружений	<p>В соответствии с ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», статья 4 мостовой переход и прилегающая автомобильная дорога идентифицируются;</p> <p>Назначение – в соответствии с п. 3 статьи 3 Федерального закона от 08.11.2007 №257-ФЗ, мост является искусственным дорожным сооружением, предназначенным для движения транспортных средств, пешеходов и прогона животных в месте пересечения с водотоком,</p> <p>Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры – в соответствии с п. 1 статьи 3 Федерального закона от 08.11.2007 №257-ФЗ, сооружение является технологической частью автомобильной дороги – объекта транспортной инфраструктуры;</p> <p>- Категория объекта по пожарной и взрывопожарной опасности – не категоризируется (ФЗ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»)</p> <p>- Помещения с постоянным пребыванием людей отсутствуют.</p> <p>- Уровень ответственности искусственных сооружений в составе автомобильной дороги (водопропускные трубы) – нормальный. Уровень ответственности искусственных сооружений в составе автомобильной дороги (мост) – нормальный.</p>
10. Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Не предполагается
11. Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений (после капитального ремонта)	<p>Тип покрытия: капитальный</p> <p>Вид покрытия: асфальтобетон</p> <p>Тип сооружения: капитальный</p> <p>Габарит: Г-8,0+1,5</p> <p>Длина моста: 1х21м</p> <p>Проектные параметры уточняются при проектировании.</p>
12. Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	Выполнить инженерные изыскания на основании согласованной Заказчиком программы инженерных изысканий

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам.инв.№

<p>13. Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику</p>	<p>Материалы изысканий, с Приложениями оформить техническим отчетом в соответствии с действующими инструкциями и стандартами. До прохождения государственной экспертизы отчеты по инженерным изысканиям сдать в одном экземпляре на электронном носителе. После прохождения государственной экспертизы отчетную документацию передать заказчику в 4 экземпляре в переплетенном виде, в том числе один – USB Флэш-Накопитель;</p> <p>Инженерные изыскания в полном объеме предоставить на магнитном носителе, а также в формате Word, Excel (xls,xlsx), чертежи – в формате dwg и pdf, текстовые документы – в формате Word, Excel. Инженерные изыскания предоставить на отдельном диске;</p> <p>Дополнительно, для проведения торгов на строительно-монтажные работы, инженерные изыскания в полном объеме предоставить на магнитном носителе – в неотредактируемом формате, текстовые документы – в формате Word, Excel (xls,lsx).</p>
<p>14. Перечень нормативных правовых актов, нормативной документации, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять ИИ</p>	<p>Инженерно-геодезические изыскания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; - СП 11-104-97 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства"; часть I, часть II; - ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»; - СП 126.13330.2012 Свод правил «Геодезические работы в строительстве»; - ВСН 5-81 «Инструкция по разбивочным работам при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и искусственных сооружений». <p>Инженерно-геологические изыскания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 11-105-97.Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть 1. Общие правила производства работ. М., Госстрой России, 1997г.; - ГОСТ 25100-2011. Грунты. Классификация; - ГОСТ 12071-2014. Грунты. Отбор, упаковка, транспортировка и хранение образцов; - СП 22.13330.2011. Основания зданий и сооружений. М., 2011 г.; - СНиП 2.05.02-85*. Автомобильные дороги. – М., 2008 г.; - СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов. М., Госстрой России, 1997г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист

	Инженерно-гидрометеорологические изыскания: - СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; - СП 11-103-97 "Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства"; - ВСН 163-83 Учет деформаций речных русел и берегов водоемов в зоне подводных переходов магистральных трубопроводов (нефтегазопроводов). Инженерно-экологические изыскания: - СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; - СП 11-102-97 "Инженерно-экологические изыскания для строительства"; - ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».
15. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях для строительства	Выполнить инженерные изыскания в соответствии с: СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, СП 11-105-97, СП 11-103-97, СП 11-102-97
16. Начало изыскательских работ	21.03.2022 г.
17. Продолжительность изыскательских работ	30 календарных дней.
18. Шифр объекта	03/22

Технический директор
 ООО «ЗападУралИнжиниринг»: _____ /Д.Р. Сакаев/

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам.инв.№									Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата						

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	02/22-ПП2.ТЧ	Лист
							51

Приложение Д

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСКАТЕЛЬ-2»

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-АКЗ/30-08-2021/
Действительно до 29 августа 2022 г.

Средство измерений Тахеометр электронный ГРТ-3007/N (T)
информационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений
26845-05

заводской (серийный) номер: 4F1048

в составе

номер знака предыдущей поверки

поверено в ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ
наименование единицы величин, диапазон измерений, на которых поверено средство измерений
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
в соответствии с Раздел РЗ Ростест-Москва
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.АКЗ.0123.2019 3.2.АКЗ.0131.2019 3.2.АКЗ.0137.2019
3.2.АКЗ.0138.2019 3.2.АКЗ.0145.2019

при следующих значениях влияющих факторов: Температура +22°C
рассеивание эталонов, при этом заводской номер, разряд, класс или
погрешность эталонов, применяемых при поверке

атмосферное давление 741 мм рт.ст., относительная влажность 56%
перечень влияющих факторов

и на основании результатов периодической (нерегулярной) поверки признано
пригодным к применению.

Знак поверки: 2 М
АКЗ Номер записи сведений о
результатах поверки в Фирм ОБИ

Главный метролог Жукова Марина Александровна
должность руководителя (фамилия, имя и отчество (при наличии))
подпись

Поверитель Жукова Марина Александровна
подпись (фамилия, имя и отчество (при наличии))

Дата поверки 30 августа 2021 г.

серия С-АКЗ-V №0007119

www.iskate12.ru; e-mail: zskaz@iskate12.ru +7 (495) 308-22-82

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОМАСТЕР" (ООО "ГЕОМАСТЕР")

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц — РОСС RU 0001.310204 от 17.05.2018

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-ГКФ/17-02-2022/132709372

Действительно до 16.02.2023

Средство измерений	Аппаратура геодезическая спутниковая; PrinCe i50; PrinCe i50; Рег. № 75443-19	
	наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа	
заводской номер	3227956	заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение
в составе		
поверено	в полном объеме	наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
	или которые исключены из поверки	
в соответствии с	МП АПМ 110-18 «Аппаратура геодезическая спутниковая PrinCe i50. Методика поверки»	
	наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка	
с применением эталонов:	3.2.ГКФ.0003.2017	регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам
при следующих значениях влияющих факторов:	температура: -17; атм. давление: 759; отн. влажность: 58	
	перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений	
и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению.		
Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИО ОЕИ:	https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-132709372	
Номер записи сведений о результатах поверки в ФИО ОЕИ:	132709372	
Поверитель	Рубаник Александр Иванович	фамилия, инициалы
Знак поверки:		
Генеральный директор		Корнильцев Ю.А.
должность руководителя или другого уполномоченного лица	подпись	фамилия, инициалы
Дата поверки	17.02.2022	

Выписка о результатах поверки СИ №С-ГКФ/17-02-2022/132709372 сформирована автоматически 17.02.2022 10:45 по данным, содержащимся в ФИО ОЕИ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОМАСТЕР" (ООО "ГЕОМАСТЕР")

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц — РОСС RU.0001.310204 от 17.05.2018

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-ГКФ/17-02-2022/132709226

Действительно до 16.02.2023

Средство измерений Дальномеры лазерные; Leica DISTO A3, Leica DISTO A5, Leica DISTO A6, Leica DISTO A8; Leica DISTO A5; Per. № 30855-07
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 1070830404
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

поверено или которые исключены из поверки
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

в соответствии с «Методика поверки» руководства по эксплуатации
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением 3.2.ГКФ.0003.2017
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов:

температура: -17; атм. давление: 759; отн. влажность: 58
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано **пригодным** к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИО ОЕИ:

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-132709226>

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИО ОЕИ:

132709226

Поверитель

Рубаник Александр Иванович

Знак поверки:



фамилия, инициалы

Генеральный директор

должность руководителя или другого уполномоченного лица

подпись

Корнильцев Ю.А.

фамилия, инициалы

Дата поверки

17.02.2022

Выписка о результатах поверки СИ №С-ГКФ/17-02-2022/132709226 сформирована автоматически 17.02.2022 10:46 по данным, содержащимся в ФИО ОЕИ

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОМАСТЕР" (ООО "ГЕОМАСТЕР")
наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе
аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц — РОСС RU:0001.310204 от 17.05.2018

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-ГКФ/17-02-2022/132709371

Действительно до 16.02.2023

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая; PrinCe i50; PrinCe i50; Рег. № 75443-19
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 3231323
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
или которые исключены из поверки

в соответствии с МП АПМ 110-18 «Аппаратура геодезическая спутниковая PrinCe i50. Методика поверки»
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.ГКФ.0003.2017
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)
средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов:

температура: -17; атм. давление: 759; отн. влажность: 58
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано **пригодным** к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ:

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-132709371>

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ:

132709371

Поверитель

Рубаник Александр Иванович

фамилия, инициалы

Знак поверки:



Генеральный директор

должность руководителя или другого уполномоченного лица

подпись

Корнильцев Ю.А.

фамилия, инициалы

Дата поверки

17.02.2022

Выписка о результатах поверки СИ №С-ГКФ/17-02-2022/132709371 сформирована автоматически 17.02.2022 10:45 по данным, содержащимся в ФИФ ОЕИ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

АДМИНИСТРАЦИИ ОРДИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА ПЕРМСКОГО КРАЯ

26.04.2022

№ 4/3

О разрешении разработки
документации по планировке
территории

В соответствии со ст. 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» и заявлением ООО «ЗападУралИнжиниринг» от 20.04.2022 № 130/2022, администрация Ординского муниципального округа

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Разрешить ООО «ЗападУралИнжиниринг» разработку документации по планировке территории по объекту «Капитальный ремонт моста на автомобильной дороге ул. Советская с. Малый Ашап в Ординском муниципальном округе Пермского края».

2. Обязать ООО «ЗападУралИнжиниринг»:

2.1. обеспечить подготовку документации по проекту планировки территории;

2.2. подготовленную документацию по планировке территории представить на согласование и утверждение в администрацию Ординского муниципального округа.

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания.

4. Контроль исполнения постановления возложить на начальника отдела архитектуры и градостроительства Шляпникову Н.С.

Глава муниципального округа



(Handwritten signature)

А.С. Мелёхин

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	02/22-ПП2.ТЧ	Лист
							56