

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

**«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
«Научно-проектный институт обустройства нефтяных и газовых месторождений»**

Заказчик - ООО «УралОйл»

**Документация по планировке территории объекта
«Строительство и обустройство скважин Кукуштанского месторождения
(расширение куста №6)»**

2021/354/ДС168-ППТ

Договор №

2021/354/ДС168

зам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Уралстройизыскания»

Юридический адрес: 614065, Пермский край, г. Пермь, ул. 2-я Гамовская, 89, офис 5

Почтовый адрес: 614065, Пермский край, г. Пермь, ул. Монастырская, д. 14, офис 244

ИНН 5903019805 КПП 590501001 ОГРН 1065903022624

Телефон/Факс: 8(342)207-2017

E-mail: usizisk@yandex.ru

[http:// Уралстройизыскания.рф](http://Уралстройизыскания.рф)

Заказчик – ООО «УралОйл»

**Документация по планировке территории объекта
«Строительство и обустройство скважин Кукуштанского месторождения
(расширение куста №6)»**

Т2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории

2021/354/ДС168-ППТ

Директор



И.М. Утемов

**Состав документации по планировке территории
(проект планировки и проект межевания территории):**

Том 1. Проект планировки территории. Основная часть

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть

Раздел 2. Положения о размещении линейных объектов

Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории

Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.

Графическая часть

Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.

Пояснительная записка

Раздел 5. Текстовые приложения

Том 3. Проект межевания территории. Основная часть

Раздел 1. Проект межевания территории. Текстовая часть

Раздел 2. Проект межевания территории. Графическая часть

Том 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории

Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта межевания территории.

Графическая часть

Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории.

Пояснительная записка

Взам. инв. №											
Подпись и дата											
Инв. № подл.							2021/354/ДС168-СП				
	Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
	Разработчик	Гаврилова				02.24	ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ		Стадия	Лист	Листов
									П		
									ООО «Уралстройизыскания»		

Раздел 3.

**Материалы по обоснованию
проекта планировки территории.
Графическая часть**

Инв. № подл.							2021/354/ДС168-ППТ.Т2-ГЧ	Стадия II	Лист	Листов
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата	ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	ООО «Уралстройизыскания»			
Разработал	Гаврилова				02.24					
Подпись и дата										
Взам. инв. №										

Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты

В соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 25 апреля 2017 года №740/пр схема вертикальной планировки и инженерной защиты территории не подготавливается, так как проект планировки территории не предусматривает размещение объектов капитального строительства, не являющихся линейными объектами, автомобильных дорог общего пользования, проездов, железнодорожных линий, выделение элементов улично-дорожной сети, при условии размещения таких объектов и (или) выделения таких элементов на территории с рельефом, имеющим уклон более 8 процентов.

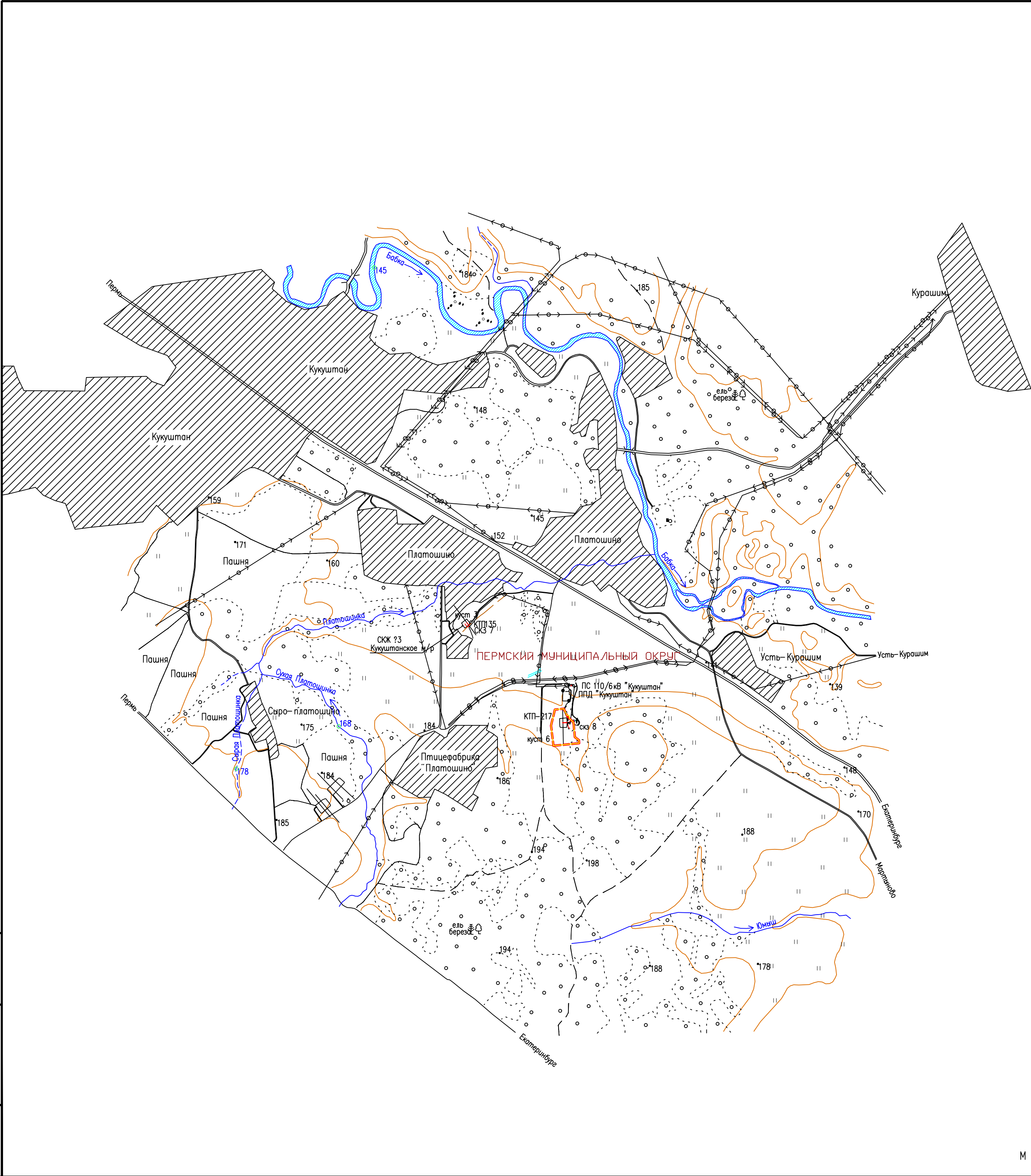
Схема границ территорий объектов культурного наследия

По сведениям, Государственной инспекцией по охране объектов культурного наследия Пермского края на территории выполнения проектно-изыскательских работ, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр, либо выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют. Участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Поэтому необходимость разработки схемы границ территорий объектов культурного наследия отсутствует.

Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта проектом не разрабатывается

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							2021/354/ДС168-ППТ.Т2-ТЧ	Лист
										2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

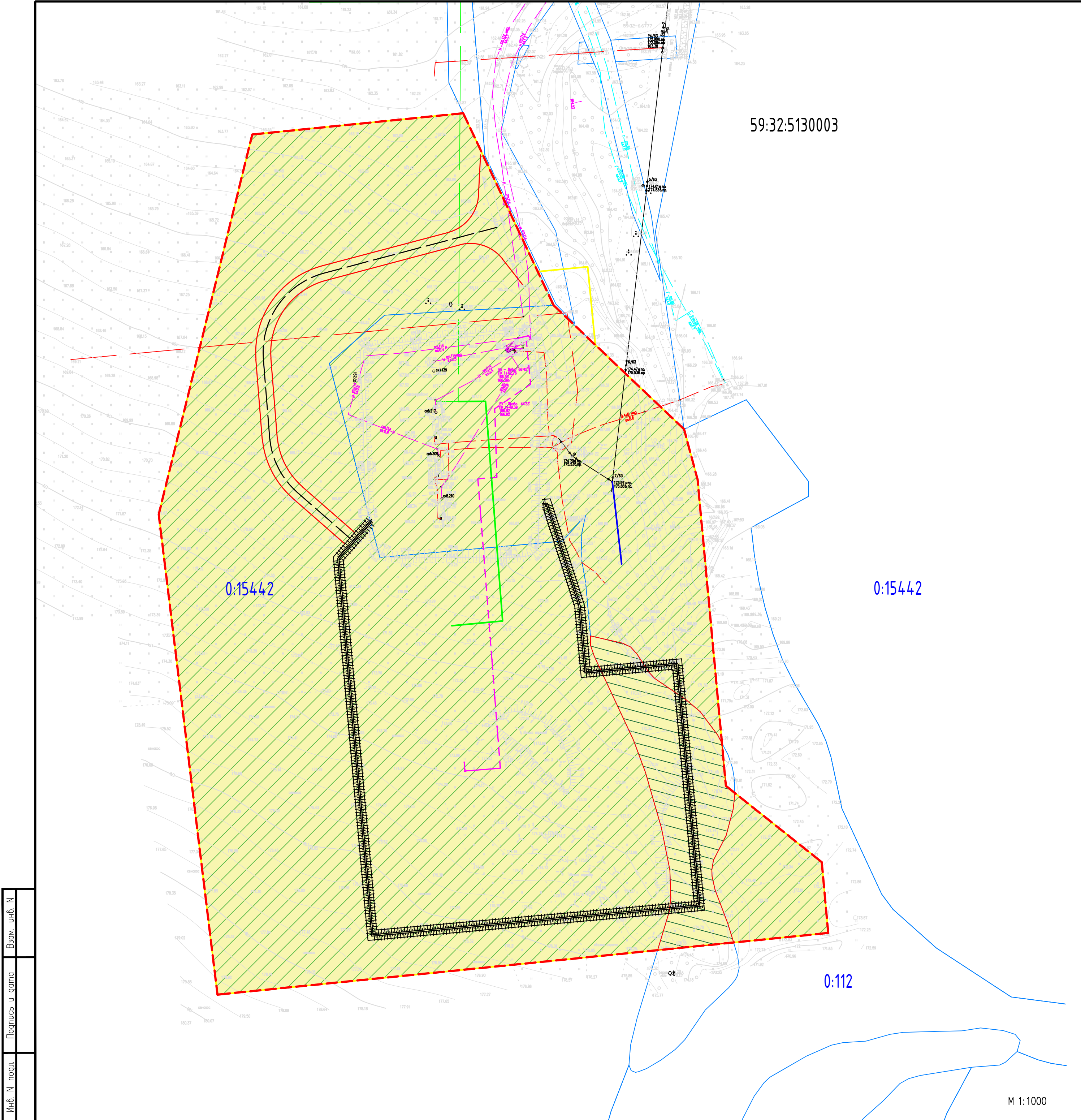
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка схемы расположения элементов планировочной структуры
- Граница зоны планируемого размещения ЛО

Примечание: Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, отсутствуют

- Система координат – МСК–59
- Система высот – Балтийская 1977г.
- Сечение рельефа горизонталями через 20 м
- Изыскания выполнены в апреле–октябре 2023г.

						2021/354/ДС168– ППТ.Т2– ГЧ			
						«Строительство и обустройство скважин Кукуштанского месторождения (расширение куста №6)»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Проект планировки территории. Материалы по обоснованию	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
Разработал Гаврилова						Схема расположения элементов планировочной структуры	ООО «Уралстройизыскания»		

М 1:25000



59:32:5130003

0:15442

0:15442

0:112

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Граница элемента планировочной структуры
- Граница зоны планируемого размещения ЛО
- 59:32:5160006 Кадастровый квартал
- 0:15442 Земельный участок по сведениям ЕГРН
- Земли сельскохозяйственного назначения
- Муниципальная собственность
- Частная собственность

Объекты капитального строительства

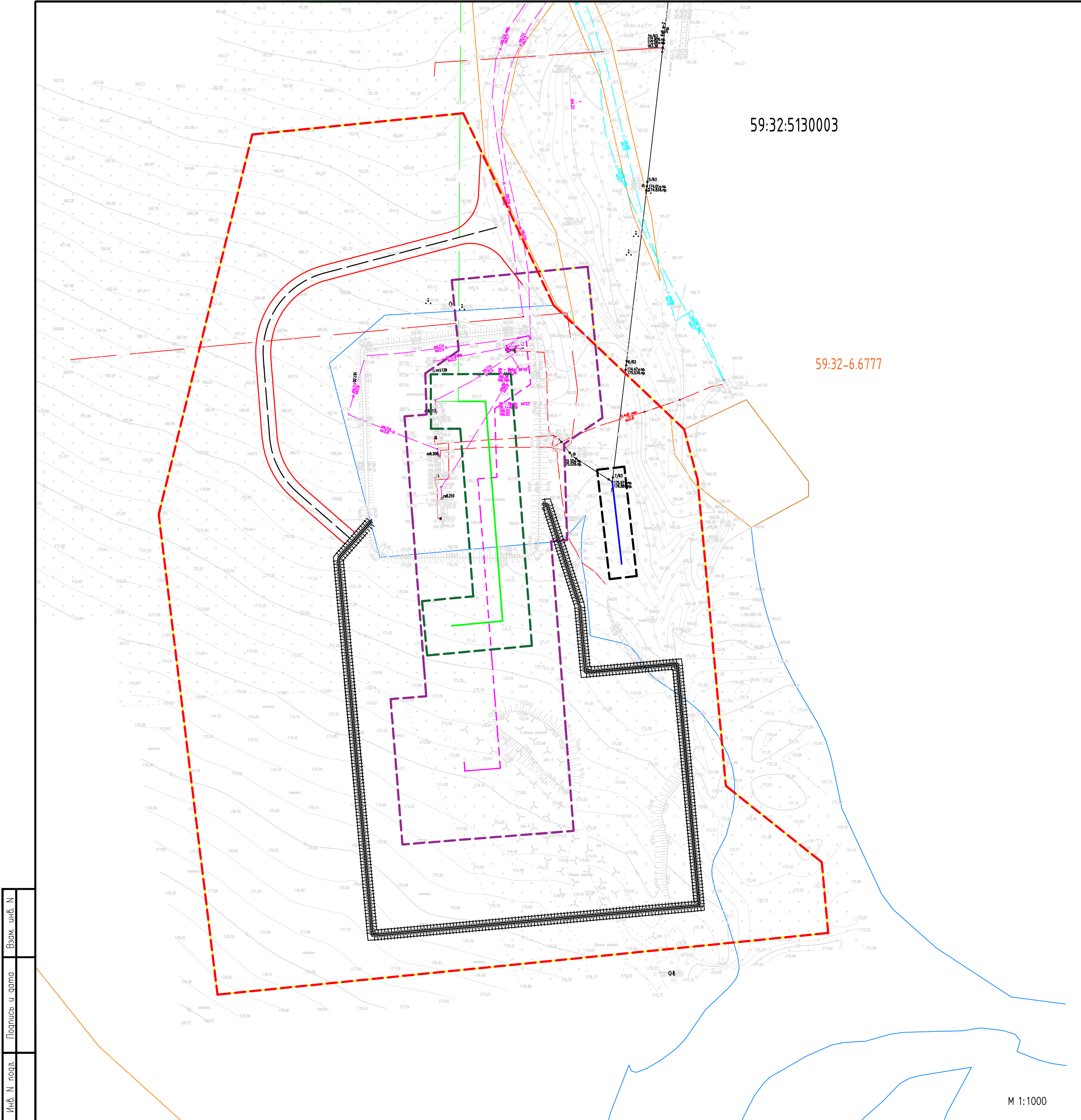
- | Проектируемые | Существующие |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
- сети газопровода
электрические сети воздушные
электрические сети подземные
сети водовода
сети нефтепровода
ось автодороги
обвалование

Примечание:

- Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, отсутствуют;
- Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории, в случае планируемого размещения таковых в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, отсутствуют;
- Необходимость изъятия земельных участков для государственных и муниципальных нужд отсутствует

- Система координат – МСК–59
- Система высот – Балтийская 1977г.
- Сечение рельефа горизонталями через 0.5 м
- Изыскания выполнены в апреле–октябре 2023г.

						2021/354/ДС168– ППТ.Т2– ГЧ				
						«Строительство и обустройство скважин Кукуштанского месторождения (расширение куста №6)»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
						Проект планировки территории. Материалы по обоснованию		П	1	1
Разработал		Гаврилова			02.24	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории		ООО «Уралстройизыскания»		



59:32:5130003

59:32-6.6777

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Граница элемента планировочной структуры
- Граница зоны планируемого размещения ЛО
- 59:32:5160006 Кадастровый квартал
- 59:32-6.868 Зона с ОУИТ по сведениям ЕГРН
- Граница ЗОУИТ нефтепровода, подлежащая установлению
- Граница ЗОУИТ водовода, подлежащая установлению
- Граница ЗОУИТ ЛЭП, подлежащая установлению

Объекты капитального строительства

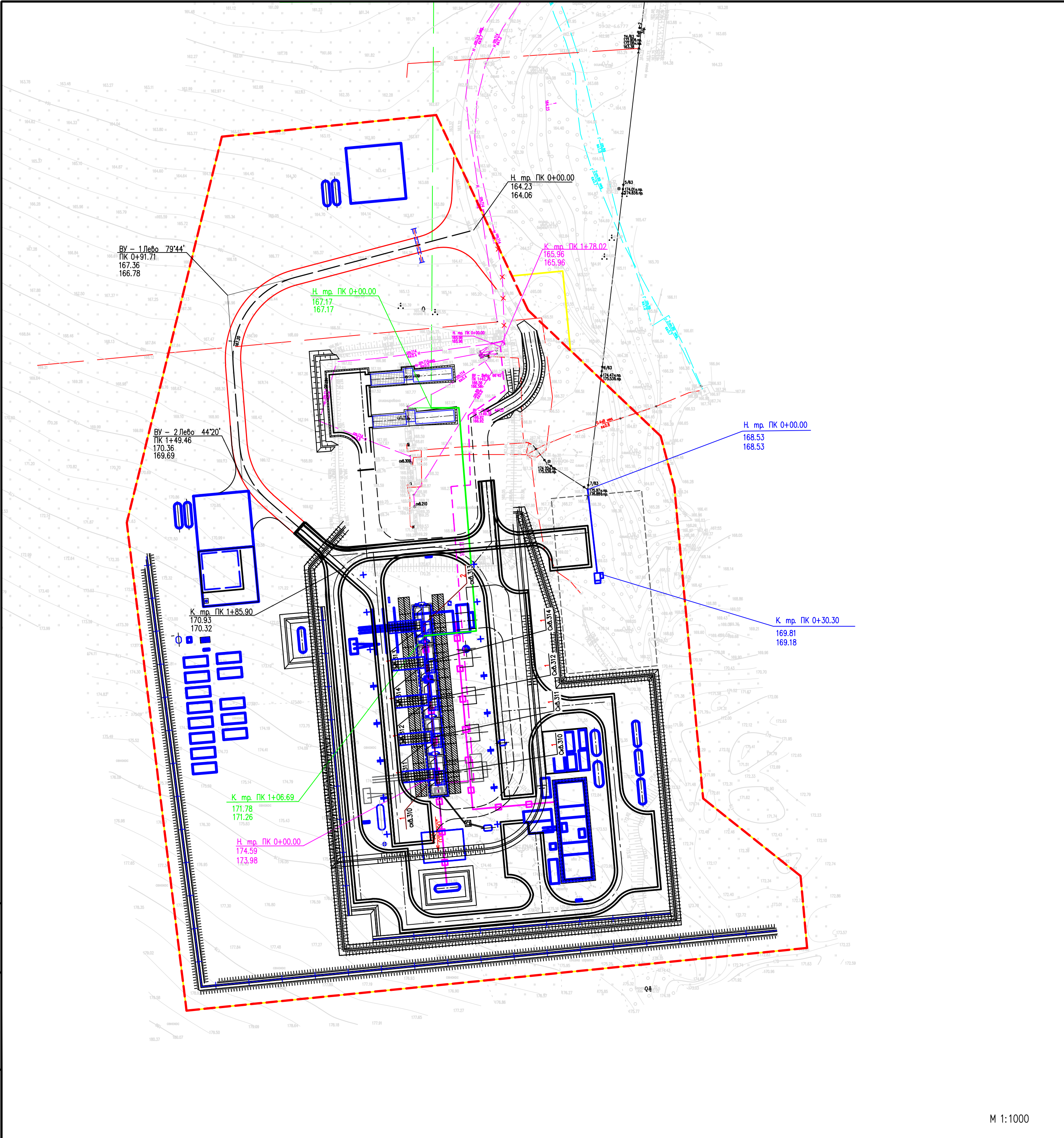
- | Проектируемые | Существующие |
|---------------|--------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Примечание:

- Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, отсутствуют;
- Границы зон с ОУИТ подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с их переносом из зон планируемого размещения линейных объектов, либо в границах зон планируемого размещения линейных объектов, отсутствуют;
- Границы особо охраняемых природных территорий отсутствуют

- Система координат – МСК–59
- Система высот – Балтийская 1977г.
- Сечение рельефа горизонталями через 0.5 м
- Изыскания выполнены в апреле–октябре 2023г.

						2021/354/ДС168– ППТ.Т2– ГЧ			
						«Строительство и обустройство скважин Кукуштанского месторождения (расширение куста №6)»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Проект планировки территории. Материалы по обоснованию	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
Разработал	Гаврилова				02.24	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств	ООО «Уралстройизыскания»		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Граница территории проекта планировки

Граница зоны планируемого размещения ЛО

- Объекты капитального строительства
- | Проектируемые | Существующие | |
|---------------|--------------|------------------------------|
| | | сети газопровода |
| | | электрические сети воздушные |
| | | электрические сети подземные |
| | | сети водовода |
| | | сети нефтепровода |
| | | ось автодороги |
| | | обвалование |

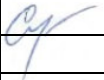
Примечание: Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, отсутствуют

1. Система координат – МСК–59
2. Система высот – Балтийская 1977г.
3. Сечение рельефа горизонталями через 0.5 м
4. Изыскания выполнены в апреле–октябре 2023г.

						2021/354/ДС168–ППТ.Т2–ГЧ			
						«Строительство и обустройство скважин Кукуштанского месторождения (расширение куста №6)»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Проект планировки территории. Материалы по обоснованию	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
Разработал	Гаврилова				02.24		000 «Уралстройизыскания»		
						Схема конструктивных и планировочных решений			

Раздел 4.

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

Взам. инв. №		Подпись и дата									
Инв. № подл.						2021/354/ДС168-ППТ.Т2-ТЧ	ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов	
	Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись			Дата	П		
	Разработал	Гаврилова						02.24			
								ООО «Уралстройизыскания»			

Содержание

4.1 Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории.	2
4.2 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	5
4.3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	11
4.4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов.....	11
4.5 Ведомости пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории.....	12
4.6 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	21
4.7 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).	21
5 Текстовые приложения.....	22

Взам. инв. №		Подпись и дата																
Инов. № подл.	Разработал	Гаврилова	02.24	2021/354/ДС168-ППТ.Т2-ТЧ ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Стадия</td> <td style="width: 15%;">Лист</td> <td style="width: 15%;">Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">П</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">ООО «Уралстройизыскания»</td> </tr> </table>						Стадия	Лист	Листов	П			ООО «Уралстройизыскания»		
Стадия	Лист	Листов																
П																		
ООО «Уралстройизыскания»																		

4.1 Описание природно-климатических усилий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

Общие сведения

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, подготовка документации по планировке территории осуществляется в целях обеспечения устойчивого развития территорий, путем обеспечения нормальной эксплуатации проектируемого объекта капитального строительства, при ограничении негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и обеспечение охраны и рационального использования природных ресурсов.

Задачами подготовки проекта планировки территории являются:

- выделение элементов планировочной структуры планируемого объекта капитального строительства;
- установление границ зон планируемого размещения планируемых объектов капитального строительства;
- установление существующих и проектируемых объектов, функционально связанных с проектируемым объектом капитального строительства, для обеспечения его эксплуатации;
- установление территорий охранных зон проектируемых объектов капитального строительства в соответствии с действующим законодательством;
- определение конструктивных и планировочных решений структуры территории;
- определения характеристик и очередности планируемого развития территории.

При разработке проекта планировки территории использованы нормативно правовые документы:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г № 190-ФЗ;
- Земельный Кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ;
- Федеральный закон «О недрах» от 21 февраля 1992 года N 2395-І;
- Федеральный закон от 13 июля 2015 г. N 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;
- Постановление Правительства РФ от 12 мая 2017 года № 564 "Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или несколько линейных объектов";

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						2021/354/ДС168-ППТ.Т2-ТЧ	Лист 2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	

- Генеральный план муниципального образования "Кукуштанское сельское поселение" Пермского муниципального района Пермского края, утвержденный решением Совета депутатов Кукуштанского сельского поселения от 18 июля 2013г. № 405;

- Правила землепользования и застройки муниципального образования «Кукуштанское сельское поселение» Пермского муниципального района Пермского края, утвержденные решением Земского Собрания Пермского муниципального района от 25 декабря 2018г. № 355.

В административном отношении район работ расположен на территории Пермского муниципального округа Пермского края, Кукуштанское месторождение.

Ближайшие населенные пункты – Платошино.

Климат

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 слоев, с высотой температура воздуха в зимнее время обычно возрастает, в результате чего образуются мощные слои инверсии.

Температура воздуха

Среднегодовая температура воздуха по МС Пермь составляет 2,4 °С. Самым холодным месяцем в году является январь, со средней месячной температурой воздуха по – минус 13,9 °С; самым тёплым – июль со средней месячной температурой плюс 18,2 °С.

По МС Кунгур среднее из абсолютных минимумов температуры воздуха составляет минус 38,1°С.

Наступление устойчивых морозов по МС Пермь в среднем происходит 15 ноября, прекращение – 11 марта, продолжительность устойчивых морозов составляет 116 дней.

Средняя продолжительность безморозного периода в среднем по МС Пермь составляет 119 дней, максимальная – 162 дня. Первые заморозки на рассматриваемой территории отмечаются в среднем 20 сентября, последние – 23 мая.

Осадки

Для характеристики гидрорежима атмосферы приводятся данные о количестве осадков по месяцам. Месячное и годовое количество осадков

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							2021/354/ДС168-ППТ.Т2-ТЧ	Лист
										3
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

приводится в миллиметрах, измеряющих высоту слоя воды, выпавшей на поверхность земли.

Среднее количество осадков за год по району составляет 544 мм, максимальное – 770 мм по МС Кунгур. Среднее максимальное количество осадков за месяц наблюдается в июле по МС Кунгур и составляет 76 мм; среднее минимальное наблюдается в марте - 21 мм по МС Кунгур.

Количество твёрдых осадков за XI–III по МС Кунгур – 144 мм, жидких за период IV–X – 400 мм по МС Кунгур.

Расчетный суточный максимум 1% обеспеченности 88 мм (1936-2020 гг.), согласно письму «Пермский ЦГМС» по МС Кунгур.

Абсолютный максимум осадков за сутки 70 мм наблюдался по МС Кунгур в августе 1997 г. согласно данным сайта Пермского ЦГМС (<http://meteo.perm.ru/meteostantsii-permskogo-kрая/30-meteorologicheskaya-stantsiya-v-g-kungur>).

Ветер

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

Зимой под влиянием западного отрога Сибирского антициклона наблюдается увеличение ветров южного направления. Летом режим ветра связан преимущественно с воздействием отрога Азорского антициклона, в этот период преобладают ветры северного направления.

Преобладающее направление ветра в течение года в районе южное. Средняя годовая скорость ветра по району составляет 2,6 м/с по МС Пермь.

Максимальная наблюденная скорость ветра (порыв): 24 м/с (1966-2020 гг.) по МС Кунгур. Число дней с сильным ветром (15 м/с) среднее: 6; наибольшее: 16 по МС Кунгур.

Скорость ветра имеет хорошо выраженный суточный ход, определяемый в первую очередь суточным ходом температуры воздуха. Наибольшая скорость ветра наблюдается в дневное время, после полудня, наименьшая – перед восходом солнца, суточные колебания скорости ветра более резко выражены в тёплый период года.

Снежный покров

Снежный покров является одним из важнейших факторов, влияющих на формирование климата. В результате излучения воздух над снежной поверхностью сильно охлаждается, а весной большое количество тепла затрачивается на таяние снега.

В то же время снежный покров, обладая малой теплопроводностью, затрудняет теплообмен между воздухом и почвой, предохраняя почву от глубокого

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							2021/354/ДС168-ППТ.Т2-ТЧ	Лист
										4
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

промерзания, являясь в этом случае одним из факторов, регулирующих тепловое состояние верхних слоёв почвы.

Средняя из наибольших высот снежного покрова составляет 67 см, максимальная высота снежного покрова 106 см, минимальная – 45 см (таблица 14).

Число дней со снежным покровом составляет 172 дня. Средняя дата появления снежного покрова по МС Пермь наблюдается 14/X, средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 03/XI, средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова – 16/IV, средняя дата схода снежного покрова – 27/IV.

Гидрологические условия

Гидрографическая сеть участка изысканий относится к бассейну р. Сылва.

Рассматриваемые водотоки относятся к равнинным рекам с чётко выраженным весенним половодьем, летне-осенними дождевыми паводками и низким значением стока в длительную устойчивую зимнюю межень.

Кустовая площадка №6 расш. находится на правобережном склоне долины реки Платошинка (правобережный приток реки Бабка), в 1,3 км южнее русла. В ходе рекогносцировочного обследования реки Платошинка вблизи кустовой площадки №6 расш. отметка ГВВ составила 147,84 м. Наинизшая отметка площадки в пределах контуров проектируемых сооружений составляет 167,91 м. Разница отметок проектируемой площадки и отметки ГВВ реки Платошинка составляет около 20,1 м, что исключает возможность затопления кустовой площадки №6 расш. высокими водами весеннего половодья и дождевых паводков реки Платошинка.

Проектируемые трассы водных объектов не пересекают, находятся за пределами ВОЗ и ПЗП.

Геологические условия

В геологическом строении района изысканий (до исследуемой глубины 12,0 м) принимают участие аллювиальные (аQ) отложения четвертичного возраста. С поверхности почти повсеместно распространен почвенно-растительный слой мощностью 0,1-0,6 м (рQ).

Гидрогеологические условия

Согласно гидрогеологическому районированию Л.А. Шимановского изучаемая территория относится к Камской гидрогеологической области.

В период изысканий (декабрь 2023г.) до исследуемой глубины 12,0 м подземные воды не встречены.

Следует обратить внимание, что в разрезе участка присутствуют глинистые мягкопластичные (переувлажненные) грунты, что предполагает наличие в структуре грунта большого количества воды в связанном состоянии. При

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							2021/354/ДС168-ППТ.Т2-ТЧ	Лист
										5
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

проведении земляных работ, при устройстве котлована и траншей происходит нарушение целостности грунта, при этом воды, находящиеся в грунте в связанном состоянии, могут перейти в свободное.

В соответствии с геологическими и геоморфологическими условиями района изысканий, в периоды весеннего снеготаяния и затяжных дождей, при нарушении поверхностного стока возможно образование грунтовых вод типа «верховодка» в верхней части глинистого разреза на глубине 0,5-1,5 м и на границе с техногенными грунтами.

Почвенные условия

Участок изысканий относится к зоне дерново-подзолистых почв, Осинско-Оханско-Пермскому району дерново-средне-, слабо- и сильноподзолистых тяжелосуглинистых почв.

Главнейшие почвы данного района - дерново-средне- и сильноподзолистые, сформировавшиеся на элювиально-делювиальных. глинах и тяжелых суглинках. Они приурочены к выравненным или слегка покатым плато. На склонах залегают почвы дерново-слабоподзолистые и дерново-бурые, коричнево-бурые и темно-коричневые обычно тяжелосуглинистого и глинистого механического состава. Их материнской породой является элювий пермских красно-бурых глин. В случае обнажения на склонах известняков или мергелей, на их элювии сформировались почвы дерново-карбонатные тяжелого механического состава. В пониженных элементах рельефа при близком залегании или подтоке минерализованных грунтовых вод залегают почвы дерново-луговые глееватые.

Растительный мир

Согласно ботанико-географическому районированию Пермского края, территория относится к району широколиственно-елово-пихтовых лесов Прикамья.

В районе преобладают смешанные пихтово-еловые леса с примесью липы, березы, сосны. Древесный ярус таких лесов состоит из двух-трех подъярусов. Основу первого подъяруса составляют темнохвойные породы: ель сибирская, пихта сибирская, сосна обыкновенная; второго и третьего подъярусов – широколиственные породы: липа сердцелистная, реже вяз шершавый (ильм), вяз гладкий. Кроме того, к основным лесообразующим породам относят повсеместно присутствующие в древесном ярусе мелколиственные породы: березу пушистую, тополь дрожащий (осину).

В подлеске распространены – рябина, черемуха; в кустарниковом ярусе – шиповник, жимолость, малина. По днищам логов, балок встречаются заросли ивы, ольхи. Травянистый покров под пологие леса представлен разнотравьем: сныть

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ППТ.Т2-ТЧ				6

обыкновенная, борец высокий, копытенъ, звездчатка, земляника лесная, папоротники др., злаками – бор развесистый, тимофеевка луговая, моховой покров.

Животный мир

Согласно зоогеографическому районированию Пермского края, территория относится к южному фаунистическому району, фауна наземных позвоночных которого представлена, главным образом, европейско-западносибирскими таежными видами и в меньшей степени видами смешанных и широколиственных лесов.

В целом, животный мир в районе работ и на сопредельных территориях существенно обеднен по сравнению с естественным, исходным. Это связано со значительным влиянием антропогенной деятельности человека на природные территории, преобладанием агроценозов и вторичных лесов. Существенные антропогенные преобразования определили наличие больших площадей сельскохозяйственных угодий и нелесных территорий. Это обусловило обитание большого количества лесостепных, лесопольных, животных синантропного комплекса и обитателей сельхозугодий (полевка, крот, бурозубка, мышь домовая и полевая, обыкновенный хомяк и др.). Кроме того, для данной территории характерно сочетание стенотопных, то есть биотопически консервативных и эвритопных – экологически пластичных видов.

Присутствие здесь небольшого числа видов птиц обуславливается довольно однообразными и однотипными условиями обитания. По богатству видов и численности выделяется отряд воробьинообразные. Наиболее часто и повсеместно в лесных биотопах встречается зяблик, довольно многочисленны дрозды – рябинник, белобровик и певчий, обыкновенная горихвостка, чечевица обыкновенная, мухоловки – серая и пеструшка, пеночки – теньковка, весничка и особенно зеленая, а также славки и в первую очередь черноголовка. В смешанном мелколесье – дрозд белобровик, певчий дрозд, гаичка буроголовая, славка садовая, чечевица обыкновенная. На опушках и в непосредственной близости от них можно встретить зарянку, щегла, чижа, зеленушку, пеночку-трещотку, овсянку обыкновенную, горихвостку, синицу большую, гаичку буроголовую, канюка обыкновенного и др.

В пойменных зарослях древесной и кустарниковой растительности, на опушках, в колках обычны горлица обыкновенная, дятел пестрый малый, конек лесной, камышевка садовая, мухоловка серая, изредка иволга обыкновенная, лунь полевой. В кустарниковых зарослях обычны следующие виды птиц – варакушка, коноплянка, славка серая, соловей восточный, редок – жулан обыкновенный.

Млекопитающие менее разнообразны, к тому же численность их в основном невысока. К многочисленным, особенно в отдельные годы, можно отнести

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 7
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ППТ.Т2-ТЧ			

некоторые виды из отрядов грызуны, насекомоядные, зайцеобразные, хищные. В лесных биотопах и на их опушках это рыжая полевка, малая лесная мышь, заяц-беляк, обыкновенная лисица, обыкновенная бурозубка, в отдельные годы – малая и средняя бурозубки, красная полевка. На луговых участках, залежах и в различных сельхозугодиях – обыкновенная полевка, полевая мышь, рыжая полевка, обыкновенная бурозубка, в некоторые годы – крот европейский, хомяк обыкновенный. К немногочисленным, но обычным видам, встречающимся практически на всех типах угодий, относятся малая и средняя бурозубки, енотовидная собака, ласка, горностай, светлый хорек, кабан, лось, заяц-русак. Несколько реже и в отдельных биотопах отмечается – мышь-малютка, полевки экономка, пашенная и водяная. К редко встречающимся видам можно отнести большинство представителей отрядов хищные, рукокрылые, из парнокопытных – сибирскую косулю, из насекомоядных – ежа обыкновенного.

4.2 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

Размер границ зон планируемого размещения линейного объекта, подлежащего новому строительству, обеспечивает размещение проектируемой трассы, строительных механизмов, площадок складирования материалов и изделий, временных инвентарных бытовых помещений.

Перед началом строительства осуществляется расчистка территории в пределах строительной полосы.

МКУ «Управление стратегического развития Пермского округа» сообщает следующее.

В соответствии с Генеральным планом Кукуштанского сельского поселения, утвержденного решением Совета депутатов Кукуштанского сельского поселения от 18 июля 2013 г. № 405 (в редакции решения Земского Собрания Пермского муниципального района Пермского края от 28 августа 2018г. № 333), Правилами землепользования и застройки Кукуштанского сельского поселения, утвержденными решением Земского Собрания Пермского муниципального района Пермского края от 25 декабря 2018 г. № 355 (в редакции постановления администрации Пермского муниципального района Пермского края от 01 декабря 2022 г. № СЭД-2022-299-01-01-05.С-708), сведениями государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности, сведениями Единого государственного реестра недвижимости в границах участка работ:

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							2021/354/ДС168-ППТ.Т2-ТЧ	Лист
										8
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

- особо охраняемые природные территории местного значения и зоны охраны особо охраняемых природных территорий местного значения отсутствуют;
- рекреационные зоны отсутствуют;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты, природно-лечебные ресурсы отсутствуют;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов отсутствуют; - лицензированные полигоны ТБО, места захоронения опасных отходов производства отсутствуют;
- скотомогильники и биотермические ямы (также в радиусе 1000 м) отсутствуют;
- приаэродромные территории отсутствуют;
- кладбища, крематории, промышленные предприятия и их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Участок работ расположен в границах:

- зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения III пояса водозабор на реке Бабка железнодорожной станции Ергач (79244,58 кв.м);
- санитарно-защитной зоны очистных сооружений (218,31 кв. м.); - санитарно-защитной зоны объекта специального назначения (10441,67 кв. м.);
- санитарно-защитной зоны объекта сельскохозяйственного назначения (11966,57 кв. м.);
- санитарно-защитной зоны для ПНС «Кукуштан» ООО «УралОйл» (реестровый номер 59:32-6.6777).

В радиусе 2 км от участка работ расположены зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения I пояса.

Также, испрашиваемый участок находится в границах следующих функциональных зон: «Зона объектов инженерной инфраструктуры», «Сельскохозяйственные угодья на землях сельскохозяйственного назначения».

Сведения о мелиорированных землях и мелиоративных системах, об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях, о лесах, имеющих защитный статус, резервных лесах, особо защитных участках леса, лесопарковых зеленых поясах, а также о водно-болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях в ГИСОГД отсутствуют.

Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края сообщает:

В соответствии с данными государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения в границах

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС168-ППТ.Т2-ТЧ						
			9						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				

проектируемого объекта особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) регионального значения, включая государственные природные биологические заказники Пермского края, а также ООПТ местного значения отсутствуют. Сведениями о резервировании земель для создания ООПТ местного значения Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (далее – Министерство) не располагает.

Лесопарковый зеленый пояс на территории проектируемого объекта отсутствует.

обследование проектируемого объекта и прилегающей территории (в радиусе 100 м) на наличие мест обитания объектов животного, занесенных в Красную книгу Пермского края и Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции объектов животного мира Министерством не проводилось.

По данным маршрутного обследования, проведенного в октябре 2023 г, непосредственно на изучаемой территории места обитания (произрастания) краснокнижных видов Пермского края и РФ, отсутствуют.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 г. № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.», утверждающим Список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, на территории Пермского края водно-болотные угодья отсутствуют.

Информация о ключевых орнитологических территориях России размещена на сайте Общероссийской общественной организации «Союз охраны птиц России» (<http://www.rbcu.ru/programs/54/>). КОТР на участке работ отсутствуют.

Проектируемый объект расположен на территории охотничьего хозяйства «Байболовское» (пользователь животным миром АО «ОДК-СТАР», 614990, г. Пермь, ул. Куйбышева, д. 140А).

В границах участка работ участки недр местного значения, содержащие общераспространенные полезные ископаемые и подземные воды с объемом добычи не более 500 м³/сутки, отсутствуют.

В пределах испрашиваемого объекта установленные зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) подземных и поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

В радиусе 2 км от испрашиваемого объекта расположены установленные ЗСО подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ППТ.Т2-ТЧ	Лист
							10

Сведениями о наличии лечебно-оздоровительных местностей, курортов регионального значения, округов санитарной (горно-санитарной) охраны Министерство не располагает.

Дополнительно информируем, что в соответствии с Порядком ведения государственного реестра курортного Фонда Российской Федерации, утвержденным приказом Минздравсоцразвития РФ от 06 августа 2007 г. № 522 «О ведении государственного Реестра курортного Фонда Российской Федерации» ведение Реестра, включающего сведения о лечебно-оздоровительных местностях и курортах федерального, регионального и местного значения, а также находящихся на их территориях природных лечебных ресурсах, осуществляет Министерство здравоохранения Российской Федерации. Информация о границах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, включая границы зон, входящих в состав этих округов, вносится в Единый государственный реестр недвижимости.

Государственная ветеринарная инспекция Пермского края на запрос ООО «Уралстройизыскания» о наличии (отсутствии) скотомогильников в связи с выполнением проектно-изыскательских работ на объекте работ, расположенном в Пермском муниципальном округе Пермского края, сообщает.

В границах проектирования и на прилегающей территории в радиусе 1000 м от проектируемого объекта сибиреязвенные захоронения, скотомогильники и биотермические ямы, а также санитарно-защитные зоны данных санитарно-технических сооружений, отсутствуют.

Министерство агропромышленного комплекса пермского края сообщает, что в границах и на территории проектно-изыскательских работ на объекте работ, расположенного на территории Пермского муниципального округа Пермского края, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные земли отсутствуют.

По данным Министерства здравоохранения Пермского края, на территории выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «Строительство обустройство скважин Кукуштанского месторождения (расширение куста №6)», расположенном на территории Пермского края Пермского муниципального округа, лечебно-оздоровительные местности и курорты, организации и объекты учреждений, подведомственных Министерству здравоохранения Пермского края, отсутствуют.

Решение об установлении и определении границ санитарно-защитной зоны законодательно к ведению Министерства здравоохранения Пермского края не относится.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 11
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ППТ.Т2-ТЧ			

Рекреационные зоны, санитарно-защитные зоны и округа санитарной (горно-санитарной) охраны территорий Министерством здравоохранения Пермского края не устанавливаются.

По сведениям Пермского филиала ФГБУ «Управление «Башмелиоводхоз» в границах проектируемого объекта и прилегающей к нему территории в радиусе до 1 км сибиреязвенные захоронения, скотомогильники, биотермические ямы, а также санитарно-защитные зоны таких объектов, отсутствуют.

По данным Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края, на момент обращения Инспекция не располагает сведениями о наличии или отсутствии объектов культурного наследия в границах участка проектно-изыскательских работ. Таким образом, до начала землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ необходимо провести историко-культурную экспертизу рассматриваемого земельного участка, результаты которой направить на согласование в Инспекцию.

По данным ФБУ «ТФГИ по Приволжскому ФО» в районе работ имеются водозаборные скважины. Водозаборные скважины расположены за пределами испрашиваемого участка, но в пределах 2-х км зоны от проектируемого объекта. В пределах испрашиваемого участка и на расстоянии 2-х км от него, участки недр местного значения (месторождения общераспространенных полезных ископаемых), отсутствуют.

Согласно заключению Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приложение Л) в недрах под участком предстоящей застройки, находятся запасы углеводородного сырья Кукуштанского месторождения углеводородного сырья расположенных в пределах горного отвода, предоставленного в пользование ООО «УралОйл» в соответствии с лицензией ПЕМ 02642 НЭ для разведки и добычи углеводородного сырья.

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

В соответствии с пунктом 11 статьи 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации, для линейных объектов красные линии не устанавливаются, в связи с тем, что территории, занятые линейным объектом не являются территориями общего пользования.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 12
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ППТ.Т2-ТЧ			

Для реконструируемого участка нефтепровода установлена зона планируемого размещения линейного объекта, подлежащего реконструкции в связи с изменением его местоположения, по границам временного отвода, необходимого для размещения вспомогательных объектов (конструктивных и планировочных решений, необходимых для организации реконструкции линейного объекта).

При проектировании реконструируемого объекта соблюдены все строительные нормы и правила и не требуется реконструкция находящихся рядом или пересекаемых линейных объектов.

4.4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов

В соответствии с пунктом 2 части 6 статьи 30 Градостроительного кодекса Российской Федерации предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства устанавливаются градостроительными регламентами, которые входят в состав правил землепользования и застройки.

На основании пункта 3 части 4 статьи 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами, действие градостроительных регламентов не распространяется.

Параметры конструктивных решений планируемого для размещения линейного объекта приняты в соответствии с действующими нормами и правилами, нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

4.5 Ведомости пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории

Ведомость пересечения с дорогами

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 13
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ППТ.Т2-ТЧ			

№№ п.п.	Положение оси пересекаемого сооружения по трассе		Название дороги, категория, принадлежность	Вид покрытия	Положение трассы на дороге		Угол пересечения, град.	Ширина по оси трассы:		Отметка Г. Р., или оси проезжей части	Схема поперечного сечения пересекаемой дороги
	проектный км	пикет плюс			километр	пикет		земляного полотна	проезжей		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Нефтегазосборный тр-д "Куст № 6 расш. - т.вр. в тр-д узел арматуры - ПНС "Кукуштан"

Пересечения с дорогами отсутствуют

Переустанавливаемый тр-д "Куст №6 расш. - ПНС"Кукуштан"

1	1	0+09,0	Промысловая дорога	без покрытия	-	-	86	-	3,2	165,36	+++
---	---	--------	--------------------	--------------	---	---	----	---	-----	--------	-----

Высоконапорный водовод "Т.вр.в нагнетатель-ный водовод от ПНС "Кукуштан" до скв. №№139, 217" - скв.№313"

Пересечения с дорогами отсутствуют

Подъездная автодорога к кусту № 6 расш.

2	1	0+00,0	Промысловая дорога	без покрытия	-	-	90	-	3,2		+++
---	---	--------	--------------------	--------------	---	---	----	---	-----	--	-----

ВЛ - 6 кВ на куст № 6 расш.

Пересечения с дорогами отсутствуют

Ведомость пересечения с наземными и подземными коммуникациями

№№ п.п.	Километр	На участке		Угол пересечения,	Наименование трубопровода и его назначение (наземного или подземного)	Направление откуда и куда	Какой организации принадлежит трубопровод	Диаметр	Отметка поверхности земли в точке	Отметка верха трубы (глубина заложения)	Примечание
		Пикет	Плюс								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Нефтегазосборный тр-д "Куст № 6 расш. - т.вр. в тр-д узел арматуры - ПНС "Кукуштан"											

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

2021/354/ДС168-ППТ.Т2-ТЧ

Лист
14

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

№№ п.п.	Километр	На участке		Угол пересечения,	Наименование трубопровода и его назначение (наземного или подземного)	Направление откуда и куда	Какой организации принадлежит трубопровод	Диаметр	Отметка поверхности земли в точке	Отметка верха трубы (глубина заложения)	Примечание
		Пикет	Плюс								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	0	53,4	90	Трасса Высоконапорного водо-вода "Т.вр.в нагнетательный водовод от ПНС "Кукуштан" до скв. №№139, 217" - скв.№313"	Т.вр.в нагнетательный водовод от ПНС "Кукуштан" до скв. №№139, 217" - скв.№313 (куст № 6 расш.)	ООО «УралОйл»	-	171,36	-	
2	1	1	31,4	70	кабель 0.4кВ	СКЗ-8 – ст.кач.	ООО «УралОйл»	-	167,82	0,8	
3	1	1	34,2	69	кабель 0.4кВ	КТП-217 - УБПР	ООО «УралОйл»	-	167,65	0,8	
Переустанавливаемый тр-д "Куст №6 расш. - ПНС"Кукуштан"											
4	1	0	15,4	32	Трасса ЭХЗ-1 по заказу 2021/354/ДС73	-	ООО «УралОйл»	-	165,46	-	
5	1	1	18,0	86	трасса Отпайки от ВЛ 6кВ ф.2 от оп.№4/63 до проектируемой КТП ПНС "Кукуштан" по заказу 2021/354/ДС73	-	ООО «УралОйл»	-	162,89	-	

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

№№ п.п.	Километр	На участке		Угол пересечения,	Наименование трубопровода и его назначение (наземного или подземного)	Направление откуда и куда	Какой организации принадлежит трубопровод	Диаметр	Отметка поверхности земли в точке	Отметка верха трубы (глубина заложения)	Примечание
		Пикет	Плюс								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Высоконапорный водо-вод "Т.вр.в нагнетатель-ный водовод от ПНС "Кукуштан" до скв. №№139, 217" - скв.№313"											
6	1	0	14,9	90	кабель 0.4кВ	КТП-217 - УБПР	ООО «УралОйл»	-	167,98	0,8	
7	1	0	17,4	89	кабель 0.4кВ	СКЗ-8 – ст.кач.	ООО «УралОйл»	-	168,01	0,8	
8	1	0	19,8	36	нефтепровод	Скв.210 – ПНС «Кукуштан»	ООО «УралОйл»	89	168,08	0,8	
9	1	1	00,9	90	Трасса нефтегазосборный тр-д "Куст № 6 расш. - т.вр. в тр-д узел арматуры - ПНС "Кукуштан"	-	ООО «УралОйл»	-	-	-	
Подъездная автодорога к кусту № 6 расш.											
10	1	0	15,4	75	Трасса водовода высокого давления от ПНС "Кукуштан" до скв.№217 куст №6 до скв.№217 куст №6 по заказу 2021/354/ДС73	-	ООО «УралОйл»	-	164,22		
11	1	1	02,0	77	Трасса ЭХЗ-1 по заказу 2021/354/ДС73	-	ООО «УралОйл»	-	167,31		
ВЛ - 6 кВ на куст № 6 расш.											
Пересечения с подземными и наземными коммуникациями отсутствуют											

4.6 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

Пересечение границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, отсутствует.

4.7 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).

Пересечение границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.) отсутствует

Инов. № подл.	Взам. инв. №						
	Подпись и дата						
						2021/354/ДС168-ППТ.Т2-ТЧ	Лист
							17
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Раздел 5.

Текстовые приложения.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
						2021/354/ДС168-ППТ.Г2-ГЧ	Лист	
							18	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное
учреждение

«Управление мелиорации земель и
сельскохозяйственного водоснабжения
по Республике Башкортостан»
(ФГБУ «Управление «Башмелиоводхоз»)

450008, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Пушкина, 106
Тел./факс(347) 246-69-36
E-mail: fgbu02@mail.ru
www.melio02.ru
<http://mcx-dm.ru/fgbu/103>

Директору
ООО «Уралстройизыскания»

И.М. Утёмову

«24» 01 2024 г. № 09-88

В ответ на Ваше обращение от 18.01.2024 г. № 51/24 по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) мелиорированных земель и мелиоративных систем в границах участка изысканий по объекту: «Строительство и обустройство скважин Кукуштанского месторождения (расширение куста № 6)», расположенный на территории Пермского МО, Пермского края, сообщает следующее:

Согласно статье 10 Федерального закона от 10.01.1996 № 4-ФЗ «О мелиорации земель», мелиоративные системы и отдельно расположенные гидротехнические сооружения в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации могут находиться в частной, государственной, муниципальной и иных формах собственности.

На основании Положения о Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 12.06.2008 № 450, Минсельхоз России осуществляет функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере агропромышленного комплекса, а также по управлению государственным имуществом на подведомственных предприятиях и учреждениях.

В соответствии с представленными схемами и координатами, мелиоративные системы федеральной собственности, находящиеся в оперативном управлении Учреждения, а также мелиорированные земли (земельные участки) федеральной собственности, закрепленные на праве постоянного бессрочного пользования за Учреждением, в границах участка изысканий проектируемого Объекта отсутствуют.

Директор

Исп. Лукманов А.А. 8(347)246-69-32

М.А.Жигулёв

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

2021/354/ДС159-ППТ.Т2-ТЧ

Лист
12



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВЕТЕРИНАРНАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Ул. Б. Гагарина, д. 10, г. Пермь, 614990
Тел. (342) 265 54 56, факс (342) 265 55 57
ОКПО 85101091, ОГРН 1085906004777,
ИПШ/КПП 5906083855/590601001

19.01.2024 № 49-05-03исх-21

На № 47/24 от 18.01.2024

Об отсутствии скотомогильников

Директору ООО «Уралстройизыскания»
Утёмову И.М.

ул. Монастырская, д. 14, оф. 244,
г. Пермь, 614000

eco.dept@yandex.ru

Уважаемый Илья Маркович!

Государственная ветеринарная инспекция Пермского края на запрос ООО «Уралстройизыскания» о наличии (отсутствии) скотомогильников в связи с выполнением проектно-изыскательских работ на объекте «Строительство и обустройство скважин Кукуштанского месторождения (расширение куста № 6)», расположенном на территории Пермского муниципального округа Пермского края, сообщает.

В границах проектируемого объекта и прилегающей к нему территории в радиусе до 1 км сибиреязвенные захоронения, скотомогильники, биотермические ямы, а также санитарно-защитные зоны таких объектов, отсутствуют.

Начальник инспекции



М.Г. Завьялов

Беляева Мария Александровна
(342) 265 55 57

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
									13	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	2021/354/ДС159-ППТ.Т2-ТЧ				



**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Ул. Ленина, д. 51, г. Пермь, 614006
Тел. (342) 217 79 00; факс (342) 217 76 81
E-mail: info@minzdrav.permkrai.ru
ОКПО 01970367, ОГРН 1065902004629,
ИНН/КПП 5902293308/590201001

22.01.2024 № 34-01-09-209-исх

На № _____ от _____

О направлении информации
о лечебно-оздоровительных
местностях

Директору
ООО «Уралстройизыскания»
Утёмову И.М.

ул. Монастырская, д. 14, офис 244,
г. Пермь, 614000
eco.dept@yandex.ru

Уважаемый Илья Маркович!

В ответ на Ваш запрос от 18 января 2024 года № 49/24 (зарег. от 19 января 2024 года № 34-01-09-178-вх) о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) рекреационных зон, территорий лечебно-оздоровительных местностей, санаторно-курортных организаций и их санитарно-защитных зон, а также округов санитарной (горно-санитарной) охраны природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов, на участке работ, направляю информацию в части касающейся.

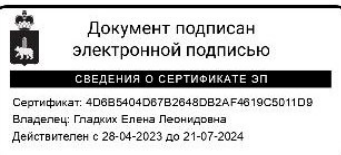
На территории выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «Строительство обустройство скважин Кукуштанского месторождения (расширение куста №6)», расположенном на территории Пермского края Пермского муниципального округа, лечебно-оздоровительные местности и курорты, организации и объекты учреждений, подведомственных Министерству здравоохранения Пермского края, отсутствуют.

Решение об установлении и определении границ санитарно-защитной зоны законодательно к ведению Министерства здравоохранения Пермского края не относится.

Рекреационные зоны, санитарно-защитные зоны и округа санитарной (горно-санитарной) охраны территорий Министерством здравоохранения Пермского края не устанавливаются.

И.о. заместителя министра

Терновская Наталья Николаевна
258 46 33 (доб. 2)



Е.Л. Гладких

Документ создан в электронной форме. № 34-01-09-209-исх от 22.01.2024. Исполнитель: Терновская Н.Н.
Страница 1 из 1. Страница создана: 22.01.2024 11:30



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

2021/354/ДС159-ППТ.Т2-ТЧ

Лист
15



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ ПЕРМСКОГО КРАЯ

Ул. 25 Октября, д. 18а, г. Пермь, 614000
Тел. (342) 212-05-29, факс (342) 212-05-88
E-mail: info@giokn.permkrai.ru
ОКПО 15529947, ОГРН 1175958018576
ИНН/КПП 5902043202/590201001

Г Директору
ООО «Уралстройизыскания»
Утёмову И.М.
E-mail: eco.dept@yandex.ru

24.01.2024 № Исх55-01-18.2-137

На № 44/24 от 18.01.2024

О предоставлении заключения
об ОКН

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на землях, подлежащих воздействию изыскательных, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ

На основании заявления о предоставлении государственной услуги по предоставлению сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на землях, подлежащих воздействию изыскательных, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в границах территории реализации проектных решений (далее – земельный участок):

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

2021/354/ДС159-ППТ.Т2-ТЧ

наименование объекта: «Строительство и обустройство скважин Кукуштанского месторождения (расширение куста № 6)»,
 адрес объекта: Пермский край, Пермский муниципальный округ,
 кадастровый номер земельного участка: — (в соответствии с ситуационным планом участка)

Инспекция сообщает.

1.1. На момент обращения в границах земельного участка расположены: —

1.2. На момент обращения в границах земельного участка отсутствуют:

- объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;

- выявленные объекты культурного наследия;

- территории объектов культурного наследия;

- зоны охраны объектов культурного наследия;

- защитные зоны объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на земельном участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия Инспекция не располагает.

1.3. На момент обращения земельный участок непосредственно связан/не связан с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия: не связан.

2. Сведения о режимах использования (ограничения/обременения) земельного участка: отсутствуют.

3. Имеются/отсутствуют данные о проведенных историко-культурных исследованиях в границах земельного участка: отсутствуют.

4. В границах земельного участка необходимо/отсутствует необходимость проведения историко-культурной экспертизы: до _____ начала землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ необходимо провести историко-культурную экспертизу рассматриваемого земельного участка, результаты которой направить на согласование в Инспекцию.

5. Дополнительная информация.

Для корректного отображения территории, подлежащей хозяйственному освоению и являющейся объектом государственной историко-культурной экспертизы необходимо включить перечень координат полигонов в материалы историко-культурной экспертизы, направляемой на согласование в Инспекцию.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

2021/354/ДС159-ППТ.Т2-ТЧ

Приложение: Ситуационный план участка на 1 л. в 1 экз.



Заместитель начальника

(должность)

(подпись)

Д.А. Изосимов

(инициалы, фамилия)

Подпись заявителя,
подтверждающая
получение
заключения

(подпись)

(инициалы, фамилия заявителя)

(дата)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000
Тел./факс: (831) 433-74-03, тел.: 433-78-91
E-mail: privolzh@rosnedra.gov.ru

Директору
ООО «Уралстройизыскания»

Утемову И.М.

ул. Монастырская, д. 14, оф. 244,
г. Пермь, 614000

eco.dept@yandex.ru

М. от 2024 № ПК-ПРД-М-00-35/09

на № 43/24 от 18.01.2024

**Уведомление об отказе в выдаче
заключения об отсутствии полезных
ископаемых в недрах под участком
предстоящей застройки**

Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнедра) рассмотрел заявление общества с ограниченной ответственностью «Уралстройизыскания» (далее – ООО «Уралстройизыскания») о выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки объектом «Строительство и обустройство скважин Кукуштанского месторождения (расширение куста № 6)», расположенным на территории Пермского муниципального округа Пермского края.

На основании подпункта 3 пункта 63, пункта 67 Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода (далее – Административный регламент), утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161, Приволжскнедра уведомляет ООО «Уралстройизыскания» (ИНН 5903019805, юридический адрес: г. Пермь, ул. 2-я Гамовская, 89, оф. 5/почтовый адрес: 614000, г. Пермь, ул. Монастырская, д. 14, оф. 244) **об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки** в связи с наличием полезных

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

2021/354/ДС159-ППТ.Т2-ТЧ

Лист
19

ископаемых в недрах под участками предстоящей застройки, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых в соответствии со статьей 31 Закона Российской Федерации «О недрах», а именно запасов **Кукуштанского месторождения углеводородного сырья, расположенных в пределах горного отвода, предоставленного в пользование ООО «УралОйл» в соответствии с лицензией ПЕМ 02642 НЭ для разведки и добычи углеводородного сырья.**

Заместитель начальника



А.В. Белоконь

Ольхова Ирина Георгиевна,
(342) 241-40-08

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							2021/354/ДС159-ППТ.Т2-ТЧ	Лист	
											20
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

ул. Попова 11, г. Пермь, 614085
Тел.(342) 233-27-57, факс (342) 233-20-99
E-mail: min2@priroda.permkrai.ru
www.priroda.permkrai.ru
ОКПО 78891558 ОГРН 1065902004354
ИНН/КПП 5902293298/590201001

18.05.2023 30-01-20.2-2446

№
На № 323/23 от 20.04.2023

О предоставлении сведений

ООО «Уралстройизыскания»
ул. 2-я Гамовская, д. 89, офис 5,
г. Пермь, 614046

Рассмотрев запрос о предоставлении информации в районе выполнения проектно-изыскательских работ по объекту «Комплексный проект строительства и обустройства куста № 4 Кукуштанского месторождения», расположенного на территории Пермского муниципального округа Пермского края, сообщаем следующее.

В соответствии с данными государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения в границах проектируемого объекта особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) регионального значения, включая государственные природные биологические заказники Пермского края, а также ООПТ местного значения отсутствуют. Сведениями о резервировании земель для создания ООПТ местного значения Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (далее – Министерство) не располагает.

Лесопарковый зеленый пояс на территории проектируемого объекта отсутствует.

Обследование участка размещения проектируемого объекта и прилегающей территории (в радиусе 100 м) на наличие мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края и Красную книгу Российской Федерации, Министерством не проводилось.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», от 5 марта 2007 г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-2446 от 18.05.2023. Исполнитель: Копытова О. С.
Страница 1 из 6. Страница создана: 16.05.2023 16:35



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

2021/354/ДС159-ППТ.Т2-ТЧ

Лист
21

объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

С целью получения достоверной информации по испрашиваемому участку территории исполнитель проекта самостоятельно проводит его обследование с целью выявления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пермского края, собирает информацию о ключевых биотопах и местах их обитания (произрастания).

В случае выявления мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пермского края, необходимо направить соответствующую информацию в Министерство, а также при проведении работ учитывать требования, установленные постановлением Правительства Пермского края от 13 апреля 2009 г. № 222-п «Об утверждении Порядка охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Пермского края».

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 г. № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.», утверждающим Список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, на территории Пермского края водно-болотные угодья отсутствуют.

Информация о ключевых орнитологических территориях России размещена на сайте Общероссийской общественной организации «Союз охраны птиц России» в разделе «Программы – ключевые орнитологические территории России» (<http://www.rbcu.ru/programs/54/>).

Сведениями о наличии/отсутствии округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов Министерство не располагает.

Дополнительно информируем, что в соответствии с Порядком ведения государственного реестра курортного Фонда Российской Федерации, утвержденным приказом Минздравсоцразвития РФ от 06 августа 2007 г. № 522 «О ведении государственного Реестра курортного Фонда Российской Федерации» ведение Реестра, включающего сведения о лечебно-оздоровительных местностях и курортах федерального, регионального и местного значения, а также находящихся на их территориях природных лечебных ресурсах, осуществляет Министерство здравоохранения Российской Федерации. Информация о границах округов санитарной (горно-санитарной)



Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	2021/354/ДС159-ППТ.Т2-ТЧ				22

охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, включая границы зон, входящих в состав этих округов, вносится в Единый государственный реестр недвижимости.

Информация о составе и плотности основных видов охотничьих ресурсов, обитающих на территории Пермского муниципального округа Пермского края, прилагается.

Проектируемый объект расположен на территории охотничьего хозяйства «Байболовское» (пользователь животным миром АО «ОДК-СТАР», 614990, г. Пермь, ул. Куйбышева, д. 140А).

Схема расположения границ охотничьих угодий Пермского края расположена на официальном сайте Министерства в разделе «Деятельность» - «Охотничьи ресурсы и охотничий туризм» - «Информация об охотничьих угодьях Пермского края».

Обследование территории проектируемого объекта на наличие путей миграции охотничьих ресурсов Министерством не проводилось.

В границах испрашиваемого объекта участки недр местного значения, содержащие общераспространенные полезные ископаемые и подземные воды с объемом добычи не более 500 м³/сутки, отсутствуют.

В пределах испрашиваемого объекта установленные зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) подземных и поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

В радиусе 2 км от испрашиваемого объекта расположены установленные ЗСО подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Приказом Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 03 октября 2022 г. № 30-01-02-1201 утвержден «Проект границ зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозаборных скважин №№ 3160, 4548, 4549 с. Платошино Пермского района Пермского края) и ограничений использования земельных участков в границах зон санитарной охраны», разработанный для ООО «ГолденХауз» (ИНН 5948051446).

Приказы с установленными параметрами ЗСО размещены на официальном сайте Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края в разделе «Деятельность» – «Зоны санитарной охраны». За картографическим материалом рекомендуем обратиться непосредственно к заказчику вышеуказанного проекта.

Список водных объектов, расположенных в районе выполнения проектно-изыскательских работ по объекту, определяется проектной организацией при выполнении инженерных изысканий в рамках разработки проектной документации.

В соответствии со ст. 6 Водного кодекса Российской Федерации (далее – Водный кодекс) ширина береговой полосы водных объектов общего



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

пользования составляет двадцать метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет пять метров.

Согласно ст. 65 Водного кодекса, ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

Водоохранные зоны магистральных или межхозяйственных каналов совпадают по ширине с полосами отводов таких каналов.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, являющихся средой обитания, местами воспроизводства, нереста, нагула, миграционными путями особо ценных водных биологических ресурсов (при наличии одного из показателей) и (или) используемых для добычи (вылова), сохранения таких видов водных биологических ресурсов и среды их обитания, устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона берега.

При сопоставлении прилагаемого картографического материала со сведениями материалов лесоустройства выявлено наложение указанного участка работ на земли лесного фонда в границах квартала №№ 75, 76, 97 Ильинского участкового лесничества Закамского лесничества Пермского края.

Указанные лесные кварталы по виду целевого назначения относятся к эксплуатационным и защитным лесам (леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: леса, расположенные в защитных полосах лесов



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

(леса, расположенные в границах полос отвода железных дорог и придорожных полос автомобильных дорог).

В границах указанного лесного квартала имеются особо защитные участки лесов.

Информируем, что более подробная запрашиваемая информация о характеристиках лесов лесничеств, с указанием номеров всех лесотаксационных выделов в границах участка работ, относится к сведениям ГЛР и предоставляется в виде выписок.

Для получения выписки из ГЛР, в соответствии с п. 2.18 Административного регламента исполнения государственной функции по ведению ГЛР и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из ГЛР (далее – Административный регламент), утвержденного приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 г. № 282, необходимо направить в Министерство заявление установленного образца с указанием вида запрашиваемой документированной информации.

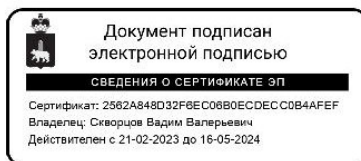
Перечень видов документированной информации утверждён приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 г. № 464 «Об утверждении перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий её предоставления».

В соответствии с п. 2.17 указанного Административного регламента предоставление выписки из ГЛР является платной государственной услугой.

Сведения о порядке получения документированной информации из ГЛР также размещены на официальном сайте Министерства в разделе «Деятельность» - «Государственные услуги» - «Предоставление выписки из государственного лесного реестра» по адресу: <https://priroda.permkrai.ru/deyatelnost/gosudarstvennye-uslugi/gosudarstvennaya-usluga-po-predostavleniyu-vypiski-iz-gosudarstvennogo-lesnogo-reestra>.

Приложение: упомянутое на 1 л. в 1 экз.

Заместитель министра



В.В. Скворцов

Копытова Оксана Сергеевна

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-2446 от 18.05.2023. Исполнитель: Копытова О. С.
Страница 5 из 6. Страница создана: 16.05.2023 16:35



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

2021/354/ДС159-ППТ.Т2-ТЧ

Лист
25

Приложение к письму
Министерства природных
ресурсов, лесного
хозяйства и экологии
Пермского края

**Информация
о составе, плотности и годовом приросте основных видов охотничьих
ресурсов, обитающих на территории Пермского муниципального округа
Пермского края**
(по данным учетов 2022 года)

№ п/п	Охотничьи ресурсы	Плотность, особей на 1000 га	Годовой прирост, %
1	Белка (лес)	16,84	80
2	Заяц-беляк (лес)	7,42	110
3	Куница (лес)	1,63	50
4	Лисица (лес)	0,56	60
	Лисица (поле)	2,17	
5	Лось (лес)	5,98	25
6	Медведь (лес)	0,49	20
7	Рысь (лес)	0,05	20
8	Рябчик (лес)	55,95	300
9	Тетерев (лес)	6,39	300
	Тетерев (поле)	40,27	
10	Глухарь (лес)	1,92	200

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

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-2446 от 18.05.2023. Исполнитель: Копытова О. С.
Страница 6 из 6. Страница создана: 16.05.2023 16:35



Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

2021/354/ДС159-ППТ.Т2-ТЧ



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

ул. Попова 11, г. Пермь, 614085
Тел.(342) 233-27-57, факс (342) 233-20-99
E-mail: min2@priroda.permkrai.ru
www.priroda.permkrai.ru
ОКПО 78891558 ОГРН 1065902004354
ИНН/КПП 5902293298/590201001

22.05.2023 № 30-01-20.2-2520

На № 323/23 от 20.04.2023

О предоставлении сведений

ООО «Уралстройизыскания»
ул. 2-я Гамовская, д. 89, офис 5,
г. Пермь, 614046

В дополнение к письму на запрос о предоставлении информации в районе выполнения проектно-изыскательских работ по объекту «Комплексный проект строительства и обустройства куста № 4 Кукуштанского месторождения», расположенного на территории Пермского муниципального округа Пермского края, сообщаем следующее.

Повторное сопоставление местоположения испрашиваемого участка с материалами лесоустройства не выявило наложения участка работ на земли лесного фонда. Учитывая изложенное, дополнительных запрашиваемых сведений государственный лесной реестр не содержит. Сведения предыдущего письма от 18.05.2023 № 30-01-20.2-2446 в части описания пересечения с границами земель лесного фонда просим не учитывать.

Начальник управления лесного учета,
планирования и лесоустройства
Министерства природных ресурсов,
лесного хозяйства и экологии
Пермского края



В.В. Аристов

Макурин Дмитрий Владиславович

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-2520 от 22.05.2023. Исполнитель: Макурин Д.В.
Страница 1 из 1. Страница создана: 22.05.2023 16:18



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

2021/354/ДС159-ППТ.Т2-ТЧ

Лист
27



МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
УПРАВЛЕНИЕ
СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
ПЕРМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
614500 г. Пермь, ул. Верхне-Муллинская, д. 74а
Телефон/факс (342) 296 24 13
E-mail: uag@permisky.permkrai.ru
ОКПО 24090226, ОГРН 1165958082223
ИНН/КПП 5905041884/594801001

02.06.2023 № 676-2023

На № 416/23 от 05.05.2023

Сведения из ГИСОГД

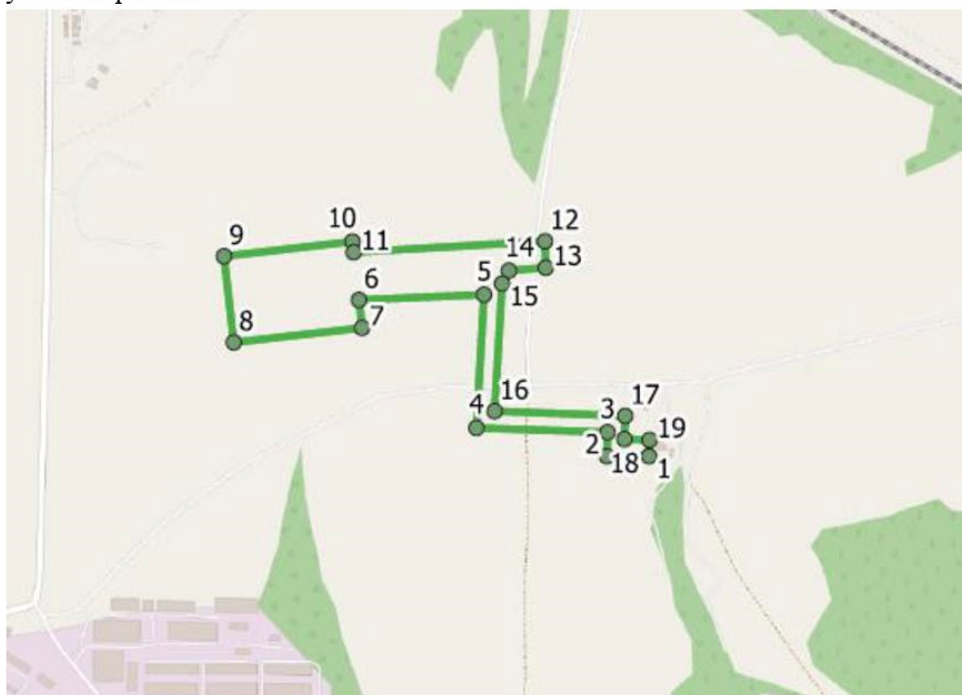
Директору
ООО «Уралстройизыскания»

Утемову И.М.

eco.dept@yandex.ru

Уважаемый Илья Маркович!

На Ваше обращение о предоставлении информации для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту «Комплексный проект строительства и обустройства куста №4 Кукуштанского месторождения», расположенному на территории Пермского муниципального округа Пермского края, в соответствии с представленными каталогом координат поворотных точек и схемой расположения участка работ:



МКУ «Управление стратегического развития Пермского округа» сообщает следующее.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

2021/354/ДС159-ППТ.Т2-ТЧ

Лист
28

В соответствии с Генеральным планом Платошинского сельского поселения, утвержденным решением Совета депутатов Платошинского сельского поселения от 12.12.2013 № 25 (в редакции решения Земского Собрания Пермского муниципального района Пермского края от 24.03.2022 № 211), Правилами землепользования и застройки Платошинского сельского поселения, утвержденными решением Земского Собрания Пермского муниципального района Пермского края от 29.06.2017 № 239 (в редакции постановления администрации Пермского муниципального района от 23.09.2022 № СЭД-2022-299-01-01-05.С-546), сведениями государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности, сведениями Единого государственного реестра недвижимости в границах участка работ:

- особо охраняемые природные территории местного значения и зоны охраны особо охраняемых природных территорий местного значения отсутствуют;
- рекреационные зоны отсутствуют;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты, природно-лечебные ресурсы отсутствуют;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов отсутствуют;
- лицензированные полигоны ТБО, места захоронения опасных отходов производства отсутствуют;
- скотомогильники отсутствуют;
- приаэродромные территории отсутствуют;
- кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Участок работ расположен в границах:

- зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения III пояса водозабора на реке Бабка железнодорожной станции Ергач (79244,58 кв.м);
- санитарно-защитной зоны очистных сооружений (218,31 кв. м.);
- санитарно-защитной зоны объекта специального назначения (10441,67 кв. м.);
- санитарно-защитной зоны объекта сельскохозяйственного назначения (11966,57 кв. м.);
- санитарно-защитной зоны для ПНС «Кукуштан» ООО «УралОйл» (реестровый номер 59:32-6.6777);
- охранной зоны газопровода среднего давления с. Платошино (165,04 кв. м.) (реестровый номер 59:32-6.755);
- охранной зоны газопровода среднего давления к Платошинской птицефабрике (170,91 кв. м.) (реестровый номер 59:32-6.876);

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							2021/354/ДС159-ППТ.Т2-ТЧ	Лист
										29
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

- охранной зоны ВЛ-10 КВ Ф. ПОЛЕВОЙ ОТ ПС «КУРАШИМ» (652,46 кв. м.) (реестровый номер 59:32-6.670);
- охранной зоны ВЛ-10 КВ Ф.КОЛЬЦОВОЙ ОТ ПС «КУРАШИМ» (652,29 кв. м.) (реестровый номер 59:32-6.129);
- публичного сервитута «ВЛ-10кВ ф.Полевой от ПС «Курашим» (реестровый номер 59:32-6.6524).

В радиусе 2 км от участка работ расположены зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения I пояса.

Также сообщаем, что испрашиваемый участок находится в границах следующих функциональных зон: «Зона объектов инженерной инфраструктуры», «Сельскохозяйственные угодья на землях сельскохозяйственного назначения».

Сведения о мелиорированных землях и мелиоративных системах, об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях, о лесах, имеющих защитный статус, резервных лесах, особо защитных участках леса, лесопарковых зеленых поясах, а также о водно-болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях в ГИСОГД отсутствуют.

Приложение: ситуационный план из государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности на 2 л. в 1 экз.

Заместитель начальника МКУ «Управление
стратегического развития Пермского округа»,
начальник отдела градостроительства и ведения ИСОГД

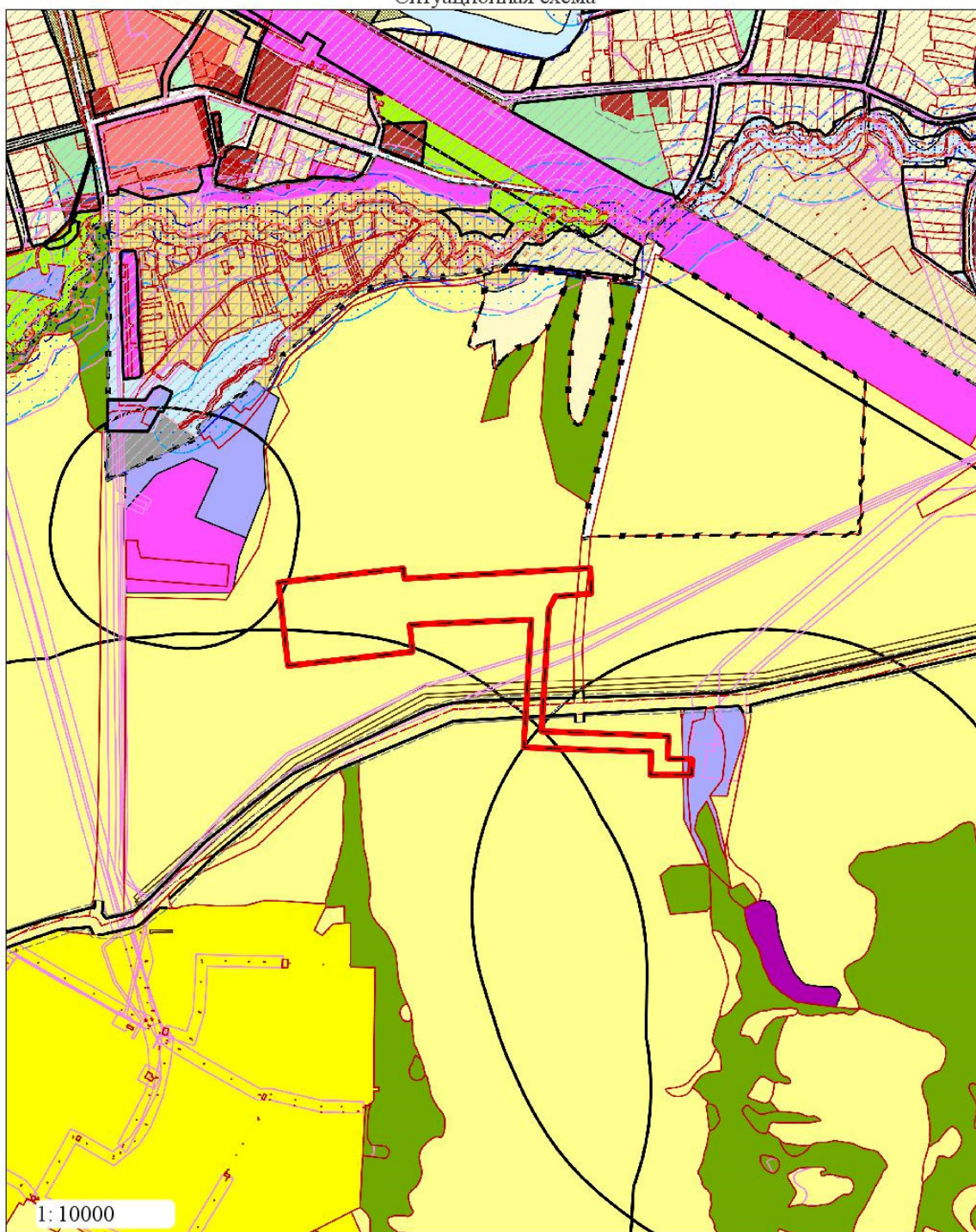


А.В. Залазаев

Лежнева Ирина Алексеевна
294 61 89

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 30
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	2021/354/ДС159-ППТ.Т2-ТЧ			

Ситуационный план из государственной информационной системы обеспечения
градостроительной деятельности
Ситуационная схема

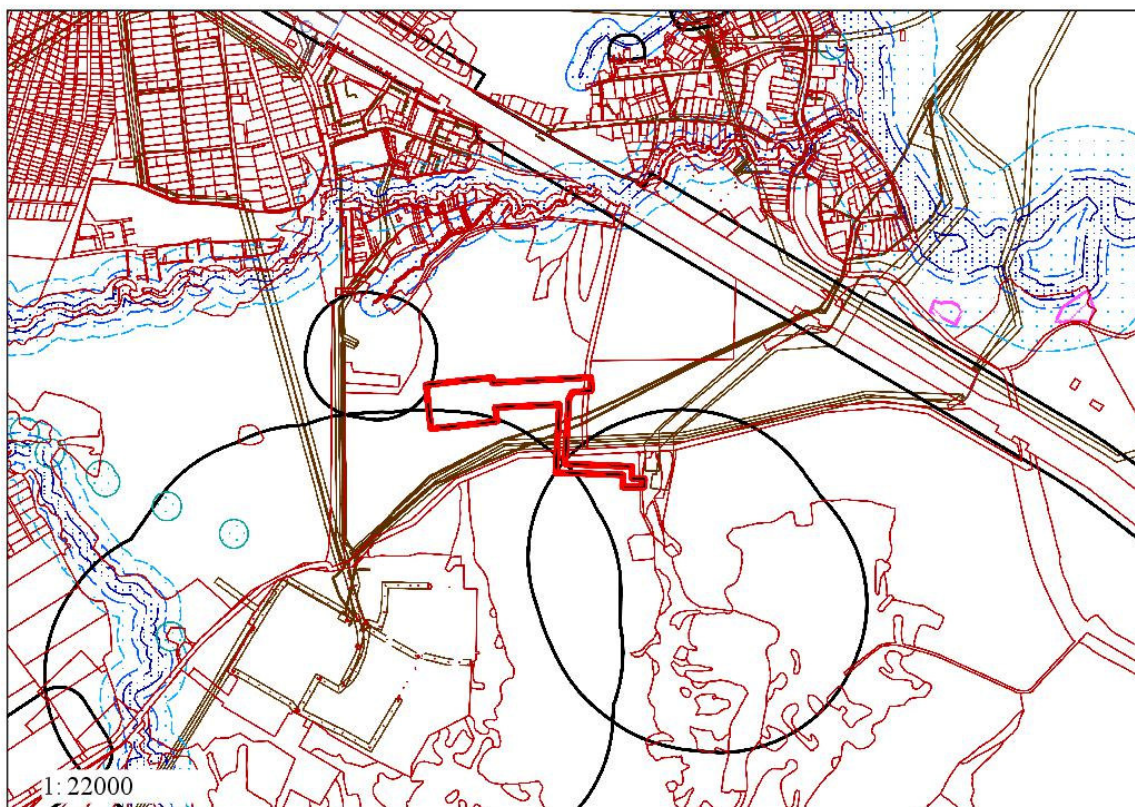


Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

2021/354/ДС159-ППТ.Т2-ТЧ

Зоны с особыми условиями использования территории



Условные обозначения

- | | |
|--|--|
| <p> Земельный участок</p> <p> Охранная зона инженерных коммуникаций</p> <p> Охранная зона линий и сооружений связи и линий и сооружений радиотелефонии</p> <p> Санитарно-защитная зона</p> <p> Прибрежная защитная полоса</p> <p> Зона санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения II пояса водозабора на реке Бабка железнодорожной станции Ергач</p> <p> Кукуштанское месторождение нефти</p> <p> Лицензионный участок скважины для разведки и добычи полезных ископаемых ПЕМ 02642 НЭ</p> | <p> Охранная зона инженерных коммуникаций</p> <p> Береговая полоса</p> <p> Зона санитарной охраны источника питьевого водоснабжения I пояса</p> <p> Водоохранная зона</p> <p> Зона санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения III пояса водозабора на реке Бабка железнодорожной станции Ергач</p> <p> Территория объекта археологического наследия</p> |
|--|--|

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

2021/354/ДС159-ППТ.Т2-ТЧ

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО «Уралстройизыскания»

И.М. Утемов
«___» _____ 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора НПИ ОНГМ

В.А. Войтенко
«___» _____ 2023 г.



ЗАДАНИЕ

на разработку документации по планировке территории (проект планировки территории, проект межевания территории), межевого плана по объекту:

«Строительство и обустройство скважин Кукуштанского месторождения (расширение куста №6)»

№	Перечень основных данных и требований	Исходные данные и требования
1.	Основание для проектирования	1.1. Среднесрочная инвестиционная программа ООО «УралОйл» на 2023-2025 гг.
2.	Вид деятельности	2.1. Новое строительство
3.	Стадийность проектирования	3.1. Проектная документация. 3.2. Рабочая документация.
4.	Адрес объекта проектирования	4.1. Пермский край, Пермский муниципальный округ, Кукуштанское месторождение.
5.	Требования и условия к разработке	5.1. Разработать документацию по планировке территории (проект планировки территории, проект межевания территории) в соответствии с Градостроительным кодексом РФ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ и получить решение об утверждении; 5.2. Разработать документацию по планировке территории (проект планировки территории, проект межевания территории) с учетом выделения очередности строительства: - перечень образуемых земельных (лесных) участков и площади земельных (лесных) участков должны быть разбиты по очередности строительства; - целевое назначение лесов, вид (виды) разрешенного использования лесного участка, количественные и качественные характеристики лесного участка, сведения о нахождении лесного участка в границах особо защитных участков лесов (в случае, если подготовка проекта межевания территории осуществляется в целях определения местоположения границ образуемых и (или) изменяемых лесных участков) - характеристики насаждений проектируемого лесного участка должны быть разбиты на очередность строительства; 5.3. Документация по планировке территории (проект планировки территории, проект межевания территории) выполнить в соответствии со сводным планом площадок и трасс, с границами участка работ и схемой планировочной организации земельного участка; 5.4. Межевой план разработать только на проектируемые объекты в соответствии с приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 14.12.2021 № П/0592, Федеральным законом от 24 июля 2007 г. № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности»,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

2021/354/ДС159-ППТ.Т2-ТЧ

Лист
33

№	Перечень основных данных и требований	Исходные данные и требования
		Федеральным законом от 13.07.2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости», Земельным кодексом РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ; 5.5. Межевые планы разработать в соответствии с документацией по планировке территории с привязкой к кадастровому номеру земельного участка; 5.6. Межевой план на земельные участки лесного фонда согласовать с Министерством Природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края; 5.7. Межевой план на земельные участки, находящиеся в Федеральной собственности (в том числе земельные участки лесного фонда) согласовать ТУ Росимущества по Пермскому краю; 5.8. Срок выполнения работ в соответствии с календарным планом, предусмотренным договором.
6.	Дополнительные условия выполнения работ	6.1. Площади и конфигурация участков должна соответствовать Проекту межевания территории/Схеме расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории/Проектной документации лесного участка; 6.2. Все плановые и картографические материалы выполнить в цветном виде; 6.3. Документация по планировке территории (проект планировки территории, проект межевания территории) предоставить в 3-х экз. в виде бумажного документа и в электронной форме (формат PDF) на электронном носителе 2 CD-диска, редактируемый формат: - чертежи в формате - MapInfo, AutoCAD, в системе координат МСК59; - текстовую часть в формате Word, Excel; 6.4. Межевой план предоставить в формате XML, созданный с использованием XML-схем и обеспечивающих считывание и контроль представленных данных и заверить электронной подписью кадастрового инженера; 6.5. Предоставить сводный чертеж и экспликацию земель по всем межевым планам (показать землепользователей, площади, кадастровые номера земельных участков и т.д.).
7.	Генеральная проектная организация	7.1. НПИ ОНГМ
8.	Субподрядная организация	8.1. ООО «Уралстройизыскания»
9.	Исходные данные, предоставляемые заказчиком	9.1. Материалы инженерно-геодезических изысканий, выполняемые ООО НПП «Изыскатель» в рамках дополнительного соглашения по отдельному заданию, с привязкой к существующим межевым знакам; 9.2. Сводный план площадок и трасс; 9.3. План-схема планировочной организации земельного участка с границами участка работ.

Главный инженер проекта



Д.Ю. Минин

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

2021/354/ДС159-ППТ.Т2-ТЧ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
«Научно-проектный институт обустройства нефтяных и газовых месторождений»

ООО «Урал-Ойл»

«СТРОИТЕЛЬСТВО И ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИН КУКУШТАНСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ (РАСШИРЕНИЕ КУСТА №6)»

Технический отчет
по результатам инженерно-геодезических изысканий
для подготовки проектной документации

2021/354ДС160-ИГДИ

Том 1

Договор №

2021/354/ДС168

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

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2023

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
«Научно-проектный институт обустройства нефтяных и газовых месторождений»**

ООО «Урал-Ойл»

**«СТРОИТЕЛЬСТВО И ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИН КУКУШТАНСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ (РАСШИРЕНИЕ КУСТА №6))»**

**Технический отчет
по результатам инженерно-геодезических изысканий
для подготовки проектной документации**

2021/354ДС160-ИГДИ

Том 1

Договор №

2021/354/ДС168

Заместитель директора

В.А. Войтенко

Главный инженер проекта

А.А. Буров

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2023

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



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Уралстройизыскания»

Юридический адрес: 614065, Пермский край, г. Пермь, ул. 2-я Гамовская, 89, офис 5

Почтовый адрес: 614065, Пермский край, г. Пермь, ул. Монастырская, д. 14, офис 244

ИНН 5903019805 КПП 590501001 ОГРН 1065903022624

Телефон/Факс: 8(342)207-2017

E-mail: usizisk@yandex.ru

[http:// Уралстройизыскания.рф](http://Уралстройизыскания.рф)

Заказчик – ООО «УралОйл»

**«СТРОИТЕЛЬСТВО И ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИН
КУКУШТАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (РАСШИРЕНИЕ
КУСТА №6)»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

2021-354/ДС168 -ИГДИ

Том 1

Директор



И.М. Утемов

Пермь, 2023

Содержание тома 1

Обозначение	Наименование	Примечание
2021/354/ДС168-ИГДИ1-С	Содержание тома 1	с.2
2021/354/ДС168-СД	Состав отчетной документации по результатам инженерных изысканий	с.3
2021/354/ДС168-ИГДИ-Т	Текстовая часть	с.4
	Графическая часть	
2021/354/ДС168-ИГДИ-Г.1	Картограмма топографо-геодезической изученности М 1:100000 (1 лист)	с. 125
2021/354/ДС168-ИГДИ-Г.2	Схема СГСС (1:100000) (1 лист)	с. 126
2021/354/ДС168-ИГДИ-Г.3	Ситуационный план М 1:25000 (1 лист)	с. 127
2021/354/ДС168-ИГДИ-Г.4	План трасс и площадок (1:500) (2 листа)	с. 128
2021/354/ДС168-ИГДИ-Г.5	Продольный профиль (гор. 1:500, верт. 1:100) ПК0+00.00-ПК1+78.02 (1 лист)	с. 130
2021/354/ДС168-ИГДИ-Г.6	Продольный профиль ПК0+00.00 – ПК1+44.06 (гор. 1:500, верт. 1:100) (1 лист)	с. 131
2021/354/ДС168-ИГДИ-Г.7	Продольный профиль ПК0+00.00 – ПК1+06.69 (гор. 1:500, верт. 1:100) (1 лист)	с. 132
2021/354/ДС168-ИГДИ-Г.8	Продольный профиль ПК0+00.00 – ПК1+85.90 (гор. 1:2000, верт. 1:200) (1 лист)	с. 133
2021/354/ДС168-ИГДИ-Г.9	Продольный профиль ПК0+00.00 – ПК0+30.30 (гор. 1:500, верт. 1:100) (1 лист)	с. 134

Взам. инв. №		2021/354/ДС168-ИГДИ-Г.8					Продольный профиль ПК0+00.00 – ПК1+85.90 (гор. 1:2000, верт. 1:200) (1 лист)			с. 133				
		2021/354/ДС168-ИГДИ-Г.9					Продольный профиль ПК0+00.00 – ПК0+30.30 (гор. 1:500, верт. 1:100) (1 лист)			с. 134				
Подпись и дата								2021/354/ДС168-ИГДИ-С						
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							
Инв. № подл.		Разраб.		Михайловых			29.12.23	СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 1.1				Стадия	Лист	Листов
		Проверил		Кузьмина			29.12.23					П		1
		Н. контр.		Пономарев			29.12.23					ООО «Уралстройизыскания»		

Состав отчетной технической документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2021/354/ДС168-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	
2	2021/354/ДС168-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	
3	2021/354/ДС168-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации	
4	2021/354/ДС168-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	

Взам. инв. №		Подпись и дата							
Инв. № подл.							2021/354/ДС168-СД		
	Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
	Разраб.	Михайловых				29.12.23			
	Проверил	Кузьмина				29.12.23			
							СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ		
Н. контр.	Пономарев				29.12.23				
		Стадия	Лист	Листов					
		П		1					
		ООО «Уралстройизыскания»							

Содержание текстовой части

1 Введение 4

2 Изученность территории 7

3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы 8

4 Методика и технология выполненных работ 11

4.1 Виды и объемы работ 11

4.2 Полевые работы 11

4.2.1 Подготовительные работы 11

4.2.2 Планово-высотное обоснование 12

4.2.3 Топографическая съемка 13

4.2.4 Закрепление трасс и площадок 15

4.3 Результаты инженерно-геодезических изысканий 16

4.3.1 Оценка точности результатов измерений 16

4.3.2 Результаты камеральной обработки материалов инженерных изысканий 16

4.3.3 Трассирование линейных объектов 17

4.3.3.1 Обоснование выбора (прохождения) трасс 18

5 Сведения о контроле качества и приемке работ 19

6 Заключение 20

7 Исползованные документы и материалы 21

Приложение А (обязательное) Копия технического задания 23

Приложение А1 (обязательное) Копия Дополнение №1 к технического задания 43

Приложение Б (обязательное) Копия программы на производство инженерно-геодезических изысканий 50

Приложение Б (обязательное) Копия Дополнение №1 к программе на производство инженерно-геодезических изысканий 66

Приложение В (обязательное) Копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации 70

Приложение Г (обязательное) Копии свидетельств о поверке средств измерений 72

Приложение Д (обязательное) Копия выписки о предоставлении координат и высот исходных пунктов 76

Приложение Е (обязательное) Ведомость обследования исходных пунктов 85

Приложение И (обязательное) Материалы уравнивания СГСС и характеристики планово-высотного обоснования 86

Приложение К (обязательное) Каталог координат и высот точек, закрепленных постоянными знаками 89

Приложение Л (обязательное) Абрисы закрепленных точек (реперов) 90

Приложение М (обязательное) Каталог координат и высот характерных точек трасс 91

Взам. инв. №		Приложение Е (обязательное) Ведомость обследования исходных пунктов..... 85								
		Приложение И (обязательное) Материалы уравнивания СГСС и характеристики планово-высотного обоснования 86								
Подпись и дата		Приложение К (обязательное) Каталог координат и высот точек, закрепленных постоянными знаками 89								
		Приложение Л (обязательное) Абрисы закрепленных точек (реперов) 90								
		Приложение М (обязательное) Каталог координат и высот характерных точек трасс 91								
Инв. № подл.								2021/354/ДС168-ИГДИ-Т		
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Текстовая часть		
		Разраб.	Михайловых				29.12.23			
		Проверил	Кузьмина				29.12.23			
		Н. контр.	Пономарев				29.12.23			
							Стадия	Лист	Листов	
								1	112	
							ООО «Уралстройизыскания»			

Приложение Н (обязательное) Ведомость углов поворота, прямых и круговых кривых 93

Приложение П (обязательное) Ведомость пересечения с дорогами..... 97

Приложение Р (обязательное) Ведомость пересечения с подземными и надземными коммуникациями 98

Приложение Т (обязательное) Ведомость пересекаемых угодий..... 100

Приложение Ф (обязательное) Ведомость реперов 103

Приложение Х (обязательное) Материалы согласований с эксплуатирующими организациями о полноте и правильности нанесения коммуникаций на топографические планы..... 104

Приложение Ц (обязательное) Акт по результатам полевого контроля и приемки работ..... 107

Приложение Ш (обязательное) Копия акта о сдаче закрепительных знаков 108

Приложение Щ (обязательное) Абрисы привязок характерных точек трасс 109

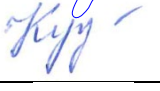
Приложение Э (рекомендуемое) Копии сертификатов на программное обеспечение..... 111

Приложение Ю (рекомендуемое) Акт камеральной приемки завершенных инженерно-геодезических работ..... 120

Таблица регистрации изменений 121

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т			2

Список исполнителей

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Начальник отдела геодезии	Пономарев Д.П.	
Заместитель начальника отдела геодезии	Баюрко Д.Ю.	
Начальник камеральной группы отдела геодезии	Кузьмина С.И.	
Инженер-топограф	Чемаров В.Д.	
Инженер-геодезист I категории	Михайловых М.С.	

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №									
										2021/354/ДС168-ИГДИ-Т	Лист
											3
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Сроки выполнения инженерных изысканий: полевые работы – октябрь 2023 г; камеральные работы – декабрь 2023 г.

Взам. инв. №		2009 г. Право на инженерные изыскания подтверждено выпиской из реестра членов саморегулируемой организации, регистрационный №5903019805-20231115-0755 от 15 ноября 2023 г. Копия выписки представлена в Приложении В .							
		Вид строительства – новое строительство.							
		Стадия проектирования – проектная документация, рабочая документация.							
Подпись и дата		Система координат – МСК-59.							
		Система высот – Балтийская 1977 г.							
		Сроки выполнения инженерных изысканий: полевые работы – октябрь 2023 г; камеральные работы –декабрь 2023 г.							
Инв. № подл.								2021/354/ДС168-ИГДИ-Т	Лист
		Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подпись	Дата		4

В административном отношении район работ расположен в Пермском муниципальном округе Пермского края. Работы по выполнению инженерно-геодезических изысканий проводились на территории ЦДНГ-2 Кукуштанского месторождения.

Землепользователями являются: муниципальное образование «Пермский муниципальный район» - кадастровые номера 59:32:5130003:257; аренда ООО «УралОйл» - кадастровый номер 59:32:000000:12639; лесной фонд «Пермское лесничество» - кадастровый номер 59:32:0:46; ООО «Агрохолдинг «Оранжевые Фермы»» - кадастровый номер 59:32:0000000:15442; аренда Суханова Л.А. – кадастровый номер 59:32:0000000:112. Данные о землепользователях предоставлены филиалом ФГБУ «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Пермскому краю.

В районе выполнения топографо-геодезических работ предполагается строительство линейного сооружения:

- Нефтегазосборный тр-д "Куст № 6 расш. - т.вр. в тр-д узел арматуры - ПНС "Кукуштан";
- Переустанавливаемый тр-д "Куст №6 расш. - ПНС"Кукуштан";
- Высоконапорный водовод «Т.вр. в нагнетательный водовод от ПНС «Кукуштан» до скв. №№139,217» - скв. № 313»;
- Подъездная автодорога к кусту № 6 расш.;
- ВЛ - 6 кВ на куст № 6 расш.

На территории изысканных площадок, согласно техническому заданию, планируется разместить проектируемые сооружения.

Подробная техническая характеристика проектируемого линейного сооружения приведена в Приложении А.

Уровень ответственности:

- фонд скважин Кукуштанского месторождения: нормальный;
- система промысловых трубопроводов Кукуштанского месторождения: нормальный;
- площадка насосной станции «Кукуштан» Кукуштанского месторождения: повышенный.

Описание трассы сведено в таблицу 1.1.

Таблица 1.1 - Описание трассы

Взам. инв. №		Описание трассы сведено в таблицу 1.1.					
		Таблица 1.1 - Описание трассы					
Подпись и дата		Наименование трассы	Протяженность, км	Начало трассы	Конец трассы	Min, max отметки, м	Примечание
		Нефтегазосборный тр-д "Куст № 6 расш. - т.вр. в тр-д узел арматуры - ПНС "Кукуштан"	0,2	Площадка куста скважины № 6 расш.	т.вр. в тр-д узел арматуры - ПНС "Кукуштан"	165,95/173,98	Сталь 89-159
		Переустройстваемый тр-д "Куст №6 расш. - ПНС"Кукуштан"	0,1	Площадка куста скважины № 6 расш.	ПНС"Кукуштан"	161,35/166,54	Сталь 114
Инв. № подл.							
		Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2021/354/ДС168-ИГДИ-Т						Лист	
						5	

Наименование трассы	Протяженность, км	Начало трассы	Конец трассы	Min, max отметки, м	Примечание
Высоконапорный водовод "Т.вр.в нагнетательный водовод от ПНС "Кукуштан" до скв. №№139, 217" - скв.№313"	0,1	Т.вр.в нагнетательный водовод от ПНС "Кукуштан" до скв. №№139, 217"	скв. № 313 (куст № 6 расш.)	167,50/171,44	Сталь 89
Подъездная автодорога к кусту № 6 расш.	0,2	промысловая автодорога	Площадка куста скважин № 6 расш.	164,06/170,32	-
ВЛ - 6 кВ на куст № 6 расш.	0,03	ВЛ-6кВ ф.№2 ПС 110/6кВ «Кукуштан»	Площадка куста скважин № 6 расш.	168,37/169,17	СИП-3

* – Ведомости пересечения естественных препятствий и инженерных коммуникаций приведены в приложениях П, Р, С, У.

Таблица 1.2 содержит описание площадок.

Таблица 1.2 – Описание площадок

Название площадки	Размер, га	Местоположение, км	Рельеф	Min, max отметки м	Примечание
Кустовая площадка № 6 расш.	1.3	в 2.7 км юго-восточнее от н.п. Кукуштан, в 0.6 км южнее от н.п. Платошино, в 5.2 км юго-западнее н.п. Курашим	спланированный	150.84 154.64	см. чертеж 2021/354/ДС168-ИГДИ-Г.4

Местоположение изысканной трассы показано на ситуационном плане масштаба 1:25000 (лист 2021/354/ДС168-ИГДИ-Г.3).

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
						Лист
						6
Изм.	Кодуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

2 Изученность территории

Из картографических материалов на район выполнения работ имеются карты М 1:100000, космические снимки.

В районе работ развита Государственная геодезическая сеть (ГГС), которая представлена пунктами триангуляции 2-3 класса в плане и III-IV класса по высоте: Курашим, Платошино, Калинич, Лешаки, Янычи, Любимово, Бессоновский Кордон. Координаты и отметки планируемых к использованию исходных пунктов ГГС были запрошены в установленном порядке Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Пермскому краю. Копия выписки о предоставлении информации представлена в [Приложении Д](#).

Центры пунктов обследованы и находятся в пригодном состоянии для производства работ. Наружный знак сохранился у пункта Янычи, у остальных – утрачены. Ведомость обследования исходных геодезических пунктов представлена в [Приложении Е](#).

Ранее в районе производства работ выполнялись инженерные изыскания на объектах:

- «Обустройство скважины №16 Кыласовского месторождения», заказ № 15-372 от 27.04.2016 ООО НПП «ТЕСТ»;
- «Обустройство скважины №19 Кыласовского месторождения», заказ № 2021/354/ДС75 ООО «Уралстройизыскания», 2022год;
- «Строительство водоводов Кыласовского месторождения», заказ № 2021/354/ДС78 ООО «Уралстройизыскания», 2022год;
- «Организация системы ППД на Кукуштанском месторождении», заказ № 2021/354/ДС73 ООО «Уралстройизыскания», 2022год;
- «Строительство системы ППД на Обливском месторождении Курашимского поднятия, заказ № 2021/354/ДС74 ООО «Уралстройизыскания», 2022год;

В ходе рекогносцировочного обследования проведен анализ ранее выполненных изысканий – имеющиеся топографические планы были сличены с местностью и установлено, что изменение ситуации и рельефа составляет менее 35%, материалы изысканий по шифру 2021/354/ДС73 были использованы в качестве основы для проведения корректуры.

Картограмма топографо-геодезической изученности приведена на листе 2021/354/ДС168-ИГДИ-Г.1.

Инв. № подл.	Взам. инв. №							
	Подпись и дата							
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т		Лист
								7

3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

Общая характеристика района работ представлена в границах ситуационного плана.

В административном отношении район работ расположен на территории Пермского муниципального округа Пермского края, Кукуштанское месторождение.

Ближайшие населенные пункты – Платошино.

Транспортная сеть развита и представлена автомобильной дорогой общего пользования федерального значения «Пермь – Екатеринбург» с асфальтобетонным покрытием, другими автодорогами местного значения, а также промысловыми и грунтовыми дорогами. Ближайшая железнодорожная станция Кукуштан.

Исследуемая территория расположена в пределах Бабкинской седловины.

Речная сеть представлена рекой Бабка и ее притоками р. Хмелевка и р. Кленовка, а также мелкими ручьями.

Карта ОСР-2015 предусматривает осуществление антисейсмических мероприятий при строительстве объектов и отражает 10%-ную вероятность возможного превышения (или 90%-ную вероятность не превышения) в течение 50 лет указанных на картах значений сейсмической интенсивности.

Интенсивность сейсмического воздействия (сейсмичность района) согласно СП 14.13330.2018, прил. А:

- территория не сейсмична по карте ОСР-2015-А (менее 5 баллов).

Район работ, согласно «Схеме климатического районирования» Приложение А рисунок А.1 СП 131.13330.2020, относится к IV строительному климатическому району.

Климатическая характеристика района изысканий представлена по данным метеостанций г. Кунгур и г. Пермь.

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 слоев, с высотой температура воздуха в зимнее время обычно возрастает, в результате чего образуются мощные слои инверсии. Особое значение, как фактор климата, имеет циклоническая деятельность, которая усиливает меридиональный обмен воздушных масс. Таким образом, увеличивается климатическое значение адвекции. Непосредственным результатом этого является большая временная и пространственная изменчивость всех метеорологических характеристик и погоды в целом.

Среднегодовая температура воздуха по метеостанции г. Кунгур составляет плюс 2,0 °С, по метеостанции г. Пермь – 2,3 °С. Самым холодным месяцем в

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т						Лист
									8
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Площадка куста №6 (расш.)

Площадка находится на территории производственного назначения с сетью подземных и наземных коммуникаций, застроенную промышленными сооружениями. Территория площадки находится в обваловании, в пределах площадки рельеф пересеченный. Значения углов наклона в пределах 2 – 6°. Прилегающая к площадке территория покрыта луговой растительностью. Проезд на участок работ осуществляется по автомобильной дороге общего пользования федерального значения «Пермь – Екатеринбург», далее по дорогам местного значения. Абсолютные отметки в пределах съемки площадки изменяются от 150.84 до 154.64 м.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС168-ИГДИ-Т	Лист
								10
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

Для предупреждения несчастных случаев и исключения травматизма инженерно-геодезические изыскания на объекте выполнялись в строгом соответствии с действующими законодательными актами по охране труда и технике безопасности. Ответственный инженерно-технический работник перед началом работ произвел обследование участка с целью определения безопасного ведения работ. Все лица, занятые на полевых работах, прошли инструктаж по технике безопасности на полевых топографо-геодезических работах.

Работы по созданию планово-высотного обоснования (ПВО) выполнены в соответствии с основными положениями действующих нормативных документов СП 11-104-97 [4], СП 317.1325800.2017 [5].

Для обеспечения необходимой плотности геодезической основы, обеспечивающей выполнение съемки ситуации и рельефа в масштабе 1:500 с сечением рельефа сплошными горизонталями через 0,5 м, в районе работ создана спутниковая геодезическая сеть сгущения (СГСС) с применением глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС).

В качестве исходных пунктов в СГСС использованы семь пунктов триангуляции 2-3 класса в плане и III – IV класса по высоте: Курашим, Платошино, Калиничи, Лешаки, Янычи, Любимово, Бессоновский Кордон.

В качестве переопределяемых пунктов СГСС были использованы ранее заложенные на местности временные реперы – вр.30, вр.31, вр.32, вр.43а.

Таким образом, в СГСС включены семь пунктов ГГС и 4 пункта съёмочного обоснования.

Спутниковые наблюдения на базовых станциях выполнены многочастотными ГЛОНАСС/GPS приемниками PrinCe i50 №3415813, 3490667, 3491214. Копии свидетельств о поверке № С-ГКФ/17-08-2023/270779720, № С-ГКФ/17-08-2023/270778751, № С-ГКФ/17-08-2023/270779029 соответственно приведены в [Приложении Г](#).

Наблюдения выполнены в режиме статики при следующих установках:

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| – одновременно регистрируемых ИСЗ | – не менее 15 (GPS+ГЛОНАСС); |
| – продолжительность сеансов | – не менее 60 минут; |
| – интервал регистрации | – 5 секунд; |
| – значение фактора PDOP | – не более 3; |
| – маска угла отсечки спутников | – 15°. |

Наблюдения на пунктах организованы таким образом, что от каждого пункта сети были измерены линии не менее, чем до трех других. При этом определяемые пункты находятся внутри контура пунктов ГГС. Схема СГСС приведена в графической части на листе 2021/354/ДС168-ИГДИ-Г.2.

Обработка данных спутниковых наблюдений произведена с применением программного комплекса EFT Post Processing.

- значение фактора PDOP – не более 3;
- маска угла отсечки спутников – 13°;
- СКО определений пикетов – не более 5 см.

Топографическая съемка спутниковым методом выполнена с пунктов планово-высотного обоснования. При этом соблюдались нормативные требования в части набора пикетов и ширины полосы перекрытия. Расстояния между пикетами (съёмочными точками) не превышали 15 м – при съёмке в М 1:500. Расстояние от базовой станции до подвижной станции (ровера) не превышало 1000 м.

В местах, где условия приема сигналов ГНСС были неудовлетворительными для производства съёмки, и при определении высот прокладки надземных сооружений, подвесов проводов, а также при выполнении контроля топографической съёмки работы производились при помощи электронного тахеометра Sokkia CX-105L №НК1283. Копия свидетельства о поверке №С-ГКФ/28-12-2022/211936630 приведена в [Приложении Г](#).

Топографическая съёмка с использованием электронного тахеометра выполнена тахеометрическим методом. Тахеометрическая съёмка выполнялась с точек съёмочного обоснования в соответствии с пунктами 5.93 – 5.98 СП 11-104-97 [4]. Установка тахеометра над точками осуществлялась при помощи оптического центрира с погрешностью не более 2 мм. Измерения записывались во внутреннюю память тахеометра. Максимальные расстояния между пикетами составили 15 м – при съёмке в М 1:500. Расстояния от места установки прибора до вехи с отражателем не превысили:

- при съёмке М 1:500: 250 м – при съёмке четких контуров, 375 м – нечетких контуров;

При завершении работ на каждой станции выполнялся контроль ориентирования, максимальное расхождение не превысило 1,5'.

При съёмке ВЛ определялись отметки опор (отметка земли), отметки верхнего и нижнего провода, провисы проводов по оси трасс, при съёмке надземных коммуникаций определялись отметки верха труб, высота технологических и кабельных эстакад.

В процессе выполнения топографической съёмки осуществлена разбивка и планово-высотная привязка инженерно-геологических выработок электронным тахеометром Sokkia CX-105L №НК1283 с закрепленных точек. Расстояния от закрепленных точек до геологических выработок не превысили предельно-допустимых расстояний до четких контуров при топографической съёмке (п. 5.94 СП 11-104-97 [4]). Точность планово-высотной привязки инженерно-геологических выработок соответствует требованиям табл. 5.14 (п. 5.218 [4]). Закрепление геологических выработок на местности выполнено временными знаками в виде очищенных от коры вешек, с нанесением на них номера выработок. Составлен каталог координат и высот инженерно-геологических выработок, который представлен в техническом отчете по инженерно-геологическим изысканиям (п. 5.1.23.9 СП 47.13330.2016 [3]).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	планово-высотная привязка инженерно-геологических выработок электронным тахеометром Sokkia CX-105L №НК1283 с закрепленных точек. Расстояния от закрепленных точек до геологических выработок не превысили предельно-допустимых расстояний до четких контуров при топографической съемке (п. 5.94 СП 11-104-97 [4]). Точность планово-высотной привязки инженерно-геологических выработок соответствует требованиям табл. 5.14 (п. 5.218 [4]). Закрепление геологических выработок на местности выполнено временными знаками в виде очищенных от коры вешек, с нанесением на них номера выработок. Составлен каталог координат и высот инженерно-геологических выработок, который представлен в техническом отчете по инженерно-геологическим изысканиям (п. 5.1.23.9 СП 47.13330.2016 [3]).					
						2021/354/ДС168-ИГДИ-Т		Лист
								14
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Обработка полевых наблюдений выполнена в программных продуктах EFT Post Processing, КРЕДО ТОПОГРАФ.

Определение положения и глубины заложения подземных коммуникаций произведено с использованием трассопоискового комплекта «CAT&GENNI», при этом:

– расстояния между соседними точками при определении местоположения не превысили 20 м (М 1:500) (п. 5.184 СП-11-104-97 [4]);

– глубины заложения определены не реже, чем через 50 м (М 1:500) (п. 5.185 СП-11-104-97 [4]).

Надземные и подземные коммуникации предварительно уточнялись при сборе данных в соответствующих организациях. На местности уточнялось их местоположение и соответствие собранным материалам. Коммуникации нанесены на топографические планы по материалам выполненной съемки.

Полнота и правильность нанесения на топографические планы, а также характеристики инженерных коммуникаций уточнены с эксплуатирующими организациями. Материалы согласований с эксплуатирующими организациями о полноте и правильности нанесения коммуникаций на топографические планы в [Приложении X](#).

По результатам топографической съемки составлены топографические планы М 1:500. Планы приведены в графической части (2021/354/ДС168-ИГДИ-Г.4).

4.2.4 Закрепление трасс и площадок

Трассы закреплены на местности металлическими уголками, вкопанными на глубину не менее 0,8 м, промаркированными масляной краской. Закрепительные знаки установлены на всех углах поворота в пределах взаимной видимости, дополнительно привязаны к твердым контурам ситуации и сданы по акту заказчику. Некоторые характерные точки трасс на местности не закреплялись, так как приняты на существующих сооружениях или находятся на территории площадок. Их местоположение определено проектным положением на планах. Абрисы привязок характерных точек трасс представлены в [Приложении III](#).

В пределах изысканной площадки было заложено не менее двух временных реперов, расположенных в надежных местах, обеспечивающих сохранность на период строительства и после него с соблюдением удобства привязки. Временные реперы закреплены на местности металлическими уголками. Все реперы были привязаны к твердым контурам ситуации и сданы по акту заказчику для наблюдения за сохранностью. Абрисы закрепленных точек (реперов) приведены в [Приложении Л](#).

Закрепление выполнено в соответствии с требованиями ВСН 30-81 [6].

На все закрепленные пункты (точки) составлены каталоги координат и высот, которые приведены в [Приложении К](#) и в [Приложении М](#).

Копия акта о сдаче закрепительных знаков заказчику представлена в [Приложении III](#).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							
В пределах изысканной площадки было заложено не менее двух временных реперов, расположенных в надежных местах, обеспечивающих сохранность на период строительства и после него с соблюдением удобства привязки. Временные реперы закреплены на местности металлическими уголками. Все реперы были привязаны к твердым контурам ситуации и сданы по акту заказчику для наблюдения за сохранностью. Абрисы закрепленных точек (реперов) приведены в Приложении Л. Закрепление выполнено в соответствии с требованиями ВСН 30-81 [6]. На все закрепленные пункты (точки) составлены каталоги координат и высот, которые приведены в Приложении К и в Приложении М. Копия акта о сдаче закрепительных знаков заказчику представлена в Приложении Ш.									
						2021/354/ДС168-ИГДИ-Т			Лист
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				15

4.3 Результаты инженерно-геодезических изысканий

4.3.1 Оценка точности результатов измерений

По результатам топографической съемки все пикеты имеют статус «фикс.», что подтверждает соблюдение благоприятных условий съемки. Общее количество наблюдаемых спутников систем ГЛОНАСС, GPS – более 30 спутников для каждого пикета. Значение фактора PDOP на протяжении всего времени съемки не превышало 2. Максимальная СКО определения планового положения пикетных точек составила 0,030 м, максимальная СКО определения высотного положения – 0,029 м, что не превышает допустимых СКО (п. 5.1.17, п. 5.1.19 СП 47.13330.2016).

Средние квадратические погрешности определения координат закрепленных точек трасс относительно исходных пунктов не превышали 0,018 м, точность определения высот закрепленных точек не более 0,017 м.

Точность планово-высотной привязки инженерно-геологических скважин и других точек наблюдений относительно ближайших пунктов (точек) опорной геодезической сети не превышала средней погрешности в плане 0,25 м, по высоте 0,1 м (согласно табл. 5.14 (п. 5.218) СП 11-104-97).

На участке изысканий произведен выборочный инструментальный контроль съемки ситуации и рельефа в объеме 10 % от выполненных полевых работ (объем контроля пикетов приведен в [Приложении Ц](#)).

Контроль привязки инженерно-геологических выработок должен быть выполнен в объеме 5 % от общего объема выработок, но не менее 10 скважин. На участке изысканий объем контроля – 10 скважин.

Полученные точности результатов измерений соответствуют значениям нормативных требований.

4.3.2 Результаты камеральной обработки материалов инженерных изысканий

Камеральная обработка материалов инженерных изысканий выполнена с использованием программных средств «CREDO», «AutoCAD LT 2020». Копии сертификатов на программное обеспечение представлены в [Приложении Э](#).

По материалам топографической съемки в программе «CREDO Линейные изыскания» составлена цифровая модель местности и рельефа с высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м.

В программе «AutoCAD LT 2020» выполнены: ситуационный план М 1:25000 с высотой сечения рельефа горизонталями через 20 м, топографический план площадки М 1:500 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м.

На топографических планах выполнена расстановка пикетов, выноска углов поворота, начала и конца трасс, нанесены существующие инженерные коммуникации, сооружения и кадастровые границы земельных участков.

Взам. инв. №		По материалам топографической съемки в программе «CREDO Линейные изыскания» составлена цифровая модель местности и рельефа с высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м.							
		В программе «AutoCAD LT 2020» выполнены: ситуационный план М 1:25000 с высотой сечения рельефа горизонталями через 20 м, топографический план площадки М 1:500 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м.							
Подпись и дата		На топографических планах выполнена расстановка пикетов, выноска углов поворота, начала и конца трасс, нанесены существующие инженерные коммуникации, сооружения и кадастровые границы земельных участков.							
Инв. № подл.								2021/354/ДС168-ИГДИ-Т	Лист
									16
		Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Работы по составлению профилей выполнены в программе «CREDO Линейные изыскания». При сохранении данных в формате «*.dxf» установлены масштабы профилей:

- 1) продольные профили по трассе автодороги:
 - по горизонтали 1:2000;
 - по вертикали 1:200.
- 2) продольные профили по трассам трубопроводов и ВЛ:
 - по горизонтали 1:500;
 - по вертикали 1:100.

Окончательная обработка профилей выполнена в программе «AutoCAD LT 2020».

На ситуационном плане масштаба 1:25000 показано местоположение изысканной трассы и отображены все ближайшие населенные пункты к ним.

В приложении «Microsoft Word» составлены: ведомости углов поворота, реперов, согласований, пересекаемых дорог, водотоков, ВЛ, угодий, пересечений с наземными и подземными коммуникациями, а также ведомость обследования исходных геодезических пунктов, каталог координат и высот точек, закрепленных постоянными знаками, каталог координат и высот характерных точек трасс, материалы уравнивания СГСС и характеристики ПВО, акт по результатам полевого контроля и приемки работ, акт камеральной приёмки завершённых инженерно-геодезических работ, акт о сдаче закрепительных знаков.

В программе «AutoCAD LT 2020» также вычерчены: схемы планово-высотного обоснования, картограмма топографо-геодезической изученности, абрисы реперов, абрисы привязок характерных точек трасс.

Все планы, профили, ведомости и схемы составлены и вычерчены с учетом требований действующих нормативных документов, условных знаков и представлены в текстовых и графических приложениях.

Топографические планы всех масштабов, представленные в отчете, составлены в системе координат МСК-59 и Балтийской системе высот 1977 г.

Все графические материалы сохранены в формате [*.DWG], текстовые – в формате [*.DOC].

База данных по объекту изысканий создана в ГИС ArcView.

Заказчику выдаётся технический отчёт с текстовыми и графическими приложениями:

- 1 экз. в бумажном виде;
- 1 экз. в электронном виде в форматах AutoCAD, Word, CREDO (CD);
- 1 экз. в электронном виде в формате PDF (CD);
- 1 экз. в электронном виде в формате ArcView MCK-59 (CD).

4.3.3 Трассирование линейных объектов

На основе созданных топографических планов производилось камеральное трассирование линейных объектов с использованием программных пакетов

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	База данных по объекту изысканий создана в ГИС ArcView. Заказчику выдаётся технический отчёт с текстовыми и графическими приложениями: – 1 экз. в бумажном виде; – 1 экз. в электронном виде в форматах AutoCAD, Word, CREDO (CD); – 1 экз. в электронном виде в формате PDF (CD); – 1 экз. в электронном виде в формате ArcView MCK-59 (CD). 4.3.3 Трассирование линейных объектов На основе созданных топографических планов производилось камеральное трассирование линейных объектов с использованием программных пакетов					
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т		Лист
								17

«CREDO Линейные изыскания», «AutoCAD LT 2020», основанное на выборе оптимального, технико-экономически обоснованного варианта.

4.3.3.1 Обоснование выбора (прохождения) трасс

Начало, конец, направление прохождения трасс приняты согласно техническому заданию на выполнение инженерных изысканий и дополнительно согласованы с Заказчиком.

Нефтегазосборный тр-д "Куст № 6 расш. - т.вр. в тр-д узел арматуры - ПНС "Кукуштан"

От начала до конца трассы общее направление трассы – северное. От начала трассы до ВУ-1 направление северное, от ВУ-1 до ВУ-2 направление восточное, от ВУ-2 до ВУ-5 направление северо-восточное, от ВУ-5 до до конца трассы направление северное. По трассе задано 5 углов поворота. Протяженность трассы составила 0.178 км. Начало трассы соответствует площадке куста скважины №6 расш.. Конец трассы соответствует т.вр. в тр-д узел арматуры – ПНС «Кукуштан».

Переустрояемый тр-д "Куст №6 расш. - ПНС"Кукуштан»

От начала до конца трассы общее направление трассы – северное. От начала трассы до ВУ-1 направление северо-восточное, от ВУ-1 до до конца трассы направление северное. По трассе задан 1 угол поворота. Протяженность трассы составила 0,144 км. Начало трассы соответствует площадке куста скважины № 6 расш.. Конец трассы соответствует ПНС «Кукуштан».

Высоконапорный водовод «Т.вр. в нагнетательный водовод от ПНС «Кукуштан» до скв. №№139,217» - скв. № 313»

От начала до конца трассы общее направление трассы – южное. От начала трассы до ВУ-2 направление южное, от ВУ-2 до ВУ-3 направление западное, от ВУ-3 до ВУ-4 направление южное, от ВУ-4 до конца трассы направление восточное. По трассе задано 4 угла поворота. Протяженность трассы составила 0,107 км. Начало трассы соответствует т.вр. в нагнетательный водовод от ПНС «Кукуштан» до скв. №№139,217». Конец трассы соответствует скв. №313 (куст №6 расш.).

Подъездная автодорога к кусту № 6 расш.

От начала до конца трассы общее направление трассы – юго-западное. От начала трассы до ВУ-1 направление западное, от ВУ-1 до ВУ-2 направление южное, от ВУ-2 до конца трассы направление юго-восточное. По трассе задано 2 угла поворота. Протяженность трассы составила 0,186 км. Начало трассы соответствует промысловой автодороге. Конец трассы соответствует площадке куста скважин № 6 расш..

ВЛ - 6 кВ на куст № 6 расш.

От начала до конца трассы общее направление трассы – южное. По трассе не задано углов поворота. Протяженность трассы составила 0,030 км. Начало трассы соответствует ВЛ-6кВ ф.№2 ПС 110/6кВ «Кукуштан». Конец трассы соответствует площадке куста скважин №6 расш..

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	От начала до конца трассы общее направление трассы – юго-западное. От начала трассы до ВУ-1 направление западное, от ВУ-1 до ВУ-2 направление южное, от ВУ-2 до конца трассы направление юго-восточное. По трассе задано 2 угла поворота. Протяженность трассы составила 0,186 км. Начало трассы соответствует промысловой автодороге. Конец трассы соответствует площадке куста скважин № 6 расш.. ВЛ - 6 кВ на куст № 6 расш. От начала до конца трассы общее направление трассы – южное. По трассе не задано углов поворота. Протяженность трассы составила 0,030 км. Начало трассы соответствует ВЛ-6кВ ф.№2 ПС 110/6кВ «Кукуштан». Конец трассы соответствует площадке куста скважин №6 расш..					
			2021/354/ДС168-ИГДИ-Т					
			Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист
18

5 Сведения о контроле качества и приемке работ

Контроль и приемка выполненных работ выполнялись на основании действующих норм и правил СП 47.13330.2016 [3].

Технический контроль и приемка работ выполнены заместителем начальника отдела геодезии Д.Ю. Баюрко с целью установления их соответствия требованиям нормативных документов.

После окончания полевых работ выполнены контрольные измерения. Проверена достоверность вычислений и полнота ведения абрисов съемки.

При уравнивании планово-высотного обоснования проведен контроль ввода исходных координат и высот.

При приемке топографических планов в полевых условиях проверена достоверность нанесения элементов рельефа и ситуации. С этой целью выполнен набор контрольных точек с пунктов планово-высотного обоснования и проведены контрольные измерения для определения положения инженерных коммуникаций. Горизонтали нанесены на планы с ошибкой не более $1/3$ от принятой высоты сечения рельефа. Расхождения в определении планового положения элементов ситуации не превысили 0,5 мм в масштабе плана. Подземные коммуникации в плановом положении определены с погрешностью не более 0,7 мм в масштабе плана. Предельные расхождения между значениями глубины заложения подземных коммуникаций и сооружений, полученными с помощью приборов поиска подземных коммуникаций и по данным контрольных полевых измерений, не превышают 15% глубины заложения (п.5.1.17 – п.5.1.19 СП 47.13330.2016 [3]).

Сведения о внутреннем контроле качества работ отражены в Акте по результатам полевого контроля и приемки работ, который представлен в [Приложении Ц](#).

Текущий контроль и приемка результатов камеральных работ осуществлялись начальником камеральной группы С.И. Кузьминой с целью установления их соответствия требованиям технического задания и нормативным документам. Акт камеральной приемки завершенных инженерно-геодезических работ представлен в [Приложении Ю](#) (п. 5.1.23.6 СП 47.13330.2016 [3]).

Весь комплекс инженерно-геодезических работ завершен, выполнен в полном объеме, качественно, с достаточной степенью точности, с учетом требований технического задания и нормативных документов.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т		Лист
								19

6 Заключение

По результатам инженерно-геодезических изысканий составлен настоящий технический отчет, где представлены: планы, профили, схемы, ведомости.

Инженерно-геодезические работы выполнены в полном объеме с достаточной степенью точности, в соответствии с техническим заданием, программой работ и с учетом требований нормативных документов [1] – [16].

Материалы, представленные в отчете, могут быть использованы для разработки проектной и рабочей документации и как исходный материал при производстве последующих топографо-геодезических работ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т			20

7 Используемые документы и материалы

Номер	Шифр документа	Наименование
1	Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 534 от 15.12.2020 г	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».
2	ГОСТ 21.301-2014	Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям (с Поправкой). – М.: Стандартинформ, 2015.
3	СП 47.13330.2016	Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. – М.: Стандартинформ, 2017.
4	СП 11-104-97	Инженерно-геодезические изыскания для строительства. – М.: ПНИИИС Госстроя России, 1997.
5	СП 317.1325800.2017	«Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ». – М.: Стандартинформ, 2018.
6	ВСН-30-81	Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности. 1981.
7	ПТБ-88	Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. / ГУГК СССР – М.: «Недра», 1991.
8	ГОСТ Р 55990-2014	Месторождения нефтяные и газонефтяные. Промысловые трубопроводы. Нормы проектирования. – М.: Стандартинформ, 2015.
9	ПУЭ	Правила устройства электроустановок
10	СП 34.13330.2021	Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*. – М.: Минстрой России, 2021.
11	ГКИНП-02-047-83	Условные знаки для топографических карт масштабов 1:25000, 1:50000, 1:100000. Утверждены ВТУ и ГУГК. - М., РИО ВТС, 1983.
12	ГКИНП 02-049-86	Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – М.: ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г.

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2021/354/ДС168-ИГДИ-Т

Лист

21

13	СТО ЛУКОЙЛ 1.8-2008	Карты и планы цифровые топографические. Требования к составу, структуре, содержанию, форматам представления, правилам обновления в ОАО «ЛУКОЙЛ» и организациях Группы «ЛУКОЙЛ».
14	СТО ЛУКОЙЛ 1.8.1-2008	Карты и планы цифровые топографические. Правила классификации элементов содержания цифровых топографических карт и планов.
15	СТО ЛУКОЙЛ 1.8.2-2008	Карты и планы цифровые топографические. Набор условных знаков для масштабных рядов – 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000, 1:10000, 1:25000, 1:50000, 1:100000, 1:200000, 1:500000, 1:1000000 – корпоративной ГИС.
16		Регламент производства инженерно-геодезических изысканий при проектировании объектов ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т				Лист
										22

1. Наименование объекта, № заказа, главный инженер проекта:
«Комплексный проект строительства и обустройства куста №4 Кукуштанского месторождения»
Заказ № 2021/354/ДС168, ГИП Д.Ю. Минин
2. Идентификационные сведения об объекте:
 - 2.1. Назначение: *опасный производственный объект нефтедобывающего комплекса;*
 - 2.2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность:
 - *фонд скважин Кукуштанского нефтяного месторождения;*
 - *система промысловых трубопроводов Кукуштанского месторождения;*
 - *площадка насосной станции «Кукуштан» Кукуштанского месторождения;*
 - 2.3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: *наличие опасных природных процессов и явлений определить инженерными изысканиями;*
 - 2.4. Принадлежность к опасным производственным объектам (в соответствии с требованиями приложения 2 к Федеральному закону от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»):
 - *фонд скважин Кукуштанского месторождения; признаки опасности 2.1, 2.2, класс опасности IV;*
 - *система промысловых трубопроводов Кукуштанского месторождения: признаки опасности 2.1, 2.2, класс опасности III;*
 - *площадка насосной станции «Кукуштан» Кукуштанского месторождения: признаки опасности 2.1, 2.2, класс опасности II;*
 - 2.5. Пожарная и взрывопожарная опасность (в соответствии с требованиями Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»): *взрывопожароопасный;*
 - 2.6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: *помещения с постоянным пребыванием людей отсутствуют;*
 - 2.7. Уровень ответственности:
 - *фонд скважин Кукуштанского месторождения: нормальный;*
 - *система промысловых трубопроводов Кукуштанского месторождения: нормальный;*
 - *площадка насосной станции «Кукуштан» Кукуштанского месторождения: повышенный;*
 - 2.8. Признаки идентификации уточнить при разработке проектной документации.
3. Вид строительства: *новое строительство.*
4. Сведения о стадийности (этапе) работ, сроках проектирования и строительства объекта:
Стадия проектирования – проектная и рабочая документация
Сроки проектирования – по календарному плану
Сроки строительства – начало – 2025 г.

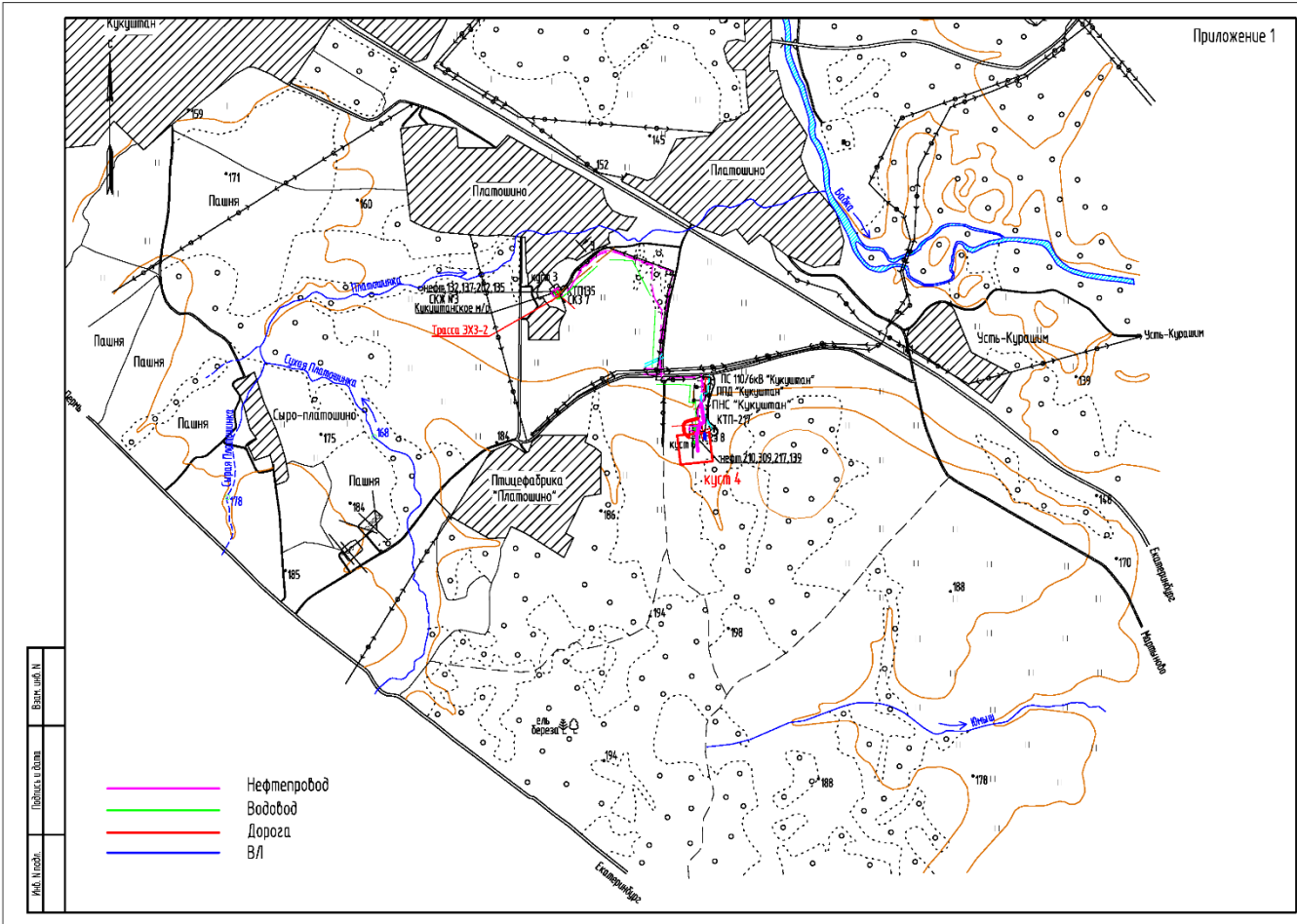
Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист	
преобыванием людей отсутствуют, 2.7. Уровень ответственности: - фонд скважин Кукуштанского месторождения: нормальный; - система промысловых трубопроводов Кукуштанского месторождения: нормальный; - площадка насосной станции «Кукуштан» Кукуштанского месторождения: повышенный; 2.8. Признаки идентификации уточнить при разработке проектной документации. 3. Вид строительства: <i>новое строительство.</i> 4. Сведения о стадийности (этапе) работ, сроках проектирования и строительства объекта: <i>Стадия проектирования – проектная и рабочая документация</i> <i>Сроки проектирования – по календарному плану</i> <i>Сроки строительства – начало – 2025 г.</i>										
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т				23

- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
- СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;
- СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;
- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- ТСН 11-301-2004По «Инженерно-геологические изыскания для строительства на закарстованных территориях Пермской области»;
- СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*»;
- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*»;
- СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*»;
- СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85»;
- СП 104.13330.2016 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления. Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85»;
- СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95»;
- СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003»;
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*»;
- СП 284.1325800.2016 «Трубопроводы промысловые для нефти и газа. Правила проектирования и производства работ»;
- ГОСТ Р 55990-2014 «Месторождения нефтяные и газонефтяные. Промысловые трубопроводы. Нормы проектирования»;
- ГОСТ 9.602-2016 «Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии»;
- ГОСТ 21.204-2020 «СПДС. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта»;
- ГОСТ Р 21.301-2021 «СПДС. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям»;
- ГОСТ Р 21.302-2021 «СПДС. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям»;
- ВСН 30-81 «Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности»;
- СТО ЛУКОЙЛ 1.8-2008, СТО ЛУКОЙЛ 1.8.1-2008, СТО ЛУКОЙЛ 1.8.2-2008;

19. На предварительном этапе согласования на плановых материалах со всеми эксплуатирующими организациями (дороги, трубопроводы, ВЛ) и маркшейдерской службой заказчика, которые должны быть приложены в отчетные материалы (в ведомости согласований **обязательно** указать адрес, контактный телефон и ФИО согласующего).

26

1. Ситуационный план
2. Изыскания на площадках
3. Изыскания внеплощадочных трасс
4. Требования при выполнении инженерно-экологических изысканий
5. Требования при выполнении изысканий на кустовых и промышленных площадках
6. Требования при выполнении изысканий автодорог
7. Требования к информационному отчету по результатам первого этапа
8. Дополнительные требования к электронным версиям чертежей



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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2021/354/ДС168-ИГДИ-Т

Приложение 2

Изыскания на площадках

Наименование площадок	Масштаб съемки, высота сечения рельефа, м	Площадь съемки ¹ , га	Инженерно-геологические изыскания	Дополнительные данные
Кустовая площадка № 4	1:500 0,5	7,5	требуются	

Примечания:

1. Предусмотреть увеличение площади съемки при наличии леса в радиусе 100 м от технологических объектов.

2. На план нанести существующие СКЗ и существующие анодные поля этих СКЗ, существующие кабели ЭХЗ к трубопроводам и к анодному полю; источники электроснабжения и существующие КИКи.

3. В пределах съемки показать существующие коммуникации с указанием назначения, глубины (высоты) прокладки, диаметра трубопроводов и их принадлежность. На опорах ВЛ указать количество проводов, напряжение, номера опор, отметки верхнего, нижнего провода, отметки земли у опор, №№ фидеров, температуру воздуха на момент измерений.

4. Инженерно-геологические изыскания выполнить после проработки и утверждения генплана и выдачи технической характеристики проектируемых сооружений.

5. Выполнить определение агрессивности грунтов и грунтовых вод к стальным и железобетонным конструкциям.

6. При наличии в разрезе специфических («слабых») грунтов инженерно-геологические выработки пройти с заглублением не менее 5 м ниже подошвы этих грунтов.

7. До начала работ необходимо провести рекогносцировку на местности. В случае нарушения природоохранных норм, противопожарных и других разрывов, выявления других факторов, оказывающих влияние на проектирование и получение отрицательного результата (невозможность отвода земельных участков, большие перепады высот, наличие лесных посадок и другие сложные условия), в течении 3 рабочих дней необходимо информировать заказчика и ГИПа для проработки соответствующих предложений.

8. На проектируемых площадках АЗ геофизические исследования (ВЭЗ) выполнить до глубины 15 метров.

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т	Лист
										29

Приложение 3

Изыскания внеплощадочных трасс

Изыскиваемые трассы	Начальная точка	Конечная точка	Длина, км	Дополнительные данные
Нефтегазосборный коллектор от куста скважин № 4	Площадка куста скважины № 4	т.вр. АГЗУ-3 - ПНС «Кукуштан»	1,0	сталь 89-159
Нагнетательный водовод от т.вр. в нагнетательный водовод «ПНС «Кукуштан» - куст №3» - скв.№313	т.вр. в нагнетательный водовод «ПНС «Кукуштан» - куст №3»	скв.№313 (куст №4)	1,0	сталь 89
Подъездная автодорога к кусту № 4	промысловая автодорога	Площадка куста скважин № 4	0,4	см. прил. 6
ВЛ - 6 кВ на куст №4	ВЛ-6кВ ф.№2 ПС 110/6кВ «Кукуштан»	Площадка куста скважин №4	0,5	СИП-3

Примечания:

1. Масштаб топографической съемки 1:2000 (при незначительной протяженности трасс допускается М 1:500), высота сечения рельефа горизонталями 0.5 м.

2. Указать диаметр и глубину заложения пересекаемых инженерных коммуникаций, назначение и их принадлежность.

3. Определить характеристики пересечений с ВЛ, линиями связи: направление, угол пересечения, расстояние от точки пересечения трассы до опор, высоты земли, верхнего и нижнего провода в точке пересечения и на опорах (определяется с двух станций), опоры с габаритами проводов, эскизами, материалом опор, марками проводов, кабелей (показываются на съемке даже в том случае, если опоры не попадают в полосу съемки).

4. Определить характеристики пересечений с автодорогами: угол пересечения, высоту полотна, бровок, направление. Указать точную привязку к существующему километражу пересекаемых автомобильных дорог, определить категорию пересекаемых дорог. В ведомости пересечения с дорогами указать владельца, категорию автодороги.

5. Определить характеристики пересечений с коммуникациями: вид коммуникации, направление, угол пересечения, глубина заложения, высота, давление, владелец пересекаемой коммуникации.

6. Нанести по трассам коммуникаций существующие в технологических коридорах и на площадках кустов и скважин кабели ЭХЗ и площадки АЗ. Указать пикетаж.

7. Способ прокладки трубопроводов – подземный, ориентировочная глубина заложения – 2,0 м.

8. Дать геологическую характеристику грунтов по проектируемым трассам с обязательным расположением геологических скважин в начале и в конце трассы.

9. На заболоченных участках (при наличии) инженерно-геологические изыскания выполнить с заглублением не менее 3-х метров ниже подошвы торфа. Зондировочное бурение на участках болот (при наличии) выполнять с шагом не более 20-25 м.

10. При наличии торфов выполнить полевые исследования данных грунтов (статическое зондирование и испытания сдвигомером-крыльчаткой).

11. Определение агрессивности грунтов и грунтовых вод к стальным и к железобетонным конструкциям по проектируемым трассам выполнить до глубины 2 метров.

12. При трассировании учесть, что минимальное расстояние при параллельном следовании до:

- трубопроводов Ø до 150мм – 5м/15м соответственно при подземной и надземной (на опорах) прокладке;

- трубопроводов Ø до 300мм – 8м/25м соответственно при подземной и надземной (на опорах) прокладке;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			2021/354/ДС168-ИГДИ-Т						30
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- трубопроводов $\varnothing$ до 600мм – 11м/40м соответственно при подземной и надземной (на опорах) прокладке;

- ВЛ (напряжением до 20кВ) – 5м при пересечении и параллельном следовании от заземлителя или подземной части (фундаментов) опоры;

- ВЛ (напряжением до 110кВ) – 10м при пересечении и параллельном следовании от заземлителя или подземной части (фундаментов) опоры.

- ВЛ (напряжением от 110кВ до 500кВ) – 30м при пересечении и параллельном следовании от заземлителя или подземной части (фундаментов) опоры.

- ВЛ (напряжением 500кВ и выше) – 40м при пересечении и параллельном следовании от заземлителя или подземной части (фундаментов) опоры.

13.Естественные преграды пересечь под углом, близким к 90°, коридоры коммуникаций под углом не менее 60°.

14.Определить категорию пересекаемых дорог.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кодуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т				31

Требования при выполнении инженерно-экологических изысканий

1. Инженерно-экологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями действующих нормативных документов на участках размещения (строительства) проектируемых объектов и на прилегающей территории, в том числе:

- провести измерения уровня шума и уровня звукового давления в различных диапазонах частот на границе нормативной СЗЗ проектируемых объектов (как для действующих площадок, так и для вновь строящихся), а также на границе ближайшей нормируемой территории (жилье, ООПТ, садовые участки, рекреационные зоны и т.д. Измерения должны быть выполнены в дневное и ночное время суток. При строительстве на действующих площадках (расширение действующих площадок) в протоколе шума указывать: уровни шума определены с учетом работающих существующих источников шума или без учета работающих существующих источников шума;

- провести измерения параметров электромагнитного поля (напряженность электромагнитного поля и индукция магнитного поля) на площадках – для действующих площадок, на объекте-аналоге – для вновь строящихся объектов.

2. Перечень определяемых показателей в пробах компонентов природной среды определяется в соответствии с действующими нормативными документами.

3. В случае визуального выявления загрязнения компонентов природной среды, а также по предварительным результатам лабораторных исследований, для изучения зоны загрязнения в плане и в разрезе, выявить источники загрязнения, ареал и глубину загрязнения, пути миграции (потoki рассеяния) и аккумуляции веществ-загрязнителей. В результате проведенных работ составить карту ареала загрязнения, а также дать рекомендации для принятия проектных решений и решений по охране окружающей среды.

4. Все химико-аналитические исследования (включая радиационные исследования и исследования физических факторов) должны проводиться лабораториями, которые прошли государственную аккредитацию и получили соответствующие аттестаты.

5. Предоставить в техническом отчете по ИЭИ следующие сведения с обязательным предоставлением подтверждающих документов от уполномоченных органов:

- о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), включенных в единый государственный реестр, либо выявленных объектов культурного наследия, а также объектов культурного наследия народов Российской Федерации и объектов, обладающих признаками объекта культурного, о зонах охраны и защитных зонах объектов культурного наследия;

- о наличии (отсутствии) на участке изысканий централизованных (поверхностных и подземных) источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны (1, 2 и 3 поясов);

- климатические характеристики, а именно: скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5%; средняя максимальная температура самого жаркого месяца; средняя температура самого холодного месяца; средняя повторяемость направлений ветра по румбам; фоновые концентрации загрязняющих веществ (перечень веществ будет направлен дополнительно), коэффициент рельефа;

- о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги субъекта РФ и Российской Федерации, а также информацию о плотности охотничьих ресурсов и путей миграции животных, местах обитания животных. Обследование растительного и животного мира выполнить с привлечением профильных специалистов;

- о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий местного, регионального и федерального значения (в т.ч. охранных зон государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, памятников природы), а также территорий традиционного природопользования, родовых угодий, водно-болотных угодий, ключевых орнитологических территорий и т.д. При наличии особо охраняемых природных территорий - предоставить сведения о профильной характеристике объектов охраны ООПТ (включая Положение об организации), границах охранных зон, а также о границах рекреационных зон и зон особой природной ценности ООПТ (при наличии);

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т	Лист 32
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования;
- о наличии (отсутствии) скотомогильников (в т.ч. сибиреязвенных), биотермических ям и других местах захоронения трупов животных (в т.ч. данные об установленных санитарно-защитных зонах скотомогильников, биотермических ям, «морových полей»), а также о территориях, признанных уполномоченным органом неблагополучными по факторам эпизоотической опасности в радиусе 1000 м;
- о наличии (отсутствии) свалок и полигонов ТБО и их границ СЗЗ в радиусе 1000 м;
- о наличии (отсутствии) зеленых насаждений (кроме земель лесного фонда). В случае наличия зеленых насаждений предоставить информацию о границах, площади и характеристике зеленых насаждений в границах занимаемых земель;
- о наличии (отсутствии) территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения (в т.ч. данные об округах санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов);
- о наличии (отсутствии) особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается;
- о наличии (отсутствии) мелиорированных земель, мелиоративных системах и видах мелиорации на участках проведения работ;
- о наличии (отсутствии) кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения, включая их санитарно-защитные зоны;
- о наличии (отсутствии) месторождений полезных ископаемых (в т.ч. общераспространенных);
- о наличии (отсутствии) лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, ОЗУ лесов, в т.ч. не входящих в государственный лесной фонд, лесопарковых зеленых поясов;
- о наличии (отсутствии) приаэродромных территорий;
- о наличии (отсутствии) садовых участков, коллективных садов, земельных участков, отведенных под ИЖС или и т.п. в соответствии с кадастровой информацией в радиусе 1000 м;
- сведения о пересекаемых водных объектах и водных объектах, расположенных в зоне возможного влияния объектов проектирования (размеры водоохранных зон, прибрежных защитных полос, рыбоохранных зон; данные о присвоенной категории рыбохозяйственного значения, рыбохозяйственная характеристика);
- сведения о зонах затопления и подтопления (по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий).

7. Все зоны с особыми условиями использования территорий (согласно статьи 105 Земельного Кодекса РФ № 136-ФЗ), а также имеющиеся экологические ограничения (ООПТ, горные отводы, скотомогильники и их СЗЗ, ЗСО источников водоснабжения, места обитания (произрастания) охраняемых видов флоры и фауны) должны быть нанесены на картографический материал.

При выявлении ограничивающих факторов, по данным государственных органов и маршрутным наблюдениям, предоставить сведения о возможных ограничениях к проведению хозяйственной деятельности.

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т	Лист 33

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

Приложение 5

Требования при выполнении изысканий на кустовых и промышленных площадках

На топографических планах должны быть указаны:

- назначение каждой технологической площадки и сооружения (КСУ, операторная, НГСП, пункт налива нефти и т.д.) с обязательным указанием входа в здание, отметки нуля, отметки дождеприемного колодца на площадке (если таковой есть);
- высота эстакад, надземных и наземных сетей с указанием диаметра труб и их назначение;
- места возможного проезда автотранспорта через эстакады, надземные и наземные сети с указанием высоты;
- глубина прохождения подземных сетей;
- на всех трубопроводах указать направление потока среды;
- направление автодорог и сетей;
- на электросетях – высота верхнего и нижнего провода, номера опор, номер фидера;
- прожекторные, радиомачты и светильники, их высота;
- пожарные гидранты;
- переходные лестницы;
- подпорные стенки с отметками верха, низа и указанием материала;
- водоотводные канавы и кюветы с данными по глубине канавы, направления движения потока, материала укрепления;
- граница земельного отвода (если таковая есть);
- закрепленные точки геодезической сети.
- существующие станции катодной защиты (СКЗ), кабели ЭХЗ и площадки анодных заземлений (АЗ), источники электроснабжения (для СКЗ).
- ограждение давать строго в соответствии с топографическими условными обозначениями и указанием его высоты.
- на автодорогах, имеющих покрытие, давать ширину покрытия.
- границы ОЗУ, водоохранные зоны водных объекты, границы горного отвода, попадающие в границы топографической съемки.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т			34

Требования при выполнении изысканий автодорог

При рекогносцировочном обследовании местности определить максимальные уклоны поверхности и оценить возможность трассирования автодорог до топографической съемки (предельный уклон для проектируемых автодорог IV-н категории составляет 90 ‰).

При перепаде высотных отметок более 10м на участках переходов через водотоки, лога, овраги и др. шириной до 100м, при необходимости проектирования выемок, глубину геологических скважин увеличить на 5м ниже предполагаемой выемки.

В результате изысканий трасс автодорог IV-н категории к площадкам кустов скважин представить:

- ситуационный план М 1:25000 на топографической карте, на которой показать ближайшие месторождения, существующие и изысканные ранее автодороги, трубопроводы, ВЛ, подстанции, указать №№ заказов (включая сторонние организации);

- план трассы в М 1:2000 с нанесёнными границами землепользователей, наземными и подземными коммуникациями, схемой закрепления трасс автодорог, таблицей элементов плана трасс (с учётом переходных кривых), минимальный радиус кривых в плане принять, согласно СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт. Актуализированная редакция СНиП 2.05.07-91*», равным 30 м с учётом размещения переходных кривых; при малых углах поворота радиус кривых в плане принять согласно п.5.44 СП 34.13330.2021 «Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*»; при радиусе поворота кривых в плане более 300 м переходные кривые не разбивать (см. п. 7.4.8 СП 37.13330.2012), расстояние от автодороги до нефтепровода в осях принять не менее 20 м, (в логах и ручьях – 25-30 м); угол пересечения с трубопроводами принять, согласно норм СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85*», равным 90°, расстояние между ВЛ и автодорогой принять равным 20 м.

Выполнить:

- съёмки М 1:500 на проектируемые и существующие съезды и переезды на полевые дороги и в просеки протяжённостью 50-60 м шириной 30÷40 м;

- мест расположения водопропускных сооружений, пересечений с коммуникациями, их характеристикой, на съёмках должны быть показаны реперы и закрепительные точки;

- при наличии на существующей автодороге искусственных сооружений дать их характеристику (состояние звеньев, швов, изоляции и др.), отметки входного и выходного лотков, тип укрепления откосов и русел, подводящих и отводящих канав и их состояние;

- продольные профили в М_{гор} 1:5000, М_{верт} 1:500, М_{геол} 1:100 для трасс автодорог протяжённостью более 0.5км, продольные профили в М_{гор} 1:2000, М_{верт} 1:200, М_{геол} 1:100 для трасс автодорог протяжённостью менее 0.5км;

- поперечные профили М_{гор} 1:100, М_{верт} 1:100, М_{геол} 1:100 на сложных участках, на участках слабых грунтов, в местах пересечений с подземными коммуникациями и в местах устройства искусственных сооружений по тальвегу лога;

- поперечные профили М_{гор} 1:1000, М_{верт} 1:100 по пересекаемым ВЛ (дать по две опоры от точки пересечения с отметками проводов);

- гидрологические данные для расчёта искусственных сооружений;

- ведомости: элементов плана трассы, реперов, закрепительных знаков, пересечений с наземными и подземными коммуникациями, согласований с организациями, в ведомости согласований указать адрес, контактный телефон.

Инженерно-геологические изыскания на участках залегания слабых грунтов выполнить в соответствии с «Пособием по проектированию земляного полотна автомобильных дорог на слабых грунтах (к СНиП 2.05.02-85)», в том числе:

- а) провести инженерно-геологическое обследование на участках слабых грунтов,
- б) классифицировать слабые грунты,
- в) определить показатели физико-механических свойств слабых грунтов,
- г) получить расчетные значения показателей механических свойств грунтов:

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
2021/354/ДС168-ИГДИ-Т									Лист
									35

- прочностные характеристики: полная сопротивляемость грунта сдвигу при испытании крыльчаткой, $C_{\text{удл}}$, МПа; параметры сопротивляемости грунта сдвигу в заданном состоянии его плотности и влажности (угол внутреннего трения φ_{ω} , град; сцепление C_{ω} , МПа);

- характеристики деформативности: штамповый модуль деформации $E_{\text{р}}^{\text{шт}}$, МПа; компрессионный модуль деформации, отвечающий проектной нагрузке, $E_{\text{р}}^{\text{о}}$, МПа; модуль осадки $E_{\text{р}}$, мм/м; коэффициент Пуассона μ (при расчете по двумерной схеме);

- провести компрессионные и консолидационные испытания, построить графики компрессии и консолидации. Построить график зависимости $c_{\omega} = f(\omega)$ и $\varphi_{\omega} = f(\omega)$ для торфяного грунта.

д) оценить условия залегания слабых грунтов, типы слабой толщи по условиям залегания.

Инженерно-геологические изыскания насыпных грунтов должны предусматривать в дополнение к общим требованиям сведения о физико-механических характеристиках:

- плотность грунта и его частиц и влажность,
- коэффициент пористости,
- гранулометрический состав,
- влажность на границах пластичности и текучести, число пластичности и показатель текучести для глинистых грунтов,
- угол внутреннего трения, удельное сцепление, модуль деформации и коэффициент поперечной деформации грунтов.

Привести характеристику грунтов придорожных резервов (раздел 7, табл. В.11, В.12 прил. В СП 34.13330.2021 «Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*»).

Предоставить ЦММ в формате CREDO с нанесенными трассами для предварительного согласования в отделе ГПИД, окончательные планы и профили представить в формате AutoCAD. Графическая часть должна быть выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 21.701-2013 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							2021/354/ДС168-ИГДИ-Т	Лист
										36
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

В текстовой части информационного отчета привести сводное заключение по результатам выполнения первого этапа.

В графической части информационного отчета в электронном виде предоставить:

- схему расположения объекта (трасс и площадок) на материалах лесоустройства (подсаженные планшеты в электронном виде, масштаб 1:10000, 1:25000, система координат МСК-59, формат разработки AutoCAD). На схеме должны быть отражены: проектные границы земельного участка, разбивка по землепользователям (в виде выносок и с расшифровкой в условных обозначениях), кадастровые номера кварталов и земельных участков, границы муниципальных образований:

- «общий» ситуационный план в М 1:25000 в радиусе минимум 2 км от проектируемых объектов с дорожной сетью и ближайшими населенными пунктами независимо от расстояния до них от проектируемых объектов, показать возможный проезд к участку работ. На ситуационный план нанести район работ (в виде контура топографической съемки), кадастровые кварталы и земельные участки с их подписями, границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос, границы территорий и зон с особыми условиями использования: особо охраняемые природные территории (ООПТ); объекты культурного наследия; зоны санитарной охраны (ЗСО); сибирезвенные скотомогильники (СЗЗ); особо защитные участки (ОЗУ) леса и лесные культуры (ЛК); места обитания животных и растений, занесенных в Красную книгу; участки, зарезервированные под жилищное строительство; участки, зарезервированные по строительству иных объектов и т.д. Все имеющиеся ограничения выделить ярким цветом и обозначить выноской.

- материалы всей топографической съемки по объекту в единой модели в формате AutoCAD (для автодорог дополнительно предоставить ЦММ) с согласованными подземными коммуникациями, нанесенными границами водоохранных зон и прибрежных защитных полос, границами территорий и зон с особыми условиями использования и прочими ограничениями. Все имеющиеся ограничения выделить ярким цветом и обозначить выноской. Указать местоположение точек подключений (врезок), согласованные с ответственными лицами эксплуатирующих организаций. В пространстве листа оформить планы площадок, начала и конца трасс, переходов через искусственные и естественные препятствия в М 1:500 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м.

Информационный отчёт оформить в соответствии с требованиями и предоставить Заказчи-
ку;

1экз. в печатном виде;

1 экз. в электронном виде в форматах AutoCAD, Word, Excel, CREDO (CD);

1 экз. в электронном виде в формате PDF (CD);

1 экз. в электронном виде фотоматериалов (существующие технологические объекты, точки отмыканий, места переходов через естественные и искусственные препятствия и т.д.).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
							2021/354/ДС168-ИГДИ-Т	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата			37

Дополнительные требования к электронным версиям чертежей

Графические материалы в электронном виде в формате DWG (AutoCAD) должны быть выполнены в соответствии со следующими требованиями:

Плановые материалы выполняются в пространстве модели в мировой системе координат, таким образом, чтобы единица чертежа соответствовала **1 м** на местности.

Формирование чертежа, предназначенного для печати, должно осуществляться на листах AutoCAD. Формирование чертежа в пространстве модели не допускается.

Нарезка планов площадок выполняется преимущественно по координатной сетке; планов трасс по линии, перпендикулярной к трассе и преимущественно по целым пикетам; на чертежах должна быть показана схема разграфки листов; нарезка профилей должна выполняться строго в соответствии с нарезкой плана.

Левый нижний угол внешней рамки листа чертежа должен иметь координаты **0,0**.

В файле чертежа пустые или черновые листы AutoCAD должны быть удалены. Все имеющиеся листы предназначены для конечной печати.

За пределами внешней рамки листа чертежа недопускается наличие объектов AutoCAD. Все временные элементы должны быть удалены перед сдачей файла.

Для текстовых надписей устанавливается коэффициент сжатия не менее **0.75**, текстовый стиль **SPDS** (шрифт **spds.shx**).

Элементы рельефа (пикеты, горизонтالي, вершины треугольников) должны иметь значение координаты **Z**, соответствующее высотным отметкам.

Пикеты должны отображаться **точками** в абсолютных единицах соответственно условному знаку.

Линейные объекты должны быть непрерывными полилиниями с типом линии соответственно условному знаку и включенной генерацией.

Трасса должна показываться утолщенной непрерывной полилинией без разрывов в углах поворота, на текст и т.п. Протяженность полилинии в «свойствах» должна соответствовать протяженности трассы. Условный знак – штриховая **2.0-0.5 см** (тип линии **AHIDDEN 7**) с включенной генерацией. Буквенный индекс должен соответствовать назначению коммуникации, а для трасс ВЛ и напряжению (например, **W0.4, W6 и т.д.**);

При использовании в системе AutoCAD оригинальных блоков, шрифтов, форм линий и описаний штриховок, их образцы также должны быть переданы.

Все объекты чертежа должны располагаться четко по слоям в соответствии с их назначением. Цвета, типы линий и веса должны быть установлены «по слою» и редактироваться в свойствах слоев. Управление слоями должно обеспечивать удобство управления графической информацией (отключение неактуальной информации, смена цвета, типов линий и т.д. того или иного слоя). **Вес линий по умолчанию принимать – 0.15.** Наименование слоя должно отражать его содержимое (см. табл.1).

Таблица 1

Наименование	Цвет	Тип линии	Вес	Пояснение
<i>Служебные</i>				
_Лист_основная	7	Continuous	0.6	Основные и толстые линии объекта листа (рамки штампа)
_Лист_тонкая	7	Continuous	0.25	Тонкие линии объектов листа (рамки штампа)
_ВидЭкран	254	Continuous	0.25	Видовые экраны пространства
<i>Инженерно-геодезические изыскания</i>				
ИИ-Геод_Ссылка	7	Continuous	по умолч.	Размещения внешней ссылки
ИИ-Геод_Растр	7	Continuous	по умолч	Размещение растрового изображения
ИИ-Геод_Надписи	7	Continuous	по умолч	Надписи
ИИ-Геод_Черновик	8	Continuous	по умолч	Черновые наброски

Взам. инв. №		Наименование						Цвет	Тип линии	Вес	Пояснение			
		Служебные слои												
		Лист основная						7	Continuous	0.6	Основные и литол. ст. и линии объектов листа (рамки и штампа)			
		Лист тонкая						7	Continuous	0.25	Тонкие линии объектов листа (рамки и штампа)			
		_ВидЭкран						254	Continuous	0.25	Видовые экраны пространства			
		Инженерно-геодезические изыскания												
		ИИ-Геод_ Ссылка						7	Continuous	по умолч.	Размещения внешней ссылки			
		ИИ-Геод_ Растр						7	Continuous	по умолч	Размещение растрового изображения			
		ИИ-Геод_ Надписи						7	Continuous	по умолч	Надписи			
		ИИ-Геод_ Черновик						8	Continuous	по умолч	Черновые наброски			
Подпись и дата														
Инв. № подл.														
												2021/354/ДС168-ИГДИ-Т		Лист
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	38								

39

2021/354/ДС168-ИГДИ-Т

Наименование	Цвет	Тип линии	Вес	Пояснение
ИИ_Эко_Физ_Эми	114	Continuous	0,60	Физическое воздействие (электромагнитное излучение)
ИИ_Эко_Огр_Скот	56	Continuous	0,60	Скотомогильник
ИИ_Эко_Огр_БЯ	34	Continuous	0,60	Биотермическая яма
ИИ_Эко_Огр_Скот_сиб	22	Continuous	0,60	Скотомогильник сибирезвенный
ИИ_Эко_Огр_ОКН	45	Continuous	0,60	Объект культурного наследия
ИИ_Эко_Огр_ККЖ	211	Continuous	0,60	Места обитания животных (Красные книги РФ, региона)
ИИ_Эко_Огр_ККР	210	Continuous	0,60	Места произрастания растений (Красные книги РФ, региона)
ИИ_Эко_Огр_Свалка	15	Continuous	0,60	Свалки бытовых отходов
ИИ_Эко_Огр_Свалка_СЗЗ	11	Continuous	0,60	Санитарно-защитная зона свалки бытовых отходов
ИИ_Эко_Огр_Кладб_ЗСО	157	Continuous	0,60	Зона санитарной охраны кладбища
ИИ_Эко_Огр_Взб	160	Continuous	0,60	Водозаборные сооружения (подземные, поверхностные)
ИИ_Эко_Огр_Взб_ЗСО2	122	Continuous	0,60	Граница 2 пояса ЗСО водозаборов
ИИ_Эко_Огр_Взб_ЗСО3	126	Continuous	0,60	Граница 3 пояса ЗСО водозаборов
ИИ_Эко_Огр_ВОЗ	1	Continuous	0,60	Граница водоохраной зоны водного объекта
ИИ_Эко_Огр_ПЗП	3	Continuous	0,60	Граница прибрежной защитной полосы водного объекта
ИИ_Эко_Огр_ООПТ_ф	26	Continuous	0,60	Граница ООПТ федерального значения
ИИ_Эко_Огр_ООПТ_ф_штрих	26	Continuous	0,60	Штриховка ООПТ федерального значения
ИИ_Эко_Огр_ООПТ_р	24	Continuous	0,60	Граница ООПТ регионального значения
ИИ_Эко_Огр_ООПТ_р_штрих	24	Continuous	0,60	Штриховка ООПТ регионального значения
ИИ_Эко_Огр_ООПТ_м	22	Continuous	0,60	Граница ООПТ местного значения
ИИ_Эко_Огр_ООПТ_м_штрих	22	Continuous	0,60	Штриховка ООПТ местного значения
ИИ_Эко_Огр_ООПТ_БЗ	20	Continuous	0,60	Граница биологического заказника
ИИ_Эко_Огр_ООПТ_БЗ_штрих	20	Continuous	0,60	Штриховка биологического заказника
ИИ_Эко_Огр_ОЗУ	33	Continuous	0,60	Особо защитные участки леса
ИИ_Эко_Огр_ОЗУ_штрих	33	Continuous	0,60	Особо защитные участки леса штриховка
ИИ_Эко_Огр_глух_ток	40	Continuous	0,60	Глухариный ток
ИИ_Эко_Огр_ТПП	43	Continuous	0,60	Территории традиционного природопользования
ИИ_Эко_Огр_ОПИ	50	Continuous	0,60	Месторождения общераспространенных полезных ископаемых
ИИ_Эко_Огр_МПВ	60	Continuous	0,60	Месторождения подземных вод
ИИ_Эко_Огр_МПВ_ЗСО1	230	Continuous	0,60	Граница 1 пояса ЗСО месторождения подземных вод
ИИ_Эко_Огр_МПВ_ЗСО2	222	Continuous	0,60	Граница 2 пояса ЗСО месторождения подземных вод

Изм. № подл.	Изм. инв. №
Подпись и дата	

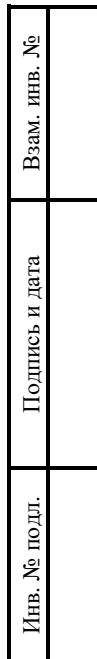
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т	Лист
							41

Наименование	Цвет	Тип линии	Вес	Пояснение
ИИ_Эко_Огр_МПВ_ЗСОЗ	112	Continuous	0,60	Граница 3 пояса ЗСО месторождения подземных вод
ИИ_Эко_Растит	70	Continuous	0,60	Площади разных типов растительности (разная штриховка разного цвета)
ИИ_Эко_Почвы	17	Continuous	0,60	Площади разных типов почв (разная штриховка разного цвета)
ИИ_Эко_Геол	7	Continuous	0,60	Геологические подразделения (разная штриховка разного цвета)
ИИ_Эко_Гидрогеол	164	Continuous	0,60	Гидрогеологические подразделения (разная штриховка разного цвета)
ИИ_Эко_ГО	92	Continuous	0,60	Граница горного отвода
ИИ_Эко_Местор	142	Continuous	0,60	Граница месторождения
ИИ-Эко_Надписи	7	Continuous	0,60	Выноски, надписи по экологии (пробы, точки наблюдений)
Инженерно-геологические изыскания				
ИИ-Гео_Геофизика	5	Continuous	по умолч	Данные геофизических работ
ИИ-Гео_Скважины_п	7	Continuous	по умолч	Скважины инж.-геол., полевые исследования грунтов, пробы воды, точки наблюдения, карст, надписи к ним (на плане)
ИИ-Гео_Разрез_п	7	Continuous	по умолч	Линии разрезов и надписи к ним
ИИ-Гео_Генплан_п	7	Continuous	0,60	Контуры проектируемых сооружений и надписи к ним
ИИ-Гео_Скважины_р	7	Continuous	по умолч	Скважины инж.-геол., пробы грунтов, воды, уровень воды, полевые исследования грунтов, надписи к ним (на разрезе)
ИИ-Гео_Граница_р	7	Continuous	по умолч	Граница литологическая, стратиграфический индекс, номер ИГЭ
ИИ-Гео_Граница_ИГЭ_р	7	ACAD_IS O10W100	по умолч	Граница ИГЭ
ИИ-Гео_Граница_страт_р	7	Continuous	0,60	Граница стратиграфическая
ИИ-Гео_Граница_ММП_р	1	MMP	по умолч	Граница многолетнемерзлых пород
ИИ-Гео_Граница_вода_р	5	Continuous	по умолч	Зеркало подземных вод
ИИ-Гео_Штрих_р	7	Continuous	по умолч	Штриховка литологии

Надписи к слоям допускается располагать в отдельном слое

Архивные инженерно-геологические скважины допускается показывать различным цветом.

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кодуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т			42



Приложение 2

Изыскания на площадках

Наименование площадок	Масштаб съемки, высота сечения рельефа, м	Площадь съемки ¹ , га	Инженерно-геологические изыскания	Дополнительные данные
Кустовая площадка № 6 расш.	1:500 0,5	7,5	требуются	

Примечания:

1. Предусмотреть увеличение площади съемки при наличии леса в радиусе 100 м от технологических объектов.
2. На план нанести существующие СКЗ, существующие кабели ЭХЗ к трубопроводам и к анодному полю; источники электроснабжения и существующие КИКи.
3. В пределах съемки показать существующие коммуникации с указанием назначения, глубины (высоты) прокладки, диаметра трубопроводов и их принадлежность. На опорах ВЛ указать количество проводов, напряжение, эскизы опор, номера опор, отметки верхнего, нижнего провода, отметки земли у опор, №№ фидеров, температуру воздуха на момент измерений.
4. Инженерно-геологические изыскания выполнить после проработки и утверждения генплана и выдачи технической характеристики проектируемых сооружений.
5. Выполнить определение агрессивности грунтов и грунтовых вод к стальным и железобетонным конструкциям.
6. При наличии в разрезе специфических («слабых») грунтов инженерно-геологические выработки пройти с заглублением не менее 5 м ниже подошвы этих грунтов.
7. До начала работ необходимо провести рекогносцировку на местности. В случае нарушения природоохранных норм, противопожарных и других разрывов, выявления других факторов, оказывающих влияние на проектирование и получение отрицательного результата (невозможность отвода земельных участков, большие перепады высот, наличие лесных посадок и другие сложные условия), в течении 3 рабочих дней необходимо информировать заказчика и ГИПа для проработки соответствующих предложений.
8. На проектируемых площадках АЗ геофизические исследования (ВЭЗ) выполнить до глубины 15 метров.

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т	Лист
										45

Приложение 3

Изыскания внеплощадочных трасс

Изыскиваемые трассы	Начальная точка	Конечная точка	Длина, км	Дополнительные данные
Нефтегазосборный тр-д "Куст № 6 расш. - т.вр. в тр-д узел арматуры - ПНС "Кукуштан"	Площадка куста скважины № 6 расш.	т.вр. в тр-д узел арматуры - ПНС "Кукуштан"	0,2	сталь 89-159
Переустанавливаемый тр-д "Куст №6 расш. - ПНС "Кукуштан"	Площадка куста скважины № 6 расш.	ПНС "Кукуштан"	0,1	сталь 114
Высоконапорный водовод "Т.вр.в нагнетательный водовод от ПНС "Кукуштан" до скв. №№139, 217" - скв. №313"	Т.вр.в нагнетательный водовод от ПНС "Кукуштан" до скв. №№139, 217"	скв. №313 (куст № 6 расш.)	0,1	сталь 89
Подъездная автодорога к кусту № 6 расш.	промысловая автодорога	Площадка куста скважин № 6 расш.	0,2	см. прил. 6
ВЛ - 6 кВ на куст № 6 расш.	ВЛ-6кВ ф. №2 ПС 110/6кВ «Кукуштан»	Площадка куста скважин № 6 расш.	0,03	СИП-3

Примечания:

1. Масштаб топографической съемки 1:500, высота сечения рельефа горизонталями 0.5 м.
2. Указать диаметр и глубину заложения пересекаемых инженерных коммуникаций, назначение и их принадлежность.
3. Определить характеристики пересечений с ВЛ, линиями связи: направление, угол пересечения, расстояние от точки пересечения трассы до опор, высоты земли, верхнего и нижнего провода в точке пересечения и на опорах (определяется с двух станций), опоры с габаритами проводов, материалом опор, марками проводов, кабелей (показываются на съемке даже в том случае, если опоры не попадают в полосу съемки).
4. Определить характеристики пересечений с автодорогами: угол пересечения, высоту полотна, бровок, направление. Указать точную привязку к существующему километражу пересекаемых автомобильных дорог, определить категорию пересекаемых дорог. В ведомости пересечения с дорогами указать владельца, категорию автодороги.
5. Определить характеристики пересечений с коммуникациями: вид коммуникации, направление, угол пересечения, глубина заложения, высота, давление, владелец пересекаемой коммуникации.
6. Нанести по трассам коммуникаций существующие в технологических коридорах и на площадках кустов и скважин кабели ЭХЗ и площадки АЗ. Указать пикетаж.
7. Способ прокладки трубопроводов – подземный, ориентировочная глубина заложения – 2,0 м.
8. Дать геологическую характеристику грунтов по проектируемым трассам с обязательным расположением геологических скважин в начале и в конце трассы.
9. На заболоченных участках (при наличии) инженерно-геологические изыскания выполнять с заглублением не менее 3-х метров ниже подошвы торфа. Зондировочное бурение на участках болот (при наличии) выполнять с шагом не более 20-25 м.
10. При наличии торфов выполнить полевые исследования данных грунтов (статическое зондирование и испытания сдвигомером-крыльчаткой).
11. Определение агрессивности грунтов и грунтовых вод к стальным и к железобетонным конструкциям по проектируемым трассам выполнять до глубины 2 метров.
12. При трассировании учесть, что минимальное расстояние при параллельном следовании до:

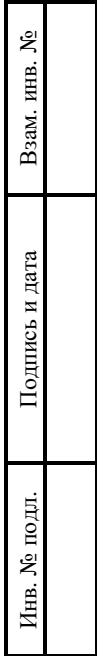
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
2021/354/ДС168-ИГДИ-Т									Лист
									46

- трубопроводов $\varnothing$ до 150мм – 5м/15м соответственно при подземной и надземной (на опорах) прокладке;
- трубопроводов $\varnothing$ до 300мм – 8м/25м соответственно при подземной и надземной (на опорах) прокладке;
- трубопроводов $\varnothing$ до 600мм – 11м/40м соответственно при подземной и надземной (на опорах) прокладке;
- ВЛ (напряжением до 20кВ) – 5м при пересечении и параллельном следовании от заземлителя или подземной части (фундаментов) опоры;
- ВЛ (напряжением до 110кВ) – 10м при пересечении и параллельном следовании от заземлителя или подземной части (фундаментов) опоры.
- ВЛ (напряжением от 110кВ до 500кВ) – 30м при пересечении и параллельном следовании от заземлителя или подземной части (фундаментов) опоры.
- ВЛ (напряжением 500кВ и выше) – 40м при пересечении и параллельном следовании от заземлителя или подземной части (фундаментов) опоры.

13. Естественные преграды пересечь под углом, близким к 90°, коридоры коммуникаций под углом не менее 60°.

14. Определить категорию пересекаемых дорог.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т				47



Изм.	Кодуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Приложение 10

№ пп	Номер позиции, вид проектируемого здания и сооружения	Предлагаемый тип фундамента (свайный, плита, ленточный)*	Нагрузка на фундамент, кН		Предполагаемая глубина заложения фундамента или погружения свай, м	Наличие морских технологических процессов	Наличие подвалов, приямков их назначения	Наличие динамических нагрузок	Предполагаемая нагрузка на грунт, кт/см²	Допускаемая величина деформаций, см	Прочие сведения
			на 1 опору	на 1 пм							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кустовая площадка №6 Поз.1 - Устье добывающей скважины – 4 шт. Поз.2 – Устье нагнетательной скважины – 1 шт.											
1	Поз. 3.1 - Приустьевая площадка добывающей скважины	ж/б плита	10	-	0,5	-	-	-	1,0	8	4
	Поз. 3.2 – Приустьевая площадка нагнетательной скважины	ж/б плита	10	-	0,5	-	-	-	1,0	8	1
2	Поз. 4 - Площадка под ремонтный агрегат	ж/б плита	350	-	1,5	-	-	-	1,5	8	5
3	Поз. 5 - Фундамент под станок - качалку	столбчатый	350	-	2,0	-	-	-	2,0	8	4
4	Поз. 6 - Площадка обслуживания станка-качалки	ж/б блоки	10	-	2,0	-	-	-	0,5	15	4
5	Поз. 7.1 - Канализационный колодец для приема дождевых и талых вод с территории	пригруз	50	-	4,5				0,15	15	
	Поз. 7.2 - Емкость для сбора дождевых и талых вод с территории	пригруз	150	-	5,0				1,5	15	
6	Поз. 7.3 - Емкость для сбора дождевых и талых вод с территории	пригруз	50	-	4,0	-	-	-	0,15	15	
7	Поз. 8 – Емкость для сбора дождевых и талых вод с площадок скважин V=8м³	ж/б блоки	35	-	0,5	-	-	-	1,0	15	
8	Поз. 12 – Площадка трансформаторной подстанции КТП-6(10)/0,4 кВ	ж/б блоки									

Предварительная глубина сжимаемой толщи в сфере взаимодействия сооружений с геологической средой – до 4,5 м.
 *При обнаружении в геологическом разрезе грунтов мажорансистой, текучепластичной и текучей консистенций незамедлительно обратиться в институт для корректировки задания. Тип фундамента уточняется в проекте по результатам инженерно-геологических изысканий.

Приложение Б (обязательное)

Копия программы на производство инженерно-геодезических изысканий



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Уралстройизыскания»**

Юридический адрес: 614065, Пермский край, г. Пермь, ул. 2-я Гамовская, 89, офис 5
Почтовый адрес: 614065, Пермский край, г. Пермь, ул. Монастырская, д. 14, офис 244
ИНН 5903019805 КПП ИНН 5903019805 КПП 590501001 ОГРН 1065903022624
Телефон/Факс: 8(342)207-2017
E-mail: usizisk@vandex.ru <http://Uralstroyizyskaniya.rf>

«Согласовано»:

Начальник ПООМ
ООО «УралОйл»

А.Н. Тарасов
« 29 » 03 2023 г.

«Утверждаю»:

Директор
ООО «Уралстройизыскания»

И.М. Утемов
« 29 » 03 2023 г.

«Согласовано»:

Заместитель директора
НПИ ОНГМ

В.А. Войтенко
« 29 » 03 2023 г.

П Р О Г Р А М М А НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ НА ОБЪЕКТЕ:

«Комплексный проект строительства и обустройства куста №4
Кукуштанского месторождения»

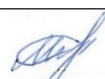
Пермь, 2023

Инв. № подл.	Взам. инв. №											Лист
Подпись и дата												
								2021/354/ДС168-ИГДИ-Т				50
		Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					



ООО «Уралстройизыскания»

Состав исполнителей

Должность	Исполнители	Подпись
Главный специалист отдела геодезии	Михайловых М.С.	

Программа на производство инженерно-геодезических изысканий

2

Инв. № подл.						2021/354/ДС168-ИГДИ-Т	Лист	
							51	
Взам. инв. №							Программа на производство инженерно-геодезических изысканий	2
Подпись и дата								
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



Содержание

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	4
2 ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ.....	5
3 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА	
РАБОТ.....	6
4 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ.....	7
4.1 Виды и объемы работ.....	7
4.2 Состав работ, организация их выполнения.....	7
4.2.1 Метрологическое обеспечение производства работ.....	7
4.2.2 Подготовительные работы.....	8
4.2.3 Рекогносцировка участка работ и обследование пунктов геодезической	
сети.....	8
4.2.4 Планово-высотное обоснование.....	8
4.2.5 Топографическая съёмка.....	10
4.2.6 Камеральные работы.....	12
4.2.7 Трассирование линейных объектов.....	13
4.2.8 Закрепление трасс линейных сооружений.....	14
5 Контроль качества и приемка работ.....	14
6 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ.....	15
7 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ.....	16
8 ПРИЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ.....	17
Приложение А (обязательное) Копия технического задания.....	17
Приложение Б (обязательное) Копия выписки из реестра членов саморегулируемой	
организации.....	37

Программа на производство инженерно-геодезических изысканий

3

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					
Программа на производство инженерно-геодезических изысканий 3							
Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т	Лист
							52



ООО «Уралстройизыскания»

1 Общие сведения

ОБЪЕКТ: «Строительство и обустройство скважин Кукуштанского месторождения (расширение куста №6)».

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: РФ, Пермский край, Пермский муниципальный округ, Кыласовское месторождение.

ОСНОВАНИЕ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ: договор, техническое задание на выполнение комплексных инженерных изысканий (Приложение А).

ЗАКАЗЧИК: ООО «УралОйл».

ГЕНПОДРЯДЧИК: НПИ ОНГМ.

ИСПОЛНИТЕЛЬ: ООО «Уралстройизыскания».

— Право на инженерные изыскания подтверждено выпиской из реестра членов саморегулируемой организации, регистрационный № 5903019805-20230428-1423 от 28 апреля 2023 г. (Приложение Б).

ЦЕЛЬ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ:

— получение достоверных исходных данных о топографической ситуации, подземных инженерных сооружениях в цифровой и графической форме для проектирования.

ЗАДАЧИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ:

— выполнить топографическую съемку М 1:500 участков изысканий согласно техническому заданию;

— съемку выполнить с нанесением всех надземных и подземных инженерных сооружений и коммуникаций;

— топографические планы с существующими коммуникациями согласовать с эксплуатирующими организациями.

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ:

— Назначение: опасный производственный объект нефтедобывающего комплекса;

— Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность: фонд скважин Кукуштанского нефтяного месторождения;

— Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: наличие опасных природных процессов и явлений определить инженерными изысканиями;

— Принадлежность к опасным производственным объектам (в соответствии с требованиями приложения 2 к Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»:

— фонд скважин Кукуштанского месторождения; признаки опасности 2.1, 2.2, класс опасности IV;

— Система промысловых трубопроводов Кукуштанского месторождения: признаки опасности 2.1, 2.2, класс опасности 111;

Программа на производство инженерно-геодезических изысканий

4

Взам. инв. №		— Принадлежность к опасным производственным объектам (в соответствии с требованиями приложения 2 к Федеральному закону от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»: — фонд скважин Кукуштанского месторождения; признаки опасности 2.1, 2.2, класс опасности IV; — Система промысловых трубопроводов Кукуштанского месторождения: признаки опасности 2.1, 2. 2, класс опасности 111;					
Подпись и дата		Программа на производство инженерно-геодезических изысканий					
Инв. № подл.		2021/354/ДС168-ИГДИ-Т					
							Лист
							53
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



- площадка насосной станции «Кукуштан» Кукуштанского месторождения: признаки опасности 2.1, 2.2, класс опасности 11;
- Пожарная и взрывопожарная опасность (в соответствии с требованиями Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»): взрывопожароопасный;
- Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: помещения с постоянным пребыванием людей отсутствуют;
- Уровень ответственности:
 - фонд скважин Кукуштанского месторождения: нормальный;
 - система промысловых трубопроводов Кукуштанского месторождения: нормальный;
 - площадка насосной станции «Кукуштан» Кукуштанского месторождения: повышенный.
- Признаки идентификации уточнить при разработке проектной документации.

ВИД СТРОИТЕЛЬСТВА: новое строительство.

СТАДИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ: проектная и рабочая документация.

СРОКИ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ: согласно договору.

СИСТЕМА КООРДИНАТ: МСК 59.

СИСТЕМА ВЫСОТ: Балтийская.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИЯХ ЗЕМЕЛЬ И РАЗРЕШЕННОМ ВИДЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ:

земли сельскохозяйственного назначения: 59:32:0000000:15442;

земли лесного фонда: 59:32:0:46;

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения:
59:32:000000:12639:

земли населенных пунктов: 59:32:0000000:112.

2 Оценка изученности территории

На район работ имеются топографические карты М 1:100 000, космические снимки. Развита Государственная геодезическая сеть (ГГС), которая представлена пунктами триангуляции.

Координаты и отметки исходных пунктов ГГС необходимо запросить в ФГБУ «Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных».

Материалы ранее выполненных работ необходимо запросить у Заказчика, оценить возможность их использования.

Программа на производство инженерно-геодезических изысканий

5

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т	Лист
							54



3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении район работ расположен в Пермском муниципальном округе Пермского края. Объект изысканий находится на территории Кукуштанского нефтяного месторождения.

Ближайшие населенные пункты – Платошино.

В тектоническом отношении участок расположен в пределах Бымско-Кунгурской моноклинали, на восточной окраине Русской (Восточно-Европейской) платформы.

В геоморфологическом отношении участок работ располагается в междуречье р. Бабка и ее правого притока р. Платошинка.

В гидрологическом отношении участок изысканий относится к Камскому бассейновому округу, участок р. Сытва от стока до устья (бассейн р. Бабка). Ближайшими водным объектом к участку изысканий является р. Платошинка, правый приток р. Бабка. Гидрография в районе изысканий отсутствует.

Местность района работ – открытая слабохолмистая равнинная. Непосредственно в районе изысканий большую площадь занимают дерново-подзолистые почвы, механический состав почв глинистые и тяжелосуглинистые. Растительность представлена молодым лиственным лесом (ива, ольха, осина, береза).

Район работ, согласно «Схеме климатического районирования» СП 131.13330.2020, относится к IV строительному климатическому району.

Климатическая характеристика района изысканий представлена по метеостанции Кунгур и метеостанции Пермь.

Климатическая характеристика района изысканий представлена по метеостанции г. Кунгур, г. Пермь.

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 слоев, с высотой температура воздуха в зимнее время обычно возрастает, в результате чего образуются мощные слои инверсии.

Среднегодовая температура воздуха по МС Пермь составляет 2,4 °С. Самым холодным месяцем в году является январь, со средней месячной температурой воздуха минус 13,9 °С; самым теплым – июль со средней месячной температурой плюс 18,2 °С.

Абсолютный минимум температуры воздуха по МС Пермь достигает минус 43 °С, абсолютный максимум по МС Пермь – плюс 37 °С.

Программа на производство инженерно-геодезических изысканий

6

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т	Лист
							55

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Программа на производство инженерно-геодезических изысканий

6

плюс 18,2 °С.	
Абсолютный минимум температуры воздуха по МС Пермь достигает минус 43 °С, абсолютный максимум по МС Пермь – плюс 37 °С.	

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



4 Инженерно-геодезические изыскания

4.1 Виды и объемы работ

Виды и объемы работ определены техническим заданием на выполнение инженерно-геодезических изысканий и приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Виды и объемы работ

Виды работ	Единицы измерений	Объёмы работ	
		программа	факт.
Полевые работы			
Обследование исходных пунктов	пункт	7	7
Переопределение пунктов СГСС	знак	4	4
Топографическая съемка М 1:500, сечение рельефа горизонталями через 0,5 м	га	3.0	3.0
Корректурa съемки М 1:500 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0.5 м	га	10.0	10.0
Камеральные работы			
Составление топографических планов М 1:500, сечение рельефа горизонталями через 0,5 м	га	13.0	13.0
Изыскание трассы нефтепроводов	км	0.32	0.32
Изыскание трассы водовода	км	0.11	0.11
Изыскание трассы автодороги	км	0.19	0.19
Изыскание трассы ВЛ	км	0.03	0.03
Составление программы	шт.	1	1
Составление отчета	шт.	1	1

Виды и объемы работ уточняются при выполнении изысканий и при необходимости могут быть изменены в процессе производства работ.

Текущий контроль качества материалов выполнить начальником отдела Пономаревым Д.П.

4.2 Состав работ, организация их выполнения

4.2.1 Метрологическое обеспечение производства работ

Согласно п. 4.8 СП 47.13330.2016 и п. 4.11 СП 11-104-97 геодезические приборы, используемые для производства инженерно-геодезических изысканий, аттестовываются и поверяются в соответствии с требованиями Госстандарта России.

Перед производством полевых работ выполнить поверки приборов и инструментов.

Применяемые приборы: аппаратура геодезическая спутниковая, электронные тахеометры.

Программа на производство инженерно-геодезических изысканий

7

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т			56



4.2.2 Подготовительные работы

В процессе подготовительных работ необходимо получить исходные материалы для планово-высотной привязки геодезических изысканий в ФГБУ «Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных».

Оценить степень возможного использования полученного картографического материала и данных по пунктам геодезической сети.

4.2.3 Рекогносцировка участка работ и обследование пунктов геодезической сети

Выполнить рекогносцировочное обследование местности с целью определения фактических границ топографических съемок масштаба 1:2000 и 1:500, а также определения местоположения исходных пунктов, выбрать места прокладки тахеометрических ходов, закладки реперов и др.

Обследование геодезических пунктов необходимо выполнить с целью установления сохранности и стабильности закрепления центров, сохранности наружных знаков, пригодности пунктов геодезических сетей для топографо-геодезических работ.

Поиск геодезических пунктов производить с использованием карточек закладки и описания местоположения. По результатам обследования составить ведомость обследования исходных геодезических пунктов.

4.2.4 Планово-высотное обоснование

Все работы выполняются в соответствии с техническим заданием.

До начала полевых работ провести инструктаж (на месте) по технике безопасности.

Создание планово-высотного обоснования выполнить методом построения спутниковой геодезической сети сгущения (СГСС) после получения исходных данных в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» и Отделе главного маркшейдера ООО «УралОйл».

Планово-высотное обоснование создать в соответствии с основными положениями действующих нормативных документов СП 11-104-97, СП 317.1325800.2017.

Для обеспечения необходимой плотности геодезической основы в районе работ развить спутниковую геодезическую сеть сгущения с применением глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС). Координаты и высоты точек СГСС определить от пунктов ГГС.

В качестве исходных пунктов принимается не менее 4 пунктов с известными плановыми координатами и не менее 5 пунктов с известными высотами, так чтобы обеспечить приведение съемочного обоснования в систему координат и высот пунктов геодезической основы.

Программа на производство инженерно-геодезических изысканий

8

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	точек СГСС определить от пунктов ГГС.
									В качестве исходных пунктов принимается не менее 4 пунктов с известными плановыми координатами и не менее 5 пунктов с известными высотами, так чтобы обеспечить приведение съёмочного обоснования в систему координат и высот пунктов геодезической основы.

Программа на производство инженерно-геодезических изысканий						8
---	--	--	--	--	--	---

2021/354/ДС168-ИГДИ-Т						Лист
						57



В качестве определяемых пунктов СГСС заложить на местности временные реперы (металлические трубы, уголки, жесткие элементы конструкций). Пункты заложить в местах, обеспечивающих долговременную сохранность на период строительства и после него, не подверженных затоплению, размыву и другим смещениям грунта. Составить абрисы закрепленных пунктов.

Определение координат и высот пунктов СГСС выполнить при помощи спутниковой аппаратуры методом «статики». GPS-сеть должна представлять собой замкнутый полигон. Наблюдения на геодезических пунктах выполнять одновременно не менее тремя приемниками. Синхронность наблюдений обеспечивать посредством сотовой связи и радиостанций. Приемники устанавливать над точками при помощи вех принудительного центрирования, оборудованных биподами и триподами, с точностью 2 мм.

Наблюдения выполнить в режиме «статики» при следующих установках:

- одновременно регистрируемых ИСЗ – не менее 10 (GPS+ГЛОНАСС);
- продолжительность сеансов – не менее 60 минут;
- интервал регистрации – 5 секунд;
- значение фактора PDOP – не более 4;
- маска угла отсечки спутников – 15°.

Наблюдения на пунктах организовать таким образом, чтобы от каждого пункта сети были измерены линии не менее, чем до трех других. При этом определяемые пункты должны находиться внутри контура пунктов ГГС.

Обработку данных спутниковых наблюдений выполнить с применением программного комплекса EFT Post Processing.

По результатам обработки и уравнивания СГСС оценить точность измерений в сети. Среднеквадратические ошибки (СКО) определения координат и высот пунктов сети не должны превышать допустимых значений (п.5.1.1, п.5.1.6 СП 317.1325800.2017).

Плотность геодезических пунктов на участке работ должна удовлетворять требованиям п.5.5, п.5.9 СП 11-104-97 и обеспечивать выполнение съемки ситуации и рельефа в масштабе 1:2000 и 1:500 с сечением рельефа сплошными горизонталями через 0,5 м согласно п.5.57-5.59 и п.5.93-5.98 СП 11-104-97.

При необходимости в районе производства работ создать съемочную геодезическую сеть.

Съемочная геодезическая сеть строится в развитие опорной геодезической сети.

Съемочное обоснование создать до плотности, обеспечивающей выполнение съемки ситуации и рельефа в масштабах 1:2000 и 1:500 с сечением рельефа сплошными горизонталями через 0,5 м, согласно п.5.57-5.59 и п.5.93-5.98 СП 11-104-97.

Программа на производство инженерно-геодезических изысканий

9

Изм. № подл.	Взам. инв. №							2021/354/ДС168-ИГДИ-Т		Лист 58
Подпись и дата										
		Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



4.2.5 Топографическая съёмка

На объекте выполнить топографическую съемку участка изысканий в М 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м, в установленных границах согласно техническому заданию.

По возможности топографическую съемку выполнить с применением глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) в соответствии с основными положениями действующих нормативных документов СП 11-104-97, СП 317.1325800.2017, СП 47.13330.2016.

Спутниковые наблюдения при выполнении топографической съемки выполнять геодезической спутниковой аппаратурой. Наблюдения выполнять методом «стой-иди» в режиме реального времени (RTK).

Поправки получать по радиоканалам с помощью встроенного радиомодема (UHF).

Базовую станцию размещать на пунктах СГСС не далее 1000 метров от места производства работ, точность центрирования и измерения высоты антенны должна быть не хуже 2 мм. Выполнять контрольные измерения на пункты СГСС.

Результаты измерений фиксировать во внутреннюю память контроллера.

Съемку труднодоступных объектов на технологических площадках и контрольные промеры выполнять электронным тахеометром.

При невозможности выполнения работ спутниковыми приемниками топографическую съемку выполнить методом тахеометрии с использованием электронных тахеометров.

Тахеометрическую съемку выполнить с точек планово-высотного съемочного обоснования. На каждой станции составлять абрис, в котором отмечать пикеты, ситуацию, а также структурные линии рельефа местности.

Расстояния от места установки прибора до вехи с отражателем не должны превышать:

– при съемке М 1:500: 250 м – при съемке четких контуров, 375 м – нечетких контуров;

Плотность пикетов должна соответствовать требованиям съемки выполняемого масштаба. Максимальные расстояния между пикетами (съёмочными точками) не должны превышать 15 м – при съемке в М 1:500.

По окончании работы на станции следует контролировать ориентирование тахеометра. Отклонение от первоначального ориентирования не должно быть более $1,5'$.

Средние погрешности съемки ситуации и рельефа относительно ближайших точек съемочного обоснования не должны превышать 0,5мм в масштабе плана и 1/4 от принятой высоты сечения рельефа – 12,5см.

Обработку полевых наблюдений выполнить в программных продуктах EFT Post Processing, КРЕДО ТОПОГРАФ.

В процессе выполнения топографической съемки осуществить вынос в натуру и планово-высотную привязку инженерно-геологических выработок. Перенесение в натуру и привязка инженерно-геологических выработок должны

Программа на производство инженерно-геодезических изысканий

10

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист	
точек съемочного обоснования не должны превышать 0,5мм в масштабе плана и 1/4 от принятой высоты сечения рельефа – 12,5см. Обработку полевых наблюдений выполнить в программных продуктах EFT Post Processing, КРЕДО ТОПОГРАФ. В процессе выполнения топографической съемки осуществить вынос в натуру и планово-высотную привязку инженерно-геологических выработок. Перенесение в натуру и привязка инженерно-геологических выработок должны										
Программа на производство инженерно-геодезических изысканий									10	
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т				59



производиться инструментально с закрепленных точек съемочной геодезической сети. Средняя погрешность определения положения выработок в плане не должна превышать 0,5 мм в масштабе плана, высоты выработок определить тригонометрическим нивелированием с погрешностью, не превышающей 0,1 м, в соответствии с табл. 5.14 (п. 5.218 СП 11-104-97). Инженерно-геологические выработки (скважины), пробуренные в ходе инженерных изысканий, закрепить на местности временными знаками – деревянными вехами и подписать.

Выполнить съемку всех подробностей ситуации с ведением абриса и выполнением контрольных измерений.

При проведении топографической съемки определить координаты и высоты следующих элементов ситуации:

- углы зданий и сооружений;
- границы замощений и др. элементы планировки
- ограждения;
- элементы растительности (контуры, полосы древесных и кустарниковых насаждений, отдельно стоящие деревья);

- инженерные коммуникации;
- опоры наземных и надземных инженерных коммуникаций;
- люки смотровых колодцев подземных инженерных коммуникаций;
- выходы подземных инженерных коммуникаций на поверхность.

У инженерных коммуникаций, в зависимости от вида, определить:

- количество трубопроводов;
- материал и диаметры трубопроводов;
- направление потока жидкости;
- напряжение, количество проводов;
- отметки земли у опор;
- отметки подвеса нижних и верхних проводов у опор;
- отметки кабелей, трубопроводов, лотков, каналов в смотровых колодцах подземных коммуникаций.

Подземные коммуникации нанести на топографические планы по материалам съемки. Определение положения и глубины заложения подземных инженерных сетей выполнить с использованием трассопоискового комплекса, при этом:

- расстояния между соседними точками при определении местоположения не должны превышать 20 м – при съемке в М 1:500;
- глубину заложения определить не реже, чем через 50 м – при съемке в М 1:500.

Уточнение местоположения и глубин заложения подземных коммуникаций выполнить по местным признакам, выходам подземных коммуникаций.

Определение высот подвесов нижних и верхних проводов у опор ВЛ выполнить электронным тахеометром.

Полноту съемки коммуникаций и правильность их характеристик согласовать и уточнить с эксплуатирующими организациями, и откорректировать на планах.

Программа на производство инженерно-геодезических изысканий

11

Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата												2021/354/ДС168-ИГДИ-Т		Лист 60	
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата												



- ситуационный план М 1:25000;
 - абрисы вновь установленных геодезических пунктов долговременного и постоянного закрепления;
 - топографические планы М 1:500;
 - продольные профили по трассам линейных объектов (М_{гор} 1:2000, М_{верт} 1:200);
 - продольные профили по трассам линейных объектов (при незначительной протяженности трасс М_{гор} 1:500, М_{верт} 1:100);
- Материалы изысканий предоставить:
- 2 экз. в печатном виде;
 - 1 экз. в электронном виде в форматах AutoCAD, Word, Excel, CREDO (CD);
 - 1 экз. в электронном виде в формате PDF (CD).

4.2.7 Трассирование линейных объектов

На основе созданных топографических планов выполнить камеральное трассирование линейных объектов с использованием программных пакетов «CREDO», «AutoCAD LT 2020».

Начало, конец и прохождение трасс принять согласно техническому заданию на выполнение инженерных изысканий и дополнительно согласовать с Заказчиком.

Трассирование промысловых трубопроводов

Угол пересечения трубопровода с железными и автомобильными дорогами должен быть, как правило, 90°.

При взаимном пересечении трубопроводов, пересечение необходимо выполнять под углом не менее 60°.

Створы переходов через реки надлежит выбирать на прямолинейных устойчивых плессовых участках с пологими неразмываемыми берегами русла при минимальной ширине заливаемой поймы. Створ подводного перехода следует, как правило, предусматривать перпендикулярным динамической оси потока, избегая участков, сложенных скальными грунтами. Устройство переходов на перекатах, как правило, не допускается.

Наименьшие расстояния при пересечениях, сближениях от ВЛ до подземных сетей, наземных трубопроводов, должны быть не менее нормативных значений, указанных в ПУЭ.

Расстояния между параллельными трубопроводами должны приниматься из условий обеспечения сохранности действующего при строительстве нового трубопровода, безопасности при проведении работ и надежности их в процессе эксплуатации, но не менее значений, приведенных в табл. 7 ГОСТ Р 55990-2014.

Программа на производство инженерно-геодезических изысканий

13

Изм. № подл.	Взам. инв. №									
Подпись и дата										
								2021/354/ДС168-ИГДИ-Т		Лист 62
		Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



4.2.8 Закрепление трасс линейных сооружений

Закрепление трасс и установку реперов выполнить в соответствии с требованиями Заказчика и ВСН 30-81.

Закрепительные знаки по трассам линейных сооружений установить на всех углах поворота и на прямых участках в пределах взаимной видимости, промаркировать масляной краской.

Реперы установить на изыскиваемой площадке с таким расчетом, чтобы они находились в пределах съемки участка работ и были нанесены на топографический план. Основным требованием для установки реперов является выбор надежного места, за пределами зоны строительных работ и подъездных путей, не подверженного затоплению, размыву, оползням и другим смещениям грунта, а также обеспечивающего сохранность в период строительства и после него и удобство привязки.

На все закрепленные знаки и реперы составить абрисы с привязкой промерами к постоянным точкам ситуации (контурам).

Закрепленные в натуре трассы и геодезические пункты сдать по акту представителю Заказчика для наблюдения за сохранностью.

5 Контроль качества и приемка работ

Контроль и приемку выполненных работ выполнить в соответствии с требованиями Инструкции о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ ГОСТ 32869-2014, ГОСТ 32836-2014.

Текущий контроль полевых работ выполнить начальнику топографической партии.

При приемке топографических планов в полевых условиях проверить достоверность нанесения элементов рельефа и ситуации.

Проверить достоверность вычислений и полноту ведения абрисов съемки.

Результаты проверок отразить в акте полевого контроля.

Начальнику отдела геодезии проверить полноту и соответствие материалов камеральных работ требованиям действующих норм СП 11-104-97.



6 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

Для предупреждения несчастных случаев и исключения травматизма, инженерно-геодезические изыскания на объекте выполнять в строгом соответствии с действующими законодательными актами по охране труда и технике безопасности.

Полевые работы проводить в соответствии требованиями ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах» при геологоразведочных и топогеодезических работах.

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками инструктажа по технике безопасности, а также наличие средств защиты и транспортных средств, приспособленных для перевозок грузов и людей.

По прибытии на объект руководитель обязан выявить опасные участки (линии электропередач, железные и автомобильные дороги, коммуникации и т.д.) и провести по объекту инструктаж со всеми работниками своего подразделения.

Перед началом изысканий места проведения работ обязательно согласовываются с владельцами земель и коммуникаций.

Программа на производство инженерно-геодезических изысканий

15

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т	Лист	
							64	
						Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



7 Используемые документы и материалы

Номер	Шифр документа	Наименование
1	СП 47.13330.2016	Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. – М.: Стандартинформ, 2017.
2	СП 317.1325800.2017	«Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ». – М.: Стандартинформ, 2018.
3	СП 11-104-97	Инженерно-геодезические изыскания для строительства. – М.: Госстрой России, 1997.
4	ВСН-30-81	Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности. 1981.
5	ПТБ-88	Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. – М.: «Недра», 1991.
6	ГОСТ Р 55990-2014	Месторождения нефтяные и газонефтяные. Промысловые трубопроводы. Нормы проектирования. – М.: Стандартинформ, 2015.
7	ГКИНП 02-049-86	Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – М.: ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г.
8	СТО ЛУКОЙЛ 1.8-2008, СТО ЛУКОЙЛ 1.8.1-2008, СТО ЛУКОЙЛ 1.8.2-2008	
9	Регламент производства инженерно-геодезических изысканий при проектировании объектов ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», 2019г.	

Программа на производство инженерно-геодезических изысканий

16

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т	Лист
							65

Приложение Б (обязательное)

Копия Дополнение №1 к программе на производство инженерно-геодезических изысканий



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Уралстройизыскания»

Юридический адрес: 614065, Пермский край, г. Пермь, ул. 2-я Гамовская, 89, офис 5
Почтовый адрес: 614065, Пермский край, г. Пермь, ул. Монастырская, д.14, офис 244
ИНН 5903019805 КПП ИНН 5903019805 КПП 590501001 ОГРН 1065903022624
Телефон/Факс: 8(342)207-2017
E-mail: usizisk@vandex.ru <http://Уралстройизыскания.рф>

«Согласовано»:

Начальник ПООМ
ООО «УралОйл»

А.Н. Тарасов
« 15 » 12 2023 г.

«Согласовано»:

Заместитель директора
НПИ ОНГМ

В.А. Войтенко
« 15 » 12 2023 г.

«Утверждаю»:

Директор
ООО «Уралстройизыскания»

И.М. Утемов
« 15 » 12 2023 г.

ДОПОЛНЕНИЕ № 1 к ПРОГРАММЕ НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ НА ОБЪЕКТЕ:

«Строительство и обустройство скважин Кукуштанского
месторождения (расширение куста №6)»

Пермь, 2023

						Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		2021/354/ДС168-ИГДИ-Т		Лист	
														66	
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата										



ООО «Уралстройизыскания»

Состав исполнителей

Должность	Исполнители	Подпись
Главный специалист отдела геодезии	Михайловых М.С.	

Программа на производство инженерно-геодезических изысканий

2

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т	Лист
							67



ООО «Уралстройизыскания»

Содержание

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	4
ПРИЛОЖЕНИЯ К ДОПОЛНЕНИЮ №1 ПРОГРАММЫ РАБОТ	5
Приложение А (обязательное) Копия Дополнения №1 к Техническому заданию.....	5
Приложение Б (обязательное) Копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации	12

Программа на производство инженерно-геодезических изысканий

3

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т		Лист
								68

Согласно Дополнению №1 к Техническому заданию (Приложение 1), наименование объекта изменяется на следующее «Строительство и обустройство скважин Кукуштанского месторождения (расширение куста №6)», а также технические характеристики проектируемых сооружений принимаются согласно Приложениям №№1, 2, 3, 9, 10.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т	Лист 69

Приложение В (обязательное)

Копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации



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

5903019805-20231115-0755

(регистрационный номер выписки)

15.11.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

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

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

Общество с ограниченной ответственностью «Уралстройизыскания»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1065903022624

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	5903019805
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Уралстройизыскания»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Уралстройизыскания»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	614065, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. 2-я Гамовская, д. 89, офис 5
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское отраслевое объединение работодателей (СРО-И-001-28042009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-001-005903019805-0481
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	16.11.2009
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 16.11.2009	Да, 16.11.2009	Нет



1

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

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/17-08-2023/270779720

Действительно до 16.08.2024

Средство измерений

Аппаратура геодезическая спутниковая: PrinCe i50; Per. № 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

3415813

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:

83113-21 Полигон пространственный эталонный "Дальневосточный" Пс-0002П 2018

Эталон 3-го разряда Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ

2831 от 29.12.2018 г.

средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих
значениях влияющих
факторов:

температура: +24; атм. давление: 746; отн. влажность: 96

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/1-270779720>

Номер записи сведений
о результатах
поверки в ФИО ОЕИ:

270779720

Поверитель

Рубаник Александр Иванович

Знак поверки:

фамилия, инициалы

Генеральный директор

Корнильцева О.В.

должность руководителя или
другого уполномоченного лица

подпись

фамилия, инициалы

Дата поверки

17.08.2023

Выписка о результатах поверки СИ №С-ГКФ/17-08-2023/270779720 сформирована автоматически 17.08.2023 17:10 по данным, содержащимся в ФИО ОЕИ

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



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 РОССТУД.0001.310204 от 17.05.2018

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-ГКФ/17-08-2023/270779029

Действительно до 16.08.2024

Средство измерений

Аппаратура геодезическая спутниковая: PrinCe i50: Пер. № 75443-19

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер

3491214

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 проверка

с применением
эталонов:

83113-21 Полигон пространственный эталонный "Дальневосточный" Пс-0002П 2018

Эталон 3-го разряда Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ

2831 от 29.12.2018 г.

при следующих значениях влияющих факторов:

температура: +24; атм. давление: 746; отн. влажность: 96

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/1-270779029>

Номер записи сведений
о результатах
поверки в ФИФ ОЕИ:

270779029

Поверитель

Рубаник Александр Иванович

фамилия, инициалы

Знак поверки:

III
2 а 3
ГКФ

Генеральный директор

должность руководителя или
другого уполномоченного лица

подпись

Корнильцева О.В.

фамилия, инициалы

Дата поверки

17.08.2023

Выписка о результатах поверки СИ №С-ГКО/17-08-2023/270779029 сформирована автоматически 17.08.2023 17:10 по данным, содержащимся в БИД ОБИ



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОМАСТЕР" (ООО "ГЕОМАСТЕР")
кредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации

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

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-ГКФ/28-12-2022/211936630

Действительно до 27.12.2023

Средство измерений

Тахеометры электронные: Sokkia CX-105L; Рег. № 49708-12

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер

HK1283

заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

В СОСТАВЕ

поверено

Диапазон измерений углов, расстояний в отражательном режиме с 1 призмой от 1,5
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
до 3500м

или которые исключены из поверки

В СООТВЕТСТВИИ С

МИ 2798-2003 «ГСИ. Тахеометры электронные. Методика поверки»

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением
эталонов:

27127-04 Коллиматоры универсальные УК1, УК1-01 012 0004 Эталон 3-го разряда

государственная поверочная схема для средств измерения плоского угла утвержденной Приказом Росстандарта № 2482 от 26.11.2018; 83113-21 Полигон пространственный эталонный "Дальневосточный" Пс-0002П 2018 Эталон 3-го разряда Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.

при следующих значениях влияющих факторов:

температура: -12; атм. давление: 756; отн. влажность: 89

перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

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

Постоянный адрес
записи сведений о
результатах поверки в
ФИФ ОЕИ:

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-211936630>

Номер записи сведений
о результатах
поверки в ФИФ ОЕИ:

211936630

Поверитель

Рубаник Александр Иванович

фамилия, инициалы

Знак поверки: 2 А 2
Генеральный директор

Корнильцев Ю.А.

должность руководителя или
другого уполномоченного лица

Подпись

фамилия, инициалы

Дата поверки

28.12.2022

Выписка о результатах поверки СИ №С-ИКО/28-12-2022/211936630 сформирована автоматически 28.12.2022 15:13 по данным, содержащимся в ФПО ОЕИ

Приложение Д
(обязательное)

Копия выписки о предоставлении координат и высот исходных пунктов

Лист № 1 Всего листов: 2

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных»
(ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)

ВЫПИСКА
о пунктах государственной геодезической сети

от 14 марта 2022 № 1812/335

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от 15 февраля 2022 г. № 170-3432/2022 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, государственное учреждение (обособленное подразделение), осуществляющее ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на «14» марта 2022г. в федеральном фонде пространственных данных содержатся следующие сведения в МСК-59 о запрашиваемых пунктах государственной геодезической сети:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т		
						Лист		
						76		

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

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2021/354/ДС168-ИГДИ-Т

Сведения о пунктах государственной геодезической сети

В местной системе координат МСК-59					Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)	
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки	Класс	Координаты		
				х		у
1	О4020354	Киричи, сигн. 37.7 м Центр 1	3	Информация ограниченного доступа		
2	О4020349	Сухобязярка, сигн. 29.0 м Центр 1	3			
3	О4020224	Ельмовка, сигн. 29.0 м Центр 1	2			
4	О4021328	Кулешовка, сигн. 29.2 м Центр 1	3			
5	О4020387	Полуденная, сигн. 8.1 м Центр 1 (1097)	4			
6	О4021206	Гора Благодать, сигн. 24.7 м Центр 1 оп	2			
7	О4021380	Челяба, пир. 8.0 м Центр 1	3			
8	О4021331	Бессоновский Кордон, сигн. 24.7 м Центр 1 оп	3			
9	О4021311	Янычи, сигн. 30.0 м Центр 1 оп	3			
10	О4021321	Любимово, сигн. 19.0 м Центр 1 оп	3			

Начальник РО
по Свердловской области



Н.В. Вилкова

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2021/354/ДС168-ИГДИ-Т

Лист № 1 Всего листов: 2

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных»
(ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)

ВЫПИСКА о пунктах государственной геодезической сети

от «09» марта 2022.

№ 1812/296

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от 16.02.2022 № 170-3546/2022 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, государственное учреждение ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», осуществляющее ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на 09.03.2022 в федеральном фонде пространственных данных содержатся следующие сведения в БСВ-77 о запрашиваемых пунктах государственной геодезической и нивелирной сети:

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2021/354/ДС168-ИГДИ-Т

Сведения о пунктах государственной геодезической сети

Лист № 2 Всего листов: 2

В государственной системе координат											Информация об ограничении доступа	
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки	Класс	Координаты						Высота в государственной системе высот БСВ-77		Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
				Пространственные			Плоские прямоугольные (координаты указаны в равноугольной поперечноцилиндрической картографической проекции Гаусса-Крюгера общего земного эллипсоида, применяемого в государственной геодезической системе координат 1995 года					
				X	Y	Z	X	Y				
1	O4021206	Гора Благодать, пир. 4.4 м Центр 1 оп	2	-	-	-	-	-	-			
2	O4021311	Янычи, ситн. 30.0 м Центр 1 оп	3	-	-	-	-	-	-			
3	O4021321	Любимово, ситн. 19.0 м Центр 1 оп	3	-	-	-	-	-	-			

Информация
ограниченного
доступа

Сведения о пунктах государственной н

№ п/п	Индекс пункта	Название пункта (репера), тип знака, номер марки	Класс	Координаты		Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
				X	Y	
1	-	Бессоновский Кордон, ситн. 3кл тип 56	IV	-	-	-

Информация
ограниченного
доступа

Начальник регионального отдела
по Свердловской области



Вилкова

Н.В. Вилкова

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2021/354/ДС168-ИГДИ-Т

Лист № 1 Всего листов: 2

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных»
(ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)**

ВЫПИСКА
о пунктах государственной геодезической сети

от «29» апреля 2022 г. № 1812/701

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от «08» апреля 2022 г. № 170-8654/2022 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, государственное учреждение ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», осуществляющее ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на «29» апреля 2022 г. в федеральном фонде пространственных данных содержатся следующие сведения в **МСК-59** о запрашиваемых пунктах государственной геодезической сети:

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2021/354/ДС168-ИГДИ-Т

Лист № 2 Всего листов: 2

Сведения о пунктах государственной геодезической сети

В местной системе координат МСК-59					
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки	Класс	Координаты	
				х	у
1	-	Курашим, сигн. 24.8 м Центр 1 оп	3	Информация ограниченного доступа	
2	-	Подельник (Пальник), сигн. 34.7 м Центр 26 оп	1		
3	-	Платошино, сигн. 19.4 м Центр 1 оп	2		
4	-	Студенка, пир. 5.8 м Центр 1 (5672)	3		
5	-	Калинич, пир. 6.8 м Центр 2 оп	3		
6	-	Петухи, пир. 7.1 м Центр 2 оп	3		
7	-	Лешаки, сигн. 29.3 м Центр 1 оп	3		
8	-	Ертач, пир. 7.3 м Центр 1 (04107)	3		
9	-	Казаево, сигн. 19.0 м Центр 1 оп	2		
				Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	



ДОКУМЕНТ
ЭЛЕКТРОННО

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 61714A2E7AD2F6BF4D80F9899DAD7C4193C2D92F
Владелец: Никитина Кира Константиновна

Действителен: с 05.05.2021 09:46:35 по 05.08.2022 09:46:35

Начальник отдела предоставления данных
управления предоставления анализа

К.К. Никитина

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист № 1 Всего листов: 3

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных»
(ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)

ВЫПИСКА
о пунктах нивелирной и государственной геодезической сети

от «05» сентября 2022

№ 1812/437

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от 08.04.2022 № 170-8656/2022 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, государственное учреждение ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», осуществляющее ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на 05.05.2022 в федеральном фонде пространственных данных содержатся следующие сведения в БСВ-77 о запрашиваемых пунктах нивелирной и государственной геодезической сети:

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2021/354/ДС168-ИГДИ-Т

Сведения о пунктах государственной нивелирной сети

Лист № 2 Всего листов: 3

В государственной системе координат СК-95													
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки	Класс	Пространственные					Координаты		Высота в государственной системе высот БСВ-77	Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)	
				X			Y		Z	X			Y
				X	Y	Z							
1	-	Курашим, сигн.3 кл. тип 1	IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	Подельник (Пальник) сигн.1 кл тип 26 оп	IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	-	Платошино, мет. пир.2 кл тип 1	IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	Калинич, пир., п.п. 3 кл тип 1	IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	Петухи, пир.п.п.3 кл. тип 2 оп	IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	-	Лешаки, сигн.3 кл тип 1 оп	IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	-	Ергач, пир.п.п.3 кл тип 1	IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	-	Казаево, мет пир. 2 кл тип 1 оп	IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Информация ограниченного доступа													

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2021/354/ДС168-ИГДИ-Т

Лист № 3 Всего листов: 3

Сведения о пунктах государственной геодезической сети

№ п/п	Индекс пункта	Название пункта (репера), тип знака, номер марки	Класс	Координаты		Высота в государственной системе высот (м) БСВ-77	Описание местоположения	Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
				X	Y			
1	-	Студенка, пир. п.п. 5.8 м Центр 1 (№5672)	3	-	-		-	-

Информация ограниченного доступа



Начальник регионального отдела
по Свердловской области

Н.В. Вилкова

Приложение Е
(обязательное)
Ведомость обследования исходных пунктов

Таблица Е.1

Тип и высота знака	Номер или название пункта, класс сети, тип центра и номер марки, ориентирные пункты	Сведения о состоянии пункта		
		центра	наружных знаков	ориентирных пунктов
сигн. 24.8 м	Курашим 3 кл., Центр 1 оп, IV кл.	сохранился	отсутствует	не обследованы
сигн. 19.4 м	Платошино 2 кл., Центр 1 оп, IV кл.	сохранился	сохранился	не обследованы
пир. 6.8 м	Калинички 3 кл., Центр 2 оп, IV кл.	сохранился	отсутствует	не обследованы
сигн. 29.3 м	Лешаки 3 кл., Центр 1 оп, IV кл.	сохранился	отсутствует	не обследованы
сигн. 30.0 м	Янычи 3 кл., Центр 1 оп, III кл.	сохранился	отсутствует	не обследованы
сигн. 19.0 м	Любимово 3 кл., Центр 1 оп, III кл.	сохранился	отсутствует	не обследованы
сигн. 24.7 м	Бессоновский Кордон 3 кл., Центр 1 оп, IV кл.	сохранился	отсутствует	не обследованы

Составил: _____ / Чемаров В.Д. /
(подпись)

Проверил: _____ / Баюрко Д.Ю. /
(подпись)

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т	Лист
							85

Приложение И
(обязательное)
Материалы уравнивания СГСС и характеристики планово-высотного обоснования

Система координат – МСК-59
Система высот – Балтийская 1977 г.

Таблица И.1 – Измерения векторов GPS

Имя	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	СКО в плане (m)	СКО по высоте (m)
Любимово - Курашим	-382.490	-4593.950	21.487	0.007	0.015
Любимово - Платошино	7493.610	-1379.260	45.23	0.025	0.017
Любимово - Янычи	-3281.400	7235.710	14.101	0.008	0.005
Калиничи - Курашим	-10336.160	7158.490	56.231	0.012	0.016
Калиничи - Платошино	-2460.060	10373.180	10.489	0.030	0.022
Платошино - Лешаки	6666.870	-245.440	20.279	0.020	0.020
Калиничи - Бессоновский Кордон	1156.240	24349.810	74.522	0.011	0.021
Платошино - Вр.30	-571.070	1922.510	25.151	0.008	0.029
Платошино - Вр.32	-669.350	1897.330	27.493	0.022	0.029
Курашим - Янычи	-2898.910	11829.660	7.386	0.026	0.013
Курашим - Платошино	7876.100	3214.690	66.720	0.016	0.014
Любимово - Вр.30	6922.540	543.250	70.384	0.027	0.027
Платошино - Янычи	-10775.010	8614.970	59.334	0.034	0.023
Янычи - Бессоновский Кордон	14391.310	5361.660	25.677	0.003	0.020
Бессоновский Кордон - Лешаки	3050.570	-14222.070	64.732	0.009	0.028
Любимово - Вр.32	6824.260	518.070	72.726	0.027	0.020
Любимово - Вр.31	6600.070	617.270	80.053	0.011	0.003
Любимово - Вр.43а	6597.050	537.480	79.537	0.016	0.022
Платошино - Бессоновский Кордон	3616.300	13976.630	85.011	0.023	0.004
Лешаки - Вр.30	-7237.940	2167.950	45.430	0.010	0.014
Лешаки - Вр.32	-7336.220	2142.770	47.772	0.012	0.026
Лешаки - Вр.31	-7560.410	2241.970	55.099	0.026	0.023
Лешаки - Вр.43а	-7563.430	2162.180	54.583	0.016	0.004
Платошино - Вр.31	-893.540	1996.530	34.820	0.016	0.028
Платошино - Вр.43а	-896.560	1916.740	34.304	0.021	0.019
Вр.30 - Вр.32	-98.280	-25.180	2.342	0.027	0.010
Вр.30 - Вр.31	-322.470	74.020	9.669	0.025	0.004
Вр.30 - Вр.43а	-325.490	-5.770	9.153	0.016	0.025

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

2021/354/ДС168-ИГДИ-Т

Лист

86

Изм. Кодуч. Лист № док. Подпись Дата

Вр.32 - Вр.31	-224.190	99.200	7.327	0.003	0.013
Вр.32 - Вр.43а	-227.210	19.410	6.811	0.010	0.005
Вр.31 - Вр.43а	-3.020	-79.790	-0.516	0.022	0.018
Вр.30 - Янычи	-10203.940	6692.460	-84.49	0.011	0.024
Вр.31 - Янычи	-9881.470	6618.440	94.154	0.028	0.010
Вр.43а - Янычи	-9878.450	6698.230	93.638	0.004	0.026
Янычи - Вр.32	10105.660	-6717.640	86.827	0.022	0.023

Таблица И.2 – Исходные пункты

Контрольные точки			
Имя	Ось x, (м)	Ось y, (м)	Отметка, (м)
Любимово	481235.35	2250263.12	238.255
Курашим	481617.84	2254857.07	259.742
Янычи	484516.75	2243027.41	252.356
Платошино	473741.74	2251642.38	193.022
Калинич	471281.68	2262015.56	203.511
Бессоновский Кордон	470125.44	2237665.75	278.033
Лешаки	467074.87	2251887.82	213.301

Таблица И.3 – Уравненные точки

Имя	Ось x МСК (м)	Ось y МСК (м)	Отметка (м)
Вр.30	474312.81	2249719.87	167.871
Вр.32	474411.09	2249745.05	165.529
Вр.31	474635.28	2249645.85	158.202
Вр.43а	474638.30	2249725.64	158.718

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т			87

Таблица И.4 – Оценка точности положения определяемых пунктов

Имя	M,м	M _x ,м	M _y ,м	M _h ,м
Вр.30	0.038	0.028	0.025	0.011
Вр.32	0.034	0.024	0.025	0.015
Вр.31	0.031	0.019	0.025	0.010
Вр.43а	0.037	0.022	0.030	0.012

Таблица И.5 – Оценка точности положения исходных геодезических пунктов

Имя	СКО по оси X, (м)	СКО по оси Y, (м)	СКО по высоте, (м)	СКО в плане, (м)	Контроль
Калинич	0	0	0	0	исходный в плане и по высоте
Лешаки	0	0	0	0	исходный в плане и по высоте
Любимово	0	0	0	0	исходный в плане и по высоте
Платошино	0	0	0	0	исходный в плане и по высоте
Бессоновский Кордон	0	0	0,019	0	исходный в плане
Курашим	0	0	0,017	0	исходный в плане
Янычи	0,006	0,005	0	0,008	исходный по высоте

Составил: _____ / Чемаров В.Д. /
(подпись)

Проверил: _____ / Баюрко Д.Ю. /
(подпись)

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т			88

Приложение К (обязательное)

Каталог координат и высот точек, закрепленных постоянными знаками

Система координат – МСК-59

Система высот – Балтийская 1977 г.

Таблица К.1

Наименование точки	Координата X, м	Координата Y, м	Отметка полки, м	Отметка земли, м
вр.30	474312.81	2249719.87	167.87	167.62
вр.32	474411.09	2249745.05	165.53	165.14
вр.31	474635.28	2249645.85	158.20	158.05
вр.43а	474638.30	2249725.64	158.72	158.48

Составил: _____ / Михайловых М.С. /
(подпись)

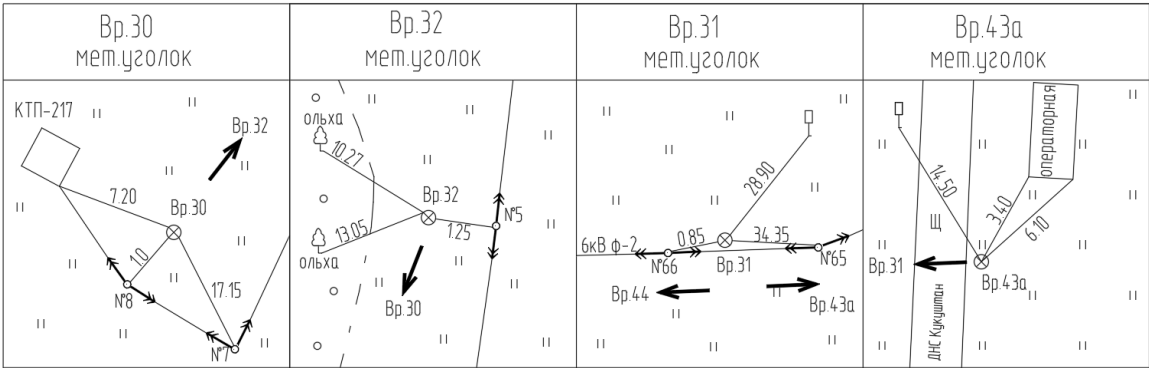
Проверил: _____ / Кузьмина С.И. /
(подпись)

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Лист
						2021/354/ДС168-ИГДИ-Т	89

Изм. № подл.	Взам. инв. №

Подпись и дата	

Приложение Л
(обязательное)
Абрисы закрепленных точек (реперов)



Составил: _____ / Чемаров В.Д. /
(подпись)

Проверил: _____ / Баярко Д.Ю. /
(подпись)

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.								Лист	
												90	
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т							

Приложение М
(обязательное)
Каталог координат и высот характерных точек трасс

Система координат – МСК-59
Система высот – Балтийская 1977 г.

Таблица М.1

Имя точки	ПК	X, м	Y, м	Отметка полки, м	Отметка земли, м
Нефтегазосборный тр-д "Куст № 6 расш. - т.вр. в тр-д узел арматуры - ПНС					
Н.тр.	0+00,00	474196,28	2249673,92	174,59	173,98
ВУ-1	0+67,65	474263,68	2249668,05	171,40	170,73
ВУ-2	0+80,30	474264,66	2249680,67	171,06	170,46
ВУ-3	1+24,71	474308,84	2249685,15	168,11	168,11
ВУ-4	1+49,39	474332,50	2249692,19	166,92	166,92
ВУ-5	1+62,76	474338,95	2249703,90	166,56	166,56
К.тр.	1+78,02	474354,14	2249702,40	165,96	165,96

Таблица М.2

Имя точки	ПК	X, м	Y, м	Отметка полки, м	Отметка земли, м
Переустраниваемый тр-д "Куст №6 расш. - ПНС"Кукуштан"					
Н.тр.	0+00,00	474354,98	2249703,86	166,09	166,09
ВУ-1	0+33,02	474375,23	2249729,95	164,45	163,69
К.тр.	1+44,06	474485,15	2249714,28	162,66	162,06

Таблица М.3

Имя точки	ПК	X, м	Y, м	Отметка полки, м	Отметка земли, м
Высоконапорный водо-вод "Т.вр.в нагнетатель-ный водовод от ПНС "Кукуштан" до скв. №№139, 217" - скв.№313"					
Н.тр.	0+00,00	474332,09	2249677,36	167,63	167,63
ВУ-1	0+28,73	474303,44	2249679,58	168,33	168,33
ВУ-2	0+63,03	474269,32	2249676,11	171,10	170,35
ВУ-3	0+76,56	474268,27	2249662,63	171,30	170,64
ВУ-4	0+95,88	474249,02	2249664,31	172,03	171,44

Взам. инв. №		Таблица М.3					
Подпись и дата							
Инв. № подл.							

К.тр.	1+06,69	474249,96	2249675,08	171,78	171,26
-------	---------	-----------	------------	--------	--------

Таблица М.4

Имя точки	ПК	X, м	Y, м	Отметка полки, м	Отметка земли, м
Подъездная автодорога к кусту № 6 расш.					
Н.тр.	0+00,00	474396,15	2249692,67	164,23	164,06
ВУ-1	0+87,53	474367,42	2249611,43	167,36	166,78
ВУ-2	1+48,84	474307,85	2249611,42	170,36	169,69
К.тр.	1+85,90	474282,00	2249637,68	170,93	170,32

Таблица М.5

Имя точки	ПК	X, м	Y, м	Отметка полки, м	Отметка земли, м
ВЛ - 6 кВ на куст № 6 расш.					
К.тр.	0+00,00	474272,58	2249737,21	169,53	169,53
Н.тр.	0+30,30	474272,58	2249737,21	169,81	169,18

Составил: _____ / Михайловых М.С. /
(подпись)

Проверил: _____ / Кузьмина С.И. /
(подпись)

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							2021/354/ДС168-ИГДИ-Т	Лист
										92
			Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение Н (обязательное)

Ведомость углов поворота, прямых и круговых кривых

Таблица Н.1 – Нефтегазосборный тр-д "Куст № 6 расш. - т.вр. в тр-д узел арматуры - ПНС "Кукуштан"

Ведомость углов поворота, прямых и кривых.

углы			кривые						прямые		
Точка	положен. вершины угла ПК+	угол повор. +право -лево, град.	бэ́та 1 град.	А 1 м	L 1 м	T 1 м	нач.закр. ПК+	нач.КК ПК+	прямая вставка, м	расст. между верш. углов, м	дирекц. угол, град.
			альф.К К	R м	LKK м	D м	L закр. м	Б м			
			бэ́та 2 град.	А 2 м	L 2 м	T 2 м	кон.закр. ПК+	кон.КК ПК+			
1	0+67,65	90°32'			0,00	0,00	0+67,65	0+67,65	67,65	67,65	355°01'
					0,00	0,00	0,00	0,00			
					0,00	0,00	0+67,65	0+67,65			
2	0+80,30	-79°46'			0,00	0,00	0+80,30	0+80,30	12,65	12,65	85°34'
					0,00	0,00	0,00	0,00			
					0,00	0,00	0+80,30	0+80,30			
3	1+24,71	10°46'			0,00	0,00	1+24,71	1+24,71	44,41	44,41	5°48'
					0,00	0,00	0,00	0,00			
					0,00	0,00	1+24,71	1+24,71			
4	1+49,39	44°33'			0,00	0,00	1+49,39	1+49,39	24,68	24,68	16°34'
					0,00	0,00	0,00	0,00			
					0,00	0,00	1+49,39	1+49,39			
5	1+62,76	-66°44'			0,00	0,00	1+62,76	1+62,76	13,36	13,36	61°07'
					0,00	0,00	0,00	0,00			
					0,00	0,00	1+62,76	1+62,76			
	1+78,02								15,26	15,26	354°23'

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т	Лист
							93

Таблица Н.2 – Переустриваемый тр-д "Куст №6 расш. - ПНС"Кукуштан"

Ведомость углов поворота, прямых и кривых.											
углы			кривые						прямые		
Точ ка	положен. вершины угла ПК+	угол повор. +право -лево, град.	бэта 1 град.	A 1 м	L 1 м	T 1 м	нач.закр. ПК+	нач.КК ПК+	прямая вставка, м	расст. между верш. углов, м	дирекц. угол, град.
			альф.К К	R м	LKK м	D м	L закр. м	Б м			
			бэта 2 град.	A 2 м	L 2 м	T 2 м	кон.закр. ПК+	кон.КК ПК+			
1	0+00,00	-60°18'							33,02	33,02	52°11'
	0+33,02				0,00	0,00	0+33,02	0+33,02			
					0,00	0,00	0,00	0,00			
					0,00	0,00	0+33,02	0+33,02			
	1+44,06										

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

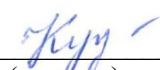
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т	Лист
							94

Таблица Н.4 – Подъездная автодорога к кусту № 6 расш.

Ведомость углов поворота, прямых и кривых.											
углы			кривые						прямые		
Точка	положен. вершины угла ПК+	угол повор. +право -лево, град.	бэта 1 град.	A 1 м	L 1 м	T 1 м	нач.закр. ПК+	нач.КК ПК+	прямая вставка, м	расст. между верш. углов, м	дирекц. угол, град.
			альф.К К	R м	LKK м	D м	L закр. м	Б м			
			бэта 2 град.	A 2 м	L 2 м	T 2 м	кон.закр. ПК+	кон.КК ПК+			
	0+00,00										
									66,66	91,71	255°10'
1	0+91,71	-79°44'			0,00	25,05	0+66,66	0+66,66			
			79°44'	30	41,75	8,36	41,75	9,09			
					0,00	25,05	1+08,41	1+08,41	28,83	66,11	175°26'
2	1+49,46	-44°20'			0,00	12,22	1+37,23	1+37,23			
			44°20'	30	23,22	1,23	23,22	2,40			
					0,00	12,22	1+60,45	1+60,45	25,45	37,68	131°05'
	1+85,90										

Таблица Н.5 – ВЛ - 6 кВ на куст № 6 расш.

Ведомость углов поворота, прямых и кривых.											
углы			кривые						прямые		
Точка	положен. вершины угла ПК+	угол повор. +право -лево, град.	бэта 1 град.	A 1 м	L 1 м	T 1 м	нач.закр. ПК+	нач.КК ПК+	прямая вставка, м	расст. между верш. углов, м	дирекц. угол, град.
			альф.К К	R м	LKK м	D м	L закр. м	Б м			
			бэта 2 град.	A 2 м	L 2 м	T 2 м	кон.закр. ПК+	кон.КК ПК+			
	0+00,00										
									30,30	30,30	173°33'
	0+30,30										

Составил:  / Михайловых М.С. /
(подпись)Проверил:  / Кузьмина С.И. /
(подпись)

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2021/354/ДС168-ИГДИ-Т

Лист

96

Приложение П

(обязательное)

Ведомость пересечения с дорогами

Таблица П.1

№№ п.п.	Положение оси пересекаемого сооружения по трассе		Название дороги, категория, принадлежность	Вид покрытия	Положение трассы на дороге		Угол пересечения, град.	Ширина по оси трассы:			Отметка Г. Р., или оси проезжей части	Схема поперечного сечения пересекаемой дороги
	проектный км	пикет плюс			земляного полотна	проезжей части						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

Нефтегазосборный тр-д "Куст № 6 расш. - т.вр. в тр-д узел арматуры - ПНС "Кукуштан"

Пересечения с дорогами отсутствуют

Переустраниваемый тр-д "Куст №6 расш. - ПНС" Кукуштан"

1	1	0+09,0	Промысловая дорога	без покры тия	—	—	86	—	3,2	165,36	—+—
---	---	--------	--------------------	---------------------	---	---	----	---	-----	--------	-----

Высоконапорный водо-вод "Т.вр.в нагнетатель-ный водовод от ПНС "Кукуштан" до скв. №№139, 217" - скв.№313"

Пересечения с дорогами отсутствуют

Подъездная автодорога к кусту № 6 расш.

2	1	0+00,0	Промысловая дорога	без покры тия	-	-	90	-	3,2		
---	---	--------	--------------------	---------------------	---	---	----	---	-----	--	---

ВЛ - 6 кВ на куст № 6 расш.

Пересечения с дорогами отсутствуют

Составил: _____ / Михайловых М.С. /
(подпись)

Проверил: Куз / Кузьмина С.И. /
(подпись)

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

						2021/354/ДС168-ИГДИ-Т	Лист
							97
Изм.	Кодуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Приложение Р
(обязательное)

Ведомость пересечения с подземными и надземными коммуникациями

Таблица Р.1

№№ п.п.	Километр	На участке		Угол пересечения, град.	Наименование трубопровода и его назначение (наземного или подземного)	Направление откуда и куда	Какой организации принадлежит трубопровод	Диаметр	Отметка поверхности земли в точке пересечения	Отметка верха трубы (глубина заложения)	Примечание
		Пикет	Плюс								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Нефтегазосборный тр-д "Куст № 6 расш. - т.вр. в тр-д узел арматуры - ПНС "Кукуштан"											
1	1	0	53,4	90	Трасса Высоконапорного водо-вода "Т.вр.в нагнетательный водовод от ПНС "Кукуштан" до скв. №№139, 217" - скв.№313"	Т.вр.в нагнетательный водовод от ПНС "Кукуштан" до скв. №№139, 217" - скв.№313 (куст № 6 расш.)	ООО «УралОйл»	-	171,36	-	
2	1	1	31,4	70	кабель 0.4кВ	СКЗ-8 – ст.кач.	ООО «УралОйл»	-	167,82	0,8	
3	1	1	34,2	69	кабель 0.4кВ	КТП-217 - УБПР	ООО «УралОйл»	-	167,65	0,8	
Переустанавливаемый тр-д "Куст №6 расш. - ПНС"Кукуштан"											
4	1	0	15,4	32	Трасса ЭХЗ-1 по заказу 2021/354/ДС73	-	ООО «УралОйл»	-	165,46	-	
5	1	1	18,0	86	трасса Отпайки от ВЛ 6кВ ф.2 от оп.№4/63 до проектируемой КТП ПНС "Кукуштан" по заказу 2021/354/ДС73	-	ООО «УралОйл»	-	162,89	-	

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№№ п.п.	Километр	На участке		Угол пересечения, град.	Наименование трубопровода и его назначение (наземного или подземного)	Направление оттока и куда	Какой организации принадлежит трубопровод	Диаметр	Отметка поверхности земли в точке пересечения	Отметка верха трубы (глубина заложения)	Примечание
		Пикет	Плюс								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Высоконапорный водо-вод "Т.вр.в нагнетатель-ный водовод от ПНС "Кукуштан" до скв. №№139, 217" - скв.№313"

6	1	0	14,9	90	кабель 0.4кВ	КТП-217 - УБПР	ООО «УралОйл»	-	167,98	0,8	
7	1	0	17,4	89	кабель 0.4кВ	СКЗ-8 – ст.кач.	ООО «УралОйл»	-	168,01	0,8	
8	1	0	19,8	36	нефтепровод	Скв.210 – ПНС «Кукуштан»	ООО «УралОйл»	89	168,08	0,8	
9	1	1	00,9	90	Трасса нефтегазосборный тр-д "Куст № 6 расш. - т.вр. в тр-д узел арматуры - ПНС "Кукуштан"	-	ООО «УралОйл»	-	-	-	

Подъездная автодорога к кусту № 6 расш.

10	1	0	15,4	75	Трасса водовода высокого давления от ПНС "Кукуштан" до скв.№217 куст №6 до скв.№217 куст №6 по заказу 2021/354/ДС73	-	ООО «УралОйл»	-	164,22		
11	1	1	02,0	77	Трасса ЭХЗ-1 по заказу 2021/354/ДС73	-	ООО «УралОйл»	-	167,31		

ВЛ - 6 кВ на куст № 6 расш.

Пересечения с подземными и наземными коммуникациями отсутствуют

Составил: _____ / Михайловых М.С. /
(подпись)

Проверил: _____ / Кузьмина С.И. /
(подпись)

Лист

2021/354/ДС168-ИГДИ-Т

99

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.

Колуч.

Лист

№Док.

Подпись

Дата

2021/354/ДС168-ИГДИ-Т

100

Лист

103

Приложение Т

(обязательное)

Ведомость пересекаемых угодий

Таблица Т.1 – Нефтегазосборный тр-д "Куст № 6 расш. - т.вр. в тр-д узел арматуры - ПНС "Кукуштан"

№ п/п	к м	№ пикетов и плюсов				Расстояние, м	Землепользователь	Угодья, м								Примечание
		от		до				Лес	Кустарник	Поросль леса	Луговая раст.	Пашня	Заболоченность	Прочие		
		ПК	+	ПК	+											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	1	0	0,00	0	88,77	88,77					88,77					
2	1	0	88,77	0	93,76	4,99									4,99	откос
3	1	0	93,76	1	78,02	84,26								84,26	спланировано	
Всего:						178,02					88,77			89,25		

Таблица Т.2 – Переустраиваемый тр-д "Куст №6 расш. - ПНС"Кукуштан"

№ п/п	км	№ пикетов и плюсов				Расстояние, м	Землепользователь	Угодья, м								Примечание
		от		до				Лес	Кустарник	Поросль леса	Луговая раст.	Пашня	Заболоченность	Прочие		
		ПК	+	ПК	+											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	1	0	00,00	0	04,73	4,73								4,73	откос	
2	1	0	04,73	0	07,41	2,68					2,68					
3	1	0	07,41	0	10,61	3,2								3,2	грунтовая дорога	
4	1	0	10,61	0	17,21	6,6					6,6					
5	1	0	17,21	0	23,74	6,53		6,53								ольха
6	1	0	23,74	1	44,06	120,32		120,32							Осина, ива, береза	
Всего:						144,06		126,85			9,28			7,93		

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

Изм.		Таблица Т.3 – Высоконапорный водо-вод "Т.вр.в нагнетатель-ный водовод от ПНС "Кукуштан" до скв. №№139, 217" - скв.№313"															
Код		№ п/п	к м	№ пикетов и плюсов				Расстояние, м	Землепользователь	Угодья, м							Примечание
Лист				от		до				Лес	Кустарник	Поросль леса	Луговая раст.	Пашня	Заболоченность	Прочие	
№ Док.				П К	+	П К	+										
Подпись		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Дата		1	1	0	0,00	0	54,13	54,13								54,13	спланировано
		2	1	0	54,13	0	59,19	5,06								5,06	откос
		3	1	0	59,19	1	06,69	47,50					47,50				спланировано
		Всего:						106,69					47,50			59,19	

2021/354/ДС168-ИГДИ-Т

Лист
101

Таблица Т.4 – Подъездная автодорога к кусту № 6 расш.

№ п/ п	к м	№ пикетов и плюсов				Расстоян ие, м	Землепользователь	Угодья, м							Примечание
		от		до				Лес	Куста рник	Порос ль леса	Луговая раст.	Паш ня	Заболоч енность	Прочие	
		П К	+	П К	+										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	0,00	1	85,90	185,90	59:32:0000000:15442 ООО "Агрохолдинг "Оранжевые Фермы"				185,90				
Всего:						185,90					185,90				

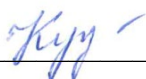
Лист
104

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

Изм.	
Кодч.	
Лист	
№ Док.	
Подпись	
Дата	

Таблица Т.5 – ВЛ - 6 кВ на куст № 6 расш.															
№ п/ п	к м	№ пикетов и плюсов				Расстоян ие, м	Землепользователь	Угодья, м							Примечание
		от		до				Лес	Куста рник	Порос ль леса	Луговая раст.	Паш ня	Заболоч енность	Прочие	
		П К	+	П К	+										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	0	0,00	0	05,96	05,96	59:32:0000000:112 Аренда Суханова Л.А				05,96				
2	1	0	05,96	0	30,30	24,34		24,34							
Всего:						30,30		24,34			05,96				

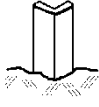
Составил:  / Михайловых М.С. /
(подпись)

Проверил:  / Кузьмина С.И. /

2021/354/ДС168-ИГДИ-Г

Приложение Ф
(обязательное)
Ведомость реперов

Таблица Ф.1

№№ п.п.	№ реперов	Местоположение				Описание репера	Эскиз репера	Отметка (полка)	Отметка (земля)
		ПК	+	лево (м)	право (м)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Нефтегазосборный тр-д "Куст № 6 расш. - т.вр. в тр-д узел арматуры - ПНС "Кукуштан"									
1	вр.30	1	38.4		32.1	мет.уголок		167.87	167.62
Переустанавливаемый тр-д "Куст №6 расш. - ПНС"Кукуштан"									
2	вр.32	0	66.2		20.0	мет.уголок		165.53	165.14
3	вр.31	1	К.тр вперед 150.1	68.4		мет.уголок		125.20	158.05
4	вр.43а	1	К.тр. вперед 153.1		11.4	мет.уголок		158.72	158.48

Составил: _____ / Михайловых М.С. /
(подпись)

Проверил: _____ / Кузьмина С.И. /
(подпись)

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2021/354/ДС168-ИГДИ-Т

Лист

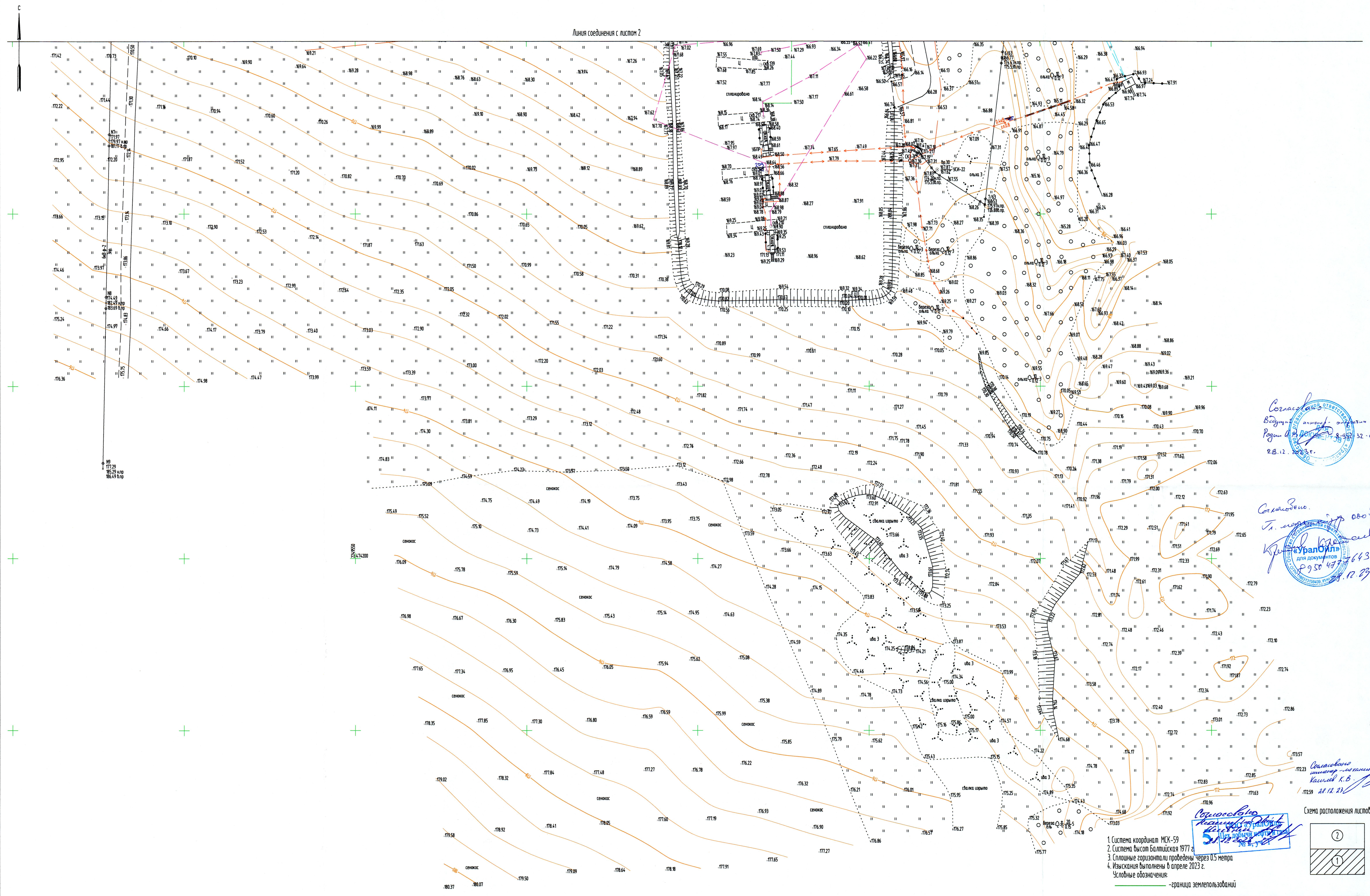
103

Приложение X
(обязательное)
Материалы согласований
с эксплуатирующими организациями о полноте и правильности нанесения
коммуникаций на топографические планы

на объекте: «Комплексный проект строительства и обустройства куста №4
Кукуштанского месторождения»»

№№	Эксплуатирующая организация	Текст согласования	Должность, Ф.И.О., дата, роспись, печать, телефон
1	2	3	4
1	ООО „УралОйл“	Согласовано	Макашук Д.В. Начальник АС  8912499159
2	ООО „УралОйл“	Согласовано	инженер-энергетик Киселев К.В.  8912499159
3	ООО „УралОйл“	Согласовано	инженер-энергетик Киселев К.В.  89504727643
4	ООО „УралОйл“	Согласовано	Ведущий инженер-энергетик Родина И.В.  89523200593
5			

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

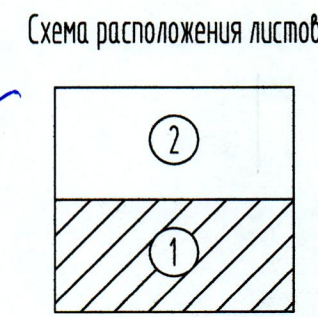


Согласовано
Ведущий инженер-геодезист ИИИТ
Регистр № 100/2023-8-052/32-00-593
28.12.2023

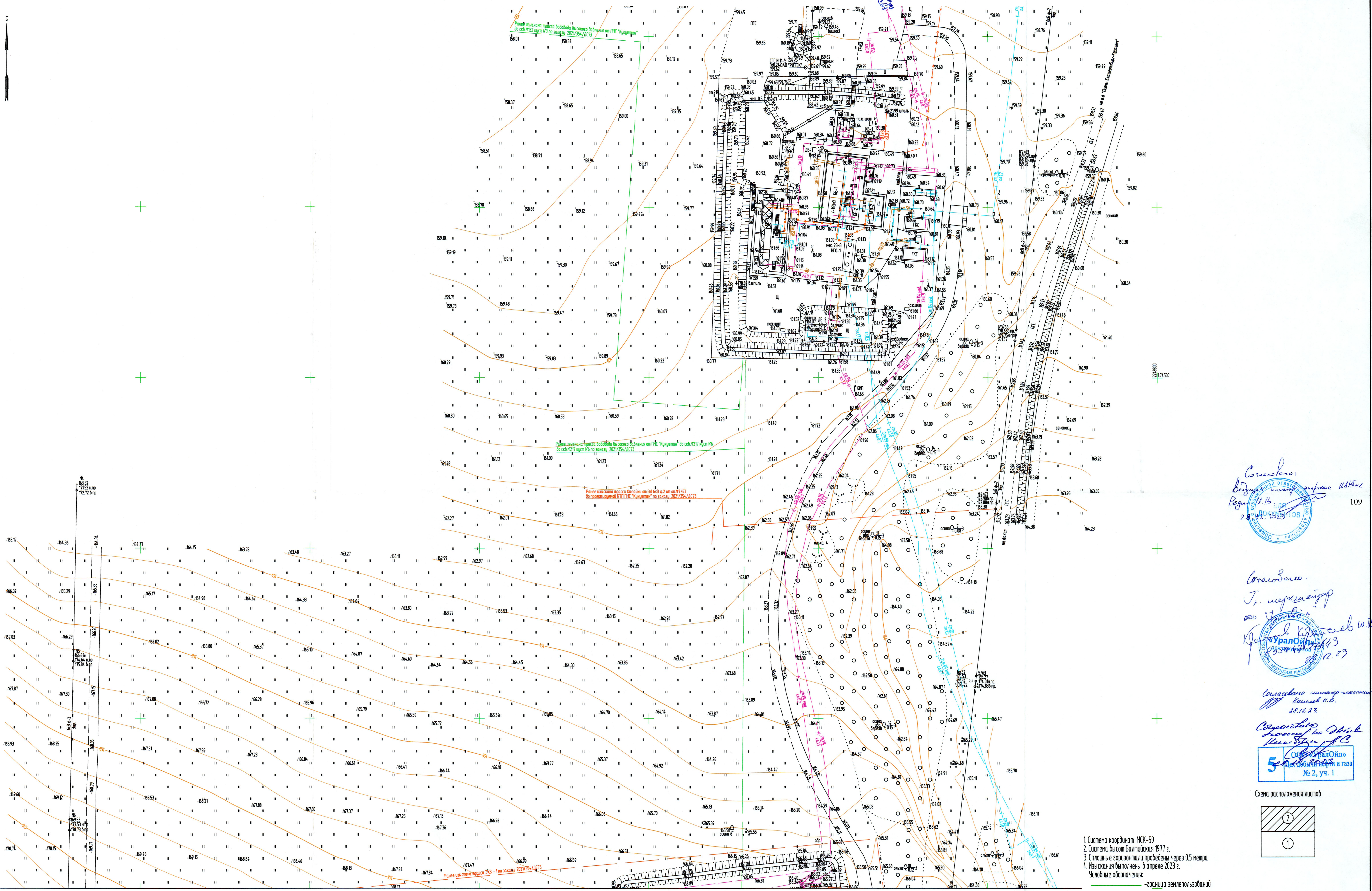
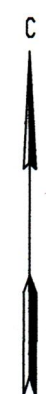
Согласовано
Т. И. [Signature]
«УралИнформ»
для документов
29.12.2023

Согласовано
Инженер-геодезист
Кашин К.В.
28.12.23

1. Система координат МСК-59
 2. Система высот Балтийская 1977 г.
 3. Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра
 4. Изыскания выполнены в апреле 2023 г.
- Условные обозначения:
— граница землепользований



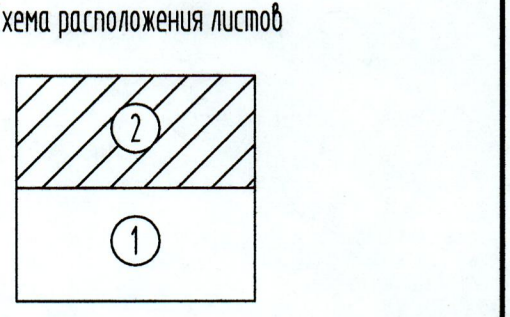
23x2200/ДС- ИГ ДИ-Г.4			
«Комплексный проект строительства и обустройства куста №4 Кукуштанского месторождения»			
Изм.	Кол.ч	Лист	Листов
1	1	1	2
Разработал	Проверил	Исполнитель	Дата
Кукуштан	Кукуштан	Кукуштан	27.11.23
Нач.отд.геод.	Нач.отд.геод.	Нач.отд.геод.	27.11.23
Топографический план (1:500)			
ООО «Уралстройизыскания»			



Составлено:
Ведущий инженер-геодезист И.В.И.
Рег. № 108
28.11.2023

Составлено:
Т.И.И.
Рег. № 108
28.11.2023

Составлено:
И.В.И.
Рег. № 108
28.11.2023



- 1. Система координат МСК-59
 - 2. Система высот Балтийская 1977 г.
 - 3. Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра
 - 4. Изыскания выполнены в апреле 2023 г.
- Условные обозначения:
— граница землепользований

Линия соединения с листом 1

23з2200/ДС-ИГ-ДИ-Г.4			
«Комплексный проект строительства и обустройства куста №4 Кукушанского месторождения»			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Листов
1	1	2	2
Разработал	Игорь	27.11.23	Топографический план (1:500)
Проверил	Игорь	27.11.23	
Нач.отдела	Игорь	27.11.23	

Приложение Ц (обязательное)

Акт по результатам полевого контроля и приемки работ

30 октября 2023 г.

ООО «Уралстройизыскания»

АКТ
полевому контролю топографо-геодезических работ
По объекту: «Строительство и обустройство скважин Кукуштанского месторождения
(расширение куста №6)»

Акт составлен заместителем начальника отдела геодезии Баюрко Д.Ю. и исполнителем работ инженером-топографом Чемаровым В.Д., в том, что последний, как исполнитель работ, предъявил к контролю следующие виды и объемы выполненных работ по топогеодезическим изысканиям:

№ п/п	Вид работ	Ед. измерений	Объем
1	Обследование пунктов ГГС	шт.	7
2	Переопределение пунктов СГСС	знак	4
5	Топографическая съемка М 1:500	га	13,0
6	Трасса водовода	км	0,11
7	Трассы нефтепроводов	км	0,32
8	Трасса автодороги	км	0,19
9	Трасса ВЛ	км	0,03

I. Проверка полевой документации

Количество проверенных и принятых журналов:

топограф. съемки	1
спутн. наблюдений	2

II. Проверка планового и высотного обоснования

Создание СГСС было выполнено двухчастотными ГЛОНАСС/GPS приемниками PrinCe с использованием «статического» метода спутниковых определений. В качестве исходных пунктов для СГСС использованы пункты ГГС. Оценка качества создания СГСС осуществлялась путем проверки полевых измерений, полевой документации и методики выполнения данного вида работ.

Для контроля была выполнена проверка соблюдения технологии измерений.

III. Результаты полевого контроля

Набор пикетов для контроля топографической съемки выполнен методом тахеометрии. Угловые и линейные измерения произведены электронным тахеометром.

1. Тахеометрической съемки

Произведен набор съемочных пикетов (275 пикетов)

А. Рисовка рельефа

Отклонения	Кол. пикетов	%
От 0 до 10 см	115	87
От 10 см до 20 см	16	13
Итого	131 пикет	
Среднее отклонение	8 см	

Б. Нанесение ситуации

Отклонения	Кол. пикетов	%
От 0 до 10 см	133	92
От 10 см до 20 см	11	8
Итого	144 пикета	
Среднее отклонение	8 см	

IV. Инструмент

Прибор	Марка	Номер
Электронный тахеометр	Sokkia CX-105L	НК1283
GPS приемник	PrinCe	3415813 3490667

V. Соблюдение правил по ТБ

Правила ТБ и ОТ при производстве работ соблюдаются, работы проводятся в спец. одежде с соблюдением мер безопасности.

VI. Выводы, предложения и оценка качества работ

Работа выполнена в соответствии с техническим заданием на производство инженерных изысканий и требований нормативных документов, с общей оценкой удовлетворительно.

VII. Замечания и рекомендации

Полевые материалы пригодны для дальнейшего составления технического отчета.

Заместитель начальника отдела геодезии

Баюрко Д.Ю.

Инженер-топограф

Чемаров В.Д.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приложение III
(обязательное)
Копия акта о сдаче закрепительных знаков

28 декабря 2023г.

г.Пермь

АКТ
о сдаче закрепительных знаков
на объекте: «Строительство и обустройство скважин Кукуштанского
месторождения (расширение куста №6)»

Я, нижеподписавшийся: Баюрко Д.Ю.Заместитель начальника отдела геодезии ООО «Уралстройизыскания»сдал, а представитель заказчика ООО «УралОйл» в лице: Коротаева Ю.В.Главного маркшейдера ООО «УралОйл»принял в натуре изысканные:Площадку куста скважин №6 расш.Трассу нефтегазосборного тр-да "Куст № 6 расш. - т.вр. в тр-д узел арматуры - ПНС "Кукуштан"Трассу переустройства тр-да "Куст №6 расш. - ПНС"Кукуштан"Трассу высоконапорного водо-вода "Т.вр.в нагнетательный водовод от ПНС "Кукуштан" до скв. №№139, 217" - скв.№313"Трассу ВЛ-6кВ на куст №6расш.Трассу подъездной автодороги к кусту № 6 расш.Закрепленные на местности: металлическими уголками,промаркированными масляной краскойНумерация точек закрепления принята: Н.тр.-К.тр., вр.30, вр.31, вр.32, вр.43а

Акт составлен

28 декабря 2023г.

в количестве 2-х экз., из которых один хранится в ООО «УралОйл»,
а второй вручен ООО «Уралстройизыскания»

Приложения к АКТу:

1. Абрисы закрепленных точек

Сдал  Баюрко Д.Ю.Принял  Коротаев Ю.В.

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2021/354/ДС168-ИГДИ-Т

Лист

108

Н.пр. ПК0+00.00 мет.узелок	ВУ-1 ПК0+67.65 мет.узелок	ВУ-2 ПК0+80.30 мет.узелок	ВУ-3 ПК1+24.71 проект.полож.
ВУ-4 ПК1+49.39 проект.полож.	ВУ-5 ПК1+62.76 проект.полож.	К.тр. ПК1+78.02 проект.полож.	К.тр. ПК1+80.30 проект.полож.

Н.мр. ПК0+00.00 проект.полож.	ВУ-1 ПК0+33.02 мет.уголок	К.мр. ПК 1+44.06 мет.уголок
--	--------------------------------------	--

Таблица Щ.3 – Высоконапорный водо-вод "Т.вр.в нагнетатель-ный водовод от ПНС "Кукуштан" до скв. №№139, 217" - скв.№313"

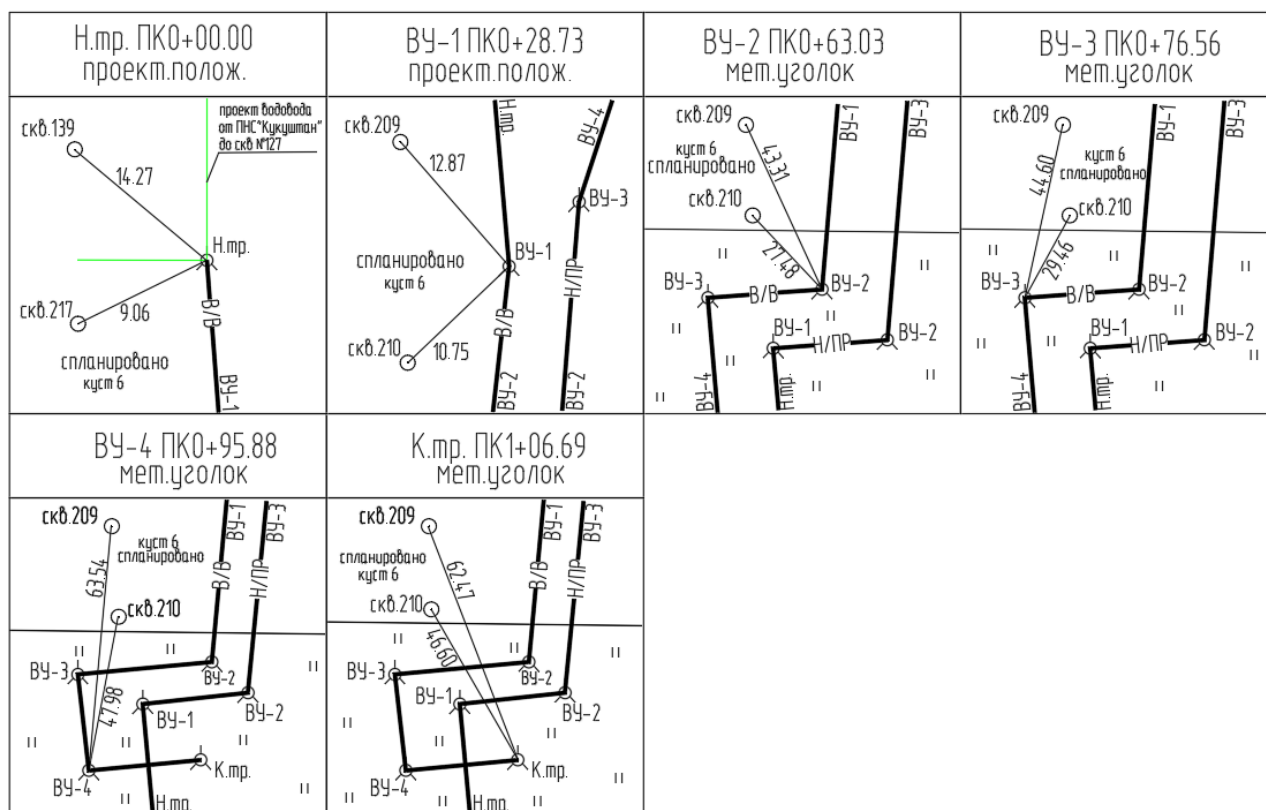


Таблица Щ.4 – Подъездная автодорога к кусту № 6 расш.

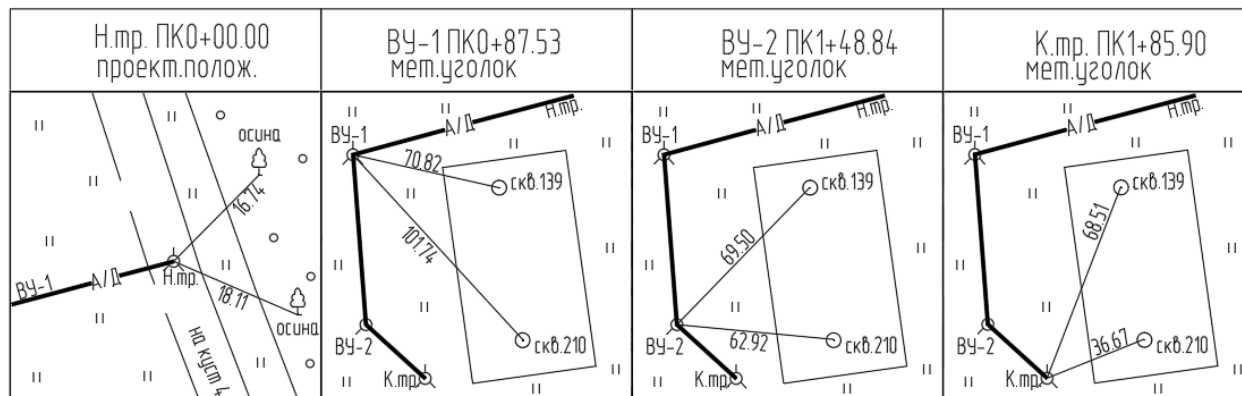
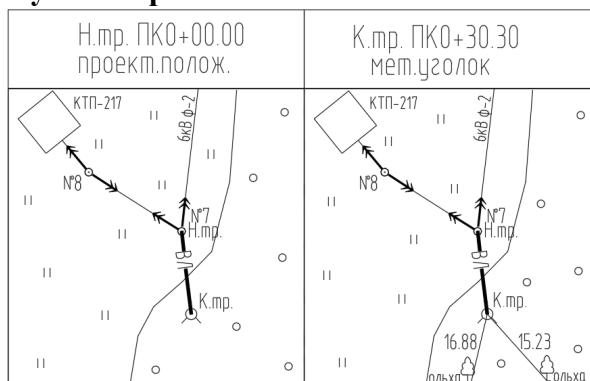


Таблица Щ.5 – ВЛ - 6 кВ на куст № 6 расш.



Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение Э (рекомендуемое)



Customer #	5148255895	Certificate Date	03-16-2020 02:16:40
Account	ООО Пермпроектизыскания , Russian Federation	Supporting Reseller/Dealer	Syssoft LLC Pohodniy proedz 4/1 Moskva, , 125373 Russian Federation

DETAILS

Product Description	AutoCAD LT 2020 Non-Language Specific
---------------------	---------------------------------------

Serial # /			
Subscription ID			
Product Key	057L1	License Term	3-Year
Language		Maximum Concurrent	1
		Authorized Users	
Usage	Commercial Product		
License Type	Standalone	SAP Material #	057L1-WW9596-L967

Contact Email	ppi59@yandex.ru
Contact Phone #	+(795) 047-2799 x9



AUTODESK LICENSE CERTIFICATE TERMS AND CONDITIONS

This Autodesk License Certificate is designed solely to confirm the number and type of license(s) of the specific Autodesk Software Product identified above ("Software") purchased by Customer. Receipt by Customer of this Autodesk License Certificate does not include the right to receive media containing Software object code or documentation. Customer must legally acquire the Software package which includes the media containing the Software object code. Customer's use of the Software is governed by the applicable Autodesk software license agreement included with, or incorporated in, the Software. The terms of such Autodesk software license agreement are incorporated herein by reference.

In the event that Customer changes the number of licenses of the Software under the Serial Number set forth above, this Autodesk License Certificate shall automatically terminate. Customer may request a revised Autodesk License Certificate reflecting such change.

Autodesk accepts no liability for issuing an Autodesk License Certificate which may incorrectly state Customer's Maximum Concurrent Authorized Users. If Customer's Maximum Concurrent Authorized Users is incorrectly stated on this Autodesk License Certificate, Customer shall inform Autodesk in writing, and subject to confirmation by Autodesk, as Autodesk may reasonably require, Autodesk shall issue an amended Autodesk License Certificate to Customer stating the Maximum Concurrent Authorized Users. This Autodesk License Certificate shall automatically terminate in the event of termination of the applicable Autodesk software License Agreement for any reason.

ANY TAMPERING WITH THIS AUTODESK LICENSE CERTIFICATE SHALL RENDER BOTH THE AUTODESK LICENSE CERTIFICATE, AND SOFTWARE LICENSE(S) CONFIRMED BY THIS AUTODESK LICENSE CERTIFICATE, TERMINATED WITH IMMEDIATE EFFECT.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т		Лист
								112

**Договор № 27/12/2019
аренды программного обеспечения**

г. Пермь

«27» декабря 2019 г.

ООО «ПермПроектИзыскания», именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице генерального директора Баяндина Эдуарда Григорьевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и ООО «УралстройИзыскания», именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице директора Утёмова Ильи Марковича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор (далее по тексту - Договор) о нижеследующем:

1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ДОГОВОРЕ

Программное обеспечение - копия программного обеспечения на материальном носителе, документация на программное обеспечение, программный и аппаратный ключи защиты программного обеспечения.

Аренда программного обеспечения – использование экземпляра программного обеспечения на условиях ежемесячной аренды, путем предоставления простой неисключительной Лицензии и программного ключа защиты программного обеспечения.

Отчетный период - период продолжительностью в один календарный месяц, в котором были оказаны услуги аренды.

Программный ключ защиты ПО – файл с информацией, предоставляющий возможность использования экземпляра программного обеспечения согласно условиям Договора.

2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

- 2.1. Арендодатель обязуется предоставить в аренду программное обеспечение (AutoCAD LT 2020 Non-Language Specific) для собственных нужд (далее по тексту – ПО), а Арендатор обязуется оплачивать услуги аренды.
- 2.2. ПО должно обеспечивать:
 - Обработка данных;
 - Создание планов.
- 2.3. Арендодатель обладает правом на ПО на основании сертификата (серийный номер 5148255895).

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

- 3.1. Арендодатель обязуется:
 - 3.1.1. В течение 1 (одного) рабочего дня предоставить доступ к ПО 1 (Одно) рабочее место.
 - 3.1.2. Ежемесячно в последний день отчетного периода предоставлять Арендатору программный ключ защиты ПО для использования ПО в течение следующего расчетного периода.
 - 3.1.3. Оказывать техническую поддержку Арендатору при эксплуатации ПО.
 - 3.1.4. По заявкам Арендодателя производить адаптацию (доработку) ПО.
 - 3.1.5. Не позднее последнего рабочего дня месяца направить Арендатору акт оказанных услуг и счет-фактуру.
- 3.2. Арендодатель вправе:
 - 3.2.1. Приостановить выдачу Арендатору программного ключа защиты ПО в случае неисполнения обязательств Арендатора по оплате за услуги Аренды двух и более отчетных периодов.
- 3.3. Арендатор обязуется:
 - 3.3.1. Своевременно и в полном объеме оплачивать услуги аренды.
 - 3.3.2. Соблюдать условия Лицензионного соглашения.
 - 3.3.3. В течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения подписать Акт об оказании услуг, либо направить письменный мотивированный отказ в адрес Арендодателя. В случае если Арендатор в указанный срок не подписал Акт об оказании услуг и не направил Арендодателю отказ, Акт считается подписанным без замечаний.
- 3.4. Арендатор вправе:
 - 3.4.1. Произвести перерасчет стоимости аренды при неработоспособности ПО в течение 1 (одного) рабочего дня.

4. УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

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

- 9.4. При существенном нарушении одной из сторон условий Договора, другая сторона имеет право на одностороннее расторжение Договора, о чем письменно уведомляет сторону, нарушившую условия Договора за 30 (Тридцать) календарных дней.
- 9.5. В случае расторжения Договора по инициативе Арендатора он обязан произвести все выплаты за услуги, предоставленные до расторжения. После расторжения Договора, Арендатор лишается права использования ПО.

10. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 10.1. Вся переписка в период действия Договора, в том числе произведенная через службу технической поддержки Арендатора, является официальной и может быть использована для выяснения обстоятельств при возникновении претензий сторон.
- 10.2. Договор составлен в 2-х подлинных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон. Приложения к Договору являются его неотъемлемой частью.
- 10.3. Все изменения и дополнения к договору будут действительны, если они предъявлены в письменной форме и подписаны обеими сторонами.
- 10.4. В случае изменения реквизитов стороны обязаны сообщать друг другу об указанных изменениях в течение 10 (Десяти) дней.
- 10.5. Ни одна из сторон не может передавать свои права и обязанности третьей стороне письменного согласия другой стороны.
- 10.6. Все, что не урегулировано условиями Договора, регламентируется действующим законодательством РФ.

11. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:

Арендодатель: ООО «ПермПроектИзыскания» Юридический, фактический адрес: 614000, г. Пермь, ул. Монастырская, д.14, офис 245 Почтовый адрес: 614068, г. Пермь, ул. Монастырская, д. 14, офис 245 тел./ф.: 8 (342) 215-95-60 E-mail: ppi59@yandex.ru ИНН 5904233880 КПП 590201001 ОГРН 1105904012125 р/сч. 407 028 102 490 900 404 30 Волго-Вятский банк ПАО Сбербанк г. Нижний Новгород к/сч. 301 018 109 000 000 006 03 БИК 042 202 603	Арендатор: ООО «УралстройИзыскания» ИНН: 5903019805 КПП: 590501001 ОГРН: 1065903022624 Юридический адрес: 614065, Пермский край, г. Пермь, ул. 2-я Гамовская, 89, оф. 5 Почтовый адрес: 614000, Пермский край, г. Пермь, ул. Монастырская, 14, офис 244 Р/с: 40702810449490154263 Наименование банка: Волго-Вятский банк ПАО Сбербанк г. Нижний Новгород БИК: 042202603 К/с: 30101810900000000603 Тел.: (342) 207-20-17
Генеральный директор _____ Баяндин Э.Г. М.П.	Директор _____ Утёмов И.М. М.П.

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т	Лист 115

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»
Рег. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НЕ06.Н09857

Срок действия с 20.07.2023 по 19.07.2024

№ 0031101

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11НЕ06

Орган по сертификации продукции ООО "Эксперт-С". Адрес: 300045, РОССИЯ, Тульская обл, Тула г, Новомосковское ш, дом 54, помещение 3, 2 этаж, помещение 14. Телефон 8-487-274-0239, адрес электронной почты: s.eksp@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Программный продукт КРЕДО ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, марка: Программный комплекс КРЕДО. Серийный выпуск.

код ОК
58.29.50

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

согласно приложению №0013816, №0013817.

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «КОМПАНИЯ «КРЕДО-ДИАЛОГ». ОГРН: 1117746977776, ИНН: 7724814670, КПП: 772401001. Адрес: 115230, РОССИЯ, г. Москва, пр. Хлебозаводский, д.7, стр.9, пом. XII, ком. 6р.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «КОМПАНИЯ «КРЕДО-ДИАЛОГ». ОГРН: 1117746977776, ИНН: 7724814670, КПП: 772401001. Адрес: 115230, РОССИЯ, г. Москва, пр. Хлебозаводский, д.7, стр.9, пом. XII, ком. 6р.

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 001/Х-20/07/23 от 20.07.2023 года, выданный Испытательной лабораторией «Гранум» (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛЗ1)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок хранения (годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной документации и/или на упаковке каждой единицы продукции.. Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

[Signature]
подпись

А.В. Босик
инициалы, фамилия

Эксперт

[Signature]
подпись

А.А. Белянин
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «СПЕЦИОН», Москва, 2023, -В-, ТЗ № 513.

Инв. № подл.							Лист
Подпись и дата							116
Взам. инв. №							

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					</

2021/354/ДС168-ИГДИ-Т



Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Приложение №1
к Сублицензионному договору № 27/1/1 от 16 марта 2020г.

СПЕЦИФИКАЦИЯ
Программного обеспечения Эсри

Программное обеспечение	Кол-во лицензий	Размер вознаграждения, рубли
ArcGIS for Desktop Basic (ArcView) фиксированная лицензия	1	124 200,00
ИТОГО:		124 200 рублей

ПОДПИСИ СТОРОН:

Исполнительный директор
ООО ЭСРИ СНГ

Директор
ООО «Уралстройизыскания»



/А. В. Орлов /



/Д.М. Утёмов/

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кодуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2021/354/ДС168-ИГДИ-Т		Лист
								119

Приложение Ю (рекомендуемое)

Акт камеральной приемки завершенных инженерно-геодезических работ

«29» декабря 2023 г.

ООО «Уралстройизыскания»

А К Т

камеральной приемки завершенных инженерно-геодезических работ

Мы, нижеподписавшиеся,

Инженер-геодезист I категории: Михайловых М.С.
(должность, ФИО)и начальник камеральной группы: Кузьмина С.И.
(должность, ФИО)составили настоящий акт о том, что первые сдали, а второй принял завершенные топографо-геодезические работы, выполненные на объекте: «**Строительство и обустройство скважин Кукуштанского месторождения (расширение куста №6)**»

Виды, объемы выполненных работ

Вид материала	Кол-во.	Масштаб
Картограмма топографо – геодезической изученности	1	1:100000
Схема СГСС	1	1:100000
Ситуационный план	1	1:25000
Топографический план	1	1:500
Продольный профиль по трассам нефтепроводов	2	1:500
Продольный профиль по трассе водовода	1	1:500
Продольный профиль по трассе автодороги	1	1:2000
Продольный профиль по трассе ВЛ	1	1:500

По выполненным работам представлена документация согласно таблице:

1. Картограмма топографо – геодезической изученности М 1:100000;
2. Схема СГСС М 1:100000;
3. Ситуационный план М 1:25000;
4. Топографический план М 1:500;
5. Продольные профили М 1:500;
6. Продольные профили М 1:2000;
7. Ведомости и другие текстовые приложения по объекту изысканий.

По представленным материалам проверено:

- соответствие выпускаемых материалов Техническому заданию на производство инженерных изысканий;
- оформление графических материалов, их соответствие нумерации, наименованию, масштабам;
- соответствие форматов требованиям ГОСТ 21.301-2014;
- соответствие топографических планов требованиям «Условных знаков для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500»;
- соответствие представленных ведомостей топографическому плану и профилям.

Закключение о соответствии выполненных работ требованиям действующих инструкций, наставлений к техническому заданию:

Отклонений от требований СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, «Условных знаков для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», ГОСТ 21.301-2014 и прочих действующих нормативных документов **не отмечено.**

В процессе выполнения камеральных работ корректировка и исправление Замечаний выполнялась в рабочем порядке.

Работу сдал  /М.С.Михайловых
(подпись)Работу принял  /С.И. Кузьмина
(подпись)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

120

2021/354/ДС168-ИГДИ-Т

Изм. Кодуч. Лист № док. Подпись Дата

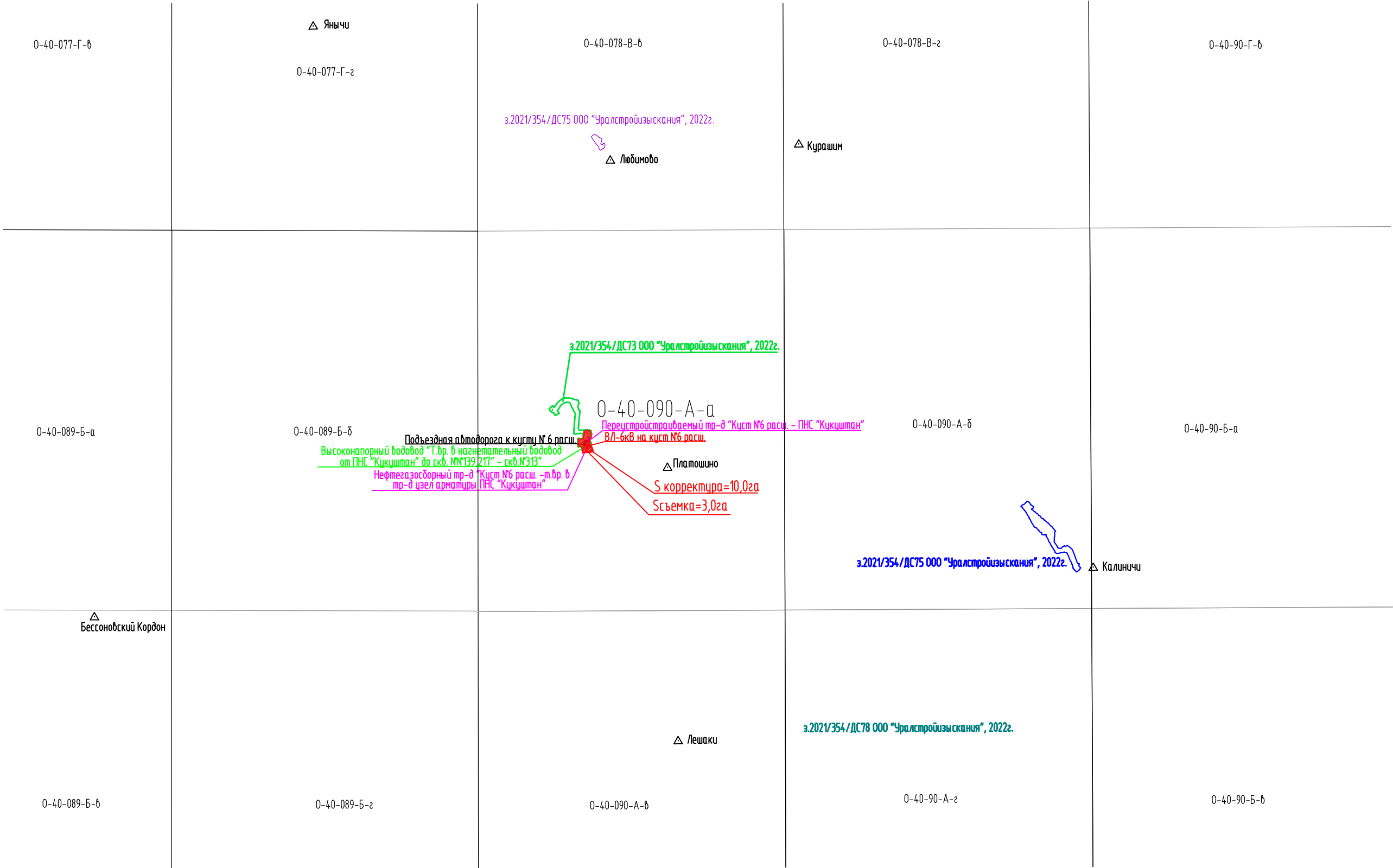
Таблица регистрации изменений

[illegible]

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2021/354/ДС168-ИГДИ-Т

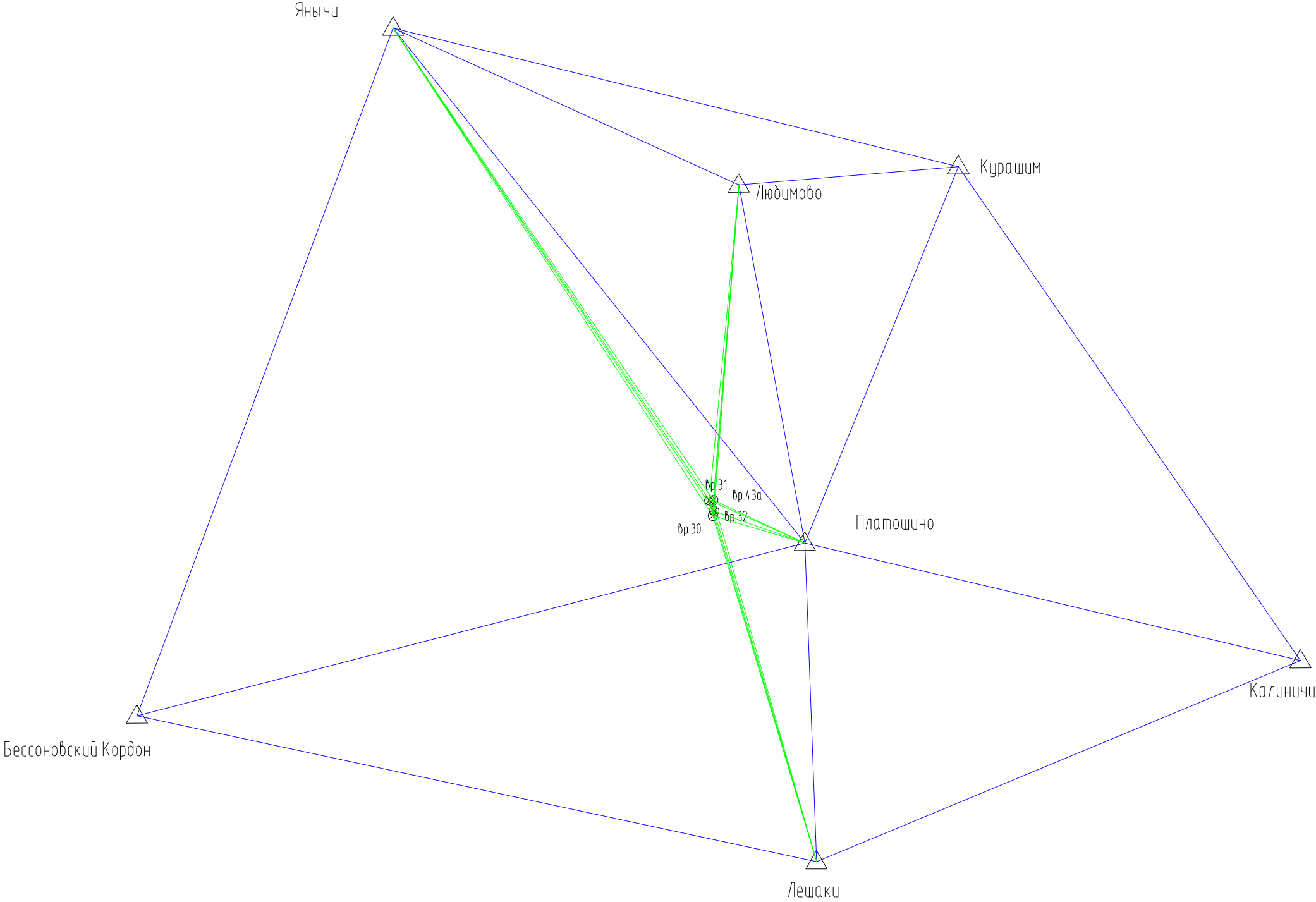


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 0-40-90-А-б - Номенклатура карты М 1:25000
Лешаки  - Пункт государственной геодезической сети (ГГС)
 - Участок работ М 1:500

						2021/354/ДС168-ИГ ДИ-Г.1		
						"Строительство и обустройство скважин Кукуштанского месторождения (расширение куста №6)"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док	Подпись	Дата			
							стадия	лист
							П	1
Разработал	Михайловых				29.12.23	Картограмма топографо-геодезической изученности (1:100 000)		
Проверил	Кузьмина				29.12.23			
Нач.отд.геод.	Пономарев				29.12.23			
							000 "Уралстройизыскания"	

Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	



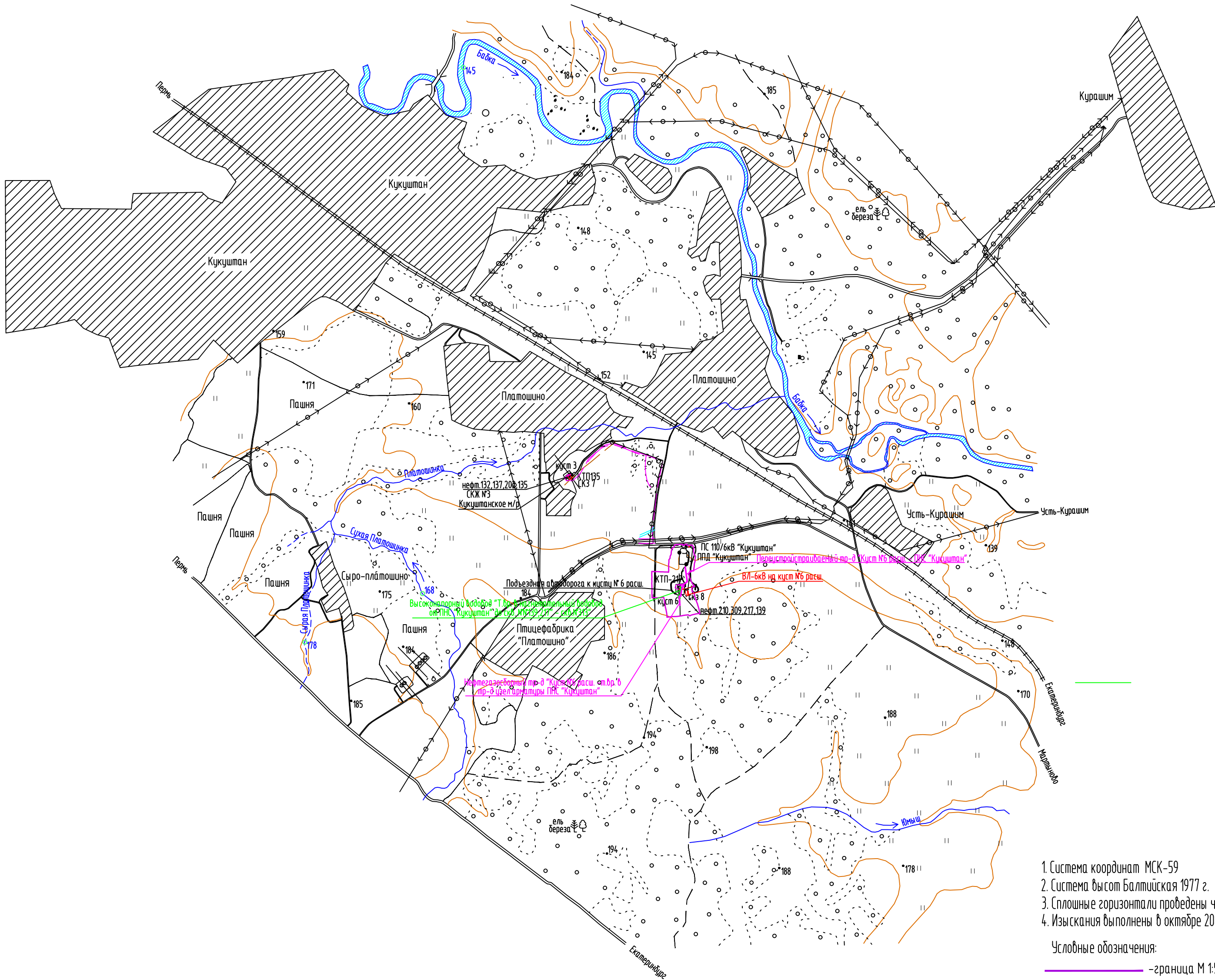
Условные обозначения:

- Пункты триангуляции пт Любимово
- Пункты GPS-сети в.р.30
- GPS-векторы
- GPS-базисы
- Граница съемки

						2021/354/ДС168- ИГДИ-Г.2			
						"Строительство и обустройство скважин Кукуштанского месторождения (расширение куста №6)"			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата		стадия	лист	листов
							П	1	
Разработал	Баянко				29.12.23	Схема СГСС (1:100000)			
Проверил	Кузьмина				29.12.23				
Нач.отд.геод	Пономарев				29.12.23				
							ООО "Уралстройизыскания"		

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

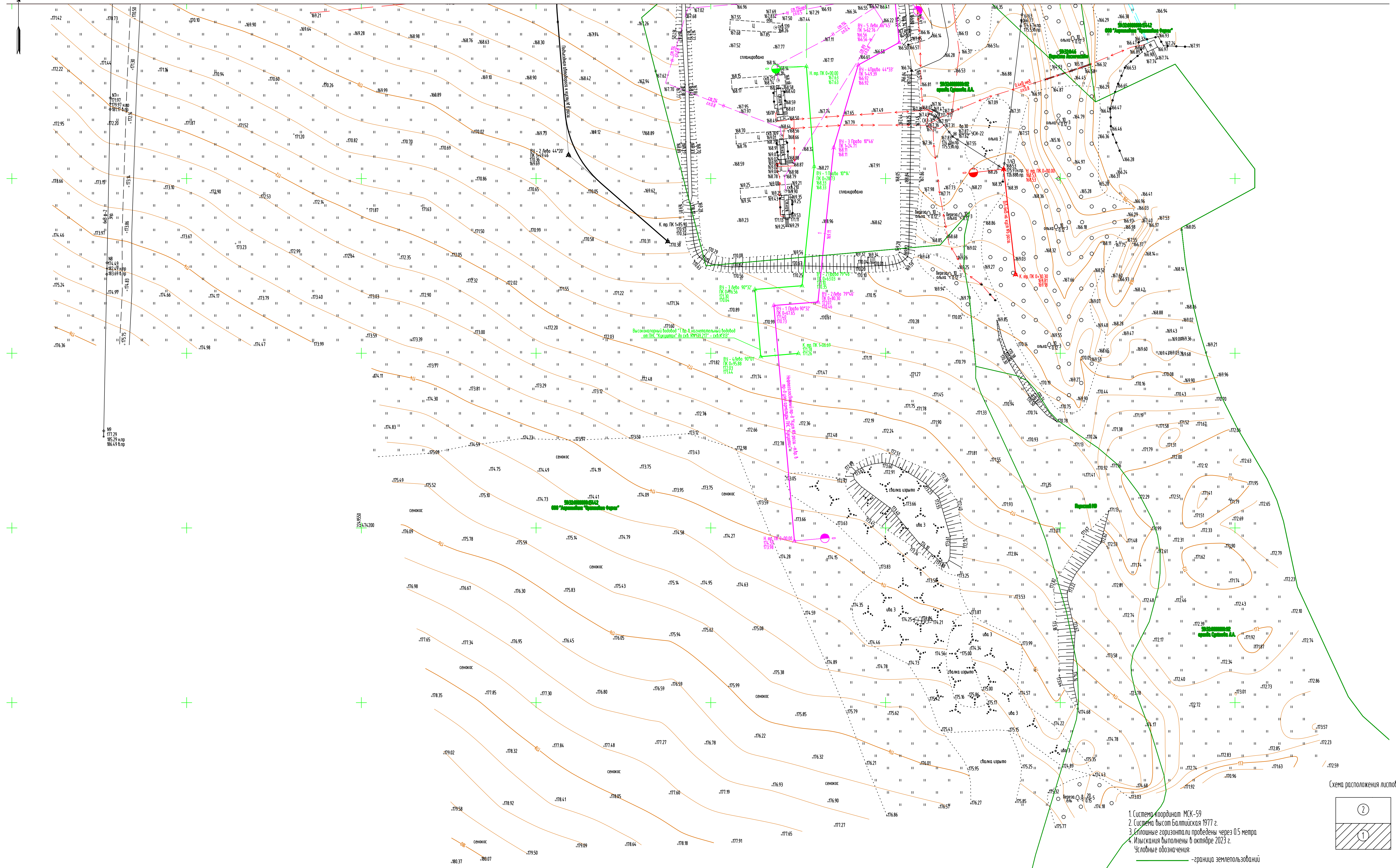
Инф. N подл.	
Подпись и дата	
Взам. инф. N	



1. Система координат МСК-59
2. Система высот Балтийская 1977 г.
3. Сплошные горизонталы проведены через 20 метров
4. Изыскания выполнены в октябре 2023г.

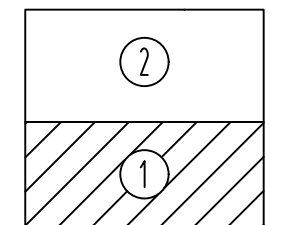
Условные обозначения:
— граница М 1:500
— граница землепользований

							2021/354/ДС168– ИГ ДИ–Г.З
							“Строительство и обустройство складов Кукуштанского месторождения (расширение куста №6)”
Изм.	Кол.ч	Лист	N док	Подпись	Дата		
Разработал	Михайловых	А.И.	29.12.23				
Проверил	Кузьмина	А.И.	29.12.23				
Нач.отд.геод	Пономарев	А.И.	29.12.23				
						Ситуационный план (1:25 000)	000 “Уралстройизыскания”



1. Система координат МСК-59
2. Система высот Балтийская 1977 г.
3. Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра
4. Изыскания выполнены в октябре 2023 г.
Условные обозначения:
— граница землепользований

Схема расположения листов



2021/354/ДС168-ИГ ДИ-Г.4				Строительство и обустройство скважин Кукуштанского месторождения (расширение куста №6)		
Изм.	Кол.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	
Разработал	Михайловых	19.12.23				Топографический план (1:500)
Проверил	Кизыкина	19.12.23				
Нач. отд. геод.	Паномарева	19.12.23				
				стация	лист	лист
				П	1	2
				ООО "Уралстройизыскания"		

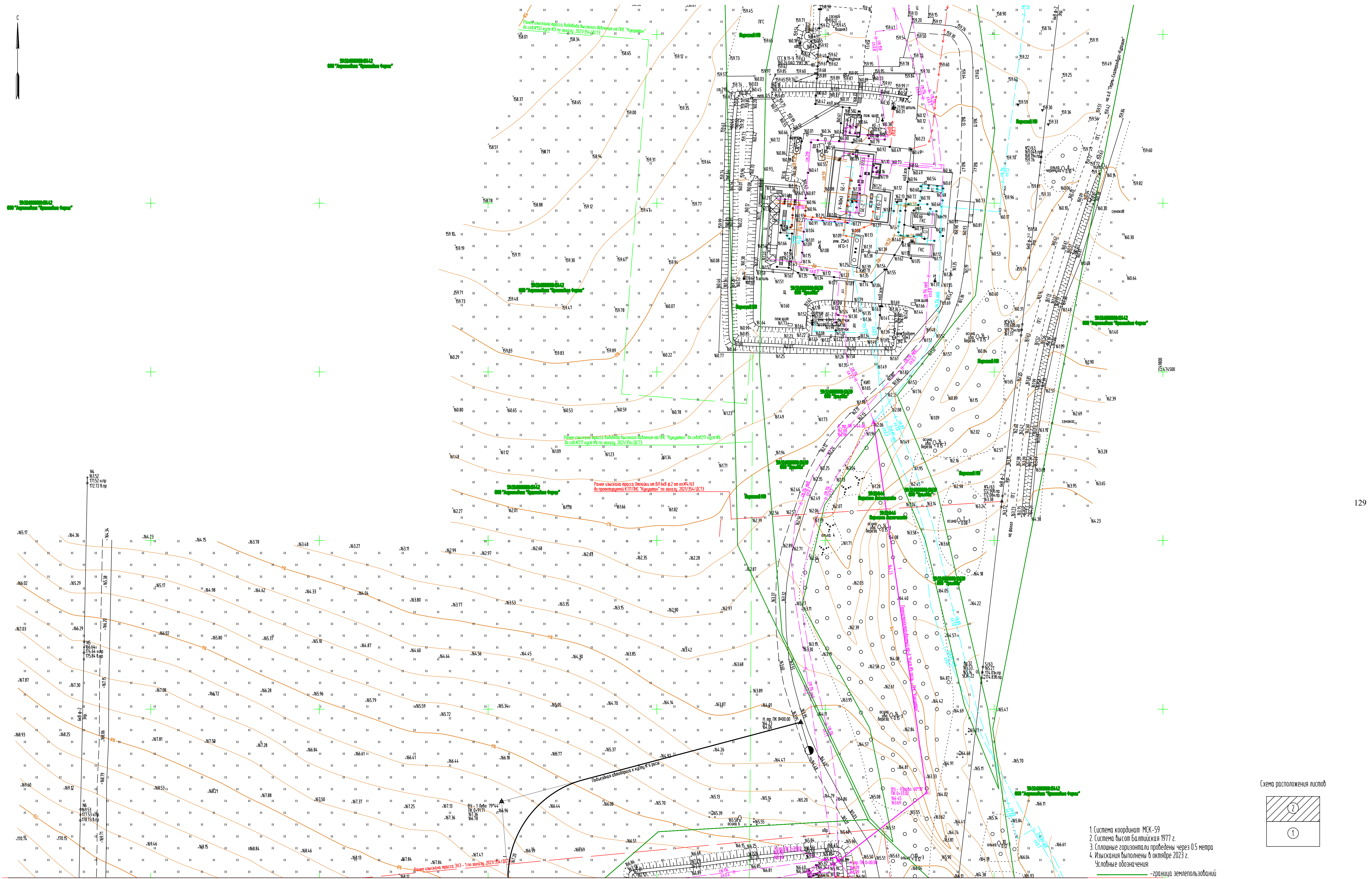
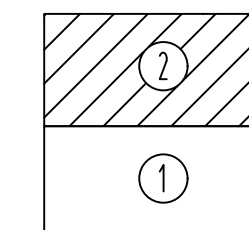


Схема расположения листов



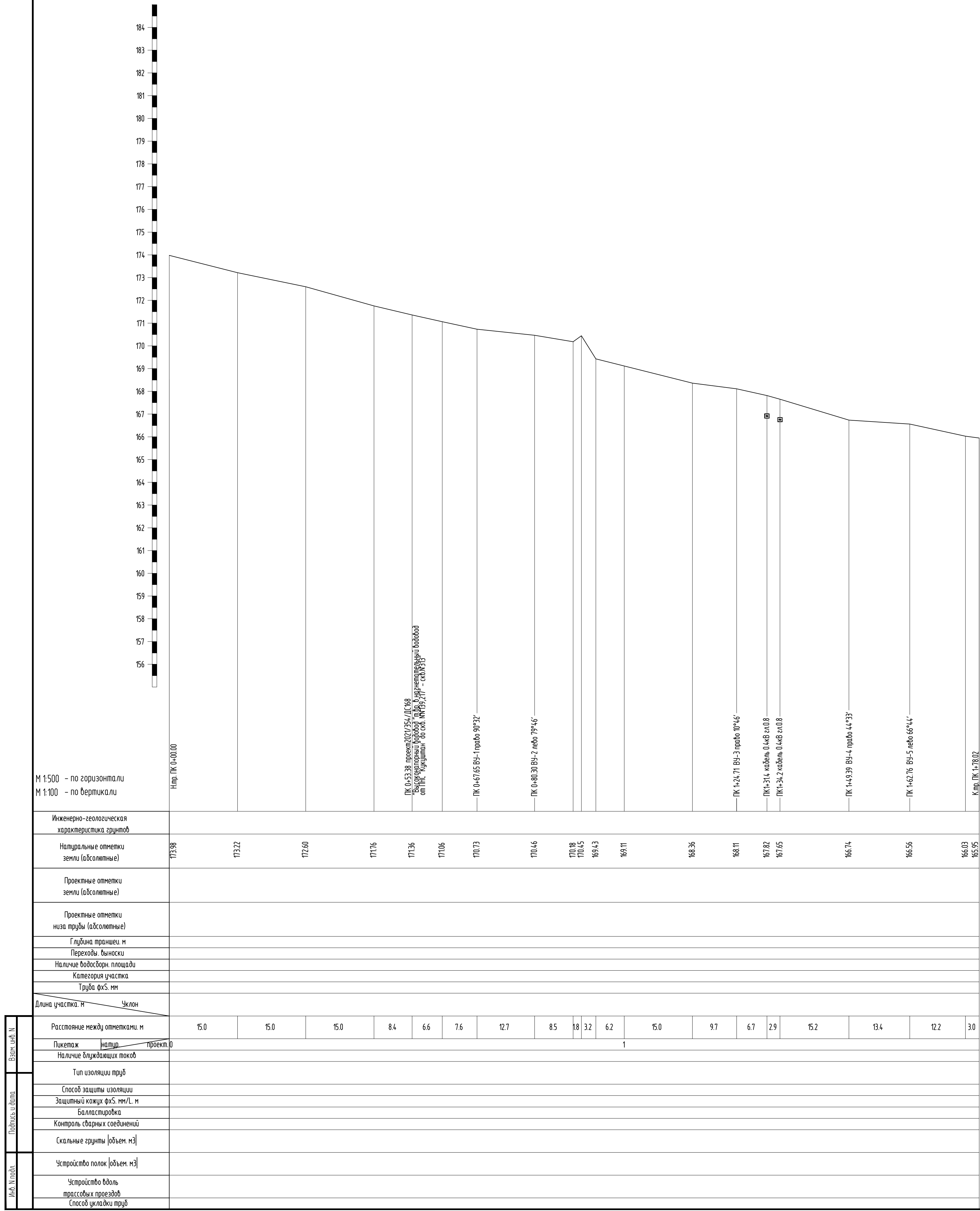
1. Система координат МСК-59
 2. Система высот Балтийская 1977 г.
 3. Сплошные горизонталли проведены через 0.5 метра
 4. Изыскания выполнены в октябре 2023 г.
- Условные обозначения:

_____ - граница землекористування

Линия соединения с листом 1

						2021/354/ДС168- ИГ ДИ-Г.4		
						"Строительство и обустройство скважин Кукшунского месторождения (расширение куста №6)"		
Изм.	Колыч	Лугт	№ док	Подпись	Дата		стадия	лист
							п	2
Разработал	Михайловых	Лугт			29.12.23	Топографический план (1:500)	000 "Уралстройэкскавация"	
Проверил	Кузмина	Лугт			29.12.23			
Разработано	Паномарев	Лугт			29.12.23			

Формат А:

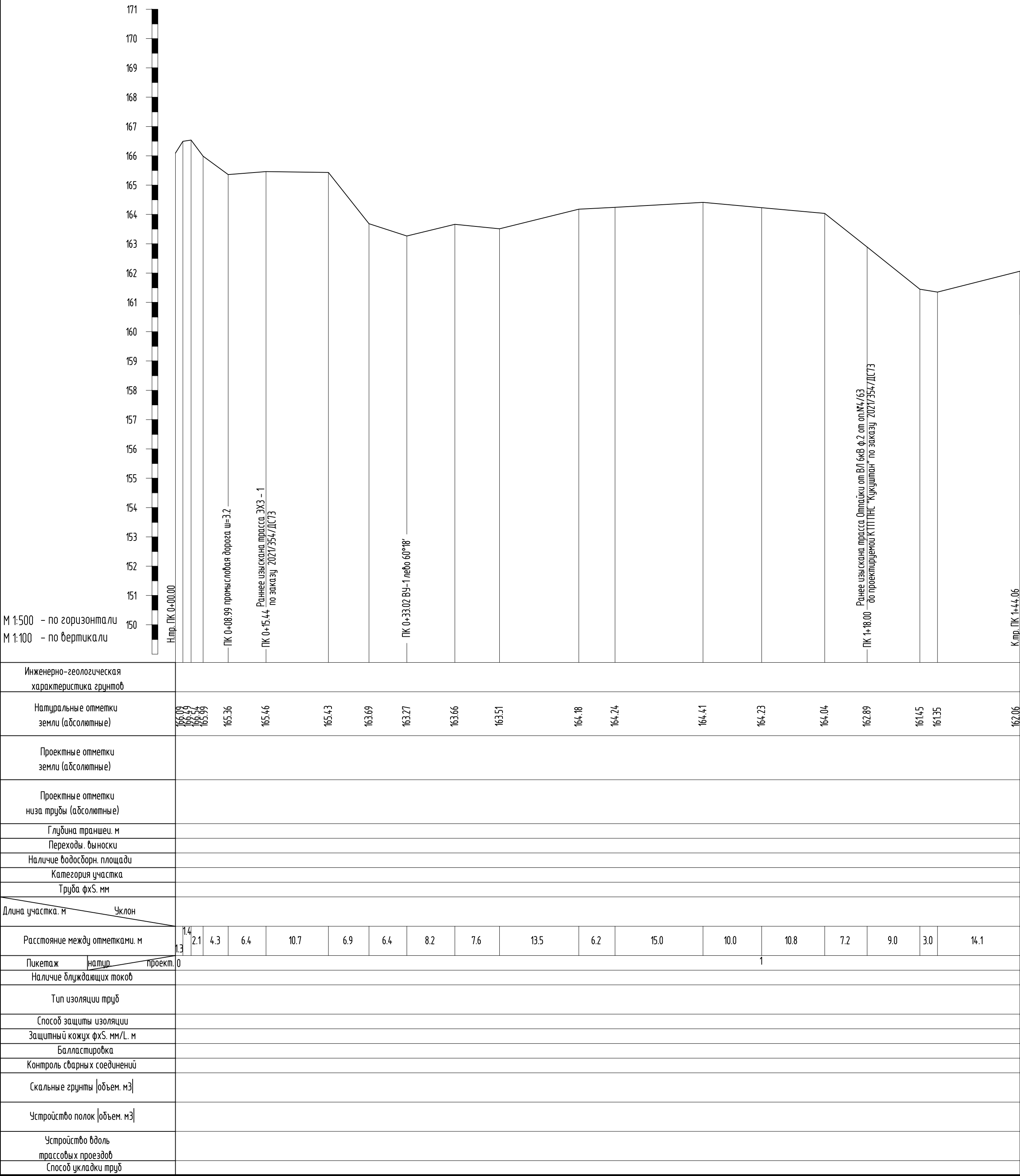


1 Система Высот Балтийская 1977 г.
2 Изыскания выполнены в октябре 2023г.
3. План М 1:500 см. 2021/354/ДС 168-ИГ ДИ-Г. 4.

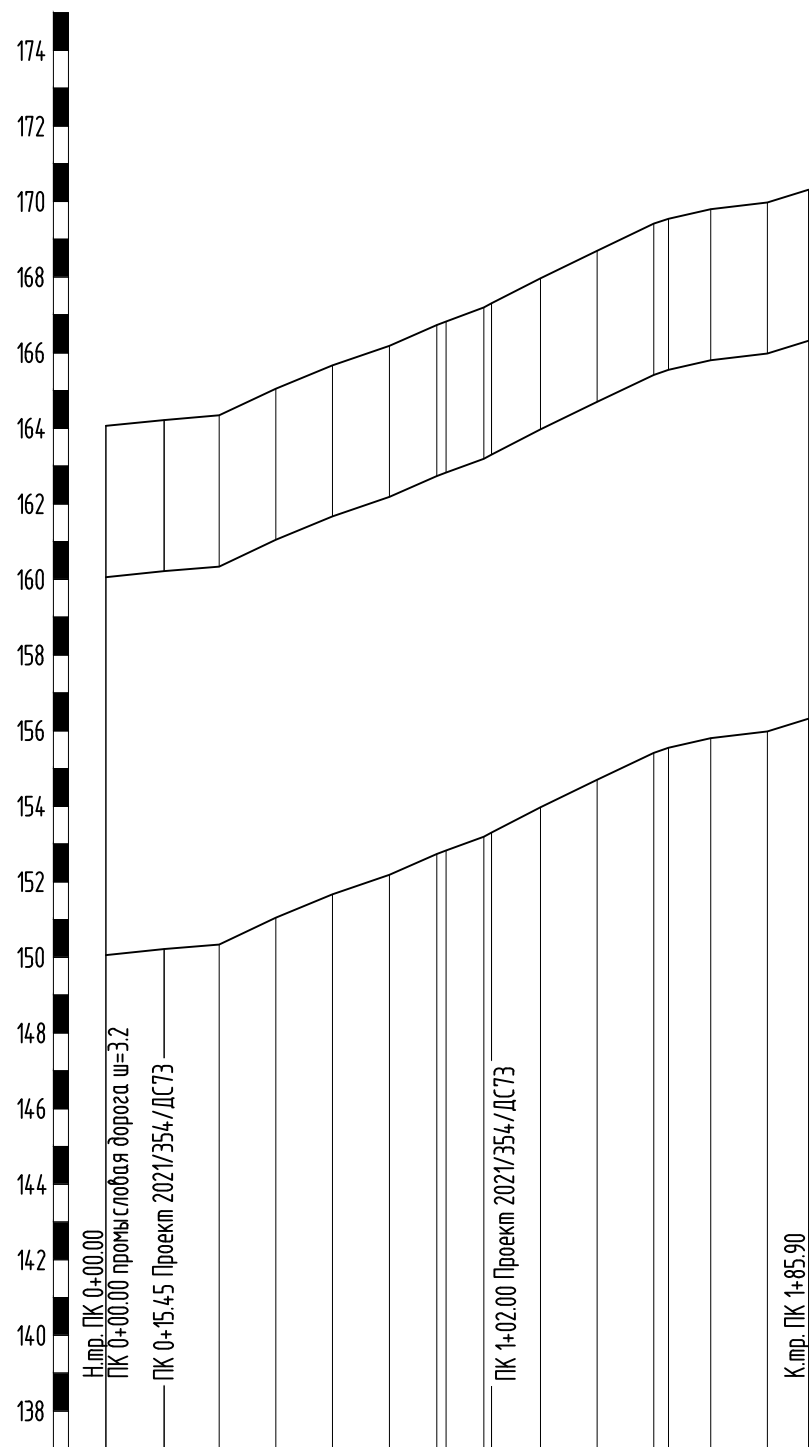
						2021/354/ДС168- ИГ ДИ-Г.5				
						"Строительство и обустройство скважин Кукуштанского месторождения (расширение куста №6)"				
Изм.	Колуч	Лист	И док	Подпись	Дата	Нефтегазосборный тр-д "Куст № 6 расш. - тр. в тр-д узел арматуры ПНС "Кукуштан"				
							стадия	лист	листов	
							п	1		
Разработал	Михайловых				16.12.23	Продольный профиль ПК0+00.00-ПК1+78.02				ООО "Уралстройэкскавация"
Проверил	Кизьмина				16.12.23					
Нач. отд. геод.	Паномарева				16.12.23					

1 Система Высот Балтийская 1977 г.
2 Изыскания выполнены в октябре 2023г.
3. План М 1:500 см. 2021/354/ДС168-ИГ ДИ-Г. 4

						2021/354/ДС168- ИГ ДИ-Г. 6						
						“Строительство и обустройство скважин Кукуштанского месторождения (расширение куста №6)”						
Изм.	Кол.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Переустройстваемый тр-д “Куст №6 расш. - ПНС “Кукуштан”			стадия	лист	листов	
									п	1		
Разработал		Михайловых		[подпись]		29.12.23		Продольный профиль ПК0+00.00-ПК1+44.06			ООО “Уралстройэкскавация”	
Проверил		Кизьмина		[подпись]		29.12.23						
Нач. отд. геод.		Паномарева		[подпись]		29.12.23						



Инф. N подл.		Взам инф. N	
Подпись и дата			
Проектные данные		Тип местности по убулжнению	
		Тип поперечного профиля	слева справа
		левый кювет	Укрепление
			Уклон. %, длина. м
			Отметка дна. м
		правый кювет	Укрепление
			Уклон. %, длина. м
			Отметка дна. м
		Уклон. %, вертикальная кривая. м	
		Отметка оси дороги. м	
Фактические данные		Отметка земли. м	164.06 164.22 164.34 165.05 165.67 166.19 166.73 166.83 167.20 167.31 167.97 168.70 169.41 169.55 169.80 169.98 170.32
		Расстояние. м	15.5 14.5 15.0 15.0 15.0 2.5 2.0 10.0 13.0 15.0 15.0 3.8 11.2 15.0 10.9
Инф. N подл.		Пикет	0 1
		Элементы плана	66.66 66.66 84.1 28.83 27.72 84.1 28.83 84.1 25.45 85.90 A= 255°10' B= 79°44' C= 175°26' D= 44°28' E= 131°05'
		Километры	0

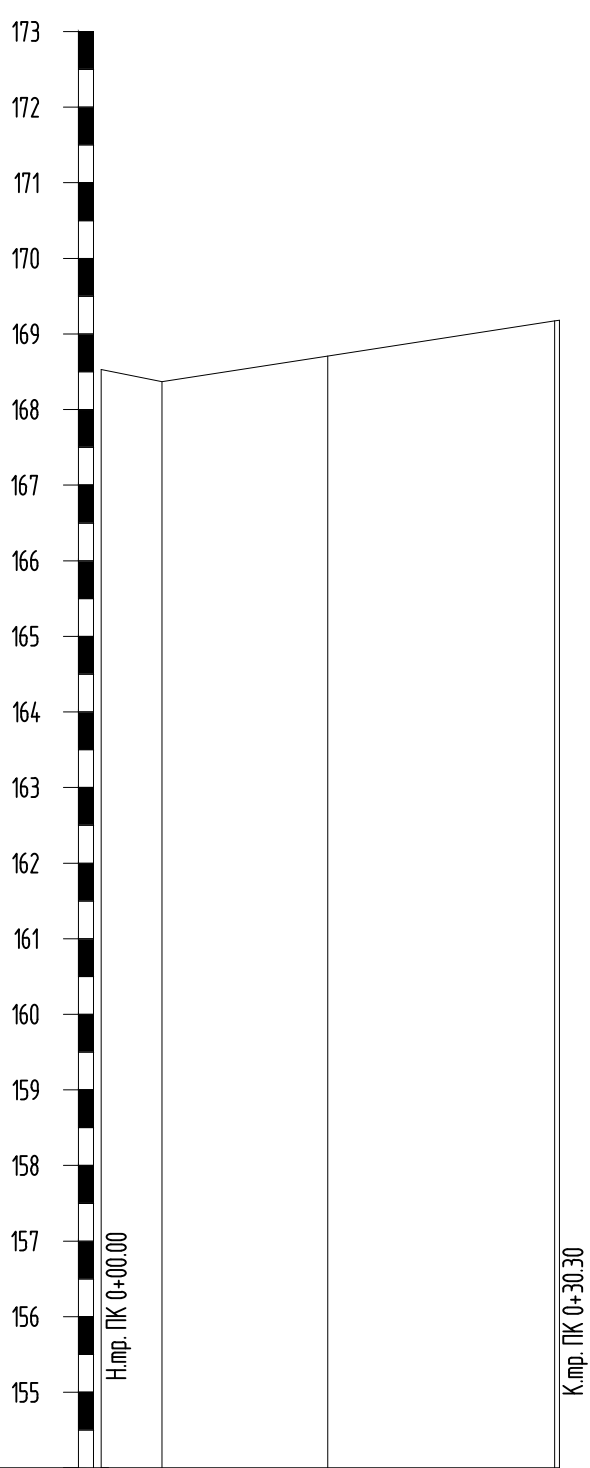


1. Система высот Балтийская 1977 г.
2. Изыскания выполнены в октябре 2023г.
3. План М 1:500 см. 2021/354/ДС168-ИГ ДИ-Г.4

						2021/354/ДС168- ИГ ДИ-Г.8
						“Строительство и обустройство скважин Кукуштанского месторождения (расширение куста №6)”
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	
						Подъездная автодорога к кусту №6 расш.
						стадия лист листов
						п 1
Разработал	Михайловых	Д.И.	29.12.23			Продольный профиль ПК0+00.00-ПК1+85.90
Проверил	Кизьмина	Ю.И.	29.12.23			ООО “Уралстройизыскания”
Нач.отд.геод.	Пономарев	А.В.	29.12.23			

Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инф. N

Инженерно-геологические гидрологические			
Особые условия			
Уд. электр. сопр. грунтов			
Проектируемая глубина грунтовых вод и их агрессивность			
Километры		0	
Элементы плана		30.30 A= 173°33'	
Отметки правого профиля			
Отметки левого профиля			
Пикетаж		0	
Расстояния		4.03	10.97
Отметки оси		168.53	168.37
Удобья			
Номера выработок			
Абрис			



- 1. Система высот Балтийская 1977 г.
- 2. Изыскания выполнены в октябре 2023г.
- 3. План М 1:500 см. 2021/354/ДС168-ИГ ДИ-Г.4

						2021/354/ДС168– ИГ ДИ–Г.9			
						“Строительство и обустройство скважин Кукуштанского месторождения (расширение куста №6)”			
Изм.	Кол.изм.	Лист	И.Н.докум.	Подпись	Дата	В/Л – 6кВ на куст № 6 расш.		стадия	лист
								П	1
Разработал	Михайловых	Д.И.	29.12.23			Продольный профиль ПК0+00.00–ПК0+30.30		ООО “Уралстройизыскания”	
Проверил	Кизьмина	Е.И.	29.12.23						
Нач.отд.геод.	Пономарев	А.В.	29.12.23						