

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОЕКТНАЯ ФИРМА

УРАЛТРУБОПРОВОДСТРОЙПРОЕКТ

(ООО ПФ «УРАЛТРУБОПРОВОДСТРОЙПРОЕКТ»)

Свидетельство № ИП-177-757 от 02 августа 2013 г.

«ОБУСТРОЙСТВО АРЧИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТ СКВАЖИН №6. КОРРЕКТИРОВКА»

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ, СОДЕРЖАЩИЙ ПРОЕКТ
МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ**

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

А-128-1821-ППТиПМТ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОЕКТНАЯ ФИРМА

УРАЛТРУБОПРОВОДСТРОЙПРОЕКТ

(ООО ПФ «УРАЛТРУБОПРОВОДСТРОЙПРОЕКТ»)

Свидетельство № ИП-177-757 от 02 августа 2013 г.

«ОБУСТРОЙСТВО АРЧИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТ СКВАЖИН №6. КОРРЕКТИРОВКА»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ, СОДЕРЖАЩИЙ ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

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

А-128-1821-ППТиПМТ

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

Технический директор

Главный инженер проекта



Р.З. Бадртдинов

Р.Р. Тарзимин

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Обозначение	Наименование	Примечание
A-128-1821-ППТиПМТ		
A-128-1821-ППТиПМТ	Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть	
A-128-1821-ППТиПМТ	Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	
A-128-1821-ППТиПМТ	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	
A-128-1821-ППТиПМТ	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	
A-128-1821-ППТиПМТ	Раздел 5. Основная часть проекта межевания территории. Текстовая часть	
A-128-1821-ППТиПМТ	Раздел 6. Основная часть проекта межевания территории. Чертежи межевания территории	
A-128-1821-ППТиПМТ	Раздел 7. Материалы по обоснованию проекта межевания территории	





Согласовано





Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

A-128-1821-ППТиПМТ

						А-128-1821-ППТиПМТ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.		Вязникова			11.2017	Состав документации по планировке территории	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Шайнурова			11.2017			1	1
Нач.отдела		Воронежская			11.2017		ООО ПФ «Уралтрубопродстройпроект»		
ГИП		Тарзимин			11.2017				

						А-128-1821-ППТиПМТ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.		Вязникова			11.2017	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Шайнурова			11.2017			1	1
Нач. отд.		Воронежская			11.2017		ООО ПФ «Уралтрубопродстройпроект»		
ГИП		Тарасимин			11.2017				

1 ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Объект строительства – «Обустройство Арчинского месторождения. Куст скважин №6. Корректировка».

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Восток».

Исполнитель – ООО ПФ «Уралтрубопродстройпроект».

Планируемый к размещению объект «Обустройство Арчинского месторождения. Куст скважин №6. Корректировка» располагается на территории Муниципального образования Парабельский район Томской области.

Непосредственно участок работ расположен на территории Арчинского месторождения.

Арчинское нефтегазоконденсатное месторождение расположено в 80 км к западу от г. Кедровый и 72 км к юго-западу от с. Пудино.

Парабельский район относится к местности, приравненной к районам Крайнего Севера.

В геоморфологическом отношении район работ располагается в пределах Васюганской наклонной равнины. Гидрография представлена р. Тунжик.

Средняя многолетняя годовая температура воздуха минус 1,2 °С. Средняя температура января равна минус 20,4 °С, июля – плюс 17,4 °С. Абсолютный максимум 36,1 °С, абсолютный минимум – минус 52,9 °С.

Средняя дата наступления последнего заморозка весной приходится на 4 июня, первого осенью – на 2 сентября. Средняя продолжительность безморозного периода 89 дней, наибольшая – 123 дня, наименьшая – 39 дней.

Средняя многолетняя температура на поверхности почвы (дерново-подзолистая) составляет минус 1 °С, абсолютный максимум 37 °С наблюдался в июле 1954 г., абсолютный минимум минус 55 °С наблюдался в феврале 1951 г.

Средняя годовая сумма осадков составляет 500 мм. В теплый период, с апреля по октябрь, выпадает 390 мм, в холодный (ноябрь – март) – 110 мм. Среднее число дней с осадками равно 172.

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова приходится на 30 октября, ранняя на 10 октября, поздняя на 25 ноября. Весной разрушение снежного покрова начинается со второй половины апреля, средняя дата схода приходится на 28 апреля, ранняя на 6 апреля и поздняя на 26 мая. Среднее число дней со снежным покровом – 179.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>составляет минус 1 °С, абсолютный максимум 37 °С наблюдался в июле 1954 г., абсолютный минимум минус 55 °С наблюдался в феврале 1951 г.</p> <p>Средняя годовая сумма осадков составляет 500 мм. В теплый период, с апреля по октябрь, выпадает 390 мм, в холодный (ноябрь – март) – 110 мм. Среднее число дней с осадками равно 172.</p> <p>Средняя дата образования устойчивого снежного покрова приходится на 30 октября, ранняя на 10 октября, поздняя на 25 ноября. Весной разрушение снежного покрова начинается со второй половины апреля, средняя дата схода приходится на 28 апреля, ранняя на 6 апреля и поздняя на 26 мая. Среднее число дней со снежным покровом – 179.</p>					
			A-128-1821-ППТиПМТ					
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист
2

Район работ расположен на площади крупнейшей геоструктуры – Западно-Сибирской плиты с мощной толщей слабодислоцированных осадочных отложений, залегающих на

глубокопогруженном палеозойском фундаменте.

На участках проведения обследования из неблагоприятных инженерно-геологических процессов выявлены следующие неблагоприятные факторы, осложняющие строительство:

- морозное пучение - относится к «весьма опасным»;
- заболачивание территории;
- землетрясения - относится к «умеренно опасным»;

Территория обследования отнесена к территории с пятибалльной сейсмической интенсивностью с 10 % вероятностью превышения со средними грунтовыми условиями.

По гидрогеологическому районированию исследуемая территория относится к Западно-Сибирскому артезианскому бассейну, сложенному мощной толщей мезо-кайнозойских отложений.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	А-128-1821-ППТиПМТ				4

2 ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Планируемый к размещению объект «Обустройство Арчинского месторождения. Куст скважин №6. Корректировка» располагается на территории Муниципального образования Парабельский район Томской области.

Определение границ зоны планируемого размещения обусловлено необходимостью строительства объекта «Обустройство Арчинского месторождения. Куст скважин №6. Корректировка». Объект строительства «Обустройство Арчинского месторождения. Куст скважин №6. Корректировка» предназначен для увеличения объемов добычи нефти и газа ООО «Газпромнефть-Восток». Принятые проектные решения направлены, в первую очередь, на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности проектируемых площадочных сооружений.

Выбор трассы по объекту «Обустройство Арчинского месторождения. Куст скважин №6. Корректировка» выполнен совместно с эксплуатирующей организацией – ООО «Газпромнефть-Восток» и определен из условий обеспечения безопасной эксплуатации.

Граница зоны планируемого размещения объекта «Обустройство Арчинского месторождения. Куст скважин №6. Корректировка» соответствует нормативной границе полосы отвода.

Основой расчета земельных участков являются ведомственные строительные нормы:

- СН 459-74 «Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин»;
- ВСН №14278ТМ-Т1 «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ»;
- проектные решения по организации работ по проекту «Обустройство Арчинского месторождения. Куст скважин №6. Корректировка».

Строительно-монтажные и демонтажные работы выполняются в пределах строительной полосы, которая предназначена для:

- производства строительно-монтажных работ;
- технологического проезда;
- площадок складирования материалов;
- переездов через действующие подземные коммуникации;
- площадок под размещение оборудования для испытания трубопроводов;
- устройства временного бытового городка строителей;
- устройства временной стоянки строительной техники.

Ширина полосы временного землеотвода линейных объектов принята в соответствии

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

A-128-1821-ППТиПМТ

Лист

5

с таблицей 2 СН 459-74 «Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин» и составляет:

- для нефтесборного трубопровода диаметром более 150 мм - 32 м;
- для водоводов диаметром до 500 мм - 36 м.

Перечень проектируемых объектов:

- Куст скважин №6;
- Отпайка ВЛ-6кВ "ГПЭС - Куст-9" - Куст 6;
- Нефтесборный трубопровод "Куст 6 - УДР ДНС Арчинское м/р";
- Высоконапорный водовод "т.вр.44Р-к.6";
- Автомобильная дорога к кусту скважин №6 (строительство моста).

Нефтесборный трубопровод "Куст 6 - УДР ДНС Арчинское м/р"

Проектом предусматривается строительство нефтесборного трубопровода диаметром 159 мм от проектируемого куста № 6 с подключением к системе основного нефтесбора (проектируемый узел задвижек №4). Продукция добываемой жидкости на проектируемой кустовой площадке № 6 транспортируется на ЦПС Арчинского месторождения.

Таблица 2.1 – Состав и характеристики нефтесборного трубопровода

Наименование трубопровода	Наружный диаметр, толщина стенки, мм	Протяженность, м	Проектная мощность, т/год
Нефтесборный трубопровод "Куст 6 - УДР ДНС Арчинское м/р"	159х8	3351,69	267180

Режим работы трубопроводов – круглогодичный; количество часов работы в году – 8760.

За максимальное расчетное давление – 4,0 МПа принято давление срабатывания предохранительных клапанов на ЗУ и давление автоматического отключения ЭЦН при работе на закрытую задвижку на напорной линии в соответствии с требованиями п.8 «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов», утв. Приказом Ростехнадзора №784 от 27.12.12 г, п.4.15 ВСН 51-2.38-85.

Основным критерием выбора трассы служили минимизация ущерба окружающей природной среде, обеспечение высокой эксплуатационной надежности. Расстояния до сооружений, между инженерными сетями и параллельными трубопроводами приняты в зависимости от класса и диаметра трубопровода, транспортируемого продукта, назначения объектов и степени обеспечения их безопасности в соответствии с требованиями СП 34-116-97 (табл. 13, табл. 14).

Таблица 2.2 – Расстояние от проектируемых нефтесборных сетей до сооружений

Коммуникация	Расстояние
РУ, КТП	min 25 м

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">A-128-1821-ППТиПМТ</div>	Лист
										6

Коммуникация	Расстояние
ВЛ 10 кВ	min 5 м
Промысловые автодороги (от подошвы насыпи земляного полотна)	min 10 м
Трубопровод диаметром до 159 мм включительно	min 5 м
Трубопровод диаметром более 159 мм до 325 мм включительно	min 8 м

Трассы проложены по кратчайшему расстоянию в общем коридоре коммуникаций. Согласно СН 452-73 (таблица 1) заложена ширина полосы отвода земель на период строительства 23 м. В границах полосы отвода выполняется рубка леса и корчевка пней, тем самым выдерживаются противопожарные разрывы при строительстве.

Высоконапорный водовод "т.вр.44Р-к.6"

Для поддержания пластового давления и темпов добычи нефти предусматривается закачка воды в продуктивные пласты через нагнетательные скважины через блок напорной гребенки.

Данным проектом предусматривается строительство высоконапорного водовода для подачи воды на кустовую площадку № 6.

Состав и характеристики проектируемого высоконапорного водовода приведена в таблице 2.3.

Таблица 2.3 – Состав и характеристики высоконапорного водовода

Наименование трубопровода	Наружный диаметр, толщина стенки, мм	Протяженность, м	Проектная мощность, м³/год
Высоконапорный водовод «т.вр. 44Р – куст № 6»	114x11	2500,17	162060

Режим работы трубопроводов - круглогодичный; количество часов работы в году – 8760.

За рабочее давление в высоконапорных водоводах принято максимальное давление насосов при минимальной расчетной производительности с учетом подпора и разности геодезических отметок рельефа местности. Рабочее давление в высоконапорных водоводах принято равным 21,0 МПа.

Основным критерием выбора трассы служили минимизация ущерба окружающей природной среде, обеспечение высокой эксплуатационной надежности.

Расстояния до сооружений, между инженерными сетями и параллельными трубопроводами приняты в зависимости от класса и диаметра трубопровода, транспортируемого продукта, назначения объектов и степени обеспечения их безопасности в соответствии с требованиями СП 34-116-97 (табл. 13, табл. 14), ПУЭ.

Криволинейные очертания высоконапорных водоводов в вертикальной и горизонтальной плоскостях достигаются укладкой сваренных плетей труб в спрофилированную

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

A-128-1821-ППТиПМТ

Лист

7

Допустимые радиусы изгиба трубопроводов в горизонтальной и вертикальной плоскостях определены расчетом из условия прочности, местной устойчивости стенок труб и устойчивости положения трубопровода под воздействием внутреннего давления, собственного веса и продольных сжимающих усилий, возникающих в результате изменения температуры металла труб в процессе эксплуатации и представлены в таблице 2.4

Таблица 2.4 – Минимальный радиус упругого изгиба оси трубопровода

Диаметр трубы, мм	Расчетный минимальный радиус, м	Принятый радиус, м
114	110	600

Также криволинейные участки по трассе выполнены с помощью отводов гнутых, радиусом гибки 1,5 DN.

Трассы проложены по кратчайшему расстоянию в общем коридоре коммуникаций.

Согласно СН 452-73 (таблица 1) заложена ширина полосы отвода земель на период строительства 27 м. В границах полосы отвода выполняется рубка леса и корчевка пней, тем самым выдерживаются противопожарные разрывы при строительстве.

Согласно РД 39-132-94 7.3.8 (трасса несельскохозяйственного назначения) в пределах 3 м от оси крайнего трубопровода периодически должна расчищаться от поросли и содержаться в надлежащем противопожарном состоянии.

Автомобильная дорога к кусту скважин №6 (строительство моста)

Проектируемая автомобильная дорога относится к IV-в категории. Автомобильная дорога предназначена для организации беспрепятственного транспортного сообщения с кустом скважин №6. Также предусмотрено строительство временной объездной дороги на период строительства моста и автомобильной дороги к вертолетной площадке.

В соответствии с установленной категорией автомобильной дороги по СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт» приняты следующие технические показатели, представленные в таблице 2.5, 2.6, 2.7.

Таблица 2.5 – Технические показатели автомобильной дороги на куст №6

Технические показатели	Количество
Протяженность	2232,3
Расчетная скорость, км/час	30
Число полос движения, шт	1
Ширина расчетного автомобиля, м	2,50
Ширина земляного полотна, м	7,5
Ширина проезжей части, м	4,5
Ширина обочин, м	1,5
Тип покрытия	переходный

Таблица 2.5 – Технические показатели автомобильной дороги на куст №6						
Взам. инв. №	Технические показатели					Количество
	Протяженность					2232,3
	Расчетная скорость, км/час					30
	Число полос движения, шт					1
	Ширина расчетного автомобиля, м					2,50
	Ширина земляного полотна, м					7,5
	Ширина проезжей части, м					4,5
	Ширина обочин, м					1,5
	Тип покрытия					переходный
Подп. и дата						Инт. № подл.
A-128-1821-ППТиПМТ						Лист
						8

Наименьшее расстояние видимости, м	
- поверхности дороги	75
- встречного автомобиля	150

Таблица 2.6 – Технические показатели временной объездной дороги

Технические показатели	Количество
Протяженность	327,39
Расчетная скорость, км/час	30
Число полос движения, шт	1
Ширина расчетного автомобиля, м	2,50
Ширина земляного полотна, м	7,5
Ширина проезжей части, м	4,5
Ширина обочин, м	1,5
Тип покрытия	переходный
Наименьшее расстояние видимости, м	
- поверхности дороги	75
- встречного автомобиля	150

Таблица 2.7 – Технические показатели автомобильной дороги к вертолетной площадке

Технические показатели	Количество
Протяженность	93,07
Расчетная скорость, км/час	30
Число полос движения, шт	1
Ширина расчетного автомобиля, м	2,50
Ширина земляного полотна, м	7,5
Ширина проезжей части, м	4,5
Ширина обочин, м	1,5
Тип покрытия	переходный
Наименьшее расстояние видимости, м	
- поверхности дороги	75
- встречного автомобиля	150

Трасса проложена из условия оптимального, удобного и бесперебойного обеспечения транспортной связью объектов, по кратчайшему расстоянию с учетом интересов землепользователей.

Дорога технологическая – только для промышленного транспорта, IV-в категории по СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт» (раздел 7).

Технико-экономическое обоснование строительства автодороги не рассматривалось, так как согласно техническому заданию должен быть обеспечен круглогодичный проезд автотранспорта и специальной техники. Круглогодичный проезд автотранспорта невозможен без строительства автодороги, позволяющей осуществлять бесперебойное транспортное сообщение с кустом скважин №6.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

В проекте на основной автомобильной дороге к кусту №6 предусмотрено устройство пяти водопропускных металлических труб диаметром 1020х10 мм на ПК0+22,5, ПК8+47,7, ПК12+6,9, ПК18+50,7, ПК21+53,7 и одной водопропускной металлической трубы диаметром 1420х10 мм на ПК9+85,2.

На временной объездной автомобильной дороге предусмотрено устройство тройной металлической трубы диаметром 1420х10 мм на ПК 2+22,5.

Искусственные сооружения запроектированы в соответствии с СП 35.13330.2011 «Мосты и трубы».

Конструкция водопропускной трубы разработана согласно действующим нормативным документам.

Тело трубы принято из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 из стали 09Г2С по ГОСТ 19281-89 с повышенной коррозионной стойкостью и холодостойкостью, рассчитанной на температуру минус 60 °С.

Водопропускные трубы являются безнапорными.

Куст скважин № 6

Отпайка ВЛ-6кВ «ГПЭС - Куст-9» - Куст 6

– строительство ВЛ 6 кВ (линия 1, 2) для электроснабжения потребителей кустовой площадки;

- установка 2КТПН-1000кВА и 2КТПН-630кВА (далее - КТПН);
- установка станций управления, повышающих трансформаторов (22 комплекта);
- подключение электроприемников АГЗУ, БГ, УДХ, СУДР, БКНС;
- наружное освещение территории;
- установка шкафов ПРС;
- молниезащита и заземление проектируемых объектов;
- электроснабжение вертолетной площадки (посадочные огни, маяк, взлетно-посадочное оборудование).

В соответствии с техническими условиями, электроснабжение потребителей кустов скважин предусмотрено от проектируемых комплектных двухтрансформаторных подстанций наружной установки КТПН на напряжение 6/0,4 кВ с трансформаторами мощностью 1000 и 630 кВА.

До КТПН проектируемого куста скважин № 6 проектом предусматривается устройство двух ВЛ 6 кВ № 1, № 2 от существующих ВЛ 6 кВ. Ввод на КТПН воздушный.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	В соответствии с техническими условиями, электроснабжение потребителей кустов скважин предусмотрено от проектируемых комплектных двухтрансформаторных подстанций наружной установки КТПН на напряжение 6/0,4 кВ с трансформаторами мощностью 1000 и 630 кВА.					
			До КТПН проектируемого куста скважин № 6 проектом предусматривается устройство двух ВЛ 6 кВ № 1, № 2 от существующих ВЛ 6 кВ. Ввод на КТПН воздушный.					
						А-128-1821-ППТиПМТ		Лист
								10
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Таблица 2.8 – Сведения о проектируемых ВЛ 6 кВ

№ п/п	Куст №	ВЛ 6кВ	Этап
1	6	Строительство ВЛ 6кВ № 1 отпайкой от существующей опоры ВЛ 6 кВ (замена существующей промежуточной опоры на переходную анкерную ответвительную).	1
		Строительство ВЛ 6кВ № 2 отпайкой от проектируемой дополнительной опоры ВЛ 6 кВ на ф. Г-10	1

Трасса ВЛ 6 кВ проходит в ненаселенной местности по территории Арчинского месторождения в Парабельском районе Томской области.

Согласно СНиП 2.01.07-85 и ПУЭ-7 площадка строительства относится:

- ко 2 району по скоростному напору ветра ($v = 29 \text{ м/с}$);
- ко 2 району по толщине стенки гололеда ($C=15 \text{ мм}$).

Среднегодовая продолжительность гроз от 20 до 40 часов.

Для ВЛ 6 кВ приняты металлические опоры по арх.№4.0639 "Конструкции опор ВЛ 6-10 кВ из отработанных бурильных и отбракованных обсадных труб для районов Западной Сибири".

ВЛ 6 кВ выполнена проводом А 95.

Перекидку на воздушный портал проектируемой КТПН от концевых опор ВЛ 6 кВ № 358.50, № 358.52, № 30.52, № 30.54 выполнить проводом СИП-3 1х95-20.

Длина трассы ВЛ 6кВ (см. таблицу 2.9)

Таблица 2.9 – Длины трасс ВЛ 6 кВ

№ п/п	Куст	ВЛ 6кВ	Длина
1	6	Строительство ВЛ 6кВ № 1 отпайкой от существующей опоры ВЛ 6 кВ.	ВЛ 6кВ, линия № 1. Длина L=2440 м
		Строительство ВЛ 6кВ № 2 отпайкой от проектируемой дополнительной опоры ВЛ 6 кВ.	ВЛ 6кВ, линия № 2. Длина L=2420 м

Для ВЛ 6кВ приняты стеклянные изоляторы ШС10-Г и ПС70-Е. Максимальные пролеты ВЛ 6кВ приняты не более 50 м в связи с особенностью грунта.

На опорах ВЛ 6 кВ устанавливаются информационные знаки (письмо Госэнергонадзора от 24.05.1999 №32-01-08/78, ПУЭ п.2.5.23).

Проектом предусматривается переустройство существующих ВЛ 6 кВ ф. Г-7 ГПЭС «Арчинская» от опоры № 358(29) до опоры № 357(30) и ф. Г-10 ГПЭС «Арчинская» от опоры № 30 до опоры № 33.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

А-128-1821-ППТиПМТ

Лист

11

При пересечении проектируемой ВЛ 6 кВ № 1, № 2 с проектируемой автодорогой расстояние по вертикали от проводов до покрытия проезжей части дороги составляет больше 7 м (ПУЭ 7 изд., раздел 2, пункт 2.5.258).

Узел запорной арматуры №1 - №5 на высоконапорном трубопроводе

Территория вокруг узлов запорной арматуры огораживается продуваемым забором. Высота основного ограждения составляет 2,0 м. Стойки для крепления секций ограждения приварены к рамному основанию из трубы 114х6 по ГОСТ 8732-78 и заглушены сверху для исключения попадания влаги.

Конструкция ограждения - из специализированных унифицированных стальных (решетчатых) секционных панелей, с ячейкой размерами не более 150х150 мм из прутка диаметром не менее 5 мм. В ограждении предусмотрена калитка размером 1,0 х 2,0 м, имеющая надежное запорное устройство.

Согласно Письма Министерства природных ресурсов Российской Федерации особо охраняемые природные территории федерального значения, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера федерального значения на участке работ отсутствуют.

Согласно Письма Администрации Парабельского района особо охраняемые природные территории местного значения, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера местного значения на участке работ отсутствуют.

Согласно Письма Федерального агентства по делам национальностей территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера федерального значения на участке работ отсутствуют.

Согласно Письма Департамента по культуре и туризму Томской области территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения на участке работ отсутствуют.

Согласно Письма Комитета по охране объектов культурного наследия Томской области объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия Российской Федерации на участке работ отсутствуют.

Согласно Научному отчету о выполненных археологических полевых работах на землях, отводимых под объект "Обустройство Арчинского месторождения. Куст скважин №6. Корректировка" в Парабельском районе Томской области на территории испрашиваемого земельного участка выявлен объект археологического наследия "Селище Тунжик".

Выявленный объект археологического наследия "Селище Тунжик" поставлен на государственную охрану в соответствии с Приказом Комитета по охране объектов культурного наследия Томской области от 31.08.2017 г. № 116/01/07 "О включении в перечень выявленных объектов культурного наследия Томской области выявленного объекта археологического наследия "Селище Тунжик".

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	А-128-1821-ППТиПМТ			13

**3 ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО
РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПЕРЕНОСУ
(ПЕРЕУСТРОЙСТВУ) ИЗ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ
ОБЪЕКТОВ**

Проектом не предусмотрен перенос (переустройство) линейных объектов.

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

						А-128-1821-ППТиПМТ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		14

трубопроводе.

Опоры под запорную арматуру выполняются в виде свай – стоек высотой до 0,7 м из труб 159х6 по ГОСТ 8732-78, рассчитанных из условия обеспечения устойчивости при забивке свай и геологических условий. По верху опоры установлен элемент крепления технологического оборудования из листового проката 10х 200х300 по ГОСТ 19903-2015.

Территория вокруг узлов запорной арматуры огораживается продуваемым забором. Высота основного ограждения составляет 2,0 м. Стойки для крепления секций ограждения приварены к рамному основанию из трубы 114х6 по ГОСТ 8732-78 и заглушены сверху для исключения попадания влаги.

Рамное основание крепится к сваям из трубы 114х6 по ГОСТ 8732-78.

Конструкция ограждения - из специализированных унифицированных стальных (решетчатых) секционных панелей, с ячейкой размерами не более 150х150 мм из прутка диаметром не менее 5 мм. В ограждении предусмотрена калитка размером 1,0 х 2,0 м, имеющая надежное запорное устройство.

Зазоры между элементами ограждения не превышают 150 мм.

Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов

Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, определяется как отношение площади зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена ко всей площади этой зоны.

Максимальный процент застройки зоны размещения объекта «Обустройство Арчинского месторождения. Куст скважин №6. Корректировка» составляет:

$$83747 \text{ кв. м.} / 339144 \text{ кв. м.} = 0.25$$

Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов и за пределами которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов

В зоне планируемого размещения линейного объекта «Обустройство Арчинского месторождения. Куст скважин №6. Корректировка» будут размещены объекты капитального строительства, входящие в состав линейного объекта - узел запорной арматуры №1 - №4 на нефтесборном трубопроводе, узел запорной арматуры №1 - №5 на высоконапорном трубопроводе.

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

Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов и за пределами которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов не устанавливаются.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

А-128-1821-ППТиПМТ					
--------------------	--	--	--	--	--

Ведомость пересечения трасс с подземными коммуникациями

Ведомость пересечения трасс с наземными коммуникациями (ВЛ)

						А-128-1821-ППТ и ПМТ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		18

Ведомость пересечения трасс с автомобильными дорогами

Наименование и направление дороги	Место пересечения по трассе трубопровода		Значение дороги	Тип покрытия	Диаметр защитного футляра, мм	Длина защитного футляра, м	Способ строительства
	ПК	+					
1	2	3	4	5	6	7	8
Нефтегазосборный трубопровод Куст 6 – УДР ДНС Арчинского м/р							
Автомобильная дорога к кусту №6	0	45,66	подъездная (проектируемая)	щебень	377х10	18,0	разработка траншеи
Автомобильная дорога к вертолетной площадке	2	26,00	подъездная (проектируемая)	щебень	377х10	17,0	разработка траншеи
Автомобильная дорога	23	18,77	подъездная (проектируемая)	щебень	377х10	50,0	разработка траншеи
Автомобильная дорога	31	46,35	подъездная (существующая)	щебень	377х10	60,0	разработка траншеи

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

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

Информация об утвержденном проекте планировки территории и проекте
межевания территории в границах размещения линейного объекта не имеется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	А-128-1821-ППТиПМТ				

**7 ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО
РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С ВОДНЫМИ ОБЪЕКТАМИ
(В ТОМ ЧИСЛЕ С ВОДОТОКАМИ, ВОДОЕМАМИ, БОЛОТАМИ И Т.Д.)**

Ведомость пересечения трасс с водными преградами

№№ п/п	км по трассе	ПК	Плюс	Наименование водотока	Урез воды	Глубина, м	Ширина, м	Скорость течения, м/с	Дата изысканий, м.г.	Приме- чание
Автодорога к кусту скважин №6 (строительство моста)										
1	1	3	58,82	Р.Тунжик	102,98	0,5	4,5	0,1	07.2017	
2	1	9	85,13	Ручей без названия	111,80	0,1	0,3	0,1	07.2017	
Автодорога на ВПП										
Пересечений нет										
Нефтебортный трубопровод «куст-6 – УДР ДНС Арчинское месторождение»										
1	2	13	33,27	Ручей без названия	111,30	0,1	0,3	0,1	07.2017	
2	2	19	5,28	Р.Тунжик	102,94	0,5	3,2	0,1	07.2017	
Высоконапорный водовод «т.вр.К-44 – куст 6»										
1	1	6	23,61	Р.Тунжик	102,95	0,5	3,6	0,1	07.2017	
2	2	12	06,56	Ручей без названия	111,41	0,1	0,3	0,1	07.2017	
Отпайка ВЛ-6кВ №1 «"ГПЭС-Куст-9"- Куст 6»										
1	1	3	48,94	Р.Тунжик	102,99	0,5	5,7	0,1	07.2017	
2	1	9	62,44	Ручей без названия	113,29	0,1	0,3	0,1	07.2017	
Отпайка ВЛ-6кВ №2 «"ГПЭС-Куст-9"- Куст 6»										
1	1	3	41,97	Р.Тунжик	103,00	0,5	7,0	0,1	07.2017	
2	1	9	58,94	Ручей без названия	113,88	0,1	0,3	0,1	07.2017	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

А-128-1821-ППТиПМТ

Лист

21

ПРИЛОЖЕНИЯ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

А-128-1821-ППТиПМТ					
--------------------	--	--	--	--	--

ПРИЛОЖЕНИЕ А

наибольшему р. ф.
пискуновой г. ф.



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

на № 03.02.2017 от № 12-47/2983

ООО ПФ
«Уралтрубопроводстройпроект»

ул. Менделеева, д. 21, г. Уфа, 450022

О предоставлении информации

Департамент государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды Минприроды России рассмотрел письмо ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект» от 01.12.2016 № 34/8329 о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

Испрашиваемый объект «Обустройство Арчинского месторождения. Куст скважин №6. Корректировка», расположенный в Парабельском районе Томской области, не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения, а также территорий традиционного природопользования федерального значения.

Вместе с тем обращаем внимание, что в случае затрагивания указанным объектом природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги и др.), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации и Лесного кодекса Российской Федерации, иного законодательства в соответствующей сфере.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального и местного значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу субъектов Российской Федерации, целесообразно обратиться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере охраны окружающей среды

В.Б. Степаницкий

Исп. Гапиенко С.А. (499) 125-53-92 (Ведев)

ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»
Входящий № 735
17 февраля 2017

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

А-128-1821-ППТ_иПМТ

Лист

23

ПРИЛОЖЕНИЕ В



МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
АДМИНИСТРАЦИЯ ПАРАБЕЛЬСКОГО РАЙОНА
(МКУ Администрация Парабельского района)
Советская ул., д. 14, с. Парабель,
Томская область, 636600
Тел./Факс (838252)2-14-09.
Par-pri@tomsk.gov.ru

Директору департамента
ООО ПФ
«Уралтрубопроводстройпроект»
Р.Ф. Насибуллину

Менделеева ул., 21, Уфа г., РБ, 450022

11 января 2017 г. N *43*
на № 05-04-44/8322 от 01.12.2016г.

О предоставлении информации

Сообщаем Вам, что на территории Муниципального образования «Парабельский район», в том числе и в районе проводимых изысканий по объекту:

- «Обустройство Арчинского месторождения. Куст скважин № 6. Корректировка», официально образованных особо охраняемых природных территорий, в том числе: территорий традиционного природопользования коренных, малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока и их родовых угодий местного значения, пет.

Администрация Парабельского района не располагает сведениями о наличии/отсутствии на территории изысканий водозаборов, о ближайшем объекте размещения отходов.

Основание: Схема территориального планирования Парабельского района Томской области, утвержденная решением Думы от 30.01.2013г. № 102.

Глава района

А.Л. Карлов

Гадимова Виктория Юрьевна
8(38252)2-19-87
par-pri@tomsk.gov.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
						А-128-1821-ППТиПМТ			25
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

A-128-1821-ППТиПМТ

ПРИЛОЖЕНИЕ Г



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)**

Трубниковский переулок, д. 19, Москва, 121069

от 17.05.2016 г. № 46-03-2-03

На № 28-04/16 от 18.04.2016 г.

ООО НПО «ГЕО»

npogeo@bk.ru

В ответ на Ваше письмо от 18 апреля 2016 г. № 28-04/16 Федеральное агентство по делам национальностей сообщает следующее.

Территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов федерального значения согласно Федеральному закону от 7 мая 2001 г. № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» на территории г. Томска и Томской области не создавалось.

Начальник Управления
по укреплению общенационального
единства и профилактике экстремизма
на национальной и религиозной почве

А.О. Булатов

Исп. Гатауллин Г.С.

8 (495) 966-44-20 доб. 158

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div>Исп. Гатауллин Г.С. 8 (495) 966-44-20 доб. 158</div>							
									А-128-1821-ППТиПМТ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					26

ПРИЛОЖЕНИЕ Д



**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО КУЛЬТУРЕ И ТУРИЗМУ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Ленина пр., д. 111, г. Томск, 634069
тел. (3822) 713 071, 512 130, факс (3822) 512 667
E-mail: d-cult@cct.tomsk.gov.ru
ИНН 7021020459/КПП 701701001 ОГРН 1027000912344

26.12.2016 № 61-05-1825
на № 34/8325 от 01.12.2016 г.

Об участках традиционного
природопользования КМНС

Директору департамента ООО ПФ
«УРАЛТРУБОПРОВОДСТРОЙПРОЕКТ»
Р.Ф.Насибуллину

Уважаемый Разиль Фазуллович!

Направляем Вам информацию о наличии/отсутствии территорий традиционного природопользования (родовых угодий) коренных малочисленных народов Севера на участке инженерно-экологических изысканий по объекту: «Обустройство Арчинского месторождения. Куст скважин № 6. Корректировка».

На затребованном участке вышеуказанных территорий не выявлено.

В то же время в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 года № 631-р вся территория Парабельского муниципального района Томской области входит в перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока.

Начальник Департамента

П.Л.Волк

Мария Владимировна Дорошенко
(3822) 71 30 99
dc-dmv@cct.tomsk.gov.ru



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	A-128-1821-ППТиПМТ			27

ПРИЛОЖЕНИЕ Е



**КОМИТЕТ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Ленина пр., д. 50, г. Томск, 634050
почтовый адрес: а/я 1442, г. Томск, 634069
тел. (382 2) 274-270, e-mail: heritage@tomsk.gov.ru
ИНН/КПП 7017401187/701701001, ОГРН 1167031059359

Директору
ООО «Историко-культурное
наследие Сибири» (ООО «ИКС
Сибири»)

Н.В. Торощиной

12.10.2017 № 48-01-2805

на № 67 от 09.10.2017

Об объектах культурного наследия

Уважаемая Наталья Витальевна!

В связи с Вашим запросом о предоставлении справки о наличии объектов культурного наследия на территории земельного участка, отводимого под объект: «Обустройство Арчинского месторождения. Кустовая площадка № 6. Корректировка», в Парабельском районе Томской области, сообщаем следующее.

По имеющейся в распоряжении Комитета по охране объектов культурного наследия Томской области (далее – Комитет) информации, объекты культурного наследия (памятники истории и культуры), включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, а также установленные зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия, на испрашиваемой территории отсутствуют.

Согласно научному отчету о выполненных археологических полевых работах: Научный отчет о выполненных археологических полевых работах на землях, отводимых под объект: «Обустройство Арчинского месторождения. Кустовая площадка № 6. Корректировка» в Парабельском районе Томской области / Н.В. Торощина. Томск, 2017, на территории испрашиваемого земельного участка выявлен объект археологического наследия «Селище Тунжик». Выявленный объект археологического наследия «Селище Тунжик» поставлен на государственную охрану в соответствии с приказом Комитета по охране объектов культурного наследия Томской области от 31.08.2017 № 116/01-07 «О включении в перечень выявленных объектов культурного наследия Томской области выявленного объекта археологического наследия «Селище Тунжик».

В соответствии с п. 5 ст. 5.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон № 73-ФЗ) особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, предусматривает возможность проведения археологических полевых работ, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ при условии

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

А-128-1821-ППТиПМТ

Лист

28

обеспечения сохранности выявленного объекта археологического наследия, а также обеспечения доступа граждан к указанному объекту.

Учитывая изложенное, в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36 Федерального закона № 73-ФЗ до начала земляных или строительных работ на территории испрашиваемого земельного участка заказчик указанных работ обязан:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта археологического наследия «Селище Тунжик»;

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта археологического наследия «Селище Тунжик», заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта археологического наследия «Селище Тунжик».

И.о. председателя комитета



И.В. Москалева

Рудковский Станислав Игоревич
8 (3822) 274-290 (доп. 1074)
dc-rsi@cct.tomsk.gov.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	A-128-1821-ППТиПМТ			29