



info@alliance-project.ooo

+7 (3452) 21-88-77

ИНН 7203530969

625000, г. Тюмень, ул. Республики, д. 61,
оф. 8-05

ЗАКАЗЧИК ООО «ДИАЛЛ АЛЪЯНС»
(ООО Артамира)

Обустройство Аркадьеvского месторождения.
Подключение кустовой площадки КА-2

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

2023

РАЗДЕЛ 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

23-22.К2.Р1-ПЗ

ТОМ 1

Изм. №	Подп.	и	Взам.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



info@alliance-project.ooo

+7 (3452) 21-88-77

ИНН 7203530969

625000, г. Тюмень, ул. Республики, д. 61,
оф. 8-05

ЗАКАЗЧИК ООО «ДИАЛЛ АЛЬЯНС»
(ООО Артамира)

Обустройство Аркадьеvского месторождения.
Подключение кустовой площадки КА-2

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

2023

РАЗДЕЛ 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

23-22.К2.Р1-ПЗ

ТОМ 1

Изм. №	Подп.	и	Взам.

Генеральный директор

Я.К. Блинков

Главный инженер проекта

А.В. Кряжев

Оглавление

1.	Основание для проектирования	2
2.	Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на линейный объект ..	2
3.	Сведения о климатической, географической и инженерно-геологической характеристике района, на территории которого предполагается осуществлять строительство линейного объекта .	2
4.	Описание маршрутов прохождения линейного объекта по территории района строительства, обоснование выбранного варианта трассы	4
4.1.	Обоснование выбранного варианта трассы.....	4
4.2.	Описание маршрутов прохождения линейного объекта по территории района строительства.....	5
5.	Сведения о линейном объекте с указанием наименования, назначения и месторасположения начального и конечного пунктов линейного объекта.....	5
6.	Технико-экономическая характеристика проектируемых линейных объектов	6
7.	Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства	7
8.	Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов	7
9.	Сведения о земельных участках, изымаемых для государственных или муниципальных нужд, о земельных участках, в отношении которых устанавливается сервитут, публичный сервитут и (или) заключается договор аренды (субаренды)	8
10.	Сведения о категории земель, на которых планируется разместить (размещен) объект капитального строительства.....	10
11.	Сведения об использованных в проекте изобретениях и о результатах проведенных патентных исследований	10
12.	Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий ..	11
13.	Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений.....	11
14.	Описание принципиальных проектных решений, обеспечивающих надежность линейного объекта (включая решения по защите конструкций, фундаментов, трубопроводов от воздействия коррозии)	11
15.	Последовательность строительства намечаемые этапы строительства	11
16.	Планируемые сроки ввода объекта в эксплуатацию.	12
17.	Идентификационные признаки объекта капитального строительства	12
18.	Перечень технических регламентов и документов по стандартизации, используемых полностью или частично на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов.....	14
19.	Сведения о разделах и пунктах проектной документации, содержащих решения и мероприятия по обеспечению промышленной безопасности	14

Инв. № полл.	Взам. инв. №
	Полп. и дата

Изм.	Кол.	Лист	№д	Подпис	Дата
------	------	------	----	--------	------

23-22.К2.Р1-ПЗ

Лист
1

1. Основание для проектирования

Основанием для проектирования является решение заказчика, отраженное в техническом задании на проектирование (Приложение 1 к настоящему разделу) и являющегося Приложением № 3 к договору 23-04-05/05 от 05.04.2023г.

2. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на линейный объект

Исходными данными для проектирования являются:

- Задание на проектирование (Приложение 1 к настоящему разделу)
- Отчетная документация по результатам инженерных изысканий, выполненная в рамках настоящей документации;
- Приложение 2. Технические условия на пересечения с искусственными сооружениями

3. Сведения о климатической, географической и инженерно-геологической характеристике района, на территории которого предполагается осуществлять строительство линейного объекта

Район производства работ по климатической классификации Б.П. Алисова расположен в континентальной Восточноевропейской области умеренного пояса, по агроклиматическому районированию области (согласно СП 131.13330.2020) – в третьем агроклиматическом районе (III-В).

Климат - континентальный с малоснежной, суровой зимой, жарким летом и частыми засухами. На климатические условия района значительное влияние оказывает поступление холодных воздушных масс из Сибири и Азии. Климатические характеристики для Пугачевского района Саратовской области приняты по данным многолетних наблюдений метеостанции М-2 Пугачев Саратовского ЦГМС филиала ФГБУ «Приволжское УГМС».

Среднегодовая температура воздуха составляет +5,4°C. Самый теплый месяц – июль, со среднемесячной температурой воздуха +22,2°C. Абсолютный максимум температуры составляет +40°C. Самым холодным месяцем является январь со среднемесячной температурой воздуха минус 12,0°C.

Абсолютный минимум температуры составляет минус 44°C.

Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) равна +28,9°C.

Средняя температура наиболее холодной части отопительного периода равна минус 16,5°C.

Средние температуры воздуха, среднее месячное и годовое количество осадков, число дней с туманами, средняя месячная и годовая скорость ветра в районе работ приведены ниже в таблицах 4-9 по данным Саратовского ЦГМС – филиал ФГБУ «Приволжское УГМС».

Таблица 3.1. Средняя месячная и годовая температура воздуха, оС

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-12	-11,6	-5,4	6,7	15,4	20	22,2	20,5	13,7	5,7	-2,2	-8,7	5,4

23-22.К2.Р1-ПЗ

Лист

2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист №д Подпис Дата

Среднее годовое количество осадков составляет 399 мм. Количество осадков в теплый период (апрель-октябрь) в среднем составляет 209 мм, в холодный период (ноябрь-март) до 190 мм. За вегетативный период осадков выпадает лишь около 40-50 % от годовой суммы.

Редкие кратковременные дожди и грозы носят ливневый и локальный характер.

Таблица 3.2 Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
31	21	25	27	34	41	47	36	35	36	33	31	399

Зимние осадки имеют циклическое происхождение.

Число дней со снежным покровом 121, средняя дата появления снежного покрова – 05 ноября, средняя дата схода снежного покрова – 05 апреля, средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 29 ноября, средняя дата разрушения снежного покрова – 29 марта. Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке составляет 14 см. Продолжительность периода со средней суточной температурой ниже 0°C равна 151 дню.

Для района проведения изысканий характерно проявление следующих погодных опасных метеорологических явлений за период с 1985 по 2020 гг.: сильный ливневый дождь 66 мм (1987 г.), сильный град диаметр 20 мм (1987 г.), шквалистый ветер 25 м/с (1988 г.), сильная метель видимость 400 м (1988 г.), сильная низовая метель видимость 1000 м (1991 г.), туман видимость 100 м (1992 г.), сильный гололед диаметром 20-25 мм (2010г.).

Опасность загрязнения атмосферного воздуха возрастает при наличии туманов, часто сопровождающихся инверсиями, штилем или слабыми скоростями ветра. Туманы аккумулируют примеси из вышележащих слоев воздуха, в связи с этим происходит возрастание концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Большинство туманов наблюдается в холодное время года – с ноября по март. Число дней с туманами в год составляет 24.

Грозы чаще всего наблюдаются при прохождении полярно-фронтовых циклонов, особенно холодных. Метели отмечаются в период с декабря по март.

Ветровой режим в районе работ умеренный. Повторяемость штилей в течение года составляет 12 %.

В зимний период времени наиболее вероятны ветра со скоростью 3,8- 3,9 м/с, в летний период от 3,1 до 3,4 м/с. Среднегодовая скорость ветра составляет 3,6 м/с. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 %, равна 8 м/с.

Наибольшую повторяемость имеют ветры юго-западного (15 %) и северного (16 %) направления.

Коэффициент «А», зависящий от температурной стратификации атмосферы, равен 180.

Пугачёвский муниципальный район расположен в северо-восточной части Саратовского Заволжья. Район занимает площадь – 3,9 тыс. км². Пугачевский район на севере граничит с Ивантеевским районом, на востоке – с Перелюбским, на юге – с Озинским, Краснопартизанским, на западе – с Балаковским и Духовницким районами.

Территория вытянута с северо-запада на юго-восток на 113 км при ширине от 30 до 50 км.

Районный центр – город Пугачев, который находится на правом берегу реки Большой Иргиз – притока Волги. Пугачёвский муниципальный район расположен в бассейнах рек Большой Иргиз и Малый Иргиз.

Протяженность автодорог общего пользования с твердым покрытием – 550,3 км.

Протяжённость железнодорожной сети – 95 км, г. Пугачев является железнодорожным узлом на линиях Ершов-Чапаевск, Сенная-Погромная.

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

Изм.	Кол.	Лист	№д	Подпис	Дата

23-22.К2.Р1-ПЗ

Лист

3

Населенные пункты связаны асфальтовыми, грейдерными и проселочными дорогами, которые в период весенне-осенней распутицы и зимних заносов становятся труднопроходимыми.

Численность постоянного населения на 01 января 2020 г. составила 57,1 тыс. человек.

Основная часть всех организаций района относится к обрабатывающей отрасли, которая включает производство пищевых продуктов, производство одежды, производство химических веществ и химических продуктов, производство резиновых и пластмассовых изделий, производство прочей неметаллической минеральной продукции и т.д.

Большинство предприятий осуществляют переработку сельскохозяйственной продукции.

Территория исследований находится на границе двух крупных орографических элементов, Низкого Заволжья (Сыртового Заволжья) и Высокого Заволжья (общего Сырта).

Низкое Заволжье располагается восточнее Приволжской возвышенности, занимает современную и древнюю долину р. Волги. Непосредственно к руслу реки примыкает пойменная терраса с озерами, старицами и отделившимися протоками; затем идут надпойменные террасы высотой от 15,0 до 100,0 м над урезом воды и шириной от 30,0 до 35,0 км. Для Низменного Заволжья густота овражно-балочной сети не превышает 0,4 км на 1,0 км².

Общий Сырт на рассматриваемую территорию заходит только своими северными и западными склонами. Сыртами называют возвышенные плоские водоразделы, постепенно переходящие в склоны плато, не имеющие характера кряжей, лишённые острых вершин и холмов. Сыртовые плато имеют обычно слабоволнистые или совершенно равнинные очертания, с ясно выраженной асимметрией междуречий, с крутыми южными склонами.

Высоты убывают в юго-западном направлении. В южном направлении сырты постепенно обрываются, переходя в Прикаспийскую низменность.

Рельеф левого берега р. Большой Иргиз со слабовыраженными понижениями рельефа временных водотоков. Абсолютные отметки территории изысканий варьируют в пределах от 34,0 м до 41,0 м.

В геоморфологическом отношении участок исследований расположен в пределах аккумулятивной надпойменной террасы р. Большой Иргиз, Пугачёвского инженерно-геологического района. Поверхность имеет общий уклон не более 3° по вертикали на юго-восток, восток в направлении р. Камелик.

Надпойменная терраса сложена нерасчленёнными среднеплейстоценовыми отложениями (a1+2 III) первой и второй надпойменных террас р. Большой Иргиз, представленными - суглинками, глинами, песками с гравием и галькой. Генетический тип отложений – аллювиальный. Распространены повсеместно, мощностью до 30,0 м.

4. Описание маршрутов прохождения линейного объекта по территории района строительства, обоснование выбранного варианта трассы

4.1. Обоснование выбранного варианта трассы

Вариант прохождения межпромысловых трубопроводов, представленных в документации определен заказчиком и выдан в качестве исходных данных.

Принятый вариант имеет оптимальную компоновку с минимальной протяженностью, с учетом пересечения искусственных сооружений (автодорог и кабелей ПАО «Ростелеком»)

Инв. № полл.	Полп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№д	Подпис	Дата

23-22.К2.Р1-ПЗ

Лист
4

под углом близким к 90°. Кроме того, конфигурацию трассы определили пересечения с естественными преградами (р. Рубежка) и наличие оврагов.

При определении варианта прокладки трасс линейных объектов учитывалась возможность минимального изъятия на период строительства пахотных земель.

4.2. Описание маршрутов прохождения линейного объекта по территории района строительства

С учетом обоснованного выбора трассы определен оптимальный маршрут для всех линейных объектов настоящей проектной документации по этапам строительства определенным в п. 13 технического задания (см. Приложение 1), а именно:

Этап. 1:

Нефтепровод от скважины №23 КА-2 до АГЗУ на КА-1

Обустройство скважины № 23

Емкость сбора пром.ливневых стоков

Молниеотвод

КТП

Площадка для размещения шкафов управления

Этап. 2:

Нефтепровод от скважины №26 до АГЗУ на КА-1;

Обустройство скважины № 26

Площадка АГЗУ

Этап. 3:

Нефтепровод от скважины №24 до АГЗУ на КА-2;

Обустройство скважины № 24

Этап 4:

Берегоукрепление при пересечении р. Рубежка На остальных этапах строительства производится монтаж инфраструктурных объектов проектируемых линейных объектов.

5. Сведения о линейном объекте с указанием наименования, назначения и месторасположения начального и конечного пунктов линейного объекта

Перечень и наименование

В проекте предусматривается строительство следующих линейных объектов:

- Межпромысловый нефтепровод от КА-2 до межпромыслового нефтепровода от КА-1 на КР-1.

- Отпайка от ВЛ 10 кВ до КТП на площадке куста скважин.

Назначение

Межпромысловый нефтепровод от КА-2 до межпромыслового нефтепровода от КА-1 на КР-1 предназначен для транспорта нефти от кустовой площадки КА-2 (скважин №23, 26, 24) на ППиСН Декабрьского месторождения для ее подготовки и отгрузки потребителю.

Назначением ВЛ 10 кВ от отпайки до КТП на площадке куста является электроснабжение кустовой площадки КА-2.

Проект предусматривает поэтапное строительство указанных линейных объектов. Этапы описаны в параграфе 4.2. настоящего тома.

Начальные и конечные пункты проектируемых линейных объектов представлены в таблице 5.1

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

Изм.	Кол.	Лист	№д	Подпис	Дата

23-22.К2.Р1-ПЗ

Лист

5

Таблица 5.1. Начальные и конечные пункты проектируемых линейных объектов

№ п/п	Наименование линейного объекта	Начало	Конец
1.	Межпромысловый нефтепровод от КА-2 до межпромыслового нефтепровода от КА-1 на КР-1	Фланец последней запорной арматуры с площадки АГЗУ КА-2 нефтяного коллектора перед опуском в землю	Фланец последней запорной арматуры надземного участка выкидной линии тройника после АГЗУ на КА-1
2.	ВЛ-10 кВ на КА-2	Опора № 54 ВЛ-10 кВ ПС 110/10кВ «Старая Порубежка»-ППиСН Декабрьского месторождения	Концевая Опора на КТП КА-2

6. Технико-экономическая характеристика проектируемых линейных объектов

Технико-экономические характеристики проектируемых линейных объектов, а также инфраструктурных объектов представлены в таблицах 6.1.1-6.6 согласно этапам строительства, представленных в п. 13 задания на проектирование.

Таблица 6.1 Технико-экономические характеристики объектов на первом этапе строительства.

№ п/п	ТЭП	Ед.изм.	Значение
Межпромысловый нефтепровод от КА-2 до межпромыслового нефтепровода на КА-1			
1.	Категория	-	III*
2.	Протяженность	км	2841
3.	Условный диаметр	мм	150
4.	Площадь кустовой площадки КА-2	м ²	5620
5.	Площадь обустройства КА-2	м ²	396
6.	Площадь площадки КУ-1	м ²	15
7.	Площадь площадки КУ-2	м ²	15
8.	Площадь площадки КУ-3	м ²	15
9.	Площадь площадки КУ-4	м ²	15
10.	Площадь площадки КУ-5	м ²	15
11.	Площадь площадки КУ-6	м ²	15
Площадка КА-2			
12.	Площадка скважины № 23	м ²	32
13.	Площадка для ремонтных агрегатов вблизи скважины №23	м ²	72
14.	Емкость сбора пром.ливневых стоков	шт.	1
15.	Площадка КТП	м ²	27
16.	Площадка для размещения шкафов управления	м ²	54
17.	Подъезд к площадке	м ²	264

23-22.К2.Р1-ПЗ

Лист

6

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист №д Подпис Дата

18.	Протяженность трубопровода Ф100 мм	км	0,0566
-----	------------------------------------	----	--------

Таблица 6.2 Техничко-экономические характеристики объекта на втором этапе строительства.

№ п/п	ТЭП	Ед.изм.	Значение
1.	Категория	-	III*
2.	Площадка скважины № 26	м ²	32
3.	Протяженность трубопровода Ф100 мм	км	0,07
4.	Площадка АГЗУ	м ²	148,5
5.	Дренажная емкость	шт.	1
6.	Мачта освещения с молниеотводом	шт.	1
7.	Бетонная площадка под агрегаты КРС	м ²	186

Таблица 6.3 Техничко-экономические характеристики объекта на третьем этапе строительства.

№ п/п	ТЭП	Ед.изм.	Значение
1.	Категория	-	III*
2.	Площадка скважины № 24	м ²	32
3.	Протяженность трубопровода Ф100 мм	км	0,089
4.	Площадка для ремонтных агрегатов вблизи скважины №24	м ²	72

Таблица 6.4 Техничко-экономические характеристики объекта на четвертом этапе строительства.

№ п/п	ТЭП	Ед.изм.	Значение
1.	Площадь берегоукрепления на правом берегу р. Рубежка	м ²	120
2.	Площадь берегоукрепления на левом берегу р. Рубежка	м ²	120

7. Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства

В проекте не предусматривается комплексное использование сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства

8. Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов

Проектными решениями не предусматриваются возобновляемые источники энергии

23-22.К2.Р1-ПЗ

Лист

7

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № полл.

Изм. Кол. Лист №д Подпис Дата

9. Сведения о земельных участках, изымаемых для государственных или муниципальных нужд, о земельных участках, в отношении которых устанавливается сервитут, публичный сервитут и (или) заключается договор аренды (субаренды)

Для обеспечения прокладки линейных объектов заключаются временные договора аренды (субаренды) на время производства СМР по следующим участкам:

Таблица 9.1.1 Ведомость временного отвода земельных участков, необходимых для строительно-монтажных работ.

№ п/п	Правообладатель	Вид права	Кадастровый номер	Категория земель	Общая площадь, кв.м	Занимаемая площадь, кв.м
16	Чувашская Республика	Собственность	из земель кадастрового квартала №64:27:14020 1	-	-	9346
17	Чувашская Республика	Собственность	из земель кадастрового квартала №64:27:14020 1	-	-	29981
18	Чувашская Республика	Собственность	из земель кадастрового квартала №21:18:19070 1	-	-	2884
19	Чувашская Республика	Собственность	из земель кадастрового квартала №64:27:14020 2	-	-	3037
20	Чувашская Республика	Собственность	из земель кадастрового квартала №64:27:14020 2	-	-	8748
21	Чувашская Республика	Собственность	из земель кадастрового квартала №64:27:14020 3	-	-	256
22	Чувашская Республика	Собственность	Земельный участок №64:27:14020 3:274	Земли сельскохозяйственного назначения	4940000	18931

23-22.К2.Р1-ПЗ

Лист

8

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

Изм. Кол. Лист №д Подпис Дата

23	Чувашская Республика	Собственность	из земель кадастрового квартала №21:18:19070 1	-	-	256
24	Чувашская Республика	Собственность	из земель кадастрового квартала №21:18:19070 1	-	-	2271
Итого:						76269

Таблица 9.1.2 Ведомость временного отвода земельных участков, необходимых для строительного-монтажных работ.

№ п/п	Правообладатель	Вид права	Кадастровый номер	Категория земель	Общая площадь, кв.м	Занимаемая площадь, кв.м
1	Чувашская Республика	Собственность	из земель кадастрового квартала №64:27:140201	-	-	5620
2	Чувашская Республика	Собственность	из земель кадастрового квартала №64:27:140201	-	-	15
3	Чувашская Республика	Собственность	из земель кадастрового квартала №64:27:140201	-	-	15
4	Чувашская Республика	Собственность	из земель кадастрового квартала №64:27:140201	-	-	15
5	Чувашская Республика	Собственность	из земель кадастрового квартала №64:27:140202	-	-	15
6	Чувашская Республика	Собственность	из земель кадастрового квартала №64:27:140202	-	-	15
7	Чувашская Республика	Собственность	Земельный участок №64:27:140203:274	Земли сельскохозяйственного назначения	4940000	15
8	Чувашская Республика	Собственность	из земель кадастрового	-	-	6

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

Изм.	Код.	Лист	№д	Подпис	Дата
------	------	------	----	--------	------

23-22.К2.Р1-ПЗ

Лист
9

			квартала №64:27:140201			
9	Чувашская Республика	Собственность	из земель кадастрового квартала №64:27:140201	-	-	6
10	Чувашская Республика	Собственность	из земель кадастрового квартала №64:27:140201	-	-	6
11	Чувашская Республика	Собственность	из земель кадастрового квартала №64:27:140201	-	-	6
12	Чувашская Республика	Собственность	из земель кадастрового квартала №64:27:140201	-	-	6
13	Чувашская Республика	Собственность	из земель кадастрового квартала №64:27:140201	-	-	6
14	Чувашская Республика	Собственность	из земель кадастрового квартала №64:27:140201	-	-	6
15	Чувашская Республика	Собственность	из земель кадастрового квартала №64:27:140201	-	-	264
25	Чувашская Республика	Собственность	из земель кадастрового квартала №64:27:140202	-	-	4
Итого:						6020

10. Сведения о категории земель, на которых планируется разместить (размещен) объект капитального строительства

Сведения о категории земель представлены в таблице 9.1

11. Сведения об использованных в проекте изобретениях и о результатах проведенных патентных исследований

В проекте не применялись изобретения и не проводились патентные исследования, так как все решения приняты согласно общедоступным источникам, типовым проектам, а также являются интеллектуальной собственностью разработчика.

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

Изм.	Код.	Лист	№д	Подпис	Дата

23-22.К2.Р1-ПЗ

Лист
10

12. Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий

При разработке проектной документации отсутствовала необходимость в разработке СТУ.

13. Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений

При выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений использовались следующие компьютерные программы:

1. Lira;
2. Balka;
3. Фундамент.

14. Описание принципиальных проектных решений, обеспечивающих надежность линейного объекта (включая решения по защите конструкций, фундаментов, трубопроводов от воздействия коррозии)

Для обеспечения надежности проектируемых линейных объектов приняты следующие проектные решения:

1. В качестве трубопроводов приняты стеклопластиковые трубопроводы, не подвергаемые коррозии;
2. Проведен подбор исполнения трубопроводов и запорной арматуры по максимальным рабочим параметрам (давление и температура), а также определен оптимальный диаметр посредством гидравлического расчета.
3. Проведен поверочный расчет устойчивости трубопроводов, подтверждающий верно принятые проектные решения по прокладке трубопроводов.
4. Надземные части бетонных и металлических конструкций, согласно проектным решениям, покрываются гидрофобными составами на основе эпоксидных или битумных покрытий;
5. Все надземные участки трубопроводов прокладываются по эстакадам или отдельно стоящим стойкам
6. Устанавливаемое оборудование размещается на фундаментах, разработанных с учетом габаритных характеристик и свойств грунта

15. Последовательность строительства намечаемые этапы строительства

Как было отмечено выше проектной документацией предусматривается 4 этапа строительства, согласно п. 13 задания на проектирование, а именно:

Этап. 1:

Нефтепровод от скважины №23 КА-2 до АГЗУ на КА-1

Обустройство скважины № 23

Емкость сбора пром.ливневых стоков

Молниеотвод

23-22.К2.Р1-ПЗ

Лист

11

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист №д Подпис Дата

КТП

Площадка для размещения шкафов управления

Этап. 2:

Нефтепровод от скважины №26 до АГЗУ на КА-1;

Обустройство скважины № 26

Площадка АГЗУ

Этап. 3:

Нефтепровод от скважины №24 до АГЗУ на КА-2;

Обустройство скважины № 24

Этап 4:

Берегоукрепление при пересечении р. Рубежка На остальных этапах строительства производится монтаж инфраструктурных объектов проектируемых линейных объектов.

Последовательность строительства

Последовательно выполняются работы по первому и второму этапам строительства (вначале первый этап, затем второй этап). Остальные этапы строительства выполняются в любой последовательности по завершению второго этапа строительства.

При этом начало производства работ по любому этапу строительства может выполняться без учета указанной последовательности, но ввод в эксплуатацию, должен учитывать описанную последовательность производства работ.

16. Планируемые сроки ввода объекта в эксплуатацию.

Планируемые сроки ввода объекта в эксплуатацию: 2023-2024гг.

17. Идентификационные признаки объекта капитального строительства

Идентификационные признаки объекта капитального строительства, определенные Ст. 4 Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" №384-ФЗ от 30.12.2009 представлены в таблицах 17.1-17.3

Таблица 17.1. Идентификационные признаки объекта капитального строительства межпромыслового нефтепровода от КА-2 до межпромыслового нефтепровода от КА-1 на КР-1

№ п/п	Наименование признака идентификации	Значение
1.	Назначение	Для транспорта нефти от площадки скважин КА-2 (№№ 23, 26, 24) на ППиСН Декабрьского месторождения для ее подготовки и отгрузки потребителю
2.	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Имеется пересечение с автомобильной дорогой Пугачев-Перелюб

23-22.К2.Р1-ПЗ

Лист

12

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист №д Подпис Дата

3.	Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения	Не установлена
4.	Принадлежность к опасным производственным объектам	Да. Класс опасности ОПО определяется при его регистрации. В проекте проведена оценка класса опасности: III класс по табл.2 Приложения
5.	Пожарная и взрывопожарная опасность	Пожаро- и взрывоопасный объект. Категория Ан для площадок крановых узлов и приустьевой площадки
6.	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Отсутствуют
7.	Уровень ответственности	Нормальный
8.	Категория	III (согласно п. 6.2 СП 284.1325800.2016)
9.	Класс	III (согласно п. 5.3 СП 284.1325800.2016)

Таблица 17.2. Идентификационные признаки объекта капитального строительства ВЛ 10 кВ от отпайки до КТП на площадке куста скважин КА-2

№ п/п	Наименование признака идентификации	Значение
1.	Назначение	Электроснабжение кустовой площадки КА-2.
2.	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Нет
3.	Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения	Не установлена
4.	Принадлежность к опасным производственным объектам	Согласно Приложению 2 ФЗ-116 ВЛ предназначена для электроснабжения ОПО
5.	Пожарная и взрывопожарная опасность	Нет
6.	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Отсутствуют
7.	Уровень ответственности	Пониженный

Инв. № полд.	Взам. инв. №
	Полп. и дата

Изм.	Кол.	Лист	№д	Подпис	Дата
------	------	------	----	--------	------

23-22.К2.Р1-ПЗ

Лист
13

18. Перечень технических регламентов и документов по стандартизации, используемых полностью или частично на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

Проектируемые сооружения не включены в документы по стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов.

19. Сведения о разделах и пунктах проектной документации, содержащих решения и мероприятия по обеспечению промышленной безопасности

Решения и мероприятия по обеспечению промышленной безопасности описаны в разделе 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта» 23-22.К2.Р4-ИЛО6.ТХ.ТЧ Подраздел 6. Книга 1. Технологические решения. Текстовая часть

Инв. № полл.	Полп. и дата	Взам. инв. №					23-22.К2.Р1-ПЗ	Лист
								14
Изм.	Кол.	Лист	№д	Подпис	Дата			