Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

«ЖМГК объектілерін техникалық сумен жабдықтау үшін «Междуречное» к/о жайластыра отырып, техникалық судың су алу ұңғымасын бұрғылау»
жұмыс жобасы бойынша

24.02.2025 ж. № EXSP-0024/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"СНПС-Ақтөбемұнайгаз" акционерлік қоғамы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Проект-ПГС" ЖШС

Ақтөбе қаласы

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

АЛҒЫ СӨЗ

«ЖМГК объектілерін техникалық сумен жабдықтау үшін «Междуречное» к/о жайластыра отырып, техникалық судың су алу ұңғымасын бұрғылау» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "Экспертиза СП" ЖШС берді.

"Экспертиза СП" ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ EXSP-0024/25 от 24.02.2025 г.

по рабочему проекту
«Бурение водозаборной скважины технической воды с обустройством на м/р Междуречное для технического водоснабжения объектов ЖНГК»

ЗАКАЗЧИК:
Акционерное общество "СНПС-Актобемунайгаз"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Проект-ПГС"

город Актобе

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Бурение водозаборной скважины технической воды с обустройством на м/р Междуречное для технического водоснабжения объектов ЖНГК» выдано ТОО "Экспертиза СП".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО "Экспертиза СП".

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Бурение водозаборной скважины технической воды с обустройством на м/р Междуречное для технического водоснабжения объектов ЖНГК».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №EXSP-0009-03 от 20.01.2025 года между ТОО «Экспертиза СП» и АО "СНПС-Актобемунайгаз"

1.1 Категория: III Категория

1.2. Класс опасности: 4 класс опасности

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней).

2. ЗАКАЗЧИК: Акционерное общество "СНПС-Актобемунайгаз".

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проект-ПГС», государственная лицензия ГСЛ №23017181 от 31.07.2023 года, выданная ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области", категория лицензии - II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное первым заместителем генерального директора АО "СНПС-Актобемунайгаз" от 11.06.2024 года;

акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок, кадастровый номер 02-027-031-1256;

архитектурно-планировочное задание №KZ07VUA01292478 от 05.12.2024 года, утвержденное ГУ «Мугалжарский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

эскизный проект, согласованный с ГУ «Мугалжарский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

отчет о топографо-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «Проект-ПГС» в 2024 году;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Проект-ПГС» в 2024 году;

технические условия:

на подключение к электрическим сетям №29-10-601 от 06.06.2024 года, выданное АО "СНПС-Актобемунайгаз" Управление «Актобеэнергонефть».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт проекта.

Общая пояснительная записка.

Альбом с рабочими чертежами марки ГП, ТХ, КР, ОВ, НВК, ЭО.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

Организация строительства.

Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=8172f0f7-2bda-4f95-9b10-81f3616456e6

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Бурение водозаборной скважины технической воды с обустройством на м/р Междуречное для технического водоснабжения объектов ЖНГК.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение: площадка водозабора располагается на месторождении Жанажол на территории ЖГПЗ, в 35 км на юго-западе от нефтяного месторождения Кенкияка, в 60 км на северо- востоке от нефтяного месторождения Северного Трува.

Сейсмичность района: 6 баллов.

Сейсмичность площадки: 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно инженерно-геологических изысканий проведенных в 2024 году ТОО "Проект-ПГС" выделено три инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-1 -суглинок легкий, песчанистый, твердой консистенции, с дресвой до 20%, коричневый. Мощность слоя до 5 м. Просадочный, 1-го типа. Нач. просадочное давление 0,12МПа;

ИГЭ-2 -глина легкая, пылеватая, твердая, просадочная (1 тип). Мощность слоя до 5 м. Начальное просадочное давление 0,18МПа;

ИГЭ-3 -песок, мелкий маловлажный, желтый, рыхлого сложения, водоносный. Мощность слоя до 5,0м.

Степень агрессивности грунта к бетонам W4 на сульфатостойком цементе - слабая.

Грунтовые воды вскрыты на глубине - 3,5 м.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральные планы разработаны на топографических планах (масштаба 1:1000; 1:500) выполненных ТОО «Проект-ПГС» в 2024 году. Разбивка и закрепление границ участка на местности должна производиться специализированной организацией в соответствии с земельным актом. Система координат местная, система высот Балтийская.

В соответствии с заданием на проектирование и исходными данными предусматривается строительство следующих сооружений:

1. Водозаборные скважины в количестве - 1 шт.;
2. Насосная станция - 1 шт.;

Рельеф местности спокойный с плавным уклоном в южную часть.

Проектом предусматривается вертикальная планировка площадок водозаборных скважин в пределах ограждения. Территорию выполняют в насыпи с уклоном для отвода стекающей воды во время дождя и таяния снега в пониженные места рельефа.

Перед началом работ по обустройству скважин снимается плодородный слой почвы толщиной 0.15 м с планируемой территории и складируется за пределами площадок для дальнейшего использования.

Инженерные сети на производственной площадке размещены в технологических полосах и увязаны со всеми существующими сооружениями в соответствии с решением технологической схемы и существующего генерального плана.

Технологические коммуникации по площадкам запроектированы надземной прокладки. Сети электроснабжения и КИПиА прокладываются по существующей и проектируемой конструкции ограждения и подземно в кабельном лотке.

Внутриплощадочные дороги-проезды в данном объекте приняты в соответствии с требованиями СНиП 2.05.07-91* и обеспечивает технологические перевозки от площадок водозаборных скважин до действующего завода.

Общая протяженность дорог составляет 200 м.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Элементы плана трассы автодороги назначены в соответствии со СНиП 2.05.07-91. Расчетная скорость движения автотранспорта принята 30км/час, минимальный радиус круговых кривых на участках примыканий принят 15 м.

Продольный профиль внутри промысловых дорог составлен в абсолютных отметках.

Дороги разработаны в соответствии с требованиями СНиП 2.05.07-91 «Промышленный транспорт» и предусматривает строительство автодороги IV-В категории со щебеночным типом покрытия с однополосной дорогой с двухсторонним движением автотранспортных средств.

Расчетная скорость движения автотранспорта составляет – 30 км/час. Основные параметры поперечного профиля:

- поперечный уклон проезжей части – 30%;
- ширина -4,5м;
- обочина -1,0м;
- покрытие – трехслойное из фракционного щебеня и отсева толщиной 250 мм.

В качестве прохода к насосным станциям для проезда запроектированы подъездные дороги из щебеночного покрытия.

Площадки скважин имеют железобетонное ограждение из панелей П6В устанавливаемые в ж/б стаканы. Высота ограждения 2,5м.

Основные технические показатели по генеральному плану

таблица №1

№№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь скважины в пределах ограждения	м^2	2500
2	Площадь застройки водозаборной скважины	м^2	12,0
3	Площадь покрытий	м^2	124,8

6.2.2 Технологические решения

Проектом предусматривается дополнительная установка насосной станции в блочном исполнение от завода-изготовителя ООО «МашТехСервис». Блок-бокс предназначен для расположения технологического оборудования от проектируемой артезианской скважины №8 (5у), с технологической обвязкой к существующим насосам I-го подъема с привязкой к 7-и водозаборным скважинам (5 рабочих, 2 резервных). По проекту предусмотрен погружной насос, производства фирмы «GRUNDFOS» SP 77-20 производительностью 77 м^3/ч (1848 м^3/сут) и потребляемой мощностью 75кВт. Глубина проектируемой скважины 300 метров.

Из них три водозаборные скважины подают воду к ГПЗ-2, две водозаборные скважины подают воду к ГПЗ-1 и ЗПН-4, и оставшиеся две по резерву, в том числе проектируемая скважина №8 (5у). Далее на ГПЗ выполняется обработка воды и используется для технических нужд месторождения.

Подача воды на ГПЗ-1 и ЗПН-4 со скважины №8(5у)

Для подачи воды на ГПЗ-1 и ЗПН-4 используются проектируемый Блок-бокс. Помещение Блок-бокс представляет собой укрытие размером Д×Ш×В=4,0×3,0×3,0м. насосной над арт. скважиной БВА.63.200 №8(5у) с погружными насосами SP 77-20 - производительностью 77 м^3/ч, производства фирмы «GRUNDFOS» напором 245 м и потребляемой мощностью 75кВт.

Насосная станция первого подъема

Существующие насосные I-го подъема предусмотрены в блочном исполнение завода-изготовителя ООО «МашТехСервис». Существующий Блок-бокс предназначен для расположения технологического оборудования артезианской скважины.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Блок-бокс представляет собой блок-укрытие размером Д×Ш×В=4,0×3,0×3,0м. и состоит из несущего металлического каркаса, обшитого ограждающими панелями типа «Сэндвич» с трехслойным базальтовым утеплителем.

Технические характеристики:

Размеры блок-бокса- 4,0×3,0×3,0 м;

Производительность 77 м3/ч;

Пожарно-технические характеристики здания:

Категория взрывопожарной опасности –Д;

Степень огнестойкости – IV;

Класс конструктивной пожарной опасности – С0;

Класс функциональной пожарной опасности - Ф.5.1.

Установленная электрическая мощность – 75кВт.

таблица №2

Наименование	Кол-во	Ед.изм
Насосное оборудование Grundfos в составе: Скважинный насос SP 77-20 Производительность 77м3/ч; Напор: 245м; Мощность: 75кВт.	1	шт
Комплект быстроизнашивающихся деталей к скважинному насосу SP 77-20	1	шт
Задвижка хладостойкая из легированной стали фланцевая клиновая 30лс41нж Ду100 Максимальное давление : 16 атм Рабочая температура: -60 +425 град С Рабочая среда: жидкости и газы, неагрессивные к материалам задвижки Класс герметичности: А Материал корпуса: Легированная сталь Присоединение: фланцевое Уплотнение: металл по металлу	3	шт
Клапан обратный 16с10нж Ду100 Ру16 Максимальное давление: 16 атм Минимальное давление открытия: 0.1атм Рабочая температура: +350 град С Рабочая среда: жидкости, пар и газы, неагрессивные к материалам клапана Присоединение: фланцевое Материал корпуса: сталь Уплотнение: нержавеющая сталь Уплотнение в затворе: металл по металлу	1	шт
Задвижка хладостойкая из стали фланцевая клиновая 30с41нж Ду80 Максимальное давление: 16 атм. Рабочая температура: -60 +425 град С Рабочая среда: жидкости и газы, неагрессивные к материалам задвижки Класс герметичности: А Материал корпуса: Легированная сталь Присоединение: фланцевое Уплотнение: металл по металлу	1	шт

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Кран шаровый 11Б27П1 Ду25 (G1") Максимальное давление: 16 атм Рабочая температура: 0..+150 град С Присоединение: муфтовое Материал корпуса: латунь Уплотнение: фторопласт	2	шт
Фланец 1- 100 - 16 09Г2С ГОСТ 12821-80	12	шт
Фланец 1- 80 - 16 09Г2С ГОСТ 12821-80	3	шт
Отвод 108х 8 09Г2С ГОСТ 17375-2001	3	шт
Отвод 89х 6 09Г2С ГОСТ 17375-2001	4	шт
Тройник 108х 8 09Г2С ГОСТ 17376-2001	3	шт
Труба 108х6,0 ГОСТ 8732-78 Ст.09Г2С (15м)	0,3	тн
Труба 89х6,0 ГОСТ 8732-78 Ст.09Г2С (3м)	0,1	тн
Труба 25х3,0 ГОСТ 8732-78 Ст.09Г2С (3м)	0,05	тн
Межфланцевые прокладки	1	комп
Антикоррозионная защита трубопроводов	1	комп

Подземная насосная станция (насосы первого подъема) предназначена для подъема воды из скважины и подачи ее в напорный или самотечный трубопровод.

В связи с применением для подъема воды существующих электронасосных агрегатов марки SP 77-20 некоторые показатели качества воды должны соответствовать следующим требованием /ГОСТ 10428-79 «Насосы центробежные скважинные для воды с погружным электродвигателем. Общие технические требования» или «Агрегаты электронасосные центробежные скважинные для воды. Паспорт ОКЕ.468.905ПС»:

1. Минерализация /сухой остаток/ не более 1500 мг/л
2. Водородный показатель РН 6,5-9,5
3. Температура до 25^0С
4. Механические примеси по массе не более 0,01%
5. Хлориды не более 350 мг/л
6. Сульфаты не более 500 мг/л
7. Сероводород не более 1,5 мг/л

Для нормальной работы агрегата необходимо также превышения дебита скважины над производительностью насоса не менее 10-15%.

Герметизация устья скважины осуществлена с помощью оголовка.

Для более надежного предотвращения обратного тока воды в скважину при установке агрегата марки SP77-20, в трубопроводе имеется обратный клапан в дополнение к обратному клапану в агрегате, который может не срабатывать или отсутствовать.

Насос комплектуется шкафами защиты и управления, пультами дистанционного управления, водонепроницаемым кабелем и встроенным обратным клапаном.

Вода с водозаборной скважины напором (давлением) погружного насоса по проектируемому водоводу Ø250х14,8мм ПЭ100 SDR17 распределяется по двум схемам технического водоснабжения:

1. Вода для охлаждения, промывки, осмотра и ремонта оборудования (по ЗД на проект);
2. Вода для котельной, для циркуляции воды, а также технических нужд.

Первая схема водоснабжения (для скважины 5у)

По первой схеме водоснабжения требование к воде невысокие, в связи с этим дополнительную очистку в проекте не предусматривается. Для сбора и хранения запаса воды предусматривается существующая установка резервуара технической воды РВС-1500.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Существующая насосная станция технической воды

Насосная станция предназначена для перекачки воды существующей резервуар РВС-1500 на осмотр, ремонт и промывки оборудования в существующую систему технической воды станции ГПЗ-1.

Существующая насосная станция технической воды НС 11-100-60 в блочном исполнение завода- изготовителя ООО «МашТехСервис».

6.2.3 Конструктивные решения

Блок бокс над скважиной.

Блок-бокс предназначен для расположения технологического оборудования артезианской скважины.

Технические характеристики.

Размеры блок-бокса- 4,0×3,0×3,0 м; Производительность 73 м^3/ч;

Пожарно-технические характеристики здания:

Категория взрывопожарной опасности –Д; Степень огнестойкости – IV;

Класс конструктивной пожарной опасности – С0; Класс функциональной пожарной опасности - Ф.5.1.

Состав БВА

Блок-бокс представляет собой блок-укрытие размером Д×Ш×В=4,0×3,0×3,0м и состоит из несущего металлического каркаса, обшитого ограждающими панелями типа «Сэндвич» с трехслойным базальтовым утеплителем. Толщина панели 100 мм.

Металлическая конструкция блока состоит из рамы основания и рамы крыши, соединенных стойками, и изготовлены из швеллеров.

Основание блок-бокса – изготовлено в соответствии с ОСТ 26.260.758- 2003 «Конструкции металлические. Общие технические требования».

Металлоконструкции изготовлены в соответствии с ОСТ 26-02-758-79.

Крыша блок-бокса съемная, плоская, усиленной конструкции для возможности выполнения монтажно-демонтажных работ.

Окна в блок-боксе размерами 1000х1300 мм.

Дверь в блок бокс металлическая размерами 2000х900 мм.

Лестница, ограждения входной площадки и ограждение лестницы выполнено в соответствии с правилами промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности».

Здание сконструировано в блочно-модульном исполнении, приспособленного для транспортирования на площадку строительства автотранспортом при температуре окружающего воздуха минус 55^{0}С.

Рабочий вес с учетом снеговой нагрузки – 3000 кг.

Основание блок-бокса покрыто антикоррозионной композицией ЦИНОТАН ТУ 2312-017-12288779-2003, эмалью ПОЛИТОН-УР ТУ 2312-029- 12288779-2002 и эмалью акрилуретановой ПОЛИТОН-УР(УФ).

Антикоррозионное покрытие металлоконструкции блок-бокса:

- композиция антикоррозионная Цинотан (ТУ 2312-017-12288779-2003) 1 слой толщиной s= 80 мкм;
- эмаль Политон-УР (ТУ 2312-033-12288779-2002) 1 слой толщиной s= 60 мкм.
- эмаль Политон-УР(УФ) (ТУ 2312-033-12288779-2002) 1 слой толщиной s= 60 мкм.

Крыша выполнена цвета «Рубин» (RAL 3003). Цвет панелей наружный и внутренний – светло- серый (RAL 9002).

Металлоконструкции покрыты огнезащитным покрытием «SOLVENT-THERM». Толщина покрытия 0,90 мм.

Монтаж блок - бокса

Блок фиксируется на монолитном фундаменте путем прихватки сваркой основания к закладным элементам.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» акпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Для обогрева блок-бокса предусмотрена система отопления электрическая, конвекционный электрообогреватель Electrolux ECH/R-1500ML 1,5кВт, 220В, которая поставляется в полной заводской готовности.

В блок-боксах предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с естественным пробуждением. Размещения проектируемого оборудования предусматривается в обслуживаемом помещении. Крепления воздуховодов выполняются по месту к покрытию и стенам здания.

Воздуховоды предусмотрены из тонколистовой оцинкованной стали класса П (ГОСТ 14918-80) толщиной согласно СНиП 41-01-2003. Воздуховоды, проложенные вне здания, теплоизолированные.

Клапан у узла прохода дефлектора предусмотрен с системой управления с пола помещения. С узла прохода осуществляется отвод конденсата в канализацию.

Расчетная температура наружного воздуха – минус -29 С.

Наружный водопровод

Вода с водозаборных скважин напором (давлением) погружного насоса по водоводам направляется на существующий ГПЗ-1, ГПЗ-2. Водовод от скважины №8 (5у) проектируется из полиэтиленовых напорных труб по ГОСТ 18599-2001 условным диаметром ∅250х14,8мм, ПЭ100 SDR17. Врезка проектируемых труб предусматривается в существующие сети ∅250х14,8мм. Седло для врезки под давлением устанавливают на полиэтиленовую трубу, приваривают при помощи терморезисторного сварочного аппарата. Затем, благодаря фрезе, встроенной в верхней части изделия, прорезают отверстие в основном трубопровод.

Глубина заложения водовода 2,4 метра до верха образующей трубы. Трасса водовода предварительно должна быть спланирована. Ширина траншеи по дну 1.0 метр, заложение откосов траншеи 1:1. На водоводе предусматривается устройство водопроводных колодцев с установкой задвижек для выделения ремонтных участков и опорожнения водовода при ремонте; мокрых колодцев для сбора сбрасываемой воды, расположенных в пониженных местах; колодцев с вантузом для выпуска воздуха, устраиваемых в повышенных переломных точках профиля, при уклоне нисходящего участка трубопровода более 0.005.

Водопроводные колодцы выполнять из сборных железобетонных колец ø-2000мм, а также прямоугольные из монолитного бетона согласно т.п. 901-09-11.84.

Соединения трубопроводов в колодцах предусмотрены при помощи фланцевых втулок и стальных фасонных частей.

Стальные трубопроводы и стальные фасонные части покрыть усиленной антикоррозийной изоляцией.

Дно траншеи должно быть выровнено и освобождено от камней и валунов, не должно иметь промерзшие участки. При очень рыхлых грунтах может потребоваться укрепление дна траншеи. В склонных к смещению грунтах, а также в случае опасности вымывания грунта дно траншеи должно укрепляться слоем геотекстильного материала для отделения такого грунта от трубы. Места выемки валунов или взрыхленного грунта в основании должны быть засыпаны грунтом, уплотненным до той же степени, что и грунт основания.

Подушка под полиэтиленовые трубы должна устраиваться для всех видов грунтов. Для этих целей используется песок или гравий (максимальный размер фракций 20 мм), толщина слоя которого должна быть не менее 10 см, но и не более 15 см. Подушка под трубы из полиэтилена не должна уплотняться.

При необходимости переходы трубопроводов под автомобильными дорогами надлежит принимать в футлярах, при этом, как правило, следует предусматривать закрытый способ производства работ. Футляр должен быть больше наружного диаметра

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

трубопровода не менее чем на 200мм.

Расстояние в плане от обреза футляра, а в случае устройства в конце футляра колодца — от наружной поверхности стены колодца должно приниматься при пересечении автомобильных дорог — 3 м от бровки земляного полотна или подошвы насыпи, бровки выемки, наружной бровки нагорной канавы или другого водоотводного сооружения.

Электроснабжение

Проектные решения. Сети 0,4 кВ.

Для электроснабжения проектируемого блочного насосной станции с освещением, отоплением (заводское исполнение) со шкафом силовой распределительным 0,4кВ с двумя вводами.

В комплекте вводной автомат, АВР, пускорегулирующая аппаратура, защита насоса МР-204 кабельно-лотковая продукция, шины (заводское исполнение см. тех. описание ТУ 3666-005-12705148-2013).

Проектом предусмотрено строительство КЛ-0,4кВ РС-1, РС-2 (см. лист №6) общий протяженностью 780 метров, кабелем марки 2хВБбШВ-1 сечением 4х185мм2. Кабель прокладывается в существующим и по проектируемым кабельном траншей. Точка подключения от существующей 2КТП-1000-10-0,4кВ РУ-0,4кВ. К существующей шины РУ-0,4кВ соединить шины проектируемого пункт распределительное типа ПР-8501-2095-4 кол-ве 2шт. на 1СШ и 2СШ-0,4кВ.

Проектом предусмотрено строительство КЛ-0,4кВ основная и резервная от разных секции медным кабелем ВБбШВ-1 расчетного сечения 185мм2 в траншее на глубине 0,7 метр. Марки кабелей электросети приняты в соответствии результатами изыскании коррозийной активности грунтов и требованиями "Единых Технических Указаний по выбору и применению электрических кабелей по ГОСТ 9.015-74.

Мероприятия по экономии материальных ресурсов и электроэнергии:

- выбор сечения кабелей с учетом их перегрузочной способности;

Мероприятия по выполнению противопожарных требований:

- герметизация вводов в здания и сооружения по типовой серии С.2.210-1

Количество, марка и сечение кабелей приняты в соответствии с категорией надежности электроснабжения объекта, применению электрических кабелей, расчетными нагрузками.

Мощность проектируемых блочных насосных станций 80кВт.

Заземляющее устройство ПР-8501-2095-4 присоединить к существующему контору заземления 2КТПН-1000/10/0,4кВ. Сопротивление заземляющего устройства должно соответствовать требованиям ПУЭ, не более 4 Ом. Заземляющее устройство выполняется углубленными заземлителями из полосовой стали, укладываемых по периметру фундамента с вертикальными электродами. Наружное заземляющее устройство соединяется с внутренним контуром заземления.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Проектом предусмотрены инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций. Все материалы и конструкций предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.

Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

6.4 Охрана окружающей среды

Согласно Экологического кодекса Республики Казахстан объект относится к IV категории. Государственная экологическая экспертиза и разрешение не требуется.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» акпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Продолжительность строительства определена и составляет 3 (три) месяца, в том числе 1 месяц - подготовительный. Начало реализации проекта II квартал - май 2025 года.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза СП» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

1. Представлен отчет по топографо-геодезическим работам.

Генеральный план

2. Представлены технические показатели по генеральному плану.
3. Указана абсолютная отметка равная нулю.

Конструктивные решения

4. Предусмотрены специальные инженерные мероприятия.
5. Предусмотрены противопожарные мероприятия.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Бурение водозаборной скважины технической воды с обустройством на м/р Междуречное для технического водоснабжения объектов ЖНГК» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

площадь скважины в пределах ограждения	12,0 м^2;
площадь застройки водозаборной скважины	124,8 м^2;
продолжительность строительства	3,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована АО "СНПС-Актобемунайгаз" в соответствии с условиями договора №EXSP-0009-03 от 20.01.2025 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «ЖМГК объектілерін техникалық сумен жабдықтау үшін «Междуречное» к/о жайластыра отырып, техникалық судың су алу ұңғымасын бұрғылау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сай келеді және төменде келтірілген негізгі техника - экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

қоршау шегіндегі ұңғыманың ауданы 12,0 м^2;
су жинау ұңғымасының құрылыс алаңы 124,8 м^2;
құрылыс ұзақтығы 3,0 ай.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 20.01.2025 жылғы №EXSP-0009-03 шарттың талаптарына сәйкес "СНПС-Актобемунайгаз" АҚ кепілдік етеді.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

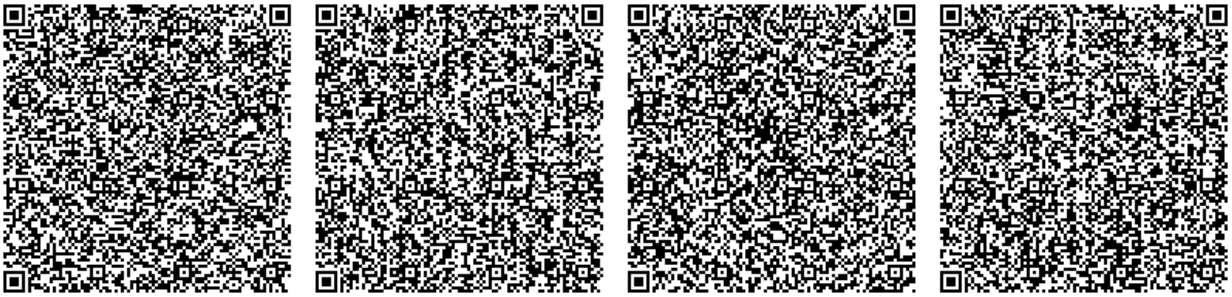
4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге жатады.

Сейтова А.С. (Директор)

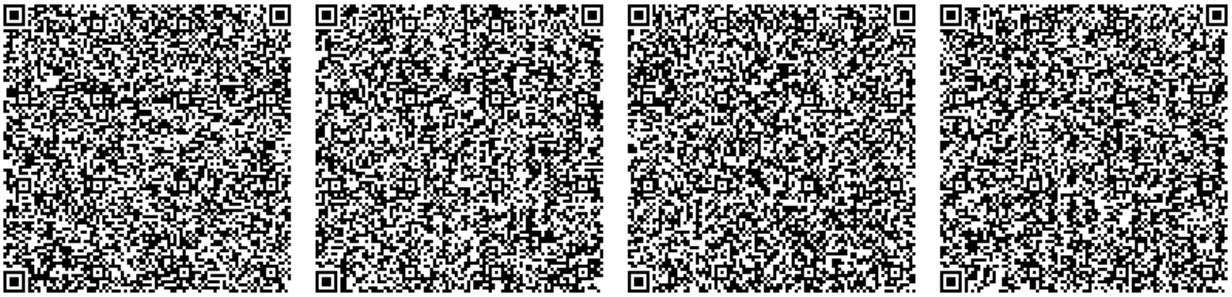
Тулегенов Е.Б. (Эксперт)

Сейтова А.С. (Директор)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»



Алгазин Б.А. (Эксперт)



<<Бар-код A_name3 (не удалять)>>
<<Бар-код A_value3 (не удалять)>>

<<Бар-код A_name4 (не удалять)>>
<<Бар-код A_value4 (не удалять)>>

<<Бар-код A_name5 (не удалять)>>
<<Бар-код A_value5 (не удалять)>>

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»