«Ақтоғай ауданы Сарышаған кентінің кәріз құбыры (3 кезек) желісінің құрылысы үшін жобалау сметалық құжаттама әзірлеу»

жұмыс жобасы бойынша

31.12.2020 ж. № ЖС-0123/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
ММ «Ақтоғай ауданының құрылыс бөлімі»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ЖШС «Аква-Рем»

Жезқазған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтоғай ауданы Сарышаған кентінің кәріз құбыры (3 кезек) желісінің құрылысы үшін жобалау сметалық құжаттама әзірлеу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Жезқазған Сарапшы» ЖШС-мен берілді.

«Жезқазған Сарапшы» ЖШС -нің рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЖС-0123/20 от 31.12.2020 г.

по рабочему проекту
«Разработка проектно-сметной документации для строительства канализационных сетей поселка Сарышаган Актогайского района (3 очередь)»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства Актогайского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Аква-Рем»

г.Жезказган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации для строительства канализационных сетей поселка Сарышаган Актогайского района (3 очередь)» было выдано ТОО «Жезқазған Сарапшы».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Жезқазған Сарапшы».

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации для строительства канализационных сетей поселка Сарышаган Актогайского района (3 очередь)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № ЖС-0153 от 21.12.2020 г. с ГУ «Отдел строительства Актогайского района».

2. **ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел строительства Актогайского района».

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Аква-Рем» (государственная лицензия № 17000122 от 09.01.2017 года, I категория).

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные средства.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 01.10.2019г, утвержденное Заказчиком;

распоряжение №103-О от 03.12.2020г. выдано акимат поселка Сарышаган Актогайского района Карагандинской области;

распоряжение №189-К от 09.12.2019г. выдано акимат Актогайского района Карагандинской области;

сводные данные по водоотведению (3 очередь) № 1-3/30 от 24.02.2020г. утвержденное ГУ «Отдел строительства Актогайского района»;

письмо от ГУ «Аппарат акима поселка Сарышаган» №1-68/321 от 18.11.2020г. о численности населения;

приказ №92-г от 01.10.2019г. на главного инженера проекта на «Строительство канализационных сетей села Актогай Актогайского района Карагандинской области»;

письмо от ГУ «Отдел строительства Актогайского района» №1-3/9 от 30.01.2020г. о начале строительно-монтажных работ по РП «Строительство канализационных сетей поселка Сарышаган Актогайского района (3 очередь)»;

письмо от ГУ «Отдел строительства Актогайского района» №1-3/106 от 17.11.2020г. об источнике финансирования РП «Строительство канализационных сетей поселка Сарышаган Актогайского района (3 очередь)»;

письмо от ГУ «Отдел строительства Актогайского района» №1-3/107 от 17.11.2020г. согласование РП «Строительство канализационных сетей поселка Сарышаган Актогайского района (3 очередь)»;

письмо от ГУ «Отдел строительства Актогайского района» №1-3/31 от 24.02.2020г. о расстоянии вывоза излишки грунта и привоза для обратной засыпки;

письмо №27-01-06/1356 от 23.11.2020г от филиала республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Карагандинской области справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

письмо №27-01-79/1363 от 23.11.2020г от филиала республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Карагандинской области данные наблюдений метеостанции Сарышаган;

отчет об Инженерно-геологические изыскания для проектирования строительство канализационных сетей поселка Сарышаган Актогайского района (3 очередь) ТОО «Кокше-Ар» г. Кокшетау 2019г;

топографическая съемка М1:500 выполненная ТОО «Карагандинский центр землеустройства» в 2019 году.

Технические условия

технические условия №1 от 15 декабря 2020г. на присоединение к сетям энерго-передающей организации вновь вводимые электроустановки КНС-1, КНС-2, КНС-3, КНС-4, КНС-4, КНС-5, КНС-6, КНС-7, выданные Сара-Шаганской Дистанции электроснабжения.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт рабочего проекта.

Энергетический паспорт.

Общая пояснительная записка.

Гидравлический расчет канализационных сетей.

Рабочие чертежи.

Проект организации строительства

Сметная документация.

Перечень выбранного оборудования

Перечень альтернативного оборудования

ОВОС.

Перечень оборудования, материалов и изделий с приложением прайс-листов, наименование которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком.

Перечень оборудования, материалов и изделий с приложением альтернативного варианта прайс-листов, наименование которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе.

Отчет об Инженерно-геологические изыскания для проектирования строительство канализационных сетей поселка Сарышаган Актогайского района (3 очередь) ТОО «Кокше-Ар» г. Кокшетау 2019г.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - улучшение экологических и санитарно-эпидемиологических условий населения поселка Сарышаган.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Сарышаган - посёлок городского типа в составе Актогайского района Карагандинской области Республики Казахстан. Расположен на берегу озера Балхаш, в южной части равнины Сары арка. От посёлка Сарышаган до районного центра Актогай 340 километров, до города Балхаш 135 километров по автомобильному шоссе М36 из Алматы в направлении Караганды.

Актогайский район относится к наиболее высокой части Центрального Казахстана – Балхаша-Нуринского водораздела и захватывает верховья рек Токрау и Жамши.

Площадь инженерно-геологических изысканий расположена в 512 км от областного центра г. Караганда, и в 143 км от г. Балхаш. Гидрографическая сеть представлена о. Балхаш. Рельеф площади инженерно-геологических изысканий

слабовсхолмленный с перепадами высот 344,0-360,0 м (согласно топографической съемке).

Природно-климатические условия района строительства:

Климат резко континентальный с большой амплитудой колебания суточных и годовых температур, с жарким сухим летом и холодной ветреной зимой. Переходы от осени к зиме и от зимы к весне происходит очень быстро и резко.

Климатический район строительства - III.

Климатический подрайон - IIIВ.

Нормативная снеговая нагрузка– 1,0 кПа.

Нормативная ветровая нагрузка - 0,56 кПа.

Расчетная температура наиболее холодной пятидневки - минус 32,6°С.

Средняя температура самого холодного месяца января составляет минус 14,5°С; самого теплого – июля, составляет 29,6°С.

Сейсмичность отсутствует.

Участок исследований расположен в Актогайском районе Карагандинской области.

Поверхность участка слабонаклонная с общим уклоном на северо-восток.

В геоморфологическом отношении территория изысканий расположена в пределах делювиально-аллювиально-пролювиальной равнины. Тип рельефа денудационно-аккумулятивный.

Гидрографическая сеть представлена о. Балхаш.

Геологическое строение участка строительства представлено корой выветривания, дресва диоритов нижнекаменноугольного возраста, коричневого цвета, сильно выветренная. Скважиной №№12, 15, 20 с поверхности вскрыт суглинистый и супесчаный почвенно-растительный слой.

Почвенно-растительный слой **Q_{IV}.** Мощность до 0,5м.

Кора выветривания eMz представлена дресвой диоритов коричневого цвета, сильно выветренная, нижнекаменноугольного возраста. Мощность составляет до 1,8м.

Коренные породы $\gamma\delta C_1$ представленные интрузивными диоритами нижнекаменноугольного возраста.

На основании выполненных инженерно-геологических изысканий, по состоянию грунтов и характеру показателей их физико-механических свойств, и внешнему облику в инженерно-геологическом аспекте, на площади изысканий выделен один инженерно-геологический элемент.

Первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1)

ИГЭ-1 – кора выветривания представлена дресвой диоритов нижне-каменноугольного возраста коричневого цвета, сильно выветренная.

Таблица №1

№ п/п	Показатели характеристик	Значения		
		средние	мин.	макс
1	Удельный вес, г/см2	2,79	2,76	2,82
2	Объемный вес, г/см2	2,7	2,66	2,80
3	Пористость, %	2,73	2,66	2,80
4	Водопоглащение	0,99	0,1	2,0
5	Предел прочности			
	а) при естественной влажности		580	1500
	б) при замачивании водой		300	1200
6	Коэффициент размягчения	0,52	0,30	0,92

7	Дробимость			
	а) при естественной влажности		4,3	7,0
	б) при замачивании водой		4,5	22,9

Коэффициент выветрелости (kur) дресвы находится в пределах 0,51-0,75. Для расчета несущей способности грунта, в качестве основания фундаментов, рекомендуется использовать следующие значения показателей:

По трудности разработки одноковшовым экскаватором категория грунта по СН РК 8.02-05-2002 п. 13 относится к 5 группе.

Скальный грунт представлен интрузивными диоритами нижнекаменноугольного возраста.

Таблица №2

№ ИГЭ	Номенклатурный вид	Cn C" C	φn φ" φ'	ρn ρ" ρ'	E	R0
		кПа	градус	г/см3	МПа	кПа
1	Дресва (eMZ)			2,79	30,0	500

По данным анализа водной вытяжки грунтов содержание хлоридов –47-453 мг/кг, сульфатов – 69-437 мг/кг. Степень агрессивности по отношению к ж/бетонам – средняя и слабая. Коррозийная активность по отношению к стали средняя. По степени засоленности – незасоленные.

Таблица №3

Вид цемента	Степень агрессивного воздействия на бетон по маркам		
	W4	W6	W8
портландцемент	средняя и слабая	средняя и слабая	слабая и неагресс.
шлакопортландцементная	неагрессивн.	неагрессивн.	неагрессивн.
сульфатостойкий	неагрессивн.	неагрессивн.	неагрессивн.

Подземные воды на исследуемой территории вскрыты не были.

Существующее положение

Актогайский район относится к наиболее высокой части Центрального Казахстана Балхаша-Нуринского водораздела и захватывает верховья рек Токрау и Жамши. Сарышаган — поселок в Актогайском районе Карагандинской области Казахстана.

Административный центр и единственный населённый пункт Сарышаганской поселковой администрации.

Расположен примерно в 266 км к югу от районного центра, села Актогай, на берегу одноимённого залива озера Балхаш.

Существующее водоотведение осуществляется по следующей схеме:

Система водоотведения с. Сарышаган включает в себя участок очистных сооружений города, участок сетей и насосных станций. Существует 4 канализационных насосных станций (КНС), из них работает только одна КНС-1. Производительность насосной станции составляет 250 м^3/час при работе двух насосов. Сточные воды от населения города, бюджетных и прочих организаций по самотечным коллекторам поступают на КНС-1, откуда по напорному коллектору отводятся на канализационные очистные сооружения с прудами-испарителями, где сточные воды проходят полную

биологическую очистку. Существующий пруд-накопитель находится в 2,0 км от КНС-1. Проектная производительность очистных сооружений бытовых сточных вод (КОС) составляет 120 м^3/час; 1,76 тыс. м^3/сут. Очищенные городские бытовые сточные воды отводятся на рельеф местности (согласно Генерального плана п. Сарышаган).

Общая численность населения г.Сарышаган составляет - 4742 человек. Из них к сетям водоотведения не подключены 1891 человек (372 дома).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план и транспорт

Данный раздел Заданием на проектирование не предусмотрен.

6.2.2 Технологические решения

Данный раздел Заданием на проектирование не предусмотрен.

6.2.3 Архитектурно- строительные решения

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком и в соответствии с нормативными документами, действующими на территории РК.

.

КНС1, КНС2, КНС3, КНС4, КНС5, КНС6, КНС7, ГКНС

Фундаментом под канализационные насосные станции 1,2,3,4,5,6,7 и ГКНС является монолитная железобетонная плита. Монолитная ж/б плиту предусмотрена из бетона В25; F150; W6.

По бетонной подготовке, под монолитной ж/б плитой выполнить гидроизоляцию из рулонных материалов (два слоя гидроизола) со свариванием в местах нахлеста.

Бетонную подготовку толщиной 100 мм. выполнить из бетона В7,5; W4; F100 по слою щебеночной подготовки толщиной 50 мм.

Противопожарные мероприятия.

Проект разработан в соответствии с СН РК 2.02-01-2014 и СП РК 2.02-101-2014 " Пожарная безопасность зданий и сооружений". Строительные конструкции, принятые для строительства здания, обеспечивают II степень огнестойкости.

Защита строительных конструкций от коррозии, гидроизоляция

Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) перед нанесением защитных покрытий в соответствии с требованиями, приведенными в таблице 30 СНиП РК 2.01-19-2004 – третья по ГОСТ 9.402-2004.

Все металлоконструкции и закладные детали окрашены эмалью ПФ 115 за 2 раза толщиной 55 мкм (ГОСТ 6465-75) по грунту ГФ-021 (по ГОСТ 25129-82*).

Деревянные конструкции покрытия покрываются огнезащитным составом КСД-1.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети канализации

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком и в соответствии с нормативными документами, действующими на территории РК.

Напорный коллектор от ГКНС до сброса в пруд-накопитель данным проектом не рассматривается, будет рассматриваться отдельным проектом по отдельному договору.

Рабочим проектом предусмотрено подключение к центральному водоотведению оставшуюся часть населения (1891человек).

Общая система канализации п. Сарышаган – хозяйственно-бытовая.

Согласно заданию на проектирование, хозяйственно-бытовые стоки системой самотечных коллекторов подаются на проектируемую главную канализационную насосную станцию (ГКНС) далее на существующий пруд-накопитель.

Сети самотечной канализации запроектированы из полипропиленовых безнапорные гофрированных труб по ГОСТ Р 54475-2011, труб из полиэтилена ПЭ100 SDR 26 по ГОСТ 18599-200.

Сети напорной канализации предусмотрены из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 по ГОСТ 18599-2001.

Участки переходов трубопроводов под автодорогами предусмотрены в футлярах из стальных труб по ГОСТ 10704-91 с заделкой концов мятой глиной. Наружную поверхность футляров, проложенных в земле, покрыть весьма усиленной антикоррозионной изоляцией по ГОСТ 9.602-2016.

Колодцы на сетях канализации предусмотрены из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90. Сборные железобетонных элементы колодцев предусмотрены из бетона марки F100 W4 на сульфато-стойком цементе. Колодцы на сетях устраивать по песчаной подготовке толщиной 100мм.

При прохождении гофрированных труб через стенки колодцев на конец трубы одевается одно, либо два профильных резиновых кольца. Отверстие в стене колодца замоноличивается бетоном.

Вокруг люков колодцев, размещенных вне дороги, выполнить отмостку шириной 1м из бетона толщиной 30мм по песчано-гравийной смеси.

На проектируемых канализационных сетях п. Сарышаган предусмотрено строительство новых канализационных насосных станций заводского исполнения

КНС-1, КНС-2, КНС-3, КНС-5, КНС-6, КНС-7, ГКНС.

Проектом к установке приняты комплектные канализационные насосные станции, предназначенные для подкачки хозяйственно-бытовых стоков.

- КНС-1 производительность 13,72 м^3/час, напор 21,3 м.в.ст. (см. коммерческое предложение ТКРР-04-29-11 от 29.04.2020 г.);
- КНС-2 производительность 17,21 м^3/ час, напор 12,36 м.в.ст. (см. коммерческое предложение ТКРР-04-29-12 от 29.04.2020 г.);
- КНС-3 производительность 4,64 м^3/ час, напор 11,64 м.в.ст. (см. коммерческое предложение ТКРР-04-29-13 от 29.04.2020 г.);
- КНС-5 производительность 0,54 м^3/ час, напор 11,78 м.в.ст. (см. коммерческое предложение ТКРР-04-29-14 от 29.04.2020 г.);
- КНС-6 производительность 1,94 м^3/ час, напор 7,59 м.в.ст. (см. коммерческое предложение ТКРР-04-29-15 от 29.04.2020 г..);
- КНС-7 производительность 24,94 м^3/ час, напор 9,72 м.в.ст. (см. коммерческое предложение ТКРР-04-29-16 от 29.04.2020 г.);
- ГКНС производительность 26,03 м^3/ час, напор 58,31 м.в.ст. (см. коммерческое предложение ТКРР-04-29-17 от 29.04.2020 г.).

Канализационные насосные станции представляют собой подземный цилиндрический резервуар, выполненный на основе емкости из армированного стеклопластика, в котором устанавливаются погружные насосные агрегаты, комплектующиеся требуемой трубной обвязкой. Для автоматической работы, канализационная насосная станция оснащается панелью управления.

Панель управления, в свою очередь, комплектуется датчиками контроля технологических параметров, обеспечивая функционирование станции без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Для ГКНС поставляется технологический павильон (блок-бокс) в комплекте с охранно-пожарной сигнализацией, ВРУ, со шкафом управления 2-мя насосами, отоплением электрическим, освещением, вентиляцией и подъемно-транспортным устройством для эксплуатации и ремонта (кран консольный с ручной талью г/п до 0,5т).

Габаритные размеры технологического павильона (полные ШхДхВ): 3200 х 2400 х 2200 мм.

Сточные воды по подводящему трубопроводу поступают в корпус КНС.

Включение/выключение насосных агрегатов происходит по сигналу датчиков уровня. В КНС применяются поплавковые датчики уровня.

Работа насосной станции происходит в автоматическом режиме.

Основные показатели по системе водоотведения

Расчетное водоотведение:

годовое	79719,65 $м^3$/год.
среднесуточное	218,41 $м^3$/сут.
среднечасовое	9,10 $м^3$/час.
средне-секундное	2,53 л/сек.

Общая длина проектируемой канализации -10 334,07 м, в том числе:

Общая протяженность самотечной канализации, К1 – 9544,96м;

Общая протяженность напорной канализации, К1Н – 789,11 м.

Канализационные насосные станции КНС-1, КНС-2. КНС-3, КНС-5, КНС-6, КНС-7, ГКНС комплектные заводского изготовления по ТКП.

Зона санитарной охраны

Ширина санитарно-защитной полосы для канализационных коллекторов и канализационных сетей принимается по обе стороны крайних линий:

при диаметре канализационного коллектора до 400 мм, расстояние не менее 8 метров;

Санитарно-защитная зона для КНС составляет 20 м.

Электротехнические решения

Электроснабжение

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №1 от 15 января 2020 г., выданных Сары-Шаганской дистанции электроснабжения, на присоединение электроустановок потребителей (КНС-1, КНС-2,КНС-3, КНС-5*, КНС-6, КНС-7, ГКНС) и нормативной документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Согласно техническим условиям, электроприемники объекта относятся к III категории по обеспечению электроснабжением. Точка подключения: опоры ВЛ 0,4 кВ из них для КНС-1 от КТП-4, КНС-2 от ТП-16. КНС-3 от КТПН-6, КНС-5* от КТПН-8, КНС-6 от КТП-1, КНС-7 от КТП-13, ГКНС от КТП-13.

Напряжение в точке подключения - 380В.

Канализационная насосная станция КНС-1.

В проекте предусматривается сооружение ЛЭП-0,4 кВ от существующих опор до колодцев КНС самонесущими изолированными проводами марки СИП-4.

Учет электроэнергии предусматривается трехфазными уровне цифрового табло, с устройством для запирания и пломбирования типа, монтируемого на проектируемых концевых опорах ВЛИ-0,4кВ рядом с КНС.

Согласно заданию проекта НК, погружное насосное оборудование КНС рабочее и резервное - комплектной поставки, поставляемыми комплектно с оборудованием.

Шкаф управления насосами устанавливается возле концевых опор. Заземление ШУ насосов выполняется присоединением заземляющего болта на боковой стенке шкафа к очагу заземления опоры. Комплектные с насосным оборудованием кабели от ШУ прокладываются в траншее до КНС по типовой серии А5-92.

Для заземления и зануления корпусов электрооборудования, нормально не находящегося под напряжением, используются нулевые жилы питающих кабелей, свободные жилы контрольных кабелей и проводники уравнивания потенциалов - Ст 4*40мм.

Для выравнивания потенциалов внутри подземной камеры по контуру проложена стальная полоса конструкции. Полосу соединить с заземляющим контуром концевой опоры. В качестве естественных заземлителей используются металлические части каркаса колодца, металлические трубопроводы, имеющие надежное соединение с землей. Присоединения выполнить с помощью сварки, в соответствии с СН РК 4.04-07-2013.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК и СН РК.

Основные технические показатели

Напряжение	- 0,4кВ
Категория надежности электроснабжения	- III
Общая расчетная мощность	- 2,5кВт
Коэффициент мощности, cos ф	- 0,92
Строительная длина ВЛ-0,4кВ	- 0,21км
Строительная длина КЛ-0,40кВ	- 0,025км
Район по гололеду,	- II
толщина стенки гололеда	- 10 мм
Район по ветру,	- III
скоростной напор ветра q	- 50ДаН/м.

Канализационная насосная станция КНС-2.

В проекте предусматривается сооружение ЛЭП-0,4 кВ от существующих опор до колодцев КНС самонесущими изолированными проводами марки СИП-4.

Учет электроэнергии предусматривается трехфазными уровне цифрового табло, с устройством для запирания и пломбирования типа, монтируемого на проектируемых концевых опорах ВЛИ-0,4кВ рядом с КНС.

Согласно заданию проекта НК, погружное насосное оборудование КНС рабочее и резервное - комплектной поставки.

Шкаф управления насосами устанавливается возле концевых опор. Заземление ШУ насосов выполняется присоединением заземляющего болта на боковой стенке шкафа к очагу заземления опоры. Комплектные с насосным оборудованием кабели от ШУ прокладываются в траншее до КНС по типовой серии А5-92.

Для заземления и зануления корпусов электрооборудования, нормально не находящегося под напряжением, используются нулевые жилы питающих кабелей, свободные жилы контрольных кабелей и проводники уравнивания потенциалов - Ст 4*40мм.

Для выравнивания потенциалов внутри подземной камеры по контуру проложена стальная полоса конструкции. Полосу соединить с заземляющим контуром концевой опоры. В качестве естественных заземлителей используются металлические части

каркаса колодца, металлические трубопроводы, имеющие надежное соединение с землей. Присоединения выполнить с помощью сварки, в соответствии с СН РК 4.04-07-2013.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК и СН РК.

Основные технические показатели

Напряжение	- 0,4кВ
Категория надежности электроснабжения	- III
Общая расчетная мощность	- 1,75кВт
Коэффициент мощности, cos ф	- 0,92
Строительная длина ВЛ-0,4кВ	- 0,03км
Строительная длина КЛ-0,40кВ	- 0,025км
Район по гололеду,	- II
толщина стенки гололеда	- 10 мм
Район по ветру,	- III
скоростной напор ветра q	- 50ДаН/м.

Канализационная насосная станция КНС-3.

В проекте предусматривается сооружение ЛЭП-0,4 кВ от существующих опор до колодцев КНС самонесущими изолированными проводами марки СИП-4.

Учет электроэнергии предусматривается трехфазными уровне цифрового табло, с устройством для запирания и пломбирования типа, монтируемого на проектируемых концевых опорах ВЛИ-0,4кВ рядом с КНС.

Согласно заданию проекта НК, погружное насосное оборудование КНС рабочее и резервное - комплектной поставки.

Шкаф управления насосами устанавливается возле концевых опор. Заземление ШУ насосов выполняется присоединением заземляющего болта на боковой стенке шкафа к очагу заземления опоры. Комплектные с насосным оборудованием кабели от ШУ прокладываются в траншее до КНС по типовой серии А5-92.

Для заземления и зануления корпусов электрооборудования, нормально ненаходящегося под напряжением, используются нулевые жилы питающих кабелей, свободные жилы контрольных кабелей и проводники уравнивания потенциалов - Ст 4*40мм.

Для выравнивания потенциалов внутри подземной камеры по контуру проложена стальная полоса конструкции. Полосу соединить с заземляющим контуром концевой опоры. В качестве естественных заземлителей используются металлические части каркаса колодца, металлические трубопроводы, имеющие надежное соединение с землей. Присоединения выполнить с помощью сварки, в соответствии с СН РК 4.04-07-2013.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК и СН РК.

Основные технические показатели

Напряжение	- 0,4кВ
Категория надежности электроснабжения	- III
Общая расчетная мощность	- 1,75кВт
Коэффициент мощности, cos ф	- 0,92
Строительная длина ВЛ-0,4кВ	- 0,025км
Строительная длина КЛ-0,40кВ	- 0,025км
Район по гололеду,	- II

толщина стенки гололеда	- 10 мм
Район по ветру,	- III
скоростной напор ветра q	- 50ДаН/м.

Канализационная насосная станция КНС-5.

В проекте предусматривается сооружение ЛЭП-0,4 кВ от существующих опор до колодцев КНС самонесущими изолированными проводами марки СИП-4.

Учет электроэнергии предусматривается трехфазными уровне цифрового табло, с устройством для запирания и пломбирования типа, монтируемого на проектируемых концевых опорах ВЛИ-0,4кВ рядом с КНС.

Согласно заданию проекта НК, погружное насосное оборудование КНС рабочее и резервное - комплектной поставки.

Шкаф управления насосами устанавливается возле концевых опор. Заземление ШУ насосов выполняется присоединением заземляющего болта на боковой стенке шкафа к очагу заземления опоры. Комплектные с насосным оборудованием кабели от ШУ прокладываются в траншее до КНС по типовой серии А5-92.

Для заземления и зануления корпусов электрооборудования, нормально ненаходящегося под напряжением, используются нулевые жилы питающих кабелей, свободные жилы контрольных кабелей и проводники уравнивания потенциалов - Ст 4*40мм.

Для выравнивания потенциалов внутри подземной камеры по контуру проложена стальная полоса конструкции. Полосу соединить с заземляющим контуром концевой опоры. В качестве естественных заземлителей используются металлические части каркаса колодца, металлические трубопроводы, имеющие надежное соединение с землей. Присоединения выполнить с помощью сварки, в соответствии с СН РК 4.04-07-2013.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК и СН РК.

Основные технические показатели

Напряжение	- 0,4кВ
Категория надежности электроснабжения	- III
Общая расчетная мощность	- 1,75кВт
Коэффициент мощности, cos ф	- 0,92
Строительная длина ВЛ-0,4кВ	- 0,03км
Строительная длина КЛ-0,40кВ	- 0,025км
Район по гололеду,	- II
толщина стенки гололеда	- 10 мм
Район по ветру,	- III
скоростной напор ветра q	- 50ДаН/м.

Канализационная насосная станция КНС-6.

В проекте предусматривается сооружение ЛЭП-0,4 кВ от существующих опор до колодцев КНС самонесущими изолированными проводами марки СИП-4.

Учет электроэнергии предусматривается трехфазными уровне цифрового табло, с устройством для запирания и пломбирования типа, монтируемого на проектируемых концевых опорах ВЛИ-0,4кВ рядом с КНС.

Согласно заданию проекта НК, погружное насосное оборудование КНС рабочее и резервное - комплектной поставки.

Шкаф управления насосами устанавливается возле концевых опор. Заземление ШУ насосов выполняется присоединением заземляющего болта на боковой стенке шкафа к очагу заземления опоры. Комплектные с насосным оборудованием кабели от ШУ прокладываются в траншее до КНС по типовой серии А5-92.

Для заземления и зануления корпусов электрооборудования, нормально не находящегося под напряжением, используются нулевые жилы питающих кабелей, свободные жилы контрольных кабелей и проводники уравнивания потенциалов - Ст 4*40мм.

Для выравнивания потенциалов внутри подземной камеры по контуру проложена стальная полоса конструкции. Полосу соединить с заземляющим контуром концевой опоры. В качестве естественных заземлителей используются металлические части каркаса колодца, металлические трубопроводы, имеющие надежное соединение с землей. Присоединения выполнить с помощью сварки, в соответствии с СН РК 4.04-07-2013.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК и СН РК.

Основные технические показатели

Напряжение	- 0,4кВ
Категория надежности электроснабжения	- III
Общая расчетная мощность	- 1,75кВт
Коэффициент мощности, cos ф	- 0,92
Строительная длина ВЛ-0,4кВ	- 0,03км
Строительная длина КЛ-0,40кВ	- 0,075км
Район по гололеду,	- II
толщина стенки гололеда	- 10 мм
Район по ветру,	- III
скоростной напор ветра q	- 50ДаН/м.

Канализационная насосная станция КНС-7.

В проекте предусматривается сооружение ЛЭП-0,4 кВ от существующих опор до колодцев КНС самонесущими изолированными проводами марки СИП-4.

Учет электроэнергии предусматривается трехфазными уровне цифрового табло, с устройством для запирания и пломбирования типа, монтируемого на проектируемых концевых опорах ВЛИ-0,4кВ рядом с КНС.

Согласно заданию проекта НК, погружное насосное оборудование КНС рабочее и резервное - комплектной поставки.

Шкаф управления насосами устанавливается возле концевых опор. Заземление ШУ насосов выполняется присоединением заземляющего болта на боковой стенке шкафа к очагу заземления опоры. Комплектные с насосным оборудованием кабели от ШУ прокладываются в траншее до КНС по типовой серии А5-92.

Для заземления и зануления корпусов электрооборудования, нормально не находящегося под напряжением, используются нулевые жилы питающих кабелей, свободные жилы контрольных кабелей и проводники уравнивания потенциалов - Ст 4*40мм.

Для выравнивания потенциалов внутри подземной камеры по контуру проложена стальная полоса конструкции. Полосу соединить с заземляющим контуром концевой опоры. В качестве естественных заземлителей используются металлические части каркаса колодца, металлические трубопроводы, имеющие надежное соединение с

землей. Присоединения выполнить с помощью сварки, в соответствии с СН РК 4.04-07-2013.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК и СН РК.

Основные технические показатели

Напряжение	- 0,4кВ
Категория надежности электроснабжения	- III
Общая расчетная мощность	- 1,75кВт
Коэффициент мощности, cos ф	- 0,92
Строительная длина ВЛ-0,4кВ	- 0,025км
Строительная длина КЛ-0,40кВ	- 0,035км
Район по гололеду,	- II
толщина стенки гололеда	- 10 мм
Район по ветру,	- III
скоростной напор ветра q	- 50ДаН/м.

Главная Канализационная насосная станция ГКНС.

В проекте предусматривается сооружение ЛЭП-0,4 кВ от существующих опор до колодцев КНС самонесущими изолированными проводами марки СИП-4.

Учет электроэнергии предусматривается трехфазными уровне цифрового табло, с устройством для запирания и пломбирования типа, монтируемого на проектируемых концевых опорах ВЛИ-0,4кВ рядом с КНС.

Согласно заданию проекта НК, погружное насосное оборудование КНС рабочее и резервное - комплектной поставки.

Шкаф управления насосами устанавливается возле концевых опор. Заземление ШУ насосов выполняется присоединением заземляющего болта на боковой стенке шкафа к очагу заземления опоры. Комплектные с насосным оборудованием кабели от ШУ прокладываются в траншее до КНС по типовой серии А5-92.

Для заземления и зануления корпусов электрооборудования, нормально не находящегося под напряжением, используются нулевые жилы питающих кабелей, свободные жилы контрольных кабелей и проводники уравнивания потенциалов - Ст 4*40мм.

Для выравнивания потенциалов внутри подземной камеры по контуру проложена стальная полоса конструкции. Полосу соединить с заземляющим контуром концевой опоры. В качестве естественных заземлителей используются металлические части каркаса колодца, металлические трубопроводы, имеющие надежное соединение с землей. Присоединения выполнить с помощью сварки, в соответствии с СН РК 4.04-07-2013.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК и СН РК.

Основные технические показатели

Напряжение	- 0,4кВ
Категория надежности электроснабжения	- III
Общая расчетная мощность	- 23,5кВт
Коэффициент мощности, cos ф	- 0,92
Строительная длина ВЛ-0,4кВ	- 0, 1км
Строительная длина КЛ-0,40кВ	- 0,025км
Район по гололеду,	- II
толщина стенки гололеда	- 10 мм

Район по ветру, - III
скоростной напор ветра q - 50ДаН/м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен согласно СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Здание относится к II степени огнестойкости.

Здания и сооружения оборудованы молниезащитой в соответствии с требованиями СН РК 2.04-29-2005 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений».

Электрооборудование и электропроводка выбраны согласно классу по взрывопожарной безопасности.

Оборудование и материалы, применяемые при строительстве канализационных сетей, не являются пожароопасными.

В производстве работ по строительству канализационных сетей используется оборудование и оснастка, обеспечивающая по техническим характеристикам безопасную эксплуатацию.

Строительство сети канализации должно производиться под техническим надзором технической службы заказчика. Перед началом производства работ провести шурфование и уточнить по месту глубину заложения существующих сетей, пересекающихся с проектируемыми сетями канализации.

Мероприятия по охране и технике безопасности

Складирование материалов и изделий должно осуществляться в соответствии с требованиями стандартов и технических условий, по которым они выпускаются.

Строительно-монтажные работы выполнять с соблюдением СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»:

перед началом работ все участвующие ИТР и рабочие должны пройти инструктаж;

при работе в местах, где может возникнуть производственная опасность, рабочим должен быть выдан письменный наряд-допуск по установленной форме;

расположение постоянных и временных транспортных путей, сетей электроснабжения, кранов, механизированных установок, складских и других площадок в натуре должно строго соответствовать указанному в проекте;

места производства строительных работ, а также места, опасные для прохода и нахождения людей, должны быть обозначены запрещающими знаками и иметь временное ограждение;

котлованы, траншеи, разрабатываемые на улицах, должны быть ограждены защитным ограждением. На ограждении необходимо установить предупредительные надписи и знаки, а в ночное время – сигнальное освещение;

котлованы и траншеи, разработанные в зимнее время, при наступлении оттепели должны быть осмотрены, а по результатам осмотра должны быть приняты меры к обеспечению устойчивости откосов или креплений;

ограждение и обозначение всех зон, где работают монтажные краны, экскаваторы и другие, создающие повышенную опасность машины;

обеспечение указателями канализационных колодцев, существующих коммуникаций на территории площадок складирования и постоянного доступа к ним;

соблюдение существующих правил ведения земляных работ вблизи существующих инженерных коммуникаций и осуществление контроля за ними;

соблюдение требований ведения строительно-монтажных работ вблизи электрических линий и действующих электроустановок и контроль за ними;

все мероприятия, относящиеся к работе монтажных механизмов, в каждом конкретном случае должны быть согласованы с инспекцией Гортехнадзора;

рядом с временными зданиями должны быть установлены стенды с противопожарными инвентарём и ящики с песком.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Настоящий раздел разработан с учетом требований Экологического Кодекса Республики Казахстан, утвержденного 9 января 2007 года. А также в соответствии с «Инструкцией по про-ведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, пред проектные и проектные документации», утвержден-ной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года №204-П.

На время строительно-монтажных работ находятся 21 неорганизованный источник загрязнения, в выбросах предприятия содержится 14 загрязняющих веществ: железо оксиды, марганец и его соединения, олово оксид, свинец и его неорганические соединения, хром, азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, диметилбензол, хлорэтилен, бутан-1-ол, уайт-спирит, алканы С12-19, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. На период строительно-монтажных работ группы суммации загрязняющих веществ не образуются.

Валовый выброс вредных веществ на период строительства составляет 6.39546805 т/год.

Строительно-монтажные работы будут проводится территории, подвергшейся антропогенному воздействию. Изъятый грунт будет частично возвращен на место изъятия.

На территории предприятия осуществляется временное хранение отходов. Временное хранение осуществляется в соответствии с нормами обращения с отходами, установленными Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

На территории предприятия не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений и животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе проведения работ в целом не найдено. В пределах рассматриваемой территорий нет природных заповедников. В районе проведения работ практически нет заселений представителями животного мира и отсутствуют пути их миграции.

Деятельность предприятия оказывает положительный вклад в экономику и социальную сферу всего региона за счет: создания новых рабочих мест; отчисления в бюджет налоговых платежей: земельный налог, плата за эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду и др.

Комплексная оценка воздействия на компоненты окружающей среды характеризуется средней категорией значимости.

Радиус и площадь санитарно-защитной зоны (СЗЗ) – не устанавливается.

Объем отходов производства и потребления: ТБО – 25,5 тонн/год; Строительный мусор – 44,9 тонн/год; Огарки сварочных электродов – 0,003 тонн/год; Жестяные банки из-под краски – 0,008 тонн/год; в т.ч. токсичных, т/год: нет Предлагаемые способы нейтрализации и захоронения отходов – вывоз в места, по договору с коммунальными службами.

Наличие радиоактивных источников, оценка их возможного воздействия – нет.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусмотрено строительство сетей хозяйственно-бытовой канализации села Сарышаган.

*Условия о*рганизации труда, бытового и медицинского обслуживания, питания и питьевого водоснабжения строителей соответствуют 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 РК от 28 февраля 2015 года№177

Оценка воздействия на окружающую среду:

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237 и приложения 1 к настоящим правилам *объект на период строительства не классифицируется, санитарно-защитная зона не устанавливается.*

Согласно приложению 3 п/п.9 п.46 гл.11 санитарных правил **«**Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики от 20 марта 2015 года № 237, для насосных станций хозяйственно-бытовых сточных вод устанавливается санитарно-защитная зона с минимальным размером 20 м.

Зона санитарной охраны

Ширина санитарно-защитной полосы для канализационных коллекторов и канализационных сетей принимается по обе стороны крайних линий:

при диаметре канализационного коллектора до 400 мм, расстояние не менее 8 метров.

6.6 Организация строительства

Расчет продолжительности строительства выполнен в соответствии СП РК 1.04.102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II.

Нормативная продолжительность строительства принята с учетом директивных указаний – 12,5 месяцев.

Согласно письму заказчика, начало строительства предполагается апрель 2022 года.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2022 г. – 50 %.

2023 г. – 50 %.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения

лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4» (редакция 2020.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019 выпуск 3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019 выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018 изменения и дополнения 1-16; сборник сметных тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018 (2019);

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018 (2019);

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2018 изменения и дополнения 1-15;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный согласно, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты: накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2022-2023 годы выполнены с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями. Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Уровень ответственности объекта – II (технический не сложный).

Рабочий проект с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к видеоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК от 16 марта 2015 года №209; санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177.

Основные технико-экономические показатели

Таблица № 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	+увеличение - уменьшение
1	Общая протяженность канализационных сетей	м	10 334,07	10 334,07	
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен на 2020-2023 годы в том числе: строительно-монтажные работы оборудование прочие	млн.тг.	3 668,133 3 061,396 91,183 515,554	3 668,133 3 061,396 91,183 515,554	

3	Продолжительность строительства	мес	12,5	12,5	

8.ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Разработка проектно-сметной документации для строительства канализационных сетей поселка Сарышаган Актогайского района (3 очередь)»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая протяженность канализационных сетей 10 334,07 м;
общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен на 2020-2023 годы 3 668,133 млн. тенге;
в том числе: СМР 3 061,396 млн. тенге;
оборудование 91,183 млн. тенге;
прочее 515,554 млн. тенге;
продолжительность строительства 12,5 месяцев.

8.2 При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.3 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественного товаропроизводителя.

8.4 Настоящее экспертное заключение выдано с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком, материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел стройтельства Актогайского района» в соответствии с условиями договора № ЖС-0153 от 21.12.2020 г.

ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «**Қарағанды облысы, Ақтоғай ауданы, Ақтоғай ауылында кәріз желілерінің құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Кәріз желілерінің жалпы ұзындығы 10 334,07 м;
2020-2023 жылдар ағымдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны 3 668,133 млн. теңге;
оның ішінде: ҚМЖ 3 061,396 млн. теңге;
жабдықтар 91,183 млн. теңге;
басқалар 515,554 млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы 12,5 ай.

8.2 Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылған кезде және жұмыстар өндірісіне шығарылғанда оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

8.3. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

8.4. Осы сараптама қорытындысы 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ЖС-0153 шарт ережелеріне сәйкес дұрыстығына ««Ақтоғай ауданының құрылыс бөлімі» ММ кепілдік беретін, жобалауға арналған материалдар, тапсырысшымен бекітілген бастапқы материалдар (мәліметтер) есебімен берілді.

Жақсым Б.Е.

Директор

ТОО «Жезқазған Сарапшы»

Ермаганбетова С.

Эксперт

ТОО «Жезқазған Сарапшы»

Кауланов А.К.

Эксперт

ТОО «Жезқазған Сарапшы»

Муханов Е.Ж.

Эксперт

ТОО «Жезқазған Сарапшы»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ63VDD00157257

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел стройтельства Актогайского района" Республика Казахстан, Карагандинская область, Актогайский район, Актогайский с.о., с.Актогай, улица Алихан Бокейхан, дом № 4

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 180840003375

Наименование производственного объекта: Разработка проектно-сметной документации для строительства канализационных сетей поселка Сарышаган Актогайского района (3 очередь)

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Актогайский район, Сарышаганская п.а., п.Сарышаган -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Тазабеков Асет Нурмуханович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 24.12.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	13,96563729	6,39546805
Разработка проектно-сметной документации для строительства кана лизационных сетей поселка Сарышаган Актогайского района (3 очередь)	13,96563729	6,39546805
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000354	0,00000051
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	13,0236644	6,30602254
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00001944	0,00000028
Уайт-спирит	0,42132	0,0266306
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000583	0,0000336
Хлорэтилен	0,00000325	0,00000822
Углерод оксид	0,0000075	0,00001896
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0694	0,003
Азота (IV) диоксид	0,001645	0,0001552
Азот (II) оксид	0,0002673	0,00002522
Бутан-1-ол	0,0474	0,01279
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000892	0,00028492
Железо (II, III) оксиды	0,0243	0,003265
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,3761	0,043233
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии