«БҚО, Жаңақала ауданы, Жаңақала ауылындағы кәріз-сорғы стансасын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
04.08.2020 ж. № СКА-0168/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырысшы:
«Жаңақала аудандық тұрғын үй – коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ
Жаңақала ауданы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Сәтті Сәулет» ЖШС
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО, Жаңақала ауданы, Жаңақала ауылындағы кәріз-сорғы стансасын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Строй Ком Алтынбек» ЖШС-нен берілді.

«Строй Ком Алтынбек» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е
(положительное)
№ СКА-0168/20 от 04.08.2020 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт канализационно-насосной станции в п. Жангала, Жангалинского района ЗКО»
выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Жангалинский районный отдел жилищно – коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»
поселок Жангала

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Сәтті Сәулет»
город Уральск

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

«Капитальный ремонт канализационно-насосной станции в п. Жангала, Жангалинского района ЗКО» выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Строй Ком Алтынбек»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Капитальный ремонт канализационно-насосной станции в п. Жангала, Жангалинского района ЗКО» разработан в 2020 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №СКА-0183 от 14.07.2020 года между ТОО «Строй Ком Алтынбек» и ГУ «Жангалинский районный отдел жилищно – коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Жангалинский районный отдел жилищно – коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Сәтті Сәулет», Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Зеленовский район, Мичуринский с.о., с.Асан, улица Мирная, дом № 10. (Государственная лицензия 09-ГСЛ № 0001699 от 01.05.2016 года выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области» Акимат Западно-Казахстанской области, Категория II).

ГИП – Аймашев Н.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное Руководителем ГУ «Жангалинский районный отдел жилищно – коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 30.06.2020 года;
- акт на право постоянного землепользования на земельный участок № 0148093 с целевым назначением: для обслуживания поля фильтрации КНС с кадастровым номером 02-115-040-2128 с площадью участка 0,0061 га;
- дефектный акт утвержденный Руководителем ГУ «Жангалинский районный отдел жилищно – коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» Тулешов А.С. от 01.07.2020 года;
- отчет по инженерно - геодезическим изысканиям выполненный ТОО «Сәтті Сәулет» в 2020 году (№17009252 от 22.05.2017 года)

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ИП «SINEKO» в 2020 году (№01996Р от 30.09.2009 года);
- заключение технического обследования выполненная ТОО «Technicalsurvey» в 2020 году (Аккредитация №00263 от 22.02.2019 года);

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

- 03-20- ОПЗ «Общая пояснительная записка»;
- 03-20- АС «Архитектурно-строительное решения»;
- 03-20- ТХ «Технологическая часть»;
- 03-20- НК «Наружные сети водоснабжения и канализации»;
- 03-20- ЭОМ «Система внутреннего электроосвещения и силового оборудования»;
- 03-20- ПОС «Проект организации строительства»;
- паспорт проекта;
- расчет ПИР;
- сметная документация

5.4. Существующее положение

Задание КНС представляет собой одноэтажное сооружение округлой конфигурации с диаметром в плане 6,0 м, также имеется подземная часть глубиной 5 м. На территории КНС также имеются 8 колодцев, 6 колодцев на иловых площадках, 1 колодец приёмный и 1 колодец для выкачивания.

Одноэтажное + подполье (приемный резервуар и машзал).

1. Фундамент – бетон;
2. Стены – кирпичные;
3. Перекрытие - железобетонные плиты;
4. Кровля – профлист;
5. Двери – стальные;
6. Полы – бетон;
7. Трубопроводы – сталь.

- Площадь застройки здания составляет – 28,3 м^3;
- Объём здания – 84,8 м^3;
- Глубина колодца – 5,0 м;
- Высота надземной части – 3м;
- Диаметр подземной части – 5,0м;
- Количество колодцев – 8;
- Глубина колодцев – 3,5 м;
- Диаметр колодцев – 1,5 – 2 мю

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Данным проектом предусматривается «Капитальный ремонт канализационно-насосной станции в п. Жангала, Жангалинского района ЗКО». Участок прямоугольной формы. Предусматривается участок с общей площадью 0,0061 га. Рельеф территории ровный.

Природно-климатическая характеристика площадки строительства:

Климат на всей территории района резко континентальный засушливый. Высокие отрицательные температуры зимой и жара летом в большей степени характеризует погодные условия в районе. Острая нехватка атмосферных осадков приводит к иссушению почвы, что подвергает район частым пыльным бурям и суховеем в теплый период времени. Зима достаточно продолжительная с незначительным снежным покровом, который в отдельных местах может полностью сдуваться сильными ветрами. Температуры в январе в среднем составляют -15...-17 градусов. Весна в большей части сопровождается пасмурными и ветряными днями, суточные температуры стремительно преодолевают 0 отметку.

Лето продолжительное, яркое и палящее солнце сопровождает большую часть периода. Средние температуры в июле составляют +23...+24 градуса. Очень редки кратковременные дожди, а вот сухие грозы могут встречаться практически на всем протяжении летнего периода. Осень приносит относительно прохладную и облачную погоду. За год на территорию района выпадает до 150 мм осадков, большая часть приходится на весенний период и позднюю осень.

Территория исследования по карте климатического районирования для строительства расположена в климатической зоне IIIВ – сухих степеней.

Относительная влажность наиболее ярко характеризует степень засушливости климата. В зимний период относительная влажность наибольшая. По мере увеличения притока солнечной радиации и повышения температуры воздуха относительная

влажность резко уменьшается и своих наименьших средних месячных значений достигает в июне-августе. Средняя месячная относительная влажность в 15 часов наиболее теплого месяца 38%. Минимальная влажность воздуха данного района по данным КазГидромет составляет 27%.

Снежный покров устойчиво залегает в течение 3-5 месяцев в году. Средняя многолетняя, наибольшая высота снега перед началом снеготаяния составляет 25-30 см. (минимум – 15 см, максимум 40-50 см).

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в данном регионе составляет для:

- суглинков и глин 1,63 м
- песков мелких и пылеватых 1,98 м
- песков средних и крупных 2,12 м

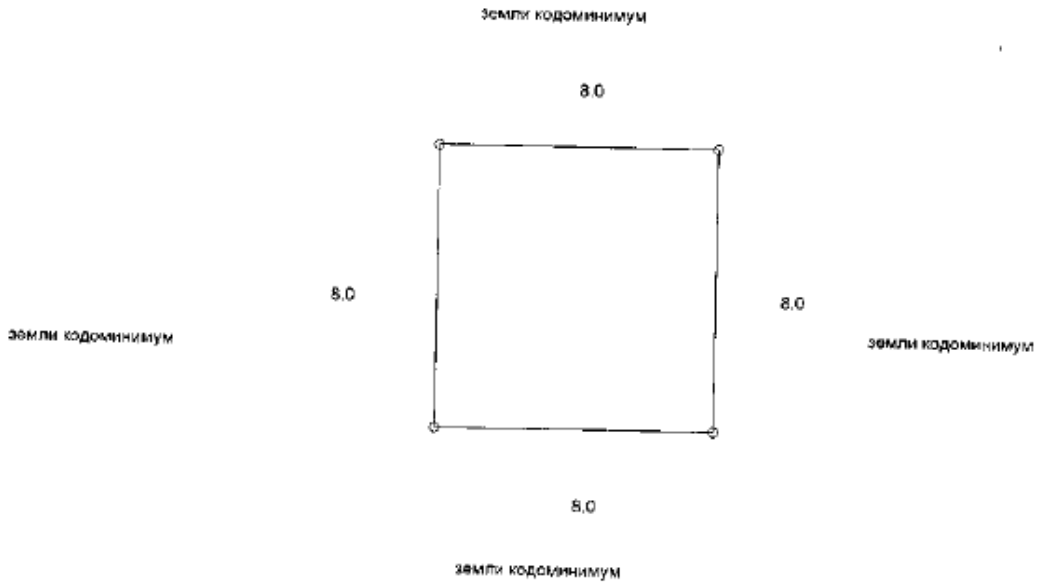
Нормативная глубина проникновения изотермы 0° для суглинков и глин – 2,03 м.

Нормативная глубина проникновения изотермы 0° для супесей, песков мелких и пылеватых- 2,47 м.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Участок расположен по адресу: п. Жангала, Жангалинского района ЗКО.



Ситуационный план Рис.1

Отметки поверхности земли в пределах участка 11.261 - 14.578 (система высот Балтийская).

На территории предусматривается устройство бетонной площадки для подъезда машины для сброса сточных вод. Площадка армируется арматурой Ø12 AIII, шагом 200х200. Размер площадки 6х6 метров.

По периметру иловых полей проектируется ограждение h=2,0м с заполнением из сетки рабицы по металлическим столбам Ø159, с устройством ворот.

Высотные отметки сохранены, в виду этого картограмма земляных масс не производилась.

Технические показатели по генеральному плану

Таблица №1.

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значения
1	**2**	**3**	**4**
1	Площадь участка	га	0,0061
2	Длина ограждения	м	1367,0
3	Колодец из сборного ж/бетона диам.1500	шт	6
4	Колодец из сборного ж/бетона диам.2000	шт	3
5	Категория электроснабжения		III
6	Расчетная мощность	кВт	11,95
7	Расчетный ток	А	18
8	Продолжительность строительства	месяца	4

6.2.2. Технологическая часть

Проект выполнен согласно заданию на проектирование, в соответствии с СП РК 4.01-101-2012 и СН РК 4.01-01-2011. Насосная станция предусмотрена для перекачки бытовых сточных вод. Производительность станции 80м3/час. Согласно заданию предусмотрен демонтаж и монтаж: насосов марки СДВ 80/18, труб стальных и запорной арматуры в машинном зале.

Технические характеристики насоса:

- расход 80м3/час;
- напор 18м;
- мощность 11квт;
- число оборотов 1450 об/мин;
- масса-360кг.

Предусмотрена замена старых насосов на новые в количестве 2шт (один рабочий и один резервный). Насосы установлены в машинном зале, защищены от затопления. Работа насосной станции предусматривается с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Насосы управляются в автоматическом и ручном режиме от местного щита управления. Автоматический запуск и остановка насоса производятся через реле уровня.

Автоматизация и технический контроль.

Для электронасосов предусматривается автоматическая работа от уровней сточных вод в приемном резервуаре. В автоматическом режиме насосы могут работать поочередно от первого рабочего уровня или включаться в работу от второго рабочего уровня. Для обеспечения автоматической работы насосной станции, предусмотрен контроль следующих параметров:

- уровней в приемном резервуаре (рабочий и уровень затопления);
- учет времени работы насосов с помощью счетчиков моточасов;
- при аварийном отключении насосов предусматривается сигнализация.

Аппаратура управления, контроля и сигнализации устанавливается в шкафу управления. При проходе трубопроводов из приемного отделения в машинный зал применяются сальниковые устройства по серии 5.900-2.

Заключение № СКА-0168/20 от 04.08.2020 г. по рабочему проекту «Капитальный ремонт канализационно-насосной станции в п. Жангала, Жангалинского района ЗКО» выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе. (не удалять)>>»

Внимание. Все конструкции, изделия, материалы и оборудование, применяемые при реконструкции данного объекта, должны быть сертифицированы. Все работы выполнять с высоким качеством из высококачественных материалов и изделий.

6.2.3. Архитектурно-строительная часть

Рабочий проект на «Капитальный ремонт канализационно-насосной станции в п. Жангала, Жангалинского района ЗКО», разработан на основании:

-заданию на проектирование;

-в соответствии с СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013.

Размеры лотка высота 410 мм, ширина 520 мм, длина 1000 мм.

За относительную отм. 0.000 принята отметка +14,066.

Планировка рельефа решается с учетом отвода поверхностных вод от здания на газон.

Проезд и хозяйственные площадки с асфальтобетонным покрытием с продольным уклоном.

Пути эвакуации организованы и конструктивно решены в соответствии с требованиями норм СНиП РК 2.02-05- 2002 "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Все двери открываются по направлению выхода из помещений.

Вокруг здания предусмотрены пожарные проезды и площадки.

Здание имеет II степень огнестойкости. Все помещения обеспечены требуемым количеством самостоятельных эвакуационных выходов из здания в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02.05-2009. В соответствии с п.3.35 СНиП РК 2.02.05-2009 деревянные строительные конструкции обработать антипиренами с глубокой пропиткой марки «Экран» за два раза.

Эвакуация людей через входные двери с открыванием наружу.

Степень огнестойкости – II;

\Основные технические показатели:

Площадь земельного участка	– 0,0061 га;
Длина ограждения	– 1367,0 м;
Колодец из сборного ж/бетона диам.1500	– 6 шт;
Колодец из сборного ж/бетона диам.2000	– 3 шт;
Категория электроснабжения	– III;
Расчетная мощность	– 11,95 кВт;
Расчетный ток	– 18 А;
Продолжительность строительства	– 4 месяца

6.2.4. Конструктивные решения

Отвод сточных вод по иловым площадкам выполняются с помощью лотков. Лотки марки ЛВ-40.52.41-Б изготовленные из железобетона с добавлением фибробетона в заводских условиях.

Лотки между собой соединяются с помощью стального переходника с нанесением герметика. Основание из щебеночный подготовки 100 мм втрамбованный грунтом. Сверху заливается бетонная подготовка 150 мм из бетона кл. В15. На бетонную подготовку выполняется монтаж лотков. Монтаж лотков ведется с саблюдением уклона 0,01 м.

Общая длина конструкций 190 м. В местах слива сточных вод предусмотрены заглушки с водоотводом.

Указания по производству работ

Все работы выполнять в полном соответствии с требованиями

- СН РК 3.04-107-2014 "Нагрузки и воздействия";
- СН РК 3.04-02-2014 "Железобетонные конструкции";
- СН РК 5.01-01-2013, СП РК 5.01-101-2013 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
- СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".

Все работы выполнять в полном соответствии с требованиями СН РК 5.01-01- 2013 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и о граждающие конструкции", СН РК 2.04-05.2014 и СП РК 2.04-108-2014 "Изоляционные и отделочные покрытия", СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".

При производстве работ обеспечить их высокое качество с применением высококачественных материалов.

Сварку металлических конструкций вести электродами Э42 ГОСТ 9467-75.

Антикоррозионные мероприятия

Антикорозионную защиту следует выполнить в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии". Все бетонные и железобетонные конструкции ниже отм. 0,000 выполнять из бетона на сульфатостойком цементе марки W6.все бетонные поверхности соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза. В основании фундаментов выполнить бетонную подготовку 100мм. Стальные конструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76*, по 2м слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

Мероприятия по охране окружающей среды

Сооружение отрицательного воздействия на окружающую среду не оказывает, вредных выбросов в атмосферу нет. Сброс сточных вод в водоемы отсутствует. Излишний строительный грунт вывозится в места, специально для этого предусмотренные, мусор - на свалку.

6.2.5. Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети Канализация

Рабочий проект разработан на основании:

-заданию на проектирование, в соответствии с СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013.

Канализация.

Хоз. бытовые напорные стоки поступают в гасительный колодец и затем самотеком поступают в отстойные колодцы 2-7. Осветленная вода самотеком поступает в колодец 8 и затем на иловые площадки. По мере накопления осадка в колодцах 2-7 их откачивают спецтехникой и увозят в места согласованные с СЭС.

Канализационная сеть запроектирована из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 ∅160.

Канализационные колодцы на сети приняты из сборных ж/б элементов диаметром 2000- 1500мм по т.пр. 902-09-22.84. Согласно СП РК 4.01-103-2013 основание траншеи предусматривается из спланированного естественного грунта толщиной 10см и при засыпке трубопровода предусмотрено устройство защитного слоя из мягкого естественного грунта без твердых включений (камней и щебня) толщиной 30 см.

Заключение № СКА-0168/20 от 04.08.2020 г. по рабочему проекту «Капитальный ремонт канализационно-насосной станции в п. Жангала, Жангалинского района ЗКО» выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе. (не удалять)>>»

Производство работ по укладке сетей водопровода вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013.

Электротехническая часть

Силовое электрооборудование, электроосвещение

Раздел электрооборудования разработан согласно

- задания на проектирование,
- архитектурно – строительных и технологической частей проекта в соответствии действующих норм и правил на территории РК.

напряжение на вводе ~380/220 В,

расчетная мощность 20,1 кВт,

категория электроснабжения III.

Работа насосной станции предусматривается без постоянного обслуживающего персонала.

Электроснабжение

КНС по степени надежности эл. снабжения относится ко II категории. Электроснабжение осуществляется от внешней питающей сети при напряжении 380/220В.

Электрооборудование

Электрооборудование КНС разработано на основании правил устройств электроустановок (ПУЭ РК-2015), СП РК 4.04-106-2013, СН РК 2.04-01-11.

В основу рабочих чертежей эл. оборудования положены архитектурно-строительные и санитарно-технические части проекта.

Условные обозначения выполнены по ГОСТ 21.210-2014.

Вводно-распределительные щиты

Потребителями эл. энергии являются осветительные и электроприемники.

В качестве вводного и распределительного устройства для КНС приняты щиты типа ЩРн- 24з (3/12) с автоматическими выключателями S233, S231, ВА51-35.

Высота установки над полом этажных щитов 1.8м (до верху).

Силовое электрооборудование

Электроснабжение насосной станции предусматривается напряжением рабочим вводам для насосной станции относящихся к потребителям первой и второй категории по надежности электроснабжения согласно ПУЭ РК.

При двух рабочих вводах оба рассчитываются на максимальную нагрузку.

Для распределения электроэнергии и управления электроприводами оборудования насосной станции проектом принят шкаф марки Ш 5915. Шкаф укомплектован аппаратурой управления счетчиками активной энергии и приборами для измерения тока и напряжения в сети. Для управления электроприводами двух насосов перекачки стоков и насосом гидроуплотнения проектом предусмотрена установка шкафов управления СУиЗ. Каждый насос оборудован отдельным шкафом управления. Питание шкафом предусматривается от шкафа Ш 5915. В шкафу Ш 5915 шины секционированы на две секции. В нормальном режиме предусматривается раздельная работа I и II секции шин, для обеспечения работы двух насосов перекачки стоков дренажных насосов.

Напряжение силовой сети принято 380В цепей управления - 220В переменного тока. Проектом предусматривается следующий объем автоматизации:

1.Автоматическая работа насосов перекачки сточных вод и гидроуплотнения в зависимости от уровня сточных вод при аварийном уровне в приемном резервуаре.

2.Автоматическое включение резервного насоса перекачки сточных вод при аварийном уровне в приемном резервуаре.

Заключение № СКА-0168/20 от 04.08.2020 г. по рабочему проекту «Капитальный ремонт канализационно-насосной станции в п. Жангала, Жангалинского района ЗКО» выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе. (не удалять)>>»

3.Автоматическая работа дренажного насоса в зависимости от уровня стоков в дренажном приямке.

4.Автоматическое отключение всех насосов (кроме дренажных) при затоплении машинного зала насосной станции.

5.Аварийно - технологическая сигнализация в шкафах управления.

Предусматривается возможность выдачи нерасшифрованного аварийного сигнала а также сигнала о затоплении машзаланасосной станции на диспетчерский пункт или в любое другое помещение с постоянным обслуживающим персоналом. Для всех насосов предусматривается местное управление для опробываения. Аппараты местного управления насосами устанавливаются на блоках управления. Распределительная сеть выполняется кабелями марок ВВГнг -LS и ККВГ необходимых сечений. Прокладка кабелей выполняется по стенам с креплением накладными скобами.

Для управления электроприводом дренажного насоса предусмотрен ящик управления Я5110-24.

Электроосвещение

Потребителями эл. энергии являются осветительные электроприемники.

В качестве щита освещения и аварийного принят щит типа ОЩ-6 с автоматическими выключателями ВА4729.

Высота установки над полом этажных щитов 1.8м (до верху).

Проектом предусматривается общее рабочее и аварийное освещение на напряжение - 220В, а так же ремонтное освещение на напряжение 12В.

Сети рабочего и аварийного освещения выполняются от осветительных щитков. Сеть ремонтного освещения питается от понижающего трасформатора - 220/12В, встроенного в ящик ЯТП - 0.22/12в/У3.

Освещенность помещений принято согласно СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение". Расчет произведен методом удельной мощности.

В качестве источника света приняты светодиодные светильники в герметичном исполнении. Управление освещением выполняется со щитов.

Групповая осветительная сеть во всех помещениях выполняется кабелем ВВГнг - LS в гофре- трубе с креплением накладными скобами.

Зануление

Для защиты от поражения электрическим током при повреждении изоляции предусматривается зануление.

Связь глухозаземленной нейтрали питающих траснформаторов с нулевой шиной шкафа управления осуществляется с помощью нулевых жил или оболочек питающих кабелей.

К нулевой шине шкафа управления в двух местах присоединяется магистраль зануления которой в свою очередь присоединяется все электрооборудование и металлоконструкции подлежащие занулению.

В качестве магистрали зануления в подземной части насосной станции используется арматура железобетонных конструкций с установкой на последних закладных деталей для присоединения корпусов электрооборудования и металлоконструкций.

В наземной части насосной станции в качестве магистрали зануления используются обрамление канала подкрановые пути, а так же специально проложенные отрезки полосовой стали.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается устройство заземления. Заземление выполняется согласно

требований раздел 7 ПУЭ РК-15. Заземление оборудования выполняется полосовой сталью 25х4 и выводится на контур заземления.

Электромонтажные работы необходимо выполнить согласно ПУЭ РК 2015, СН РК 4.04- 07-2013, СП РК 4.04-107-2013.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС) - совокупность реализуемых при строительстве проектных решений, направленных на обеспечение защиты населения и территорий и снижение материального ущерба от ЧС техногенного и природного характера, от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при диверсиях и террористических актах.

При разработке раздела «ИТМ ГОЧС» руководствовались действующими в Республике Казахстан законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами в области строительства объектов, ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

Проектные решения раздела «ИТМ ГОЧС», разработанные в полном соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами в области проектирования, согласованию с органами управления по делам ГО и ЧС не подлежат, за исключением случаев, особо оговоренных нормативными правовыми актами Республики Казахстан и нормативными правовыми актами субъектов Республики Казахстан.

При проектировании рассматриваются условия строительства и эксплуатации объекта. В проект разрабатывается на основе исходных данных:

- перечень опасностей, которые могут возникнуть на объекте строительства в случае аварий (как на самом объекте, так и на соседних потенциально опасных объектах) и стихийных бедствий, с указанием объемов и характеристик производимых, хранящихся или транспортируемых опасных веществ, основного технологического оборудования, а также перечень опасных производственных объектов;
- границы санитарно-защитной, охранной и других зон ограничения деятельности;
- сведения о численности и размещении производственного персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, которые могут оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства;
- сведения о численности и размещении населения на прилегающей территории, которая может оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства;
- решения по обеспечению взрывопожаробезопасности;
- сведения о наличии и характеристиках систем автоматического регулирования, блокировок, сигнализации, а также безаварийной остановки технологического процесса;
- решения по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, безопасности находящегося в нем персонала и возможности управления процессом при аварии;
- сведения о наличии, местах размещения и характеристиках основных и резервных источников электро-, тепло-, газо- и водоснабжения, а также систем связи;
- сведения о наличии и размещении резервов материальных средств для ликвидации последствий аварий на проектируемом объекте:
- решения по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта (по системам физической защиты и охраны объекта);
- описание и характеристики системы оповещения о ЧС;

Заключение № СКА-0168/20 от 04.08.2020 г. по рабочему проекту «Капитальный ремонт канализационно-насосной станции в п. Жангала, Жангалинского района ЗКО» выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе. (не удалять)>>»

- решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта;
- решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на проектируемом объекте сил и средств ликвидации последствий аварий.

Проектные решения включают в себя следующее:

- рекомендуется включать анализ риска аварий, в том числе сопровождающихся пожарами и взрывами.
- по предупреждению ЧС, возникающих в результате возможных аварий на объекте строительства, и снижению их тяжести;
- по предупреждению ЧС, возникающих в результате аварий на рядом расположенных потенциально опасных объектах (ПОО), включая аварии на транспорте;
- по предупреждению ЧС, источниками которых являются опасные природные процессы.
- сведения об обеспечении надежности функционирования систем электро-, тепло-, газо-, водоснабжения и канализации (для всех вариантов технологических решений и мест размещения объекта строительства);

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Охрана окружающей среды.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Капитальный ремонт канализационно-насосной станции в п. Жангала, Жангалинского района, Западно-Казахстанской области» разработан ИП «SINEKO».

В ОВОС представлены данные по ожидаемому воздействию на окружающую среду в результате намечаемой хозяйственной деятельности объекта.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

На проектируемом объекте в процессе строительства определены 10 источников выбросов, из них 3 организованных и 7 неорганизованных.

Организованные:

- Источник № 0001 - Агрегат сварочный с дизельным двигателем
- Источник № 0002 - ДЭС
- Источник № 0003 - Компрессор с ДВС

Неорганизованные:

- Источник № 6001 - Пересыпка инертных материалов
- Источник № 6002 - Статическое хранение инертных материалов
- Источник № 6003 - Покрасочные работы
- Источник № 6004 - Гидроизоляция
- Источник № 6005 - Сварочные работы
- Источник № 6006 - Газовая сварка
- Источник № 6007 – Дрель

При строительстве объекта в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 21 наименований от стационарных источников.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №2.

Производство, цех, участок	Номер источника выбр	Нормативы выбросов загрязняющих веществ	Год достижения ПДВ

	оса							
		Существующее положение		на 2020 г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
Азота (IV) диоксид (4) (0301)								
Агрегат сварочный с дизельным двигателем	0001	-	-	0,1808220	0,0295640	0,1808220	0,0295640	2020
ДЭС 50 кВт	0002	-	-	0,0091560	0,0000320	0,0091560	0,0000320	2020
Компрессор с ДВС	0003	-	-	0,0036620	0,0042840	0,0036620	0,0042840	2020
Итого по организованным				**0,1936400**	**0,0338800**	**0,1936400**	**0,0338800**	
Всего:				**0,1936400**	**0,0338800**	**0,1936400**	**0,1936400**	
Азота оксид (0304)								
Агрегат сварочный с дизельным двигателем	0001	-	-	0,0293840	0,0048040	0,0293840	0,0048040	2020
ДЭС 50 кВт	0002	-	-	0,0014880	0,0000050	0,0014880	0,0000050	2020
Компрессор с ДВС	0003	-	-	0,0005950	0,0006960	0,0005950	0,0006960	2020
Итого по организованным				**0,0314670**	**0,0055050**	**0,0314670**	**0,0055050**	
Всего:				**0,0314670**	**0,0055050**	**0,0314670**	**0,0055050**	
Углерод черный (Сажа) (0328)								
Агрегат сварочный с дизельным двигателем	0001	-	-	0,0153610	0,0025780	0,0153610	0,0025780	2020
ДЭС 50 кВт	0002	-	-	0,0007780	0,0000030	0,0007780	0,0000030	2020
Компрессор с ДВС	0003	-	-	0,0003110	0,0003740	0,0003110	0,0003740	2020
Итого по организованным				**0,0164500**	**0,0029550**	**0,0164500**	**0,0029550**	
Всего:				**0,01645**	**0,002955**	**0,01645**	**0,002955**	
Серы диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								

Агрегат сварочный с дизельным двигателем	0001	-	-	0,0241390	0,0038670	0,0241390	0,0038670	2020
ДЭС 50 кВт	0002	-	-	0,0012220	0,0000040	0,0012220	0,0000040	2020
Компрессор с ДВС	0003	-	-	0,0004890	0,0005600	0,0004890	0,0005600	2020
Итого по организованным				**0,0258500**	**0,0044310**	**0,0258500**	**0,0044310**	
Всего:				**0,0258500**	**0,0044310**	**0,0258500**	**0,0044310**	
Углерода оксид (0337)								
Агрегат сварочный с дизельным двигателем	0001	-	-	0,6583330	0,0257830	0,6583330	0,0257830	2020
ДЭС 50 кВт	0002	-	-	0,0333330	0,0000280	0,0333330	0,0000280	2020
Компрессор с ДВС	0003	-	-	0,0133330	0,0037360	0,0133330	0,0037360	2020
Итого по организованным				**0,7049990**	**0,0295470**	**0,7049990**	**0,0295470**	
Всего:				**0,7049990**	**0,0295470**	**0,7049990**	**0,0295470**	
Бенз/а/пирен (3,4-бензпирен) (0703)								
Агрегат сварочный с дизельным двигателем	0001	-	-	0,000000285	0,000000047	0,000000285	0,000000047	2020
ДЭС 50 кВт	0002	-	-	0,000000014	0,0000000001	0,000000014	0,0000000001	2020
Компрессор с ДВС	0003	-	-	0,000000006	0,00000001	0,000000006	0,00000001	2020
Итого по организованным				**0,000000305**	**0,00000006**	**0,000000305**	**0,00000006**	
Всего:				**0,000000305**	**0,00000006**	**0,000000305**	**0,00000006**	
Формальдегид (1325)								
Агрегат сварочный с дизельным двигателем	0001	-	-	0,00329167	0,0005157	0,0032917	0,0005157	2020
ДЭС 50 кВт	0002	-	-	0,0001667	0,0000006	0,0001667	0,0000006	2020
Компрессор с ДВС	0003	-	-	0,00006667	0,00007471	0,00006667	0,00007471	2020

Итого по организованным				**0,0035250**	**0,0005909**	**0,0035250**	**0,0005909**	
Всего:				**0,00352501**	**0,00059093**	**0,00352501**	**0,00059093**	
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (2754)								
Агрегат сварочный с дизельным двигателем	0001	-	-	0,0790000	0,0128910	0,0790000	0,0128910	2020
ДЭС 50 кВт	0002	-	-	0,0040000	0,0000140	0,0040000	0,0000140	2020
Компрессор с ДВС	0003	-	-	0,0016000	0,0018680	0,0016000	0,0018680	2020
Итого по организованным				**0,0846000**	**0,0147730**	**0,0846000**	**0,0147730**	
Всего:				**0,0846**	**0,014773**	**0,0846**	**0,014773**	
Итого по организованным:		**-**	**-**	**1,06053132**	**0,09168199**	**1,06053132**	**0,09168199**	
Неорганизованные источники								
Железа оксид (0123)								
Сварочные работы	6005	-	-	0,002575	0,0017122	0,002575	0,0017122	2020
Итого по неорганизованным				**0,002575**	**0,0017122**	**0,002575**	**0,0017122**	
Всего:				**0,002575**	**0,0017122**	**0,002575**	**0,0017122**	
Марганец и его соединения (0143)								
Сварочные работы	6005	-	-	0,0002778	0,0001847	0,0002778	0,0001847	2020
Итого по неорганизованным				**0,0002778**	**0,0001847**	**0,0002778**	**0,0001847**	
Всего:				**0,0002778**	**0,0001847**	**0,0002778**	**0,0001847**	
Кальций оксид (0128)								
Пересыпка инертных материалов	6001	-	-	0,02369	0,000001	0,02369	0,000001	2020
Итого по неорганизованным				**0,02369**	**0,000001**	**0,02369**	**0,000001**	
Всего:				**0,02369**	**0,000001**	**0,02369**	**0,000001**	
Хром (VI) Хром шестивалентный (0203)								
Сварочные работы	6005	-	-	0,0003972	0,0002641	0,0003972	0,0002641	2020

Итого по неорганизованным				**0,0003972**	**0,0002641**	**0,0003972**	**0,0002641**	
Всего:				**0,0003972**	**0,0002641**	**0,0003972**	**0,0002641**	
Азота (IV) диоксид (4) (0301)								
Гидроизоляция	6004	-	-	0,0028000	0,0001000	0,0028000	0,0001000	2020
Газовая сварка	6006	-	-	0,0061111	0,0000142	0,0061111	0,0000142	2020
Итого по неорганизованным				**0,0089111**	**0,0001142**	**0,0089111**	**0,0001142**	
Всего:				**0,0089111**	**0,0001142**	**0,0089111**	**0,0001142**	
Сера диоксид (0330)								
Гидроизоляция	6004	-	-	0,4083000	0,0147000	0,4083000	0,0147000	2020
Итого по неорганизованным				**0,4083000**	**0,0147000**	**0,4083000**	**0,0147000**	
Всего:				**0,4083000**	**0,0147000**	**0,4083000**	**0,0147000**	
Углерод оксид (0337)								
Гидроизоляция	6004	-	-	0,0195000	0,0007000	0,0195000	0,0007000	2020
Итого по неорганизованным				**0,0195000**	**0,0007000**	**0,0195000**	**0,0007000**	
Всего:				**0,0195000**	**0,0007000**	**0,0195000**	**0,0007000**	
Фтористые газообразные соединения (0342)								
Сварочные работы	6005	-	-	0,0000003	0,000000185	0,0000003	0,000000185	2020
Итого по неорганизованным				**0,0000003**	**0,000000185**	**0,0000003**	**0,000000185**	
Всего:				**0,0000003**	**0,000000185**	**0,0000003**	**0,000000185**	
Фториды (0344)								
Сварочные работы	6005	-	-	0,0004167	0,0002771	0,0004167	0,0002771	2020
Итого по неорганизованным				**0,0004167**	**0,0002771**	**0,0004167**	**0,0002771**	
Всего:				**0,0004167**	**0,0002771**	**0,0004167**	**0,0002771**	

Ксилол (0616)								
Покрасочные работы	6003	-	-	0,6771111	0,0916901	0,6771111	0,0916901	2020
Итого по неорганизованным				**0,6771111**	**0,0916901**	**0,6771111**	**0,0916901**	
Всего:				**0,6771111**	**0,0916901**	**0,6771111**	**0,0916901**	
Керосин (2732)								
Покрасочные работы	6003	-	-	0,2777778	0,0258768	0,2777778	0,0258768	2020
Итого по неорганизованным				**0,2777778**	**0,0258768**	**0,2777778**	**0,0258768**	
Всего:				**0,2777778**	**0,0258768**	**0,2777778**	**0,0258768**	
Уайт-спирит (2752)								
Покрасочные работы	6003	-	-	0,409	0,0413525	0,409	0,0413525	2020
Итого по неорганизованным				**0,409**	**0,0413525**	**0,409**	**0,0413525**	
Всего:				**0,409**	**0,0413525**	**0,409**	**0,0413525**	
Углеводороды предельные (2754)								
Гидроизоляция	6004	-	-	0,0092	0,00033	0,0092	0,00033	2020
Итого по неорганизованным				**0,0092**	**0,00033**	**0,0092**	**0,00033**	
Всего:				**0,0092**	**0,00033**	**0,0092**	**0,00033**	
Взвешенные вещества (2902)								
Дрель	6007	-	-	0,00044	0,00017	0,00044	0,00017	2020
Итого по неорганизованным				**0,00044**	**0,00017**	**0,00044**	**0,00017**	
Всего:				**0,00044**	**0,00017**	**0,00044**	**0,00017**	
Мазутная зола (2904)								
Гидроизоляция	6004	-	-	0,0003	0,000011	0,0003	0,000011	2020
Итого по неорганизованным				**0,0003**	**0,000011**	**0,0003**	**0,000011**	
Всего:				**0,0003**	**0,000011**	**0,0003**	**0,000011**	
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния выше 70% (Динас и др.) (2907)								

Пересыпка инертных материалов	6001	-	-	0,0111	0,0051	0,0111	0,0051	2020
Статическое хранение инертных материалов	6002	-	-	0,0003	0,00005	0,0003	0,00005	2020
Итого по неорганизованным				**0,0114**	**0,00515**	**0,0114**	**0,00515**	
Всего:				**0,0114**	**0,00515**	**0,0114**	**0,00515**	
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Пересыпка инертных материалов	6001	-	-	0,01729	0,00801	0,01729	0,00801	2020
Статическое хранение инертных материалов	6002	-	-	0,0213	0,0006	0,0213	0,0006	2020
Итого по неорганизованным				**0,03859**	**0,00861**	**0,03859**	**0,00861**	
Всего:				**0,03859**	**0,00861**	**0,03859**	**0,00861**	
Итого по организованным:		**-**	**-**	**1,06053132**	**0,09168199**	**1,06053132**	**0,09168199**	
Итого по неорганизованным:		-	-	**1,88788700**	**0,19114389**	**1,88788700**	**0,19114389**	
Всего по предприятию:		-	-	**2,948418315**	**0,2828258721**	**2,948418315**	**0,2828258721**	

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта, 2015 года приказом № 237 деятельности по проведению строительно-монтажных работ не классифицируется и в соответствии с п.2-1. ст. 71 ЭК РК - виды деятельности, не классифицируемые согласно санитарной классификации производственных объектов, относятся к IV категории. Анализ результатов расчета рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, образующихся в период строительных работ показал отсутствие превышение нормативных максимально-разовых значений ПДК.

Оценка воздействия на водные ресурсы

В период работ на питьевые нужды будет использоваться привозная бутилированная вода. На производственные нужды будет использование технической воды в объеме 0,77397 м3. Водоотведение технической воды не предполагается, т.к. водопотребление безвозвратное. На хозяйственно-питьевые нужды - 60,0 м^3/период.

Хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться в гидроизолированный септик. По мере его наполнения стоки будут откачиваться, и вывозиться автоцистернами на очистные сооружения близлежащего населенного пункта по договору. Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется.

Технология проведения строительно-монтажных работ не предполагает образование производственных сточных вод. Общее водоотведение составит - 60,0 м3/период.

Отходы производства и потребления

При строительстве объекта образуются следующие виды отходов: огарки электродов, коммунальные отходы, тара из-под краски, строительный мусор.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Таблица №3.

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	**40,5618**		**40,5618**
в т. ч.: отходов производства	**39,0118**		**39,0118**
отходов потребления	**1,55**		**1,55**
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,0090		
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов	0,0028		
Строительный мусор	39		
ТБО	1,55		
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Нормативы размещения отходов производства и потребления при эксплуатации

Таблица №4.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего:	**0,750**	**0**	**0,750**
в т.ч. отходов производства	0	0	0
в т.ч. отходов потребления	0,750	0	0,750
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,750	0	0,750

Обращение отходов на предприятии планируется осуществлять следующим образом: передача для утилизации сторонним организациям при строительстве – 40,5618 т/период, при эксплуатации - 0,750 т/год.

ВЫВОД: Рабочий проект «Капитальный ремонт канализационно-насосной станции в п. Жангала, Жангалинского района, Западно-Казахстанской области» с проектом «Оценка воздействия на окружающую среду» **соответствует** Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом № 204-п Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007 г.

Экологическая экспертиза для ГУ «Жангалинский районный отдел жилищно – коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» на раздел Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к рабочему проекту «Капитальный ремонт канализационно-насосной станции в п. Жангала, Жангалинского района ЗКО» с

проектом «Оценка воздействия на окружающую среду» выполненный ИП «SINEKO» в 2020 году;

6.5. 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 согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 4 месяца.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017года №249-нқ с внесением изменений и дополнений от 14 декабря 2018года приказ №257-нқ , на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, после получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы, 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 в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС редакция 2020.2.1 от 13.05.2020года по выпуску сметной документации в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 года.

При составлении смет использованы:

• сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-18 по состоянию на 06.04.2020г.;

• сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-18;

• сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-18:

• сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 (17 сборников);

• сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020 выпуск 18;

• сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2020;

• сборник сметных цен в текущем уровне 2020года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2020;

• сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020г.выпуск I

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

• накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ, с внесением изменений и дополнений приказ №257-нқ от 14 декабря 2018года);

• сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк с внесением изменений и дополнений приказ №257-нқ от 14 декабря 2018года);

• резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-9 сводного сметного расчета (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк, с внесением изменений и дополнений приказ №257-нқ от 14 декабря 2018года);

• затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

• дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020-2021 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020-2025г. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2025 годы (протокол от 04 мая 2020 года № 9. МРП 2021года-2917тенге. МРП 2020года-2778тенге принято в соответствии с указом Президента РК № 229 от 8.04.2020 г.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2015 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

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

Раздел ОВОС

1. Материалы оценки воздействия на окружающую среду к Рабочему проекту, Заявление об экологических последствиях и исходные данные утверждены Заказчиком проекта.
2. Сроки строительства определены в проекте ОВОС.
3. Внесены корректировки в проект ОВОС в соответствии с корректировкой сметы.
4. Заявление об экологических последствиях откорректировано.
5. Представлена справка по фоновым концентрациям.

Раздел НК

1. лист НК-1. Не было печати согласования ГИПа. Исправили.

2. лист НК-2. Убрали лишние линии. Чертеж не читался. Исправили.

3. На плане указали С-Ю.

Раздел АС

1. Плохо читался чертеж, привели в соответствие, исправили все масштабы.

Раздел ЭОМ

Общие замечания:

1. Оформление чертежей выполнили в соответствии ГОСТ 21.613-2014, ГОСТ 21.608-214, ГОСТ 21.101-97;

2. В пояснительную записку добавили изменения согласно замечаниям.

3. Заполнили угловой штамп.

4. Отсутствовал план заземления. Исправили.

Лист 1.2.

1. Ведомость прилагаемых и ссылочных документов и в Общих указаниях изменили нормативные документы указали согласно перечню по состоянию на 1 марта 2020г.

2. Спецификацию в таблице «Ссылочные и прилагаемые документы» назвали согласно ГОСТ 21.110-2013 параграф 3 «Спецификация оборудования, изделий и материалов» и п.4.10.

3. Обосновали расчетом Cosf 0,93.

4. Общие Указания, не Общие Данные, изменили.

Лист 3.

1. Схему выполнили согласно ГОСТ 21.608-2014 , приложение Г.

2. Уточнили принцип работы аварийного освещения, при отключении основного Питания.

3. При расчете резервный шкаф управления не учитывался в расчете, пересмотрели расчеты на всех листах.

Лист 6.7.8.

1. Добавили условные обозначения принятые в проекте.

Лист 9.10.11.

1. На планах освещения указали количество проводников в групповой линий.

2. На аварийных светильниках добавили аббревиатуру А.

3. Добавили условные обозначения принятые в проекте.

4. Для ремонтного освещения предусмотрен ящик ЯТП. Розетки для переносного фоноря.

Лист 12.

1. Подводящий – существующий кабель.

Лист ЭОМ.СО

1. Спецификация оборудования не полная откорректировали согласно замечаниям.

2. Добавили ГОСТы и ТУ на все материалы.

3. Отсутствовал ВРУ и щиты освещения для заказа.

4. Учтены в монтажных работах

5. Добавили распред. коробки.

6. Отсутствовал шкаф управления блока БУ1, Диспетчерский пункт, Двигатель -5.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Строй Ком Алтынбек» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Строй Ком Алтынбек» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

1. Предоставлен сметный и сводный расчеты, согласованные с заказчиком.

2. Строительно-монтажные работы пересчитаны с учетом инфляции на 2021год (МРП=2917тенге), согласно ПОС и письму заказчика о начале строительства.

3. Откорректированы строительные объемы и набор работ в локальных сметах в соответствии с рабочими чертежами и спецификациями.

4. Исключены необоснованно учтенные затраты в локальных сметах.

5. Расценки приведены в соответствии с проектными решениями и составу работ.

6. Откорректированы локальные сметы по замечаниям специалистов по разделам проекта и изменениям, внесенным в рабочий проект.

7. Предоставлен утвержденный заказчиком протокол и перечень прайс-листов и коммерческих предложений с приложением основного и альтернативного вариантов.

8. К стоимости материалов и оборудования, которые приняты, согласно прайс-листам, учтены затраты на заготовительно-складские расходы.

9. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа, по определению сметной стоимости строительства, утвержденного приказом №249-нқ от 14.11.2017г, с внесением изменений и дополнений приказ №257-нқ от 14 декабря 2018года

Сравнительная таблица основных технико-экономических показателей

Таблица № 5.

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению в
1	КНС	М3/сут	49,90	49,90
2	Ограждение с полотнами ворот	М пог	1365	1365
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 года в том числе СМР	млн. тенге	61,324 45,630	64,186 47,485
	оборудование		2,266	2,720
	прочие затраты		13,428	13,981
4	Продолжительность строительства	мес.	4	4

В результате экспертизы рабочего проекта с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 года принята в сумме – 64,186 млн. тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме - 61,324 млн. тенге, общее увеличение сметной стоимости по объекту составило в сумме – 2,862 млн. тенге.

Увеличение сметной стоимости строительства вызвано корректировкой сметной документации по замечаниям специалистов по разделам проекта, стоимость ПИР была рассчитана согласно п.78 приказа №249-нқ от 14.11.2018 г., стоимость экспертизы рассчитана согласно, приказа №780 от 21.12.2015 г., приняты строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование ССЦ РК 8.04-08.2020 в текущих ценах 2020 года.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт канализационно-насосной станции в п. Жангала, Жангалинского района ЗКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

КНС 49,90 м^3/сут

Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021года	64,186 млн. тенге;
в том числе	
СМР	47,485 млн. тенге;
Оборудование	2,720 млн. тенге;
прочие затраты	13,981 млн. тенге;
продолжительность строительства	4 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Жангалинский районный отдел жилищно – коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» в соответствии с условиями договора №СКА-0183 от 14.07.2020 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «БҚО, Жаңақала ауданы, Жаңақала ауылындағы кәріз-сорғы стансасын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

КСС	49,90 м^3/сут
Құрылыстың жалпы сметалық құны 2020-2021жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	64,186 млн.теңге;
оның ішінде	
құрылыс-монтаж жұмыстары	47,485 млн.теңге;
құрал- жабдықтар	2,720 млн.теңге;
өзге шығындар	13,981 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	4 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 14.07.2020 жылғы №СКА-0183 келісім шарт шарттарына сәйкес «Жаңақала аудандық тұрғын үй – коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге ұсынылуы тиіс.

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

Досмагулов А.А.

Заключение № СКА-0168/20 от 04.08.2020 г. по рабочему проекту «Капитальный ремонт канализационно-насосной станции в п. Жангала, Жангалинского района ЗКО» выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе. (не удалять)>>»

Директор

ТОО «Строй Ком Алтынбек»

КОМАРОВА А.П.

Эксперт

ТОО «Строй Ком Алтынбек»

Саркулова С.К.

Эксперт

ТОО «Строй Ком Алтынбек»

Машанов Н.Р.

Эксперт

ТОО «Строй Ком Алтынбек»

Сагубаев Д.А.

Эксперт

ТОО «Строй Ком Алтынбек»

Избасаров Ш.У.

Ведущий специалист

ТОО «Строй Ком Алтынбек»

Номер: KZ88VDD00147980

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Жангалинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" 090400, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Жангалинский район, Жанакалинский с.о., с.Жангала, улица Халыктар Достыгы, дом № 42

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060240011786

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт канализационной насосной станции в с. Жангала Жангалинского района ЗКО

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Жангалинский район, Жанакалинский с.о., с.Жангала 0

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 Шауенов Ринат Сатымович

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

Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 29.07.2020 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:	2,948418315	0,2828258721
Капитальный ремонт канализационной насосной станции в с. Жангала Жангалинского района ЗКО	2,948418315	0,2828258721
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,409	0,0413525
Углерод	0,01645	0,002955
Сера диоксид	0,43415	0,019131
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,0114	0,00515
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)	0,03859	0,00861
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000003	0,000000185
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0003972	0,0002641
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0004167	0,0002771
Углерод оксид	0,724499	0,030247
Формальдегид	0,00352501	0,00059093
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002778	0,0001847
Бенз/а/пирен	0,000000305	0,0000000571
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,00044	0,00017
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0938	0,015103
Азот (II) оксид	0,031467	0,005505
Азота (IV) диоксид	0,2025511	0,0339942
Керосин	0,2777778	0,0258768
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,0003	0,000011
Кальций оксид	0,02369	0,000001
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,6771111	0,0916901
Железо (II, III) оксиды	0,002575	0,0017122
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

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение (Экологический кодекс РК от 9 января 2007 года № 212 Статья 73 п.5).