«Қаражанбас ССС. №3 10000м3 БТР күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

20.11.2020 ж. № ZKKVE-0138/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Магистральный Водовод» ЖШС
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«A&K-Али Company» ЖШС

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қаражанбас ССС. №3 10000м3 БТР күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» ЖШС берілді.

«Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ZKKVE-0138/20 от 20.11.2020 г.

по рабочему проекту
«ВНС Каражанбас. Капитальный ремонт РВС-10000м3 №3»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Магистральный Водовод»
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО»A&K-Али Company»

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект «ВНС Каражанбас. Капитальный ремонт РВС-10000м3 №3» выдано ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «ВНС Каражанбас. Капитальный ремонт РВС-10000м3 №3».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №ZKKVE-0054 от 07.10.2020 года, между ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» и ТОО «Магистральный Водовод».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Магистральный Водовод», Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау, улица Қайырғали Смағұлов, дом 12.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО»A&K-Али Company», государственная лицензия №18005334 от 14.03.2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области». Акимат Атырауской области. Категория лицензии – II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Собственные средства ТОО «Магистральный Водовод» (письмо заказчика №06-7/1050 от 11.08.2020г.).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 28.10.2019г.;

Дефектный акт, утвержденный Заказчиком от 17.06.2020г.;

Архитектурно-планировочное задание № KZ58VUA00139782 от 18.11.2019 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Тупкараганский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»

Экспертное заключение по результатам полного технического диогнастирования, выполненный ТОО «НПО Дефектоскопия» (аттестат на право проведения по области промышленной безопасности №KZ58VUA00139782, от 11 марта 2016 года;

Акт на право частной собственной на земельный участок №1400 от 06.11.2017 года на земельный участок площадью 5,0707 га. Кадастровый номер: 13-199-005-402;

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту «ВНС Каражанбас. Капитальный ремонт РВС-10000м3 №3», выполненный ТОО «Күрделі құрылыс жол» (государственная лицензия №16015099 от 29.09.2016 года);

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «ВНС Каражанбас. Капитальный ремонт РВС-10000м3 №3», выполненный ТОО «Күрделі құрылыс жол» (государственная лицензия №16015099 от 29.09.2016 года);

5.2. Согласования

Письмо ТОО «Магистральный Водовод» за исх. 0912/552 от 16.04.2020г. о согласовании принятых проектных решений.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи ГП, АС, АТХ, ЭС, НС, ЭКХ, ТХ;
- Сметная документация;
- Раздел «Охрана окружающей среды».

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Цель и назначение разработки проекта водонапорный насосной станции (ВНС), выполнить капитальный ремонт РВС-10000м3 №3 на месторождении Каражанбас.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 . Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемое территория рабочего проекта «ВНС Каражанбас. Капитальный ремонт РВС-10000м3 №3»расположено в юго-западной частиполуострова Бузачи, в 25 км от месторождения «Каражанбас» в пределах Прикаспийской низменности. В административно-территориальном отношении ВНС «Каражанбас» расположено в Тупкараганском районе, Мангистауской области Республики Казахстан. Областной центр - г. Актау, находится на расстоянии 210 км к югу от ВНС «Каражанбас». Ближайшими населенными пунктами являются пос. Киякты, что в 52 км и пос. Каламкас – 55 км.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район - IV Г (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»);

Вес снегового покрова - 0,7 кПа (70 кг/м²);

Нормативное значение ветрового давления – 0,38 кПа (38 кг/м²);

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 31,0°С;

Глубина промерзания суглинков до 0,78-0,87 м, супесей до 0,4-2,7 м;

Инженерно-геологические условия района строительства:

Геологическое строение История геологического развития региона в четвертичное (плейстоцен-голоценовое) время определяется серией неоднократных трансгрессий и регрессий Каспийского моря (Бакинская, хазарская, хвалынская, новокаспийская), вызвавших накопление мощной толщи морских осадков, которые и определили современный геологический облик исследованной территории.

Особенностью Прикаспийской впадины является то, что она представляет собой обширную область глубокого погружения кристаллического фундамента на юго-востоке Русской платформы– крупную тектоническую депрессию, отличающуюся от остальной части платформы большой мощностью осадочных отложений и развитием соляно-купольных структур, в ядре которых залегает мощная соленосная толща пород Кунгурского возраста. Эта толща обладает значительной пластичностью и необычайной подвижностью, под влиянием статического давления мезозойских и кайнозойских пород приподнимает и прорывает вышележащие породы, создавая своеобразные соляно-купольные структуры. Большая часть этих структур погребена под плиоцен-четвертичными осадками, и только единичные купола являются открытыми, соляной шток в них выходит на дневную поверхность или перекрыт незначительным слоем четвертичных отложений.

Грунты, образовавшиеся в результате естественно-исторического процесса формирования территории, на глубину до 6м., подразделяются нами на 4стратиграфо-генетических комплексанелитифицированных отложенийголоценового (новокаспийского) возраста морского генезиса-mQ4nk.

- ИГЭ-1.Техногенный грунт
- ИГЭ-2.Суглинок легкий песчанистый иловатый
- ИГЭ-3.Супесь песчанистая
- ИГЭ-4.Песок пылеватый

Сейсмичность территории. Согласно общепринятому сейсмическому районированию территории Казахстана и СНиП РК 2.03-30-2006 сейсмичность рассматриваемой территории составляет 5 баллов по шкале MSK-64.

Существующее положение.

Существующая водонапорная насосная станция «Каражанбас» предназначена для приема, хранения и снабжения питьевой водой все месторождение и вахтовый городок «Каражанбасмунай» кенорыны. Для обеспечения питьевой водой все месторождение и

вахтовый городок «Каражанбасмунай» кенорыны, ВНС «Каражанбас» имеет резервуарный парк из шести стальных вертикальных резервуаров объемом 10 000 м3 , суммарной емкостью 60 000 м3 для приема, хранения и снабжения питьевой водой и водонапорную насосную станцию. Наполнение резервуаров производится магистральным водопроводом Астрахань-Мангышлак.

Питьевая вода по магистральному водопроводу диаметром Ду-1000мм Астрахань – Мангышлак поступает водонапорную насосную станцию «Каражанбас», далее ВНС перекачивает воду в резервуары РВС №1,2,3,4,5,6. Наполнение резервуаров контролируется уровнемерами, а перелив сигнализаторами аварийного уровня. С наполненных резервуаров РВС№1,2,3,4,5,6 через ВНС по трубопроводу диаметром Ду-1000мм, вода перекачивается на все месторождение и вахтовый городок «Каражанбасмунай» кенорыны и полностью обеспечивает водой на собственные нужды.

6.2. Проектные решения

Рабочий проект «ВНС Каражанбас. Капитальный ремонт РВС-10000м3 №3» разработан на основании задания на проектирование, технических условий и действующей нормативной документации РК.

Вид строительства – капитальный ремонт.

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» установлен уровень ответственности объекта – I повышенный уровень.

Решениями настоящего рабочего проекта «ВНС Каражанбас. Капитальный ремонт РВС10000м3 №3» предусматривается капитальный ремонт резервуара РВС №3 объемом 10 000 м3 заменой днища (толщиной 8 мм, маркасталиСт3сп5), окрайки днища (толщиной 10 мм, маркастали 09Г2С), задвижекДу-1000 Ру16 вколичестве 2шт.,Ду-300 Ру16 вколичестве 1шт.

Согласно письму Заказчика №06-7/1611 от 17.11.2020г. планируемый срок начала строительства – декабрь месяц 2020 года;

6.2.1. Генеральный план

В административно-территориальном отношении ВНС «Каражанбас» расположено в Тупкараганском районе, Мангистауской области.

Существующая водонапорная насосная станция «Каражанбас» предназначена для приема, хранения и снабжения питьевой водой все месторождение и вахтовый городок «Каражанбасмунай».

Настоящим рабочим проектом предусматривается капитальный ремонт резервуара РВС №3 объемом 10 000 м^3 с заменой днища.

Отметки планируемой территории назначены с максимальным сохранением существующего рельефа и с минимальным объёмом земляных работ.

Инженерные сети запроектированы надземными. Размещение инженерных сетей предусмотрено с учётом проездов и проходов.

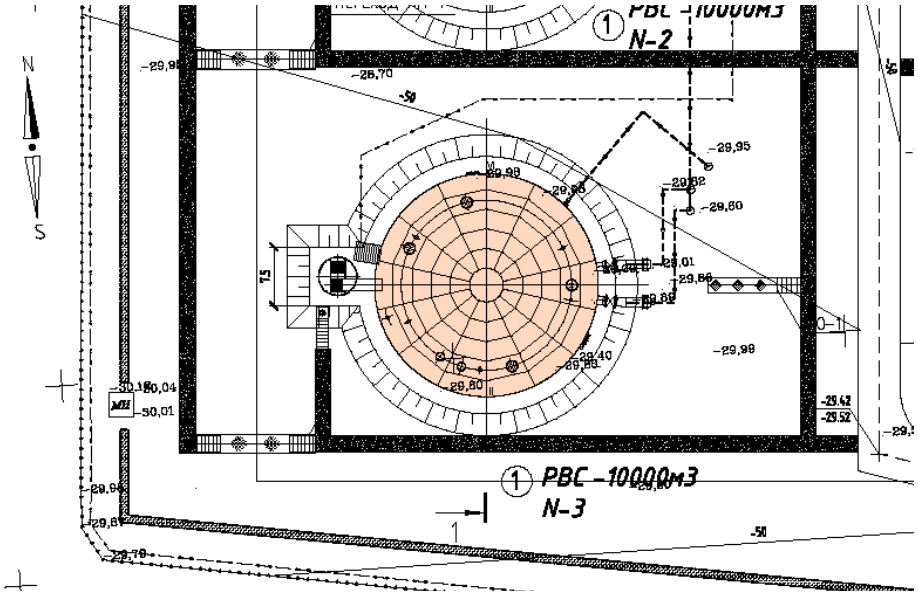

Рисунок 1. Генеральный план.

Свободные места от застройки, проездов, тротуаров и инженерных сетей временного производственного комплекса озеленяются. Озеленение, посев многолетних трав, житняк, со скашиванием до образования семенного стебля, 5 раз за вегетационный период.

Благоустройством предусмотрено установка наружного освещения на столбах, светильники марки СПО-300 прямого света, мощность 0,3 кВт, на высоте 6 м от поверхности покрытия проездов и проходов.

Основные показатели генерального плана

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка резервуарного парка	га	0,8935
2	Площадь застройки	кв.м	1249,10
3	Площадь покрытий	кв.м	1150,00
4	Прочая площадь	кв.м	6535,90

6.2.2. Архитектурно-строительные решения.

Архитектурно-строительной частью проекта предусматривается «ВНС Каражанбас. Капитальный ремонт РВС-10000м3 №3». Основанием для проектирования явились разработки технологической части проекта,задания на проектирование и материалы инженерно-геологических изысканий.

В соответствии с заданием на проектирование и исходными данными архитектурно-строительной частью проекта предусматривается строительство следующих подобъектов:

1.Устройство гидроизолирующего слоя.

2.Устройство бетонной отмостки и бетонной дорожки.

3.Выполнить устройство защитного антикоррозионного покрытия на поверхности днища резервуара.

4.Планировка территории в каре резервуара.

Резервуары питьевой воды РВС1,2,3,4,5,6–стальные цилиндрические вертикальные, полного заводского изготовления. На площадке расположено 6 резервуара V=10000 м3 каждый. Капитальный ремонт РВС No3.

Площадь застройки –509,58 м².

Резервуары находятся в каре. Под днищем резервуара гидроизолирующий слой выполняется из смеси состава: на 1м3песка – 120л солярки, 80л горячего битума (по ТП 704-1-169.2.74). Слой выполняется с уклоном 0.01 от центра резервуара.

Вокруг резервуара устраивается отмостка из бетона кл.В12.5 шириной 0,600м с уклоном 1:10.

Конструкция покрытия внутренних откосов - из монолитного железобетона кл.В10 толщиной 70мм, по бетонной подготовке толщиной 100мм, Основанием откосов служит песчаная подушка.

Сварку металлоконструкций производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*. Толщину шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Металлоконструкции окрасить эмалевой краской ПФ 115 ГОСТ 6465-76* по грунтовке ИЗ ГФ 021 ГОСТ 25129-82* в соответствии со СН РК 2.01-01-2013.

Материал сборных ж/бетонных конструкций бетон на сульфатостойком портландцементе, марка по водонепроницаемости W4, по морозостойкости не менее F75.

Замечания, выданные по разделу «Архитектурно-строительные решения», устранены.

6.2.3. Технологические решения

Раздел «Технологические решения» к рабочему проекту "ВНС Каражанбас. Капитальный ремонт РВС-10000м3 №3" разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

− СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации;

− СП РК 3.05-103-2014Технологическое оборудование и технологические трубопроводы;

− ВНТП 3-85 «Нормы технологического проектирования объектов сбора, транспорта, подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений»;

Проектом предусмотрен капитальный ремонт вертикального стального резервуара РВС №3 объемом 10000 м³ с заменой днища, окрайки днища, задвижек и строительство внутриплощадочной сети.

Описание существующей технологической схемы. Питьевая вода по магистральному водопроводу диаметром Ду-1000мм Астрахань – Мангышлак поступает водонапорную насосную станцию «Каражанбас», далее ВНС перекачивает воду в резервуары РВС №1,2,3,4,5,6. Наполнение резервуаров контролируется уровнемерами, а перелив сигнализаторами аварийного уровня. С наполненных резервуаров РВС№1,2,3,4,5,6 через ВНС по трубопроводу диаметром Ду-1000мм, вода перекачивается на все месторождение и вахтовый городок «Каражанбасмунай», осуществляется полное обеспечение водой на собственные нужды

Проектом предусмотрена технология работ, технические устройства и материалы, допущенные к применению на территории РК.

Ремонт резервуаров разрешается проводить только после полной очистки резервуара от остатков жидких продуктов, дегазации его, при обеспечении пожарной безопасности рядом расположенных резервуаров и наличии письменного разрешения главного инженера предприятия, согласованного с пожарной охраной.

Донные отложения объемом 336 м³ из резервуара вывозятся и складируются на полигоне. Переработка донных отложений выполняется по отдельному договору

специализированной организацией, имеющей разрешение на производство подобного вида работ.

Зачищенный резервуар подлежит сдаче специально назначенной комиссии для последующего выполнения ремонтных работ с оформлением соответствующего акта.

После получения утвержденного главным инженером (директором) предприятия, эксплуатирующего резервуары, метода ремонта, производятся демонтажные и монтажные работы на объекте:

В соответствии с заданием на проектирование и исходными данными проектом предусматриваются следующие работы по капитальному ремонту:

1. Устройство монтажного проема в стенке резервуара;
2. Демонтажные работы:
- днища толщиной 8 мм, марка стали Ст3сп5;
- окрайки днища толщиной 10 мм, марка стали 09Г2С;
- задвижек Ду1000мм Ру16 в количестве 2штук и задвижек Ду300мм Ру16 в количестве 1 штуки;
- отмостков, пешеходных дорожек.

Масса демонтируемого днища РВС №3 – 30,898 тонны. Резка металлоконструкции резервуара будет производиться размером 1,5х3м, резка трубопроводов длиной по 5м. Металлоконструкции сдаются во «Вторчермет»;

3. Устройство гидроизолирующего слоя;
4. Монтажные работы:
- днища (марка стали Ст3сп5);
- окрайки днища (марка стали 09Г2С),
- задвижек Ду1000мм Ру16 под электропривод «Auma» (30с941нж) в количестве 2штук и задвижек ЗКЛ2 Ду300мм Ру16 (30с41нж) в количестве 1штуки;
5. Устройство бетонной отмостки и бетонной дорожки;
6. Устройство защитного антикоррозионного покрытия на поверхности днища резервуара.
7. Нанесение логотипов на стенки резервуара;
8. Планировка территории в каре резервуара;
9. Автоматизация РВС №3 с заменой существующих приборов КИП на аналогичное оборудование: уровнемера и сигнализатора аварийного уровня с интеграцией в СДКУ.
10. Катодная защита резервуаров;

Режим работы объекта – непрерывный.

В проекте приведены необходимые требования по испытаниям на прочность и плотность, а также по неразрушающему контролю трубопроводов

Представленные проектные решения по разделу «Технологические коммуникации» достаточны для выполнения строительно-монтажных работ

6.2.4. Электротехническая часть.

Электротехнический раздел проекта ««ВНС Каражанбас. Капитальный ремонт РВС-10000м3 №3», разработан на основании технического задания, технических условий, инженерногеодезических изысканий, а также технологического раздела, генерального плана и других частей проекта.

Основными потребителями электроэнергии проектируемого объекта является:

• Площадка резервуар РВС 1000м3, с электроприводной запорно-регулируемой арматурой;
• Система КИПиА.

Электроприемники проектируемого объекта относяися к потребителям 1-й категории в целом по обеспечению надежности электроснабжения.

Электроснабжение проектируемых потребителей электроприводной запорнорегулируемой арматуры, а также блоков управления системой технологических трубопроводов, проектом предусмотрено выполнить от существующего ЩСУ -0,4 кВ с дополнительной установкой автоматических выключателей с соответствующими токовыми номиналами.

Распределение электроэнергии по площадке будет осуществляться по кабельным линиям, проложенным в земле. Прокладка кабелей в траншеях выполняется на глубине 0,7-1,0 м с устройством постели из местного грунта, не содержащего камней, мусора. По всей длине траншей укладывается сигнальная лента. На участках пересечений с дорогами и коммуникациями кабели будут защищаться ПНД трубами.

Все кабельные линии защищаются от коротких замыканий установленными в распределительных щитах максимальной токовой защитой и защитой от перегрузок.

Защитные меры электробезопасности.

Для обеспечения электробезопасности на проектируемом объекте предусматриваются следующие защитные меры:

- защитное автоматическое отключение питания;
- заземление всех корпусов электрических машин, металлических корпусов блоков управления, металлических оболочек и брони силовых и контрольных кабелей, стальных труб электропроводки и других металлических конструкций, связанных с установкой электрооборудования.

В распределительной сети 0,4 кВ принята система заземления «TN-C-S», при этом в существующих блоках ЩСУ-0,4 кВ использована 4-х проводная система. В качестве нулевого защитного проводника используется 3-я (4-я) жила кабеля.

Система представляет собой совокупность наружных контуров заземления технологических площадок, зданий, сооружений и наружных контуров заземления распределительных устройств, объединенных между собой. Заземляющие контуры выполняются из вертикальных стальных электродов диаметром 20 мм длиной 3 м каждый, соединенных горизонтальными заземлителями, выполненных из полосовой стали сечением 40х4 мм^2, прокладываемых в земле на глубине 0,5-1,0 м.

В качестве заземляющих проводников для присоединения защищаемых объектов к контуру заземления используется полосовая оцинкованная сталь сечением 25х4 мм^2. Заземляющие контуры выполнены на расстоянии 0,5...1,5 м от фундаментов площадок.

Во всех модульных зданиях и сооружениях проектом предусматриваются внутренние контуры заземления, предназначенные для заземления расположенного в них оборудования, выравнивания потенциалов, а так же для защиты от статического электричества. Контур выполняется оцинкованной металлической полосой сеч. 25х4 мм^2 и имеет как минимум два вывода для присоединения к наружному заземляющему устройству.

Молниезащита.

Защита площадки РВС 10000м3 и сооружений наружных установок (технологических блоков) от прямых ударов молнии осуществляется с помощью существующих трех молниеприемников установленных на каждом резервуаре, которые имеют отдельные токоотводы и заземлители. Защита резервуаров РВС 10000м3 от вторичных проявлений молнии осуществляется путем присоединения к заземляющему устройству металлических корпусов.

6.2.5. Электрохимзащита.

Раздел проекта «Электрохимическая защита от коррозии» разрабатывается на основании технического задания технологического раздела, генерального плана.

Выбор средств электрохимической защиты произведен в соответствии с расчетной силой тока, напряжения на выходе и мощности.

В проекте применена защита от электрохимической коррозии посредством применения протяженных анодных заземлителей, с установкой СКЗ, КИП для каждого резервуара. Для обеспечения контроля работоспособности анодное заземление оснащается коммутационным ящиком, в который выводятся все кабели присоединения отдельных анодных заземлителей. В цепь каждого заземлителя включается шунт для измерения тока.

В качестве источника защитного тока применены станции катодной защиты (СКЗ) типа УКЗН-0,22-2,0. СКЗ устанавливаются на площадках ВНС «Каражанбас» на фундамент согласно инструкции по монтажу. Подача и регулировка потребляемого защитного тока от СКЗ осуществляется через раздельные каналы блока совместной защиты типа БДРМ-М2 медным кабелем марки ВБбШв сечением 1х25 мм².

Устанавливаются блоки с сопротивлением внутри корпуса СКЗ. Электроснабжение напряжением 220 В станции катодной защиты СКЗ-1 выполняется от ЩСУ-0,4кВ кабелем ВБбШв 3*4 мм². Прокладка кабеля электроснабжения выполняется в существующему кабельной эстакаде.

Анодные заземления для защиты днищ резервуаров, как правило, представляют собой протяженные гибкие анодные заземлители, укладываемые на дне котлована по диаметрам кольцевого фундамента. Расстояние между протяженными анодными заземлителями определяется требованием обеспечения равномерности защитной плотности тока наружной поверхности днища. Для обеспечения контроля работоспособности анодное заземление оснащается коммутационным ящиком, в который выводятся все кабели присоединения отдельных анодных заземлителей. В цепь каждого заземлителя включается шунт для измерения тока.

Для обеспечения работы станции катодной защиты в автоматическом режиме проложены кабели ВБбШв от СКЗ до КИП. Дренажные кабели и контрольные от СКЗ до точки дренажей прокладываются в трубной кабельной канализации.

Для контроля защитного потенциала трубопроводов устанавливаются контрольно-измерительные пункты с подключением:

- на расстоянии трёх диаметров трубопровода от точек дренажа;
- на анодном заземлении в качестве контактного устройства;
- на всех местах применения изолирующих фланцев;
- на коллекторных линиях, превышающих расстояние 1000м.

6.2.6. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций ЧС и по взрыво- и пожаробезопасности, по обеспечению безопасности эксплуатации.

Все находящиеся на территории объекта люди должны знать свои действия в случае аварийной ситуации. При возникновении чрезвычайной ситуации необходимо:

- распознать экстренную ситуацию;
- принять решение к действию;
- вызвать скорую помощь;
- оказать помощь пока не приедет бригада скорой помощи.

Важным периодом в деле успешного предотвращения несчастных случаев и происшествий является их расследование и представление отчетности по ним. Необходимо соблюдение промышленной гигиены –дисциплины, связанной с охраной здоровья. К числу факторов, которые могут создать потенциальную опасность, являются: -химическая опасность (пыль, газы, пары, туман,); -физическая опасность (шум,

температура, вибрация и т.п.); -эргономическая опасность (неисправное оборудование); -биологическая опасность (насекомые, плесень, грибки). Для предотвращения опасности необходимо периодически проводить следующие виды работ: -замер уровня освещенности; -замер уровня шума; -отбор проб воздушной среды; -температурные нагрузки; -замер уровня вентиляции; -контроль качества питьевой воды.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера - пропаганда знаний, обучение населения и специалистов, защитные мероприятия в области чрезвычайных ситуаций.

Требования соблюдения правил при чрезвычайных ситуациях направлены на:

- обеспечение возможности своевременной и беспрепятственной эвакуации людей;
- защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара;
- спасение людей, которые не в состоянии своевременно эвакуироваться из-за их возраста, состояния здоровья или блокирования путей эвакуации опасными факторами пожара и могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара, уровень которых достигает критических значений, установленных ГОСТ 12.1.004.

6.3. Охрана окружающей среды.

Проект Раздел «Охраны окружающей среды» к Рабочему проекту «ВНС Каражанбас. Капитальный ремонт РВС-10000м3 №3».

Основная цель оценки воздействия на окружающую среду – определение потенциально возможных направлений изменений в компонентах окружающей среды и вызываемых ими последствий.

Атмосферный воздух. При реализации проекта предполагается загрязнение атмосферы при строительстве на строительной площадке.

Источники выбросов при строительстве: подогрев битума – (источник №0001); работа со строительными материалами – (источник № 6001); • разработка и засыпка грунта – (источник № 6002); снятие ПСП – (источник № 6003); сварочные работы – (источник №6004); медницкие работы – (источник №6005); газосварка – (источник №6006); покрасочные работы – (источник №6007); гидроизоляция битумом - (источник №6008);

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит: всего – 0.21457873 г/сек, 0.5756388 т/год.

Все расходы материалов и объемы работ выполнены согласно ведомости объемов работ и со сметной документации.

Выбросы загрязняющих веществ от источников определялись расчетным методом на основании действующих методик.

Качественные и количественные характеристики выбросов вредных веществ определены расчетным методом по утвержденным методикам.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, на период строительства санитарно-защитная зона (СЗЗ) не устанавливается, так как воздействие на окружающую среду является временным.

Согласно п. 1 ст.40 Экологического Кодекса при строительстве проектируемый объект относиться к IV категории (5 кл.опасности).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица№1

	Но-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ
	мер	

Производство цех, участок	ис-точ-ника	существующее положение на 2020 год		на 2020-2021 года		П Д В		год дос-тиже
Код и наименование загрязняющего вещества	выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.011467	0.000912	0.011467	0.000912	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001863	0.000148	0.001863	0.000148	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001042	0.000083	0.001042	0.000083	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.0245	0.001949	0.0245	0.001949	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.057938	0.00461	0.057938	0.00461	2021
Итого по организованным				0.09681	0.007702	0.09681	0.007702	
источникам:								
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.000594	0.00962	0.000594	0.00962	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.0000511	0.000828	0.0000511	0.000828	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.000052	0.000226	0.000052	0.000226	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.000095	0.000411	0.000095	0.000411	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.0000667	0.00108	0.0000667	0.00108	2021
	6006	0	0	0.000667	0.000408	0.000667	0.000408	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.00001083	0.0001755	0.00001083	0.0001755	2021
	6006	0	0	0.0001083	0.0000663	0.0001083	0.0000663	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.000739	0.01197	0.000739	0.01197	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.0000417	0.000675	0.0000417	0.000675	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.0001833	0.00297	0.0001833	0.00297	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6007	0	0	0.0125	0.019194	0.0125	0.019194	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6007	0	0	0.01722	0.01717	0.01722	0.01717	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6007	0	0	0.00333	0.003324	0.00333	0.003324	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6007	0	0	0.00722	0.0072	0.00722	0.0072	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6007	0	0	0.0278	0.03	0.0278	0.03	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6008	0	0	0.001773	0.013024	0.001773	0.013024	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	0	0	0.005794	0.126034	0.005794	0.126034	2021
	6002	0	0	0.039137	0.287422	0.039137	0.287422	2021
	6003	0	0	0.000308	0.034879	0.000308	0.034879	2021
	6004	0	0	0.0000778	0.00126	0.0000778	0.00126	2021
Итого по неорганизованным				0.11776873	0.5679368	0.11776873	0.5679368	

источникам:							
Всего по предприятию:			0.21457873	0.5756388	0.21457873	0.5756388	

Водные ресурсы. Источником водоснабжения в период строительства будут являться существующие системы на строительной площадке,

Водоснабжение запроектировано от внутренних существующих сетей.

Сброс хозяйственно-бытовых стоков производится во временный септик с последующим вывозом по договору.

Количество сбрасываемых сточных вод Сброс в природные водоемы и водотоки – не планируется. В посторонние канализационные системы:

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды рабочих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СНиП РК 4.01-41-2006 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Общий расход воды на хозяйственно-бутовые нужды при строительстве составляет – 41,25 м³/период.

Вода для технических нужд – привозная. Согласно сметной документации общий расход воды на технические нужды при строительстве составляет 10999 м^3/период. Использованные для технических нужд воды являются безвозвратными потерями.

В радиусе 2000 метров от источника загрязнения отсутствуют естественные водные ресурсы (реки, озера и.т.п). Таким образом объект не попадает в водоохранную зону.

При соблюдении проектных решений в период строительства и эксплуатации воздействие на состояние подземных и поверхностных вод не прогнозируется.

Таким образом, воздействие проектируемых работ на состояние поверхностных и подземных вод исключается.

Отходы образования. В период строительства объекта должен проводиться строгий учет и постоянный контроль за технологическими процессами, где образуются различные отходы, до их утилизации или захоронения.

Строительство объекта будет связана с образованием следующих отходов:

- ✓ твердые бытовые отходы;
- ✓ огарки сварочных электродов;
- ✓ тара из-под ЛКМ;
- ✓ промасленная ветошь,
- ✓ мусор строительный,
- ✓ металлолом.

Общие объемы образования отходов при строительстве – 122,304 т/период.

Все образующиеся при строительстве отходы временно складируются на строительной площадке и по мере накопления вывозятся по договору с подрядной организацией.

Контейнеры для хранения отходов будут промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры будут устанавливаться в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного объекта.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Таблица№2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	122,304	-	122,304
в т.ч. отходов производства	121,9054502	-	121,9054502
отходов потребления	0,399	-	0,399

Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов AD070	0,0133	-	0,0133
Промасленная ветошь AD150	0,00065024	-	0,00065024
Зеленый уровень опасности			
Огарыши сварочных электродов GA090	0,0135	-	0,0135
Коммунальные отходы GO060	0,399	-	0,399
Мусор строительный GG170	69,52		69,52
Металлолом GA090	52,358		52,358

Комплексная оценка воздействия на растительный мир

Процесс проведения работ, связанный со строительством, окажет определенное воздействие на состояние растительности. Данное воздействие можно рассматривать, как совокупность механического воздействия и химического загрязнения.

На животный мир

Осуществление проектных работ окажет определенное воздействие на животный мир. Данное воздействие можно рассматривать, как совокупность механического воздействия и химического загрязнения.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Выполненные расчеты рассеивания ЗВ показали, что ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимых значений на границе санитарно-защитной зоны. В границы санитарно-защитной зоны предприятия селитебные зоны и населенные пункты не входят.

Учитывая расположение источников воздействия на атмосферный воздух на достаточном расстоянии от жилых зон, достаточно высокую способность атмосферы к самоочищению, качество атмосферного воздуха в районе проведения работ практически сохранится на прежнем уровне.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

Таким образом, проведение проектных работ не будет оказывать значительного воздействия на состояние атмосферного воздуха.

Оценка воздействия на подземные воды

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду не производится. В целом, воздействие можно оценить как незначительное.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почво-грунты в процессе проведения работ может быть сведено до слабого и локального.

ВЫВОД: Проведенная оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при соблюдении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет. Отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды, атмосферу, недра, почву, животный и растительный мир и на человека является незначительным и не приведет к нарушению экологического равновесия, существующего в районе расположения производственного объекта.

Рабочий проект «ВНС Каражанбас. Капитальный ремонт РВС-10000м3 №3» с «Разделом охраны окружающей среду» ***соответствует*** Экологическому Кодексу РК от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую

среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

6.4. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект «ВНС Каражанбас. Капитальный ремонт РВС-10000м3 №3» **соответствует** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.5. 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 14ноября 2017 года №249-нқ с изменениями и дополнениями, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений.

Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов 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-4KZ (редакция 2020.4) в текущих ценах 4 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 19;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 19;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 19;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 (выпуск 3) (17 сборников);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020 выпуск 3 ;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019 ;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2020 выпуск 1;

- Сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2019);
- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2019)2020год;
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2019) 2020;

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2019) 2020.

- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктов 55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан ;

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

- 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);

- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ 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);

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 годов с учетом текущего уровня инфляции, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 04 мая 2020г.№9 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы», МРП 2020года-2778 тенге; МРП 2021года-2917 тенге.

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

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения рабочего проекта ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план:

1. Откорректированы ТЭП.
2. Представлен ГП только РВС №3.

Электрохимзащита:

1. Выполнен расчет мощности УКЗ.
2. Мощность УКЗН изменена на 2 кВт.

Сметанная документация:

1. Сметная документация пересчитана в ценах 4 квартала 2020г ;
2. Откорректирована стоимость экспертизы;
3. Сметная документация откорректирована согласно календарного плана строительства.
4. Объемы работ в локальной смете приведены в соответствие с откорректированными проектными решениями;
5. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства утвержденного приказом № 249-НК от 14.11.2017г.

7.2. Оценка принятых проектных решений.

Данный подраздел экспертного заключения содержит оценку принятых проектных решений в соответствии с требованиями норм проектирования и градостроительного планирования, положениями нормативных правовых актов Республики Казахстан на основе анализа вопросов, указанных в разделе 5 настоящего заключения, в том числе: оценка качества и рациональности принятых проектных решений по разделам проекта, их соответствие действующим нормативным документам; оценка достоверности определения экономической эффективности от реализации проекта.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказами Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, с учетом внесенных изменений согласно приказа №517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен для объекта I уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим 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».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№	Наименование показателей	Ед. зм	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Площадь земельного участка	га	0,8935	0,8935
2	Площадь застройки	га	0,1249	0,1249
3	Объем резервуара РВС №3	$м^3$	10000	10000
4	Внутренний диаметр	мм	28 500	28 500
5	Высота стенки	мм	17880	17880
6	Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2020 -2021 годов в том числе: СМР	млн. тенге	339,009 189,889	199,696 104,235
	Оборудование		95,432	63,521
	Прочие затраты		53,688	31,940
7	Продолжительность работ	мес	5	5

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «ВНС Каражанбас. Капитальный ремонт РВС-10000м3 №3» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями.

Площадь земельного участка – 0,8935 га;
Площадь застройки – 0,1249 га;
Объем резервуара РВС №3 – 10000 $м^3$;
Внутренний диаметр – 28500 мм;
Высота стенки – 17880 мм;
В текущих и прогнозных ценах 2020-2021 годов – 199,696 млн.тенге;
- В том числе: СМР – 104,235 млн.тенге;
- Оборудование – 63,521 млн.тенге;

- Прочие затраты – 31,940 млн.тенге;
Продолжительность работ – 5 месяцев;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Магистральный Водовод» в соответствии с условиями договора №ZKKVE-0054 от 07.10.2020 года.

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

4. До начала производства работ 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 қосымшалар мен өзгерістер есебімен, «Қаражанбас ССС. №3 10000м3 БТР күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

Жер учаскесінің ауданы – 0,8935 га;
Құрылыс алаңы – 0,1249;
РВС №3 резервуарының көлемі – 10000 м^3;
Ішкі диаметрі – 28500 мм;
Қабырға биіктігі – 17880 мм;
2020-2021 жылдардағы ағымды және болжамды
бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны – 199,696 млн.теңге;
- Оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары – 104,235 млн.теңге;
- Жабдықтар – 63,521 млн.тенге;
- Өзге шығындар – 31,940 млн.теңге**;**
Жұмыстың ұзақтығы: – 5 ай;

2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс берушімен бекітілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 07.10.2020 жылғы №ZKKVE-0054 шартының талаптарына сәйкес «Магистральный Водовод» ЖШС кепілдік берген.

3. Бекітуге және жұмыс өнідірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.

4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімінен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Құрылыс кезінде негізінен отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын пайдалану.

Отарбаев А.А.

Директор

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Зулхарнаева Ф.Ш.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Есдаулетов М.К.

Заместитель директора

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Нигматулин Н.К.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Тулегенов Н.Е.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Марчук С.А.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Абуова Г.А.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ11VDD00154604

Акимат Мангистауской области

Акимат Мангистауской области управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Магистральный Водовод" 060000, улица Қайырғали Смағұлов, дом № 12

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 171240027113

Наименование производственного объекта: "ВНС Каражанбас. Капитальный ремонт РВС-10000м3 No3".

Местонахождение производственного объекта:

Мангистауская область, Тупкараганский район Каражанбас

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 — Кусбеков Дуйсен Темирович

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

Место выдачи: г.Актау **Дата выдачи:** 19.11.2020 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:	0,21457873	0,5756388
Капитальный ремонт РВС10000м3 №3	0,21457873	0,5756388
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000095	0,000411
Сера диоксид	0,0245	0,001949
Пропан-2-он	0,00722	0,0072
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)	0,0453168	0,449595
Уайт-спирит	0,0278	0,03
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0001833	0,00297
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000417	0,000675
Углерод	0,001042	0,000083
Углерод оксид	0,058677	0,01658
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,001773	0,013024
Бутилацетат	0,00333	0,003324
Азот (II) оксид	0,00198213	0,0003898
Азота (IV) диоксид	0,0122007	0,0024
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0125	0,019194
Метилбензол	0,01722	0,01717
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000052	0,000226
Железо (II, III) оксиды	0,000594	0,00962
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000511	0,000828
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

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением;

2. В полном объеме и в установленные сроки выполнить программу (план) мероприятий по охране окружающей среды на период действия Разрешения и представить отчет с пояснительной запиской до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области;

3. Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший.

4. Систематическое нарушение природоохранного законодательства, а также: нарушение природопользователям условий природопользования, повлекшего значительный ущерб в окружающую среду и (или) здоровье населения, является основанием для приостановки и лишения данного разрешения.

5. Разрешение на эмиссии в окружающую среду аннулируется органом, его выдавшим, со дня выдачи нового разрешения либо на основании письменного обращения природопользователя.

6. Руководствоваться заключением комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства, содержащие утвержденные нормативы эмиссий, выданный ТОО«Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза».

7. Плата за эмиссии в окружающую среду, осуществляемая природопользователями в пределах нормативов, определенных в экологическом разрешении, взимается в порядке, установленном налоговым законодательством Республики Казахстан. Плательщики платы с объемами платежей до 100 МРП в суммарном годовом объеме вправе выкупить норматив на эмиссии в окружающую среду, установленный органом, выдающим разрешительный документ. Выкуп норматива производится с полной предварительной оплатой за текущий год при оформлении разрешительного документа не позднее 20 марта отчетного налогового периода.

8. Заказчик несет ответственность за достоверность представленных материалов по нормативам эмиссий в окружающую среду.