«Құлсары СТҚ. №6 ТБР 5000 м3 бөлшектеу-монтаждау»
жұмыс жобасы бойынша

15.06.2020 ж. № ZKKVE-0060/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Магистральный Водовод» ЖШС.
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Poligram» ЖШС.

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Құлсары СТҚ. №6 ТБР 5000 м3 бөлшектеу-монтаждау» 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-0060/20 от 15.06.2020 г.

по рабочему проекту
«ВОС Кульсары. Демонтаж-монтаж РВС 5000м3 №6»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Магистральный Водовод».
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Poligram».

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект «ВОС Кульсары. Демонтаж-монтаж РВС 5000м3 №6» 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 «ВОС Кульсары. Демонтаж-монтаж РВС 5000м3 №6».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №411860/2020/1 от 01.04.2020 года, между ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» и ТОО «Магистральный Водовод».

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Poligram», государственная лицензия №17006085 от 07.04.2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области". Акимат Атырауской области. Категория лицензии – I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции. Собственные средства ТОО «Магистральный Водовод» (письмо заказчика №09-12/552 от 16.04.2020г.).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 01.11.2019г.;

Дефектный акт, утвержденный Заказчиком от 11.01.2020г.;

Архитектурно-планировочное задание №KZ07VUA00151467 от 10.12.2019 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Жылыойского района»;

Заключение по техническому обследованию строительных конструкции существующего здания, выполненный ТОО «Гурьев Құрылысконсалтинг» (свидетельство об аккредитации №00070, действующее до 20 июля 2020 года;

Акт на право частной собственности на земельный участок №7296 от 15.08.2012 года на земельный участок площадью 6,4379 га. Кадастровый номер: 04-059-008-004;

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту «ВОС Кульсары. Демонтаж-монтаж РВС 5000м3 №6», выполненный ТОО «Poligram» (государственная лицензия №001105 от 21.03.2007 года);

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «ВОС Кульсары. Демонтаж-монтаж РВС 5000м3 №6», выполненный ТОО «Poligram» (государственная лицензия №001105 от 21.03.2007 года);

Технические условия на электроснабжение №126-85 от 12.10.2019 года, выданные ТОО «Магистральный Водовод»;

5.2. Согласования

Письмо ТОО «Магистральный Водовод» за исх. №09-12/552 от 16.04.2020г. о согласовании принятых проектных решений.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Паспорт проекта;
- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи ГП, КЖ, ТХ, ЭХЗ, КА, ЭС;
- ПОС;
- Сметная документация;
- Раздел «Охрана окружающей среды».

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Цель и назначение разработки проекта демонтаж существующего резервуара №6 - РВС 5000, с последующим монтажом аналогичного РВС 5000.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Исследованная территория входит в состав Жылыойского района Атырауской области Республики Казахстан. Районный центр, г. Кульсары. Областной центр, г. Атырау, расположен на расстоянии 220км; сообщение с ним по асфальтированной автодороге и по железной дороге, а также специальными авиарейсами.

Природно-климатические условия района строительства:

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

Вес снегового покрова - 0,8 кПа (80 кг/м²);

Нормативное значение ветрового давления – 0,77 кПа (77 кг/м²);

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 24,9°С;

Глубина промерзания суглинков до 98 см, супесей до 119 см;

Инженерно-геологические условия района строительства:

По результатам инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «Poligram», выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1. Песок пылеватыйвыше УГВ. Мощность слоя составляет от 5,4 до 5,7м.

ИГЭ-2. Песок пылеватый ниже УГВ. Мощность слоя составляет от 4,3 до 4,6м.

Проявление грунтовых вод зафиксировано на отм. 5,4 м от поверхности земли.

Согласно СН 2.01-01-2013, степень агрессивного воздействия грунтовых вод, по суммарному содержанию солей, в условиях сухого, жаркого(аридного) климата и при наличии испаряющих поверхностей. Коррозионная агрессивность грунтовых вод, к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля средняя. Степень агрессивного воздействия жидкой неорганической среды для марки бетона: W4 среднеагрессивная W6 слабоагрессивная W8 неагрессивная.

Сейсмичность территории оценивается до 5 баллов в соответствии с сейсмическим районированием территории Казахстана.

Существующее положение.

Существующая резервуарный парк состоит из 6-ти РВС5000 для хранения и перекачки технической воды.

Размеры проектируемого резервуара:

- диаметр – 20,92 м;
- высота – 15,2 м;
- ж/б основание – ленточный фундамент 2,0х0,5м;
- наличие шахтной лестницы – да;
- материал стенки резервуара – полистовая поставка от 8 до 10мм;

Резервуар оснащен устройством электрохимзащиты.

6.2. Проектные решения.

Рабочий проект «ВОС Кульсары. Демонтаж-монтаж РВС 5000м3 №6» 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 – II нормальный.

Согласно письму Заказчика №09-12/552 от 16.04.2020г. планируемый срок начала строительства – 3 квартал 2020 года.

6.2.1. Генеральный план.

Строительство РВС-5000м^3 осуществляется на территории существующего резервуарного парка.

Разбивочный план выполнен с увязкой к существующим объектам: существующие резервуары №1,2,3,4,5,6 и №7 (V=5000м^3). Проектируемый резервуар №6 установлен на месте с существующего резервуара №6.

Площадка под проектируемый резервуар засыпается, планируется и уплотняется. Вокруг РВС-5000м^3, устраивается бетонная отмостка шириной 1 м, с уклоном от проектируемого резервуара.

Застройка по данному рабочему проекту осуществляется без увеличения размеров существующей площадки РВС с использованием, построенных ранее зданий, сооружений и части коммуникаций.

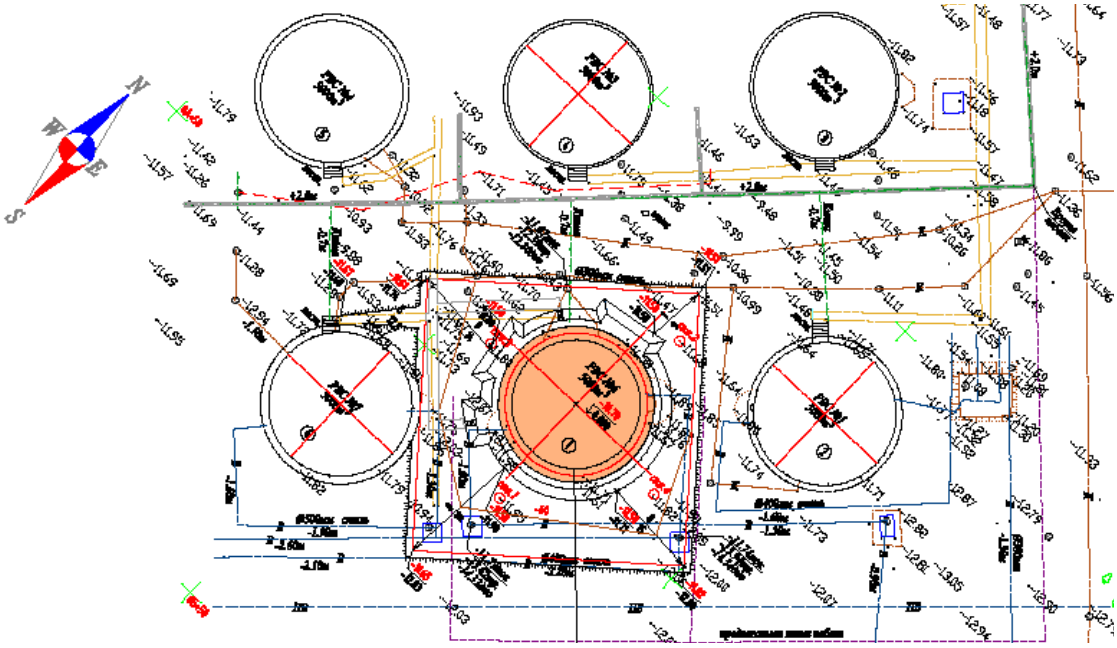

Рисунок 1. Генеральный план.

Генеральный план выполнен на топографической съемке масштаба 1:500 выполненной ТОО «Poligram» Система координат – местная. Высот – Балтийская.

Вертикальная планировка выполнена с максимальным приближением к естественному рельефу территории резервуарного парка. В период строительства для завоза металлоконструкций и работы автокрана при монтажных работах обвалование резервуарного парка будет разбираться, а после окончания строительства насыпь обвалования восстановливается.

Основные показатели генерального плана

№	Наименование	Ед. изм.	Количество

п/п			
1	Площадь участка (в условных границах)	га	0,16
2	Площадь застройки	кв.м	487,50
3	Площадь покрытий	кв.м	65,00
4	Прочая площадь	кв.м	1047,5

6.2.2. Конструкции железобетонные.

Основание резервуара выполняется в виде грунтовой двухярусной подушки с кольцевым железобетонным фундаментом с закладными деталями для крепления анкерных устройств корпуса резервуара под стенкой резервуара.

Материалы.

Для грунтовых подушек применяются послойно уплотненный крупнозернистый песок (1 ярус толщ. 300мм) и не дренирующий грунт (2 ярус толщ. 950мм) - послойно уплотненная песчано-гравийная смесь с добавлением до 40% по объему глинистого грунта.

Фундамент резервуара – кольцевой железобетонный шириной 2,0м, высота 500мм из бетона кл. В15 на сульфатостойком портландцементе с армированием арматурой А III Ø 12 мм, по бетонной подготовке из бетона кл. В7,5, толщиной 100мм и щебеночному основанию толщиной 100мм. Под стальным днищем резервуара выполнен гидроизолирующий слой из смеси супесчаного грунта с жидким битумом.

Диаметр резервуара составляет 20920мм, высота – 14950 мм.

Днище резервуара выполнено с уклоном 1/100 от центра к окраинам из стальных листов толщиной 5 мм из стали ВСт3сп5 по ГОСТ 14637, окрайка – 7мм из металла марки 09Г2С по ГОСТ 19281.

Стенки резервуара выполнены из металлических листов толщиной первого нижнего ряда 10 мм, второго ряда 8мм, 3-5 рядов – 7мм, 6-10 рядов – 6мм. Первые три ряда выполнены из металла марки 09Г2С по ГОСТ 19281, верхние ряды – из металла ВСт3сп5 по ГОСТ 14637.

Коническая щитовая крыша резервуара выполнена из стальных листов толщиной 5мм из металла ВСт3сп5 по ГОСТ 14637.

Фундамент под шахтную лестницу и покрытие площадки – выполняются из бетона кл. В15.Отмостка – выполняется из бетона кл. В7,5, ширина -1м.

Антикоррозийная зашита строительных конструкции выполнена, в соответствии со СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкции от коррозии».

6.2.3. Контроль автоматизации.

Данный раздел проекта разработан по техническому заданию на проектирование и в соответствии с действующими на территории РК строительными нормами и правилами.

Для организации контроля и автоматизации для резервуара N6 предусматриваются: радарный уровнемер OPTIWAVE 7300 и сигнализатор верхнего уровня OPTISWITCH 5200. Для передачи сигнала к приборам на резервуаре N6 предусматривается кабели КВВГЭ 10х1,5 и КВВГЭ 4х1,5. Кабели прокладываются по эстакаде и по внешней части резервуара.

Для передачи сигнала с задвижек AUMA N6, N16 предусматривается кабель витая пара U/UTP, 4 пары (24 AWG) бронированный. Кабель прокладывается от существующего щита автоматики до задвижек. Прокладка кабеля осуществляется по эстакаде до резервуара N6 и спускается в землю до колодцев где расположены задвижки N6, N16, согласно технологической схемы.

6.2.4. Технологическая часть.

Раздел «Технологическая часть» к рабочему проекту "ВОС Кульсары. Демонтаж-монтаж РВС 5000м3 №6" разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:
- СН РК 3.05.24-2004 «Инструкция по проектированию, изготовлению и монтажу вертикальных цилиндрических стальных резервуаров»;
- СП РК 2.02.103-2012 «Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы»;
- СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения»;
- ВСН 311-89 «Монтаж стальных вертикальных цилиндрических резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов объемом от 100 до 50000 м^3»;
- СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
- Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов нефтяной и газовой отраслей промышленности» №355 от 30.12.2014г,

Проектом предусматривается строительство нового вертикального стального резервуара РВС №6 объемом V-5000м^3 с конической крышей.

Назначение резервуара – прием и хранение воды, использование в группе существующих буферных резервуаров посредством обвязки технологически трубопроводами. Также проектируемый резервуар может выполнять функцию динамического отстойника воды.

Предусмотренные данным проектом технические решения включают в себя разработку всей необходимой системы трубной обвязки и подбор оборудования, необходимого для безопасной эксплуатации объекта.

Проектным решением предусматривается строительство нового вертикального стального резервуара РВС №6 объемом V=5000м^3 с конической крышей.

Существующее положение. Проектируемый резервуар будет расположен на месте существующего резервуара №6 после его демонтажа, на территории резервуарного парка ВОС Кульсары, который предназначен для приема, хранения и перекачки воды. Резервуарный парк состоит из шести вертикальных стальных резервуаров суммарной емкостью 30 000м^3. Существующий РВС №6 введен в эксплуатацию в 1987 году. Из-за длительного срока эксплуатации и технического состояния резервуар требует замены.

Согласно заданию на проектирование, существующий РВС №6 подлежит демонтажу и замене на новый.

Состав сооружений, выбор оборудования и его размещение определялся на основании разработанной технологической схемы и плана:
• Резервуар РВС №6 объемом 5000м^3;
• Технологические трубопроводы.

Проектируемый РВС-5000м^3 №6 предназначен для хранения воды. Строительство проектируемого РВС-5000м^3 планируется на расстоянии 16м от существующего резервуара воды РВС-5000м^3 №7.

До начала монтажа конструкции самого резервуара должны быть выполнены все работы по устройству основания и фундаментов.

Стенка и днище резервуара изготавливается в виде полотнищ, которые транспортируются к месту строительства, свернутыми в рулоны.

В проекте предусмотрена наружная покраска резервуарного оборудования в цвета, принятые на объектах РД «КазТрансОйл» и нанесение с двух сторон резервуара логотипа «Магистральный водовод», «5000м^3», и номера резервуара, а также отметка и значение максимального уровня наполнения резервуара не смываемой краской.

Проектируемый резервуар оснащен следующим оборудованием:
- приемно-раздаточными устройствами, имеющие местное управление;
- приборами местного и дистанционного управления уровня и температуры хранимой жидкости;

- устройство зачистки;
- световыми и монтажными люками, люками-лазами и патрубками для установки оборудования;
- устройствами молниезащиты, заземления от статического электричества; • средствами автоматики;
- стационарными лестницами, площадками.

В проекте предусмотрена замена технологических трубопроводов:
- Линия подачи - трубопровод диаметром 325мм от запорной арматуры №6 до фланца патрубки РВС-5000м³ №6;
- Линия выпуска - трубопровод диаметром 426мм от фланца патрубки РВС-5000м3 до запорной арматуры №16;
- Линия перелива - трубопровод диаметром 325мм от фланца патрубки РВС-5000м3 до существующего колодца ПК-12;

Все подземные технологические трубопроводы применяются с заводскими изоляциями

Глубина заложения проектируемого трубопровода в траншее от поверхности земли до верха трубы принята – 1.7м. Расстояние от стенки трубопровода до стенки траншеи 0.3м, откос траншеи – 1:2.

В качестве запорной арматуры применены задвижки с обрезиненным клином с электроприводом AUMA, с выдвижным шпинделем на условное давление 1,6 МПа профилактического осмотра и ремонта фланцевой запорной, предохранительной и регулирующей арматуры. Внутри существующего колодца предусмотрена опора под запорную арматуру для предотвращения нагрузки на трубопровод. Управление запорной арматурой на площадке – местное.

Изолирующее фланцевое соединение (ИФС) – это элемент трубопровода, предназначенный для защиты трубопровода от блуждающих токов (электрохимической коррозии). Проектом принят ИФС Ду300, 300, 400 по ГОСТ 12815-80, в соответствующим по диаметрам трубопроводах, после выхода из РВС. Изолирующие фланцы относятся к линейной части трубопроводов и предусматриваются в технологической части проекта.

До начала очистки от окислов с поверхности металлоконструкций, подлежащих защите от коррозий, должны быть удалены: монтажные вспомогательные элементы; сварочные брызги, остатки флюса и шлака; неровности сварных швов; заусенцы, острые кромки; жировые и другие загрязнения.

Подготовку под грунтовку внутренней поверхностей резервуара покрытия и окраски с предварительной пескоструйной очистки и обезжириванием, труб системы, а также других металлоконструкций производится механизированным способом.

Степень очистки от окислов резервуара – 2, других металлоконструкций – 3.

Наружную поверхность резервуара после очистки, все открытые металлические конструкции покрыть антикоррозионным составом за два раза из пентафталевой эмали ПФ – 115 по глифталевой грунтовке ГФ – 021.

Внутреннюю поверхность резервуара: днища, стенки, низ кровля покрыть лакокрасочными материалами Хорватской фирмы «HEMPEL» с нанесением слоя эпоксидной грунтовке «Hempadur Quattor 17634 - 50630» толщиной 125 микронов и 2-х слоев эпоксидно-каменноугольного покрытия «Hempadur Quattor – 17634/50630» толщиной 125 мкм, цвет – красный. Общая толщина внутреннего покрытия 250 мкм.

Все железобетонные элементы, соприкасающиеся с грунтами, должны изготавливаться из бетона по водонепроницаемости не ниже W6 на сульфатостойком портландцементе ССПЦ400 с последующим нанесением на боковые поверхности битумной мастики в 2 слоя с расходом по 1,5 кг/м2 каждый.

В основании фундаментов выполнить изоляцию, включающую: бетонную подготовку кл. В7.5 толщиной 100мм; слой щебня средней фракции 20–40 мм толщиной 150мм, пропитанный битумом до полного насыщения.
Режим работы объекта – непрерывный.

Замечания, выданные по разделу «Технологическая часть», устранены.

6.2.5. Электрооборудование

В проекте предусмотрена замена существующего кабеля электроснабжения ремонтного щита, наружного исполнения, установленного на территории резервуарного парка. Кабель запроектирован типа ВВГнг-0,66кВ с прокладкой по эстакаде в существующих лотках, при вводе в щит кабель защищается металлорукавом.

Заземление и молниезащита.

В качестве основного защитного мероприятия персонала от поражения электрическим током принята система заземления и зануления. Заземление проектируемого резервуара выполняется полосовой сталью сечением 4х40 мм, соединенной с наружным контуром заземления. Наружный контур заземления выполняется из стальных вертикальных электродов В20, L=5м, соединенных между собой стальным кругом В20. Сопротивление заземления растеканию токов должно быть в любое время года не более 4 Ом.

Молниезащита резервуара выполняется молниеприемниками устанавливаемыми на резервуар и присоединение металлической конструкции РВС к наружному контуру заземления.

6.2.6. Электрохимзащита.

На основании технического задания и Техническим условиям, защите от почвенной коррозии подлежит днище стального резервуара питьевой воды V=5000м3

Коррозионная агрессивность грунта по отношению к углеродистой стали для данного района характеризуется как высокая.

Защитная плотность тока в расчетах принималась- 17ма/м2.

Нормативный срок службы проектируемой системы ЭХЗ днища резервуара не менее -50 лет.

Тип защиты определен исходя из конструкции фундамента резервуара и норм проектирования стальных вертикальных резервуаров V= 5000м3. В проекте принята индивидуальная система ЭХЗ с применением станции катодной защиты и анодных заземлителей, размещаемых под днищем резервуара в песчаной засыпке резервуара.

В качестве источника защитного тока проектом предусматривается станция катодной защиты типа В-ОПЕ-ТМ-1-48-24-У1 серии В, наружного исполнения, мощностью 1кВт, с автоматическим поддержанием защитного потенциала и адаптированной для работы с комплексом телемеханики. Регулировка параметров выходного тока и напряжения выполняется на панели СКЗ. Станция устанавливается на фундамент и крепится на металлической раме. Размещается СКЗ за пределами обвалования и бетонной отмостки. Электроснабжение станции выполняется напряжением ~220В. Защитное заземление СКЗ и клеммного шкафа выполняется путем устройства заземления из круглой стали диаметром 16мм длиной 5м, объединенных контуром из полосовой стали 40х4мм, с присоединением к оборудованию.

Анодное заземление принято из протяженных анодов токопроводной эластомерной композиции, маслобензостойкие, типа ПАРМ 1036 диаметром 36мм, с медным сердечником 10мм2 в количестве 13 штук. Размещаются аноды под днищем резервуара по всему диаметру в траншее, в песчаной подушке на отметке -0,8м. Для обеспечения

нормативного срока (не менее 50 лет) выводы от анодных заземлителей в клеммном шкафу объединяются в две секции по 6 и 7 анодов.

Подключение анодных и катодных кабелей от СКЗ, а также измерительных контрольных кабелей к резервуару выполняется в клеммном распределительном шкафу КШ, установленному за пределами отмостки. Клеммный шкаф устанавливается на фундамент и крепится на металлической раме.

Для контроля за степенью защищенности днища резервуара предусматриваются медно-сульфатные электроды сравнения ЭНЕС-1, биметаллические электроды сравнения ЭДБ и блоки пластин индикаторов коррозии БПИ. Располагаются средства контроля также под днищем резервуара, в песчаной подушке. Анодные кабели, электродов сравнения, контрольные и дренажные кабели от клеммного шкафа к резервуару прокладываются в траншее в трубах диаметром 57 и 100мм. Кабели анодов А-1÷13, электродов сравнения Э1÷6, ЭДБ-2,4,6 и пластин индикаторов скорости коррозии БПИ-2,4,6 должны быть цельные и поставляются заводом изготовителем.

Для изоляции системы ЭХЗ резервуара между подводящими трубопроводами и РВС, в технологической части проекта предусмотрены изолирующие фланцы. Для защиты от статического электричества на изолирующих фланцах устанавливаются искровые разрядники.

6.2.7. 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. Проект организации строительства.

Настоящий раздел разработан в составе рабочего проекта «ВОС Кульсары. Демонтаж-монтаж РВС 5000м3 №6» и является исходным материалом для распределения капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ по срокам строительства для обоснования сметной стоимости строительства.

Проект организации строительства разработан на основании:

- задания на проектирование, выданного заказчиком;
- отчета об инженерно-геологических и гидрологических условиях;
- проектной документации
- действующих норм, технических условий, инструкций и пособий по организации и производству строительно-монтажных работ;
- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I»;
- Пособия по разработке проектов организации строительства проектов производства работ (к СНиП РК. 1. 03-06-2002*). Астана 2008 г.
- СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- ППР РК «Правила пожарной безопасности в РК»,
- СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

Приведены мероприятия по технике безопасности, контролю качества производства работ, мероприятия по охране окружающей среды. Разработана организационно-технологическая схема строительства, где отражены работы, проводимые в подготовительный период и в основной период строительства. Подробно описаны методы производства работ. В разделе проекта приведены ведомости потребности в основных материалах, потребности в машинах и механизмах, потребности во временных зданиях и сооружениях.

Продолжительность работ составляет 6,0 месяцев. Согласно расчета, произведенного по нормативной трудоемкости, общее количество работающих на строительной площадке составляет 36 человек. Начало строительства запланировано на 3 квартал 2020 г.

6.4. Охрана окружающей среды.

Раздел «Охрана окружающей среды» к Рабочему проекту «ВОС Кульсары. Демонтаж-монтаж РВС 5000м3 №6», разработанного ТОО «Poligram» (Государственная лицензия №01702Р, выданная Министерством охраны окружающей среды от 29.10.2014г).

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

Проектным решением предусматривается строительство нового вертикального стального резервуара с конической крышей V=5000м3.

Настоящим разделом рассматриваются вопросы охраны окружающей среды при монтаже РВС 5000м3 №6.

Раздел ООС выполнен в соответствии с действующими правовыми и нормативно-методическими документами РК, регулирующими вопросы охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Резервуарный парк ВОС Кульсары предназначен для приема воды, её хранения и перекачки. Резервуарный парк состоит из шести вертикальных стальных резервуаров суммарной емкостью 30000м3.

Атмосферный воздух. При реализации данных проектных решений предполагается загрязнение атмосферы при строительстве.

Источниками выделения на СМП являются:

- подогрев битума – (источник №0001);
- работа со строительными материалами – (источник № 6001);
- разработка и засыпка грунта – (источник № 6002);
- сварочные работы – (источник №6003);
- газосварка – (источник №6004);
- сварка полиэтиленовых труб – (источник №6005);
- медницкие работы – (источник №6006);
- покрасочные работы – (источник №6007);
- гидроизоляция битумом - (источник №6008);

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит всего: 0.201901583 г/сек и 1.0466932991 т/год.

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

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	ис-	существующее						год
цех, участок	точ-	положение		на 2020 год		П Д В		дос-
	ника							тиже
Код и наименование	выб-	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния
загрязняющего вещества	роса							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001			0.011467	0.000254	0.011467	0.000254	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001			0.001863	0.000041	0.001863	0.000041	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001			0.001042	0.000023	0.001042	0.000023	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001			0.0245	0.000542	0.0245	0.000542	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001			0.057938	0.001281	0.057938	0.001281	2020
Итого по организованным				0.09681	0.002141	0.09681	0.002141	
источникам:								

Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6003			0.000594	0.01176	0.000594	0.01176	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6003			0.0000511	0.001012	0.0000511	0.001012	2020
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6006			0.000002964	0.0000016984	0.000002964	0.0000016984	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная площадка	6006			0.000005386	0.0000030828	0.000005386	0.0000030828	2020
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
Строительная площадка	6006			0.000000063	0.0000000045	0.000000063	0.0000000045	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6003			0.0000667	0.00132	0.0000667	0.00132	2020
	6004			0.000667	0.000217646	0.000667	0.000217646	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6003			0.00001083	0.0002145	0.00001083	0.0002145	2020
	6004			0.0001083	0.0000353674	0.0001083	0.0000353674	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6003			0.000739	0.01463	0.000739	0.01463	2020
	6005			0.00007521	0.0000014	0.00007521	0.0000014	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6003			0.0000417	0.000825	0.0000417	0.000825	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6003			0.0001833	0.00363	0.0001833	0.00363	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6007			0.0125	0.1137795	0.0125	0.1137795	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6007			0.01722	0.0567	0.01722	0.0567	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительная площадка	6005			0.00003223	0.0000006	0.00003223	0.0000006	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6007			0.00333	0.01097	0.00333	0.01097	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6007			0.0278	0.04196	0.0278	0.04196	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6007			0.0278	0.6011795	0.0278	0.6011795	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6008			0.001394	0.003613	0.001394	0.003613	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная	6001			0.005794	0.146959	0.005794	0.146959	2020
площадка	6002			0.006598	0.0342	0.006598	0.0342	2020
	6003			0.0000778	0.00154	0.0000778	0.00154	2020

Итого по неорганизованным			0.105091583	1.0445522991	0.105091583	1.0445522991	
источникам:							
Всего по предприятию:			0.201901583	1.0466932991	0.201901583	1.0466932991	

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

Водоснабжение запроектировано от внутренних существующих сетей

Сброс сточных вод осуществляется в действующую городскую канализационную сеть.

Сброс в природные водоемы и водотоки – не планируется,

В посторонние канализационные системы:

- в период строительства – 162 м^3/период;

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

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

На технические нужды согласно сметной документации предусмотрено техническая вода в объеме 22559 м3. Вода безвозвратная. Сброс технической воды не предусмотрено.

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.

Общие объемы образования отходов при строительстве – 1,52168 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	1,52168	-	1,52168
в т.ч. отходов производства	0,19168	-	0,19168
отходов потребления	1,33	-	1,33
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов AD070	0,0685	-	0,0685
Промасленная ветошь AC030	0,10668	-	0,10668
Зеленый уровень опасности			
Огарыши сварочных электродов GA090	0,0165	-	0,0165
Коммунальные отходы GO060	1,33	-	1,33

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.

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.

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «ВОС Кульсары. Демонтаж-монтаж РВС 5000м3 №6» с разделом ООС ***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.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Рабочий проект «ВОС Кульсары. Демонтаж-монтаж РВС 5000м3 №6» **соответствует** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6. 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, 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 2020.2) в текущих ценах 2 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 18;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 18;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 18;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 (выпуск 1) (17 сборников);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020 выпуск 1;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019;

- 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 пунктам 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-нк);

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2020 года с учетом текущего уровня инфляции, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019г.№8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы» , МРП 2020года-2651 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.

Технологическая часть:

1. В альбоме ТХ приведено в соответствие количество задвижек ЗКЛ2-300-16 и ЗКЛ2- 400-16;
2. В альбоме ТХ указан перечень демонтажных работ;
3. Альбом ТХ, лист 2. Представлена расшифровка цифрового обозначения оборудования;

Сметная документация

1. Откорректирован расчет ПИР;
2. Откорректирована стоимость экспертизы;
3. Сметная документация пересчитана в ценах 2 квартала 2020г;
4. Учтены заготовительно-складские расходы на материалы и металлоконструкции принятые по прайс-листам.
5. Откорректированы расценки демонтажа металлоконструкций резервуара;
6. Откорректирован объем бетона отмостки.
7. В локальных сметах объемы по разделам проекта приведены в соответствие с откорректированными проектными решениями.
8. 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 II (нормальный) 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 участка существующих резервуаров	га	6,4379	6,4379
2	Площадь участка в условных границах проектируемого резервуара	га	0,16	0,16
3	Площадь застройки	$м^2$	487,5	487,5
4	Размеры проектируемого резервуара: диаметр высота	м	20,92 15,2	20,92 15,2
5	Общая сметная стоимость в текущих ценах 2020года в том числе: СМР	млн. тенге	349,506 276,628	341,858 272,393
	Оборудование		12,450	10,080
	Прочие затраты		60,428	59,385
6	Продолжительность работ	мес	6	6

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «ВОС Кульсары. Демонтаж-монтаж РВС 5000м3 №6» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями.

Площадь участка существующих резервуаров – 6,4379 га;
Площадь участка в условных границах
проектируемого резервуара – 0,16 га;
Площадь застройки – 487,5 $м^2$;
Размеры проектируемого резервуара:
диаметр – 20,92 м;
высота – 15,2 м;
В текущих ценах 2020 года – 341,858 млн.тенге;
- В том числе: СМР – 272,393 млн.тенге;
- Оборудование – 10,080 млн.тенге;
- Прочие затраты – 59,385 млн.тенге;
Продолжительность работ – 6 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 №411860/2020/1 от 01.04.2020 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, «Құлсары СТҚ. №6 ТБР 5000 м3 бөлшектеу-монтаждау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

Қолданыстағы резервуарлар учаскесінің ауданы	– 6,4379 га;
Жобаланатын резервуардың шартты шекарасындағы учаскенің ауданы	– 0,16 га;
Құрылыс алаңы	– 487,5 м^2;
Жобаланатын резервуардың өлшемдері:	
диаметрі	– 20,92 м;
биіктігі	– 15,2 м;
2020 жылдағы ағымды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	– 341,858 млн.теңге;
- Оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	– 272,393 млн.теңге;
- Жабдықтар	– 10,080 млн.тенге;
- Өзге шығындар	– 59,385 млн.теңге;
Жұмыстың ұзақтығы:	– 6 ай;

2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс берушімен бекітілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 01.04.2020 жылғы №411860/2020/1 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

Зулхарнаева Ф.Ш.

Эксперт

Абуова Г.А.

Эксперт

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

Есдаулетов М.К.

Заместитель директора

Бурамбаев К.К.

Эксперт

Марчук С.А.

Эксперт

Нигматулин Н.К.

Эксперт

Тансыкбаев М.Т.

Эксперт

Номер: KZ03VDD00145242

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Магистральный Водовод" улица Қайырғали Смағұлов, дом № 12
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 171240027113

Наименование производственного объекта: ВОС Кульсары. Демонтаж-монтаж РВС 5000м3 №6

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Жылыойский район -

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 обосанованные 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.

Заместитель руководителя управления Калиева Нургуль Сугирбаевна
(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 09.06.2020 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:	0,201901583	1,0466932991
ВОС Кульсары. Демонтаж-монтаж РВС 5000м3 №6	0,201901583	1,0466932991
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,0245	0,000542
Уайт-спирит	0,0278	0,6011795
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000005386	0,0000030828
Пропан-2-он	0,0278	0,04196
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)	0,0124698	0,182699
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000417	0,000825
Хлорэтилен	0,00003223	0,0000006
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0001833	0,00363
Углерод	0,001042	0,000023
Углерод оксид	0,05875221	0,0159124
Бутилацетат	0,00333	0,01097
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0125	0,1137795
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,001394	0,003613
Азот (II) оксид	0,00198213	0,0002908674
Азота (IV) диоксид	0,0122007	0,001791646
Метилбензол	0,01722	0,0567
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000002964	0,0000016984
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000511	0,001012
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,000000063	0,0000000045
Железо (II, III) оксиды	0,000594	0,01176
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. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;