**«Түркістан облысы, Ордабасы ауданы, Ордабасы елді мекеніндегі су жинағыш ғимараты және су өткізгіштің құрылысы»**
жұмыс жобасы бойынша

30.05.2019 ж. № РЕ-0044/19

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
Түркістан облысы «Ордабасы аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» Мемлекеттік мекемесі

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«КазНИИхимпроект» ЖШС

Шымкент қаласы

**АЛҒЫ СӨЗ**

«**Түркістан облысы, Ордабасы ауданы, Ордабасы елді мекеніндегі су жинағыш ғимараты және су өткізгіштің құрылысы**» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «PROF-EXPERTISE» ЖШС-нен берілді.

**«PROF-EXPERTISE» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.**

# З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ РЕ-0044/19 от 30.05.2019 г.

по рабочему проекту
«**Строительство водозаборных сооружении и водовода в пос.Ордабасы, Ордабасинского района, Туркестанской области**»

**ЗАКАЗЧИК:**
Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства,пассажирского транспорта и автомобильных дорог Ордабасынского района» Туркестанской области

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «КазНИИхимпроект»

г. Шымкент

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект «**Строительство водозаборных сооружении и водовода в пос.Ордабасы, Ордабасинского района, Туркестанской области**», выдано ТОО «PROF-EXPERTISE»

**Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО«PROF-EXPERTISE»**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ**: рабочий проект «**Строительство водозаборных сооружении и водовода в пос.Ордабасы, Ордабасинского района, Туркестанской области»**

Настоящее заключение выполнено согласно договора от 24.05.2019 года за № PE-0045 на экспертизу рабочего проекта между ТОО «PROF-EXPERTISE» и ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Ордабасынского района» Туркестанской области, в соответствии с письмом заказчика от 23.05.2019 года, за №1105.

**2. ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Ордабасынского района» Туркестанской области.

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**: ТОО «КазНИИхимпроект». Государственная лицензия № 000100 от 22.12.1994 года. Лицензиар: Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Категория I.

Приказ о назначении **ГИП**а – Пак Д.Ю. Приказ №14/1-к/а от 29.04.2019 года.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции с участием частных средств.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование от 02.04.2019 года, утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Ордабасынского района» Туркестанской области;

архитектурно-планировочное задание от 21.05.2019 года за №32, утвержденное главным архитектором Ордабасинского района;

протокол дозиметрического контроля, от 29.05.2019 года за №96-п/д, выданный Филиалом Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Национальный центр экспертизы» комитета охраны общественного здоровья по Туркестанской области;

протокол исследования образцов питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения, от 18.03.2019 года за №143/401, выданный Ордабасынское районное отделение филиала РГП на ПВХ «НЦЭ» КООЗ МЗ РК по Туркестанской области;

постановление акимата Ордабасинского района от 17.05.2019 за №247;

трехсторонний меморандум от 18.05.2019 года, между ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Ордабасынского района» Туркестанской области (Заказчик) и ТОО «STANDARD PETROLEUM & CO» (Плательщик) и ТОО «PROF-EXPERTISE» (Исполнитель);

акт на право постоянного землепользования, с площадью 3,5600 га, с кадастровым номером 19-293-028-807, изготовленный Ордабасинским районным отделением, филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительства для граждан» по Туркестанской области, от 22.05.2019 года №1385;

акт выбора участка, от 20.05.2019 года за №43/2, выданный отделом архитектуры и градостроительства Ордабасинского района;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Ордабасынского района» Туркестанской области, от 03.05.2019 года за №1105, о том, что финансирования строительства водозаборных сооружении и водовода в пос.Ордабасы, Ордабасинского района, Туркестанской области, будет вестись за счет государственных инвестиции с участием частных средств и начало строительства будет выполнятся с июля месяца 2019 года;

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Шымкентгеология» с марта по апрель месяцы 2019 года. Государственная лицензия ГСЛ №17009920 от 01.06.2017 года;

топографическая съёмка, выполненная ТОО «ГЕО МАСИС» в 2019 году. Государственная лицензия ГСЛ №001620, от 25.03.2010 года;

*Технические условия:*

№00-00-01-1812 от 21.05.2019 года на электроснабжения, выданные ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит»;

№110 от 15.05.2019 года на водоснабжение, выданные ГКП «Таза су»;

**5.2 Согласования заинтересованных организаций:**

Согласование разрешения на эмиссии в окружающую среду от 30.05.2019 года за №KZ28VDD00119667, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области».

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу**

| Номер тома | Обозначение | Наименование | Примеч. |
|---|---|---|---|
| 1 | 0238.000.00-ПРП;<br>0238.000.00-ЭПП;<br>0238.000.00-ОПЗ;<br>0238.000.00-ПОС | Паспорт рабочего проекта.<br>Энергетический паспорт рабочего проекта.<br>Общая пояснительная записка.<br>Проект организации строительства | Инв. №59296 |
| 2 | 0238.000.00-ГП | Общая пояснительная записка.<br>Генеральный план.<br>*Пояснительная записка. Рабочие чертежи* | Инв. №59297 |
| 3 | 0238.000.00-АС | Общая пояснительная записка.<br>Архитектурно-строительные решения.<br>*Пояснительная записка. Рабочие чертежи* | Инв. №59298 |
| 4 | 0238.000.00-ОВ | Общая пояснительная записка.<br>Инженерное оборудование, сети и системы.<br>Отопление и вентиляция.<br>*Пояснительная записка. Рабочие чертежи* | Инв. №59299 |
| 5 | 0238.000.00-НВК | Общая пояснительная записка.<br>Инженерное оборудование, сети и системы.<br>Наружные сети водоснабжения и канализации.<br>*Пояснительная записка. Рабочие чертежи* | Инв. №59300 |
| 6 | 0238.000.00-ЭЛ;<br>0238.000.00-АТХ | Общая пояснительная записка.<br>Инженерное оборудование, сети и системы.<br>Электротехнические решения.<br>Автоматизация технологии производства.<br>*Пояснительная записка. Рабочие чертежи* | Инв. №59301 |
| 7 | 0238.000.00-ОВОС | Общая пояснительная записка.<br>Оценка воздействия на окружающую среду.<br>*Пояснительная записка. Расчеты* | Инв. №59302 |
| 8 | 0238.000.00-СД | Сметная документация.<br>Сводный сметный расчет.<br>Объектные и локальные сметы.<br>Сводная ведомость потребности основных строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования | Инв. №59303 |

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Данным проектом рассматривается вопрос водоснабжения производственной площадки нефтехимического комбината ТОО «STANDARD PETROLEUM & Co».

**6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:**

В административном отношении район строительства расположен в Ордабасинском районе Туркестанской области, выше 7,0 - 8,0 км железнодорожной станции «Бадам», в 2-3-х км западнее населенного пункта Ордабасы, в 35 км на запад от г. Шымкент.

Население района строительства преимущественно занимается сельским хозяйством: производством мяса и молока, выращиванием зерновых культур, овощей.

*Характеристика площадки строительства*

Климатический район - IV А;

Температура наружного воздуха:

наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 - -17$^0$С;

наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - -15$^0$С;

Район по весу снегового покрова - I;

Район по давлению ветра - IV;

Нормативная глубина промерзания грунта:

для суглинка - 0,67 м;

для супесей - 0,81 м.

Глубина проникновения в грунт:

для суглинка - 0,77 м;

для супесей - 0,91 м.

Сейсмичность площадки строительства - 9 баллов.

Рельеф местности проектируемого объекта спокойный.

План организации рельефа площадки решён с учетом сложившегося рельефа местности методом проектных красных отметок. Изменение рельефа площадки предусмотрено, в основном, на застраиваемой части участка. Отметки земли на площадке в пределах 321,00 м.

Высотная посадка проектируемых сооружений решена в увязке с существующим высотным положением прилегающей территории.

Планировочные работы на участке требуются только при устройстве автодорог.

Решения генерального плана площадки предусматривают рациональное взаимное расположение проектируемых сооружений в соответствии с принятой технологией водозабора и СНиП РК 4.01-02-2009, СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013.

Проектом предусмотрено размещение следующих зданий и сооружений на территории водозаборных сооружений:

резервуары для воды объемом 200 м$^3$ каждый - 2 шт;

фильтры поглотители - 2 шт;

насосная II-го подъема;

контрольно-пропускной пункт (КПП);

дизель-электрическая станция (ДЭС);

комплектная трансформаторная подстанция;

надворный туалет на одно очко с выгребом.

Наружный контур ограждения - глухой, железобетонный. Внутренний контур-сетчатое ограждение.

Размещение объектов на проектируемой площадке соответствует противопожарным и санитарным нормам. Граница площадки определена по границе I-го пояса санитарной зоны для водозаборных сооружений.

На территории площадки строительства запроектированы водопроводные и электрические сети. Укладка сетей предусмотрена подземным способом.

Для соблюдения противопожарных мероприятий проектом предусмотрен противопожарный водопровод с установкой гидрантов.

Кроме площадки водозаборных сооружений в рамках данного проекта предусматривается разработка проектно-сметной документации на водовод в 2-е нитки до границы земельного участка предзаводской зоны. Разработка проектных решений по водоводу в части раздела «Генеральный план» не требуется.

Основные технико-экономические показатели приведены в томе 2 «Генеральный план».

*Сведения об инженерно-геологических, гидрогеологических условиях площадки строительства, мероприятия по благоустройству территории*

Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «Шымкентгеология» в 2019 г., в пределах площадки строительства выделено четыре инженерно-геологических элемента:

ИГЭ - 1 - суглинок светло-коричневый, макропористый, просадочный, мощностью 1,0 - 1,3 м;

ИГЭ - 2 - супесь светло - коричневая, макропористая, твердой консистенции, просадочная, мощностью 1,0 - 7,5 м.

ИГЭ - 3 - супесь светло - серая, пластичной консистенции, мощность 3,5 м.

ИГЭ - 4 - глина красноцветная, полутвердая и пластичной консистенции, вскрытой мощностью 5,0 м.

Грунтовые воды в период изысканий вскрыты на глубине 7,5 м.

Грунтовые воды по отношению к бетонам маркой по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 - неагрессивные.

Грунты по содержанию сульфатов по отношению к бетонам маркой по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 - сильноагрессивные, на сульфатостойком портландцементе - неагрессивные.

На территории водозаборных сооружений предусматриваются следующие мероприятия по благоустройству территории:

Растительный грунт, вытесненный из под зданий, сооружений и автодорог возвращается в элементы озеленения.

К зданию насосной, КТП запроектирован подъезд с бетонным покрытием.

Предусмотрено озеленение - посадка деревьев лиственных пород. Площадь свободная от застройки и дорожных покрытий засевается смесью луговых трав и цветниками.

### 6.2. Проектные решения

#### 6.2.1. Генеральный план

Архитектурно-планировочное решение генерального плана площадки предусматривает рациональное взаиморасположение проектируемых сооружений в соответствии с принятой технологией водозабора и СНиП РК 4.01-02-2009 (с изменениями 2017), СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013.

Проектом предусмотрено размещение следующих зданий и сооружений:

Резервуары воды емкостью 200м3 каждый-2 шт;

Фильтры-поглотители-2шт;

Здание насосной второго подъема

КПП

Надворный туалет на одно очко с выгребом

Ограда глухая железобетонная (наружная), металлическая ограда из сетки (внутренняя)

Металлические сетчатые ворота и калитка.

Размещение объектов на проектируемой площадке соответствует противовопожарным и санитарным нормам. Граница площадки определена по границе 1 пояса санитарной зоны для водозаборных сооружений.

Организация рельефа.

Рельеф местности проектируемого объекта спокойный.

План организации рельефа площадки решён с учетом сложившегося рельефа местности, методом проектных красных отметок. Изменение рельефа площадки предусмотрено, в основном, на застраиваемой части участка.

Отметки земли на площадке в пределах 321.00м

Высотная посадка проектируемых сооружений решена в увязке с существующим высотным положением прилегающей территории.

Вертикальная планировка решена в проектных отметках.

Планировочные работы на участке требуются только при устройстве автодорог.

*Инженерные сети и коммуникации.*

На территории площадки строительства запроектированы инженерные сети – водопровод и электрические сети. Укладка сетей предусмотрена подземным способом.

*Противопожарные мероприятия.*

Для соблюдения противопожарных мероприятий проектом предусмотрен противопожарный водопровод с установкой гидрантов.

*Благоустройство территории и транспорт.*

Растительный грунт вытесненный из под зданий и сооружений, автодорог возвращается в элементы озеленения.

Территория площадки водозаборных сооружений по периметру ограждается глухой ж/бетонной оградой (h равно 2.0) с насадкой из колючей проволоки (h равно 0.5м) и внутренним металлической оградой из сетки (h равно 1.6м). К зданию насосной, КТП запроектирован подъезд с бетонным покрытием.

На участках предусмотрено озеленение- посадка деревьев лиственных пород. площадь свободная от застройки и дорожных покрытий засевается смесью луговых трав и цветниками.

*Основные показатели по генплану.*

| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Площадь | % к общей площади |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Площадь участка по гос.акту, в т.ч.: | га | 3.64 | |
| | Площадь участка под водовод | $м^2$ | 26944.57 | |
| | Площадь участка в ограждении, под водозаборные сооружения | $м^2$ | 9545.00 | 100 |
| 2 | Площадь застройки (участок водозаборных сооружений) | $м^2$ | 1112.0 | 11.6 |
| 3 | Площадь покрытия (участок водозаборных сооружений) | $м^2$ | 510.0 | 5.3 |
| 4 | Площадь озеленения (участок водозаборных сооружений) | $м^2$ | 3120.0 | 32.6 |
| 5 | Площадь покрытий вне участка | $м^2$ | 215.0 | |

*Сведения об инженерно-геологических, гидрогеологических условиях площадки строительства, мероприятия по благоустройству территории*

Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «Шымкентгеология» в 2019 г., в пределах площадки строительства выделено четыре инженерно-геологических элемента:

ИГЭ - 1 - суглинок светло-коричневый, макропористый, просадочный, мощностью 1,0 - 1,3 м;

ИГЭ - 2 - супесь светло - коричневая, макропористая, твердой консистенции, просадочная, мощностью 1,0 - 7,5 м.

ИГЭ - 3 - супесь светло - серая, пластичной консистенции, мощность 3,5 м.

ИГЭ - 4 - глина красноцветная, полутвердая и пластичной консистенции, вскрытой мощностью 5,0 м.

Грунтовые воды в период изысканий вскрыты на глубине 7,5 м.

Грунтовые воды по отношению к бетонам маркой по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 - неагрессивные.

Грунты по содержанию сульфатов по отношению к бетонам маркой по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 - сильноагрессивные, на сульфатостойком портландцементе - неагрессивные.

На территории водозаборных сооружений предусматриваются следующие мероприятия по благоустройству территории:

Растительный грунт, вытесненный из под зданий, сооружений и автодорог возвращается в элементы озеленения.

К зданию насосной, КТП запроектирован подъезд с бетонным покрытием.

Предусмотрено озеленение - посадка деревьев лиственных пород. Площадь свободная от застройки и дорожных покрытий засевается смесью луговых трав и цветниками.

*Ситуационная схема*

**6.2.2 Архитектурно – строительные решения.**

*Объемно-планировочные решения.*

*Резервуары емкостью 200 м³.*

Резервуары (в кол-ве 2 шт.) полузаглубленные, размерами в плане 6,0 х 12,0 м, высотой до низа плит покрытия 3,79 м. По верху резервуаров предусмотрено обвалование суглинистым грунтом. Высота обвалования над плитами покрытия - 550 мм.

Уровень ответственности сооружения - II.

*Фильтры – поглотители.*

Камеры фильтров-поглотителей (в кол-ве 2 шт.) представляют собой прямоугольное в плане сооружение с размерами в осях 5,7 х 4,2 м., размещаемое в общей обваловке с резервуарами, для которых они предназначаются. Высота камеры до низа плит покрытия 2,4 м. Высота обсыпки соответствует принятой для резервуаров - 550 мм. Вход в камеру осуществляется через входную дверь.

Уровень ответственности сооружения - II.

*Насосная станция II-го подъема.*

Здание насосной одноэтажное, заглубленное, размерами в плане 9,0 х 12,0 м. Высота до верха несущих конструкций - 3,5 м.

Каркас здания решен в металлических конструкциях.

В здании насосной предусмотрена подвесная кран-балка грузоподъемностью 3,2 т.

Стеновое ограждение, кровля - панели типа «Сэндвич» толщиной 80 мм (стены) и 100 мм (кровля) по металлическим прогонам.

Подземная часть представляет собой ж/б поддон глубиной 2,9 м.

Здание отапливаемое.

Кровля односкатная. Водосток наружный, неорганизованный.

Уровень ответственности сооружения - II.

*Контрольно-пропускной пункт.*

Одноэтажное здание размерами в плане 3,0 х 6,0 м, высотой 2,7 м.

Здание решено по жесткой конструктивной схеме с несущими кирпичными стенами толщиной 380 мм.

Кровля - односкатная с вентилируемым чердаком.

Крыша - профлист по металлическим прогонам.

Водосток наружный, неорганизованный.

Уровень ответственности сооружения - II.

*Ограждение территории.*

Предусмотрено двойное ограждение: по внутреннему периметру территории - сетчатое, высотой 1,6 м.; по наружному периметру - из сборных ж/б панелей высотой 2 м.

*Уборная с выгребом на 1 очко.*

Представляет собой одноэтажное сооружение размерами в плане 1,2 х 1,2 м, высотой 2,4 м. Выгреб размерами в плане 1,28 х 2,48 м, глубиной 2,2 м.

**6.2.3 Конструктивные решения.**

*Резервуары емкостью 200 м$^3$*

Резервуары решены в монолитном ж/б варианте:

стены - толщиной 250 мм;

днище - толщиной 200 мм.

Плита покрытия - монолитная железобетонная, толщиной 200 мм.

*Фильтры-поглотители*

Камеры фильтров - поглотителей решены в монолитном ж/б варианте:

стены - толщиной 300 мм;

плиты - толщиной 200 мм.

*Насосная станция II-го подъема*

Каркас здания насосной решен в металлических конструкциях по рамно-связевой схеме.

Поддон - монолитный железобетонный: стены поддона толщиной 300 мм, днище - 400 мм.

Стеновое ограждение, кровля - панели типа «Сэндвич» по металлическим прогонам.

*Контрольно-пропускной пункт*

Здание решено по жесткой конструктивной схеме с несущими кирпичными стенами.

Фундаменты под стены - монолитные железобетонные, ленточные.

Перекрытие - монолитная железобетонная плита.

Кровля - профлист по металлическим прогонам.

*Уборная с выгребом на 1 очко*

Сооружение выполнено с несущими кирпичными стенами толщиной 250 мм.

Покрытие - монолитная ж/б плита.

Выгреб решен в монолитном железобетоне.

*Решения по освещенности рабочих мест*

Естественное и искусственное освещение зданий и сооружений принято в соответствии с требованиями СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение».

*Мероприятия по взрыво и пожаробезопасности*

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СН РК 3.02-27-2013 «Производственные здания».

Степень огнестойкости зданий:

насосная II-го подъема - IIIA;

резервуары емкостью 200 м$^3$ - II;

фильтры поглотители - II;

контрольно-пропускной пункт - II.

Класс по функциональной пожарной опасности зданий и сооружений - Ф5.1.

*Антикоррозионные мероприятия*

Антикоррозионные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Защитный слой бетона для железобетонных конструкций принят с учетом требований СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Окраска металлических конструкций предусмотрена в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

*Антисейсмические мероприятия*

Антисейсмические мероприятия выполнены с учетом требований СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах».

*Технико-экономические показатели*

| №№ п/п | Наименование | Показатели | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Строительный объем, м$^3$ | Площадь застройки, м$^2$ | Общая площадь, м$^2$ |
| 1. | Насосная II-го подъема, в т.ч. подземная часть | 881,95<br>359,7 | 124,05 | 119,5 |
| 2. | Резервуары объемом 200 м$^3$ | 31320,0 | 72,0 | 63,2 |
| 3. | Фильтры-поглотители | 104,3 | 285,0 | - |
| 4. | КТП (комплектная трансформаторная подстанция) | - | 2,53 | - |
| 5. | ДЭС (дизель-электрическая станция) | - | 4,615 | - |
| 6. | КПП | 104,44 | 29,47 | 16,47 |
| 7. | Периметральное ограждение территории: общая | 374,6 п.м. | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | протяженность | | | |
| 8. | Уборная с выгребом на 1 очко,<br>в т.ч. подземная часть | 16,9<br>13,1 | 6,6<br>- | -<br>- |

*Мероприятия по обеспечению жизнедеятельности инвалидов и иных маломобильных групп населения, обоснование решений по теплозащитным свойствам ограждающих конструкций, решения по бытовому и санитарному обслуживанию работающих*

Доступ инвалидов и иных маломобильных групп населения на проектируемые объекты не предусматривается.

Толщина утеплителя в конструкциях стенового ограждения и покрытия принята в соответствии с теплотехническим расчетом.

В связи с тем, что на данном предприятии отсутствуют постоянные рабочие места, специальные мероприятия по санитарно-бытовому обслуживанию работающих не предусматриваются.

**6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Отопление и вентиляция**

Настоящая рабочая документация разработана на основании:
архитектурно-строительного задания
на основании действующих нормативных документов РК.
СН РК 4.02-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование",
СП РК 4.02-101-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование"
СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология",
СН РК 2.04-04-2013 "Строительная теплотехника".
СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы"
СН РК 2.02-01-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений"

Отопление зданий насосной и фильтров-поглотителей предусмотрено электрическое.

Тепловые нагрузки определены из условий поддержания допустимых температур в помещениях, согласно соответствующих нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан. Система отопления рассчитана на компенсацию теплопотерь наружных ограждений.

Вентиляция помещений насосной и фильтров-поглотителей запроектирована механическая, вытяжная на компенсацию тепловыделений от насосного оборудования и по кратности в помещениях фильтров-поглотителей.

Воздуховоды вытяжных систем предусмотрены из тонколистовой оцинкованной стали. Выброс в атмосферу вытяжного воздуха предусмотрен вертикально вверх выше кровли.

Все отопительно-вентиляционное оборудование, металлические воздуховоды и трубопроводы заземляются с учетом требований «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ).

*Основные показатели по отоплению и вентиляции*

| Наимено ва-ние здания | Объем М3 | Периоды года Тн $^0$С | Расход тепла, Вт/ккал/час | | | | Расход холода Вт/ккал/ч | Уст. Мощьн. кВт |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | На отоп-лени е | На венти-ляци ю | На гор. водоснаб. | Общи й | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Насосная II подъема | 475 | -17 | 7650 | - | - | 7650 | - | 8,73 |
| Водозаборные сооружения. КПП | 45 | -17 | 3630 | - | -- | 3630 | - | 4,0 |

**Наружные сети водоснабжения и канализации**

Данным проектом рассматривается вопрос водоснабжения производственной площадки нефтехимического комбината ТОО «STANDARD PETROLEUM & Co». Предполагаемыми источниками водоснабжения от пос. Ордабасы.

При разработке рабочего проекта использованы следующие нормативные документы:

СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;

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

СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб»;

Разработкой данного рабочего проекта водозаборных сооружений и водовода предусматривается:

1. Проектирование узла водозаборных сооружений системы питьевого и противопожарного водоснабжения в составе:

насосная II-го подъема;

резервуаров хранения воды объемом 200м3 каждый (2шт);

фильтры-поглотители (2шт);

внутриплощадочные сети водоснабжения и канализации.

2. Прокладку магистральных водопроводных сетей от площадки водозаборных сооружений до производственной площадки нефтехимического комбината, ТОО «Standard Petroleum & Co», расположенного в поселке Ордабасы, Туркестанской области.

Протяженность сетей по данному рабочему проекту - 1649м; в том числе водоводов – 1390 метра.

Среднесуточное водопотребление составляет 80,5м$^3$/час.

Данным проектом рассматривается вопрос водоснабжения производственной площадки нефтехимического комбината ТОО «Standard Petroleum & Co».

Источниками водоснабжения площадки на настоящее время, согласно техусловиям, являются существующие источники питьевой воды расположенного вблизи площадки поселка Ордабасы (техусловия за №110 от 15.05.2019г, МКК «Таза су»). На дальнейшее развитие площадки планируется разработка дополнительных собственных скважин. Водовод подключения к поселковым сетям диаметром 100мм, а также разработка собственных скважин данным проектом не рассматриваются, и будут выполняться отдельным проектом.

Проектируемые резервуары в количестве 2 шт. объемом 200 м$^3$ каждый предусмотрены как аккумулирующие для равномерной работы насосной станции.

Основные резервуары с противопожарным, аварийным и питьевым запасом воды располагаются непосредственно на производственной площадке нефтехимического комбината (рассматриваются отдельным проектом в составе производственной площадки).

На производственной площадке отдельным проектом разрабатываются собственные насосные станции и установки обеззараживания воды для хозпитьевых нужд площадки, противопожарные резервуары.

Расходы воды определены на основании задания на проектирование, СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Максимальное часовое водопотребление на хоз-питьевые и противопожарные нужды (пополнение противопожарных резервуаров) производственной площадки и водозабора составляет 157,0 м$^3$/час.

Противопожарный водопровод площадки водозаборных сооружений принят низкого давления, объединенный с хозяйственно-питьевым водопроводом. Свободный напор в сети противопожарного водопровода (на уровне поверхности земли) принят равным 10,0 метров.

Система водоснабжения нефтехимического комбината относится к I-ой категории надежности подачи воды. В соответствии с этим, водозаборные сооружения должны обеспечивать подачу воды необходимого качества и с потребным напором.

В помещении насосной II-го подъема устанавливаются две группы насосов TESCO WILO CDR-2 MVIE 7004/2/VR (2 рабочих, 2 резервных) - Н1-1,2; Н2-1,1.

Производительность каждого насоса 50 м$^3$/час, напор 70 м, потребляемая мощность электродвигателя насоса 18,5 кВт.

Подача воды из резервуаров в объеме, предусмотренном на хозпитьевые, технологические нужды и заполнение противопожарных резервуаров производственной площадки нефтехимического комбината, производится по водоводам до границы земельного участка предзаводской зоны.

Подключение проектируемого водовода предусматривается врезкой трубы диаметром 225х13,4 мм к внутриплощадочным сетям узла водозаборных сооружений. Давление в сети в районе водозабора, согласно гидравлического расчета трассы водовода, составляет 6,3 атм, что обеспечивает требуемое давление в точке подключения заводской площадки (1,5 атм).

Водовод проектируется в 2-е линии. Диаметры магистральных трубопроводов приняты согласно гидравлического расчета. В пониженных точках сети установлены выпуски. Отвод воды от выпусков предусмотрен в мокрые колодцы, с последующей откачкой на рельеф, в естественные водотоки. В повышенных местах водовода предусмотрена установка автоматических клапанов для выпуска воздуха. Переходы под автодорогами и каналами выполнены открытым способом, в футлярах из стальных электросварных труб. Стальные трубы покрываются антикоррозионной изоляцией усиленного типа.

Проектируемые сети водовода приняты из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 питьевых по ГОСТ 18599-2001 «Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия».

Трубы соединяются с помощью сварки.

Глубина заложения труб принята на 0,5 метра ниже глубины проникновения в грунт нулевой температуры и с учетом установки в колодцах запорной арматуры.

В соответствии с требованиями пункта 11.16 СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» на сети установлены пожарные гидранты, располагаемые в колодцах на расстоянии не более 200 метров друг от друга.

*Основные показатели водопровода и канализации*

| Наименование системы | Потребный напор на вводе, м.вод.ст. | Расчетный расход воды. | | | | Установленная мощ-ность элек-тродвигате-лей, квт. | Примечание. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | м3/сут | м3/ч | л/с | При пожаре л/с | | |
| Сеть хоз- | 70.00 | 1932/183 | 80,5/76,5 | 22,4/21,3 | 1х2,6 | 2х18,5* | * -на |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| противопожарного водопровода - В1 | | 6* | * | * | | | пополнение противопожарных резервуаров |
| Сеть условно-чистых стоков - К2н | 5,00 | - | 27,00** | 7,50** | | 2,00 | ** - эпизодический, дренажные или аварийные воды |

**Электротехнические решения**

Настоящая рабочая документация разработана на основании:

архитектурно-строительного задания

ТУ №00-00-01-1812 от 21.05.2019г выданных ТОО «Онтустик Жарык Транзит»

на основании действующих нормативных документов РК.

СН РК 4.04-18-2003* «Инструкция по проектированию наружного электрического освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов»,

СН РК 2.04.01-2011 ЕСТЕСТВЕННОЕ И ИСКУССТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, ПУЭ РК 2015.

Характеристика объекта:

установленная мощность - 88,12 кВт;

расчетная мощность - 74,9 кВт;

расчетный ток -142,4 А;

категория надежности электроснабжения - II;

годовой расход электроэнергии - 656,1 тыс. кВт.ч.

Электроснабжение объекта выполнено на основании технических условий №00-00-01-1812 от 21.05.2019 г., выданных ТОО «Онтустик Жарык Транзит» от проектируемой комплектной трансформаторной подстанции типа КТПН-160/10/0,4кВ, которая подключена строительством ВЛ-10кВ на типовых ж/б опорах с самонесущим изолированным проводом (СИП-3 1х50-20) отпайкой от ВЛ-10кВ фидер «Химсклад» ПС-110/35/10 кВ «Бадам».

На концевой опоре ВЛЗ-10кВ перед проектируемой подстанцией КТПН-160/10/0,4кВ устанавливаются разъединители РЛНД-10кВ. В качестве второго независимого резервного источника питания принята ДЭС (дизельная электростанция) типа АС 143 мощностью 143кВА в закрытом шумозащитном кожухе производства AKSA. В случае аварии или неисправности трансформатора вся нагрузка может подключиться к ДЭС.

Проектом предусмотрена установка устройств для компенсации реактивной мощности (компенсирующие устройства), действующие в автоматическом режиме типа УКМ 63-04-50-12,5 У3.

Питание потребителей водозабора от РУ-0,4кВ КТПН осуществляется кабельными линиям. Марка и сечение кабелей сетей КЛ-0,4кВ выбраны по длительно допустимой токовой нагрузке и допустимой потере напряжения. Учет электроэнергии осуществляется в РУ-0,4кВ КТПН с использованием счетчиков трехфазных электронных многотарифных активной и реактивной энергии.

*Силовое электрооборудование*

Потребителями электрической энергии являются: резервуары хозпитьевого и противопожарного назначения, фильтры-поглотители, насосная станция II-го подъема и контрольно-пропускной пункт.

Фильтры-поглотители для резервуаров воды приняты (привязаны) по типовому проекту ТП 0901 – 9 -15.1.87, альбом II с дополнительной установкой электропечи вместо водяного отопления.

Насосная станция II-го подъема собственной разработки. Шкафы управления насосных станций поставляются в комплекте с оборудованием. В качестве аппаратуры управления отоплением и вентиляцией применены магнитные пускатели. Электропроводка запроектирована кабелем с медными жилами, прокладываемыми на скобах и кабельных конструкциях.

Проектом предусмотрено управление электроприводами насосов дистанционно со шкафа управления, установленного в насосной станции. Система управления оснащена главным выключателем, зажимами для всех внешних кабелей, всеми необходимыми предохранителями и распределительными устройствами. Схемой автоматизации, разработанной фирмой, предусмотрено:

1. Автоматическое включение резервных насосов II-го подъема при выходе из строя рабочего;
2. Защита насосов от сухого хода;
3. Отключение насосов по пожарному и нижнему уровню в резервуарах.

Заземление, зануление, уравнивание потенциалов, схему уравнивания потенциалов электроустановок выполнить согласно требованиям ПУЭ РК.

Согласно СНиП РК 4.04.10-2002 предусматривается уравнивание потенциалов.

Питание потребителей водозабора от РУ-0,4 кВ КТПН осуществляется кабельными линиями. Марка и сечение кабелей сетей КЛ-0,4кВ выбраны по длительно допустимой токовой нагрузке и допустимой потере напряжения. Учет электроэнергии осуществляется в РУ-0,4кВ КТПН с использованием счетчиков трехфазных электронных многотарифных активной и реактивной энергии.

Установленная мощность силового трансформатора -160 кВа.

Раздел наружного электроосвещения выполнен в соответствии с требованиями технической и нормативной документации СН РК 4.04-18-2003*, СН РК 2.04.01-2011, ПУЭ РК 2015.

Расчетная мощность наружного освещения - 0,9 кВт.

Расчетный ток наружного освещения - 1,52 А.

*Электрическое освещение*

Раздел наружного электроосвещения выполнен на основании задания на проектирование, ген. плана, в соответствии с требованиями технической и нормативной документацией СН РК 4.04-18-2003*, СН РК 2.04.01-2011, ПУЭ РК 2015.

*Характеристики объекта*

Расчетная мощность наружного освещения - 0,9кВт.

Расчетный ток наружного освещения - 1,52А.

Протяженность наружного освещения - 167м.

Освещение дорог и автомобильной стоянки выполнены светодиодными светильниками на опорах конических, 8-гранных, оцинкованных с кронштейном. Сети наружного освещения выполнены кабелями АВБбШв проложенными в траншее. Шаг светильников принят 27 метров. Высота подвеса светодиодного светильника на опорах металлических конических принята 9м. Освещенность прилежащей территории принята 6лк.

Питание светильников наружного освещения М1 (освещение дорог) осуществляется с фидера уличного освещения КТПН.

Предусмотрено автоматическое управление наружным освещением по освещенности от фотореле. Фотореле поставляется комплектно с КТПН.

Электроснабжение светильников наружного освещения выполнено трех фазное. Светильники подключить с чередованием фаз для равномерного распределения нагрузки. Все проводящие части светильников и опор наружного освещения должны быть присоеденены к нулевому защитному проводнику.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК и ПТБ

*Мероприятия по электробезопасности*

Заземление, зануление, уравнивание потенциалов, схему уравнивания потенциалов электроустановок выполнить согласно требованиям ПУЭ РК.

1) заземлению подлежат конструкции, каркасы, корпуса электрооборудования, а также производственные металлические конструкции, связанные с установкой электрооборудования.

2) контур заземления выполнить из полосовой стали размером 25х4 мм, прокладываемой вмашзале на высоте 300 мм от пола, в электрощитовой в кабельном канале. В машзале контур заземления проложить на расстоянии от стен не менее, чем 10 мм.

3) линии заземления и ответвления, прокладываемые открыто, защищаются антикоррозийным покрытием и окрашиваются в черный цвет.

Согласно СНиП РК 4.04.10-2002 предусматривается уравнивание потенциалов, соединяющее между собой следующие проводящие части:

защитный проводник РЕ питающей линии,

металлический каркас здания,

металлические трубы инженерных коммуникаций.

Меры безопасности.

Железобетонные опоры ВЛЗ-10кВ подлежат заземлению.

Для подстанци напряжением 10/0,4кВ должно быть выполнено одно общее заземляющее устройство, к которому должны быть присоединены нейтраль и корпус трансформатора. Вокруг площади. занимаемой подстанцией, на глубине не менее 0,5м и на расстоянии не более 1м от края фундамента здания подстанции должен быть проложен замкнутый горизонтальный заземлитель (контур), присоединенный к заземляющему устройству. Сопротивление заземляющего устройства нейтрали трансформатора в любое время года должно быть не более 4 Ом.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК и ПТБ.

*Основные технические показатели*

| №№ п/п | Наименование показателей | Един. изм. | Показатель | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Напряжение сетей<br>а) питание трансформаторов<br>б) питание электродвигателей до 1000 В и электрического освещения | <br>кВ<br>кВ | <br>10/0,4<br>0,4/0,23 | |
| 2 | Общая установленная мощность электроприемников | кВт | 88,12 | |
| 3 | Потребляемая мощность | кВт | 74,9 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | Годовой расход электроэнергии<br>в том числе:<br>а) технологические механизмы;<br>б) сантехвентиляция;<br>в) электрическое освещение. | тыс.кВт.ч<br><br><br>-//-<br>-//- | 656,1<br><br>451,1<br>62,1<br>142,9 | |

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

Для удобства производства работ и безопасности работающих на строительстве объекта предусмотрены приспособления по обеспечению безопасного производства работ:

а) инвентарные лестницы, стремянки, трапы;

б) леса, подмости, люльки.

Кроме того, на стройплощадке установлены предупреждающие знаки, ограждены опасные зоны, предусмотрены пешеходные дорожки шириной 1 м для прохода работающих к рабочим местам.

**6.4 Охрана окружающей среды.**

Оценка воздействия на окружающую среду РП «Строительство водозаборных сооружении и водовода в пос.Ордабасы, Ордабасинского района, Туркестанской области» разработана ИП Рыженко А.Н.

Проектируемый объект относится к IV категории ОВОС.

Воздействие на атмосферный воздух. Воздействие объекта на атмосферный воздух будет оказываться только в период строительства. Непосредственно на объектах строительства, где ведутся собственно строительные работы, будут происходить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от: производства земляных работ; пересыпка пылящих стройматериалов; сварочных работ; покрасочных работ; битумоплавильных установок. Согласно расчету выбросов и рассеивания, концентрация загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в период строительных работ на территории жилой застройки, расположенной на расстоянии 200 м (минимальное расстояние) с юго-востока (с. Ордабасы), не превысит ПДК.

Воздействие на водные ресурсы. В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников вовлеченных в строительство. Источником технического и хозяйственно-питьевого водоснабжения является привозная вода. На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, с последующим вывозом по договору со специализированной организацией на городские очистные сооружения. Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют.

Строительство водозаборных сооружений и водовода предусматривается для проектируемого Нефтехимического комбината. Среднесуточное водопотребление составит 1200,0 м$^3$/сут; 50,0 м$^3$/час. Водозаборные скважины и их воздействие на окружающую среду рассматриваются отдельным проектом.

Воздействие на недра. Проектируемый объект не связан с недропользованием. Воздействие на недра не прогнозируется.

Физические воздействия. Источниками возможного шумового, вибрационного и электромагнитного воздействия на окружающую среду в период строительных работ и в период эксплуатации будут техника, механизмы и оборудование. Источники радиоактивного загрязнения на территории объекта не предполагаются. Источником электромагнитных излучений являются проектируемые трансформаторные подстанции и проектируемые линии электропередач. Все виды физических воздействия находятся в пределах гигиенических нормативов.

Воздействие на земельные ресурсы. Целевое назначение земельного участка не меняется. Объем снимаемого плодородного слоя почвы составит 48000 м$^3$. Плодородный слой складируется в бурты и используется для рекультивации.

Воздействие на флору и фауну. На участке строительства отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране объекты растительного и животного мира. Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется.

Отходы производства и потребления. В период строительных работ отходы складируются на строительной площадке и после сортировки передаются специализированным организациям для утилизации. Отрицательное воздействие отходов на окружающую среду не прогнозируется.

В период эксплуатации водовода отходы не образуются.

Экологический риск аварийных ситуаций в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта оценивается как низкий.

Воздействие проектируемых работ на социально-экономическую сферу оценивается как низкое положительное.

*Нормативы эмиссий. Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в процессе производства строительных работ составят:*

| Производство цех, участок | Номер источника | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Существующее положение | | на 2019 год | | П Д В | | год достижения ПДВ |
| Код и наименование загрязняющего вещества | выброса | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | | | | | | | |
| Строительно-монтажные работы | 0001 | | | 0.0320569 | 0.030176 | 0.0320569 | 0.030176 | 2019 |
| | 0002 | | | 0.0801422 | 1.45304 | 0.0801422 | 1.45304 | 2019 |
| | 0003 | | | 0.0808889 | 0.077824 | 0.0808889 | 0.077824 | 2019 |
| (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | | | |
| Строительно-монтажные работы | 0001 | | | 0.0052092 | 0.0049036 | 0.0052092 | 0.0049036 | 2019 |
| | 0002 | | | 0.0130231 | 0.236119 | 0.0130231 | 0.236119 | 2019 |
| | 0003 | | | 0.0131444 | 0.0126464 | 0.0131444 | 0.0126464 | 2019 |
| (0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | | | | | | | | |
| Строительно-монтажные работы | 0001 | | | 0.0026271 | 0.0024633 | 0.0026271 | 0.0024633 | 2019 |

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Существующее положение | | на 2019 год | | П Д В | | год достижения ПДВ |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 0002<br>0003 | | | 0.0092<br>0.0051667 | 0.166125<br>0.0045696 | 0.0092<br>0.0051667 | 0.166125<br>0.0045696 | 2019<br>2019 |
| (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | | | | | | | |
| Строительно-монтажные работы | 0001<br>0002<br>0003 | | | 0.0122667<br>0.0122667<br>0.0361111 | 0.01058<br>0.20378<br>0.03264 | 0.0122667<br>0.0122667<br>0.0361111 | 0.01058<br>0.20378<br>0.03264 | 2019<br>2019<br>2019 |
| (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | |
| Строительно-монтажные работы | 0001 | | | 0.0439556 | 0.0414 | 0.0439556 | 0.0414 | 2019 |
| | 0002<br>0003 | | | 0.0879111<br>0.1027778 | 1.5948<br>0.0992 | 0.0879111<br>0.1027778 | 1.5948<br>0.0992 | 2019<br>2019 |
| (0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) | | | | | | | | |
| Строительно-монтажные работы | 0001<br>0002<br>0003 | | | 0.000000047<br>0.0000002<br>0.0000001 | 0.000000046<br>0.0000031<br>0.0000001 | 0.000000047<br>0.0000002<br>0.0000001 | 0.000000046<br>0.0000031<br>0.0000001 | 2019<br>2019<br>2019 |
| (1325) Формальдегид (Метаналь) (609) | | | | | | | | |
| Строительно-монтажные работы | 0001<br>0002<br>0003 | | | 0.0005827<br>0.0020444<br>0.0011944 | 0.00046<br>0.03101<br>0.0010944 | 0.0005827<br>0.0020444<br>0.0011944 | 0.00046<br>0.03101<br>0.0010944 | 2019<br>2019<br>2019 |
| (2732) Керосин (654*) | | | | | | | | |
| Строительно-монтажные | 0001 | | | 0.0131458 | 0.0123533 | 0.0131458 | 0.0123533 | 2019 |

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Существующее положение | | на 2019 год | | П Д В | | год достижения ПДВ |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| работы | 0002<br>0003 | | | 0.046<br>0.0285833 | 0.83284<br>0.0274304 | 0.046<br>0.0285833 | 0.83284<br>0.0274304 | 2019<br>2019 |
| Итого по организованным источникам: | | | | 0.628298447 | 4.875458246 | 0.628298447 | 4.875458246 | |
| Т в е р д ы е: | | | | 0.016994147 | 0.173161146 | 0.016994147 | 0.173161146 | |
| Газообразные, ж и д к и е: | | | | 0.6113043 | 4.7022971 | 0.6113043 | 4.7022971 | |
| Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | |
| (0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274) | | | | | | | | |
| Строительно-монтажные работы | 6008 | | | 0.00239 | 0.002322 | 0.00239 | 0.002322 | 2019 |
| (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | | | | | | | | |
| Строительно-монтажные работы | 6008 | | | 0.000423 | 0.000411 | 0.000423 | 0.000411 | 2019 |
| (0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | | | | | | | | |
| Строительно-монтажные работы | 6008 | | | 0.0000978 | 0.000095 | 0.0000978 | 0.000095 | 2019 |
| (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | | | | | | | |
| Строительно-монтажные работы | 6009 | | | 0.0418 | 0.02439 | 0.0418 | 0.02439 | 2019 |
| (2752) Уайт-спирит (1294*) | | | | | | | | |
| Строительно-монтажные работы | 6009 | | | 0.0175 | 0.003613 | 0.0175 | 0.003613 | 2019 |
| (2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10) | | | | | | | | |
| Строительно-монтажные работы | 6007 | | | 0.114 | 0.01934 | 0.114 | 0.01934 | 2019 |
| (2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503) | | | | | | | | |

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Существующее положение | | на 2019 год | | П Д В | | год достижения ПДВ |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Строительно-монтажные работы | 6002<br>6004<br>6005 | | | 0.25<br>0.00601<br>0.00756 | 0.332<br>0.00794<br>0.0156 | 0.25<br>0.00601<br>0.00756 | 0.332<br>0.00794<br>0.0156 | 2019<br>2019<br>2019 |
| Итого по неорганизованным источникам: | | | | 0.4397808 | 0.405711 | 0.4397808 | 0.405711 | |
| Т в е р д ы е: | | | | 0.266383 | 0.358273 | 0.266383 | 0.358273 | |
| Газообразные, ж и д к и е: | | | | 0.1733978 | 0.047438 | 0.1733978 | 0.047438 | |
| Всего по предприятию: | | | | 1.068079247 | 5.281169246 | 1.068079247 | 5.281169246 | |
| Т в е р д ы е: | | | | 0.283377147 | 0.531434146 | 0.283377147 | 0.531434146 | |
| Газообразные, ж и д к и е: | | | | 0.7847021 | 4.7497351 | 0.7847021 | 4.7497351 | |

*Выводы*

РП «Строительство водозаборных сооружении и водовода в пос.Ордабасы, Ордабасинского района, Туркестанской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов в области охраны окружающей среды.

**6.5 Санитарно-эпидемиологический раздел.**

Данный объект «Строительство водозаборных сооружении и водовода в пос.Ордабасы, Ордабасинского района, Туркестанской области» выполнен в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013.

Район строительства расположен в Ордабасинском районе Туркестанской области, выше 7,0 - 8,0 км железнодорожной станции «Бадам», в 2-3-х км западнее населенного пункта Ордабасы, в 35 км на запад от г. Шымкент.

Проектом предусмотрено размещение следующих зданий и сооружений на территории водозаборных сооружений:

- резервуары для воды объемом 200 м3 каждый - 2 шт;
- фильтры поглотители - 2 шт;
- насосная II-го подъема;
- контрольно-пропускной пункт (КПП);

-дизель-электрическая станция (ДЭС);

-комплектная трансформаторная подстанция;

-надворный туалет на одно очко с выгребом:

На территории площадки строительства запроектированы водопровоные и электрические сети. Укладка сетей предусмотрена подземным способом.

Проектируемые резервуары в количестве -2шт объемом 200м3 каждый предусмотрены как аккумулирующие для равномерной работы насосной станции.

Основные резервуары с противопожарным, аварийным и питьевым запасом воды распологаются непосредственно на производственной площадке нефтехимического комбината.

На производственной площадке отдельным проектом разрабатываются собственные насосные станции и установки обеззараживания воды для хозяйственно-питьевых нужд площадки,противопожарные резервуары.

Максимальное часовое потребление на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды производственной площадки и водозабора составляет 157,0 м3/час.

В помещений 2-го подъема устонавливаются две группы насосов TESCO WILO CDR-2 MVE 7004/2NR (2 рабочих, 2 резервных) Н1-1,2; Н2-1,1. Производительность каждого насоса 50м3/час, напор 70м.

Проектируемые сети водовода приняты из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 питьевых по ГОСТ 18599-2001.

Отопление зданий насосной и фильтров поглотителей предусмотрено электрическое.

Вентиляция помещений насосной и фильтров поглотителей запроектировано механическая.

Новые сети водоснабжения, а также после капитального ремонта, аварийновосстановительных работ подвергаются гидропневматической промывке с последующей дезинфекцией.

Промывка и дезинфекция водопроводных и тепловых сетей проводится специализированной организацией, имеющей лицензию, на указанный вид деятельности, контроль качества проводится производственной лабораторией водопользователя. Территориальные подразделения ведомства государственного органа и организации в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения информируются о времени проведения работ для осуществления выборочного контроля.

Промывка и дезинфекция считается законченной при соответствии результатов двукратных (последовательных) лабораторных исследований проб воды, установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству питьевой воды. Акт очистки, промывки и дезинфекции объекта водоснабжения оформляется по форме согласно приложению 6 к СП № 209 от 16.03.2015г

Для охраны территории водозабора предусмотрено строительство контрольно-пропускного пункта, ограждение территории водозабора с внутренней стороны сетчетое, а снаружи из сборных железобетонных панелей высотой 2м, ограждением с насадкой из колючей проволки в два ряда.

На участок строительства предоставлен протокол дозиметрического контроля за №96-п/д от 29.05.2019 года.

Предоставлен протокол лабораторного исследования воды на химический состав протокол №143/401 от 18.03.2019г.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. приказом Министра национальной экономики РК № 237от: 20.03.2015 г.) объект не классифицируется.

*На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы*

Данный объект «Строительство водозаборных сооружении и водовода в пос.Ордабасы, Ордабасинского района, Туркестанской области» соответствует Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопастности водных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

**6.6 Организация строительства.**

Продолжительность строительства объекта определяем по наибольшей нормативной продолжительности для одного из следующих сооружений:

1) линейная часть трубопровода длиной 1400 м.

Согласно СП РК 1.03-102-2014 (таблица Б.5.7.1, п.1) продолжительность строительства равна 4 месяца.

Коэффициент, учитывающий диаметр труб 820 мм и менее равен 0,75 (по п.5.5.12).

Продолжительность строительства составляет:

$T_н$ равно 4 х 0,75 равно 3 месяца.

2) головные водозаборные сооружения при подземных источниках водоснабжения.

Согласно СП РК 1.03-102-2014 (таблица Б.5.2.1, п.9) продолжительность строительства составляет:

$T_н = T_м \times \sqrt[3]{\frac{П_н}{П_м}} = 6 \times \sqrt[3]{\frac{1,2}{0,8}} = 6,9 \approx 7$ месяцев.

Следовательно, продолжительность строительства проектируемого объекта составит 7 месяцев.

**6.7. Сметная документация.**

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан

от 14 ноября 2017 года №249-нқ на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений и от 14 декабря 2018 года №257-нқ «О внесений изменения и дополнений»

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 «редакция 2019» по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года от 01.10.2019г.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы в текущем уровне цен 2019г., ЭСН РК 8.04-01-2019;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы в текущем уровне цен 2019г., ЭСН РК 8.04-02-2019;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы в текущем уровне цен 2019г., ЭСН РК 8.05-01-2019;

сборники сметных цен в текущем уровне 2015 года на строительные материалы, изделия и конструкции в текущем уровне цен 2019г., ССЦ РК 8.04-08-2019;

сборник сметных цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов в текущем уровне цен 2019г., СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник тарифных ставок в строительстве в текущем уровне цен 2019г., СТС РК 8.04-07-2019;

сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства в текущем уровне цен 2019г., СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборник сметных цен на инженерное оборудование объектов строительства в текущем уровне цен 2019г., ССЦ РК 8.04-09-2019;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, -Цены взяты по программе-согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

резерв средств подрядчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на <2015-2022 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 37 от 27 августа 2017 года) с учетом изменении от 14 декабря 2018 года(протокол № 257-нқ от 14 декабря 2018 года) с учетом изменении >.

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

## 7.РЕЗУЛЬТАТЫЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «PROF-EXPERTISE» в рабочий проект «Строительство водозаборных сооружении и водовода в пос. Ордабасы, Ордабасинского района, Туркестанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

**Архитектурно-строительные решения**

*Насосная станция второго подъема*

1) теплотехнический расчет представлен;

2) уровень ответственности сооружения указаны;

3) все железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполняются на сульфатостойком портландцементе;

4) общие указания откорректированы;

Резервуары на 200м$^3$;

5) уровень ответственности сооружения указаны;

6) все железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом выполняются на сульфатостойком портландцементе;

7) общие указания откорректированы;

*Контрольно-пропускной пункт;*

8) теплотехнический расчет представлен;

9) уровень ответственности сооружения указаны;

10) все железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполняются на сульфатостойком портландцементе;

11) общие указания откорректированы;

**Генеральный план**

12) площадь участка приведено в соответствие с актами на землепользования;

13) подъезд к пожарным гидрантам предусмотрен;

14) на разбивочном плане все размеры показаны;

15) на ситуационном плане первого, второго поясов ЗСО показаны;

16) на границе 2-го пояса ЗСО на пересечении дорог, пешеходных троп столбы со специальными знаками «Зона санитарной охраны» предусмотрены;

17) место для мусорного бака показано;

18) уклон по покрытиям показан;

19) посадка высокоствольных деревьев, посев газонных трав согласно СП с участка отменены;

20) в ведомости покрытий площади покрытий вне участка и на участке разделены;

21) ТЭП в пояснительной записке откорректировано;

**Водопровод и канализация**

*Пояснительная записка.*

22) пояснительная записка дополнено таблицей основными показателями по водоснабжению и исходными документами на проектирование (АПЗ);

23) в листах общих данных и в пояснительной записке указаны ссылки на мероприятия на первый тип просадки и сейсмики;

24) в пояснительной записке указано полное описание по рабочему проекту.

*Площадка водозаборных и водоприемных сооружений.*

25) чертежи выполнены по ГОСТ 21.704-2011, штампы откорректированы, указан ГИП и исполнитель;

26) на планах проставлены привязки проектируемых сетей водопровода к координатным точкам, реперам, линиям электропередач, осям зданий и сооружений. ГОСТ 21.704-2011;

27) требуемый объем резервуаров принят согласно задания на проектирование;

*Насосная II подъема.*

28) рабочие чертежи представлены в полном объеме;

29) чертежи выполнены по ГОСТ 21.704-2011, штампы откорректированы, указан ГИП и исполнитель;

*Наружные сети водоснабжения.*

30) ситуационная схема предоставлена лист НВ-2;

31) чертежи выполнены по ГОСТ 21.704-2011, штампы откорректированы, указан ГИП и исполнитель;

32) гидравлический расчет прилагается;

33) согласно пункта 11.50 – при наличии в конце водоводов запасной емкости, допускающей перерывы в подаче воды, расстояние между наружными поверхностями труб по табл. 11.2 - как для труб, укладываемых в скальных грунтах т.е. 1,2м плюс 0,225м равно 1,425м;

34) на сети В1 на сварных трубопроводах при угле поворота в вертикальной плоскости вверх 90º предусмотрены бетонные упоры согласно СНиП РК 4.01-02-2009 п.11.61;

35) продольный профиль сети выполнен согласно п.5.2 ГОСТ 21.704-2011. На профилях в высокой точке указан колодец с вантузом, а в низкой точке колодец с выпуском;

36) в деталировке водопроводных колодцев проставлены размеры;

37) на плане указаны буквенные обозначения систем водоснабжения согласно п.3.10 по ГОСТ 21.704-2011;

38) спецификация оборудования и материалов откорректированы согласно замечаниям;

39) спецификация оборудования изделий и материалов принята в соответствии с максимальным применением материалов и оборудования Казахстанского исполнения;

**Отопление и вентиляция**

*Водозаборные сооружения. Насосная II подъема*

40) чертежи оформлены согласно ГОСТ 21.705-2016

41) предоставлено расчет воздухообмена и воздуховодов.

42) обоснован расчет принятые нагрузки на вентиляцию.

*Водозаборные сооружения. Контрольно-пропускной пункт*

43) чертежи оформлены согласно ГОСТ 21.705-2016

44) предоставлено расчет теплопотерь.

**Электроснабжение**

45) предоставлен проект электроснабжения 10кв строительством ЛЭП-10кВ расчетного сечения, отпайкой от ВЛ-10кВ фидер "Химсклад" питающийся от ПС 110/35/10кВ «Бадам»;

46) точка подключения согласована с Ордабасинским РЭС;

47) на концевой опоре ВЛ-10кВ перед проектируемой КТП-10/0,4кВ установлен РЛНД 10 кВ;

48) предоставлена согласованная трасса с владельцами пересекаемых коммуникаций, земельных участков и с архитектурой, предоставлено согласованное проектное решение;

49) откорректирован кабельный журнал соответствует объему земляных работ;

50) спецификация откорректирована согласно замечаниям;

**Сметная документация**

51) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с представленными рабочими чертежами.

**7.2 Оценка принятых проектных решений**

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 517 О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический и технологический не сложный).

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

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

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилось следующим образом:

| № п/п | Наименование показателей | Единица измерения | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Постпроектные | Постэкспертные |
| 1 | Производительность насосной станции II-го подъема | кол-во насосов х м3/час | 4 х 50 | 4 х 50 |
| 2 | Протяженность трассы водовода | м | 1390 | 1390 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | Общая площадь участка, в т.ч.:<br>- водозаборные сооружения<br>- водовод | га | 3,64<br>0,95<br>2,69 | 3,64<br>0,95<br>2,69 |
| 4 | Площадь застройки (участок водозаборных сооружений) | $м^2$ | 1112.0 | 1112.0 |
| 5 | Общая площадь зданий | $м^2$ | 199,17 | 199,17 |
| 6 | Общая сметная стоимость строительства в ценах 2019 года.<br>В том числе:<br>СМР<br>оборудование<br>прочие | млн. тенге | 263,948<br><br>167,903<br>41,040<br>55,005 | 257,547<br><br>162,427<br>41,040<br>54,080 |
| 7 | Продолжительность строительства | месяц | 7,0 | 7,0 |

**8.ВЫВОД**

8.1. С учетом вышеуказанных недоработок рабочий проект **«**Строительство водозаборных сооружении и водовода в пос.Ордабасы, Ордабасинского района, Туркестанской области**»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Производительность насосной станции II-го подъема | 4 х 50 кол-во насосов х $м^3$/час |
| 2 | Протяженность трассы водовода | 1390 м |
| 3 | Общая площадь участка, в т.ч:<br>- водозаборные сооружения<br>- водовод | 3,64 га<br>0,95 га<br>2,69 га |
| 4 | Площадь застройки (участок водозаборных сооружений) | 1112.0 $м^2$ |
| 5 | Общая площадь зданий | 199,17 $м^2$ |
| | Общая сметная стоимость строительства в ценах 2019 года.<br>В том числе:<br>СМР<br>оборудование<br>прочие | 257,547 млн.тенге<br><br>162,427 млн.тенге<br>41,040 млн.тенге<br>54,080 млн.тенге |
| 6 | Продолжительность строительства | 7,0 месяцев |

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Ордабасынского района» Туркестанской области, в соответствии с условиями договора.

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

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

**8.ТҰЖЫРЫМ**

8.1.**«**Түркістан облысы, Ордабасы ауданы, Ордабасы елді мекеніндегі су жинағыш ғимараты және су өткізгіштің құрылысы**»** жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілерінің, мемлекеттік нормативтер мен құжаттардың талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Сорғы станциясының II-ші көтерілімі | 4 х 50 сорғылар саны х $м^3$/сағ |
| 2 | Құбыр жолдарының ұзындығы | 1390 м |
| | Учаскенің жалпы ауданы, оның ішінде: | 3,64 га |
| 3 | - су жинау құрылғылары | 0,95 га |
| | - су құбыры | 2,69 га |
| 4 | Құрылыс ауданы (су жинау құрылғыларының учаскесі) | 1112.0 $м^2$ |
| 5 | Ғимараттардың жалпы ауданы | 199,17 $м^2$ |
| | 2019 жылдағы құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде: | 257,547 млн. теңге |
| | құрылыс-монтаж жұмыстары | 162,427 млн. теңге |
| | жабдықтар | 41,040 млн. теңге |
| | өзге де шығындар | 54,080 млн. теңге |
| 6 | Құрылыстың ұзақтығы | 7,0 ай |

8.2. Осы сараптамалық қорытынды келісілген шарттың талаптарына сәйкес, растығы тапсырыс беруші Түркістан облысы «Ордабасы аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» Мемлекеттік мекемесінің кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Әбдікәрім А.Р.

Директор

Накбаев Б.М.

Эксперт

Балабенко С.И.

Эксперт

Тамабаева К.С.

Эксперт

Бейсакулов Е.Т.

Эксперт

Мынкожаев Ж.К.

Эксперт

Тайбекова Р.К.

Эксперт

Бекмурзаев К.Д.

Эксперт

Номер: KZ82VDD00119667

**Акимат Туркестанской области**

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории**

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищного хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Ордабасинского района" Республика Казахстан, Туркестанская область , Ордабасынский район, Кажымуканский с.о., с.Темирлановка, улица Кажымукан, дом № 168,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 010240002827

Наименование производственного объекта: Строительство водозаборных сооружении и водовода в пос.Ордабасы, Ордабасинского района, Туркестанской области

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Ордабасынский район , пос.Ордабасы

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 Саметова Гульнара

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

**Место выдачи:** **Дата выдачи:** 30.05.2019 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: | 1,068079247 | 5,281169246 |
| Строительство водозаборных сооружении и водовода в пос.Ордабасы, Ордабасинского района, Туркестанской области | 1,068079247 | 5,281169246 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Формальдегид | 0,0038215 | 0,0325644 |
| Бенз/а/пирен | 0,000000347 | 0,000003246 |
| Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров) | 0,0418 | 0,02439 |
| Керосин | 0,0877291 | 0,8726237 |
| 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) | 0,26357 | 0,35554 |
| Алканы С12-19/в пересчете на С/ | 0,114 | 0,01934 |
| Уайт-спирит | 0,0175 | 0,003613 |
| Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): | 0,0000978 | 0,000095 |
| Азота (IV) диоксид | 0,193088 | 1,56104 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,000423 | 0,000411 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,00239 | 0,002322 |
| Азот (II) оксид | 0,0313767 | 0,253669 |
| Углерод оксид | 0,2346445 | 1,7354 |
| Сера диоксид | 0,0606445 | 0,247 |
| Углерод | 0,0169938 | 0,1731579 |
| 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 эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ - 01.06.2019 год - 31.12.2019 год.