**«Атырау облысы Қызылқоға ауданы Қоныстану ауылындағы инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым құрылысы. (Сумен жабдықтау)» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Атырау облысы Қызылқоға ауданы жұмыс жобасы бойынша**

20.07.2020 ж. № НП-0161/20

**ҚОРЫТЫНДЫ**

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Қызылқоға аудандық құрылыс бөлімі» ММ

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Атырау Стройпроект» ЖШС

Нұр-Султан қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Атырау облысы Қызылқоға ауданы Қоныстану ауылындағы инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым құрылысы. (Сумен жабдықтау)» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Атырау облысы Қызылқоға жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Норматив Плюс» ЖШС берілді.**

**«Норматив Плюс» ЖШС рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**
№ НП-0161/20 от 20.07.2020 г.

по рабочему проекту
**«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с.Коныстану Кызылкогинского района (Водоснабжение)» по месту расположения: Республика Казахстан, Атырауская область, Кызылкогинский р-н**

**ЗАКАЗЧИК:**
ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Атырау Стройпроект»

г. Нур-Султан

## ПРЕДИСЛОВИЕ

**Данное сводное заключение по рабочему проекту:
«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с.Коныстану Кызылкогинского района (Водоснабжение)» по месту расположения: Республика Казахстан, Атырауская область, Кызылкогинский р-н
выдано ТОО «Норматив Плюс».**

**Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения
ТОО «Норматив Плюс».**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с.Коныстану Кызылкогинского района (Водоснабжение)» по месту расположения: Республика Казахстан, Атырауская область, Кызылкогинский р-н.**

Год разработки рабочего проекта – 2019 год.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 27 мая 2020 года №27, заключенным с ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства», на основании заявления заказчика о проведении комплексной вневедомственной экспертизы от 27 мая 2020 года №0747/121.

**2. ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства».

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Атырау Стройпроект» (государственная лицензия №12016817 от 09 октября 2012 года, выданная Агенством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, I категория, приложение к лицензии от 09 октября 2012 года).

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Государственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование от 23 сентября 2019г, утвержденное заказчиком;

архитектурно - планировочное задание №KZ64VUA00120953 от 15 октября 2019 года, утвержденное руководителем Отдела земельных отношений, архитектуры и градостроительства Кызылкогинского района;

акт на право постоянного землепользования №221, от 10 сентября 2019г. (кадастровый номер земельного участка 04-062-022-3054; площадь земельного участка 0,0800га, для ведения водопровода для 80 земельных участков);

акт на право постоянного землепользования №222, от 10 сентября 2019г. (кадастровый номер земельного участка 04-062-022-3055; площадь земельного участка 0,0800га, для ведения водопровода для 80 земельных участков);

акт на право постоянного землепользования №223, от 10 сентября 2019г. (кадастровый номер земельного участка 04-062-022-3056; площадь земельного участка 0,0800га, для ведения водопровода для 80 земельных участков);

акт на право постоянного землепользования №224, от 10 сентября 2019г. (кадастровый номер земельного участка 04-062-022-3057; площадь земельного участка 0,0800га, для ведения водопровода для 80 земельных участков);

акт на право постоянного землепользования №225, от 10 сентября 2019г. (кадастровый номер земельного участка 04-062-022-3058; площадь земельного участка 0,0800га, для ведения водопровода для 80 земельных участков);

акт на право постоянного землепользования №226, от 10 сентября 2019г. (кадастровый номер земельного участка 04-062-022-3059; площадь земельного участка 0,0800га, для ведения водопровода для 80 земельных участков);

акт на право постоянного землепользования №227, от 10 сентября 2019г. (кадастровый номер земельного участка 04-062-022-3060; площадь земельного участка 0,0800га, для ведения водопровода для 80 земельных участков);

акт на право постоянного землепользования №228, от 10 сентября 2019г. (кадастровый номер земельного участка 04-062-022-3061; площадь земельного участка 0,0800га, для ведения водопровода для 80 земельных участков);

акт на право постоянного землепользования №229, от 10 сентября 2019г. (кадастровый номер земельного участка 04-062-022-3062; площадь земельного участка 0,0800га, для ведения водопровода для 80 земельных участков);

акт на право постоянного землепользования №230, от 10 сентября 2019г. (кадастровый номер земельного участка 04-062-022-3063; площадь земельного участка 0,0800га, для ведения водопровода для 80 земельных участков);

акт на право постоянного землепользования №231, от 10 сентября 2019г. (кадастровый номер земельного участка 04-062-022-3064; площадь земельного участка 0,0800га, для ведения водопровода для 80 земельных участков);

решение акима Куздыгаринского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской области, №11, от 4 октября 2019г., о предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок;

*письма:*

письмо заказчика №0747/121, от 27 мая 2020г., о проведении комплексной вневедомственной экспертизы;

письмо заказчика №0747/122, от 27 мая 2020г., о финансировании объекта и начале строительства объекта;

письмо заказчика от 02 июля 2020г., об отсутствии зеленых насаждений;

письмо заказчика №0747/166, от 09 июля 2020г., о расстоянии расположения пожарного депо;

письмо заказчика №0747/156, от 01 июля 2020г., об использовании цен из нормативных сборников;

письмо заказчика №0747/153, от 30 июня 2020г., о численности населения сельского округа; расход воды на поение животных не предусмотрен, приборы учёта воды для подключения потребителей, по завершению строительства, передаются на баланс эксплуатирующей организации для дальнейшей установки их в домах.

*Технические условия:*

Выданные АО «Атырау Жарык» №233, от 16 октября 2019г., на подключение к сетям водоснабжения.

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций**

Согласование рабочего проекта с заказчиком.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу**

Том 1. 159/1 – Раздел ПЗ. Пояснительная записка;
Том 2. 159/1 – Раздел НВ. Наружное водоснабжение;
Том 3. 159/1 – Раздел СД. Сметная документация;
Том 4. 159/1 – Раздел ПП. Паспорт проекта;
Том 5. 159/1 – Раздел ПОС. Проект организации строительства;
Том 6. 159/1 – Раздел ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду;
"Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования";

"Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования";

Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям заказ №22/19, выполненный ТОО «Геостройпроект» в 2019г. (государственная лицензия от 03 декабря 2007 года ГСЛ№001309, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность);

Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Атыраустройпроект» в 2019г. (государственная лицензия от 24 сентября 2002 года ГСЛ№000499, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность).

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Целью разработки рабочего проекта является обеспечение хоз-питьевой водой частных домов на новом участке с.Коныстану, Кызылкогинского района, Атырауской области для создания благоприятной среды проживания.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемая трасса инженерно-коммуникационной инфраструктуры расположена на северной окраине с.Коныстану.

В геоморфологическом отношении исследуемая территория приурочена к поверхности северной части аллювиальной долины р.Уил Прикаспийской низменности. Рельеф представляет собой полупустынную пологохолмистую равнину с наклоном на юго–запад.

**Природно-климатические условия участка строительства:**

климатический подрайон – IV Г;

абсолютно минимальная температура воздуха - минус 40˚С;

абсолютно максимальная температура воздуха - плюс 43˚С;

среднегодовая скорость ветра – 4-5м/сек;

***Инженерно-геологические условия площадки строительства***

По инженерно-геологическим признакам и физико-механическим характеристикам в пределах исследуемой трассы выделяется 2 инженерно-геологических элемента(ИГЭ).

ИГЭ 1. Почвенно-растительный слой, с включением корней растений, распространен повсеместно. Мощность слоя – 0,3м.

ИГЭ 2. Супеси желтовато-бурые, пылеватые, твердые, с включением обломков ракуши, с пятнами ожелезнений, с прослойками глины мощностью до 20,0см. Мощность слоя – 0,7-2,1м.

ИГЭ 3. Суглинки серовато-коричневые, тяжелые пылеватые, полутвердые, с включением обломков мелкой ракуши, с пятнами ожелезнений, с прослойками супеси мощностью до 10,0см. Мощность слоя – 0,4-0,5м.

ИГЭ 4. Пески желтовато-бурые, мелкие, рыхлые, маловлажные, с включением мелкой ракуши. Мощность слоя – 1,2-1,9м.

Грунты до глубины 2,0м по степени засоленности легкорастворимыми солями (0,227-0,687%) – слабозасоленные и среднерастворимыми солями (0,081-0,187%) – незасоленные.

Коррозионная агрессивность грунтов в интервале 0,0-2,0м:

- к углеродистой стали – высокая (плотность катодного тока 0,48-0,78 А/м$^2$;
- к алюминиевым оболочкам кабелей – от низкой до высокой (содержание $Cl^-$=0,007-0,021%);
- к свинцовым оболочкам кабелей – от низкой до высокой (содержание гумуса 0,013-0,026%, pH=7,40-7,58).

Степень агрессивного воздействия грунтов выше уровня грунтовых вод согласно СП РК 2.01-101-2013 на бетонные и железобетонные конструкции при марке бетонов по водонепроницаемости $W_4$, $W_6$, $W_8$ следующая:

- по содержанию сульфатов (1510-5000мг/кг) для бетонов марки $W_4$ на портландцементе (по ГОСТ 10178) – сильноагрессивная, $W_6$ – от средне – до сильноагрессивной, $W_8$ – слабоагрессивная; на сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266) – неагрессивная;
- по содержанию хлоридов (70-210мг/кг) на арматуру железобетонных конструкций для бетонов марки $W_4$, $W_6$, $W_8$ – неагрессивная.

**6.2. Проектные решения**

**6.2.1 Генеральный план**

Данный раздел выполнен отдельным проектом.

**6.2.2 Технологические решения**

Данный раздел проектом не предусмотрен

**6.2.3 Архитектурно-планировочные решения**

Данный раздел проектом не предусмотрен

**6.2.4 Конструктивные решения**

Данный раздел проектом не предусмотрен

**6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Отопление и вентиляция**

Данный раздел проектом не предусмотрен

**Водоснабжение и канализация**

**Наружные сети водоснабжения**

Проект наружных сетей водопровода выполнен на основании:

- задания на проектирование;
- топографических материалов;
- инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «Геостройпроект» г.Атырау в 2019 году;
- технических условий № 233, выданных акиматом Кызылкогинского района от 16.10.2019 г.;
- СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
- приказ Министра внутренних дел Республики Казахстан от 23 июня 2017 года №439 Об утверждении технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности".

Согласно «Правилам определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утверждённым приказом

Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.12.2016 г. № 517, водопроводные сети относятся к II (нормальному) уровню ответственности, не относящиеся к технически сложным..

Согласно п. 7.4 СНиП РК 4.01-02-2009 - категория системы водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды- III.

Нормы водопотребления и коэффициенты неравномерности приняты по СНиП РК 4.01-02-2009 пункты 5.1.1 и 5.1.2. Расход воды на поение животных не предусмотрен согласно письма №07-47/153 от 30.06.2020г. ГУ «Отдел строительства Кызылкогинского района, Атырауской области».

Система водоснабжения принята объединенная, обеспечивающая подачу воды на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды.

Источником водоснабжения является существующий кольцевой водопровод (письмо №07-47/153 от 30.06.2020г. ГУ «Отдел строительства Кызылкогинского района, Атырауской области») Ø 100мм, гарантийный напор 0,1 МПа.

В точке подключения установлен железобетонный колодец ВК-1 Ø1500мм с запорной арматурой.

Прокладка трубопроводов предусматривается на глубине 2,12м, с учетом средневзвешенной глубины промерзания.

В водопроводных колодцах на сети также предусмотрена запорная арматура и установка задвижек для отключения ремонтных участков. В низших точках предусмотрена спускная арматура для опорожнения сети. Откачка воды из колодцев предусмотрена передвижными насосами на рельеф согласно СНиП 4.01-02-2009 п.11.15.

Наружные сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых труб марки ПНД SDR21 "питьевая" по СТ РК ИСО 4427-2-2004 диаметрами: Ø110, Ø63 мм.

Распределительные сети водопровода запроектированы по улицам поселка с подключением всех потребителей. Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, п. 4.1 подвод сетей предусмотрен до границ участков потребителей с установкой в колодцах на 2-6 домов опломбированной арматуры.

Подводы воды к участкам потребителей Ø32мм SDR17 "питьевая" по СТ РК ИСО 4427-2-2004 проложить в траншее глубиной до 2,12м, шириной по дну 1,0м с заделкой свободных концов труб заглушками ПНД 32мм.

В соответствии с письмом №07-47/153 от 30.06.2020г. ГУ «Отдел строительства Кызылкогинского района, Атырауской области», приборы учёта воды для подключения потребителей по завершению строительства передаются на баланс эксплуатирующей организации для дальнейшей установки их в домах.

*Общее количество счетчиков - 80 шт.*

На участках перехода под дорогами на территории поселка, проектом предусмотрена прокладка труб открытым способом в футлярах из полиэтиленовых труб по СТ РК ИСО 4427-2-2004.

Согласно приложению 3 к Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности» расход воды на наружное пожаротушение составляет- 5 л/с. Количество одновременных пожаров – один. Продолжительность тушения пожара - 1 час. Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов, устанавливаемых в колодцах на водопроводной сети на расстоянии не более 200м. В местах расположения пожарных гидрантов устанавливаются указатели с флуоресцентным или светоотражающим покрытием по СТ РК ГОСТ Р12.4.026-2002.

Пожарные гидранты размещены на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части улицы, но не ближе 5 м от стен зданий.

Проектируемый объект расположен в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения с. Тасшагыл, расположенного в 30 км от села Коныстану, и им обслуживается (письмо №07-47/166 от 09.07.2020г. ГУ «Отдел строительства Кызылкогинского района, Атырауской области»).

Колодцы на сети запроектированы по типовому проекту 901-09-11.84 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

***Основные показатели по разделу:***

Расчетное водопотребление (80 домов) составляет:

максимально суточное водопотребление - 47,52 $м^3$/сут;

максимально часовое водопотребление - 7,68 $м^3$/час;

максимально секундное водопотребление - 2,13 л/сек.

*Протяженность водопроводной сети составляет*:

Ø110х5,3мм - 2850,0м;

Ø63х3,0мм - 100,0м;

подводки к домам - Ø32х2,3мм - 2500,0м.

Общая протяженность водопроводной сети составляет L= 5450,0м.

**Газоснабжение**

Данный раздел проектом не предусмотрен

**Электротехнические решения**

Данный раздел проектом не предусмотрен

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

При строительстве и дальнейшей эксплуатации объекта предусмотрено соблюдать инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций, которые регламентируется Законом РК «О гражданской защите»;

Проектные решения по сооружениям соответствуют техническому регламенту «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий», утвержденному постановлением правительства РК от 17 ноября 2010 года №1202, и «Правилам пожарной безопасности», утвержденным постановлением Правительства РК №1077 от 9 октября 2014 года.

**6.4 Оценка воздействия на окружающую среду**

Материалы ОВОС разработаны: ТОО «АтырауСтройПроект».

Заказчик материалов проекта: ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства»

Материалы рассмотрены: ТОО «Норматив Плюс» (аттестат эксперта Аубакирова А.М. осуществляющий экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности №KZ81VJE00047821 от 03.07.2019 г.).

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

- Проект ОВОС;
- Рабочий проект.

***Общие сведения***

Данный проект предусматривает строительство внутрипоселковых водопроводных сетей, для хоз-питьевого водоснабжения с.Коныстану. Расчет системы водопотребления произведен для жителей поселка.

Рабочий проект наружных сетей водоснабжения выполнен в соответствии со СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения» и технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Исходные данные для проектирования;

- задание на проектирование, выданное заказчиком отделом строительства Кызылкогинского района.
- технические условия на водоснабжение №233 КСА от 16.10.19 г. выданные отделом строительства Кызылкогинского района.
- топосъемка и инженерно геологические изыскания, выполненные ТОО «Геостройпроект».

Район расположения села Коныстану, Кызылкогинского района, Атырауской области.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015г. № 237, строительство инфраструктуры не классифицируется, согласно классификации промышленных объектов. Санитарно-защитная зона не устанавливается.

Проектируемый объект, не относящийся к классам опасности по санитарной классификации производственных объектов, по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду согласно Экологическому Кодексу РК относится к IV категории.

***Оценка воздействия на атмосферный воздух***

Выбросы при строительстве несут кратковременный характер. Продолжительность строительства составляет 5 месяцев. Всего работающих на строительной площадке – 28 человек. Работы на объекте будут выполняться в 1 смену, по 8 часов (световой день).

Основными прямыми и косвенными техногенными факторами воздействий **на этапе строительно-монтажных работ являются:**

- выхлопная труба двигателей спецтехники;
- земляные работы - пылевыделение;
- пыление при пересыпке строительных материалов;
- пыление при перемещении спецтехники по территории строительной площадки;
- выбросы при сварочных работах;
- выбросы при покраске.

При проведении строительных работ будет задействована спецтехника и автотранспорт (12 видов), которые относятся к передвижным источникам загрязнения окружающей среды и не подлежат нормированию. Из выхлопных труб ДВС в атмосферу выделяются продукты сгорания дизельного топлива: оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота, углеводороды, бенз(а)пирен и сажа.

Согласно заданию на период строительства будет использоваться техника, работающая на дизельном топливе:

**0001** Выбросы при работе дизельного компрессора;
**0002** Котел битумный передвижной;

**6001** Разработка грунта в отвал экскаватором;
**6002** Засыпка траншей бульдозером;
**6003** Разгрузочные работы;
**6004** Передвижение автотранспорта;
**6005** Пост покраски;
**6006** Сварочные работы;
**6007** Работа спецтехники.

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве составляет 9 ед., из них 2 источники организованные, 7 источники неорганизованные.

### Нормативы выбросов загрязняющих веществ в период строительства

Таблица 1

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение | | на 2021 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 |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | | | | | | | |
| Выбросы при работе дизельного компрессора | 0001 | | | 0.045 | 0.0009 | 0.045 | 0.0009 | 2021 |
| Котел битумный передвижной | 0002 | | | 0.00074 | 0.0000141 | 0.00074 | 0.0000141 | 2021 |
| (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | | | |
| Выбросы при работе дизельного компрессора | 0001 | | | 0.0585 | 0.00117 | 0.0585 | 0.00117 | 2021 |
| Котел битумный передвижной | 0002 | | | 0.00012 | 0.0000023 | 0.00012 | 0.0000023 | 2021 |
| (0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | | | | | | | | |
| Выбросы при работе дизельного компрессора | 0001 | | | 0.0075 | 0.00015 | 0.0075 | 0.00015 | 2021 |
| Котел битумный передвижной | 0002 | | | 0.000115 | 0.0000022 | 0.000115 | 0.0000022 | 2021 |
| (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | | | | | | | |
| Выбросы при работе дизельного компрессора | 0001 | | | 0.015 | 0.003 | 0.015 | 0.003 | 2021 |
| Котел битумный передвижной | 0002 | | | 0.00273 | 0.000052 | 0.00273 | 0.000052 | 2021 |
| (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | |
| Выбросы при работе дизельного компрессора | 0001 | | | 0.0375 | 0.00075 | 0.0375 | 0.00075 | 2021 |
| Котел битумный передвижной | 0002 | | | 0.000064 | 0.00000122 | 0.000064 | 0.00000122 | 2021 |
| (1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | | | | | | | | |
| Выбросы при работе дизельного | 0001 | | | 0.0018 | 0.000036 | 0.0018 | 0.000036 | 2021 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| компрессора | | | | | | | | |
| (1325) Формальдегид (Метаналь) (609) | | | | | | | | |
| Выбросы при работе дизельного компрессора | 0001 | | | 0.0018 | 0.000036 | 0.0018 | 0.000036 | 2021 |
| (2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10) | | | | | | | | |
| Выбросы при работе дизельного компрессора | 0001 | | | 0.018 | 0.00036 | 0.018 | 0.00036 | 2021 |
| Котел битумный передвижной | 0002 | | | 0.0023 | 0.0000432 | 0.0023 | 0.0000432 | 2021 |
| Итого по организованным источникам: | | | | 0.191169 | 0.00651702 | 0.191169 | 0.00651702 | 2021 |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| (0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274) | | | | | | | | |
| Сварочные работы | 6006 | | | 0.00042 | 0.000003 | 0.00042 | 0.000003 | 2021 |
| (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | | | | | | | | |
| Сварочные работы | 6006 | | | 0.00005 | 0.00000035 | 0.00005 | 0.00000035 | 2021 |
| (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | | | | | | | |
| Пос покраски | 6005 | | | 0.003 | 0.00273 | 0.003 | 0.00273 | 2021 |
| (0621) Метилбензол (349) | | | | | | | | |
| Пос покраски | 6005 | | | 0.000563 | 0.00042 | 0.000563 | 0.00042 | 2021 |
| (1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) | | | | | | | | |
| Пос покраски | 6005 | | | 0.00015 | 0.00011 | 0.00015 | 0.00011 | 2021 |
| (1061) Этанол (Этиловый спирт) (667) | | | | | | | | |
| Пос покраски | 6005 | | | 0.0003 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0002 | 2021 |
| (1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) | | | | | | | | |
| Пос покраски | 6005 | | | 0.00005 | 0.00004 | 0.00005 | 0.00004 | 2021 |
| (1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | | | | | | | | |
| Пос покраски | 6005 | | | 0.0001815 | 0.000133 | 0.0001815 | 0.000133 | 2021 |
| (1240) Этилацетат (674) | | | | | | | | |
| Пос покраски | 6005 | | | 0.000264 | 0.00019 | 0.000264 | 0.00019 | 2021 |
| (1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470) | | | | | | | | |
| Пос покраски | 6005 | | | 0.00006825 | 0.000049 | 0.00006825 | 0.000049 | 2021 |
| (2752) Уайт-спирит (1294*) | | | | | | | | |
| Пос покраски | 6005 | | | 0.0006 | 0.000425 | 0.0006 | 0.000425 | 2021 |
| (2902) Взвешенные частицы (116) | | | | | | | | |
| Пос покраски | 6005 | | | 0.001225 | 0.000881 | 0.001225 | 0.000881 | 2021 |
| (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494) | | | | | | | | |
| Разработка в отвал экскаватором | 6001 | | | 0.045 | 0.04 | 0.045 | 0.04 | 2021 |
| Засыпка траншей бульдозером | 6002 | | | 0.03 | 0.034 | 0.03 | 0.034 | 2021 |
| Разгрузочные работы | 6003 | | | 0.006 | 0.0064 | 0.006 | 0.0064 | 2021 |
| Передвижение | 6004 | | | 0.0034 | 0.0058 | 0.0034 | 0.0058 | 2021 |
| автотранспорта | | | | | | | | |
| Итого по неорганизованным источникам: | | | | 0.09127175 | 0.09138135 | 0.09127175 | 0.09138135 | |
| Всего по предприятию: | | | | 0.28244075 | 0.09789837 | 0.28244075 | 0.09789837 | |

***Оценка воздействия на поверхностные водные объекты***

На территории предприятия поверхностных водотоков не имеется, в связи с этим прямого воздействия деятельность предприятия на качество поверхностных вод не оказывает. Также прямого воздействия деятельность предприятия на качество подземных вод не окажет.

Территория под строительство инфраструктуры находится на расстоянии 2,25 км от реки Уил (протяженность749 км), и не примыкает к водоохранной зоне.

**Хозпитьевой водопровод**

Хозпитьевой водопровод не предусматривается и не устраивается, используется привозная вода.

Привозная вода привозится в специально оборудованных цистернах и хранится в специальных баках размерами 2х2м, установленных на участковых хозяйствах и площадках строительства гидроузла.

Цистерны и баки должны регулярно промываться чистой водой с хлорированием и отвечать всем санитарно-гигиеническим требованиям.

В баках должен быть обеспечен обмен всего объема воды в течении времени, установленного районной СЭС, но не более 2-х суток.

Привозная бутилированная вода заводского приготовления относится к пищевым продуктам. Обеспечение безопасности и качество воды должно обеспечиваться в соответствии с «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, хозяйственно питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» №209 от 16.03.2015г.

**Хозбытовая канализация**

Строительство будет осуществляться на строительной площадке, на территории которой будет размещен септик и биотуалеты. В дальнейшем по мере накопления сточных вод, сточно-бытовые стоки будут вывозиться специализированными организациями. На вывоз сточных вод будет заключен договор со специализированной компанией. В связи с этим, бытовые сточные воды отсутствуют.

**Водопотребление и водоотведение на период строительства**

Таблица 2

| Наименование потребителей | Количество работающих | Норма расхода на одного работающего, л | Расход воды, л | Общий расход воды, л/м$^3$ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Хоз. Бытовые нужды | 28 | 25 | 28*25=700 | 700*150=105000/105 |
| Питьевые нужды | 28 | 2 | 28*2=56 | 56*150=8400/8,4 |
| Итого | | | | 113400/113,4 |

Примечание: Продолжительность строительства 5 мес.* 30 = 150 дней

Согласно штатной численности и проектируемого строительства потребление воды на период ведения работ составит:

- Питьевого назначения 8,4 м$^3$/год;
- Бытового назначения 105 м$^3$/год;
- Общее количество расхода воды составит 113,4 м$^3$/год.

Объем технической воды (согласно расчеты сметы) составляет **1,8656** м$^3$/период, для гидроиспытании и промывки трубопровода питьевая вода **230** м$^3$/период.

Техническая вода будет использоваться для нужд:

- строительной техники (заливка радиаторов);

- для пылеподавления;
- для гидроиспытании.

**Водопотребление и водоотведение на период строительства**

Таблица 3

| Наименование | Водопотребление, м³/сут / м³/на период работ | | | Водоотведение, м³/сут / м³/на период работ | | | | Безвозвратные потери, м³/сут / м³/на период работ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Всего | В том числе | | Всего | Объем сточной воды, повторно используемой | Производственные сточные воды | Хозяйственно-бытовые сточные воды | |
| | | питьевого качества | технического качества | | | | | |
| Хозбытовые и питьевые нужды | 0,756 / 113,4 | 0,756 / 113,4 | - | 0,756 / 113,4 | - | - | 0,756 / 113,4 | - |
| Технические нужды из них: | 1,8656 | | 1,8656 | | | | | 1,8656 |
| Итого | 0,756 / 115,2656 | 0,756 / 113,4 | 1,8656 | 0,756 / 113,4 | - | - | 0,756 / 113,4 | 1,8656 |

***Оценка воздействия на земельные ресурсы***

Влияние строительных работ на почвенный покров связано преимущественно с факторами механического воздействия. Механическое воздействие на почвенный покров обусловлено объемами земляных работ: горизонтальной и вертикальной планировкой территории, перемещением и отсыпкой грунта. При этом прогнозируется, что воздействие ограничится площадью строительной площадки. Одним из наиболее распространенных последствий механического воздействия является активизации процессов эрозии почвы.

При строительстве движение техники только по запланированным дорожным схемам.

Строительство планируется осуществить в пределах отвода земельного участка под строительство предприятия на землях несельскохозяйственного значения.

В целом при реализации комплекса мероприятий, направленных на минимизацию воздействия на почвенный покров, проведение рекультивации нарушенных земель можно прогнозировать умеренное воздействие на почвенный покров.

После завершения всех работ и рекультивации почвенный покров в течение короткого времени восстановит свое первоначальное состояние.

***Отходы производства и потребления***

В период строительных работ на территории площадок образуются следующие виды отходов:

1) Твердо-бытовые отходы;
2) Отходы строительства, образуются в процессе строительных работ;
3) Отходы от сварочных работ;
4) Промасленная ветошь;
5) Жестяные банки из-под краски.

Все отходы производства временно хранятся на территории площадки в специально установленных местах на срок не более 6 мес. до передачи сторонней организации.

**Нормативы размещения отходов производства и потребления**

Таблица 4

| Наименование отходов | Образование, т/год. | Размещение, т/год. | Передача сторонним организациям, т/год. |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Всего: | 37,23 | - | 37,23 |
| в т. ч. отходов производства | 34,13 | - | 34,13 |
| ТБО | 3,1 | | 3,1 |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Жестяные банки из-под краски | 0,001659 | - | 0,001659 Временно хранятся в специальных контейнерах и передаются специализированным организациям для утилизации |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| Огарки сварочных электродов | 0,000003 | - | 0,000003 Временно хранятся в специальных контейнерах и передаются специализированным организациям для утилизации |
| Строительные отходы | 34,125 | - | 34,125 Временно хранятся в специальных контейнерах, по мере накопления вывозятся спец. организациями |
| Твердо-бытовые отходы | 3,1 | | 3,1 Временно хранятся в специальных контейнерах, по мере накопления вывозятся спец. организациями |
| Красный уровень опасности | | | |
| - | - | - | - |

***Оценка воздействия на растительный и животный мир***

Кызылкогинский район расположен в полупустынной зоне Прикаспийской провинции в Уилском (северо-восточная част) и пустынной зоне Арало-Каспийской провинции Эмбинском возвышенно – равнинном (восточная часть) и в Приморском низменно-равнинном округах.

Для растительного покрова характерна ярко выраженная комплексность в виду того, что район располагается в двух природно-сельскохозяйственных зонах.

Район находится в наиболее благоприятных условиях в отношении обеспеченности и ценности кормовых угодий, т.к. это единственный район в области, который находится в полупустынной зоне.

Выделяются следующие жизненные формы:

**Деревья:** тополя черный и белый, осина, ива белая, лох узколистный, вяз мелколистный;

**Кустарники:** ива каспийская, тамариксы, жузгун, селитрянка;

**Полукустарники:** терескен, полыни морская и австрийская, кохия, полыни белая и черная, лебеда бородавчатая др.;

**Травы:** большинство видов растений.

Более половины флоры региона — это многолетники (58%), однолетники и двулетники составляют около 29%.

Представителей флоры, занесенной в Красную книгу, на территории района не встречаются.

Предусматриваемый район расположен в переходной зоне между прибрежной низиной на западе и солончаковой равниной на востоке, которая характеризуется сильно разреженной растительностью и обширными сорами - понижениями с обильными выходами солей, увлажненных грунтовыми водами. Центральная часть их лишена растительности и животного населения за исключением бактерий и некоторых беспозвоночных - галлофитов, что сказывается на видовом составе и численности животных.

Рассматриваемый объект расположен в населенном пункте, где в предыдущие отрезки времени животный мир претерпел значительные качественные и количественные изменения в результате деятельности человека. Животные в основном приспособились к новым условиям обитания, имеют небольшую численность, и ареалы их обитания тяготеют к тем местам, где сохранился почвенно-растительный слой и изреженная древесно-кустарниковая растительность.

Ведущим фактором, оказывающим воздействие на фауну на сопредельных с промплощадкой территориях, является фактор беспокойства. Следует отметить, что на синантропные виды животных фактор беспокойства практически не воздействует.

В целом, воздействие на животный мир строительных работ незначительно, обеднение видового состава и значительное сокращение ареалов основных групп животных не прогнозируется.

**Вывод**

Экологическая экспертиза рассмотрев Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с.Коныстану Кызылкогинского района Атырауской области (Водоснабжение)» отмечает, что работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

На основании поданной заявки от 13.07.2020 года получено Разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ12VDD00147311 от 15.07.2020 года.

На основании вышеизложенного проект **СООТВЕТСТВУЕТ.**

### 6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных постановлением Правительства РК 20 марта 2015 года №237 санитарно-защитная зона проектируемого объекта не устанавливается.

В соответствии с п. 1-1 ст. 40 Экологического кодекса Виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Подпунктом 2 пункта 1 статьи 21-1 кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения (с изменениями и дополнениями от

29 декабря 2014 года) выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

**6.6 Организация строительства**

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР).

Все основные работы по строительству выполняются по типовым технологическим картам и рекомендациям, разработанным ППР на основании действующих нормативов, технических условий и требований СНиП.

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть 1,2 соответственно, и общая нормативная продолжительность строительства составляет 5 месяцев.

Согласно письма заказчика 07-47/122 от 27.05.2020г., начало строительства планируется в 3-м квартале 2021 года.

**6.7 Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 11.12. 2019 № 205-нқ.«Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве и сметным нормам», вводящем в действие с момента подписания «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015) Изменения и дополнения Выпуск 17», на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственого сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "АВС-4", версия 2020.2 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

ССЦ РК 8.04-08-2019 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2020 год;

ССЦ РК 8.04-09-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2020 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» 2020 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2020 год;

СТС РК 8.04-07-2019 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве» 2020 год.

Накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложения 2 к приказу от от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертизы в рабочий проект **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с.Коныстану Кызылкогинского района (Водоснабжение)» по месту расположения: Республика Казахстан, Атырауская область, Кызылкогинский р-н,** внесены следующие изменения и дополнения:

**По разделу «Наружные сети водоснабжения»:**

1. Предоставлены расчеты по разделу наружные сети водопровода, гидравлический расчет водопроводной сети.

2. Представлено письмо № 07-47/153 от 30.06.2020г. ГУ «Отдел строительства Кызылкогинского района, Атырауской области», о численности населения, об установке приборов учета воды в домах, что водопроводные сети проходят по улицам без пересечения границ оформленных земельных участков и не затрагивают интересы других собственников земельных участков, что существующая сеть водоснабжения в точке подключения кольцевая, что благоустройство улиц не требуется.

3. Представлено письмо № 07-47/166 от 09.07.2020г. ГУ «Отдел строительства Кызылкогинского района, Атырауской области», что проектируемый объект расположен в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения с.Тасшагыл, расположенного в 30 км от села Коныстану, и им обслуживается.

4. Представлен, согласно Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности», расчет расстояний между пожарными гидрантами.

5. Указаны, согласно Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности», исходные данные по которым принят расход воды на наружное пожаротушение и номер приложения по которому он принят.

6. На плане сетей показана роза ветров, установка пожарных гидрантов предусмотрена вдоль дорог на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, показаны диаметры подводок к потребителям.

7. В общих указаниях указаны: инженерно-геологическая характеристика грунтов, уровень грунтовых вод, технические условия (номер и дату выдачи), источник водоснабжения, гарантийный напор, диаметр существующего водопровода, расход воды на наружное пожаротушение.

8. Лист общих данных дополнен таблицей основных показателей по ГОСТ 21.704-2011 форма 1.

9. Согласно ГОСТ 21.704-2011 на продольных профилях нанесены геологические колонки, указан диаметр существующей сети в точке подключения водопровода.

10. Стальные гильзы на сети водопровода заменены на полиэтиленовые.

11. В колодце ВК-1 между двумя линиями врезки предусмотрена задвижка, исключены лишние пожарные гидранты.

12. В таблице колодцев откорректированы: рабочая часть и высота горловины колодцев, плиты перекрытия у простых колодцев и у колодцев с пожарным гидрантом, марка колодцев по грунтовым условиям, диаметр колодца ВК-2, марка колец колодца ВК-3.

13. Для пластиковых труб над верхом трубы предусмотрен защитный слой 30см согласно п.9.10.4 СН РК 4.01-05-2002 из местного мягкого грунта.

14. На плане указано расстояние между двумя нитками водопровода при параллельной прокладке, предоставлен разрез по траншее.

15. Пояснительная записка откорректирована согласно выданных замечаний.

16. Спецификации откорректированы по замечаниям, в соответствии с максимальным применением материалов и оборудования казахстанского исполнения.

**По разделу «Сметная документация»:**

1. В сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту.

2. Сметный расчет стоимости строительства приведен в соответствие Нормативным документом по определению стоимости строительства;

3. Сметная документация пересчитана в текущих ценах 2 квартала 2020года с прогнозом на 2021год;

4. Объемы работ в сметах приведены в соответствие с проектом, спецификациями. Пересчитаны объемы земляных работ. Исключены повторные объемы. Пересчитана сметная стоимость;

5. Затраты на проведение экспертизы проекта и стоимости ПИР откорректированы и приняты согласно расчета. Расчеты представлены.

6. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования ф.8 и Сводная ведомость потребности основных материальных ресурсов и оборудования ф.К;

**7.2 Оценка принятых проектных решений**

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Состав и содержание представленной проектно-сметной документации соответствует СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений, соответствуют заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по пожарной, санитарно-эпидемиологической и экологической безопасности.

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

**Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту**

Таблица 5

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | рекомендуемые к утверждению |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | **Наружные сети водоснабжения** | | | |
| 1 | *Расчетное водопотребление (80 домов) составляет:* | | | |
| 1.1 | максимально суточное водопотребление | м$^3$/сут | 47,52 | 47,52 |
| 2 | *Протяженность водопроводной сети составляет:* | | | |
| 2.1 | Ø110х5,3мм | м | 2850,0 | 2850,0 |
| 2.2 | Ø63х3,0мм | м | 100,0 | 100,0 |
| 2.3 | подводки к домам - Ø32х2,3мм | м | 2500,0 | 2500,0 |
| 2.4 | Общая протяженность водопроводной сети | м | 5450,0 | 5450,0 |
| 3 | Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2020-2021г., всего,<br>в том числе: СМР<br>оборудование<br>прочие затраты | млн. тенге | 45,295<br>33,239<br>-<br>12,056 | 45,283<br>33,818<br>-<br>11,465 |
| 4 | Из них<br>2020 год<br>2021 год | | 6,445<br>38,850 | 5,756<br>39,527 |
| 5 | Нормативная продолжительность строительства | месяц | 5 | 5 |

Примечание: Сметная документация откорректирована с учетом мотивированных замечаний.

В результате внесённых по экспертным замечаниям, изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормативным документам по её разработке. **Уменьшение сметной**

**стоимости на 0,012 млн. тенге** вызвано приведением в соответствие с рабочим проектом, объемов и расценок в сметной документации.

## 8. ВЫВОДЫ

**8.1** С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с.Коныстану Кызылкогинского района (Водоснабжение)» по месту расположения: Республика Казахстан, Атырауская область, Кызылкогинский р-н,** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

| | |
|---|---|
| **Наружные сети водоснабжения** | |
| *Расчетное водопотребление (80 домов) составляет:* | |
| максимально суточное водопотребление | – 47,52 м$^3$/сут |
| *Протяженность водопроводной сети составляет:* | |
| Ø110х5,3мм | – 2850,0м |
| Ø63х3,0мм | – 100,0м |
| подводки к домам - Ø32х2,3мм | – 2500,0м |
| Общая протяженность водопроводной сети | – 5450,0м |
| Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2020-2021г., всего, | – 45,283 млн. тенге |
| в том числе: СМР | – 33,818 млн. тенге |
| оборудование | – |
| прочие затраты | – 11,465 млн. тенге |
| Из них | |
| 2020 год | – 5,756 млн. тенге |
| 2021 год | – 39,527 млн. тенге |
| Нормативная продолжительность строительства | – 5 месяцев |

8.2 При представлении на утверждение и выдачу «в производство работ» рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

8.3 До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке в течении трёх месяцев.

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

8.5 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для разработки рабочего проекта, достоверность которых гарантирована ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства» в соответствии с условиями договора №27 от 27 мая 2020 года.

## 8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Атырау облысы Қызылқоға ауданы Қоныстану ауылындағы инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым құрылысы. (Сумен жабдықтау)» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Атырау облысы Қызылқоға,** жұмыс жобасы үшін Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді,

және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

**Наружные сети водоснабжения**

| | |
|---|---|
| *Есептік су тұтыну (80 үй) құрайды:* | |
| ең жоғары тәуліктік су тұтыну | – 47,52 м$^3$/сут |
| *Су құбыры желісінің ұзындығы:* | |
| Ø110х5,3мм | – 2850,0м |
| Ø63х3,0мм | – 100,0м |
| тұрғын үйлерге қатынасы - Ø32х2,3мм | – 2500,0м |
| Су құбыры желісінің жалпы ұзындығы | – 5450,0м |
| 2020-2021 жж ағымдағы және болжамдық бағалардың жалпы сметалық құны | – 45,283 млн. тенге |
| соның ішінде: ҚЖЖ | – 33,818 млн. тенге |
| жабдықтар | – |
| өзге шығындар | – 11,465 млн. тенге |
| Оның ішінде | |
| 2020 ж | – 5,756 млн. тенге |
| 2021 ж | – 39,527 млн. тенге |
| Құрылыстың нормативтік ұзақтығы | – 5 ай |

8.2 Бекітуге ұсыну және жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету кезінде жұмыс жобасы осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуге жатқызылады.

8.3 Өндірістік жұмыс басталғанға дейін жұмыс жобасы 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиіс.

8.4 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

8.5 Осы сараптамалық қорытынды тапсырыс беруші жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 27 мамыр 2020 жыл. №27 шартының талаптарына сәйкес «Қызылқоға аудандық құрылыс бөлімі» ММ кепілдік береді.

Абдушева В.Р.

Директор

ТОО "Норматив Плюс"

Аубакирова А.М.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

Альгожин А.А.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

Малдыбаева Ф.С.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

Искакова Н.И.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

Омаркулов  Ш.Н.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

Номер: KZ12VDD00147311

**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:

Государственное учреждение "Кызылкогинский районный отдел строительства" Республика Казахстан, Атырауская область, Кзылкогинский район, Миялинский с.о., с.Миялы, улица Абай Құнанбаев, дом № 4

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050340007076

Наименование производственного объекта: Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с.Коныстану Кызылкогинского района Атырауской области. (Водоснабжение)

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Кзылкогинский район, Тасшагильский с.о., с.Коныстану *

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя управления Калиева Нургуль Сугирбаевна

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

**Место выдачи:** г.Атырау **Дата выдачи:** 15.07.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

**Лимиты эмиссий в окружающую среду**

| Наименование загрязняющих веществ | Лимиты эмиссий в окружающую среду | |
|---|---|---|
| | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 |
| Лимиты выбросов загрязняющих веществ | | |
| Всего, из них по площадкам: | 0,28244075 | 0,09789837 |
| Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с.Коныстану Кызылкогинского района Атырауской области. (Водоснабжение) | 0,28244075 | 0,09789837 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Сера диоксид | 0,01773 | 0,003052 |
| Уайт-спирит | 0,0006 | 0,000425 |
| 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) | 0,0844 | 0,0862 |
| Проп-2-ен-1-аль | 0,0018 | 0,000036 |
| Пропан-2-он | 0,00006825 | 0,000049 |
| Этанол | 0,0003 | 0,0002 |
| Этилацетат | 0,000264 | 0,00019 |
| Формальдегид | 0,0018 | 0,000036 |
| Углерод | 0,007615 | 0,0001522 |
| Углерод оксид | 0,037564 | 0,00075122 |
| Метилбензол | 0,000563 | 0,00042 |
| Алканы С12-19/в пересчете на С/ | 0,0203 | 0,0004032 |
| Бутан-1-ол | 0,00015 | 0,00011 |
| Азота (IV) диоксид | 0,04574 | 0,0009141 |
| 2-Этоксиэтанол | 0,00005 | 0,00004 |
| Азот (II) оксид | 0,05862 | 0,0011723 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,00042 | 0,000003 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,00005 | 0,00000035 |
| Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров) | 0,003 | 0,00273 |
| Бутилацетат | 0,0001815 | 0,000133 |
| Взвешенные частицы PM10 (1) | 0,001225 | 0,000881 |
| 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;