**«**«Ақмола облысы, Жақсы ауданы, Перекатное ауылындағы сумен жабдықтау желісіне күрделі жөндеу».**»**
жұмыс жобасы бойынша

14.12.2020 ж. № LTD-0329/20

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Жақсы ауданының тұрғын-үйкоммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» КММ

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Каз Центр Проект» ЖШС

Шымкент  қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Ақмола облысы, Жақсы ауданы, Перекатное ауылындағы сумен жабдықтау желісіне күрделі жөндеу»** құрылысын салу үшін дайындалған нысанның жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы **«Expert Group Ltd»** ЖШС-мен берілді.

**«Expert Group Ltd» 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

№ LTD-0329/20от14.12.2020 г.

по рабочему проекту
**«**«Капитальный ремонт водопроводной сети в с.Перекатное Жаксынского района, Акмолинской области».**»**

**ЗАКАЗЧИК:**
КГУ «Отдел жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жаксынского района»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Каз Центр Проект»

г. Шымкент

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «**Капитальный ремонт водопроводной сети в с.Перекатное Жаксынского района, Акмолинской области»** выдано **ТОО «Expert Group Ltd»**

**Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Expert Group Ltd».**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект **«Капитальный ремонт водопроводной сети в с.Перекатное Жаксынского района, Акмолинской области».**

Настоящее заключение выполнено согласно договора №76 от 21.09.2020 года на экспертизу рабочего проекта между аккредитованной экспертной организаций по комплексной вневедомственной экспертизе проектов ТОО «Expert Group Ltd» города Шымкент и КГУ «Отдел жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жаксынского района» в соответствии с письмом №05-02/1583 от 02.10.2020 года.

**2. ЗАКАЗЧИК:** Коммунальное Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жаксынского района».

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Каз Центр Проект». Государственная лицензия №15026879 от 17.04.2015 года. Категория III.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование, утвержденное руководителем КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жаксынского района» от 01.04.2020 года;

дефектный акт, утвержденный руководителем КГУ «Отдел жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жаксынского района» от 17.06.2020 года;

постановление акимата Аральского района за №185-к от 30.12.2019 года о решений бюджетной комиссий на 2020-2022 годы;

акт на право постоянного землепользования земельного участка, площадью 0,040 га за №0021752 от 21.09.1997 года, изготовленный Жаксынским земельно-кадастровым филиалом ДГП «ГосНПЦзем»;

письмо руководителя КГУ «Отдел жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жаксынского района» за №05-02/1584 от 02.10.2020 о том, что по объекту «Капитальный ремонт водопроводной сети в с.Перекатное Жаксынского района, Акмолинской области» начало строительства предусмотрено в мае месяце 2020 года;

письмо руководителя КГУ «Отдел жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жаксынского района» за №05-02/1585 от 02.10.2020 о том, что по объекту финансирование по объекту «Капитальный ремонт водопроводной сети в с.Перекатное Жаксынского района, Акмолинской области» предусмотрено из областного бюджета по бюджетной программе 012;

письмо руководителя КГУ «Отдел жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жаксынского района» за №05-02/1599 от 16.11.2020 о том, что по объекту «Капитальный ремонт водопроводной сети в

с.Перекатное Жаксынского района, Акмолинской области» вывоз мусора составляет 6,0 км;

заключение об инженерно-геологических условиях площадки строительства, выполненный в 2020 году ТОО «Гео-статус KZ»;

топографическая съёмка участка строительства, выполненная в 2020 году ТОО «Каз Центр Проект».

**Технические условия:**

на водоснабжение и канализацию ТУ, выданный филиалом ГКП на ПХВ «Жаксы су Арнасы;

на пересечений НВ под железной дорогой ТУ за №1783-И от 30.06.2020 года, выданный АО «НК КТЖ».

**5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу**

Том I. Книга 1. Общая пояснительная записка.

Том II. Книга 2. Сметная документация.

Альбом 1. Наружные сети водоснабжения.

Брошюра. Заключение об инженерно-геологических условиях.

Брошюра. ОВОС.

**5.3 Цель и назначение объекта строительства**

Целью капитального ремонта водоснабжения является улучшение социального положения и здоровья жителей села Перекатное, Жаксынского района путем обеспечения качественной питьевой водой из централизованной системы водоснабжения.

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

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

Проектируемые сети расположены в села Перекатное, Жаксынского района, Акмолинской области.

М/пункт Кызылорда.

Климатический подрайон I-В.

Температура наружного воздуха в 0С:

абсолютная максимальная + 41,6;

абсолютная минимальная - 51,6;

наиболее холодной пятидневки – 31,2;

наиболее холодных суток – 35,8;

Среднегодовое количество осадков – 319 мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – СВ.

Преобладающее направление ветра за июнь-август – СВ.

Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек - 7,2.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 2,2.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинков и глин – 1,71, для песков – 2,08.

Район по весу снегового покрова - I.

Район по давлению ветра - III.

Район по толщине стенки гололеда - III.

**Гидрогеологические условия**

Подземные воды, в пределах площадки, пройденными выработками, до глубины 3,0 м не вскрыты.

**Инженерно-геологические условия площадки строительства**

Инженерно-геологические изыскания площадки строительства выполнены ТОО «Арх.строй сервис-А» в 2020 году.

По номенклатурному виду и просадочным свойствам грунтов в пределах площадки инженерно-геологических исследований выделено два инженерно-геологических элемента:

- ИГЭ-1 - суглинок, коричневого цвета, от твердой до тугопластичной консистенции, с частыми прослойками песка мелкого и супеси, вскрытой мощностью 5,0 м.

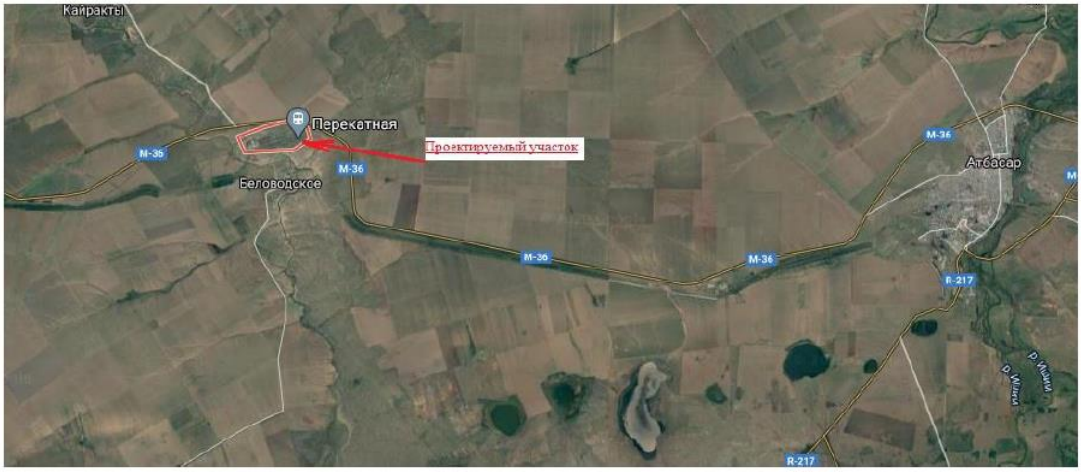
**Сейсмичность**

Район изысканий по СП РК 2.03-30-2017 относится к сейсмическому участку с возможной силой землетрясения 5 баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – III категория.

**Агрессивные и коррозионные свойства грунтов и подземных вод**

Согласно ГОСТ 25100-2011 грунты незасолены. Согласно СП РК 2.01-101-2013, по отношению к бетону марки W4 на портландцементе обладают слабой сульфатной агрессией; к арматуре железобетонных конструкций, к бетону марки W4 и W6 - сильно- и слабоагрессивные; к бетону марки W8 - среднеагрессивные (Приложение5). Согласно СП РК 2.01-101-2013 грунты обладают высокой степенью коррозийной активности по отношению к конструкции из углеродистой стали (Приложение 3).

**Ситуационная схема**




**6.2 Проектные решения**

**6.2.1 Технологические решения**

**Наружные сети Водопровода**

Рабочий проект капитального ремонта водопроводной сети в селе Перекатное, Жаксынского района, Акмолинской области выполнены на основании:

- технических условии б/н, выданными ГКП на ПХВ "Жаксы су Арнасы",
- представленной схемы водопровода и разводящих сетей с.Перекатное;
- топографической съемки с.Перекатное.

**Водоснабжение**

Водопровод запроектирован из полиэтиленовых труб PE100, SDR11 ∅32х3.0 мм, PE100, SDR17 ∅63х3,8 мм, ∅125х7.4 мм, ∅140х8.3 мм, ∅160х9.5 мм, Ø200х11.9 мм, Ø225х13.4 мм, ∅280х16.6 мм по СТ РК ИСО 4427-2004.

При переходе железной дороги водопровод проложить в защитном кожухе (футляре), методом прокола. Защитный кожух выполнить из стальных труб по ГОСТ 10704-91 с изоляцией. "Весьма усиленная".

Водопроводные колодцы круглые выполняются из сборных железобетонных элементов, а прямоугольные из бетона и сборных железобетонных элементов по т.п.р. 901-09-11.84. В колодцах запроектированы соединительные чугунные фасонные части, изготовленные литьем в песчаные формы для трубопроводов по ГОСТ 5525-88.

Глубина заложения водопроводных сетей согласно продольному профилю.

Общая протяженность водопроводной сети составляет: 9086.15 м, в т.ч. (5882,0 м - открытым способом и 457.9 м - методом горизонтально-направленного бурения.

**Порядок производства работ**

Монтаж наружных сетей систем водоснабжения вести согласно СНиП 3.05.04-85*, СНиП 3.02.01-87, СНиП РК1.03-06-2002.

В целях обеспечения сохранности инженерных коммуникаций производство земляных работ вести по мере утончения в натуре существующих коммуникаций и сооружений путем вскрытия их шурфованием в присутствии заинтересованных организаций.

Наружная гидроизоляция бетонных и железобетонных конструкций наружных поверхностей колодцев, находящихся в мокрых грунтах с учетом капиллярного поднятия подземных вод, принимается окрасочная из горячего битума, наносимого в 2 слоя общей толщиной 5 мм по грунтовке, растворенного в бензине. Гидроизоляция днища колодцев, штукатурка асфальтовая, из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по грунтовке, разжиженным битумом.

При этом водонепроницаемость бетона должна соответствовать марке по водонепроницаемости W4 и морозостойкости F100, а бетон изготавливается на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94.

В колодцах, установленных на проезжей части крышка люка должна устанавливается в одном уровне с поверхностью покрытия. На газонах люки колодцев выполнить на 5 см выше поверхности земли, вокруг колодцев предусмотреть отмостку шириной 1,0 м из асфальта толщиной 30 мм и щебня толщиной 100 мм, уложенную на утрамбованный грунт.

При прокладке трубопроводов в охранных зонах ЛЭП и пересечениях, работы вести в соответствии с ППР по наряд-допуску, выданному эксплуатирующей организацией.

Разработку грунта производить экскаватором обратная лопата. Ширину траншеи по дну принять согласно СНиП.

Обратную засыпку траншей под проезжие части автодороги произвести песком с послойным трамбованием до К не менее 0,95 до отметки дорожной одежды. При засыпке трубопроводов над верхом трубы устраивается защитный слой не менее 30 см. Подбивка грунтом трубопровода производится ручным способом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя производится ручной механической трамбовкой. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см производится ручным инструментом

**Защита строительных конструкций от коррозии**

Антикоррозийные мероприятия предусмотрены согласно требованиям СНиП РК 2.01-19-2004.

Деревянные элементы кровли и пола обрабатываются антисептиками.

Все закладные и соединительные элементы защищаются лакокрасочными покрытиями из эмали ПФ-115 в два слоя по грунтовке ПФ-020 в один слой.

Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполняются на сульфатостойком портландцементе.

**Противопожарные мероприятия**

Противопожарные мероприятия решены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Степень огнестойкости – II

Степень долговечности – II

Проектируемые здания и сооружения размещаются на участке с соблюдением противопожарных разрывов.

К зданиям обеспечена возможность подъезда пожарного транспорта.

Несущие конструкции, межкомнатные перегородки приняты из несгораемых материалов.

Открывание дверей предусмотрено в направлении эвакуации.

Деревянные элементы кровли обработать антипиренами.

**6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуации по взрыво- и пожаробезопасности**

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного постановлением Правительства РК №14 от 16 января 2009г. В резервуарах предусмотрен объем воды для наружного пожаротушения. Наружное пожаротушение предусмотрено из пожарных гидрантов установленных в колодцах на кольцевых сетях водопровода, на расстоянии не более 200 м друг от друга, согласно СНиП РК 4.01-02-2009. Расчетные расходы воды на наружное пожаротушение, расчетное количество одновременных пожаров, продолжительность тушения пожара приняты в соответствии с Техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности». Противопожарные мероприятия здании предусмотрены в соответствии со СНиП РК 3.02-02-2001 «Общественные здания и сооружения», СНиП РК 2.02.05-2001 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Степень огнестойкости здания - II. Двери из помещений

открываются по направлению к выходу. Внутренняя отделка помещений предусмотрена из несгораемых и трудносгораемых материалов. Все оборудование, которое может оказаться под напряжением в результате нарушения целости изоляции подвергается заземлению и занулению. Сопротивление заземляющего устройства принимается в соответствии с ПУЭ РК. Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями действующих ПУЭ РК, СН и П РК 4.04-10-2002.).

**6.4 Охрана окружающей среды**

Разработка проекта «Капитальный ремонт водопроводной сети в с.Перекатное, Жаксынского района, Акмолинской области» направлена на улучшение социально-экономических, санитарно-эпидемиологических условий жизни, труда и быта жителей с.Перекатное, Жаксынского района, Акмолинской области.

Трасса капитального ремонта водопровода проходит по улицам с.Перекатное, Жаксынского района, Акмолинской области. Трасса водопровода выбрана на безопасных расстояниях от существующих зданий и сооружений в соответствии с требованиями СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений», СН РК 4.03-01-2011.

Вблизи проектируемого объекта поверхностных водных объектов нет. Объект не входит в водоохранную зону.

Численность с.Перекатное согласно ТУ на водоснабжение = 552 человек. Всего 135 дворов. Количество организаций расположенных в селе Перекатное – 7 шт (школа, детский сад, ТОО «Перекатненский элеватор», ЭЧК, ЭЧ, ШЧ, железнодорожная станция). Количество магазинов – 4 шт. Система водопроводной сети – Артезианская скважина.

**Водоснабжение**. Проектом предусматривается капительный ремонт водопроводной сети села Перекатное. Предусматривается водонапорная башня объемом 250 м3, высотой ствола 12 м. При переходе железной дороги водопровод проложить в защитном кожухе (футляре) , методом прокола. Защитный кожух выполнить из стальных труб по ГОСТ 10704-91 с изоляцией "Весьма усиленная". Водопроводные колодцы круглые выполняются из сборных железобетонных элементов, а прямоугольные из бетона и сборных железобетонных элементов по т.п.р. 901-09-11.84. В колодцах запроектированы соединительные чугунные фасонные части, изготовленные литьем в песчаные формы для трубопроводов по ГОСТ 5525-88. Глубина заложения водопроводных сетей согласно продольному профилю.

Общая протяженность водопроводной сети составляет: 9086.15 м, в т.ч. (5882м - открытым способом и 457.9 м -методом горизонтально-направленного бурения).

Общая продолжительность строительства объекта принята 5,0 месяцев. Средняя численность рабочих – 25 человек. Начало строительства - 2021 год.

Детальная характеристика проводимых работ представлена в «Пояснительной записке» данного рабочего проекта. На участках строительства проектируемого объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории, памятники истории, культуры и археологии. Вырубка зеленых насаждений проектом не предусмотрено. Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту выполнена ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

**Категория опасности предприятия**. Строительные работы носят кратковременный характер и санитарными правилами не классифицируются, санитарно-защитная зона для них не устанавливается. В соответствии ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

**Воздействие на атмосферный воздух**. Воздействие на атмосферный воздух определяется намечаемой технологией производства строительных работ. При проведении строительных работ будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе и бензине. Заправка строительного автотранспорта предусмотрена на специализированных заправочных предприятиях, вне территории площадки строительства.

Источниками выделения (загрязнения) атмосферного воздуха в период строительства будут являться следующая строительная техника, оборудование и работы:

0001 ист. Дымовая труба битумного котла. Для нагрева битума на участке будут использованы битумные котлы. При работе битумоплавильного котла в качестве топлива используется дизельное топливо, расход – 0,1024 т/год. В результате выделяются: азота диоксид, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид.

0001 ист. Дымовая труба компрессора передвижного с ДВС. В результате выделяются: азота диоксид, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, углеводород, формальдегиды.

6001 ист. Автопогрузчик выполняет погрузочно-разгрузочные операции. Количество – 1. Мощность – 80 л.с. Время работы – 36 час. В атмосферу выделяются: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин, бензапирен.

6002 ист. Краны на автомобильном ходу, до 10т. Количество – 1. Время работы – 944 час. В атмосферу выделяются: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин.

6003 ист. Автомобили бортовые. Транспортировка строительных материалов осуществляется автомобилями. Количество – 1. Мощность – 80 л.с. Время работы – 603 час. В атмосферу выделяются: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин, бензапирен.

6004 ист. Агрегат для сварки полиэтиленовых труб. Мощность двигателя – 35 кВт. Время работы – 926 час. В атмосферу выделяются: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин, бензапирен.

6005 ист. Электросварочные работы. Сварка металлических изделий осуществляется электродами Э 42 (АНО-6)1,301 т/г, Э42А (УОНИ-13/45 )- 0,0167 т/год, Э 46 (АНО-4)- 0,026502, Э 50А (АНО Т)- 0,011815 т/год, Э 55 (УОНИ-13/55)- 0,0031 т/год. В атмосферу выделяются: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения,

6006 ист. Покрасочные работы краской масляной Окраска металлических изделий осуществляется Эмалью ПФ 115 (МА 015,025)- 0,0242 т/год. В атмосферу выделяются: Диметилбензол, Уайт-спирит.

6007 ист. Разгрузка песчано-гравийной смеси (ПГС), глина . Размер куска – 40-70 мм. Влажность – 10 %. Количество ПГС – 321 т/год, 10 т/час. Количество глины – 1039,2 /год,10 т/час В атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

6008 ист. Покрасочные работы грунтовкой и растворителем. Расход ГФ 021-0,0012 т/год Р-4- 0,002 т/год В атмосферу выделяются: Диметилбензол, Уайт-спирит.

6009 ист. Разгрузка щебня, гравий Крупность – более 20 мм. Количество 105,4 т/год, 10 т/час. Количество гравий – 36,75 /год,10 т/час Высота падения – 1 м. В атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

6010 ист. Бульдозеры. Количество – 1. Мощность – 80 л.с. Время работы – 5 часов. В атмосферу выделяются: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин, бензапирен, пыль неорганическая:70-20% двуокиси кремния.

6011 ист. Экскаваторы одноковшовые. Выемка и погрузка грунта осуществляется экскаватором, 1 шт., 80 л.с. Топливо – дизельное. Время работы – 1032 часов. В атмосферу выделяются: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин, бензапирен . Пыль неорганическая:70-20% двуокиси кремния.

6012 Аппарат для газовой сварки и резки металла. Вид сварки: Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем. Расход сварочных материалов, кг/год , В=0.163. В атмосферу выделяются: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения.

6013 ист. Сварка проволокой сварочной Расход сварочных материалов, кг/год , В=8.96. В атмосферу выделяются: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, Пыль неорганическая:70-20% двуокиси кремния.

6014 ист. Лакокрасочные работы - лак битумный Марка ЛКМ: Лак БТ-577. Расход 0.03787 т/год. В атмосферу выделяются: Диметилбензол, Уайт-спирит.

6015 ист. Медницкие работы . При пайке деталей применяется припой ПОС-30. Расход – 3,21 кг. Время работы – 5 час/год. В атмосферу выделяются: олово оксид, свинец и его неорганические соединения.

На строительной площадке предусмотрено 17 источников выброса, в том числе 2 организованный, 15 неорганизованных источников выброса.

Аварийные выбросы на объекте отсутствуют. Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год).

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников произведен с помощью программного комплекса «Эра- Воздух». V 2.0. Результаты расчетов приземных концентраций на период строительства показывают, что во время штатной работы оборудования при одновременной работе всех проектируемых источников, с учетом их не стационарности, зона максимальных концентраций формируется на территории проектируемых работ, то есть в пределах рабочей зоны. При этом отмечается, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ:

**Таблица №2**

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение на 2020 год | | на 2021 год | | П Д В | | год достижения ПДВ |
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| (0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка строительных работ | 6005 | | | 0.00645 | 0.0203093 | 0.00645 | 0.0203093 | 2021 |
| | 6012 | | | 0.02025 | 0.000656 | 0.02025 | 0.000656 | 2021 |
| | 6013 | | | 0.002386 | 0.0000687 | 0.002386 | 0.0000687 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.029086 | 0.021034 | 0.029086 | 0.021034 | |
| (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка строительных работ | 6005 | | | 0.000745 | 0.00232265 | 0.000745 | 0.00232265 | 2021 |
| | 6012 | | | 0.0003056 | 0.0000099 | 0.0003056 | 0.0000099 | 2021 |
| | 6013 | | | 0.000591 | 0.00001702 | 0.000591 | 0.00001702 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.0016416 | 0.00234957 | 0.0016416 | 0.00234957 | |
| (0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (454) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка строительных работ | 6015 | | | 0.0000033 | 0.0000000594 | 0.0000033 | 0.0000000594 | 2021 |
| (0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (523) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка строительных работ | 6015 | | | 0.0000075 | 0.000000135 | 0.0000075 | 0.000000135 | 2021 |
| (0301) Азота (IV) диоксид (4) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Площадка строительных работ | 0001 | | | 0.01057 | 0.001538 | 0.01057 | 0.001538 | 2021 |
| | 0002 | | | 0.0667 | 0.2275 | 0.0667 | 0.2275 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.07727 | 0.229038 | 0.07727 | 0.229038 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| | 6005 | | | 0.000225 | 0.00003342 | 0.000225 | 0.00003342 | 2021 |
| | 6012 | | | 0.01083 | 0.000354586 | 0.01083 | 0.000354586 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.011055 | 0.000388006 | 0.011055 | 0.000388006 | |
| Всего: | | | | 0.088325 | 0.229426006 | 0.088325 | 0.229426006 | 2021 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (0304) Азот (II) оксид (6) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Площадка строительных работ | 0001 | | | 0.001717 | 0.00025 | 0.001717 | 0.00025 | 2021 |
| | 0002 | | | 0.0867 | 0.296 | 0.0867 | 0.296 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.088417 | 0.29625 | 0.088417 | 0.29625 | |
| (0328) Углерод (593) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Площадка строительных работ | 0001 | | | 0.001375 | 0.0002 | 0.001375 | 0.0002 | 2021 |
| | 0002 | | | 0.01111 | 0.0379 | 0.01111 | 0.0379 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.012485 | 0.0381 | 0.012485 | 0.0381 | |
| (0330) Сера диоксид (526) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Площадка строительных работ | 0001 | | | 0.03234 | 0.0047 | 0.03234 | 0.0047 | 2021 |
| | 0002 | | | 0.02222 | 0.0758 | 0.02222 | 0.0758 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.05456 | 0.0805 | 0.05456 | 0.0805 | |
| (0337) Углерод оксид (594) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Площадка строительных работ | 0001 | | | 0.0765 | 0.01112 | 0.0765 | 0.01112 | 2021 |
| | 0002 | | | 0.0556 | 0.1896 | 0.0556 | 0.1896 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.1321 | 0.20072 | 0.1321 | 0.20072 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| | 6004 | | | 0.00000944 | 0.0000315 | 0.00000944 | 0.0000315 | 2021 |
| | 6005 | | | 0.001108 | 0.0002632 | 0.001108 | 0.0002632 | 2021 |
| | 6012 | | | 0.01375 | 0.0004455 | 0.01375 | 0.0004455 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.01486744 | 0.0007402 | 0.01486744 | 0.0007402 | |
| Всего: | | | | 0.14696744 | 0.2014602 | 0.14696744 | 0.2014602 | 2021 |
| (0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка строительных работ | 6005 | | 0 | 0.0000775 | 0.000015403 | 0.0000775 | 0.000015403 | 2021 |
| (0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(625) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка строительных работ | 6005 | | | 0.000275 | 0.00007 | 0.000275 | 0.00007 | 2021 |
| (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Площадка строительных работ | 6006 | | | 0.01875 | 0.00545 | 0.01875 | 0.00545 | 2021 |
| | 6008 | | | 0.0375 | 0.00054 | 0.0375 | 0.00054 | 2021 |
| | 6014 | | | 0.03013 | 0.0137 | 0.03013 | 0.0137 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.08638 | 0.01969 | 0.08638 | 0.01969 | |
| (0621) Метилбензол (353) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка строительных работ | 6008 | | | 0.0517 | 0.00124 | 0.0517 | 0.00124 | 2021 |
| (0827) Хлорэтилен (656) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка строительных работ | 6004 | | | 0.00000409 | 0.00001365 | 0.00000409 | 0.00001365 | 2021 |
| (1210) Бутилацетат (110) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка строительных | 6008 | | | 0.01 | 0.00024 | 0.00000409 | 0.00001365 | 2021 |
| работ | | | | | | | | |
| (1301) Проп-2-ен-1-аль (482) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Площадка строительных работ | 0002 | | | 0.002667 | 0.0091 | 0.002667 | 0.0091 | 2021 |
| (1325) Формальдегид (619) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Площадка строительных работ | 0002 | | | 0.002667 | 0.0091 | 0.002667 | 0.0091 | 2021 |
| (1401) Пропан-2-он (478) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка строительных работ | 6008 | | | 0.02167 | 0.00052 | 0.02167 | 0.00052 | 2021 |
| (2752) Уайт-спирит (1316*) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка строительных работ | 6006 | | | 0.01875 | 0.00545 | 0.01875 | 0.00545 | 2021 |
| | 6008 | | | 0.0833 | 0.0013 | 0.0833 | 0.0013 | 2021 |
| | 6014 | | | 0.02237 | 0.01016 | 0.02237 | 0.01016 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.12442 | 0.01691 | 0.12442 | 0.01691 | |
| (2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592) | | | | | | | | |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| Площадка строительных | 0002 | | | 0.02667 | 0.091 | 0.02667 | 0.091 | 2021 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| работ | | | | | | | | |
| (2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503) | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| Площадка строительных работ | 6005 | | | 0.0001167 | 0.00003737 | 0.0001167 | 0.00003737 | 2021 |
| | 6007 | | | 0.0333 | 0.00438 | 0.0333 | 0.00438 | 2021 |
| | 6009 | | | 0.0035 | 0.0000772 | 0.0035 | 0.0000772 | 2021 |
| | 6010 | | | 0.25 | 0.2295 | 0.25 | 0.2295 | 2021 |
| | 6011 | | | 0.0325 | 0.063 | 0.0325 | 0.063 | 2021 |
| | 6013 | | | 0.0001338 | 0.00000385 | 0.0001338 | 0.00000385 | 2021 |
| Итого: | | | | 0.3195505 | 0.29699842 | 0.3195505 | 0.29699842 | |
| Всего по предприятию: | | | | 1.06757393 | 1.3140174434 | 1.06757393 | 1.3140174434 | |

**Воздействие на водные ресурсы**. Вблизи проектируемого объекта поверхностные водные ресурсы отсутствуют, объект не входит в водоохранную зону. Гидрографическая сеть в районе работ – отсутствует.

В период строительства водоснабжение объекта будет осуществляться привозным путем. Техническое водоснабжение- привозная, доставляется автоводовозами. На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, с последующим вывозом по договору со спец. организацией на ближайшие очистные сооружения

Отходы производства и потребления. Выполнение строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Весь объем образовавшихся отходов будет вывозиться по договорам специализированными организациями на утилизацию, переработку или захоронение. Согласно п.3-1 ст.288 Экологического кодекса РК места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

**Таблица №3**

| Наименование отходов (код) | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Период строительства** | | | |
| Всего | 0,826481 | | 0,826481 |
| в т. ч. отходов производства | 0,026481 | | 0,026481 |
| отходов потребления | 0,8 | | 0,8 |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Жестяные банки из-под краски AD070 | 0,007632 | | 0,007632 |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| Твердые бытовые отходы GO060 | 0,8 | | 0,8 |
| Огарки сварочных электродов GA | 0,00204 | | 0,00204 |

| Наименование отходов (код) | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 090 | | | |
| Ветошь промасленная, GJ030 | 0,016809 | | 0,016809 |

Целевое назначение земельного участка не меняется. Рабочим проектом предусмотрено снятие плодородного слоя почвы до начала производства строительных работ. Плодородный слой почвы в последующем (после строительства) планируется использовать для благоустройства и озеленения площадок строительства и для покрытия неплодородных площадей.

Проектируемое строительство не приведет к ухудшению жизненно важных свойств компонентов биосферы, не ухудшит качество жизни местного населения и не нанесет ущерб другим видам хозяйственной деятельности. Строительные работы ведутся с максимальным сохранением существующего озеленения. Шум и вибрации, возникающие при строительных работах, носит временный, локальный характер и не превышает уровня, допустимого санитарными нормами. В целом, воздействия в период проведения строительных работ и при эксплуатации объекта оцениваются как допустимое.

Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы:

- откорректированы расчеты валовых выброс и отходов от строительства проектируемого объекта;
- заявление об экологических последствиях дополнено соответствующими сведениями;
- состав и содержание раздела приведены в соответствие с п.26 Инструкции ОВОС.

**Оценка проектных решений**. Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007г. №204-П.

**Выводы**. РП «Капитальный ремонт водопроводной сети в с.Перекатное, Жаксынского района, Акмолинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов в области охраны окружающей среды.

### 6.5 Организация строительства

Расчет продолжительности строительства водоснабжения села Аккулак выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», Раздел «Коммунальное хозяйство».

Принимаем продолжительность строительства 5,0 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяц.

Согласно справки заказчика, начало строительства предусмотрено в 2021 году.

### 6.6 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 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

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 2020.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2021 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;
- сборник тарифных ставок в строительстве 2017 года СТС РК 8.04-07-2017;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;
- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017;

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 3 июля 2015 года №235-нқ);
- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);
- резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах на 4 квартал 2020 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики

Казахстан на 2015-2019 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол №47 от 17 ноября 2015 года).

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования, использованного в рабочем проекте «Строительство инженерной инфраструктуры (водоснабжение) 60 га жилого массива в селе Аккулак Аральского района Кызылординской области» составляет 100%.

В процессе рассмотрения в рабочий проект внесены следующие основные изменения и дополнения согласно замечаниям.

1. Откорректированы в сводном расчете стоимость проектных работ (ПИР) и затраты на проведение экспертизы рабочего проекта;

2. Сметная документация пересчитана в версии 2020.3 на 4 квартал 2020 г;

3. Приведены в соответствие объемы работ по откорректированным проектным решениям и по замечаниям экспертной организации.

**Основные экономические показатели по рабочем проекту:**

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Постпроектные | Постэкспертные |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Сметная стоимость строительства на 2020-2021 гг. в том числе:<br>СМР<br>оборудование<br>прочие: | млн. тенге | 199,750<br><br>165,605<br>0,998<br>33,147 | 200,938<br><br>166,896<br>0,998<br>33,044 |
| 2. | Продолжительность строительства | мес. | 5,0 | 5,0 |

***Примечание:*** в результате рассмотрения сметной документации объекта сметная стоимость строительства увеличилась в текущих ценах 2 квартала 2021 года с учетом прогнозного уровня инфляции 2020 года на общую сумму 1,188 млн. тенге. Увеличение сметной стоимости произошло за счет изменения проектно-сметной базы.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, а также Приказа МНЭ РК №335 от 28.07.2016 года «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК №165 от 28.02.2015 года разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический несложный).

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.

**7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:**

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям аккредитованной экспертной организаций по комплексной вневедомственой экспертизе проектов ТОО «**Expert Group Ltd**» г. Шымкент в рабочий проект **«Капитальный ремонт водопроводной сети в с.Перекатное Жаксынского района, Акмолинской области »** внесены следующие изменения и дополнения:

**Раздел НВК**

1) Представлен расчет водопотребления, выполненный согласно СНиП РК 4.01-02-2009 раздел 5.1. количество населения указанное в расчете откорректировано с количеством, данным в справке за №172 от 15.05.2020года, приведено в соответствие. Подтвержден принятый диаметр труб водопровода гидравлическим расчетом.

2) Предоставлено тех. обследование к данному объекту, дефектный акт на демонтаж водопроводных труб фассоных частей.

3) Лист НВ-1. Дать подробные описания по принятым проектным решениям, приведено данные инженерной геологии в полном объеме. Указан перечень актов предъявляемых при приемке работ по наружным сетям водопровода. Акты на скрытые работы приняты согласно СП РК 4.01-103-2013 приложения А.Б.В.Г.Д.Е.Ж

4) Предусмотрена ширина санитарно- защитной полосы от крайних линий водопровода в обе стороны при диаметре водопроводной трубы до 200мм не менее 6 м п. 78. Санитарные правила «Санитарно- эпидемиологические требования к водоисточникам,…. №209 от 16.03.2015г.

5) На планах топографической съемке указано направление север-юг, координаты (Х;У). Указано место расположения точек подключения. Проставлены отметки земли на топосьемке.

6) На профилях указана геологическая колонка и уровень грунтовых вод ГОСТ 21.704-2011.

7) Согласно ГОСТ 21.704-2011 раздел 5.3 выполнена деталировка колодцев. Выполнены все требования п.5.3.2. Указана привязка трубопроводов к стенке колодцев.

8) Даны разрезы по траншеям с указанием ширины и крутизны откосов согласно СП РК 5.01-101-2013, СП РК 1.03-106-2012 согласно грунтов.

9) В пониженных местах профиля предусмотрены выпуски, в повышенных вантузы указаны на профиле согласно требований п. 11.9 СНиП РК 4.01-02-2009, и ГОСТ 21.704-2011.

10) Пояснительная записка и спецификация приведено в соответствие с данными проектными решениями.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложилась следующим образом:

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

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Постпроектные | Постэкспертные |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Общая протяженность | км | 9,086 | 9,086 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | водопроводных сетей | | | |
| 2. | Сметная стоимость строительства на 2020 -2021 гг., в том числе:<br>СМР<br>оборудование<br>прочие: | <br><br>млн. тенге | 199,750<br><br>165,605<br>0,998<br>33,147 | 200,938<br><br>166,896<br>0,998<br>33,044 |
| 3. | Продолжительность строительства | мес. | 5,0 | 5,0 |

**8. ВЫВОДЫ**

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт водопроводной сети в с.Перекатное Жаксынского района, Акмолинской области »** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Протяженность водопроводных сетей — 9,086 км
2. Сметная стоимость строительства на 2020-2021 гг. — 200,938 млн.тенге
   в том числе:
   СМР — 166,896 млн.тенге
   оборудование — 0,998 млн. тенге
   прочие: — 33,044 млн.тенге
3. Продолжительность строительства — 5,0 мес.

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована руководителем КГУ «Отдел жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жаксынского района» в соответствии с условиями договора №76 от 21.09.2020 года.

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. ТҰЖЫРЫМДАР**

**8.1** «**Ақмола облысы, Жақсы ауданы, Перекатное ауылындағы сумен жабдықтау желісіне күрделі жөндеу**» құрылысын салу үшін дайындалған жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1. Ауыз су жүйесінің жалпы ұзындығы — 9,086 км
2. 2020-2021 жылдардағы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны — 200,938 млн.тенге
   оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары — 166,896 млн.тенге
   құрал жабдықтар — 0,998 млн. тенге
   өзге де шығындар — 33,044 млн.тенге

4. Құрылыстың ұзақтығы 5,0 мес.

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 21 қыркуйек 2020 жылғы келісім шарт талаптарына сәйкес, растығы «Жақсы ауданының тұрғын-үйкоммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ 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.

Ертаев С.М.

Директор

Товарищество с ограниченной ответственностью «Expert Group Ltd»

Мауленов Б.Р.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Expert Group Ltd»

Избасаров Н.З.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Expert Group Ltd»

Молдабекова Ш.А.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Expert Group Ltd»

Панаги Р.О.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Expert Group Ltd»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ88VDD00155837

**Акимат Акмолинской области**

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области

**РАЗРЕШЕНИЕ**

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

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Отдел жилищно - коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жаксынского района" 020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Жаксынский район, Жаксынский с.о., с.Жаксы, улица Дружбы, дом № 14

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 040440005656

Наименование производственного объекта: "Капитальный ремонт водопроводной сети в с.Перекатное"

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Жаксынский район, Беловодский с.о., с.Перекатное -

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 Кусманова Айтжан Есболсыновна

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

**Место выдачи:** г.Кокшетау **Дата выдачи:** 08.12.2020 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: | 1,06757393 | 1,3140174434 |
| "Капитальный ремонт водопроводной сети в с.Перекатное" | 1,06757393 | 1,3140174434 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Углеводороды предельные С12-С19 | 0,02667 | 0,091 |
| Углерод | 0,012485 | 0,0381 |
| Уайт-спирит | 0,12442 | 0,01691 |
| Свинец | 0,0000075 | 0,000000135 |
| Сера диоксид | 0,05456 | 0,0805 |
| Фтористые газообразные соединения | 0,0000775 | 0,000015403 |
| Хлорэтилен | 0,00000409 | 0,00001365 |
| Фториды неорганические плохо растворимые | 0,000275 | 0,00007 |
| Углерод оксид | 0,14696744 | 0,2014602 |
| Формальдегид | 0,002667 | 0,0091 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 | 0,3195505 | 0,29699842 |
| Диметилбензол | 0,08638 | 0,01969 |
| Железо оксиды | 0,029086 | 0,021034 |
| Бутилацетат | 0,01 | 0,00024 |
| Азот оксид | 0,088417 | 0,29625 |
| Азота (IV) диоксид | 0,088325 | 0,229426006 |
| Проп-2-ен-1-аль | 0,002667 | 0,0091 |
| Пропан-2-он | 0,02167 | 0,00052 |
| Олово оксид | 0,0000033 | 0,0000000594 |
| Марганец | 0,0016416 | 0,00234957 |
| Метилбензол | 0,0517 | 0,00124 |
| 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. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду.