«Алматы облысы Сарқан ауданы Сарқан қаласы Ауезов, Кабанбай батыр, Абай және Жамбыл көшелерінің арық жүйесінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
06.02.2019 ж. № ЭPRO-0041/19

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Сарқан аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы
және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» ММ

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Гидротехник Жоба» ЖШС

Астана қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Алматы облысы Сарқан ауданы Сарқан қаласы Ауезов, Кабанбай батыр, Абай және Жамбыл көшелерінің арық жүйесінің құрылысы»** жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Экспертиза PRO» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Экспертиза PRO» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭPRO-0041/19 от 06.02.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство арычной системы улиц Ауезова, Кабанбай батыра, Абая и Жамбыла г. Саркан Сарканского района Алматинской области»

**ЗАКАЗЧИК:**
ГУ «Саркандский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Гидротехник Жоба»

г. Астана

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство арычной системы улиц Ауезова, Кабанбай батыра, Абая и Жамбыла г. Саркан Сарканского района Алматинской области»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Экспертиза PRO».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Экспертиза PRO».

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Строительство арычной системы улиц Ауезова, Кабанбай батыра, Абая и Жамбыла г. Саркан Сарканского района Алматинской области».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 21 ноября 2018 года № 49, заключенного между ТОО «Экспертиза PRO» и ГУ «Саркандский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции», по принципу «одного окна».

**2. ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Саркандский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции».

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Гидротехник Жоба» (государственная лицензия МҚЛ № 00342 от 17 марта 2006 года, приложение от 06 июня 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства ижилищно-коммунального хозяйства, II категории).

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

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 12 декабря 2018 года;

решение ГУ «Аппарат Сарканского районного маслихата» от 21 декабря 2017 года № 29-126 «О бюджете Сарканского района на 2018-2020 годы»;

распоряжение акима города Саркан Саркандского района Алматинской области от 05 декабря 2018 года № 295-Ѳ «О предоставлении ГУ «Саркандский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции» права постоянного землепользования на земельный участок общей площадью 0,92 га для строительства арычной системы улиц Ауезова, Кабанбай батыра, Абая и Жамбыла г. Саркан»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 21 сентября 2018 года № 18-116, выданное ГУ «Саркандский районный отдел архитектуры и градостроительства»;

акт обследования по рабочему проекту «Строительство арычной системы улиц Ауезова, Кабанбай батыра, Абая и Жамбыла г. Саркан Сарканского района Алматинской области» от 17 апреля 2018 года;

дефектный акт, утвержденный заказчиком от 03 октября 2018 года;

ведомость источников получения, расстояний и способов транспортировки, местных строительных материалов по данному рабочему проекту, утвержденная заказчиком от 17 октября 2018 года;

ведомость по массе и классу груза по стройке, утвержденная заказчиком от 17 октября 2018 года;

перечень материалов, оборудования и изделий, утвержденный заказчиком от 17 октября 2018 года;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком от 01 февраля 2019 года;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Гидротехник Жоба» в 2018 году (государственная лицензия МҚЛ № 00342 от 17 марта 2006 года, приложение от 18 июня 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность);

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям с приложением топографической съемки в масштабе 1:1000, выполненная ТОО «Гидротехник Жоба» от октября 2018 года (государственная лицензия МҚЛ № 00342 от 17 марта 2006 года, приложение от 18 июня 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность);

заявка заказчика в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» на получение на разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории;

письмо заказчика от 12 ноября 2018 года № 84-15/437, содержащее данные о согласовании заказчиком принятых проектных решений, источнике финансирования (республиканский и местный бюджет);

письмо заказчика от 12 ноября 2018 года № 84-15/438, содержащее данные о том, что по рабочему проекту не предусмотрены работы по рубке и сносу деревьев;

письмо заказчика от 22 января 2019 года № 22, содержащее данные о количестве расходов воды;

письмо заказчика от 22 января 2019 года № 23, содержащее данные о том, что нет необходимости учитывать затраты по перебазировке транспортных средств на объект, так как все затраты по перебазировке транспорта идут за счет накладных расходов, предусматриваемых в сметах;

письмо заказчика от 22 января 2019 года № 24, содержащее данные о сроках начала строительства (март 2019 года).

**5.2 Согласования заинтересованных организаций**

Транспортная схема с указанием расстояния от г. Саркан до карьера глины (15 км), согласованная заказчиком.

Письмо РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» от 25 октября 2018 года № KZ00VRC00004332, содержащее данные о согласовании рабочего проекта.

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Алматинской области» от 31 января 2019 года № KZ87VDD00111429.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу**

№ 22-01-ПЗ. Книга 1. Пояснительная записка.
№ 22-01-РЧ. Книга 2. Рабочие чертежи:
№ 22-03-РЧ. Книга 3. Инженерно-геологический отчет.
№ 22-04-ОВОС. Книга 4. Проект ОВОС.
№ 22-05-РЧ. Книга 5. Перечень прайс-листов.
№ 22-06-ОВОС. Книга 6 Проект организации строительства.
№ 22-07-ОВОС. Книга 7. Паспорт рабочего проекта.

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Целью рабочего проекта является строительство арычной системы улиц Ауезова, Кабанбай батыра, Абая и Жамбыла г. Саркан Сарканского района Алматинской области.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Проектируемый участок строительства расположен в г. Саркан, районный центр Саркандского района Алматинской области, в 150 км северо-восточнее от областного центра Алматинской области.

**Рисунок 1- Ситуационная схема**

**Природно-климатические условия района участка строительства**

Климатический район – IIIВ.

Район работ относится к III ветровому району, 0,38 кПа (38 кгс/м2).

По весу снегового покрова IV-й район, 1,5 кПа (150 кгс/м2).

Гололедные нагрузки – III район, 10 мм (СНиП РК 2.01.07-85*).

Абсолютный минимум температур достигает – минус 41°С, а максимум - плюс 40°С.

Нормативная глубина промерзания следующие:.

для суглинков – 1,06 м; крупнообломочных грунтов – 1,57 м.

**Инженерно-геологические условия площадки строительства**

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполнен ТОО «Гидротехник Жоба» в 2018 году (государственная лицензия МҚЛ № 00342 от 17 марта 2006 года,

приложение от 18 июня 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность).

Участок под строительство:с дневной поверхности представлен почвенно-растительным слоем мощностью 0,2 м. Ниже вскрыты суглинки без примесей мощностью 0,80-1,8 м и гравийно-галечники с включением валунов до 30% с суглинистым и песчаным заполнителем мощностью 1,0 м. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с включением валунов до 30% с песчаным заполнителем.

Подземные воды выработками глубиной 2,0 м не вскрыты.

На участках изысканий выделены 5 литологических разновидностей грунтов:

почвенно-растительный слой,

суглинки без примесей,

гравийно-галечники с включением валунов до 30% с суглинисто-песчаными заполнителями и валунно-галечники с песчаным заполнителем.

Суглинистый заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом:

-глинистая фракция – 10,7%,

-пылеватая фракция – 15,3%,

-песчаная фракция – 34,0%,

гравелистая фракция – 40,0%.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая.

Песчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом:

-глинистая фракция – отсутствует,

-пылеватая фракция – 8,7%,

-песчаная фракция – 21,1%,

-гравелистая фракция – 70,2%.

Расчетные сопротивления определены по (СП РК 5.01-102-2013г.):

для суглинков – 2,5 кгс/см2(250кПа),

для крупнообломочных грунтов – 4,5-5,0 кгс/см2(450-500 кПа).

Сейсмичность района - 8 баллов.

Грунты по степени засоления на всех участках – незасоленные.

Согласно СП РК 2.01-101-2013г. степень агрессивного воздействия грунтовых вод на бетонные и железобетонные конструкции марки по водонепроницаемости W4 для бетонов на портландцементе (ГОСТ 10178) по содержанию сульфатов – неагрессивная на сульфатостойких цементах (ГОСТ 22266) – неагрессивная.

По содержанию хлоридов степень агрессивного воздействия грунтовых вод на арматуру железобетонных конструкций при периодическом смачивании – среднеагрессивная, при постоянном погружении – неагрессивная.

**6.2 Проектные решения**

**6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Водоснабжение и канализация**

Рабочий проект «Строительство арычной системы улиц Ауезова, Кабанбай батыра, Абая и Жамбыла г.Саркан Сарканского района Алматинской области» разработан на основании задания на проектирование от 18 апреля 2018 г., выданным ГУ «Саркандский районный отдел ЖКХ и ЖИ» (Приложение №1), акта обследования от 17.04.2018 года (Приложение №2), изыскательских работ, выполненных отделом инженерных изысканий ТОО «Гидротехник Жоба».

Целью данного проекта является ремонт внутри городской сбросной арычной сети.

Рабочий проект разработан в соответствии с государственными нормами, правилами, стандартами и заданием на проектирование.

Объект расположен в г.Саркан, районный центр Саркандского района Алматинской области, в 150 км северо-восточнее от областного центра Алматинской области

С юго-востока предгорная равнина достигающих высоты 1262м, которые являются отрогами хребта Джунгарского Алатау. Территория участка охватывает юго-восточную часть предгорной равнины и незначительно склоны ее горного обрамления.

***Климат*** района резко континентальный с холодной зимой, жарким сухим летом и

**Инженерно-геологические условия**

Участок под строительство с дневной поверхности представлен почвенно-растительным слоем мощностью 0,2м. Ниже вскрыты суглинки без примесей мощностью 0,80-1,8м и гравийно-галечники с включением валунов до 30% с суглинистым и песчаным заполнителем мощностью 1,0м. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с включением валунов до 30% с песчаным заполнителем.

Подземные воды выработками глубиной 2,0 м не вскрыты.

**Гидрографическая сеть** представлена р.Саркан. Река Саркан берет начало в отрогах хребта Джунгарского Алатау. Питание реки смешанное за счет таяния, снежников и за счет грунтовых вод, выклинивающихся по склонам гор родников.

Начало половодья приходится на май и устойчивый переход к межени- на середину сентября. Максимум стока, как правило, отмечается в период бурного таяния сезонных запасов снега - июнь месяц, минимум отмечается в феврале.

В формировании расхода реки принимают участие воды, образовавшиеся при таянии высокогорных снегов, а также осадки, выпадающие в виде ливней

**Существующее состояние арычной системы**

В летний период воду используют на орошение яблонь, винограда и приусадебных участков. Для этой цели существует постоянный канал в земляном русле. Забор воды осуществляется путем устройства на отдельных участках небольших земляных перемычек.

Существующий канал берет начало от речки Саркан.

Существующие арычные сети вдоль улиц проходят в земляном русле и в плановом отношении имеют зигзагообразный профиль. Существующие лотки за долгие годы эксплуатации полностью разрушены.

Вследствие долгой эксплуатации, вся арычная сеть, проходящая в земляном русле, почти полностью заилена. Вследствие заиления, арычная вода не вмещается в земляные арыки и происходит затопление дворов близлежащих жилых домов. Кроме того, на трассе арычной сети нет ни одного водоотводящего сооружения к жилым домам.

Существующие трубы на переездах полностью разрушены.

Для обеспечения безопасного движения автотранспортных средств и пешеходов требуется устройство тротуаров.

Питание водоотводного канала происходит за счет снеготаяния и дождей, поэтому основной объем годового стока (до 80%) приходится на весенний паводок.

Рабочим проектом «Строительство арычной системы улиц Ауезова, Кабанбай батыра, Абая и Жамбыла г.Саркан Сарканского района Алматинской области» предусмотрено

- Демонтаж существующих непригодных для эксплуатации бетонных каналов
- Частичная замена лоткового канала Б-3 и строительство тротуара пот улицам Ауезова, Жамбыл, Абая, Кабанбай батыра.

- Для проезда автотранспорта и другой техники в дома вдоль арычной сети предусмотрены проезды из хризотилтруб (асбестоцемент) d=400мм.
- Для проезда в местах пересечения главных улиц с переулками предусмотрены проезды из железобетонных труб d=500мм.
- Проектом предусмотрено въезды во дворы плитами перекрытиями.
- Проектом предусмотрено пешеходные переходы для проездов домов
- Для подачи воды на каждый двор и регулирования воды арычным сетям предусмотрены затворы №1, затворы №2.
- Подача воды из существующих каналов (арыков) осуществляется из водораспределительных сооружений на арыках.
- Проектом предусмотрено строительство железобетонных лотков из Б-3. Основанием под лотки предусмотрена гравийно-песчаная подготовка толщиной 10см. Планировка под лоток предусмотрена вручную. Исходя из этого, ширина траншеи составляет 1м по верху, глубиной от 0,5-1,0метра.
- В зависимости от рельефа и уклона арыков глубина траншеи принята от 0,3 до 1,0м.

В рабочем проекте «Строительство арычной системы улиц Ауезова, Кабанбай батыра, Абая и Жамбыла г.Саркан Сарканского района Алматинской области» выполнены поперечные разрезы по траншее, для точности подсчета объемов земляных работ. Продольный профиль арычного канала запроектирован с учетом существующего рельефа местности.

Трасса арыка, проходящая в зоне воздушных и кабельных линии связи, ЛЭП, канализации и водопроводов должна быть уточнена строителями и закреплена на месте специальными знаками до начала производства работ. Земляные работы следует выполнять только по согласованным чертежам, в которых должны быть указаны подземные коммуникации, расположенные вдоль объекта или пересекающие ее в пределах рабочей зоны.

При приближении к линиям подземных коммуникаций земляные работы должны выполняться под наблюдением производителя работ или мастера, а в охранной зоне действующих подземных коммуникаций - под наблюдением представителей организации, эксплуатирующих эти сооружения.

Все организации, имеющие в районе производства работ подземные сооружения, должны быть не позднее, чем за 5 суток до начала земляных работ, письменно уведомлены о предстоящих работах и за сутки вызваны их представители к месту работ для уточнения местоположения принадлежащих им сооружений и согласования мер, исключающих повреждения сооружений.

При производстве земляных работ с помощью экскаватора и монтажных работ с помощью автокрана вблизи воздушных линий электропередач, последние на период работ отключить.

Предусмотреть рекультивацию плодородного слоя земли по всей площади проектируемых траншей.

Таблица 1

**Основные технико-экономические показатели**

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | | Изменения: - снижение, + увеличение |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | рекомендуемые к утверждению | |
| 1 | Протяженность лоткового канала Б-3 | км | 11,471 | 11,471 | - |
| 2 | Строительство тротуара | км | 6,067 | 6,067 | - |
| 3 | Строительство круглого звенья из ж/б труб диаметром 500мм, 1000х700х100. | $м^3$ | 120,08 | 120,08 | - |
| 4 | Прокладка хризотил. труб (асбестоцемент) d=400мм | км | 0,912 | 0,912 | - |
| 5 | Установка затворов для подачи воды на каждый двор | штук | 108 | 108 | - |

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

В процессе производства всех видов работ на объекте необходимо руководствоваться требованиям СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Перед допуском к работе вновь привлекаемых рабочих руководитель организации обязан обеспечить их обучение и проведение инструктажа по безопасности труда, также обеспечить рабочих инструкциями по охране труда (под расписку) требования которых они обязаны выполнять в процессе трудовой деятельности.

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ строительная организация (подрядчик) и представитель организации, эксплуатирующей эти объекты, обязаны оформить акт-допуск по установленной форме. Ответственность за соблюдение мероприятий, предусмотренных актом-допуском, несут руководители строительно-монтажных организаций и объекта.

**6.4 Оценка воздействия на окружающую среду**

**Общие сведения.** Рабочим проектом предусматривается строительство арычной сети системы улиц Ауезова, Кабанбай батыра, Абая и Жамбыла в г. Саркан Сарканского района Алматинской области. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработан ТОО «Гидротехник Жоба».

Рассматриваемый объект согласно ст. 40 Экологического кодекса РК относится к IV категории.

**Оценка воздействия на атмосферный воздух.** Основными источниками выделения вредных веществ в атмосферу является:

*Период строительных работ:*

В период строительных работ предусмотрен 1 организованный (ист. № 0001) и 8 неорганизованных (ист. № 6002-6009) источника выбросов загрязняющих веществ, которые будут происходить при выполнении земляных, сварочных, гидроизоляционных работ, при разгрузке и хранении инертных материалов, от работы спецтехники.

В соответствии со ст. 28 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха не нормируются.

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при проведении строительных работ, определялись расчетным методом в соответствии с нормативно-методическими документами, данными проектно-сметной документации и приведены в таблице 1:

Таблица 2

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение | | На период строительства 2019 год | | П Д В | | год достижения ПДВ |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| (0301) Азота (IV) диоксид (4) | | | | | | | | |
| Территория предприятия | 0001 | | | 0.0066 | 0.0057 | 0.0066 | 0.0057 | 2019 |
| (0304) Азот (II) оксид (6) | | | | | | | | |
| Территория предприятия | 0001 | | | 0.016 | 0.0139 | 0.016 | 0.0139 | 2019 |
| (0337) Углерод оксид (594) | | | | | | | | |
| Территория предприятия | 0001 | | | 0.0279 | 0.0241 | 0.0279 | 0.0241 | 2019 |
| (2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592) | | | | | | | | |
| Территория предприятия | 0001 | | | 0.0231 | 0.9917 | 0.0231 | 0.9917 | 2019 |
| (2902) Взвешенные вещества | | | | | | | | |
| Территория предприятия | 0001 | | | 0.0042 | 0.0036 | 0.0042 | 0.0036 | 2019 |
| Итого по организованным: | | | | 0.0778 | 1.039 | 0.0778 | 1.039 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| (0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277) | | | | | | | | |
| Территория предприятия | 6008 | | | 0.0042 | 0.0004 | 0.0042 | 0.0004 | 2019 |
| (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332) | | | | | | | | |
| Территория предприятия | 6008 | | | 0.0005 | 0.00005 | 0.0005 | 0.00005 | 2019 |
| (2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592) | | | | | | | | |
| Территория предприятия | 6004 | | | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 | 2019 |
| | 6009 | | | 0.12 | 0.0099 | 0.12 | 0.0099 | 2019 |
| (2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503) | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Территория предприятия | 6002 | | | 0.0283 | 0.0277 | 0.0283 | 0.0277 | 2019 |
| | 6003 | | | 0.0189 | 0.0601 | 0.0189 | 0.0601 | 2019 |
| | 6005 | | | 0.0121 | 0.0162 | 0.0121 | 0.0162 | 2019 |
| | 6006 | | | 0.0283 | 0.0295 | 0.0283 | 0.0295 | 2019 |
| | 6007 | | | 0.0354 | 0.0274 | 0.0354 | 0.0274 | 2019 |
| Итого по неорганизованным: | | | | 0.2479 | 0.17145 | 0.2479 | 0.17145 | |
| Всего по предприятию: | | | | 0.3257 | 1.21045 | 0.3257 | 1.21045 | |

Строительные работы будут разовыми кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

*Период эксплуатации:*

Источники загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют.

**Оценка воздействия на водные ресурсы.**

Участок проведения работ расположен в пределах водоохранной зоны реки Саркан. Проведение работ согласовано с ГУ «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов МСХ РК» № KZ00VRC00004332 от 25.10.2018 г.

Водоснабжение на период строительных работ осуществляется привозной водой питьевого и технического качества, отведение сточных вод предусмотрено в биотуалеты с последующим вывозом в места, согласованные с компетентными органами. Сброс стоков в поверхностные водные объекты и на рельеф местности исключается.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

**Оценка воздействия на недра.**

Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

**Оценка воздействия на земельные ресурсы.**

При проведении земляных работ проектом предусматривается снятие плодородного слоя почвы, который будет временно складироваться в специально отведенных местах и по окончании работ использован для планировки и озеленения территории.

Отрицательное воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

**Образование и размещение отходов в окружающей среде.**

На период строительства предусмотрено образование отходов зеленого и янтарного уровня опасности. Нормативы объемов образования отходов определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методическим документам.

Согласно расчетным объемам образования на период строительства ожидается образование в окружающей среде следующих видов отходов:

Таблица 3

| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---|---|---|
| Всего | 266,0624 | - | 266,0624 |
| в т.ч. отходов производства | 261,1244 | - | 261,1244 |
| отходов потребления | 4,938 | - | 4,938 |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Промасленная ветошь (АС 030) | 0,064 | - | 0,064 |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| Твердо-бытовые отходы (GO060) | 4,938 | - | 4,938 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Огарки сварочных электродов (GA090) | 0,0004 | - | 0,0004 |
| Бетонные отходы (GG140) | 261,06 | - | 261,06 |

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду. На предприятии собственные полигоны хранения отходов отсутствуют. Все образующиеся отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

**Оценка воздействия на животный и растительный мир.** Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Его территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений.

Представлено письмо ГУ «Сарканский районный отдел жилищно – коммунального хозяйства и жилищной инспекции» исх. №84-15/438 от 11.12.2018 г. сообщающее, что снос зеленых насаждений проектом не предусмотрен.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир ожидается не значительное.

**Социально-экономическая среда.** Реализация проектируемого объекта будет способствовать увеличению занятости местного населения, за счет создания новых рабочих мест.

**Оценка экологического риска намечаемой деятельности.**

При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно - эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

**Природоохранные мероприятия.**

На период строительства предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- Проведение мероприятий, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы.
- Проведение мероприятий, исключающее загрязнение водоохранной зоны поверхностного водного источника.
- Организация системы сбора, хранения, транспортировки и передачи на утилизацию отходов производства и потребления.

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

Рабочий проект «Строительство арычной системы улиц Ауэзова, Кабанбай батыра, Абая, Жамбыла г.Саркан, Сарканского района, Алматинской области».

Рабочий проект строительства разработан на основании задания на проектирование от 18 апреля 2018 года, выданного ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Сарканского района», архитектурно-планировочного задания на проектирование №18-116 от 21 сентября 2018 года, утвержденного главным архитектором Сарканского района, дефектного акта от 03 октября 2018года.

По проекту строительные работы ведутся непосредственно в жилой зоне вдоль улиц, с обеих сторон расположены жилые дома, расстояние до ближайшего жилого дома 6 м. Строительство арычной системы обеспечит улучшение полива приусадебных участков, отвод дождевых и талых вод, установка тротуаров обеспечит безопасность движения пешеходов и автотранспорта.

Настоящим проектом предусмотрено:

1) демонтаж существующих непригодных для эксплуатации бетонных каналов;

2) по улице Ауэзова частичная замена лоткового канала Б-3, длиной 2075 м, строительство тротуара 896 м;

3) по улице Жамбыла строительство лоткового канала Б-3 длиной 1801, строительство тротуара 1099м;

4) по улице Абая строительство лоткового канала Б-3, длиной 2932 м, строительство тротуара 2627 м;

5) по улице Кабанбай батыра строительство лоткового канала Б-3, длиной 2932 м, строительство тротуара 1445 м;

6) для проезда автотранспорта в дома вдоль арычной сети предусматриваются проезды из хризотил труб (асбестоцемент) диаметром 400 мм;

7) для проезда в местах пересечения главных улиц с переулками предусмотрены проезды из железобетонных труб диаметром 500 мм. Проектом предусмотрены пешеходные переходы для проездов в дома, предусмотрены въезды во дворы плитами перекрытия.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года, на период строительных работ санитарно-защитная зона не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ, классифицируется как объект IV категории.

В период строительства рабочие и работники ИТР обеспечиваются спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной защиты. На строительной площадке рабочие обеспечиваются санитарно-бытовыми помещениями: - душевые и умывальные помещения, гардеробная, помещение хранения и сушки одежды, помещения обогрева, комната приема пищи. На всех участках и бытовых помещениях оборудуются аптечки с медикаментами, носилки, фиксирующие шины и др. Рабочие обеспечиваются горячим питанием. Для обеспечения производственных нужд – вода привозная, для питьевых целей – вода бутилированная. Для отведения сточных вод, предусмотрены биотуалеты, по мере накопления стоки специальным автотранспортом вывозится на ближайшие канализационные очистные сооружения. В районе проведения строительных работ водоемов нет, отрицательное воздействие на них исключено. Негативное воздействие на поверхностные и подземные воды не ожидается.

В процессе строительства объекта возможно образование следующих видов отходов: бытовой мусор, огарки сварочных работ, строительный мусор, жестяные банки из-под красок. В целях охраны окружающей среды организуется система сбора, накопления и вывоза отходов. Твердые бытовые отходы временно складируют в металлические контейнера, установленные на асфальтированной площадке. ТБО и строительные отходы по мере накопления вывозится специализированной организации по договору на ПТБО. Временное складирование и своевременный вывоз производственных отходов осуществляется согласно, договора сторонней организацией (утилизация или переработка). Физическое воздействие шума, вибрации и ЭМИ имеет кратковременный характер, не превышает нормативных значений. Источники радиационного воздействия в пределах участка отсутствует.

Рабочий проект «Строительство арычной системы улиц Ауэзова, Кабанбай батыра, Абая, Жамбыла г. Саркан, Сарканского района, Алматинской области» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики № 237 от 20 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства»

утвержденного приказом Министра национальной экономики № 177 от 28 февраля 2015 года.

### 6.6 Организация строительства

Все основные работы по строительству выполняются по типовым технологическим картам и рекомендациям, разработанным ППР на основании действующих нормативов, технических условий и требований СНиП. Поставка материала на объект строительства будет поставляться транспортной схемы утвержденной заказчиком с г. Талдыкорган и местных карьеров.

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 9,0 месяцев.

Согласно письму заказчика (№24 от 22.01.2019г. и №84-15-437 от 12.11.2018г.) начало строительства планируется в 2 квартале 2019 года (март месяц).

### 6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, принятых проектных решений.

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 11 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2018 года

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015; ЭСН РК 8.04-02-2015; ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-11);

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018. Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию сстроительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с изменениями и дополнениями выпуски 1-11;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018. Выпуск 1;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом СЦПГ РК 8.04-12-2017*;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства 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.

Перечень оборудования, материалов, изделий с приложенным основным и альтернативным вариантом прайс-листов и ценовых предложений, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства выполнен через индекс изменения месячного расчётного показателя, установленного согласно заседания Правительства Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2017-2021 годы» и «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан с учетом изменений от 13 февраля 2017 года (протокол №7) МРП 2018 года 2405 тенге, МРП 2019 года 2525 тенге.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза PRO» в рабочий проект «Строительство арычной системы улиц Ауезова, Кабанбай батыра, Абая и Жамбыла г. Саркан Сарканского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Водоснабжение и канализация

1. Откорректирован лист «Общие данные» с указанием номера технических условий, задания на проектирование, исходных данные для разработки проекта, включен акт обследования, отчет об инженерно-топографические изыскания
2. Выполнены краткие указания по производству работ, гидрогеологические условия участка.
3. На листе «Общие данные» выполнен перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ в соответствии ГОСТ 21.602-2003.
4. Лист «Общие данные» заполнить согласно ГОСТ 21.604-82.
5. Предоставлен расчет поверхностных стоков.
6. Откорректирован угловой штамп с указанием исполнителей и даты выпуска проекта.
7. На разрезах показан максимальный уровень воды.
8. На профилях показана геологическая колонка, согласно отчету по геологии.
9. Выполнен расчет, принятой глубине траншеи.
10. Откорректированы листы:72,78,77,80,84 с указанием надписи над планом, правильным названием объекта, с корректировкой углового штампа.
11. Предоставлена спецификация.
12. Применены материалы отечественных производителей.

Оценка воздействия на окружающую среду

13. Проектные решения приведены в соответствие с требованием п.26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденная Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п. В разделе «ОВОС» ссылки на утратившие силу нормативно – методическую документацию приведены в соответствие.

14. Раздел 5. Представлены мероприятия по снятию и сохранению плодородного слоя почвы, в соответствие со ст. 217 Экологического Кодекса РК.

15. Раздел 6. Представлена информация по способу обращения с отходами производства и потребления, в соответствии с отнесением их к уровням опасности и периодом хранения отходов на территории строительного участка в соответствии с пп. 3-1 ст. 288 Экологического кодекса РК.

16. Объемы материалов, используемые при расчетах эмиссий в окружающую среду приведены в соответствие с откорректированной проектно - сметной документацией

17. Период проведения работ и количество привлекаемой рабочей силы приведено в соответствии с ПСД.

18. Заявление об экологических последствиях приведено в соответствие Приложению 4 к Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденная Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

19. Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории приведена в соответствие с Приложением №2 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 20 февраля 2015 года № 115:

- Класс опасности объекта на период строительства приведен в соответствие санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов № 237 от 20.03.2015 г.»

- откорректированы прилагаемые к заявке документы.

-нормативные объемы выбросов и запрашиваемые лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в соответствие с откорректированными нормативами эмиссий в окружающую среду раздела «ОВОС».

Сметная документация

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

21. Затраты на проведение экспертизы проекта приняты согласно договору.

22. Откорректированы транспортные расходы.

**7.2 Оценка принятых решений**

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство арычной системы улиц Ауезова, Кабанбай батыра, Абая и Жамбыла г. Саркан Сарканского района Алматинской области» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

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

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики № 237 от 20 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденного приказом Министра национальной экономики № 177 от 28 февраля 2015 года.

Таблица 4

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

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | Рекомендуемые к утверждению |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Протяженность лоткового канала Б-3 | км | 11,471 | 11,471 |
| 2 | Строительство тротуара | км | 6,067 | 6,067 |
| 3 | Строительство круглого звенья из ж/б труб диаметром 500мм, 1000х700х100 | $м^3$ | 120,08 | 120,08 |
| 4 | Прокладка хризотил. труб (асбестоцемент) d=400мм | км | 0,912 | 0,912 |
| 5 | Установка затворов для подачи воды на каждый двор | штук | 108 | 108 |
| 6 | Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2017,2018 г и прогнозных ценах 2019г., всего,<br>в том числе:<br>СМР<br>оборудование<br>прочие затраты | млн. тенге | 395,950<br><br>322,209<br>-<br>73,741 | 389,308<br><br>316,526<br>-<br>72,782 |
| 7 | 2018 год (ПИР, Экспертиза) | | | 19,342 |
| | 2019 год | | 395,950 | 369,966 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8 | Нормативная продолжительность строительства | месяц | 10,0 | 9,0 |

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке. Уменьшение сметной стоимости на **6,642** тенге вызвано приведением в соответствие рабочего проекта, объемов и расценок в смете.

## 8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство арычной системы улиц Ауезова, Кабанбай батыра, Абая и Жамбыла г. Саркан Сарканского района Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

протяженность лоткового канала Б-3 - 11,471 км;
строительство тротуара - 6,067 км;
строительство круглого звенья
из ж/б труб диаметром 500мм, 1000х700х100 - 120,08 м$^3$;
прокладка хризотил. труб (асбестоцемент) d=400мм - 0,912 км;
установка затворов для подачи воды на каждый двор - 108 штук;
общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах на 2017, 2018г.
и прогнозных ценах 2019г., всего, - 389,308 млн. тенге;
в том числе:
СМР - 316,526 млн. тенге;
прочие затраты - 72,782 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства - 9,0 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Саркандский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции», в соответствии с условиями договора от 21 ноября 2018 года № 49.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

## 8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Сарқан ауданы Сарқан қаласы Ауезов, Кабанбай батыр, Абай және Жамбыл көшелерінің арық жүйесінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Б-3 лотокты арнасының ұзындығы - 11,471 км;
тротуардың құрылысы - 6,067 км;
диаметрі 500мм, 1000х700х100 т/б құбырлардан
дөңгелек буынды салу - 120,08 м$^3$;
хризотил құбырларын төсеу (асбестцемент) d=400мм - 0,912 км;
әрбір аулаға су беру үшін бекітпелерді орнату - 108 дана;
2017, 2018 жылдардағы ағымдағы бағаларда
және 2019 жылғы болжамдағы бағаларда

| | |
|---|---|
| құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы, | - 389,308 млн. тенге; |
| соның ішінде: | |
| ҚМЖ | - 316,526 млн. тенге; |
| басқа шығындар | - 72,782 млн. тенге; |
| құрылыстың нормативтік ұзақтығы | - 9,0 ай. |

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 21 қарашадағы № 49 шартының талаптарына сәйкес «Сарқан аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» ММ кепілдік береді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасының құжаттамаларын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Рахматулин Р.М.

Директор

Тегжанова А.Р.

Эксперт

Картаева А.Б.

Эксперт

Димбаева А.Р.

Эксперт

Шутикова А.С.

Эксперт

Тулебаев Ч.С.

Специалист

Номер: KZ87VDD00111429

**Акимат Алматинской области**

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

**РАЗРЕШЕНИЕ**

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

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Саркандский районный отдел жилищно- коммунального хозяиства и жилищной инспекции" 041500, Республика Казахстан, Алматинская область, Саркандский район, Саркандская г.а., г.Сарканд, улица ТАУЕЛСЫЗДЫК, дом № 111,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050540005007

Наименование производственного объекта: Строительство арычной системы улиц Ауезова, Кабанбай батыра, Абая и Жамбыла г.Саркан

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Саркандский район г. Саркан

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления — Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

**Место выдачи:** г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 31.01.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

**Лимиты эмиссий в окружающую среду**

| Наименование загрязняющих веществ | Лимиты эмиссий в окружающую среду | |
|---|---|---|
| | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 |
| Лимиты выбросов загрязняющих веществ | | |
| Всего, из них по площадкам: | 0,3257 | 1,21045 |
| Строительство арычной системы улиц Ауезова, Кабанбай батыра, Абая и Жамбыла г.Саркан | 0,3257 | 1,21045 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| 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) | 0,123 | 0,1609 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0005 | 0,00005 |
| Углерод оксид | 0,0279 | 0,0241 |
| Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) | 0,1433 | 1,0018 |
| Азота (IV) диоксид | 0,0066 | 0,0057 |
| Азот (II) оксид | 0,016 | 0,0139 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,0042 | 0,0004 |
| Взвешенные частицы PM10 (1) | 0,0042 | 0,0036 |
| 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

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.

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

Настоящее разрешение действует с 01.03.2019 года по 31.12.2019