««Алматы облысы Жамбыл ауданының «Киров» магистралды каналын күрделі жөндеу» ЖЖ»
жұмыс жобасы бойынша

30.01.2019 ж. № 18-0011/19
(оң)

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Алматы облысының ауыл шаруашылығы басқармасы» мемлекеттік мекемесі
**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Ж. Жәнекенов атындағы жобалау институты» ЖШС, Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Алматы облысы Жамбыл ауданының «Киров» магистралды каналын күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0011/19 от 30.01.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
**«**РП «Капитальный ремонт магистрального канала «Кировский» Жамбылского района Алматинской области»**»**

**ЗАКАЗЧИК:**
Государственное учреждение
«Управление сельского хозяйства
Алматинской области»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Проектный институт
имени Джанекенова Ж.Р.»,
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Капитальный ремонт магистрального канала «Кировский» Жамбылского района Алматинской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Капитальный ремонт магистрального канала «Кировский» Жамбылского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 01-1827 от 22 ноября 2018 года между РГП «Госэкспертиза» и Государственным учреждением «Управление сельского хозяйства Алматинской области».

**2. ЗАКАЗЧИК:** Государственное учреждение «Управление сельского хозяйства Алматинской области».

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.», г. Талдыкорган (Государственная лицензия ТДК № 000074 от 23.05.2017 года на проектную деятельность I категории, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»).

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

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование от 18.05.2017 года, утвержденное заказчиком;

Решение Алматинского областного маслихата от 23 февраля 2017 года № 12-62 «О внесении изменений в решение Алматинского областного маслихата от 9 декабря 2016 года № 11-54 «Об областном бюджете Алматинской области на 2017-2019 годы»;

письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» №43-43/53 от 14.01.2019 года о том, что начало работ предусмотрено в марте 2020 года;

постановление акимата Жамбылского района №712 от 31.10.2013 года о выделении ГКП ВХ на ПХВ «Ушконыриррригация» земельного участка на праве постоянного землепользования;

акт на право постоянного землепользования № 630914 от 28.12.2013 года, выданный Алматинским отделением АОФ РГП «НПЦзем», на земельный участок 03-045-203-2666 площадью 1,9782 га для обслуживания объектов – магистральных каналов, водных постов – на магистральный канал «Кировский»;

письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» №43-43/694 от 29.03.2018 года о том, что магистральный канал «Кировский» не входит в утвержденный Перечень видов хозяйственной деятельности, проекты которых подлежат вынесению на общественные слушания;

акт обследования по объекту от 29.05.2017 года, подписанный комиссионно;

дефектный акт по капитальному ремонту магистрального канала «Кировский» Жамбылского района от 05.12.2016 года, утвержденный курирующим заместителем акима Жамбылского района, подписанный комиссионно;

перечень материалов, изделий, принятых в проекте по прайс-листам, утвержденный заказчиком от 24.01.2019 года;

экспертное техническое заключение №02/2017 от 13 ноября 2017 года о состоянии конструкций магистрального канала «Кировский» Жамбылского района Алматинской области, выполненное ТОО «B.M.G.-Құрылыс» (свидетельство об аккредитации №00019 от 17.03.2017 года на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности);

топографический отчет (книга 6, 0031-03-ТГИ), выполненный ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность МКЛ №00039 от 23 мая 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области) в мае 2017 года;

инженерно-геологический отчет (книга 7, 0031-03-ИГИ), выполненный ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность МКЛ №00039 от 23 мая 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области) в мае 2017 года.

**5.2 Согласования заинтересованных организаций:**

рабочий проект согласован заказчиком ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области»;

письмо РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» №18-10-03/2094 от 11.10.2017 года о согласовании рабочего проекта;

согласование расчета ущерба рыбным ресурсам раздела ОВОС РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №04-10/1469 от 22.09.2017г.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:**

Таблица №1

| № | № книги | Обозначение | Наименование |
|---|---|---|---|
| 1 | Книга 1 | 0031-03-ПРП | Паспорт рабочего проекта |
| 2 | Книга 2 | 0031-03-ПЗ | Общая пояснительная записка |
| 3 | Книга 3 | 0031-03-СМ | Сметная документация |
| 4 | Книга 4 | 0031-03-РЧ | Рабочие чертежи |
| 5 | Книга 5 | 0031-03-ПС | Прайс-листы (основной и альтернативный варианты) |
| 6 | Книга 6 | 0031-03-ТГИ | Топографический отчет |
| 7 | Книга 7 | 0031-03-ИГИ | Инженерно-геологический отчет |
| 8 | Книга 8 | 0031-03-ПОС | Проект организации строительства |
| 9 | Книга 9 | 0031-03-ООС | Оценка воздействия на окружающую среду |

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Целью разработки настоящего рабочего проекта является капитальный ремонт магистрального канала «Кировский» и канала Р-2 Жамбылского района Алматинской области для улучшения пропускной способности каналов и повышения водообеспеченности подвешенных орошаемых земель на площади 412 га. На этих землях в основном выращиваются многолетние травы, кукуруза на силос, картофель и сады.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

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

Участок проведения работ по капитальному ремонту канала расположен в Жамбылском районе Алматинской области. Объект строительства расположен на расстоянии 321 км от областного центра – города Талдыкорган. Транспортная связь объекта с городом Талдыкорган и с.Узынагаш осуществляется по автомобильным

дорогам. Ближайшей железнодорожной станцией является станция Шамалган, расположенная в 51 км.

**Природно-климатические условия участка строительства:**

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

| | |
|---|---|
| климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010) | - III В; |
| район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) | - III (so = 100 кгс/м²); |
| район по давлению ветра (СНиП РК 2.01.07-85*) | - III (wo = 38 кгс/м²); |
| расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СН РК 2.04-21-2004*) | - минус 21ºС. |

**Инженерно-геологические условия площадки строительства:**

Полевые инженерно-геологические работы проведены в мае месяце 2017 года бригадой ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.».

Трасса каналов с дневной поверхности представлена наносным грунтом (супесь, супесь с гравием до 5%, песок иловатый) мощностью 0,2-0,4 м. Подстилающим слоем служат галечники с песчаным заполнителем.

Подземные воды выработками глубиной до 2,5 м не вскрыты.

Грунтовые условия – грунты непросадочные.

Грунты по степени засоления – незасоленные.

На участке изысканий выделены 2 литологические разновидности грунтов: наносный грунт (супесь, супесь с гравием до 5%, песок иловатый) и галечники с песчаными заполнителями. Приводится характеристика для грунтов по лабораторным исследованиям.

***Галечники с песчаным заполнителем***. Приводится характеристика только для заполнителя. Песчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом: глинистая фракция – 0,7%, пылеватая фракция – 2,6%, песчаная фракция – 29,7%, гравелистая фракция – 67%.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая (91,3 Ом*м -123,2 Ом*м).

Расчетные сопротивления определены по СНиП РК 5.01-01-2002: для крупнообломочных грунтов – 5,0 кгс/см$^2$ (500 кПа).

Нормативная глубина промерзания (СНиП РК 5.01-01-2002): для крупнообломочных грунтов – 136 см.

Грунты по всем показателям неагрессивны к бетонам.

Сейсмичность района – 8 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006). Сейсмичность площадки 8 баллов при II категории грунтов по сейсмическим свойствам (СНиП РК 2.03-30-2006, табл. 4.1).

**Существующее состояние**

Магистральный канал «Кировский» берет свое начало из реки Каргалы.

Общая протяженность канала 3589 м, в том числе в параболических железобетонных лотках ЛР-60 – 1280 м, в земляном русле – 2309 м. Сечение канала В=1м, m=1,5м. Расход – 0,5 м$^3$/сек. Уклон $i_{min}$=0,0083, $i_{max}$=0,028. Последний раз на этом участке канала ремонтно-восстановительные работы были проведены в конце 90 годов. Вследствие отсутствия в последние 15-20 лет ремонтных работ железобетонные лотки в основном разрушены, местами полностью демонтированы и вывезены. Существующий

КПД канала составляет 0,45 согласно справке ГКПВЗ «Ушконырирригация» и соответствует техническому заключению, выполненному аккредитованной организацией. Участок магистрального канала, проходящий в земляном русле, зарос камышом и кустарником, что привело к резкому уменьшению пропускной способности канала и в целом к ухудшению мелиоративного состояния земель. Для повышения водообеспеченности подвешенных орошаемых земель необходимо проведение капитального ремонта магистрального канала с сооружениями.

**6.2 Проектные решения**

**6.2.1 Гидротехнический раздел**

Рабочий проект согласно СП РК 3.04-101-2013 «Гидротехнические сооружения» относится к IV классу. Технические решения по строительству согласно Приказа №165 от 28.02.2015 г МНЭ РК отнесены к II нормальному уровню ответственности.

Для увеличения пропускной способности магистрального канала «Кировский» проектные решения по капитальному ремонту приняты согласно техническим решениям с учетом составленного дефектного акта. Гидротехнические сооружения на канале предусмотрены в местах по требованию эксплуатирующей организации.

Расчетные расходы каналов приняты согласно справке, выданной ГКП ВХ «Ушконырирригация», протяженность капитального ремонта каналов составляет 4080 м.

Капитальный ремонт магистрального канала «Кировский» из ЛР-6 рассчитан на расход 0,5 м$^3$/с, общей протяженностью 3589 м, в том числе: замена лотков ЛР-6 – 1280 м; новые участи ЛР-6 – 2309 м.

Гидравлические параметры по каналам приведены ниже.

Таблица № 2

| № п/п | Наименование канала | Протяженность участков, м | Q, м$^3$/с | i | n | $h_{ср}$, м | $V_{ср}$, м/с |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | МК «Кировский» | 3589 | 0,5 | 0.027 | 0.014 | 0,41 | 3.55 |
| 2 | Р-2 | 491 | 0,15 | 0.040 | 0.014 | 0,20 | 2,95 |

**Учет воды**

Для измерения расхода воды в МК «Кировский» предусмотрен реконструированный гидропост, расположенный после головного шлюз-регулятора. В состав оборудования расходомера – в фиксированное русло входят: фиксированное участок канала «Кировский» уровнемер, установленный в успокоительном колодце и гидрометрический мостик.

Для расходомера – принята фиксированное русло Среднеазиатского научно-исследовательского института ирригации (САНИИРИ) примыкающий участок канала принят по типовому проекту 820-1-8.3.7. Длина крепления прилегающего к расходомеру участка равна 3,5 м, в нижнем бьефе 2,5 м. Расходомер выполняет функцию систематического и контрольного измерения расхода воды косвенным путем с использованием градуированных зависимостей Q=f(h).

Основные технико-экономические показатели:

Таблица №3

| № п/п | Наименование показателей | Един. измер. | Показатели |
|---|---|---|---|
| 1 | Общая площадь орошения | га | 412,0 |
| 2 | Назначение каналов | | Ирригационные |
| 3 | Общая длина магистрального канала «Кировский» | км | 3,589 |
| 4 | Общая длина канала Р-2 | км | 0,491 |
| 4 | Расчетный расход магистрального канала | м$^3$/сек | 0,5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | «Кировский» | | |
| | Расчетный расход магистрального канала Р-2 | м$^3$/сек | 0,15 |
| 5 | КПД каналов до капитального ремонта | | 0,45 |
| 6 | КПД каналов после капитального ремонта | | 0,95 |
| 7 | Класс сооружений | | IV |
| 8 | Уровень ответственности | | II (нормальный) |

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

С целью исключения чрезвычайных ситуаций проектом предусмотрен капитальный ремонт магистрального канала «Кировский» Жамбылского района Алматинской области.

**6.4 Оценка воздействия на окружающую среду**

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан к РП «Капитальный ремонт магистрального канала «Кировский» Жамбылского района Алматинской области», с целью оценки влияния намечаемых работ на окружающую среду и установления нормативов природопользования. ОВОС выполнен ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.», государственная лицензия на выполнение работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды № 01926Р от 23.05.2017 г., выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства Энергетики Республики Казахстан. В составе ОВОС имеется заявление об экологических последствиях (ЗЭП).

Объект строительства расположен в Узынагашском с/о, западнее поселка Каргалы (бывший Фабричный). На прилегающей территории объекта располагаются: с северной стороны – автодорога Алматы – Бишкек; с восточной стороны – на расстоянии 0,4 км - п.Каргалы (п.Фабричный); с южной стороны –горы – хребет Заилийского Алатау, дорога с.Узунагаш – г.Каскелен; с западной стороны – на расстоянии 1,1 км - п.Узынагаш.

Магистральный канал «Кировский берет свое начало из р. Каргалы.

Инженерное обеспечение на период проведения работ:

водоснабжение на хозбытовые и строительные нужды – привозное;

канализация – предусматривается установка биотуалетов заводского изготовления;

теплоснабжение – не предусматривается;

электроснабжение – от дизель-генератора.

Воздушная среда.

Инженерное обеспечение на период проведения работ:

Водоснабжение на хозбытовые и строительные нужды – привозное;

Канализация – предусматривается установка биотуалетов заводского изготовления;

Теплоснабжение – не предусматривается;

Электроснабжение – от дизель-генератора.

***Воздушная среда***

На период строительства объекта выявлено 9 источников загрязнения атмосферы, из которых 2 – организованные (труба битумоплавильного котла и труба компрессора), 7 – неорганизованных. Источниками в атмосферу будут выбрасываться вредные вещества 13 наименований: 1 класса опасности – 1 вещество; 2 класса опасности – 2 вещества, остальные 3-4 класса опасности. Из них 2 вещества обладают эффектом суммации вредного воздействия: азота диоксид +сера диоксид.

Расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы выполнен по программе «Эра» V 2.5, на летний период года с учетом фона. В связи с отсутствием в

Жамбылском районе регулярных наблюдений по фоновым концентрациям (справка филиала по г.Алматы РГП на ПХВ «Казгидромет» МЭ РК №22-01-21/805 от 21.06.2018г.), расчет рассеивания произведен в соответствии с нормативным документом РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». Население села Каргалы, согласно последней переписи населения – 20114 человек. Фоновое загрязнение принято как для населенного пункта с численностью жителей 50-10 тыс. человек.

Расчет рассеивания вредных веществ с учетом фона показал, что фактические выбросы ВВ в жилой зоне и на рабочей площадке не будут превышать ожидаемые расчетные значения (<1 ПДК ).

Обоснованные нормативы предельно - допустимых выбросов на период проведения работ установлены в объеме:

Таблица №4

| Производство, цех участок | № источника выброса | существующее положение на 2020 год | | Нормативы ПДВ | | | | год достижения ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | на 2020 год | | ПДВ | | |
| Код и наименование ЗВ | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Организованные источники | | | | | | | | |
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | | | | | | | |
| Работа стационарных установок | 0001 | | | 0,00001184 | 0,000003576 | 0,00001184 | 0,000003576 | 2020 |
| | 0002 | | | 0,052266667 | 0,0372608 | 0,052266667 | 0,0372608 | 2020 |
| (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | | | |
| Работа стационарных установок | 0001 | | | 0,000001924 | 0,000000581 | 0,000001924 | 0,000000581 | 2020 |
| | 0002 | | | 0,008493333 | 0,00605488 | 0,008493333 | 0,00605488 | 2020 |
| (0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | | | | | | | | |
| Работа стационарных установок | 0001 | | | 0,000139 | 0,000042 | 0,000139 | 0,000042 | 2020 |
| | 0002 | | | 0,004285667 | 0,003042861 | 0,004285667 | 0,003042861 | 2020 |
| (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | | | | | | | |
| Работа стационарных установок | 0001 | | | 0,00327 | 0,000988 | 0,00327 | 0,000988 | 2020 |
| | 0002 | | | 0,02 | 0,013064 | 0,02 | 0,013064 | 2020 |
| (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | |
| Работа стационарных установок | 0001 | | | 0,0076 | 0,0023 | 0,0076 | 0,0023 | 2020 |
| | 0002 | | | 0,071666667 | 0,05112 | 0,071666667 | 0,05112 | 2020 |
| (0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) | | | | | | | | |
| Работа стационарных установок | 0001 | | | 0,00000025 | 0,0000000074 | 0,0000002500 | 0,0000000074 | 2020 |
| | 0002 | | | 0,000000076 | 0,0000000568 | 0,0000000760 | 0,0000000568 | 2020 |
| (1325) Формальдегид (Метаналь) (609) | | | | | | | | |
| Работа стационарных установок | 0002 | | | 0,000952333 | 0,000568 | 0,000952333 | 0,000568 | 2020 |
| (2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10) | | | | | | | | |
| Работа стационарных установок | 0001 | | | 0,05 | 0,0152 | 0,05 | 0,0152 | 2020 |
| | 0002 | | | 0,0214285 | 0,015254861 | 0,0214285 | 0,015254861 | 2020 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Итого по организованным источникам: | | | | 0,240116257 | 0,144899624 | 0,240116257 | 0,144899624 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| (0621) Метилбензол (349) | | | | | | | | |
| Покрасочные работы | 6009 | | | 0,0558 | 0,000937 | 0,0558 | 0,000937 | 2020 |
| (1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | | | | | | | | |
| Покрасочные работы | 6009 | | | 0,0108 | 0,0001814 | 0,0108 | 0,0001814 | 2020 |
| (1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470) | | | | | | | | |
| Покрасочные работы | 6009 | | | 0,0234 | 0,000393 | 0,0234 | 0,000393 | 2020 |
| (2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) | | | | | | | | |
| Гидроизоляционные работы | 6008 | | | 0,594 | 7,1 | 0,594 | 7,1 | 2020 |
| (2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10) | | | | | | | | |
| Гидроизоляционные работы | 6008 | | | 0,12 | 1,43 | 0,12 | 1,43 | 2020 |
| (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494) | | | | | | | | |
| Земляные работы | 6003 | | | 0,054 | 0,02431215 | 0,054 | 0,02431215 | 2020 |
| | 6004 | | | 0,04 | 0,016208 | 0,04 | 0,016208 | 2020 |
| | 6005 | | | 0,005 | 0,0001352 | 0,005 | 0,0001352 | 2020 |
| | 6006 | | | 0,5 | 0,00449 | 0,5 | 0,00449 | 2020 |
| Автотранспортные работы | 6007 | | | 0,00618 | 0,5376 | 0,00618 | 0,5376 | 2020 |
| Итого по неорганизованным источникам: | | | | 1,40918 | 9,11425675 | 1,40918 | 9,11425675 | |
| Всего по предприятию: | | | | 1,649296257 | 9,259156374 | 1,649296257 | 9,259156374 | |

Воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ по строительству объекта, при соблюдении предусмотренных мероприятий и установленных правил, оценивается как допустимое. В период эксплуатации воздействие на атмосферный воздух не ожидается.

***Водные ресурсы***

Работы будут проводиться на водном объекте. На условия производства работ на водном объекте имеется согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулирования использования и охране водных ресурсов за № 10-10-03/2094 от 11.10.2017 г.

На рассматриваемом объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Вредные производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют. Принятые проектные решения по сбору и вывозу сточных вод сводят до минимума возможность загрязнения ими подстилающей поверхности и прилегающей территории объекта строительства.

При выполнении всех предусмотренных водоохранных мероприятий, при проведении работ по капитальному ремонту канала, воздействие на поверхностные и подземные воды будет находится в пределах допустимых норм.

***Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления***

Воздействие на земельные ресурсы связано с проведением земляных работ, загрязнением территории отходами производства и потребления. Сбор и временное хранение всех отходов, образующихся в период строительства, будет осуществляться на специально отведенных площадках. По мере накопления отходы будут вывозиться спецтранспортом для дальнейшей утилизации по планово-регулярной и заявочной системе на договорных условиях в соответствии с санитарными нормами и правилами.

Отходы на период строительства объекта представлены отходами производства и потребления:

Таблица №5

| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Всего | 60,0074 | | 60,0074 |
| в т.ч. отходов производства | 59,3824 | | 59,3824 |
| - отходов потребления | 0,625 | | 0,625 |
| *Зеленый уровень опасности* | | | |
| Бытовые отходы: бумага, бытовой мусор GO060 | 0,625 | | 0,625 |
| Отходы раствора кладочного GG170 | 0,063 | | 0,063 |
| Бетонные отходы GG140 | 58,9075 | | 58,9075 |
| Отходы древесины GL010 | 0,377 | | 0,377 |
| ИТОГО | 59,9725 | | 59,9725 |
| *Янтарный уровень опасности* | | | |
| Промасленная ветошь AD060 | 0,0349 | | 0,0349 |
| ИТОГО | 0,0349 | | 0,0349 |

При соблюдении предусмотренных мероприятий и установленных правил, воздействие на земельные ресурсы проектируемого объекта будет находиться в пределах допустимых норм.

***Растительный и животный мир***

На рассматриваемой территории деревья и кустарники выросли в результате ненадлежащего ухода за каналом в период эксплуатации и не относятся к зеленым насаждениям населенных пунктов и насаждениям

лесного фонда. Вследствие этого компенсационные посадки деревьев проектом не предусматриваются. Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния объекта нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Животный мир в основном представлен синантропными видами и домашними животными. Наиболее сильное воздействие будет оказывать прямое изъятие земель под строительство (нарушение мест обитания животных), но учитывая ограниченный масштаб и кратковременность, можно заключить, что реализация проекта не приведет к существенному ухудшению условий существования наземных животных в регионе. Воздействие будет оказано в виде фактора беспокойства, и оценивается как незначительное, так как не произойдет обеднения видового состава и существенного сокращения ареалов основных групп животных.

В период проведения работ будет оказываться отрицательное воздействие на водных гидробионтов. Основными факторами, оказывающими негативное воздействие на водных гидробионтов, планктон, бентос, ихтиофауну, будут являться:

прямое изъятие мест обитания и ухудшение кормовой базы;

нарушение дна и донных отложений;

повышение мутности воды за счет взмучивания донных отложений при проведении работ;

физические факторы (шум, свет, вибрация).

В целях компенсации воздействия на водных гидробионтов, в проекте ОВОС произведен расчет ожидаемого ущерба рыбным ресурсам по реке Каратал, учтено проведение компенсационных мероприятий.

На расчет ущерба имеется согласование РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» за №04-10/1469 от 22.09.2017г. По времени неблагоприятное воздействие на рыбные ресурсы проводимых на реке работ возможный ущерб будет носить кратковременный характер.

Учитывая временность проводимых работ, воздействие на растительный и животный мир, в период проведения работ, оценивается как незначительное. В период эксплуатации воздействие не ожидается.

***Социально-экономическая среда***

При реализации проектных решений дополнительные нагрузки на окружающую природную среду могут возникнуть в результате проводимых работ, но являются кратковременными, локальными и допустимыми. Они не будут носить критический и необратимый характер для экосистемы. Все это позволяет говорить об экологической безопасности намечаемой деятельности.

Капремонт канала позволит улучшить пропускную способность канала и повысить водообеспеченность подвешенных к нему орошаемых земель. Воздействие оценивается как положительное.

***Экологические риски***

В районе размещения предприятия отсутствуют ценные природные комплексы, особо охраняемые объекты. Воздействие рассматриваемого объекта на атмосферный воздух, почвенный покров, водные ресурсы, растительный, животный мир в период проведения работ оценивается как допустимое. В период эксплуатации воздействие не ожидается.

Принятые проектные решения, соблюдение техники безопасности и методы проведения работ имеют высокую надежность и экологическую безопасность процессов. Возникновение аварийных ситуаций – маловероятно.

К проекту приложены:

согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулирования использования и охране водных ресурсов за № 10-10-03/2094 от 11.10.2017 г.;

согласование РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» за №04-10/1469 от 22.09.2017г.;

справка филиала по г.Алматы РГП на ПХВ «Казгидромет» МЭ РК №22-01-21/805 от 21.06.2018г. об отсутствии наблюдений за фоновым загрязнением на рассматриваемой территории.

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

Магистральный канал «Кировский» берет свое начало с магистрального канала «Большой». Общая протяженность канала – 3589 м. Канал проходит в параболических железобетонных лотках и в земляном русле. Вследствие отсутствия в последние 15-20 лет ремонтных работ железобетонные лотки в основном разрушены, местами полностью демонтированы и вывезены. Участок магистрального канала в земляном русле зарос камышом и кустарником, что привело к резкому уменьшению

пропускной способности канала и в целом к ухудшению мелиоративного состояния земель.

Для повышения водообеспеченности подвешенных орошаемых земель проектом предусмотрено проведение капитального ремонта магистрального канала с сооружениями. Так же местами предусмотрена механическая очистка, выкорчевка кустарника, скос камыша.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны (СЗЗ) производственных объектов» на период проведения капитального ремонта установление размера СЗЗ не требуется, ввиду временности осуществления работ. На время эксплуатации СЗЗ так же не устанавливается.

Уровень приземных концентраций для вредных веществ, выделяемых в атмосферу, определялся машинными расчетами по программе «Эра-2.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ на прилегающей территории участка и в жилой зоне не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Водоснабжение на период проведения работ – привозное. Канализование – биотуалет.

В ходе строительства и эксплуатации токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья человека веществ образовываться не будет.

На рассматриваемом объекте, при проведении работ и эксплуатации, не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды. Проектом разработаны водоохранные мероприятия. Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

Имеется согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов по условиям производства строительных работ.

Источниками шума на период строительства является спецавтотранспорт, предназначенный для работ. Шумовое воздействие строительной техники является кратковременным и находится в пределах нормы.

На период эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Производственная деятельность объекта в периоды работ и эксплуатации значительного влияния на почвы отходами производства и потребления оказывать не будет.

Проектом предусмотрены мероприятия по созданию необходимых санитарно-бытовых условий для работающих. Так же проектом предусматриваются мероприятия для обеспечения требований охраны труда, техники безопасности.

### 6.6 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на

основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства составляет 5 месяцев.

Начало работ предусмотрено в марте 2020 года (письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» от 14.01.2019 года №43-43/53).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2020 год – 100%.

**6.7 Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 версия 18.4 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-10;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-10;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-10;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2017;

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2017;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» М.Р. Джапаровым, от 24.01.2018 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по

определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

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 (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

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.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020 год выполнен с учетом прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019–2023 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 28 августа 2018 года № 33.

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

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Капитальный ремонт магистрального канала «Кировский» Жамбылского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

***По гидротехническим решениям:***

1) В техническом заключении приведен КПД существующего канала, который составляет 0,45.
2) Указано время проведения последнего капитального ремонта на канале.
3) Даны пояснения насчет максимального и форсированного расхода канала.
4) В пояснительной записке указана цель проекта.
5) В пояснительной записке приведены технико-экономические показатели.
6) В разделе «Существующее положение» указан существующий КПД канала, сечение канала, уклон.
7) Указан существующий КПД канала, подтвержденный справкой ГКПВХ «Ушконыриррригация».
8) В рабочих чертежах с ПК13+02 по ПК35-89 в МК «Кировский», с ПК0+00 по ПК4+91 в РК «Р-2» приведены типовые поперечные сечения.
9) На чертежах гидротехнических сооружений правильно показано течение воды.
10) Дано пояснение, что трубчатые сооружения рассчитаны на действие временно-подвижной нагрузки НК-80.
11) Даны пояснения по способу производства качественной насыпи.
12) Указано, что на участках, где канал пересекает искусственные сооружения, работы будут производиться вручную и в присутствии представителей заинтересованных организаций.

13) Расходы воды по каналам обоснованы справкой заказчика.
14) Даны пояснения о выращиваемых сельскохозяйственных культурах.
15) Дано пояснение, что на всем протяжении коммуникации по трассе каналов отсутствуют.
16) Даны указания о методе возведения нового сечения канала.
17) Дано пояснение, что по геологическому отчету на трассе канала растительный слой отсутствует.
18) При подсчете земляных работ баланс соблюден.
19) Гидравлические элементы канала приведены по участкам.
20) Марка лотков принята согласно глубины наполнения канала по гидравлическим расчетам.
21) Указан класс сооружения и уровень ответственности объекта.
22) В пояснительной записке описана конструкция температурного шва.
23) На чертежах водовыпусков указана марка затвора в комплекте с подъемником, рамой и затворами.
24) Морозостойкость бетона принята согласно СП РК 3.04-102-2017.
25) Откорректирована ведомость объемов работ по каналу и по всем сооружениям.
26) Рабочий проект согласован с заказчиком.

***По охране окружающей среды:***

27) Оценка воздействия на окружающую среду приведена в соответствие с пп. 2 п.2 ст.37 ЭК РК.
28) Подпись и печать Заказчика намечаемой хозяйственной деятельности на титульном листе ОВОС и на Заявлении об экологических последствиях проставлены.
29) Данные по фоновому загрязнению на рассматриваемой территории представлены.
30) Согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию и охране водных источников представлено.
31) Год достижения нормативов ПДВ на период строительства уточнен.

***По сметной документации:***

32) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующей сметно-нормативной базой.
33) Сметная документация пересчитана в новую редакцию программного комплекса SANA-2015 версия 18.4.
34) Затраты на экспертизу проекта приняты на основании расчета в соответствии с Приказом № 780 от 21.12.2015 года Министерства национальной экономики РК.
35) Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ согласно расчету, произведенному в соответствии с нормами СЦП РК 8.03-01-2017 и СЦИ РК 8.03-04-2017.

**7.2 Оценка проектных решений**

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Капитальный ремонт магистрального канала «Кировский» Жамбылского района Алматинской области» разработан в соответствии с заданием на проектирование.

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

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, нормативно-правовым актам и нормативно-методической документации в области охраны окружающей среды.

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил, утвержденных приказами Министра национальной экономики РК: «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015 г. № 177, «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168.

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

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

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

Таблица №6

| № п/п | Наименование показателей | Единица измерен. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Заявленные | Рекомендуем. к утверждению |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Общая протяженность магистрального канала | км | 3,589 | 3,589 |
| 2 | Общая сметная стоимость строительства в текущих 2017, 2018 и прогнозных ценах 2020 годов | млн.тенге | 89,558 | 100,100 |
| | в том числе: СМР | млн.тенге | 62,593 | 73,118 |
| | оборудование | млн.тенге | 1,528 | - |
| | Прочие затраты | млн.тенге | 25,437 | 26,982 |
| | Из них:<br>на 2017 год (стоимость ПИР);<br>на 2018 год (стоимость экспертизы);<br>на 2020 год (с МРП 2613). | млн.тенге | | <br>13,329<br>1,309<br>85,462 |
| 3 | Продолжительность строительства | месяц | 5 | 5 |

Увеличение сметной стоимости произошло за счет изменения объемов работ, пересчета сметы в новую версию программы с учетом изменения стоимости материалов, изделий и конструкций, и изменения года реализации строительства.

**8. ВЫВОДЫ**

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт магистрального канала «Кировский» Жамбылского района Алматинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

| | |
|---|---|
| Общая протяженность магистрального канала | 3,589 км |
| Общая сметная стоимость строительства в текущих 2017, 2018 и прогнозных ценах 2020 годов: | 100,100 млн. тенге |
| в том числе: СМР | 73,118 млн. тенге |
| прочие затраты | 26,982 млн. тенге |
| Продолжительность строительства | 5 месяцев |

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Управление сельского хозяйства Алматинской области» в соответствии с условиями договора № 01-1827 от 22 ноября 2018 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

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

**8. ТҰЖЫРЫМДАР:**

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Жамбыл ауданының «Киров» магистралды каналын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| Магистрал каналының жалпы ұзындығы | 3,589 км |
| 2017, 2018 жылдардағы ағымдағы және 2020 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны | 100,100 млн. теңге |
| соның ішінде: | |
| құрылыс-монтаж жұмыстары | 73,118 млн. теңге |
| өзге шығындар | 26,982 млн. теңге |
| Құрылыс ұзақтығы | 5 ай |

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 22 қарашадағы № 01-1827 шарттың талаптарына сәйкес «Алматы облысының ауыл шаруашылығы басқармасы» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау- қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Чимбаев Н.Н.

Директор

Евтушевская Т.Н.

Заместитель директора

Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела

Атибеев А.Б.

Эксперт

Исраилов Я.И.

Эксперт

Омарбеков А.К.

Ведущий специалист по мониторингу цен

Афонина Т.Т.

Эксперт

Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт

Номер: KZ24VDD00111302

**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 "Управление сельского хозяйства Алматинской области" Республика Казахстан, Алматинская область, Талдыкорган Г.А., г.Талдыкорган, улица Кабанбай батыра, дом № 26,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 950540000331

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт магистрального канала «Кировский» Жамбылского района Алматинской области

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Жамбылский район, Каргалинский с.о., с.Каргалы -

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:** 30.01.2019 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: | 1,64929625684 | 9,2591563736 |
| капитальный ремонт магистрального канала КИРОВСКИЙ Жамбылского района Алматинской области | 1,64929625684 | 9,2591563736 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Сера диоксид | 0,02327 | 0,014052 |
| 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) | 0,60518 | 0,58274535 |
| Пропан-2-он | 0,0234 | 0,000393 |
| Формальдегид | 0,00095233333 | 0,000568 |
| Углерод оксид | 0,07926666667 | 0,05342 |
| Углерод | 0,00442466667 | 0,0030848612 |
| Метилбензол | 0,0558 | 0,000937 |
| Алканы С12-19/в пересчете на С/ | 0,1914285 | 1,4604548612 |
| Азота (IV) диоксид | 0,05227850667 | 0,037264376 |
| Азот (II) оксид | 0,00849525733 | 0,006055461 |
| Бутилацетат | 0,0108 | 0,0001814 |
| Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ | 0,594 | 7,1 |
| Бенз/а/пирен | 0,00000032617 | 0,0000000642 |
| 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.
Срок действия настоящего разрешения с 01.03.2020 года по 01.08.2020 года.