**«**«Алматы облысы Іле ауданының «Сәмбет» каналын күрделі жөндеу» ЖЖ**»**

жұмыс жобасы бойынша

02.04.2019 ж. № 18-0048/19
(оң)

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Алматы облысының ауыл шаруашылығы басқармасы» мемлекеттік мекемесі
**БАС ЖОБАЛАУШЫ:**
«AspanTau LTD» ЖШС,
Алматы қаласы

Талдықорған қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Алматы облысы Іле ауданының «Сәмбет» 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

№ 18-0048/19 от 02.04.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
**«**РП «Капитальный ремонт канала «Самбет» Илийского района Алматинской области»**»**

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

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «AspanTau LTD»,
г. Алматы

г. Талдыкорган

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Капитальный ремонт канала «Самбет» Илийского 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 канала «Самбет» Илийского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 01-0118 от 23 января 2019 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 «AspanTau LTD», г. Алматы (Государственная лицензия №17005233 от 07.04.2017 года на проектную деятельность, II категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы»).

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

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование от 16.10.2017 года, утвержденное заказчиком ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области»;

письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» №43-43/440 от 14.03.2019 года о том, что начало строительства запланировано на март 2020 года;

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»;

акт обследования магистрального канала Самбет от 20.10.2017 года, подписанный комиссионно;

дефектный акт на капитальный ремонт канала «Самбет» Илийского района Алматинской области, утвержденный заместителем акима Илийского района от 25.10.2017 года;

разрешение на вырубку зеленых насаждений №63 от 12.04.2018 года, выданное КГУ «Каскеленское лесное хозяйство» ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»;

перечень изделий, материалов и конструкций, принятых в проекте по прайс-листам, утвержденный заказчиком от 01.03.2019 года;

экспертное техническое заключение №46 от 04.04.2018 года по состоянию зданий и сооружений магистрального канала «Самбет» Илийского района Алматинской области, выполненное ТОО «B.M.G.-Құрылыс» (свидетельство об аккредитации №00119 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);

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям (146-01-ТГИ), выполненный ТОО «AspanTau LTD» (государственная лицензия ГСЛ №08144 от 14.03.2007 года на изыскательскую деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства) в октябре 2017 года;

отчет по инженерно-геологическим изысканиями (146-01-ИГИ), выполненный ТОО «AspanTau LTD» (государственная лицензия ГСЛ №08144 от 14.03.2007 года на изыскательскую деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства) в ноябре 2017 года.

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:**

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах №KZ12VRC00003437 от 03.04.2018 года, выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу**

Таблица №1

| № | Книга | Обозначение | Наименование |
|---|---|---|---|
| 1 | Книга 1 | 146-01-ПРП | Паспорт рабочего проекта |
| 2 | Книга 2 | 146-01-ПЗ | Пояснительная записка и приложения |
| 3 | Книга 3 | 146-01-СМ | Сметная документация |
| 4 | Книга 4 | 146-01-РЧ | Рабочие чертежи |
| 5 | Книга 5 | 146-01-ППЛ | Прайс-листы (основной и альтернативный варианты) |
| 6 | Книга 6 | 146-01-ПОС | Проект организации строительства |
| 7 | Книга 7 | 146-01-ИТИ | Отчет по топографическим изысканиям |
| 8 | Книга 8 | 146-02-ООС | Оценка воздействия на окружающую среду |
| 9 | Книга 9 | 146-01-ИГИ | Отчет по инженерно-геологическим изысканиям |

**5.4 Цель и назначение объекта**

Целевой задачей рабочего проекта является повышение водообеспеченности орошаемых земель и пропускной способности канала, а так же строительство водораспределительных сооружений на МК «Самбет» Илийского района Алматинской области.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок проведения работ расположен в Илийском районе Алматинской области. Территория изысканий охватывает участки под капитальный ремонт канала Самбет Илийского района Алматинской области, в рельефном отношении объект находится на предгорной аллювиально-пролювиальной равнине четвертичного возраста. Равнина пологонаклонная со слабоволнистым микрорельефом. Территория района расположена в пустынной и пустынностепной зонах: пески Сартаукум и Плато Караой. Плато Караой используется под богарное земледелие. Пески Сартаукум — это зимние и весенне-осенние пастбища. Рельеф характеризуется наличием грядовых и грядо-бугристых песчаных образований.

**Природно-климатические условия участка строительства:**

Для характеристики климата приняты данные многолетних наблюдений метеостанции Алма-Ата-АМСГ (671м); Алма-Ата, ГМО (851 м). Климат резко континентальный, с большими суточными и годовыми колебаниями температуры воздуха. Внутригодовой ход температуры воздуха характеризуется устойчивыми морозами зимой, интенсивным нарастанием тепла в весенний период и жарким летом. Средняя температура самого холодного месяца января находится в пределах от минус 7,4 до минус 11,5°С. Абсолютный минимум – минус 38-48°С.

Самый жаркий месяц - июль с абсолютным максимумом плюс 42°С. По данным метеостанции Алма-Ата, АМСГ сумма годовых осадков 509 мм, за теплый период IV-X (вегетационный) – 301 мм, а испарение за этот период составляет 671 мм.

Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 176 дней. Средняя из максимальных декадных высот снежного покрова за зиму достигает 30 см, а при 5% обеспеченности декадных высот – 49 см. Ветры юго-восточные и юго-западные, средняя скорость 1,7 м/с.

**Инженерно-геологические условия площадки строительства:**

Полевые работы проведены ТОО «AspanTau LTD» в ноябре 2017 года.

Трасса МК «Самбет»: с поверхности сложена наносами, которые представлены суглинками и супесями с гравием, мощностью 0,2-0,5 м и в единичном случае песками разнозернистыми мощностью 2,5 м (вскрытая мощность). Ниже по разрезу залегают суглинки мощностью 0,6-2,1 м, супеси 0,8-2,3 м и супеси с прослойками песка разнозернистого мощностью 1,2-1,5 м (вскрытая мощность), пески разнозернистые мощностью 0,3-2,1 м (вскрытая мощность). Подстилающим слоем, в основном, служат суглинки и супеси.

По трассе МК «Самбет» грунтовые воды вскрыты на глубине 0,0-0,4м. Химический состав воды сульфатномагниевый. Минерализация составляет 0,5 г/л.

Коррозионная активность грунтов от низкой до средней.

Расчетные сопротивления определены по СНиП РК 5.01-01-2002: для суглинков – 180 кПа (1,8 кгс/см$^2$), для супесей - 200 кПа (2,0 кгс/см$^2$), для песков маловлажных - 300 кПа (3,0 кгс/см$^2$), для песков насыщенных водой - 200 кПа (2,0 кгс/м$^2$).

Глубина промерзания: по м/с АМСГ (Алматы): для суглинков – 126 см, для супесей и песков – 153 см.

Фильтрационные свойства грунтов:

а) зона аэрации:

суглинки - 0,33 м/сут;

супеси - 0,7 м/сут.

б) зона водонасыщения:

суглинки - 0,005 м/сут;

супеси - 0,22 м/сут;

пески разнозернистые и гравелистые – 3,0 м/сут.

в) удельное сцепление (с) грунтов:

суглинки - 0,18кгс/см$^2$; супеси - 0,11 кгс/см$^2$; пески - 0,01кгс/см$^2$.

Сейсмичность района - 8 баллов (СНиП РК 02.03-30-2006).

**Гидрологическая характеристика реки Малая Алматинка**

Река М.Алматинка является притоком реки Каскелен. Водосборная площадь реки 118км$^2$, средняя высота над уровнем моря – 2560 м. Средний годовой расход воды составляет 2,30 м$^3$/сек, модуль стока с 1 км$^2$ – 19,5 л/сек, слой стока – 614 мм.

Средне-многолетние расходы различной обеспеченности приведены в таблице №2.

Таблица №2

| Обеспеченность, % | 1,0 | 5,0 | 10,0 | 25,0 | 50,0 | 75,0 | 90,0 | 95,0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Расход воды, м3/сек | 3,68 | 3,27 | 3,05 | 2,73 | 2,39 | 2,08 | 1,81 | 1,69 |

Максимальные расходы по р.М.Алматинка проходят в марте, апреле, реже в мае месяцах и наблюдаются максимальные расходы дождевого происхождения.

Максимальные расходы различной обеспеченности приведены в таблице № 3.

Таблица №3

| Обеспеченность, | 1,0 | 2,0 | 5,0 | 10,0 | 25,0 |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| % | | | | | |
| Q сроч. м$^3$/сек | 39,4 | 34,2 | 27,1 | 21,7 | 14,8 |
| Q ср.суточ. м$^3$/сек | 10,2 | 9,15 | 7,95 | 7,0 | 5,7 |
| h, мм | 1050 | 968 | 848 | 757 | 638 |

**Существующее состояние**

Водозабором МК «Самбет» является река Каскелен. Общая протяженность канала до реки Каскелен составляет около 15 км. В 2003 году головное водозаборное сооружение на р. Каскелен было полностью разрушено. В последующие годы водозабор осуществлялся из магистрального канала «Енбек». Техническое состояние МК «Енбек» не соответствует техническим параметрам обеспечения орошаемых земель под каналом «Самбет». Источником воды МК «Енбек» является река Малая Алматинка. Максимальная возможность забора воды реки малая Алматинка – 2,5 м$^3$/сек. Подвешенная орошаемая площадь составляет 1313 га. МК «Самбет» проложен по супесчаному грунту, потери воды по длине канала составляют по общей длине 50%.

Из-за нехватки поливной воды около 900 га земли вышли из сельхозоборота. Имеющиеся сооружения в количестве 5 единиц и 3 мостовых перехода непригодны к дальнейшей эксплуатации. На ПК 55+88 имеется дюкер под железнодорожными путями сообщения. Состояние дюкера удовлетворительное, капитальный ремонт не требуется (прилагается справка о состоянии дюкера эксплуатационной организацией ГКП ВХ «Илиирригация»).

На хвостовой части канала имеется одно искусственное сооружение на ПК61+60, трубчатый переезд диаметром 1000мм в одну нитку. Состояние трубчатого переезда – удовлетворительное.

**6.2 Проектные решения**

**6.2.1 Гидротехнические решения**

Класс гидротехнических сооружений согласно СН РК 3.04-11-2013 по п.5.2.1.5 принят – IV (четвертый).

Согласно приказу №165 МНЭ РК от 28.02.2015г. «Отнесение объектов строительства и градостроительного планирования территорий к уровням ответственности» гидротехнические сооружения IV класса относятся к технически сложному объекту II нормального уровня ответственности.

Схема оросительной сети, ее протяженность и параметры обусловлены наличием пригодных к орошению плодородных земель, возможностью самотечной подачи оросительной воды. Орошаемая площадь 1313 га, в настоящее время поливается всего 413 га. Причина недолива – неисправность оросительной сети, вследствие чего происходят большие потери поливной воды. Грунт супесчаный. КПД канала 0.50, после капитального ремонта канала КПД будет 0,85. Остро ощущается нехватка поливной воды. Путем повышения КПД канала можно ввести в сельхоз оборот более 900 га орошаемых земель. Источником орошения является р. Малая Алматинка.

В соответствии с заданием на проектирование расчетный расход магистрального канала «Самбет» принят:

канал «Самбет» - 1,5 м$^3$/с.

КПД канала ожидается 0,85 %.

Параметры проектного сечения канала и уклон дна определен исходя из расчетных расходов воды.

Рабочим проектом по капитальному ремонту предусмотрено:

1) с ПК 55+88 по ПК 76+28 – мехочистка канала в земляном русле протяженностью 2.0 км;

2) с ПК 0 по ПК 55 – облицовка канала из железобетонных лотков ЛК 120-120-300 и ЛК 100-120-300 общей протяженностью 5,5 км;

3) 15 водовыпускных сооружений для распределения воды по каналам;

4) 3 переезда на полях орошения: тюбинговый переезд на ПК2+02 и трубчатые переезды на ПК 22+41, ПК37+35 в количестве 3 штук.

5) 3 гидропоста для учета воды.

Предусмотрен текущий ремонт существующего дюкера на канале Самбет.

Технико-экономические показатели:

Таблица №4

| № п/п | Показатели объекта | Ед.изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|
| 1 | Подвешенная площадь | га | 1313 |
| 2 | Расход расчетный | $м^3$/сек | 1,5 |
| 3 | Общая протяжённость | м | 7700 |
| 4 | КПД существующего канала | КПД | 0.5 |
| 5 | Ожидаемый КПД после кап. ремонта | КПД | 0.85 |
| 6 | Уровень ответственности | II | нормальный |
| 7 | Класс сооружения | IV | класс |

**6.2.2 Искусственные сооружения**

Рабочим проектом предусмотрены 3 переезда на полях орошения: тюбинговый переезд на ПК2+02 и трубчатые переезды на ПК 22+41, ПК37+35.

Тюбинговый переезд предусмотрен из железобетонных тюбингов размером 160х100х180 см на гравийно-песчаной подушке. Над ПГС укладывается бетонная подготовка толщиной 10 см. Во входной и выходной части канала под переездами устраивается железобетонный оголовок. Покрытие переезда предусмотрено из гравийной смеси толщиной 15 см.

Трубчатые переезды выполнены из железобетонных труб диаметром 1000 мм на гравийно-песчаной подушке. На стыках железобетонных труб предусмотрена монолитная подушка размерами 140х50х50 см. Во входной и выходной части канала под переезд устраивается монолитный оголовок. По трубному переезду предусмотрено грунтовое покрытие.

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

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

**6.4 Оценка воздействия на окружающую среду**

Представленный проект «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования на период проведения работ. ОВОС выполнен ТОО «AspanTau LTD», ГЛ на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды за №01182Р от 22.01.2008 г., выданная МООС РК. В составе ОВОС имеется Заявление об экологических последствиях.

Канал «Самбет» расположен в Илийском районе, на расстоянии 37,2 км от п.Отеген-батыр. МК «Самбет» берет свое начало от МК «Енбек», который в свою очередь берет свое начало из р. Малая Алматинка. Канал «Самбет» проходит через населенный

пункт Куйган, ближайшие жилы дома расположены с западной стороны на расстоянии более 70 м от канала, с восточной стороны на расстоянии более 130 м.

В непосредственной близости от рассматриваемой территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность – отсутствуют.

Инженерное обеспечение объекта:

водоснабжение на хозяйственно-бытовые и технические нужды в период работ – привозное;

канализация – предусматривается установка переносных биотуалетов заводского изготовления;

электроснабжение – для электросварочных работ используются агрегаты сварочные с бензиновым двигателем.

теплоснабжение – на момент капитального ремонта не требуется.

***Воздушная среда***

На период проведения работ выявлено 2 организованных и 14 неорганизованных источников загрязнения воздушной среды. Основными источниками будут являться: работа битумоплавильного котла; работа компрессора на дизельном топливе; земляные работы; автотранспортные работы; работа с инертными материалами; сварочные работы; газорезательные работы; покрасочные работы; гидроизоляционные работы; газовые выбросы от спецтехники. Источниками в атмосферу будут выбрасываться вредные вещества 17 наименований: 1 класса опасности – 1 вещество; 2 класса опасности – 3 вещества; с ОБУВ – 1 вещество; остальные вещества 3, 4 классов опасности. Эффектом суммации вредного воздействия обладают: азота диоксид + сера диоксид. Твердые вещества объединены в сумму пылей с ПДК=0,5 мг/м$^3$.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен по программе «Эра» V 2.5, на летний период года, без учета фона (справка РГП «Казгидромет» по г. Алматы за №22-01-21/250 от 14.02.2019г.).

Анализ результатов расчета показал, что в жилой зоне превышения ПДК по всем рассматриваемым загрязняющим веществам в период строительных работ не обнаружено.

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

Таблица №5

| Производство цех, участок | № ис-точ-ника выб-роса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существ ующее положен ие на 2019 год | | На период строительства на 2019 год | | П Д В | | год дос-тиже ния ПДВ |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/п | 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 битумного котла | 0001 | - | - | 0.000435 | 0.0000544 | 0.000435 | 0.0000544 | 2020 |
| Работа компрессорной | 0002 | - | - | 0.00915 | 0.036 | 0.00915 | 0.036 | 2020 |
| (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | | | |
| Работа битумного котла | 0001 | - | - | 0.0000707 | 0.0000088 | 0.0000707 | 0.0000088 | 2020 |
| Работа компрессорной | 0002 | - | - | 0.00148 | 0.0058 | 0.00148 | 0.0058 | 2020 |
| (0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | | | | | | | | |
| Работа компрессорной | 0002 | - | - | 0.00077 | 0.00313 | 0.00077 | 0.00313 | 2020 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | | | | | | | |
| Работа компрессорной | 0002 | - | - | 0.00122 | 0.0047 | 0.00122 | 0.0047 | 2020 |
| (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | |
| Работа битумного котла | 0001 | - | - | 0.1286 | 0.016 | 0.1286 | 0.016 | 2020 |
| Работа компрессорной | 0002 | - | - | 0.008 | 0.031 | 0.008 | 0.031 | 2020 |
| (0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) | | | | | | | | |
| Работа компрессорной | 0002 | - | - | 0.000000014 | 0.0000000574 | 0.000000014 | 0.0000000574 | 2020 |
| (1325) Формальдегид (Метаналь) (609) | | | | | | | | |
| Работа компрессорной | 0002 | - | - | 0.000166 | 0.000627 | 0.000166 | 0.000627 | 2020 |
| (2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10) | | | | | | | | |
| Работа битумного котла | 0001 | - | - | 0.277 | 0.272 | 0.277 | 0.272 | 2020 |
| Работа компрессорной | 0002 | - | - | 0.004 | 0.0156 | 0.004 | 0.0156 | 2020 |
| (2902) Взвешенные частицы (116) | | | | | | | | |
| Работа битумного котла | 0001 | - | - | 0.0192 | 0.0024 | 0.0192 | 0.0024 | 2020 |
| Итого по организованным | | - | - | 0.450091714 | 0.3873202574 | 0.450091714 | 0.3873202574 | |
| источникам: | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| (0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274) | | | | | | | | |
| Сварочные работы | 6009 | - | - | 0.0113 | 0.00465 | 0.0113 | 0.00465 | 2020 |
| Работы по газовой | 6011 | - | - | 0.02025 | 0.000729 | 0.02025 | 0.000729 | 2020 |
| резке | | | | | | | | |
| (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | | | | | | | | |
| Сварочные работы | 6009 | - | - | 0.0013 | 0.000538 | 0.0013 | 0.000538 | 2020 |
| Работы по газовой | 6011 | - | - | 0.0003056 | 0.000011 | 0.0003056 | 0.000011 | 2020 |
| резке | | | | | | | | |
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | | | | | | | |
| Работы по газовой | 6011 | - | - | 0.01083 | 0.00039 | 0.01083 | 0.00039 | 2020 |
| резке | | | | | | | | |
| (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | |
| Работы по газовой | 6011 | - | - | 0.01375 | 0.000495 | 0.01375 | 0.000495 | 2020 |
| резке | | | | | | | | |
| (0408) Циклогексан (652) | | | | | | | | |
| Работы по окрасочным | 6010 | - | - | 0.54 | 0.00727 | 0.54 | 0.00727 | 2020 |
| работам | | | | | | | | |
| (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | | | | | | | |
| Работы по окрасочным | 6010 | - | - | 0.19 | 0.0517 | 0.19 | 0.0517 | 2020 |
| работам | | | | | | | | |
| (0621) Метилбензол (349) | | | | | | | | |
| Работы по окрасочным | 6010 | - | - | 5.48 | 0.0853 | 5.48 | 0.0853 | 2020 |
| работам | | | | | | | | |
| (1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | | | | | | | | |
| Работы по окрасочным | 6010 | - | - | 1.39 | 0.018 | 1.39 | 0.018 | 2020 |
| работам | | | | | | | | |
| (1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470) | | | | | | | | |
| Работы по окрасочным | 6010 | - | - | 3.2 | 0.04 | 3.2 | 0.04 | 2020 |
| работам | | | | | | | | |
| (2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10) | | | | | | | | |
| Работы по | 6012 | - | - | 0.278 | 0.324 | 0.278 | 0.324 | 2020 |
| гидроизоляции стенок | | | | | | | | |
| (2902) Взвешенные частицы (116) | | | | | | | | |
| Работа шлифовальной | 6013 | - | - | 0.004 | 0.0121 | 0.004 | 0.0121 | 2020 |
| машинки | | | | | | | | |
| (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494) | | | | | | | | |
| Работа экскаваторов | 6001 | - | - | 0.245 | 0.0353 | 0.245 | 0.0353 | 2020 |
| для возведения из | | | | | | | | |
| резервов | | | | | | | | |
| Работа экскаваторов | 6002 | - | - | 0.353 | 0.107 | 0.353 | 0.107 | 2020 |
| для обвалования | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Работа при планировке | 6003 | - | - | 0.0894 | 0.142 | 0.0894 | 0.142 | 2020 |
| экскаватором | | | | | | | | |
| Работы по | 6004 | - | - | 0.0472 | 0.0456 | 0.0472 | 0.0456 | 2020 |
| разравниванию грунта | | | | | | | | |
| бульдозером | | | | | | | | |
| Работы по засыпке | 6005 | - | - | 0.054 | 0.0123 | 0.054 | 0.0123 | 2020 |
| грунта бульдозером | | | | | | | | |
| Работы по уплотнению | 6006 | - | - | 0.083 | 0.0496 | 0.083 | 0.0496 | 2020 |
| грунта катками | | | | | | | | |
| Работы при разгрузке | 6007 | - | - | 0.3 | 0.0293 | 0.3 | 0.0293 | 2020 |
| привозного грунта | | | | | | | | |
| Работы по перевозке | 6008 | - | - | 0.0359 | 1.132 | 0.0359 | 1.132 | 2020 |
| грузов самосвалами | | | | | | | | |
| (2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | | | | | | | | |
| Работа шлифовальной | 6013 | - | - | 0.0026 | 0.0079 | 0.0026 | 0.0079 | 2020 |
| машинки | | | | | | | | |
| Итого по неорганизованным | | - | - | 12.3498356 | 2.106183 | 12.3498356 | 2.106183 | |
| источникам: | | | | | | | | |
| Всего по предприятию: | | - | - | 12.79992731 | 2.4935032574 | 12.79992731 | 2.4935032574 | |

Воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ по капремонту объекта, при соблюдении предусмотренных мероприятий и установленных правил, оценивается как допустимое.

***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 № KZ12VRC00003437 от 03.04.2018 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 №6

| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Всего | 160,007 | | 160,007 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| в т.ч. отходов производства | 159,041 | | 159,041 |
| - отходов потребления | 0,966 | | 0,966 |
| *Зеленый уровень опасности* | | | |
| Бытовые отходы: бумага, бытовой мусор GO060 | 0,966 | | 0,966 |
| Строительный мусор GG140 | 157.2 | | 157.2 |
| Бетонные отходы GG140 | 1.513 | | 1.513 |
| Отходы стальных труб GA090 | 0,224 | | 0,224 |
| Огарки сварочных электродов GA090 | 0,00466 | | 0,00466 |
| *Янтарный уровень опасности* | | | |
| Промасленная ветошь AD060 | 0,08 | | 0,08 |
| Тара из-под ЛКМ AD070 | 0,020 | | 0,020 |

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

***Растительный и животный мир***

При капитальном ремонте канала предусматривается вырубка зеленых насаждений. КГУ «Каскеленское лесное хозяйство» ГУ «Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» разрешает вырубку зеленых насаждений (Письмо за №63 от 14.04.2018г.). Компенсационные посадки зеленых насаждений 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.

На период проведения работ по капитальному ремонту на канале «Самбет» отрицательного воздействия на ихтиофауну не намечается, так как канал «Самбет» является продолжением МК «Енбек», который берет свое начало от главного плотинного водозаборного сооружения «30 лет октября», расположенного на реке Малая Алматинка, где на сооружении установлены рыбозащитные сетки.

***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:

1) согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулирования использования и охране водных ресурсов за № KZ12VRC00003437 от 03.04.2018 г.;

2) справка РГП «Казгидромет» по г. Алматы за №22-01-21/250 от 14.02.2019 г.;

3) письмо КГУ «Каскеленское лесное хозяйство» ГУ «Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» за №63 от 14.04.2018 г.

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

Целевой задачей рабочего проекта является повышение водообеспеченности орошаемых земель и пропускной способности канала, а так же строительство водораспределительных сооружений на канале Самбет Илийского района Алматинской области.

Водозабором канала «Самбет» являлась река Каскелен. Общая протяженность канала до источника реки Каскелен составляет около 15 км. В 2003 г. головное водозаборное сооружение на р. Каскелен было полностью разрушено. В последующие годы водозабор осуществляется из магистрального канала «Енбек». Техническое состояние МК «Енбек» не соответствует техническим параметрам обеспечения орошаемых земель. Канал «Самбет» проложен по супесчаному грунту, потери воды по длине канала составляет по общей длине 50%. Имеющиеся сооружения в количестве 5 единиц и 3 мостовых перехода непригодны к дальнейшей эксплуатации.

В рабочем проекте предусматривается капитальный ремонт и реконструкция всех гидротехнических сооружений и гидропостов, мехочистка канала, облицовка канала из железобетонных лотков.

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 – KZ12VRC00003437 от 03.042018 г.

Источниками шума на период строительства является спецавтотранспорт, предназначенный для работ. Шумовое воздействии 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 меропрятия по созданию небходимых санитарно-бытовых условий для работающих. Так же проектом предусматриваются мероприятия для обеспечения требований охраны труда, техники безопасности.

**6.6 Организация строительства**

МК «Самбет» расположен на расстоянии 37,2 км от п.Отеген-батыр. Расстояние от ближайшей железнодорожной станции Алматы-1 до объекта – 55.8 км. Транспортная связь объекта с п.Отеген-батыр осуществляется по автомобильным дорогам.

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

Строительство объекта будет осуществляться в два периода: подготовительный, основной.

В подготовительный период на участках строительства необходимо выполнить следующие виды работ: перебазирование строительных машин и механизмов; завоз строительных материалов; подготовка места сбора строительного и др. мусора; строительство временных зданий и сооружений. Основной период строительства охватывает все работы, связанные с капитальным ремонтом сооружений.

Поставку и обеспечение привозными материалами, сборными железобетонными изделиями и металлоконструкциями предусматривается осуществлять из г.Капчагай, который располагается в 30 км от объекта.

Обеспечение электроэнергией по трассе каналов производится от передвижных электростанций. Обеспечение водой для технических нужд возможно из реки Малая Алматинка, для питья — из ближайшего с.Енбек с подвозом автоводовозами, сжатым воздухом – от передвижной компрессорной станции.

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 и расчет задела по годам выполнены 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», часть II.

Продолжительность строительства составляет 8 месяцев.

Начало работ предусмотрено в марте 2020 года (письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» №43-43/440 от 14.03.2019 г.).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

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 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 19.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-14;

сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2017 изменения и дополнения 1-14;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018, 17 сборников;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утверждённый руководителем ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» от 01.03.2019 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 КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые 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);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного на 2020 год согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019–2023 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 28 августа 2018 года № 33, с учётом изменений от 26 ноября 2018 года №47.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном 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 канала «Самбет» Илийского района Алматинской области», внесены следующие изменения и дополнения:

***По гидротехническим решениям:***

1) Дано пояснение, что время проведения последних ремонтно-восстановительных работ на данном участке неизвестно (письмо ГКП ВХ «Илииригация» №60/1 от 26.02.2019 года).
2) Пояснительная записка дополнена технико-экономическими показателями, указан КПД канала до и после капитального ремонта, класс гидротехнических сооружений согласно СН РК 3.04-11-2013 по п.5.2.1.5 принят – IV (четвертый), объект относится к технически сложному II нормального уровня ответственности.
3) В качестве противофильтрационных мероприятий приняты железобетонные прямоугольные лотки типа ЛК заводского производства.
4) Приведен чертеж узла соединения лотков.
5) На продольных профилях приведены таблицы «Гидравлические элементы».
6) По всем участкам канала приведены типовые поперечные сечения канала.
7) Дано пояснение, что по всей длине канала имеется существующий дюкер под железной дорогой и трубчатый переезд, которые находятся в удовлетворительном состоянии.
8) Морозостойкость монолитного бетона принята согласно отчету климатологии и СНиП 2.06.08-87«Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений», СН РК 3.04-02-2014 «Проектирование бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений».
9) Поперечники с ПК 1+52 по ПК 24 доработаны.

10) Дано пояснение, что на ПК 55+88 расположен дюкер под железной дорогой, поэтому сечения на этом участке разные.
11) Дано пояснение, что с ПК 55 засыпка сечения канала производится по методу «Вырезки сечения».
12) На сооружениях предусмотрена гидроизоляция бетонных поверхностей со стороны обратной засыпки.
13) Под насыпь грунта предусмотрена срезка растительного слоя.
14) Чертежи по гидротехническим сооружениям доработаны.
15) Дано пояснение, что трубчатые переезды рассчитаны на временно-подвижную нагрузку А11.
16) Приведены по сооружениям гидравлические элементы.

***По охране окружающей среды:***

17) Ситуационная карта- схема размещения объекта с указанием расстояния до ближайшей жилой зоны – представлена.
18) Корчевка деревьев в ОВОС отражена, компенсационные мероприятия не предусматриваются в соответствии с письмом КГУ «Каскеленское лесное хозяйство» ГУ «Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области».
19) Работа компрессора учтена, объемы по земляным работам и инертным материалам скорректированы, объемы по электродам и лакокрасочным материалам приведены в соответствие с проектно-сметной документацией, гидроизоляционные работы и работа шлифовальной машины учтены.
20) Отходы производства и потребления в период проведения работ скорректированы.

***По сметной документации:***

21) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующими государственными сметными нормативами.
22) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.
23) Расчёт продолжительности строительства откорректирован на основании норм СП РК 1.03-102-2017 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть – II».
24) Предоставлен паспорт проекта согласно СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».
25) Приведён в соответствие дополнительный транспорт материалов и оборудования, согласно Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, приложение 1, п. 43. ЭСН РК 8.04-01-2015 «Общие положения по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы».
26) Откорректированы затраты на экспертизу проекта, согласно расчета в соответствии с Приказом №780 от 25.12.2015 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

### 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 канала «Самбет» Илийского 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 №7

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | рекомендуемые к утверждению |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2 | Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017-2018 и прогнозных 2020 годов | млн.тенге | 504,938 | 385,785 |
| | в том числе: СМР | млн.тенге | 411,804 | 309,987 |
| | оборудование | млн.тенге | 5,944 | 5,792 |
| | прочие | млн.тенге | 87,190 | 70,006 |
| | Из них:<br>на 2017 год (стоимость ПИР)<br>на 2018 год (стоимость экспертизы)<br>на 2020 год | млн.тенге | | <br>15,310<br>1,383<br>369,092 |
| 3 | Продолжительность строительства | месяц | 8 | 8 |

## 8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт канала «Самбет» Илийского 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 сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017-2018 и прогнозных 2020 годов | 385,785 млн. тенге |
| в том числе: СМР | 309,987 млн. тенге |
| оборудование | 5,792 млн. тенге |
| прочие затраты | 70,006 млн. тенге |
| Продолжительность строительства | 8 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 № 01-0118 от 23 января 2019 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 Іле ауданының «Сәмбет» 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:

| | |
|---|---|
| 2017-2018 жылдардағы ағымдағы және 2020 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны | 385,785 млн. теңге |
| соның ішінде: | |
| құрылыс-монтаж жұмыстары | 309,987 млн. теңге |
| жабдықтар | 5,792 млн. теңге |
| өзге шығындар | 70,006 млн. теңге |
| Құрылыс ұзақтығы | 8 ай |

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 23 қаңтардағы № 01-0118 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

Сударикова Л.В.

Эксперт

Исраилов Я.И.

Эксперт

Омарбеков А.К.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

Афонина Т.Т.

Эксперт

Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт

Жармаханов Б.К.

Руководитель экспертной группы

Номер: KZ02VDD00115190

**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 канала «Самбет» Илийского района Алматинской области

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Илийский район с. Куйган

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:** 28.03.2019 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: | 12,7999266144 | 2,4934940574 |
| Капитальный ремонт канала «Самбет» Илийского района Алматинской области | 12,7999266144 | 2,4934940574 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Пыль абразивная | 0,0026 | 0,0079 |
| 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) | 1,2075 | 1,5531 |
| Метилбензол | 5,48 | 0,0853 |
| Пропан-2-он | 3,2 | 0,04 |
| Сера диоксид | 0,00122 | 0,0047 |
| Формальдегид | 0,000166 | 0,000627 |
| Циклогексан | 0,54 | 0,00727 |
| Углерод | 0,00077 | 0,00313 |
| Углерод оксид | 0,15035 | 0,047495 |
| Алканы С12-19/в пересчете на С/ | 0,559 | 0,6116 |
| Бенз/а/пирен | 0,0000000144 | 0,0000000574 |
| Азот (II) оксид | 0,00155 | 0,0058 |
| Азота (IV) диоксид | 0,020415 | 0,036444 |
| Бутилацетат | 1,39 | 0,018 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,03155 | 0,005379 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0016056 | 0,000549 |
| Взвешенные частицы PM10 (1) | 0,0232 | 0,0145 |
| 1,2-Диметилбензол | 0,19 | 0,0517 |
| 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 01.03.2020 года по 31.10.2020