««Алматы облысы Жамбыл ауданының «Бурган Казенный» магистралды каналын күрделі жөндеу» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

23.08.2018 ж. № 18-0157/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы облысының ауыл шаруашылығы басқармасы» мемлекеттік мекемесі
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.» ЖШС, Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Жамбыл ауданының «Бурган Казенный» 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

№ 18-0157/18 от 23.08.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП «Капитальный ремонт магистрального канала «Бурган Казенный» 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 «Бурган Казенный» 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 «Бурган Казенный» Жамбылского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 950540000331/180103/00 (61) от 24 мая 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 категория, выданная ГУ «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 18.05.2018 года, утвержденное заказчиком;

решение Алматинского областного маслихата от 23.02.2017 года №12-62 «О внесении изменений в решение Алматинского областного маслихата от 09.12.2016 года №11-54 «Об областном бюджете Алматинской области на 2017-2019 годы»;

постановление №712 от 31.10.2013 года о выделении земельного участка на праве постоянного землепользования;

письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» №43-43/948 от 25.04.2018 года о том, что начало строительства запланировано на март 2019 года;

акты на право постоянного землепользования №630954; №630955; №630956; №630957; №630958; №631012; №631013; №631018; №631028; №631029; №631030; №631031; выданные Алматинским отделением АОФ РГП «НПЦзем;

акт обследования по объекту: «Капитальный ремонт магистрального канала «Бурган Казенный» Жамбылского района Алматинской области», подписанный комиссионно 29.05.2017 года;

дефектный акт на капитальный ремонт канала «Бурган Казеный» Жамбылского района Алматинской области, от 05.12.2016 года, утвержденный заместителем акима Жамбылского района;

перечень изделий, материалов и конструкций, принятых в проекте по прайс-листам, утвержденный заказчиком от 14.08.2018 года;

экспертное техническое заключение № 03/2017 от 13.11.2017 года о состоянии конструкций магистрального канала «Бурган Казеный» Жамбылского 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) с приложение аттестата эксперта №KZ58VJE00013412 от 08.10.2015 года (Омирбеков Т.);

топографический отчет, выполненный ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.» (государственная лицензия МКЛ №00039 от 23.05.2017 года на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области») в мае 2017 года;

инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.» (государственная лицензия МКЛ №00039 от 23.05.2017 года на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области») в мае 2017 года;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование рабочего проекта №18-10-03/2092 от 11.10.2017 года РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».

согласование РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № 04-10/1468 от 22.09.2017 г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Таблица №1

№	Книга	Шифр	Наименование
1	Книга 1	0031-05-ПРП	Паспорт рабочего проекта
2	Книга 2	0031-05-ПЗ	Пояснительная записка
3	Книга 3	0031-05-СМ	Сметная документация
4	Книга 4	0031-05-РЧ	Рабочие чертежи. Гидротехнические решения
5	Книга 5	0031-05-ППЛ	Прайс-листы (основной и альтернативный варианты)
6	Книга 6	0031-05-ТГИ	Топографический отчет
7	Книга 7	0031-05-ИГИ	Инженерно-геологический отчет
8	Книга 8	0031-05-ПОС	Проект организации строительства
9		0031-05-ООС	Оценка воздействия на окружающую среду
10			Техническое заключение

5.4 Цель и назначение объекта

Целью рабочего проекта является капитальный ремонт магистрального канала «Бурган Казенный» Жамбылского района Алматинской области для улучшения пропускной способности и повышения водообеспеченности подвешенных к настоящему каналу орошаемых земель площадью 601 га для получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур кормового севооборота.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок проведения работ расположен в Жамбылском районе Алматинской области.

Рисунок №1. Ситуационная схема

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 район, 1 кПа (100 кгс/м^2);

район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III (w_o = 38 кгс/м^2);

район по толщине стенки гололеда - III (b=10 мм);

расчетная температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 – минус 23°С, обеспеченностью 0,92 – минус 21°С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Полевые работы проведены ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.» в апреле-мае 2017 года.

Трасса каналов с дневной поверхности представлена наносным грунтом (супесь с включением гравия до 5%) мощностью 0,3-0,4 м и суглинком темно-коричневым полутвердым мощностью 0,5 м, галечниками с включением валунов до 10% с песчаным заполнителем. Подстилающим слоем служат галечники с песчаным заполнителем и галечники с включением валунов до 10%, с песчаным заполнителем.

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

Грунтовые условия – грунты непросадочные.

Грунты по степени засоления – незасоленные (СНиП РК 2.01-19-2004).

На участке изысканий выделены 4 литологические разновидности грунтов: наносный грунт (супесь с включением гравия 5%), суглинок темно-коричневый полутвердый, галечники с включением валунов до 10% с песчаным заполнителем 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 – 0,1%, пылеватая фракция – 2,1%, песчаная фракция – 31,5%, гравелистая фракция – 66,3%. Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая (96,5 Ом*м) (246,4 Ом*м).

Галечники с включением валунов до 10%, с песчаным заполнителем. Приводится характеристика только для заполнителя. Песчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом: глинистая фракция – отсутствует, пылеватая фракция – 2,3%, песчаная фракция – 27,3%, гравелистая фракция – 70,4%.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая.

Расчетные сопротивления определены по СНиП РК 5.01.-01-2002: для суглинков - 2,0 кгс/см^2 (200 кПа), для крупнообломочных грунтов – 5,0 кгс/см^2 (500 кПа).

Нормативная глубина промерзания (СНиП РК 5.01-01-2002): для суглинков – 92 см, для крупнообломочных грунтов –136 см.

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

Существующее состояние

В мае месяце 2017г. представителями отдела сельского хозяйства Жамбылского района, ТОО «Проектный институт им.Джанекенова Ж.Р.» и ГКП ВХ «Ушконыririригация» произвели обследование существующей системы орошения Жамбылского района на предмет изучения и выяснения состояния канала «Бурган Казенный» и распределительного канала.

Магистральный канал «Бурган Казенный» берет свое начало от речки Каргалы. Общая подвешенная площадь -601Га, протяженность магистрального канала -8716м. Магистральный канал построен в земляном русле, из железобетонных труб диаметром 800 мм, железобетонных параболических лотков ЛР. Вследствие отсутствия в последние 15-20 лет ремонтных работ участки магистрального канала в железобетонных трубах и лотках разрушены в результате гидроабразивного износа.

Лотки ЛР местами демонтированы и вывезены. Все сооружения, кроме вододелителей на ПК8 и ПК50 (ПК0+00), нуждаются в полном восстановлении. Из-за технического состояния магистрального канала резко снизилась водообеспеченность подвешенных земель. Коэффициент полезного действия канала составляет -0,5.

Для обеспечения требуемого количества оросительной воды сельхозкультур необходимо проведение капитального ремонта магистрального канала и сооружений.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

Для увеличения пропускной способности магистрального канала «Бурган Казенный» 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 справки, выданной ГКП ВХ «Ушконыririригация».

Капитальный ремонт магистрального канала в основном осуществляется с проектного пикета ПК0, соответствующего ПК50 (сущ.), расположенного на пересечении с автотрассой Узынагаш-Каскелен. Начиная с головного водозабора ПК0 (сущ) до автотрассы Узанагаш-Каскелен ПК50 (сущ.) магистральный канал находится в хорошем состоянии, кроме участка в железобетонных трубах (ПК8-ПК10+30), которые заменены на стальные трубы диаметром 1020х10 мм, с ПК0 (ПК50 сущ) автотрасса Узынагаш – Каскелен по ПК32+83 МК«Бурган Казенный» запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR26-800х30,6. Восстановлено 4 водораспределительных узла, запроектировано

– 3 водовыпуска. Рабочим проектом предусмотрено восстановление гидропоста на ПК3 (существующий пикетаж), строительство гидропоста после водовыпуска в МК «Байтимбет» на ПК0+30 (проектный пикет).

Капитальный ремонт МК «Бурган Казенный» позволил повысить КПД до 0,76.

Техническая характеристика магистрального канала «Бурган Казенный» после капитального ремонта приведена ниже в таблице №2 и гидротехнических сооружений в таблице №3.

Техническая характеристика магистрального канала «Бурган Казенный» и сооружений после капитального ремонта

Таблица №2

№	Пикеты	Длина участка	Расход Q м3/с	Конструкция	Примечание
1	ПК0 (проект) ПК8-ПК9+25 (существ)	125	2,0	Стальные трубы с весьма усиленной изоляцией наружной поверхности по ГОСТ 9.15-74 и внутренней полимерной изоляцией диаметром 1020х8 мм ГОСТ 10704-91	Магистральный канал проходит по населенному пункту, по проезжей части.
2	ПК0-ПК32+83	3283	0,7	Полиэтиленовые трубы ПЭ 100-SDR26-800х30,6	

Таблица гидротехнических сооружении на МК «Бурган Казенный»

Таблица №3

№	Наименование сооружения	Пикет	Q, м³/сек	Конструкция
Сооружения на МК «Бурган Казенный» ПК0- ПК50 (существующий участок)				
1	Водомерный пост на ПК3 (существующий пикет) МК «Бурган Казенный» в земляном русле Капитальность сооружения IV класс	ПК3 (существ.)	2,0	Ремонтируемый расходомер – фиксированное русло САНИИРИ состоит из фиксированного участка уровнемера, успокоительного колодца и гидрометрического моста. Фиксированный участок представляет собой лоток прямоугольного сечения длиной -27,0м, шириной - 2,2м, глубиной – 0,88м. Успокоительный колодец выполнен из железобетонных колодец КС 15-9 Диаметром 1,5 м, глубина колодца – 0,89 м.
2	Вододелитель на ПК8 Капитальность	ПК8 (существ.)	2-0,1-0,1	Ремонтируемый водораспределительный узел из

	сооружения IV класс			3 очков в виде открытых регуляторов, расположенных под разными углами к старшему каналу. Подводящая часть представляет собой лоток из монолитного бетона шириной 4м, заканчивающийся стенкой, оборудованной плоскими затворами ПС100-100 3шт.
3	Поворотный колодец с выпуском в существующий трубопровод диаметром 250 мм Капитальность сооружения IV класс	ПК10+50 (существ.)		Проектируемый поворотный колодец из монолитного бетона В15, W6, F150 размером 2,6х2,6х1,5м. Входная часть существующего трубопровода диаметром 250 мм оборудована глубинным затвором ГС-40-100.
Сооружения на МК «Бурган Казенный» с ПК0 (50 сущ) по ПК37+16 (проек) ремонтируемый участок				
1	Водовыпуск в магистральный канал «Байтимбет» Капитальность сооружения IV класс	ПК0 (проект) ПК50 (существ.)	0,80	Ремонтируемое сооружение представляет собой колодец из монолитного бетона размером - 6,5х3,4м, глубиной – 1,77м, оборудованный глубинными затворами ГС 80-200 в количестве 2шт. и служебными мостиками.
2	Водовыпуск в канал Р-1 Капитальность сооружения IV класс	ПК26+11 (проект)	0,20	Конструктивная схема ремонтируемого водораспределительного узла включает колодец из монолитного бетона марки класса В15, W6, F150 размером 3,8х3,8х1,9м, оборудованный плоскими затворами ПС80х80 в количестве -2шт.
3	Водовыпуск в канал Р-1 Капитальность сооружения IV класс	ПК29+92 (проект)	0,20	Конструктивная схема ремонтируе-мого водораспределительного узла включает колодец из монолитного бетона марки класса В15,W6,F150 размером 2,8х3,0х1,9м, водопроводящая часть из железобетонных труб РТ-6 диаметром 800 мм. На входах в трубы установлены плоские затворы ПС 80х80. В конце водопроводящей трубы Р-1 сопряжение осуществляется

				каменным зубом из камней с диаметром 15-20см.
4	Водовыпуск в оросительную сеть Капитальность сооружения IV класс	ПК37+16 (проект)	0,10	Конструктивная схема реконструи-руемого водораспределительного узла включает колодец из монолит-ного бетона марки класса В15,W6,F150 размером 2,6х2,8х1,7м водопроводящая часть из асбестоцементной трубы диаметром 400 мм (временный оросритель). На входе в трубу установлен затвор ГС-40-100. В конце водопроводящей трубы диаметром 400 мм сопряжение с земляным руслом осуществляется каменным зубом из камней с диаметром 15-20 см
5	Водовыпуск из канала Р-2 во временные оросители 2 сооружения Капитальность сооружения IV класс		0,08-0,12	Водораспределительный узел в виде открытого регулятора, состоящего из стенки из монолитного бетона В15,W6,F150, длина стенки -2,60 м, высота -1,7 м, толщина -0,4 м. Стенка оборудована затвором ПС60-60. Сопряжение с земляным каналом осуществляется наброской из камня диаметром 15-20 см, длина крепления 1,3м.
6	Водомерное сооружения на ПК0+30 МК «Бурган Казенный» в трубах ПЭ Ø800х30,6	ПК0+30 (проект)	0,70	В состав оборудования водомерно-го сооружения входит колодец из железобетонного кольца диаметром 1,5 м и монолитного бетона с металличес-ким вкладышем, с нанесенной водо-мерной шкалой.

Учет воды

Для измерения расхода воды в МК «Бурган Казенный» предусмотрен гидропост, расположенный на ПК3+00 (сущ ПК) после головного шлюз-регулятора на расход 2,0 м^3/сек. В состав оборудования расходомера «Фиксированное русло САНИИРИ» входят:

фиксированный участок канала «Бурган Казенный»;

уровнемер, установленный в успокоительном колодце;

гидрометрический мостик.

Для расходомера – фиксированное русло САНИИРИ примыкающий участок канала принят по типовому проекту 820-1-8.3.7.

Длина крепления прилегающего к расходомеру участка равна 900 см в верхнем бьефе, в нижнем бьефе 1800 см.

Расходомер выполняет функцию систематического и контрольного измерения расхода воды косвенным путем с использованием градуированных зависимостей.

Для расхода воды в магистральном канале «Бурган Казенный» после водовыпуска в МК «Байтимбет» также предусмотрен гидропост. В состав гидропоста входит колодец, оборудованны водомерной рейкой с металлическим вкладышем, с нанесенной водомерной шкалой.

Основные технико-экономические показатели

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателей	Един. измер.	Показатели
1	Общая площадь орошения	га	601,0
2	Назначения каналов		Ирригационные
3	Общая длина канала из них в трубе	км км	8,716 3,408
4	Расчетный головной расход канала	$м^3$/сек	2,0
5	Расчетный расход канала	$м^3$/сек	0,7
5	КПД каналов до ремонта		0,50
6	КПД каналов после ремонта (трубчатая часть)		0,98
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 канала «Бурган Казенный» Жамбылского района Алматинской области.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан к РП «Капитальный ремонт магистрального канала «Бурган Казенный» Жамбылского района Алматинской области», с целью оценки влияния намечаемых работ по капремонту объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования. ОВОС выполнен ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.», государственная лицензия на выполнение работ и оказание 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).

Цель рабочего проекта – капремонт магистрального канала для улучшения пропускной способности и повышения водообеспеченности подвешенных к каналу орошаемых земель.

Объект строительства расположен северо-восточнее поселка Каргалы на расстоянии 0,5 км. Источником водоснабжения магистрального канала «Бурган-Казённый» является р.Узун-Каргалы.

На прилегающей территории объекта располагаются: с северной стороны – автодорога Алматы – Бишкек; с восточной стороны – на расстоянии 7 км - п.Ушконыр;

с южной стороны – горы, хребет Заилийского Алатау, дорога с.Узунагаш – г.Каскелен; с западной стороны – на расстоянии 0,5км п.Каргалы (Фабричный).

Инженерное обеспечение на период капитального ремонта:

водоснабжение на хозбытовые и строительные нужды – привозное;

канализация – предусматривается установка биотуалетов заводского изготовления;

теплоснабжение – не предусматривается;

электроснабжение – от передвижной ДЭС.

Воздушная среда

На период капремонта канала выявлено 14 источников загрязнения воздушной среды, из которых – 3 – организованных: ист.0001 – битумоплавильный котел; ист.0002 – дизельный генератор; ист.0003 – компрессор на дизельном топливе; ист.6004-6007 – земляные работы; ист.6008 – автотранспортные работы; ист.9009,6010 – электросварочные работы; ист.6011 – сварка полиэтиленовых труб; ист.6012 – газосварочные работы; ист.6013 – шлифовальные работы; ист.6014 – гидроизоляция раствором битума в бензине. Источниками в атмосферу будут выделяться вредные вещества 13 наименований: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, хлорэтилен, формальдегид, бензин нефтяной, алканы (углеводороды предельные С12-19), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%. Из них 2 вещества образуют одну группу, обладающую эффектом суммации вредного воздействия: азота диоксид + серы диоксид.

Расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферу выполнен по программе «Эра» V 2.5, на летний период года, с учетом фона (Справка РГП на ПХВ «Казгидромет» об отсутствии наблюдений за фоновым загрязнением на рассматриваемой территории от 21.06.2018 г. №22-01-21/805). В соответствии РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», значения фоновых концентраций принимаются как для населенного пункта с численность жителей 10-50 тысяч человек: пыль (взвешенные вещества) -0,2 мг/м^3; диоксид серы – 0,02 мг/м^3; оксид углерода – 0,4 мг/м^3; диоксид азота – 0,008 мг/м^3.

Анализ результатов расчета показал, что максимальные приземные концентрации по всем рассматриваемым загрязняющим веществам на прилегающей территории и в жилой зоне не превышают допустимых значений (менее 1 ПДК).

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

Таблица №5

Производство цех, участок	№ источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год достижения ПДВ
		на 2019 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	9
Организованные источники						

(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Битумоплавильный котел	0001	0,00133	0,000041	0,00133	0,000041	2019
Дизель-генератор, компрессор	0002	0,0092	0,0105952	0,0092	0,0105952	2019
	0003	0,1373	0,1686	0,1373	0,1686	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Битумоплавильный котел	0001	0,00022	0,0000067	0,00022	0,0000067	2019
Дизель-генератор, компрессор	0002	0,0015	0,00172172	0,0015	0,00172172	2019
	0003	0,0223	0,0274	0,0223	0,0274	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
Битумоплавильный котел	0001	0,000139	0,0000043	0,000139	0,0000043	2019
Дизель-генератор, компрессор	0002	0,0008	0,000924	0,0008	0,000924	2019
	0003	0,0117	0,0147	0,0117	0,0147	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
Битумоплавильный котел	0001	0,0033	0,000101	0,0033	0,000101	2019
Дизель-генератор, компрессор	0002	0,0012	0,001386	0,0012	0,001386	2019
	0003	0,0183	0,0221	0,0183	0,0221	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Битумоплавильный котел	0001	0,00734	0,000227	0,00734	0,000227	2019
Дизель-генератор, компрессор	0002	0,008	0,00924	0,008	0,00924	2019
	0003	0,12	0,147	0,12	0,147	2019
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
Битумоплавильный котел	0001	0,000000025	0,0000000008	0,000000025	0,000000000	2019
Дизель-генератор, компрессор	0002	0,000000014	0,000000018	0,000000014	0,000000018	2019
	0003	0,00000022	0,00000029	0,00000022	0,00000029	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)						
Дизель-генератор, компрессор	0002	0,0002	0,0001848	0,0002	0,0001848	2019
	0003	0,0025	0,0029	0,0025	0,0029	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)						
Битумоплавильный котел	0001	0,0076	0,000234	0,0076	0,000234	2019
Дизель-генератор, компрессор	0002	0,004	0,00462	0,004	0,00462	2019
	0003	0,06	0,0735	0,06	0,0735	2019
Итого по организованным		0,416929259	0,485486029	0,416929259	0,485486029	
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)						
Сварочные работы	6009	0,0042	0,00099	0,0042	0,00099	2019
	6010	0,0044	0,000041	0,0044	0,000041	2019
	6012	0,0378	0,0006	0,0378	0,0006	2019
Металлообработка швов	6013	0,026	0,00206	0,026	0,00206	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)						
Сварочные работы	6009	0,00048	0,00011	0,00048	0,00011	2019
	6010	0,00046	0,0000043	0,00046	0,0000043	2019
	6012	0,00151	0,000024	0,00151	0,000024	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Сварочные работы	6012	0,0084	0,00005	0,0084	0,00005	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Сварочные работы	6011	0,000029	0,000004	0,000029	0,000004	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)						

Сварочные работы	6011	0,000013	0,000002	0,000013	0,000002	2019
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)						
Гидроизоляционные работы	6014	0,611	0,11	0,611	0,11	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)						
Гидроизоляционные работы	6014	0,12	0,022	0,12	0,022	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)						
Земляные работы	6004	0,00036	0,000488	0,00036	0,000488	2019
	6005	0,00064	0,0004205	0,00064	0,0004205	2019
	6006	0,0003	0,00027	0,0003	0,00027	2019
	6007	0,054	0,02706362	0,054	0,02706362	2019
Автотранспортные работы	6008	0,00292	0,00944127	0,00292	0,00944127	2019
Сварочные работы	6010	0,000115	0,0000011	0,000115	0,0000011	2019
Металлообработка швов	6013	0,016	0,00127	0,016	0,00127	2019
Итого по неорганизованным		0,888627	0,17483979	0,888627	0,17483979	
Всего по предприятию:		1,305556259	0,660325819	1,305556259	0,660325819	

Воздействие на воздушную среду в период проведения строительных работ оценивается как допустимое, в период эксплуатации воздействие не ожидается.

Водные ресурсы.

На Рабочий проект с разделом ОВОС имеется: согласование Балхаш-Алакольской водной инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов за № 18-10-03/2092 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.

При выполнении всех предусмотренных водоохранных мероприятий, при проведении работ по капремонту МК прямого вредного воздействия на поверхностные и подземные воды оказываться не будет.

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 и эксплуатации объекта представлены отходами производства и потребления:

Таблица №6

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям т/год
1	2	5	6
Всего	29,73		29,73
в т.ч. отходов производства	28,95		28,95

отходов потребления	0,78		0,78
Зеленый уровень опасности			
Бытовые отходы: бумага, бытовой мусор, твердые, пожароопасные, не токсичные GO060	0,78		0,78
Отходы раствора кладочного GG170	0,08		0,08
Отходы п/э труб GH011	0,251		0,251
Бетонные отходы GG140	28,334		28,334
Огарки электродов GA090	0,001		0,001
Отходы древесины GL010	0,256		0,256
ИТОГО	29,702		29,702
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь AD060	0,028		0,028
ИТОГО	0,028		0,028

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

Растительный и животный мир.

На рассматриваемом участке предусматривается вырубка зеленых насаждений. Согласно письма заместителя Акима Жамбылского района К. Айтжанова, за № 76-4-76/1771 от 09.07.2018 г, зеленые насаждения, подлежащие вырубке, не относятся к зеленым насаждениям, состоящим на балансе акимата Жамбылского района. Указанные насаждения выросли в результате ненадлежащего ухода за каналом в период эксплуатации. Компенсационные мероприятия не предусматриваются.

Произрастание эндемиков на территории не наблюдается. Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми.

Источником водоснабжения магистрального канала «Бурган-Казённый» является р.Узун-Каргалы, которая относится к рыбохозяйственным водоемам. При капитальном ремонте канала будет поврежден нерестовый субстрат части берегового откоса выше меженного горизонта воды. Произойдет безвозвратное захоронение обществ бентосных организмов, являющихся объектами питания рыб. Исходя из этого был произведен расчет ущерба водным гидробионтам. Ущерб, по времени неблагоприятного воздействия проводимых работ на рыбные ресурсы, будет носить кратковременный характер. Мероприятия по компенсации вреда от кратковременного воздействия не предусматривают капитальных вложений и ограничиваются восстановлением нанесенного вреда в эквиваленте промысловых объектов - зарыблением молодью промысловых или наиболее ценных видов рыб обитающих в зоне воздействия – годовиками сазана. На расчет ущерба имеется согласование РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» за № 04-10/1468 от 22.09.2017 г.

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 строительства объекта, но являются кратковременными, локальными и допустимыми. Они не будут носить критический и необратимый характер, как для экосистемы, так и для местного населения. Все это позволяет говорить об экологической безопасности намечаемой деятельности.

Реализация проекта позволит обеспечить бесперебойную подачу воды на орошение земель, подвешенных к данному каналу. 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 по капитальному ремонту 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.

В соответствии с п.1 статьи 40 ЭК РК по значимости и полноте оценки воздействия объект относится к IV категории.

К проекту приложены:

Справка по фоновому загрязнению на рассматриваемой территории, выданная филиалом РГП «Казгидромет» по г. Алматы;

Согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов за № 18-10-03/2092 от 11.10.2017 г.

Согласование ущерба РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» за № 04-10/1468 от 22.09.2017 г.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Настоящий рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, выданного ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» от 18.05.2017 г.

Целью рабочего проекта является капитальный ремонт магистрального канала «Бурган Казенный» Жамбылского района Алматинской области для улучшения пропускной способности и повышения водообеспеченности подвешенных к настоящему каналу орошаемых земель.

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

Разработан проект охраны воздействия на окружающую среду. В проекте приведен анализ и оценка влияния объекта на загрязнение атмосферы и экологическую обстановку района, баланс водопотребления и водоотведения, расчет необходимого количества свежей воды, расчет образования отходов, план природоохранных мероприятий.

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 строительстве 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.

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

На период эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

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

Проектом предусмотрены меропрятия по созданию небходимых санитарно-бытовых условий для работающих. Водоснабжение на период проведения работ – привозное, канализование – биотуалет.

Так же проектом предусматриваются мероприятия для обеспечения требований охраны труда, техники безопасности.

6.6 Организация строительства

Объект строительства расположен на расстоянии 323км от областного центра - города Талдыкорган. Транспортная связь объекта с городами Талдыкорган и Узынагаш осуществляется по автомобильным дорогам. Ближайшей железнодорожной станцией является ст.Шамалган , расположенная в 51 км.

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.

Строительство объекта будет осуществляться в два периода: подготовительный и основной. В подготовительный период на площадке выполняются следующие работы: расчистка строительной площадки; создание геодезической основы; противопожарные мероприятия; освещение стройплощадки; перебазировка строительных машин и механизмов; завоз строительных материалов, обеспечение инвентарем. Основной период строительства охватывает все работы, связанные со строительством трубопровода, монтажом оборудования.

Согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II «Непроизводственное

строительство», 9.2 «Коммунальное хозяйство» нормативная продолжительность работ по объекту составит 3,5 месяца.

Согласно письма №43-43/948 от 25.04.2018 года ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» реализация строительства запланирована с марта месяца 2019 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 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 18.2.2) 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» от 14.08.2018 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, 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 2018-2019 годов. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, на 2018 год установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34, Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2019 год выполнен с учетом прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019–2022 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 15 мая 2018 года № 9:

2017 год - 2269 тенге;
2018 год - 2405 тенге;
2019 год - 2525 тенге.

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 магистрального канала «Бурган Казенный» Жамбылского района Алматинской области», внесены следующие изменения и дополнения:

По гидротехническим решениям:

1) Рабочий проект оформлен согласно ГОСТ 21.101. -97.
2) В технико-экономические показатели внесены показатели по замечаниям.
3) В разделе «Существующее состояние» описано существующее состояние канала.
4) Гидравлические элементы приведены в Книге 4, Рабочие чертежи, лист 11.
5) Типовое сечение канала (трубопровода) приведено, Книга 4, РЧ, листы 9,10,11,12.
6) Для удобства параметры поперечного сечения канала (трубопровода) сведены в таблицу. Книга 4, РЧ, лист №11.
7) В пояснительную записку включен раздел «Цель проекта».
8) На листе 3, Книга 4, РЧ приведен план существующего вододелителя, на котором произведена только замена затворов в количестве 3 шт.
9) Морозостойкость принята согласно СПРК 3.04-102.-2017. «Производства бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений и согласно климатических условий объекта».
10) Указан диаметр трубопровода из стальных и полиэтиленовых труб.
11) Дано пояснение что в настоящем рабочем проекте мехочистка канала не предусмотрена, а рассматривался только участок канала в трубах.

12) Указано что рассматриваемый участок канала не является каналом второго порядка, а является магистральным каналом с головным расходом 2,0 м^3/сек.
13) Указано что гловные сооружения для забора воды из р. Каргалы с расходом 2,0 м^3/сек находятся в хорошем состояний и к ремонту не подлежит.
14) Приведен в табличной форме «Перечень сооружении».
15) В ПЗ указан класс сооружений и уровень ответственности.
16) Рабочий проект согласован с заказчиком.

По охране окружающей среды:

17) Подпись и печать заказчика намечаемой хозяйственной деятельности на титульном листе проекта ОВОС и на Заявлении об экологических последствиях проставлены.
18) Данные по фоновому загрязнению на рассматриваемой территории подтверждены справкой гидрометеорологической службы.
19) Метеорологические характеристики по рассматриваемой территории подтверждены данными гидрометеорологической службы.
20) Газосварочные работы учтены, в расчеты внесено дополнение.
21) Сведения о зеленых насаждения на рассматриваемом объекте занесены в раздел «Оценка воздействия на растительный и животный мир».
22) В таблицу «Отходы производства и потребления» занесены все отходы, коды отходов проставлены.
23) Оценка экологического ущерба намечаемой хозяйственной деятельности окружающей среде представлена, в ОВОС внесено дополнение.

По сметной документации:

24) Откорректированы затраты на технический и авторский надзор согласно приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 11 мая 2018 года №102-НК.
25) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующими государственными сметными нормативами.
26) Стоимость материалов перенесена из графы «Оборудование» в графу «Строительно-монтажные работы».
27) Откорректирована стоимость оборудования и материалов, принятая по прайс-листам, согласно нормативному документу по определению сметной стоимости в РК
28) Стоимость материалов, изделий и конструкций откорректирована согласно сборников сметных цен в текущих ценах 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017, на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017.
29) Изменение года реализации строительства с 2017-2018 годов на 2019 год.

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 «Бурган Казенный» Жамбылского района Алматинской области» разработан в соответствии с его назначением, спецификой и требованиями нормативных документов по строительству.

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.

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 до экспертизы	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017, 2018 годов и прогнозных ценах 2019 года	млн.тенге	358,431	359,361
	в том числе: СМР	млн.тенге	300,654	301,684
	Оборудование	млн.тенге	2,180	-
	Прочие	млн.тенге	55,597	57,677
	Из них: на 2017 год (стоимость ПИР); на 2018 год с МРП 2405 (стоимость экспертизы проекта); на 2019 год с МРП 2525.	млн.тенге		 5,805 0,939 352,617
2	Продолжительность строительства	месяцев	3,5	3,5

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.

ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Капитальный ремонт магистрального канала «Бурган Казенный» Жамбылского района Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства

в текущих ценах 2017, 2018 годов и прогнозных ценах 2019 года	359,361 млн. тенге
в том числе: СМР	301,684 млн. тенге
прочие затраты	57,677 млн. тенге
Продолжительность строительства	3,5 месяца

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 № 950540000331/180103/00 (61) от 24 мая 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 «Бурган Казенный» 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:

2017, 2018 жылдардағы ағымдағы және 2019 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	359,361 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	301,684 млн. теңге
өзге шығындар	57,677 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	3,5 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 24 мамырдағы № 950540000331/180103/00 (61) 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

Шульгина Л.А.

Эксперт

Исраилов Я.И.

Эксперт

Омарбеков А.К.

Ведущий специалист по мониторингу цен

Афонина Т.Т.

Эксперт

Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт