«Алматы облысы Жамбыл ауданының «Әйтек» магистральдық арнасын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)

08.12.2017 ж. № 18-0242/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы облысының ауыл шаруашылығы басқармасы» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Ж.Р. Жәнекенов атындағы жобалау институты» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Жамбыл ауданының «Әйтек» магистральдық арнасын 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.

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0242/17 от 08.12.2017 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт магистрального канала «Айтек»
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 «Айтек» 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 «Айтек» Жамбылского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 950540000331/170237/00 (156) от 24.10.2017 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, I категория).

ГИП – Шакпакбаев Ж.Т. (приказ №44-П от 18.04.2017 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование 18.05.2017 года, утвержденное заказчиком;

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

письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» №43-43/2493 от 16.11.2017 года о том, что начало работ предусмотрено в 2018 году;

письмо ГКП водного хозяйства на праве хозяйственного ведения «Ушконыриррригация» №1-136 от 05.07.2017 года с просьбой магистральные каналы, проходящие через населенный пункт и на участках с большими уклонами и скоростями, предусмотреть из стальных труб;

акт обследования от 29.05.2017 года, подписанный комиссионно;

дефектный акт по капитальному ремонту магистрального канала «Айтек» Жамбылского района Алматинской области от 05.12.2016 года, утвержденный заказчиком;

перечень материалов, оборудования, принятых в проекте по прайс-листам, от 16.11.2017 года, утвержденный заказчиком;

отчет по топографическим изысканиям (0031-02-ТГИ), выполненный ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.» (государственная лицензия МКЛ №00039 от 23.05.2017 года) в мае 2017 года;

инженерно-геологический отчет (0031-02-ИГИ), выполненный ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.» (государственная лицензия МКЛ №00039 от 23.05.2017 года) в мае 2017 года.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо о согласовании рабочего проекта №18-10-03/2093 от 11.10.2017 года, выданное РГП «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Книга	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	0031-02-ПРП	Паспорт рабочего проекта
2	Книга 2	0031-02-ПЗ	Пояснительная записка и приложения
3	Книга 3	0031-02-СМ	Сметы
4	Книга 4	0031-02-РЧ	Рабочие чертежи
5	Книга 5	0031-02-ППЛ	Перечень прайс-листов оборудования и материалов
6	Книга 6	0031-02-ТГИ	Отчет по топографическим изысканиям.
7	Книга 7	0031-02-ИГИ	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям
8	Книга 8	0031-02-ПОС	Проект организации строительства
9	Книга 9	0031-02-ООС	Охрана окружающей среды

5.4 Цель и назначение объекта строительства

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

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительных работ расположен в Жамбылском районе Алматинской области.

Природно-климатические условия района 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, 1,0 кПа (100 кгс/м^2).

Район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III, 0,38 кПа (w_o = 38кгс/м^2).

Район по толщине стенки гололеда - III район, 10 мм.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004*) с обеспеченностью 0,98 - минус 23º С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Трасса каналов с дневной поверхности представлена наносным грунтом (супесь с включением гравия до 5%) мощностью 0,3-0,4 м. Подстилающим слоем служат галечники с песчаным заполнителем.

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

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая.

Расчетные сопротивления определены по СНиП РК 5.01.01-2002:

для крупнообломочных грунтов – 5,0 кгс/см^2 (500 кПа).

Нормативная глубина промерзания (СНиП РК 5.01-01-2002):

для крупнообломочных грунтов – 136 см.

Грунты по всем показателям неагрессивны к бетонам.

Грунтовые условия – грунты не просадочные.

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

Сейсмичность района - 8 баллов. Сейсмичность площадки - 8 баллов, при II категории грунтов по сейсмическим свойствам.

Гидрография

Гидрографическая сеть представлена р. Жиренайгыр и р. Узункаргалы.

Река Жиренгайыр. Площадь водосбора 40,9 км^2. Средняя высота водосбора 2450 м. Средний расход воды 0,39 м^3/с.

Река Узункаргалы. Площадь водосбора 34,4 км^2. Средняя высота водосбора 2590 м. Средний расход воды 3,84 м^3/с. Максимальный расход 1% обеспеченности составляет – 5,72 м^3/с, 10% обеспеченности – 4,80 м^3/с.

Существующее состояние

Магистральный канал «Айтек» берет свое начало от МК «Большой». Общая протяженность канала – 7500 м. МК «Айтек» построен в основном из железобетонных труб, параболических лотков ЛР и местами проходит в земляном русле.

Вследствие отсутствия за последние 15-20 лет ремонтных работ участки магистрального канала в железобетонной облицовке разрушены, лотки ЛР местами демонтированы и вывезены. Магистральный канал в земляном русле зарос камышом и кустарниками. Существующие водовыпуски непригодны к эксплуатации из-за технического состояния магистрального канала. Резко снизилась водообеспеченность подвешенных земель. Возникла необходимость в восстановлении пропускной способности магистрального канала и сооружений для обеспечения требуемого количества оросительной воды.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

Для увеличения пропускной способности магистрального канала «Айтек» проектные решения по капитальному ремонту приняты согласно техническим решениям с учетом составленного дефектного акта.

Расчетные расходы каналов приняты согласно справки, выданной ГКПВХ «Ушконыррирригация».

Протяженность капитального ремонта канала составляет 4210 м, из них: в лотках Лр-10 – 166 м, в стальных трубах диаметром 820х10 мм – 834 м, и в лотках Лр-80 – 3210 м.

Капитальный ремонт магистрального канала «Айтек» осуществляется с проектного ПК 0. Пикет 0+00 расположен в 166 м выше автотрассы Узынагаш-Каскелен. До ПК 0+00 (проектный) магистральный канал находится в хорошем состоянии.

Проектом предусмотрена замена существующих железобетонных труб на стальные диаметром 820х 10,0 мм.

По просьбе заказчика (письмо № 1-136 от 05.07.2017 года) на участках канала, проходящих по населенному пункту под проезжей частью, канал предусмотрен в стальных трубах диаметром 820х10 мм.

Для измерения расхода воды в магистральном канале Айтек предусмотрен реконструированный гидропост, расположенный после головного шлюз-регулятора.

На канале так же проектом предусмотрен ремонт водовыпусков, вододелителей, с заменой плоских скользящих затворов, трубчатых переездов.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Для исключения чрезвычайных ситуаций предусмотрены мероприятия по капитальному ремонту магистрального канала «Айтек».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Представленный проект «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен с целью оценки влияния работ по капитальному ремонту магистрального канала «Айтек» в Жамбылском районе Алматинской области, с целью оценки воздействия намечаемых работ на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

ОВОС выполнен ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.», государственная лицензия на выполнение работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды № 01926Р от 23.05.2017 г, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства Энергетики Республики Казахстан. В составе ОВОС имеется: Расчет ожидаемого ущерба рыбным ресурсам при капитальном ремонте канала Айтек; заявление об экологических последствиях (ЗЭП).

Рабочим проектом предусматривается капитальный ремонт магистрального канала «Айтек» и сооружений на нем для улучшения пропускной способности и повышения водообеспеченности подвешенных к нему орошаемых земель.

На прилегающей территории объекта располагаются: с северной стороны – автодорога Алматы – Бишкек; с восточной стороны – п.Ушконыр; южной стороны – горы – хребет Заилийского Алатау, дорога с.Узунагаш – г.Каскелен; с западной стороны – п.Узунагаш.

Инженерное обеспечение на период проведения работ:

водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды – привозное;

канализация - установка переносных биотуалетов заводского изготовления;

теплоснабжение – не предусматривается;

электроснабжение – от передвижного дизель-генератора.

Воздушная среда

На период строительных работ выявлено 11 источников загрязнения воздушной среды, из которых 1 – организованный и 10 – неорганизованных. Основными источниками загрязнения воздушной среды при проведении работ будут являться: битумоплавильный котел, земляные работы, разгрузка и перемещение инертных материалов, электросварочные и окрасочные работы, гидроизоляционные работы, автотранспортные работы. Источниками в атмосферу будут выделяться загрязняющие вещества 16 наименований: железа оксид, оксид и диоксид азота, сернистый ангидрид, оксид углерода, фтористый водород, фториды неорганические плохо растворимые, бенз(а)пирен, метилбензол, бутилацетат, пропан-2-он, бензин нефтяной, углеводороды предельные С12- С19, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Из них 4 вещества образуют 3 группы, обладающие эффектом суммации вредного воздействия: сернистый ангидрид + диоксид азота; сернистый ангидрид + фтористый водород; фтористый водород + фториды неорганические плохо растворимые.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен по программе «Эра» V2.0, на летний период года, с учетом фона. В связи с тем, что в настоящее время не проводятся регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в данном районе (письмо филиала РГП«Казгидромет» по г. Алматы за № 22-01-21/521от 11.05.2017г) , фоновое загрязнение принято в соответствии с таблицей 9.15 РД 52.04. 186-89, «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», для населенных пунктов с численностью населения 10-50 тыс. человек.

Анализ результатов расчета показал, что превышения ПДК по всем рассматриваемым загрязняющим вещества на рабочей площадке и в жилой зоне не наблюдается. Выбросы по всем веществам предлагаются в качестве нормативов ПДВ на период проведения работ.

Обоснованные нормативы предельно-допустимых выбросов установлены в объеме:

Таблица №2

Производство цех, участок	№ источ-ника выбро са	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		На 2018 год		П Д В		Год дости жения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
Организованные источники						
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Битумоплавильный котел	0001	0.00133	0.00007	0.00133	0.00007	2018
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Битумоплавильный котел	0001	0.00022	0.00001	0.00022	0.00001	2018
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
Битумоплавильный котел	0001	0.00014	0.00001	0.00014	0.00001	2018
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
Битумоплавильный котел	0001	0.0033	0.00017	0.0033	0.00017	2018
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Битумоплавильный котел	0001	0.00734	0.00038	0.00734	0.00038	2018
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
Битумоплавильный котел	0001	0.00000025	0.0000000013	0.00000025	0.0000000013	2018
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)						
Битумоплавильный котел	0001	0.3668	0.01906	0.3668	0.01906	2018
Итого по организованным источникам:		0.37913025	0.0197000013	0.37913025	0.0197000013	2018
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)						
Сварочные работы	6007	0.00419	0.00439	0.00419	0.00439	2018
	6008	0.00299	0.00503	0.00299	0.00503	2018
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)						
Сварочные работы	6007	0.00048	0.00051	0.00048	0.00051	2018
	6008	0.00026	0.00043	0.00026	0.00043	2018
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Сварочные работы	6008	0.00042	0.0007	0.00042	0.0007	2018
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Сварочные работы	6008	0.00372	0.00626	0.00372	0.00626	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)						
Сварочные работы	6008	0.00021	0.00035	0.00021	0.00035	2018

(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)						
Сварочные работы	6008	0.00092	0.00155	0.00092	0.00155	2018
(0621) Метилбензол (349)						
Покрасочные работы	6009	0.18104	0.00605	0.18104	0.00605	2018
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)						
Покрасочные работы	6009	0.03504	0.00117	0.03504	0.00117	2018
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)						
Покрасочные работы	6009	0.07592	0.00254	0.07592	0.00254	2018
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)						
Гидроизоляционные работы	6010	0.594	8,9	0.594	8,9	2018
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)						
Гидроизоляционные работы	6010	0.12	1.797	0.12	1.797	2018
	6011	0.12	0.01296	0.12	0.01296	2018
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)						
Земляные работы	6002	0.00069	0.000678	0.00069	0.000678	2018
	6004	0.001227	0.000454	0.001227	0.000454	2018
	6005	0.025	0.0856	0.025	0.0856	2018
Автотранспортные работы	6006	0.0359	1.132	0.0359	1.132	2018
Сварочные работы	6008	0.00039	0.00066	0.00039	0.00066	2018
Итого по неорганизованным источникам:		1.202397	11.958332	1.202397	11.958332	2018
Всего по предприятию:		1.58152725	11.978032001	1.58152725	11.978032001	2018

Выбросы загрязняющих веществ на период строительства будут носить временный характер.

На период строительства: площадь воздействия – локальная; временной масштаб – средней продолжительности; интенсивность воздействия – незначительная.

Значимость воздействия – низкая.

На период эксплуатации вредное воздействие отсутствует.

Водные ресурсы

Водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды – привозное. В период строительных работ предусмотрена установка биотуалетов и временное хранение отходов на специально выгороженных площадках.

На ведение работ на водных объектах имеется согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов за № 18-10-03/2093 от 11.10.2017г. Необходимо неукоснительно соблюдать условия ведения хозяйственной деятельности на водных объектах. При выполнении всех предусмотренных водоохранных мероприятий, при проведении работ по капремонту канала прямого вредного воздействия на поверхностные воды оказываться не будет, так как работы будут проводиться вне поливной период, когда воды в канале не будет.

В период эксплуатации дополнительного воздействия на водные ресурсы не ожидается.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления.

При проведении строительных работ, основными факторами воздействия на земельные ресурсы будут являться: использование земель под строительство; механические нарушения почвенно-растительного покрова (движение техники и автотранспорта); утечки ГСМ при работе и заправке техники; захламление территории строительными отходами.

В период проведения работ будут образовываться отходы производства и потребления:

Таблица №3

Место образования отходов	Виды отходов	Объемы образования, т/год	Класс опасности	Место размещения
Зеленый уровень опасности				
Участок строительства	Бытовые отходы: - бумага, бытовой мусор (твердые, пожароопасные, не токсичные) Уровень опасности GO 060 (Твердые коммунальные отходы)	0,656	V	На сельский полигон ТБО
	Отходы сварочных электродов. Твердые, не пожароопасные, химически не активные. Уровень опасности - GA 090 (Остатки и огарки стальных сварочных электродов)	0,004	IV	На предприятия «Вторчермет»
	Отходы ст. труб. Твердые, не пожароопасные, химически не активные; Уровень опасности GA 060 (Отходы содержащие легированную сталь, в том числе стальную пыль, несортированные)	0,97	IV	На предприятия «Вторчермет»
	- раствор кладочный и отделочный Твердые, не пожароопасные, в воде не растворимые; Уровень опасности GG170 (Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме)	0,51	IV	На сельский полигон ТБО
	- отходы бетона при строительстве. Твердые, не пожароопасные, химически не активные, в воде не растворимые; Уровень опасности GG140 (бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме)	9,24	IV	На сельский полигон ТБО
	- древесные отходы, пожароопасные, химически не активные, в воде не растворимые Уровень опасности GL 010 (Древесные отходы из натуральной чистой древесины несортированные)	1,47	IV	Вывозится на базу строительной организации
	- мусор строительный (разбор ж/б блоков) Твердые, не пожароопасные, в воде не растворимые Уровень опасности GG140 (бой бетонных	109,61	IV	Вывозится полигон ТБО

	изделий, отходы бетона в кусковой форме)			
Янтарный уровень опасности				
	Строительные отходы: -промасленная ветошь. Пожароопасна, химически не активна, в воде не растворима. Уровень опасности AD060+GJ 132 (Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел 15% и более)	0,049	III	Утилизируется в специальных организациях
ВСЕГО ОТХОДОВ, в т.ч.		122,51		
утилизируется		112,10		
вывозится на полигон ТБО		10,41		

При строительных работах будет проводиться сбор и своевременная утилизация всех видов отходов, согласно экологическим требованиям РК, что исключает их возможное воздействие на почвенный покров строительной площадки и прилегающих к ней территорий.

При соблюдении всех предложенных решений и мероприятий, образование и складирование отходов будет безопасным и воздействие на окружающую среду будет незначительным.

Растительный и животный мир

Растительный покров рассматриваемой территории значительно трансформирован. При выполнении земляных и строительных работ будет происходить дальнейшее антропогенное воздействие.

Проектом предусматривается вырубка зеленых насаждений. Было обследовано 425 деревьев, Акт обследования от 27 мая 2017 г. Под вынужденный снос попадает 325 деревьев, разрешение на вырубку от 5 октября 2017 г, подписанное Акимом Шолаккаргалинского сельского округа. Компенсационные мероприятия не предусматриваются, так как данные деревья не являются лесозащитной полосой канала, а образовались в результате ненадлежащего ухода за каналом в период эксплуатации.

Краснокнижных растений и животных в зоне проведения работ не обнаружено. Лекарственные растения отсутствуют. Животный мир в основном представлен насекомыми, грызунами и пресмыкающимися.

Магистральный канал «Айтек» берет свое начало от МК «Большой», в МК «Большой» вода поступает из р.Узун-Каргалы. По данным научных исследований, предоставленных Казахским научно-исследовательским институтом рыбного хозяйства, согласно договору с ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.» за №37/17 от 11.09.2017г., в реке Узун-Каргалы обитает два вида рыб: маринка и тибетский голец. Исходя из этого канал Айтек может служить средой обитания выше указанных рыб.

Основными факторами, оказывающими негативное воздействие на водные гидробионты - планктон, бентос, ихтиофауну будет нарушение дна и донных отложений, будет частично или полностью утрачена среда обитания рыб, которые используют эту территорию для нагула и размножения; произойдет безвозвратное захоронение обществ бентосных организмов, являющихся объектами питания рыб. Исходя из этого был произведен расчет ущерба водным гидробионтам (Расчет ущерба рыбным ресурсам произведен ТОО «Проектный институт им. Джанекенова Д.Р»). Косвенное воздействие на рыб произойдет за счет частичной потери кормовой базы (планктона и бентоса). При капитальном ремонте канала будет поврежден нерестовый субстрат части берегового откоса выше меженного горизонта воды.

А так как работы по капитальному ремонту канала Айтек планируется проводить в сентябре-октябре месяце, когда естественное воспроизводство обитающей в канале

ихтиофауны закончено и неблагоприятное воздействие на нерестилища, икру и раннюю молодь рыб будет минимальным. Расчеты по ущербу касаются только неблагоприятного воздействия на кормовую базу рыб, икру и личинки рыб.

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. ОВОС с расчетом ущерба водным гидробионтам согласован РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира». Согласование за № 04-10/1466 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

Капитальный ремонт канала Айтек позволит восстановить пропускную способность канала, что в свою очередь повысит водообеспеченность подвешенных к нему орошаемых земель. Планируемая реализация проекта с социально-экономической точки зрения необходима. Воздействие оценивается как положительное.

Экологические риски

Прямого влияния работ на растительный покров, животный мир, водные ресурсы не прослеживается.

Основные виды возможных аварийных ситуаций:

отклонение от проектных решений при производстве работ.

аварийные ситуации с автотранспортной техникой (пролив ГСМ).

Оценка экологического риска на природную среду при возможных аварийных ситуациях показывает, что экологический риск рассмотренных аварийных ситуаций не достигнет высокого уровня экологического риска ни для одного компонента природной среды.

Значимость воздействия на рассматриваемые компоненты окружающей среды по комплексной (интегральной) оценке воздействия на окружающую среду в период проведения работ по капитальному ремонту канала - низкая.

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

Воздействие 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.

К проекту приложены:

согласование проекта Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов за № 18-10-03/2093 от 11.10.2017 года;

согласование ущерба водным гидробионтам РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» за № 04-10/1466 от 22.09.2017 г.;

акт обследования зеленых насаждений от 27 мая 2017 года, подписанный представителем заказчика – начальником Жамбылского гидроучастка ГКПВ «Ушконыррригация» Тортаевым О.С и представителями проектной организации – экологом Боркуновой О.В. и ГИПом Шакпакбаевым Ж.Т.;

разрешение на вырубку зеленых насаждений от 5 октября 2017 года, подписанное Акимом Шолаккаргалинского сельского округа Керимбаевым М.К.;

договор с КазНИИ рыбного хозяйства за №37/17 от 11.09.2017 года на проведение научно-исследовательской работы.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормативам

Настоящий рабочий проект разработан на основании задания на проектирование выданное ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области». Основной целью проекта является капитальный ремонт магистрального канала «Айтек» для улучшения пропускной способности и повышения водообеспеченности орошаемых земель.

Магистральный канал (МК) «Айтек» берет свое начало от МК «Большой». МК построен в основном из железобетонных труб, параболических лотков ЛР и местами в земляном русле.

На участке МК в железобетонной облицовке разрушены, местами лотки ЛР демонтированы и вывезены. Магистральный канал в земляном русле зарос камышом и кустарниками. Существующие водвыпуски непригодны к эксплуатации. Резко снизилась водообеспеченность орошаемых земель. Проектом предусмотрены работы по восстановлению пропускной способности магистрального канала и сооружений для обеспечения требуемого количества оросительной воды.

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.

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.

Токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья веществ в ходе проведения работ образовываться не будут.

Источниками шума на период строительства является автотранспорт, 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 предусмотрено обустройство временных передвижных вагончиков для строителей, где будут организованы необходимые санитарно-бытовые условия для работающих. Так же проектом предусматриваются мероприятия для обеспечения требований охраны труда, техники безопасности.

6.6 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному. Объект строительства расположен на расстоянии 324 км от областного центра – города Талдыкорган. Транспортная связь объекта с городом Талдыкорган и районным центром – с. Узынагаш осуществляется по автомобильным дорогам, Ближайшей железнодорожной станцией является ст.Шамалган , расположенная в 51 км.

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

В подготовительный период на площадке выполняются следующие работы:

расчистка строительной площадки трассы трубопроводов;

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.

Потребность строительства в электроэнергии удовлетворяется от существующих электросетей и передвижных электростанций.

Обеспечение строительства транспортом будет осуществляться за счет собственных или привлеченных по найму основных строительных машин и механизмов.

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 задела в строительстве выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», нормативная продолжительность производства работ по объекту «Капитальный ремонт магистрального канала «Айтек» Жамбылского района Алматинской области» составит 7 месяцев.

Начало работ предусмотрено в 2018 году (письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области» №43-43/2493 от 16.11.2017 года).

Распределение инвестиции(заделы) по годам строительства:

на 2018год – 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального

хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA -2015» по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

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

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

Общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах 2017 года, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2015-2020 год в соответствии с Приложением 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2016-2020 годы» к Протоколу заседания РБК от 29 августа 2015 года №35 с учетом изменений от 29 ноября 2016 года, протокол №25-VI:

на 2017 год – 2269 тенге;

на 2018 год – 2405 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 «Айтек» Жамбылского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По гидротехническому разделу:

1) Представлен гидравлический расчет трубчатого канала.
2) На чертежах показан лотковый канал.
3) Принято наименование лотков Лр-60, Лр-80.

По разделу «Охрана окружающей среды»:

4) Оценка воздействия на окружающую среду представлена по 2 стадии экологического проектирования.
5) Все источники загрязнения воздушной среды приведены в соответствие с проектными решениями, в расчеты внесена корректировка.
6) Оценка экологического риска и оценка экологического ущерба представлены, в ОВОС внесено дополнение.
7) Коды отходов указаны, в раздел «Отходы» внесена корректировка.

По сметной документации:

8) Локальные сметы приведены в соответствие принятым проектным решениям и действующей сметно-нормативной базе.
9) Откорректированы: затраты на ПИР и экспертизу проекта, согласно расчета в соответствии с Приказом № 780 от 21.12 2015 г. Министерства национальной экономики РК.
10) Сметная документация пересчитана по обновленной версии программы в ценах 4 квартала 2017 года.

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 «Айтек» Жамбылского района Алматинской области» разработан в соответствии с заданием на проектирование.

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

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, «Гигиеническим нормативам 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 и пожарной 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 №4

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	2	3	4	5
1	Общая протяженность очистки каналов	м	4210	4210
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2017-2018 годов	млн. тенге	297,767	297,806
	в том числе: СМР	млн. тенге	245,833	245,866
	Оборудование	млн.тенге	2,871	2,871
	Прочие	млн. тенге	49,063	49,069
	Из них: на 2017 год (ПИР) на 2018 год	 млн. тенге млн. тенге		 6,913 290,893
3	Продолжительность строительства	месяц	7	7

8. ВЫВОДЫ

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

Общая протяженность ремонта каналов	4210 м
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2017-2018 годов	297,806 млн. тенге
в том числе:	
СМР	245,866 млн. тенге
Оборудование	2,871 млн. тенге
прочие затраты	49,069 млн. тенге
Продолжительность строительства	7 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 № 950540000331/170237/00 (156) от 24.10.2017 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 «Әйтек» магистральдық арнасын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Каналды жөндеудің жалпы ұзындығы	4210 м.
2017-2018 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	297,806 млн. теңге.
Соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	245,866 млн. теңге.
жабдықтар	2,871 млн. теңге
өзге шығындар	49,069 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	7 ай.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2017 жылғы 24 қазандағы №950540000331/170237/00 (156) шарттың талаптарына сәйкес «Алматы облысының ауыл шаруашылығы басқармасы» мемлекеттік мекемесі 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.

Евтушевская Т.Н.

Заместитель директора

Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела

Атибеев А.Б.

Эксперт

Ким В.И.

Руководитель сектора

Омарбеков А.К.

Ведущий специалист по мониторингу цен

Афонина Т.Т.

Главный специалист

Тишмаганбетов Д.С.

Главный специалист