МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

««Алматы облысы Балхаш ауданы Тасмұрын ПК96-ПК60, Ақдала алабының ПК96-ПК143, No 4 ПКО-ПК5 арнасының Тасмұрын су алғышының жалғастыратын бөлігі ПК0-ПК+40 бас тоғанын күрделі жөндеу» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

01.08.2018 ж. № 18-0144/18
(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 Балхаш ауданы Тасмұрын ПК96-ПК60, Ақдала алабының ПК96-ПК143, No 4 ПКО-ПК5 арнасының Тасмұрын су алғышының жалғастыратын бөлігі ПК0-ПК+40 бас тоғанын 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

№ 18-0144/18 от 01.08.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП «Капитальный ремонт головного Тасмурунского водозабора подводящий части ПК0-ПК140, русла №4 ПК0-ПК5. Акдалинского МК ПК-96-ПК143. Тасмурунского МК ПК20-ПК60 Балхашского 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 головного Тасмурунского водозабора подводящий части ПК0-ПК140, русла №4 ПК0-ПК5. Акдалинского МК ПК-96-ПК143. Тасмурунского МК ПК20-ПК60 Балхашского 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.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт головного Тасмурунского водозабора подводящий части ПК0-ПК140, русла №4 ПК0-ПК5. Акдалинского МК ПК-96-ПК143. Тасмурунского МК ПК20-ПК60 Балхашского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 950540000331/180100/00 (69) 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 18.05.2017 года, утвержденное заказчиком;

решение Алматинского областного маслихата от 23.02.2017 года №12-62 «О внесении изменений и дополнений 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» №43-43/947 от 25.04.2018 года о том, что начало строительства запланировано на март 2019 года;

акт обследования по объекту «Капитальный ремонт головного Тасмурунского водозабора подводящий части ПК0-ПК140, русла №4 ПК0-ПК5. Акдалинского МК ПК-96-ПК143. Тасмурунского МК ПК20-ПК60 Балхашского района Алматинской области» от 27.05.2017 года, подписанный комиссионно;

дефектный акт по капитальному ремонту головного Тасмурунского водозабора подводящий части ПК0-ПК140, русла №4 ПК0-ПК5. Акдалинского МК ПК-96-ПК143. Тасмурунского МК ПК20-ПК60, подписанный комиссионно, утвержденный заместителем акима Балхашского района, от 2016 года;

топографический отчет (0031-07-ТГИ, книга 5), 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 апреле 2017 года;

инженерно-геологический отчет (0031-07-ИГИ, книга 6), 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 раздела ОВОС к рабочему проекту РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (письмо №04-10/1091 от 13.07.2017 года);

согласование проектной документации на размещение и строительство предприятий и сооружений, влияющих на состояние вод №KZ05VRB00002286 от 20.07.2017 года, выданное РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Таблица №1

№	Книга	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	0031-07-ПРП	Паспорт рабочего проекта
2	Книга 2	0031-07-ПЗ	Пояснительная записка и приложения
3	Книга 3	0031-07-СМ	Сметная документация
4	Книга 4	0031-07-РЧ	Рабочие чертежи
5	Книга 5	0031-07-ПОС	Проект организации строительства
6	Книга 6	0031-07-ИТИ	Топографический отчет
7	Книга 7	0031-07-ИГИ	Инженерно-геологический отчет
8	Книга 8	0031-07-ООС	Оценка воздействия на окружающую среду

5.4 Цель и назначение объекта

Целью рабочего проекта является механизированная очистка Тасмурунского, Акдалинского магистральных каналов для восстановления пропускной способности и повышения водообеспеченности подвешенных орошаемых земель, рисового севооборота (семипольный и восьмипольный).

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок проведения работ расположен в Балхашском районе Алматинской области. Проектируемый объект – трасса подводящего канала – расположен северо-западнее Тасмурынского гидроузла. В геоморфологическом отношении объект находится на правобережье р. Или. С северо-востока расположены пески Мойынкум, с юга горы Куланбасы, с востока – пески Кумбасы, с запада – пески Сарытаукум.

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*) - I (so =50 кгс/м²).

Район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III (wo = 38кгс/м²).

Район по толщине стенки гололеда (СНиП 2.01.07-85*) - II (b = 5 мм).

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 – минус 39°С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

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

В геологическом строении принимают участие верхнечетвертичные и современные отложения различных генетических типов. Подстилающими грунтами являются неогеновые отложения с прослоями разнозернистых песков.

Гидрогеологические условия района несложные. С дневной поверхности водоносный горизонт перекрыт чехлом супесчано–песчаных грунтов, а снизу ограничивается неогеновыми глинами, являющимися региональным водоупором.

Головной водозабор ТМК находится в 12 км южнее с.Миялы. Акдалинский МК расположен северо-восточнее от ТМК на расстоянии 2 км от с.Миялы. В литологическом отношении участок с дневной поверхности сложен наносным грунтом (песок иловатый) мощностью 0,4-0,6м. Подстилающим слоем служат пески мелкозернистые и, в единичном случае, супеси.

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

По данным изысканий на объекте выделены 3 литологические разновидности грунтов: наносный грунт (песок иловатый), супеси и пески мелкозернистые. Ниже приводятся характеристика грунтов по лабораторным исследованиям.

Супеси характеризуются следующим гранулометрическим составом:

глинистая фракция – 2,5%,

пылеватая фракция – 26,7%,

песчаная фракция – 70,8%.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая (85,6 Ом*м).

Пески мелкозернистые характеризуются следующим гранулометрическим составом:

глинистая фракция – 0,6%,

пылеватая фракция – 37,0%,

песчаная фракция – 62,4%.

Угол естественного откоса: при естественной влажности – 36°, под водой - 31° 48'. Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая (82,6-88,0 Ом*м).

Пески при насыщении водой, обладают плывунными свойствами.

Грунты по степени засоления – незасоленные, неагрессивные по всем показателям к бетонам.

Расчетные сопротивления определены по СНиП РК 5.01-01-2002: супеси – 2,5 кгс/см^2 (250 кПа), пески – 3,0 кгс/см^2 (300 кПа).

Нормативная глубина промерзания грунтов: для супеси и песков – 166 см (СНиП РК 5.01-01-2002).

Сейсмичность района – 7 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006). Сейсмичность площадки – 7 баллов при II категории грунтов по сейсмическим свойствам (СНиП РК 2.03-30-2006. табл.4.1).

Существующее состояние

В мае месяце 2017г. представителями отдела сельского хозяйства Балхашского района, ТОО «Проектный институт им.Джанекенова Ж.Р.» и ГКПВХ «Балхаширригация» произведено обследование существующей системы орошения Балхашского района на предмет изучения и выяснения состояния Тасмурунского, Акдалинского магистральных каналов.

В результате обследования выяснилось, что магистральные каналы, построенные в земляном русле, подверглись заилению и частичному разрушению, что привело к уменьшению живого сечения и уклонов, каналы заросли камышом, кустарниками и т.д. Все это привело к уменьшению пропускной способности каналов и в целом к ухудшению мелиоративного состояния земель.

Исходя из этого, необходимо проведение механизированной очистки подводящей части головного Тасмурунского водозабора, Тасмурунского МК с ПК20 – ПК60, Аксдалинского МК ПК96 – ПК143+00, русла №4.

Таблица №2

Техническое состояние подводящей части Тасмурунского ГВ,МК Тасмурунский. МК Акдалинский, русла №4 (сущ. положение)								
№	Наименование канала	Источ. орошения	Протяженность, км	В том числе		Пропуск. спос, м³/сек	Подвеш. площ., га	Техн.сост.
				В облиц.	В зем. русле			
1	Подводящая часть Тасмурунского гол. водозабора	р.Или	0,204	-	0,204	107	14075,5	Мехочистка
2	Тасмурунский МК ПК20+ПК60	р.Или	19,9	-	19,9	107	14075,5	Мехочистка ПК20-ПК60
3	Акдалинский МК	р.Или	21,5	-	21,5	50	-	Мехочистка ПК96-ПК143
4	Русло №4	р.Или	0,658	-	0,658	21	-	Мехочистка

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

Для увеличения пропускной способности магистральных каналов проектные параметры (ширина по дну, заложение откосов) приняты согласно техническим решениям ранее выданных проектов 2003 г.

Предусмотрена мехочистка русла №4 р.Или, протяженностью 658 м, шириной русла реки от 18 до 50 м.

Предусмотрена очистка подводящий части головного водозабора Тасмурунского МК длиной 204 м, на расчетный расход - 107 м³/сек.

Ширина подводящей части: от 120 до 30 м.

Тасмурунский МК

Протяженность мехочистки - 5201 м.
Расчетный расход - 107 м³/сек.
Ширина по дну канала - 46 м.

МК «Акдала»

Протяженность мехочистки - 4761 м.
Расчетный расход - 50 м³/сек.
Ширина по дну канала -18 м.

Расчетные расходы каналов приняты согласно справке, выданной ГКПВХ «Балхаширригация», протяженность очистки каналов составляет – 10,824 км.

Поперечные сечения каналов приняты трапецеидальной формы. Заложение откосов назначено по табл.1 приложения 15 СНиП 2.06.03-85. Отношение ширины по дну каналов трапецеидальной формы к глубине их наполнения приняты в зависимости от коэффициента заложения откосов п.2.157 СНиП 2.06.03-85.

Уклоны каналов обеспечивают средние скорости воды.

Гидравлические параметры

Таблица №3

№ п/п	Наименование канала	Протяженность участков, м	Q $м^3/с$	$B_{ср}$ м	m	п	$h_{ср}$, м	V_m, ср, м/с	V_1 незаиляющая скорость, м/с
1	Подводящие части Тасмурунского головного водозабора	204	107	18	3	0,02	2,60	0,75	0,28
2	Русло №4 на р.Или	658	21,0 83,23	31	3	0,02	1,63	0,63	0,32
3	Тасмурунский МК	5201	107	46	3	0,02	2,96	0,66	0,38
4	МК «Акдала»	4761	50	18	3	0,02	2,60	0,75	0,35

Основные технико-экономические показатели:

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателей	Един. измер.	Показатели
1	Общая площадь орошения	га	28627,5
2	Назначения каналов		Ирригационные
3	Общая длина подводящей части головного водозабора	м	204,0
4	Общая длина Тасмурунского МК	м	5201,0
5	Общая длина Акдалинского МК	м	4761,0
4	Расчетный расход Тасмурунского МК	$м^3$/сек	107,0
5	Расчетный расход Акдалинского МК	$м^3$/сек	50,0
6	КПД каналов до реконструкции		0,50
7	КПД каналов после реконструкции		0,73
8	Класс сооружений		IV
9	Уровень ответственности		II (нормальный)

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

С целью исключения чрезвычайных ситуаций проектом предусмотрен капитальный ремонт головного Тасмурунского водозабора подводящий части ПК0-ПК140, русла №4 ПК0-ПК5, Акдалинского МК ПК-96-ПК143, Тасмурунского МК ПК20-ПК60 Балхашского района Алматинской области.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Капитальный ремонт головного Тасмурунского водозабора подводящей части ПК0-ПК140, русла №4 Акдалинского МК ПК96-ПК 143. Тасмурунского МК ПК20-ПК60 Балхашского района Алматинской области», разработан ТОО «Проектный институт им.Джанекенова Ж.Р.», государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01926Р от 23.05.2017г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерство энергетики Республики Казахстан.

На основании ст. 40 Экологического кодекса РК рассматриваемый объект на период капитального ремонта относится к IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух

На период капитального ремонта предусмотрено 3 (ист.№6001-6003) неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. При проведении работ загрязнение атмосферного воздуха связано с работами пылящими материалами.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта приведены в таблице №5.

Таблица №5

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта						год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		период капитального ремонта		ПДВ		
		г/с	т/пер	г/с	т/пер	г/с	т/пер	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Автотранспортные работы	6001			0,00959	0,0000345	0,00959	0,0000345	СМР
Земляные работы	6002			0,0112	0,00000691	0,0112	0,00000691	СМР
	6003			0,0597	0,00001843	0,0597	0,00001843	СМР
Итого по неорганизованным источникам:				0,08049	0,00005984	0,08049	0,00005984	
Всего по предприятию:				0,08049	0,00005984	0,08049	0,00005984	

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК при установлении нормативов ПДВ не учитывались. Воздействие на воздушный бассейн ожидается не значительное.

Поверхностные и подземные воды

Водоснабжение на период проведения работ предусмотрено привозное, отведения сточных вод предусмотрено биотуалеты. Представлено согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, выданное «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан №KZ05VRC00002286 от 20.07.2017 г. Сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается. Воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Земельные ресурсы

Проектом предусмотрено механизированная очистка канала. Воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра. Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Отходы производства и потребления

На период капитального ремонта предусмотрено образование отходов производства и потребления зеленого и янтарного уровня опасности. Обоснованные

нормативы размещения отходов производства и потребления на период капитального ремонта в таблице №6.

Таблица №6

Наименование отходов	Образование, т/пер	Размещение, т/пер	Передача сторонним организациям, т/пер
1	2	3	4
На период капитального ремонта			
Всего	0,86700		0,86700
в т.ч. отходов производства	0,04200		0,04200
отходов потребления	0,8250		0,8250
Зеленый уровень опасности			
ТБО (GO060)	0,825		0,825
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь (AD 060)	0,042		0,042

Размещение отходов производства и потребления не предусматривается.

Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду.

Растительный и животный мир

Представлено согласование №04-10/1091 от 13.07.2017 года, выданное РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства.

Представлено письмо об отсутствии зеленых насаждений №40 от 09.07.2018 г. Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда

Капитальный ремонт объекта позволит улучшить пропускную способность и повышение водообеспеченности орошаемых земель.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

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

Природоохранные мероприятия

На период капитального ремонта предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов;

выполнение требований согласования № KZ05VRC00002286 от 20.07.2017 г.;

пылеподавление строительной площадки и пылящих материалов в теплое время.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Настоящий рабочий проект разработан на основании задания на проектирование выданное ГУ «Управления сельского хозяйства Алматинской области» от 3 мая 2017 г.

В настоящее время магистральные каналы, построенные в земляном русле, подвергались заилению и частичному разрушению, что привело к уменьшению живого сечения и уклонов, каналы заросли камышом, кустарниками. Все это привело к уменьшению пропускной способности каналов и в целом к ухудшению мелиоративного состояния земель.

Целью рабочего проекта является механизированная очистка Тасмурунского, Акдалинского магистральных каналов для восстановления пропускной способности и повышения водообеспеченности подвешенных орошаемых земель..

В рабочем проекте предусматривается механизированная очистка подводящий части головного водозабора Тасмурунского МК и самих магистральных каналов, укрепление стен каналов.

Согласование БАБИ на производство работ имеется KZ05VRB00002286 от 20.07.2017 г.

Согласно Санитарных правил «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 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 мероприятия 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 280 км от областного центра - города Талдыкорган. Транспортная связь объекта с городами Талдыкорган и Баканас

осуществляется по автомобильным дорогам. Ближайшей железнодорожной станцией является ст.Капшагай , расположенная в 150 км.

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

Очистка каналов производится с двух сторон. При большой ширине по дну выполняется внутрирусловая разработка грунта бульдозером с укладкой грунта на одну или обе стороны канала, ближе к откосу, с последующей выемкой его экскаватором.

Поперечное сечение каналов принято с устройством берм с двух сторон и шириной, позволяющей продвижение механизмов.

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

Согласно СП РК 1.03-102-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II стр.45 нормативная продолжительность работ по объекту составит 6 месяцев.

Согласно письму №43-43/947 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 (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.

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 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 головного Тасмурунского водозабора подводящий части ПК0-ПК140, русла №4 ПК0-ПК5. Акдалинского МК ПК-96-ПК143. Тасмурунского МК ПК20-ПК60 Балхашского района Алматинской области», внесены следующие изменения и дополнения:

По гидротехническим решениям:

1) В пояснительной записке приведен раздел «Цель проекта».
2) В технико-экономических показателях указаны источник орошения, назначение канала, класс сооружения, уровень ответственности, КПД канала до и после капитального ремонта.
3) Расчетные расходы канала приняты согласно письму эксплуатирующей организации.
4) Дано пояснение, что на рассматриваемом массиве выращиваются многолетние травы и рис.
5) Дано пояснение, что гидропост предусмотрен только на головном водозаборе.
6) В пояснительной записке описана конструкция канала и сооружения.
7) Дано пояснение, что проектные сечения канала привязаны к существующей ширине, поэтому механизированная очистка производится бульдозерами.
8) На продольных профилях показаны иловые отложения.
9) На продольных профилях приведены параметры поперечного сечения каналов.

10) На чертежах приведены типовые поперечные сечения каналов.
11) В пояснительной записке приведена ведомость сооружения.
12) Дано пояснение, что вдоль канала проходит эксплуатационная дорога.
13) Дано пояснение, что существующие автодорожные мосты капитальному ремонту не подлежат.
14) Срезка растительного грунта дополнена.
15) После механической очистки грунт разравнивается на месте бульдозерами.
16) Вдоль поперечного сечения предусмотрены проходы под строительную технику.
17) Дано пояснение, что по всей длине канала имеются гидротехнические сооружения, но они капитальному ремонту не подлежат.
18) Пояснительная записка оформлена согласно ГОСТ 21.101-97.
19) Приведена сводная ведомость объемов работ.
20) Основные проектные решения согласованы заказчиком.

По охране окружающей среды:

21) Объемы материалов, используемые при расчетах эмиссий в окружающую среду, сроки проведения работ, количество человек, задействованных в капремонте, приведены в соответствие с откорректированной проектно-сметной документацией.
22) Дано пояснение, что согласно представленного письма №40 от 09.07.2018 г. объявление о проведении общественных слушаний не требуется.
23) Дополнена таблица нормативов отходов потребления и производства, в соответствие с требованиями Приложения №10 Приказа Министерство окружающей среды и водных ресурсов РК №379-ө .
24) Дополнена классификация отходов производства, в соответствие с Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 31.05.2007 года № 169-п «Об утверждении Классификатора отходов».
25) Представлена справка РГП «Казгидромет» №06-09/1496 от 30.05.2017г., дополнены платежи за эмиссии в окружающую среду, в соответствии с требованиями Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду».
26) Согласно представленного письма №40 от 09.07.2018 г. снос зеленых насаждений не требуется.

По сметной документации:

27) 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.
28) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующими государственными сметными нормативами.
29) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.
30) 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.
31) Изменение года реализации строительства с 2018-2019 годов на 2019 год.
32) Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ.

33) 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 головного Тасмурунского водозабора подводящий части ПК0-ПК140, русла №4 ПК0-ПК5. Акдалинского МК ПК-96-ПК143. Тасмурунского МК ПК20-ПК60 Балхашского района Алматинской области» разработан в соответствии с его назначением, спецификой и требованиями нормативных документов по строительству.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Капитальный ремонт головного Тасмурунского водозабора подводящей части ПК0-ПК140, русла №4 Акдалинского МК ПК96-ПК 143. Тасмурунского МК ПК20-ПК60 Балхашского района Алматинской области» соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан и Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду».

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	Протяженность канала, в том числе: подводящая часть Тасмурунского головного водозабора; русло №4; Тасмурунский МК; Акдалинский МК.	м	 204 658 5201 4761	 204 658 5201 4761
2	Общая сметная стоимость строительства	млн.тенге	145,480	182,553

	в текущих ценах 2017, 2018 годов и прогнозных ценах 2019 года			
	в том числе: СМР	млн.тенге	90,385	126,629
	Прочие	млн.тенге	55,095	55,924
	Из них: на 2017 год (стоимость ПИР); на 2018 год (стоимость экспертизы проекта); на 2019 год с МРП 2525.	млн.тенге		 32,674 1,872 148,007
3	Продолжительность строительства	месяц	6	6

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

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт головного Тасмурунского водозабора подводящий части ПК0-ПК140, русла №4 ПК0-ПК5. Акдалинского МК ПК-96-ПК143. Тасмурунского МК ПК20-ПК60 Балхашского 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 годов и прогнозных ценах 2019 года	182,553 млн. тенге
в том числе: СМР	126,629 млн. тенге
прочие затраты	55,924 млн. тенге
Продолжительность строительства	6 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 № 950540000331/180100/00 (69) 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 Балхаш ауданы Тасмұрын ПК96-ПК60, Ақдала алабының ПК96-ПК143, No 4 ПКО-ПК5 арнасының Тасмұрын су алғышының жалғастыратын бөлігі ПК0-ПК+40 бас тоғанын 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	182,553 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	126,629 млн. теңге
өзге шығындар	55,924 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	6 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 24 мамырдағы № 950540000331/180100/00 (69) 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

Бирназарова Н.С.

Эксперт

Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт