«"Алматы облысы Балхаш ауданының ПК10-ПК90 Бақанас бас тоғанының және ПК0-ПК10, Рх-III ПК157-ПК171 Бақанас магистралды арнасының жалғастыру бөлігін күрделі жөндеу" ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша
(оң)

24.11.2017 ж. № 18-0221/17

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 Балхаш ауданының ПК10-ПК90 Бақанас бас тоғанының және ПК0-ПК10, Рх-III ПК157-ПК171 Бақанас магистралды арнасының жалғастыру бөлігін 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

№ 18-0221/17 от 24.11.2017 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП "Капитальный ремонт подводящей части Баканасского головного водозабора ПК10-ПК90 и Баканасского магистрального канала ПК0-ПК10, Рх-III ПК157-ПК171 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 подводящей части Баканасского головного водозабора ПК10-ПК90 и Баканасского магистрального канала ПК0-ПК10, Рх-III ПК157-ПК171 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.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт подводящей части Баканасского головного водозабора ПК10-ПК90 и Баканасского магистрального канала ПК0-ПК10, Рх-III ПК157-ПК171 Балхашского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 950540000331/170241/00 (160) 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 от 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;

акт обследования от 27.05.2017 года, подписанный комиссионно;

дефектный акт на капитальный ремонт подводящей части Баканасского головного водозабора ПК10-ПК90 и Баканасского магистрального канала ПК0-ПК10, Рх-III ПК157-ПК171 Балхашского района от 12.12.2016 года;

отчет по топографическим изысканиям (0031-04-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 (0031-04-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 и заключения заинтересованных организаций:

согласование проектной документации на размещение и строительство предприятий и сооружений, влияющих на состояние вод №KZ79VRB00002312 от 25.07.2017 года, выданное РГП «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан»;

согласование по рабочему проекту РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (письмо №04-10/1092 от 13.07.2017 года).

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Книга	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	0031-04-ПРП	Паспорт рабочего проекта
2	Книга 2	0031-04-ПЗ	Пояснительная записка
3	Книга 3	0031-04-СМ	Сметная документация
4	Книга 4	0031-04-РЧ	Рабочие чертежи марки ГЧ
5	Книга 5	0031-04-ТГИ	Отчет по топографическим изысканиям
6	Книга 6	0031-04-ИГИ	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям
7	Книга 7	0031-04-ПОС	Проект организации строительства
8	Книга 8	0031-04-ООС	Раздел «Охрана окружающей среды»

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является механизированная очистка Баканасского магистрального канала для восстановления пропускной способности и повышения водообеспеченности подвешенных орошаемых земель.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительных работ расположен в Балхашском 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*) - I, 0,5 кПа (50 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 - II район, 5 мм.
Расчетная зимняя температура наружного воздуха
наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004*)
с обеспеченностью 0,98 - минус 39° С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

В литологическом отношении участок с дневной поверхности сложен наносным грунтом (песок иловатый) мощностью 0,2-0,3 м и, в единичном случае, супесями мощностью до 0,6м. Подстилающим слоем служат пески мелкозернистые.

По данным изысканий на объекте выделены 2 литологические разновидности грунтов: наносной грунт (песок иловатый), супеси и пески мелкозернистые.

Пески мелкозернистые характеризуются следующим гранулометрическим составом:

глинистая фракция – отсутствует,
пылеватая фракция – 35,5%,
песчаная фракция – 64,5%.

Угол естественного откоса: при естественной влажности – 35^{0}36′, под водой – 31^{0}36'.

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

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая (85,4-86,2 Ом*м).

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

Пески при насыщении водой, обладают плывунными свойствами.

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

Нормативная глубина промерзания грунтов: для супеси и песков - 166 см.

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

Гидрография

Река Или является главной водной артерией Балхаш-Алакольской впадины. Бассейн р.Или составляет около 75% водосбора оз.Балхаш. Общая длина реки 1439 км. Общая площадь бассейна 140 000 км^2. Принятые данные за многолетний период: расход воды – 470 м^3/сек, модуль стока - 4,23 л/сек, слой стока – 133 мм. Принятые значения: коэффициент вариации 0,17, коэффициент асимметрии - 0,34. Река Или берет начало в Центральном Тянь-Шане двумя составляющими - Текес и Кунгес. Основная стокоформирующая часть бассейна р.Или расположена в пределах Китая, где водосбор имеет достаточно развитую гидрографическую сеть. Значительно реже гидрографическая сеть в средней и нижней частях территории бассейна, где большие пространства полностью лишены поверхностного стока. Активной является лишь левобережная часть бассейна, где в направлении к руслу р.Или со склонов Тянь-Шаня стекает множество горных рек. Но и здесь, несмотря на наличие таких крупных притоков, как Шарын и Чилик, водность реки увеличивается незначительно.

Кроме рек Шарын и Чилик, в левобережной части бассейна в среднем течении р.Или принимает участие еще ряд горных рек: Тургень, Иссык, Талгар, Каскелен с притоками Малая и Большая Алматинка, Курты, формирующих сток на северном склоне Заилийского Алатау. В правобережной части наиболее крупными притоками р.Или являются реки Хоргос, Усек и Борохудзир, стекающие с южных склонов Джунгарского Алатау.

Большинство притоков, в том числе Тургень, Талгар, Борохудзир, вследствие больших потерь стока в предгорьях на фильтрацию и из-за разбора на орошение не доносят свои воды до р.Или.

К бассейну р.Или относится еще множество мелких рек, стекающих со склонов хребта Кетмень и Чу-Илийских гор в левобережной части и низкогорных отрогов Джунгарского Алатау в правобережной, а также целая система маловодных периодически действующих водотоков, образующих довольно густую сеть у подножия гор, где они берут начало. Большинство этих малых рек летом пересыхает и ни один из водотоков не достигает русла р.Или.

Существующее состояние

В мае месяце 2016 года представителями отдела сельского хозяйства Балхашского района, ТОО «Проектный институт им.Джанекенова Ж.Р.» и ГКПВХ «Балхаширригация» произвели обследование существующей системы орошения Балхашского района на предмет изучения и выяснения состояния Баканасского магистрального канала. За долгий срок эксплуатации Баканасский магистральный канал и подводящая часть находятся в сильно заиленном состоянии. В результате чего пропускная способность каналов существенно уменьшилась и происходят значительные путевые потери воды.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

Для увеличения пропускной способности Баканасского магистрального канала проектные параметры (ширина по дну, заложение откосов), приняты согласно техническим решениям ранее выданных проектов 2003 года.

Гидротехнические сооружения на канале предусмотрены в местах по требованию эксплуатирующей организации.

Расчетные расходы каналов приняты согласно справке, выданной ГКПВХ «Балхаширригация».

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

Проектом предусмотрена механизированная очистка подводящей части Баканасского головного водозабора длиной 873 м, шириной по дну 90 м, с расчетным расходом 98 м^3/с, также очистка Баканасского магистрального канала протяженностью – 999 м, шириной по дну – 45 м, с расчетным расходом 98 м^3/сек.

По каналу Рх-III длиной 2953,0 м предусмотрена механическая очистка с креплением откосов камнями с одной стороны длиной 505 м, шириной по дну канала – 20 м с расчетным расходом 50 м^3/сек. Камень диаметром 20-30 см.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Для исключения чрезвычайных ситуаций предусмотрены мероприятия по механизированной очистке подводящей части Баканасского головного водозабора и Баканасского магистрального канала.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Представленный проект «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен с целью оценки влияния работ по капитальному ремонт подводящей части Баканасского головного водозабора ПК10-ПК90 и Баканасского магистрального канала ПК0-ПК10, Рх-III – ПК157-ПК171 в Балхашском 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 года, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства Энергетики Республики Казахстан»). В составе ОВОС имеется заявление об экологических последствиях (ЗЭП).

Проектируемый участок расположен в Балхашском районе Алматинской области, на расстоянии 2 км южнее районного центра - с. Баканас. С севера и востока пролегает степь Акдала, с юга и запада – пески Мойынкум.

Рабочим проектом предусматривается механизированная очистка подводящей части Баканасского головного водозабора, Баканасского магистрального канала и канала Рх-III для восстановления пропускной способности и повышения водообеспеченности подвешенных к ним орошаемых земель.

Инженерное обеспечение на период проведения работ:

водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды – привозное;

канализация – установка переносных биотуалетов заводского изготовления;

теплоснабжение – не предусматривается;

электроснабжение – не предусматривается.

Воздушная среда

Основными источниками загрязнения окружающей среды на период проведения работ являются: экскаваторы, тракторы и бульдозеры, которые относятся к передвижным источникам и в соответствии со ст. 28 п.6 Экологического Кодекса Республики Казахстан нормативы эмиссий по ним не устанавливаются; земляные работы (разработка грунта экскаваторами и устройство насыпи бульдозерами, а также автотранспортные работы при перевозке грунта из карьера) не учитываются, так как грунт на участке работ представлен песком, влажность которого составляет 10% и более. Согласно примечанию к таблице 4 «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников» Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года №100-п при влажности песка 3% и более выбросы при статическом хранении и пересыпке принимаются равными 0.

Воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ по механизированной очистке Баканасского канала не ожидается.

Водные ресурсы

Забор воды в период проведения работ по мехочистке магистрального канала из поверхностных водных источников на хозяйственно-бытовые нужды работающего персонала не предусматривается. Водоснабжение на строительные нужды – отсутствует. Сброс стоков в поверхностные водные источники – не предусматривается.

В процессе проведения работ по мехочистке канала будет оказано непосредственное воздействие на водные ресурсы. На ведение работ имеется согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов за № KZ79VRB00002312 от 25.07.2017 года. Необходимо неукоснительно соблюдать условия ведения хозяйственной деятельности на водных объектах. При выполнении всех предусмотренных водоохранных мероприятий при проведении работ по мехочистке, прямого вредного воздействия на поверхностные воды оказываться не будет.

С учетом предложенных мероприятий оценка воздействия на водную среду будет следующая:

на период строительства: пространственный масштаб - локальный; временной масштаб – кратковременный; интенсивность (обратимость) изменений – слабая.

На 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 №2

Место образования отходов	Виды отходов	Объемы образования, т/год	Уровень опасности	Класс опасности	Место размещения

Участок строительства	Бытовые отходы: - бумага, бытовой мусор (твердые, пожароопасные, не токсичные) - GO 060	0.84	зеленый список	V	На сельский полигон ТБО
	Производственные отходы: 1. Промасленная ветошь. Пожароопасна, в воде не растворима, химически не активна – AD060	0.0587	янтарный список	III	Складируется в специальную емкость, затем вывозится на производственную строительную базу и далее предается специализированной организации на утилизацию или сжигается в котельной.
ВСЕГО ОТХОДОВ, в т.ч.		0.8987			
утилизируется		0,0587			
вывозится на полигон ТБО		0.84			

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

Вырубка зеленых насаждений не предусматривается. Растительный покров рассматриваемой территории значительно трансформирован. При выполнении земляных и строительных работ будет происходить дальнейшее антропогенное воздействие.

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

Подводящие части Баканасского канала и Рх-III от реки Или полностью заилены, и находятся выше по отметке, чем урез воды в русле р.Или, поэтому рыба в каналы не заходит. Из этого следует, что планируемая деятельность никак не отразится на водных биоресурсах и среде обитания, на что имеется согласование раздела ОВОС РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» за № 04-10/1092 от 13.07.2017 года.

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

Механизированная очистка Баканасского магистрального канала и канала Рх-III позволит восстановить пропускную способность каналов, что в свою очередь повысит водообеспеченность подвешенных к ним 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 механизированной очистке каналов – низкая.

В соответствии с п.1 статьи 40 ЭК РК по значимости и полноте оценки воздействия объект на период проведения ремонтно-восстановительных 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 Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов за № KZ79VRB00002312 от 25.07.2017 года;

согласование раздела ОВОС РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» за № 04-10/1092 от 13.07.2017 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормативам

Настоящий рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, выданного ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области». Основной целью проекта является механизированная очистка Баканасского магистрального канала (далее МК) для восстановления пропускной способности и повышения водообеспеченности подвешенных орошаемых земель. Гидротехнические сооружения на канале предусмотрены в местах по требованию эксплуатирующей организации. Расчетные расходы каналов приняты согласно справке, выданной ГКП на ПВХ «Балхаширригация».

Очистка канала 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 продвижению механизмов. Проектом предусмотрена мехочистка подводящий части Баканасского головного водозабора. При мехочистке по каналу Рх-III предусмотрено крепление откосов камнями с одной стороны.

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 будет.

Источником шума на период строительства является автотранспорт, предназначенный для строительства. Шумовое воздействие 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. Так же проектом предусматриваются мероприятия для обеспечения требований охраны труда, техники безопасности.

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 года № 177, «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168.

6.6 Организация строительства

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

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. Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

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 подводящей части Баканасского головного водозабора ПК10-ПК90 и Баканасского магистрального канала ПК0-ПК10, Рх-III ПК157-ПК171 Балхашского района Алматинской области» составит 8 месяцев.

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

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2018 год – 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-нк, 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 2016 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 подводящей части Баканасского головного водозабора ПК10-ПК90 и Баканасского магистрального канала ПК0-ПК10, Рх-III ПК157-ПК171 Балхашского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По охране окружающей среды:

1) Оценка воздействия на окружающую среду представлена по 2 стадии экологического проектирования.
2) Оценка экологического риска оценка представлена, в ОВОС внесено дополнение. В виду отсутствия загрязнения воздушной среды оценка экологического ущерба не проводилась.
3) Коды отходов указаны, в раздел внесена корректировка.

По сметной документации:

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

7.2 Оценка принятых 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 подводящей части Баканасского головного водозабора ПК10-ПК90 и Баканасского магистрального канала ПК0-ПК10, Рх-III ПК157-ПК171 Балхашского 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».

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 №3

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	2	3	4	5
1	Общая протяженность очистки каналов	м	4825	4825
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2017-2018 годов	млн. тенге	116,893	124,531
	в том числе: СМР	млн. тенге	84,067	88,607
	Прочие	млн. тенге	32,826	35,924
	Из них: на 2017 год (ПИР и экспертиза) на 2018 год	 млн. тенге млн. тенге		 21,186 103,345
3	Продолжительность строительства	месяц	8	8

Увеличение сметной стоимости строительства произошло в связи с заменой года реализации с 2017 на 2018 год на основании письма заказчика.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт подводящей части Баканасского головного водозабора ПК10-ПК90 и Баканасского магистрального канала ПК0-ПК10, Рх-III ПК157-ПК171 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 протяженность очистки каналов	4825 м
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2017-2018 годов	124,531 млн.тенге
в том числе:	
СМР	88,607 млн. тенге
прочие затраты	35,924 млн. тенге
Продолжительность строительства	8 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Управление сельского хозяйства Алматинской области» в соответствии с условиями договора № 950540000331/170241/00 (160) 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 Балхаш ауданының ПК10-ПК90 Бақанас бас тоғанының және ПК0-ПК10, Рх-III ПК157-ПК171 Бақанас магистралды арнасының жалғастыру бөлігін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Каналдарды тазалаудың жалпы ұзындығы	4825 м.
2017-2018 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	124,531 млн. теңге.
Соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	88,607 млн. теңге.
өзге шығындар	35,924 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	8 ай.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2017 жылғы 24 қазандағы № 950540000331/170241/00 (160) 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.

Чимбаев Н.Н.

Директор

Евтушевская Т.Н.

Заместитель директора

Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела

Ким В.И.

Руководитель сектора

Афонина Т.Т.

Главный специалист

Тишмаганбетов Д.С.

Главный специалист