<Бар-код 4 kz (не удалять)>>

«Батыс-Қазақстан облысы Жәнібек ауданы Қамысты ауылдық округіндегі Жәнібек ООС суландыру каналдарын реконструкциялау »

жұмыс жобасы бойынша
29.08.2017 ж. № ОСар-0121/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Батыс Қазақстан облысы Жәнібек ауданы Қамысты ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Уралводпроект» ЖШС,
Орал қаласы

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Батыс-Қазақстан облысы Жәнібек ауданы Қамысты ауылдық округіндегі Жәнібек ООС суландыру каналдарын реконструкциялау» жұмыс жобасы бойыншаосы сараптау қорытындысы «Оңтүстік Сараптама» ЖШС -мен берілді.

«Оңтүстік Сараптама» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ОСар-0121/17 от 29.08.2017 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция обводнительных каналов Жанибекской ООС в Камыстинском сельском округе Жанибекского района Западно-Казахстанской области »

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима Камыстинского аульного округа Жанибекского района Западно-Казахстанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО«Уралводпроект»
город Уральск

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция обводнительных каналов Жанибекской ООС в Камыстинском сельском округе Жанибекского района Западно-Казахстанской области»** выдано ТОО «Оңтүстік Сараптама»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Оңтүстік Сараптама»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция обводнительных каналов Жанибекской ООС в Камыстинском сельском округе Жанибекского района Западно-Казахстанской области».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №35 от 17.07.2017 года на экспертизу рабочего проекта между аккредитованной экспертной организаций по комплексной вневедомственой экспертизе проектов ТОО «Онтүстік Сараптама» города Шымкент ЮКО и ГУ «Аппарат акима Каыстинского аульного округа Жанибекского района Западно-Казахстанской области» в соответствии с письмом №1-33/282 от 19.07.2017 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат акима Камыстинского аульного округа Жанибекского района Западно-Казахстанской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Уралводпроект» Гослицензия ГСЛ №006061 от 19.07.2001 года. (приложение к Гослицензии –№006061 от 19.07.2001 года) Категория I. ГИП – Чернакова А.А. Приказ о назначении ГИП №58 от 05.12.2016 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 11 ноября 2016 года на разработку рабочего проекта «Реконструкция обводнительных каналов Жанибекской ООС в Камыстинском сельском округе Жанибекского района Западно-Казахстанской области», утвержденное акимом Камыстинского сельского округа Жанибекского района Западно-Казахстанской области;

постановление акимата Жанибекского района №279 от 04 ноября 2016 года «О предоставлении права постоянного землепользования на земельный участок ГУ «Аппарат акима Камыстинского сельского округа Жанибекского района Западно- Казахстанской области»;

акт на право постоянного землепользования №0172896 от 28 ноября 2016 года (кадастровый номер 08-116-042-044), выданный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Западно- Казахстанской области;

акт на право постоянного землепользования №0172895 от 28 ноября 2016 года (кадастровый номер 08-116-042-043), выданный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Западно-Казахстанской области;

акт на право постоянного землепользования №0172770 от 28 ноября 2016 года (кадастровый номер 08-116-042-042), выданный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Западно-Казахстанской области;

дефектный акт от 02 ноября 2016 года на разработку рабочего проекта «Реконструкция обводнительных каналов Жанибекской ООС в Камыстинском сельском округе Жанибекского района Западно-Казахстанской области», утвержденный акимом Камыстинского сельского округа Жанибекского района Западно-Казахстанской области;

техническое заключение от 10 ноября 2016 года о состоянии обводнительных каналов КП-2, КП-2-1, КП-2-1-1, КП-2-1-2, КП-13 Жанибекской ООС в Камыстинском сельском округе Жанибекского района, выполненное ТОО «Уралводпроект» (аттестат эксперта АДС и ЖКХ №04034 от 06 ноября 2012 года);

отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Уралводпроект» в ноябре 2016 года;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Уралводпроект» в ноябре 2016 года;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятый для проектирования, утвержденный акимом Камыстинского сельского округа Жанибекского района Западно-Казахстанской области.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. 16.026-ПЗ Общая пояснительная записка.

Том II. 16.026-ГР Реконструкция обводнительных каналов КП-2, КП-2-1, КП-2-1-1, КП-13

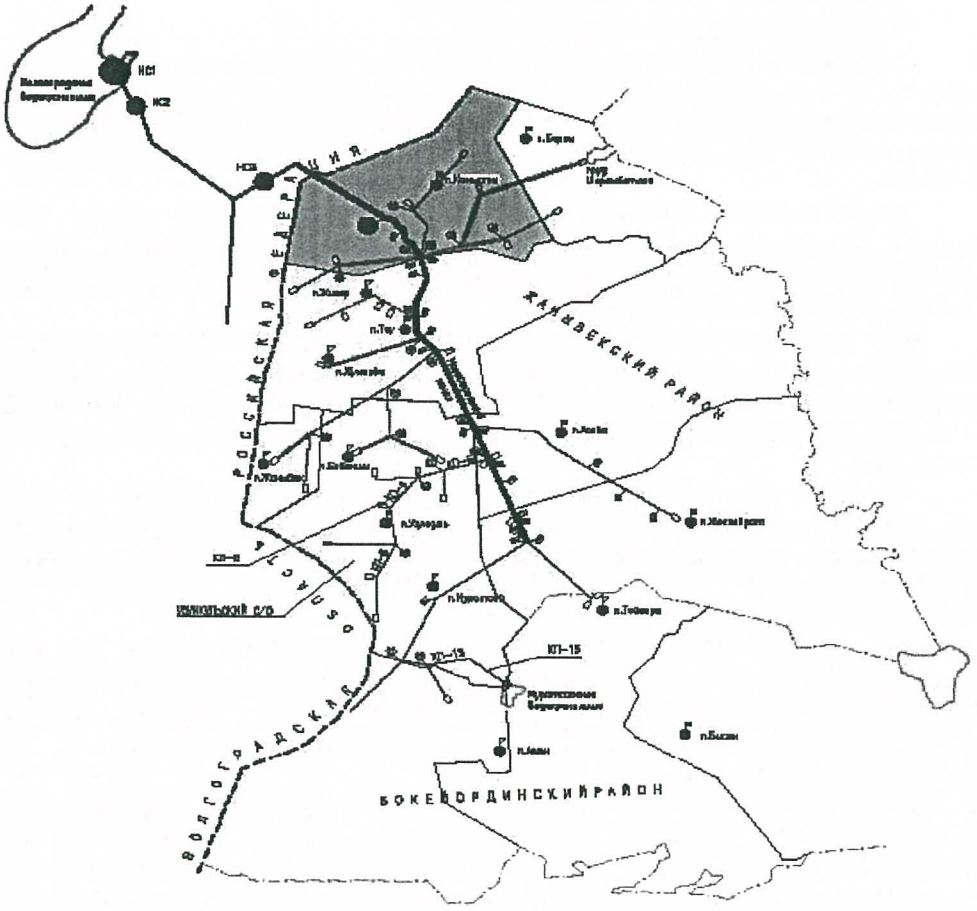
Том III.16.026-СМ Сметная документация.

Том IV.16.026-ООС Охраны окружающей среды.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью данного рабочего проекта является улучшение водоподачи к существующим емкостям (прудокопаням), подпитка прудов, улучшение водообеспеченности лиманов.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ



Связь с областными и районными центрами осуществляется по автомобильным дорогам республиканского и областного значения. Блйжайшая железнодорожная станция – Кайсацкое.

Природно-климатические условия района строительства:

Территория района работ по карте климатического районирования для строительства расположена в зоне сухих степей и полупустынь – климатический район Ⅲ В.

Климат территории резко-континентальный, с холодной зимой и жарким летом, с резкими годовыми и суточными колебаниями температур.

Наиболее холодным месяцем является январь.

Наиболее теплым периодом является июль месяц, когда максимальная температура воздуха достигает +40-45°С.

Абсолютный минимум температур - минус 42°С.

Абсолютный максимум температур - плюс45°С.

Территория относится к зоне недостаточного увлажнения.

Среднегодовое количество осадков составляет до 307-317 мм.

Глубина промерзания суглинков и глин до 150 см, супесей и мелких песков – 180 см. Ветровой режим обусловлен циркуляционными процессами в атмосфере. Наибольшую повторяемость в зимний период с декабря по февраль месяцы имеют юго-восточные и восточные ветра, со средней максимальной скоростью до 4,3-4,6 м/сек. Преобладающее направление ветра в летний период с июня по август месяцы имеют северо-западные, северо-восточные ветры с максимальной скоростью в июле до 4,0 м/сек.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке выполнены в ноябре 2016 года ТОО «Уралводпроект».

Рассматриваемая территория расположена в восточной части Прикаспийской низменности, представляющей собой морскую аккумулятивную равнину периода стояния раннехвалынской трансгрессии моря.

Рельеф рассматриваемой территории представлен плоской равниной, изобилующей бессточными понижениями. Балочная сеть развита слабо.

В геологическом строении участка работ принимают участие верхнечетвертичные морские хвалынские отложения.

Литологические отложения представлены суглинками, глинами коричневыми с прослойками и линзами песков и супесей.

В комплексе верхнечетвертичных морских хвалынских отложений выделено два инженерно - геологических элемента:

ИГЭ-2. Суглинок тяжелый пылеватый коричневый, с прослойками и линзами глины. Суглинок твердый - полутвердый по консистенции, слабопросадочный, ненабухающий, сильносжимаемый под действием внешней нагрузки. Мощность слоя - 3,3-3,6 м.

ИГЭ-3. Суглинок тяжелый пылеватый коричневый, туго - мягкопластичный, водонасьпценный, непросадочный, ненабухающий, сильносжимаемый под действием внешней нагрузки. Вскрытая мощность 4,2-4,5 м.

Грунты слабофильтрующие с коэффициентом фильтрации - 0,041-0,14 м/сут.

Засоление грунтов в интервале глубин до 3-4 м от слабой до сильной степени. Грунтовые воды залегают на глубине 6-8 м.

По отношению к бетонным конструкциям на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойком цементе (марки W4, W6, W8) грунты обладают сульфатной агрессивностью от средней до сильной степени. По отношению к железобетонным конструкциям степень агрессивности средней и сильной степени.

Коррозионная активность к стальным металлическим конструкциям - высокой степени.

Нормативная глубина сезонного промерзания суглинков - до 1,5-1,6 м, супеси - до 1,8 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Гидротехнические решения

Проект разработан на основании задания на проектирование, дефектного акта и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Существующее положение

Современное состояние каналов и сооружений не удовлетворяет требованиям эксплуатации.

Низкий уровень эксплуатации, несвоевременный текущий ремонт сооружений являются причиной разрушения сооружений и поломки металлических конструкций.

Сезонность действия системы усугубляет деформацию каналов. Зарастание, оплывание откосов, а местами вымывание приводят к заиливанию каналов, снижению их пропускной способности. В результате чего в неглубоких местах каналы разливаются за пределы проектных сечений.

В маловодные годы стока не всегда хватает даже на наполнение плесов, прудокопаней и прудов, поэтому подъема уровней не наблюдается, что отрицательно сказывается на наполнении лиманов.

Для полного использования пастбищных угодий в засушливые годы препятствует их недостаточная обводненность. Весной большая часть пастбищ считается обеспеченной водой за счет скопления талых вод в озерках, лощинах.

Однако с середины лета значительная часть таких водоемов пересыхает и засоляется, и скот сосредотачивается вблизи немногочисленных постоянных водопойных пунктов.

После пропуска воды по длине канала с помощью перегораживающих сооружений создаются статические бьефы, обеспечивающие необходимые запасы качественной воды для водопоя скота.

В связи с вышеизложенным, с целью улучшения обводнения данной территории и залива ниже лежащих лиманов, возникла необходимость в выполнении реконструируемых работ.

Проектные решения по реконструкции

В состав реконструкции объекта входят обводнительные каналы КП-6 и КП-15 с сооружениями на них.

Для нормальной эксплуатации сооружений необходимо восстановить их проектные характеристики.

Данные каналы были запроектированы и построены в 80 -90 годах и находятся:

КП-2 протяженностью – 7,5 км на балансе РГП «Западводхоз»;

Остальная протяженность КП-2, а также КП-2-1, КП-2-1-1 и КП-13 в коммунальной собственности.

Обводнительный канал КП-2

Обводнительный канал КП-2 берет начало от магистрального канала Жанибекской ООС.

Проектом предусмотрена расчистка канала, ремонт водопропускных сооружений и переездов.

При выполнении работ по реконструкции обводнительный канал будет иметь следующие проектные характеристики:

Таблица №1

Расчетный участок	Расход Q, м3/с	Скорость Vм/с	Глубина наполнения, м	Поперечные профили	
				Ширина по дну, м	Коэфф. заложения m
ПК0-ПК26+26,5	2,0	0,50	1,24	1,5	1,5
ПК26+26,5-ПК55	2,0	0,42	1,36	1,5	1,5
ПК55-ПК69	2,0	0,90	0,82	1,5	1,5
ПК69-ПК80	2,0	0,42	1,36	1,5	1,5

ПК80-ПК232	2,0	0,60	1,08	1,5	1,5

Протяженность обводнительного канала КП-2 составляет 23,2 км.

На всем своем протяжении сброс воды будет осуществляться в две прудокопаней и пруд Шерембетсай.

Проектом предусмотрена реконструкция водосбросных сооружений и переездов через каналы. Данным проектом предусмотрена реконструкция регуляторов трубчатых с переездами - 1 шт., регуляторов трубчатых с переездами - 4 шт., трубчатых переездов - 1 шт.

По данным сооружениям предусмотрены ремонтно-восстановительные работы, и они включают в себя:

-расчистка от заиления подводящей, отводящей и трубчатой части сооружения (в трубчатых сооружениях);

-замена затворов соответствующего размера (отверстия);

- досыпка дамб в пределах сооружения.

Водосбросные сооружения (регуляторы) трубчатые предназначены для подачи воды и состоят из входной части, водопроводящей трубы и выходной части.

Оголовок принят из монолитного железобетона толщиной 20 см.

Входная и выходная часть крепится монолитным железобетоном толщиной 10 см. Регулирование пропуска воды осуществляется затвором клапанным.

Затворы в сооружениях плоские скользящие с ручными винтовыми подъемниками 2,5В, 1В. Рама затвора установлена к стенке оголовка, стыки заделаны.

В двух регуляторах трубчатых предусмотрено устройство новой трубной части.

Водопроводящая труба принята стальная диаметром 1020х10 мм длиной 9 м.

Она укладывается на бетонное основание толщиной 10 см и закрепляется стальными диафрагмами.

На узле соединений стальной трубы к оголовку (вертикальная стенка) приваривается стальной лист толщиной 4 см длиной 8-10 см к торцу трубы, для предотвращения отрыва трубы от оголовка. Стыки замоналичиваются бетоном, а пазы просмоленной паклей.

Обводнительный канал КП-2-1, КП-2-1-1

Обводнительный канал КП-2-1 берет начало от обводнительного канала КП-2 Жанибекской ООС.

В проекте предусматривается расчистка канала, ремонт водопропускных сооружений.

При выполнении работ по реконструкции обводнительный канал будет иметь следу-ющие проектные характеристики:

Таблица №2

Расчетный участок	Расход Q, м3/с	Скорость Vм/с	Глубина наполнения, м	Поперечные профили	
				Ширина по дну, м	Коэфф. заложения m
ПК0-ПК21+03	2,0	0,64	1,03	1,5	1,5
ПК21+03-ПК49+57	2,0	0,59	1,08	1,5	1,5

Протяженность обводнительного канала КП-2-1 составляет 4,957 км. На всем своем протяжении сброс воды будет осуществляться в две прудокопани.

В проекте предусмотрена реконструкция водосбросных сооружений через каналы.

Данным проектом предусматривается реконструкция регуляторов трубчатых с переездами - 3 шт.

По данным сооружениям предусмотрены ремонтно-восстановительные работы, и они включают в себя:

	ширина по дну	- 1,5 м
	глубина наполнения	- 1,03÷1,08 м
	протяженность	- 4,96 км
8.2	Регуляторы трубчатые с переездом	- 3 шт.
9	Подводящий канал КП-13	
9.1	Подводящий канал	
	расход	- 0,5÷0,8 м3/сек
	скорость	- 0,3÷0,7 м/сек
	ширина по дну	- 0,8 м
	глубина наполнения	- 0,64÷0,97 м
	протяженность	- 13,6 км
9.2	Регуляторы трубчатые с перепадом	- 2 шт.
9.3	Регуляторы трубчатые с переездом	- 2 шт.
9.4	Трубчатые переезды	- 3 шт.

6.3 Инженерно-техническиемероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Работниками соблюдены на производстве и в быту требования пожарной безопасности, стандартов, норм и правил, а также соблюден противопожарный режим, выполнены меры предосторожности при пользовании электрическими и газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении огневых работ и работ с легковоспламеняющимися (ЛВЖ) и горючими (ГЖ) жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Охрана окружающей среды

На экологическую экспертизу представлена оценка воздействия на окружающую среду к проекту «Реконструкция обводнительных каналов Жаныбекской ООС в

Камыстинском сельском округе Жаныбекского района Западно-Казахстанской области». Проектируемый объект по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду относится к 4 категории, согласно статьи 40 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Воздействие на атмосферный воздух

На период строительно-монтажных работ выбросы загрязняющих веществ будут осуществляться от погрузки-разгрузки щебня, песчано-гравийной смеси, сварочных работ, битумных работ, сварочных работ, покрасочных работ.

Обоснованные нормативы предельно-допустимых выбросов на период строительства определены без учета выбросов от автотранспорта согласно статьи 28 Экологического кодекса Республики Казахстан и составляют:

максимально-разовый выброс - 0,01319413 г/сек; валовый выброс - 0,01927373 т/год.

На период эксплуатации проектируемого объекта выбросы в атмосферный воздух будут отсутствовать.

Другими компонентами окружающей среды являются поверхностные и подземные воды. Наличие качественных водных ресурсов для условий Казахстана является одним из ос-новных факторов благополучия развития села.

Предусматриваемые в проекте мероприятия по минимизации воздействия намечаемой деятельности на почву применимы и для предотвращения воздействия на поверхностные и подземные воды.

Воздействия на качество и количество подземных вод не оказывается, так как происходит ежегодное пополнение запасов за счет паводковых вод.

Предупреждением отрицательного воздействия проектируемого объекта на окружа-ющую среду являются квалифицированная эксплуатация, своевременный ремонт и тщательный контроль за работой сооружений.

Проектируемый объект создается для благоприятной жизнедеятельности представителей животного мира, обводнения пастбищ.

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусматриваются меры по соблюдению правил пожаробезопасности, электробезопасности при монтаже и обслуживания электроустановок, техники безопасности ведения процесса строительства, правил охраны труда, промышленной санитарии. При соблюдении вышеуказанных правил, экологический риск от строительства и эксплуатации проектируемого объекта для региона отсутствует.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект на реконструкцию обводнительных каналов Камыстинского сельского округа Жанибекского района Западно-Казахстанской области.

Целью настоящего рабочего проекта является улучшение водоподачи к существующим емкостям (прудокопаням), подпитка прудов, улучшение водообеспеченности лиманов.

Единственным источником повышения водообеспеченности прудокопаней и прудов является волжская вода, которая поступает из Волгоградского водохранилища по Палласовскому магистральному каналу и подается в Жанибекскую оросительно-обводнительную систему. Реконструированные обводнительные каналы расположены на землях Камыстинского сельского округа. Расстояние от села Каысты до районного административного центра Жанибекского района села Жанибек составляет 45 км, а до областного центра города Уральск 500 км. Связь с областным и районным центрами осуществляется по автомобильным дорогам республиканского и областного значения. Ближайшая железнодорожная станция - Кайсацкое. В состав входят обводнительные каналы КП-2, а также КП-2-1, КП-2-1-1 и КП-13 с сооружениями на них.

В проекте предусмотрена реконструкция водосбросных сооружений и переездов через каналы. По данным сооружениям предусмотрены ремонтно-восстановительные работы, которые включают себя:

-расчистка от заилевания подводящей и отводящей трубчатой части сооружений, замена затворов, досыпка дамб в пределах сооружений.

Ширина прибрежной водоохранной полосы от берега магистрального канала определяется согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209. Согласно таблице 1 приложения 11 прибрежной водоохранной полосы составляет 20 м. При проведении работ по реконструкции определена санитарно-защитная зона 99 м. Работы будут проводиться вне населенных пунктов и согласно расчетов рассеивания загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны не превышают ПДК. Физические факторы шум и вибрация не превышают предельно допустимый уровень на границе санитарно защитной зоны. Прочие физические факторы при проведении работ по реконструкции и эксплуатации оросительно-обводнительных каналов отсутствуют. Рабочий проект соответствует требованиям:

«Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209;

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утверждённые приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20 марта 2015 года;

6.5 Организация строительства

Раздел «Организация строительства» канализационных сетей и сооружений разрабо-тан в соответствии с СНиП РК 1.03-06-2002 * «Организация строительного производства».

В соответствии с требованиями СНиП РК 1.04.03-2008 продолжительность строи-тельства объекта составляет:

1) Канал КП-2 с ПК 0 по ПК75 (участок на балансе РГП «Казводхоз»)

$T = (0{,}908\sqrt{4{,}5} - 0{,}01 \times 4{,}5) \times 1{,}1 = 2{,}0$ мес.

В том числе подготовительный период 0,2 мес.

2) Канал КП-2 с ПК 75 по ПК232, каналы КП2-1, КП2-1-1, КП-13(на балансе Ка-мыстинского а/о)

$T = (0{,}908\sqrt{17{,}8} - 0{,}01 \times 17{,}8) \times 1{,}1 = 4{,}0$ мес.

В том числе подготовительный период 0,4 мес.

Общая потребность трудозатрат, механизмов, автотранспортных средств и основных материалов определена по главам СНиП, согласно учтенным объемам работ. Подсчет необходимого количества механизмов произведен согласно действующим нормам по производи-тельности и подсчитанным объемам работ.

Общие трудозатраты работников, занятых на строительно-монтажных работах оп-ределены как сумма трудозатрат рабочих и механизаторов по нормам с учетом коэффи-циента 1,05 на мелкие неучтенные работы.

Трудозатраты рабочих на производстве при строительстве составят:

1) Канал КП-2 с ПК 0 по ПК75 (участок на балансе РГП «Казводхоз») - 752 чел. дней.

Трудозатраты с учетом мелких неучтенных работ составят 752х1,05 = 790 чел. дней.

2) Канал КП-2 с ПК 75 по ПК232, каналы КП2-1, КП2-1-1, КП-13 (на балансе Камыстинского с/о) - Трудозатраты с учетом мелких неучтенных работ составят

2836х1,05 = 2978 чел. дней.

Средняя численность работающих людей на строительстве определена по формуле:

$Р = Т/П \times Г$

где Т – трудозатраты работников, занятых на СМР

П – количество рабочих дней в году

Г – продолжительность строительства.

Средняя численность работающих людей на строительстве канала КП-2 с ПК 0 по ПК75 (участок на балансе РГП «Казводхоз») равна:

Р = Т/П х Г = 790/245х0,167= 19 чел.

Из общей численности работающих людей:

- рабочие – 0,802х19= 15 чел.
- инженерно-технические работники – 0,132х19= 2 чел.
- служащие – 0,045х19= 1 чел.
- МОП, охрана – 0,021х19= 1 чел.

Количество рабочих в наиболее многочисленную смену: 0,7х19 = 13 чел.
Количество работающих в наиболее многочисленную смену: [(13+0,8(2+2+1)] = 17 чел.
При строительстве будут задействованы следующие машины и механизмы:

- Бульдозеры и тракторы мощностью от 59 кВт до 96 кВт;
- экскаваторы одноковшовые объемом ковша 0,65м3;
- автогрейдеры 99 кВт;
- краны грузоподъемностью 10, 16 т:
- автопогрузчики 5 т;
- катки дорожные от 8 до 16 т;
- машины бортовые до 8 т.

Средняя численность работающих людей на строительстве канала КП-2 с ПК 75 по ПК232, каналов КП2-1, КП2-1-1, КП-13(на балансе Камыстинского а/о) равна:
Р = Т/П х Г = 2978/245х0,333= 37 чел.
Из общей численности работающих людей:

- рабочие – 0,802х37= 30 чел.
- инженерно-технические работники – 0,132х37= 4 чел.
- служащие – 0,045х37= 2 чел.
- МОП, охрана – 0,021х37= 1 чел.

Количество рабочих в наиболее многочисленную смену: 0,7х37 = 26 чел.
Количество работающих в наиболее многочисленную смену: [(26+0,8(4+2+1)] = 32 чел.
При строительстве будут задействованы следующие машины и механизмы:

- Бульдозеры и тракторы мощностью от 59 кВт до 96 кВт;
- экскаваторы одноковшовые объемом ковша 0,65м3;
- автогрейдеры 99 кВт;
- краны грузоподъемностью 10, 16 т:
- автопогрузчики 5 т;
- катки дорожные от 8 до 16 т;
- машины бортовые до 8 т.

6.6 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 ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 5.5.5 по выпуску сметной документации в уровне цен 3 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-9;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-9;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-9;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017. 2017 год. Выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017. 2017 год. Выпуск 1;

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017. 2017 год. Выпуск 1

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017. 2017 год. Выпуск 1.

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);

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный руководителем ГУ «Аппарат акима Камыстинского аульного округа Жанибекского района Западно-Казахстанской области» от 31 мая 2017 года согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2017 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

В процессе рассмотрения в рабочий проект внесены следующие основные изменения и дополнения согласно замечаниям:

откорректирована стоимость проектных работ, выделена стоимость изыскательных работ, откорректирована стоимость проведения экспертизы;

откорректированы затраты, связанные с командированием рабочих;

согласно решению на долевое участие между директором Западно-Казахстанского филиала РГП на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам министерства сельского хозяйства РК и Акимом ГУ «Аппарат Акима Камыстинского аульного округа Жанибекского района ЗКО» выделена сметная стоимость по отдельным участкам, согласно балансовой принадлежности;

расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными рабочими чертежами;

доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте составляет 100%.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017 года в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	122,213 82,850 2,522 36,841	109,183 76,769 2,698 29,716
2	В том числе по участкам:			
3	Реконструкция обводнительных каналов Жаныбекской ООС в Камыстинском сельском округе Жаныбекского района ЗКО (канал КП-2 с ПК75 по ПК232, КП2-1, КП2-1-1, КП13) Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017 года в том числе: СМР оборудование прочие		- - - -	86,991 61,259 2,050 23,682
4	Реконструкция обводнительных каналов Жаныбекской ООС в Камыстинском сельском округе Жаныбекского района ЗКО (канал КП-2 с ПК0 по ПК75) Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017 года в том числе: СМР оборудование прочие		- - - -	22,192 15,510 0,648 6,034

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический несложный).

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Онтүстік Сараптама» г. Шымкент, ЮКО в рабочий проект **«Реконструкция обводнительных каналов Жанибекской ООС в Камыстинском сельском округе Жанибекского района Западно-Казахстанской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

1) представлено соглашение на долевое участие и выделены объемы работ и сметная стоимость по отдельным участкам согласно балансовой стоимости;

2) продольных профилях каналов приведены в соответствие условные знаки гидротехнических сооружении;

3) пояснительная записка дополнена сводной ведомостью работ и вертикальными привязками отметок ГТС;

4) в рабочие чертежах канала КП-13 указаны сопряжения сооружении, выделены существующие и проектные элементы сооружении;

5) при выполнении реконструкции сооружении используется ТП, где глубина водоодбойного колодца в пределах от 0 до 40 см. в чертежи внесены изменения и исправлены объемы;

6) откорректирована стоимость проектных работ, выделена стоимость изыскательных работ, откорректирована стоимость проведения экспертизы;

7) откорректированы затраты, связанные с командированием рабочих;

8) согласно решению на долевое участие между директором Западно-Казахстанского филиала РГП на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам министерства сельского хозяйства РК и Акимом ГУ «Аппарат Акима Камыстинского аульного округа Жанибекского района ЗКО» выделена сметная стоимость по отдельным участкам, согласно балансовой принадлежности;

9) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными рабочими чертежами;

10) доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте составляет 100%.

Основные технико-экономические показатели

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измер		
1.	Протяженность обводнительного канала КП-2	км.		23,20
2.	Протяженность обводнительного канала КП-2-1,КП-2-1-1	км.		4,96
3.	Протяженность обводнительного канала КП-13	км.		13,6
2.	Регуляторы трубчатые с переездом	шт.		9,0
3	Регуляторы трубчатые с перепадом	шт.		3,0
4.	Трубчатые переезды	шт.		4,0
5.	Продолжительность строительства	мес.		4,0

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция обводнительных каналов Жанибекской ООС в Камыстинском сельском округе Жанибекского района Западно-Казахстанской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике

Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Протяженность обводнительного канала КП-2		23,20 км
2.	Протяженность обводнительного канала КП-2-1,КП-2-1-1		4,96 км
3.	Протяженность обводнительного канала КП-13		13,6 км
4.	Регуляторы трубчатые с переездом		9,0 шт.
5	Регуляторы трубчатые с перепадом		3,0 шт.
6.	Трубчатые переезды		4,0 шт.
7.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017 года	млн. тенге	109,183 млн тенге
	в том числе:		
	СМР		76,769 млн тенге
	оборудование		2,698 млн тенге
	прочие		29,716 млн тенге
8.	В том числе по участкам: **Реконструкция обводнительных каналов Жаныбекской ООС в Камыстинском сельском округе Жаныбекского района ЗКО (канал КП-2 с ПК75 по ПК232, КП2-1, КП2-1-1, КП13)** Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017 года		86,991 млн тенге
	в том числе:		
	СМР		61,259 млн тенге
	оборудование		2,050 млн тенге
	прочие		23,682 млн тенге
9.	**Реконструкция обводнительных каналов Жаныбекской ООС в Камыстинском сельском округе Жаныбекского района ЗКО (канал КП-2 с ПК0 по ПК75)** Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017 года		22,192 млн тенге
	в том числе:		
	СМР		15,510 млн тенге
	оборудование		0,648 млн тенге
	прочие		6,034 млн тенге
10.	Продолжительность строительства		4,0 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарат акима Камыстинского аульного округа Жанибекского района Западно-Казахстанской области» в соответствии с условиями договора №35 от 17.07.2017 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 **«Батыс-Қазақстан облысы Жәнібек ауданы Қамысты ауылдық округіндегі Жәнібек ООС суландыру каналдарын реконструкциялау** жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-

1.	КП-2 суландыру каналының ұзындығы		23,20 км
2.	КП-2-1,КП-2-1-1 суландыру каналының ұзындығы		4,96 км
3.	КП-13 суландыру каналының ұзындығы		13,6 км
4.	Өткел жанындағы құбырлы реттеуіш		9,0 дана.
5	Биіктігі алмасатын құбырлы реттеуіш		3,0 дана.
6.	Құбыр койылған өткелдер		4,0 дана.
7.	2017 жылғы ағымдағы бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,	млн. теңге	109,183 млн теңге
	соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары		76,769 млн теңге
	жабдықтар		2,698 млн теңге
	басқа шығындар		29,716 млн теңге
8.	Сонымен қатар учаске бойынша: **Батыс-Қазақстан облысы Жәнібек ауданы Қамысты ауылдық округіндегі Жәнібек ООС суландыру каналдарын реконструкциялау (КП-2 с ПК75 по ПК232, КП2-1, КП2-1-1, КП13)каналдары**		
	2017 жылғы ағымдағы бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,		86,991 млн теңге
	соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары		61,259 млн теңге
	жабдықтар		2,050 млн теңге
	басқа шығындар		23,682 млн теңге
9.	**Батыс-Қазақстан облысы Жәнібек ауданы Қамысты ауылдық округіндегі Жәнібек ООС суландыру каналдарын реконструкциялау (КП-2 с ПК0 по ПК75) каналдары**		
	2017 жылғы ағымдағы бағамен алынғанқұрылыстың жалпы сметалық құны,		22,192 млн теңге

соның ішінде құрылыстық-монтаждық жұмыстары	15,510 млн теңге
жабдықтар	0,648 млн теңге
басқа шығындар	6,034 млн теңге

10. Құрылыстың ұзақтығы 4,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2017 жылғы 17 шілдедегі №35 келісім шарт талаптарына сәйкес, растығы «Батыс Қазақстан облысы Жәнібек ауданы Қамысты ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ-сі кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Директор	Д. Жайлауов
Сарапшылар тобының жетекшісі	С. Айбулатов
Сарапшы	Н. Белоусова
Сарапшы	У. Болысбеков
Сарапшы	Ғ. Қырықбаев
Сарапшы	К.Турдыбекова

Жайлауов Д.Ш.

Директор

Қырықбаев Ғ.Т.

Эксперт

Турдыбекова К.К.

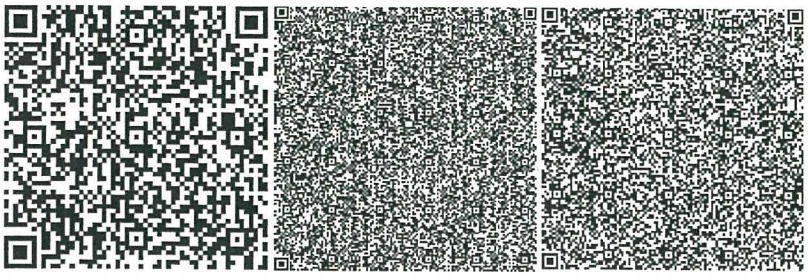
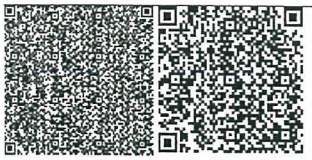
Эксперт

Белоусова Н.В.

Эксперт

Болысбеков У.

Эксперт

Айбулатов С.К.

Эксперт