Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі "Жобаларды мемлекеттік ведомстводан тыс сараптау" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының ("Мемсараптама" РМК) Қызылорда облысы бойынша филиалы

Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Государственная вневедомственная экспертиза проектов" (РГП "Госэкспертиза") Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства по Кызылординской области

120008, Қазақстан Республикасы, Қызылорда қаласы, Ғ.Мұратбаев көшесі, н/з "Самал бизнес орталығы", 4 қабат тел./факс: 8 (7242) 20-22-74, e-mail: exp-kyz@yandex.ru

120008, Республика Казахстан, город Кызылорда, ул. Г.Муратбаева, б/н "Бизнес-центр Самал", 4 этаж тел./факс: 8 (7242) 20-22-74, e-mail: exp-kyz@yandex.ru

22.08.2013г № 14-01-04/1791

Комитет по водным ресурсам
Министерства сельского хозяйства
Республики Казахстан
РГП «Казводхоз»
Кызылординский филиал
РГП «Госэкспертиза»

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области направляет Вам экспертное заключение **№14-0304/13 от 22 августа 2013 года** по рабочему проекту **«Реконструкция каналов и гидротехнических сооружений Жанакоргано-Шиелийского массива орошения в Шиелийском районе Кызылординской области. 1-очередь. Водоподпорное сооружение из тканевых материалов на р.Сырдарья для улучшения водообеспеченности Новошиелийского магистрального канала».**

Приложение на листах.

Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Кызылординской области: Нурлыбаев Б.К.

003531

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫННЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМОСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") АГЕНСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

МЕМСАРАПТАМА

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫННЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМОСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") АГЕНСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

«БЕКІТЕМІН»:
«Мемсараптама» РМК-ның
Қызылорда облысы бойынша
филиалының директоры

_____ Нұрлыбаев Б.Қ.

2013 жылғы 22 тамыз №14–0304/13

«Қызылорда облысы Шиелі ауданындағы Жаңақорған-Шиелі суландыру алабының каналдары мен гидротехникалық құрылыстарын қайта жаңғырту. 1-кезек. Жаңа Шиелі магистралды каналының су алу мүмкіншілігін арттыру үшін Сырдария өзенінде матадан су тіреуіш құрылысын салу»

жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қазақстан Республикасы
Ауылшаруашылық Министрлігінің
су ресурстары жөніндегі комитеті

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Қазсушар» РМК-ның
Қызылорда филиалы

Қызылорда қаласы

АЛҒЫСӨЗ

«Қызылорда облысы Шиелі ауданындағы Жаңақорған-Шиелі суландыру алабының каналдары мен гидротехникалық құрылыстарын қайта жаңғырту. 1-кезек. Жаңа Шиелі магистралды каналының су алу мүмкіншілігін арттыру үшін Сырдария өзенінде матадан су тіреуіш құрылысын салу» сараптамалық қорытынды «Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қызылорда облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қызылорда облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді

МЕМСАРАПТАМА

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫННЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМОСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") АГЕНСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

«УТВЕРЖДАЮ»:
Директора
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Кызылординской области
_____ Нурлыбаев Б.К

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№14-0304/13 от 22 августа 2013 года

по рабочему проекту

«Реконструкция каналов и гидротехнических сооружений Жанакоргано-Шиелийского массива орошения в Шиелийском районе Кызылординской области. 1-очередь. Водоподпорное сооружение из тканевых материалов на р.Сырдарья для улучшения водообеспеченности Новошиелийского магистрального канала»

ЗАКАЗЧИК:
Комитет по водным ресурсам
Министерства сельского хозяйства
Республики Казахстан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
РГП «Казводхоз»
Кызылординский филиал

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция каналов и гидротехнических сооружений Тогускенского массива орошения в Жанакорганском районе Кызылординской области. II очередь. Водоподпорное сооружение из тканевых материалов на реке Сырдарья для улучшения водообеспеченности Келинтюбинского магистрального канала»** выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области.

МЕМСАРАПТАМА

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция каналов и гидротехнических сооружений Жанакоргано-Шиелийского массива орошения в Шиелийском районе Кызылординской области. 1-очередь. Водоподпорное сооружение из тканевых материалов на р. Сырдарья для улучшения водообеспеченности Новошиелийского магистрального канала».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 14.06.2013 года №14/0249 между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области и РГП «Казводхоз» Кызылординский филиал.

2. ЗАКАЗЧИК: Комитет по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: РГП «Казводхоз» Кызылординский филиал (ГСЛ №0008487 от 28.12.2011 года).

3.1. Главный инженер проекта – Каркынбаев М.И. (приказ Кызылординского филиала РГП «Казводхоз» №95-1 от 30.09.2011года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки:

техническое задание на разработку проектно-сметной документации, утвержденное Комитетом по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 14.01.2013г.

Исходно-разрешительные документы:

Постановление Акимата Жанакорганского района от 20.03.2013года №308 о предоставлении права постоянного землепользования на земельный участок под строительство дороги, жилого дома, канала и надувного водоподпорного сооружения;

дефектный акт от 08.01.2013года о техническом состоянии служебной дороги, составленный специальной комиссией;

акт полевого обследования земельного участка от 08.01.2013г. для строительства водопроводного сооружения из тканевых материалов, составленный специальной комиссией;

план развития Кызылординского филиала РГП «Казводхоз» на 2011-2020гг. от 18.03.2011г, утвержденный дирекцией Кызылординского филиала РГП «Казводхоз»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №30 от 05.06.2013года, утвержденное ГУ «Жанакорганским районным отделом архитектуры и градостроительства»;

государственный акт на право постоянного землепользования, выданный Жанакорганским районным отделом РГП «НПЦзем» с кадастровым №10-149-042-374 от 28.03.2013г;

государственный акт на право постоянного землепользования, выданный Жанакорганским районным отделом РГП «НПЦзем» с кадастровым №10-149-040-1613 от 28.03.2013г;

государственный акт на право постоянного землепользования, выданный Жанакорганским районным отделом РГП «НПЦзем» с кадастровым №10-149-043-168 от 06.05.2013г;

государственный акт на право постоянного землепользования, выданный Жанакорганским районным отделом РГП «НПЦзем» с кадастровым №10-149-042-376 от 06.05.2013г;

заключение районной земельной комиссии по предоставлению земельных участков в собственность или землепользование №6 от 25.02.2013г;

акт выбора и определения границ земельного участка, согласованная специальной комиссией;

акт выбора трассы подводящего и отводящего каналов, площадки под водоподпорное сооружение из тканевых материалов на р. Сырдарья от 07.01.2013года, подписанный специальной комиссией;

Протокол собрания крестьянского хозяйства «Алмалык» аула Томенарык Жанакорганского района от 06.03.2013г;

МЕМЕКЕЛІК САРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

протокол собрания крестьянского хозяйства «Кызылбайыр» аула Томенарык Жанакорганского района от 06.03.2013г.

Заключения по отводу земельного участка под строительство:

управления ГСЭН Жанакорганского района от 29.05.2013г. №130.

Технические условия:

на электроснабжение от 29.04.2013г. №0381 АО «КРЭК».

Письма:

Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 24.04.2013г. №19-3-27/726-И о представлении рабочего проекта на экспертизу и заключении договора на проведение экспертизы с РГП «Казводхоз» Кызылординский филиал.

Департамент по чрезвычайным ситуациям Кызылординской области об отсутствии необходимости согласования проекта от 11.02.2013г. №23-08/10-01-810.;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций.

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» от 25.04.2013г. №06-12/1127;

управления ГСЭН по Кызылординской области от 05.03.2013г. №93;

Арало-Сырдарьинской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов от 18.02.2013г. №24-07-02-11/193;

схема расположения объекта Новошиелийского магистрального канала;

план надувного водоподпорного сооружения, согласованный отделом районной архитектуры и Заказчиком.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу.

Таблица 1

Том I. Книга 1	Общая пояснительная записка
Книга 2	Паспорт проекта
Том II	Рабочие чертежи
Альбом 1	Генеральный план
Альбом 2	Технологические решения
Альбом 3	Конструктивное решение
Альбом 4	Электроснабжение
Альбом 5	Служебный эксплуатационный дом
Том III Книга 1	Сметная документация. Сводный сметный расчет, объектные и локальные сметы
Книга 2	Проект организации строительства
Том VI Книга 1	Технический отчет по выполнению топогеодезических изысканий РГП «Казводхоз» Кызылординский филиал, 2013г.
Книга 2	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО ГИИЗ в 2013 году (ГСЛ №014999 от 18.05.2004года)

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

обеспечение устойчивого развития сельскохозяйственного сектора области применением инженерных сооружений;

повышение и поддержание командного горизонта воды Новошиелийского магистрального канала для рационального использования имеющихся водных ресурсов с учетом специализации сельского хозяйства на орошаемом земледелии в период поливного сезона.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Объект находится в Жанакоргано-Шиелийском массиве орошения, в административном отношении на территории аульного округа Томенарык Жанакорганского района.

Природно-климатические условия района строительства.

Климатический район – IV г. (СНиП РК 2.04-01-2010) по пункту Кызылорда.

Годовое количество осадков – незначительное.

Средняя температура наружного воздуха:

- наиболее холодной пятидневки – минус 24^{0}С (СН РК 2.04-21-2004*);
- наиболее холодных суток – 30^{0}С (СНиП РК 2.04-01-2010);

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

сейсмичность района – 6 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006);

район по весу снегового покрова – I (S_0 = 50кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра – III (W_o= 38кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);

экологическая характеристика района – зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические и гидрогеологические условия.

Согласно техническому отчету по выполнению топогеодезических изысканий, выполненных РГП «Казводхоз» Кызылординский филиал и отчету по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО ГИИЗ в 2013 году инженерно-геологические и гидрогеологические условия площадки строительства характеризуются следующими данными:

в геоморфологическом отношении участок работ относится к первой левобережной надпойменной террасе реки Сырдарья;

рельеф относительно ровный, высотные отметки поверхности земли на площадке и по линии проектируемого канала изменяется от 160,20 до 161,00 м.

Геолого-литологическое строение:

0,0-0,3м - почвенно-растительный слой с густыми корнями растений и деревьев, длина корней - до 1,5м;

0,3-3,3м - песок пылеватый, серый, от маловлажного до водонасыщенного, рыхлый, полимиктового состава γ_{II}=17,54кН/м^3; φ_{II}=16°; C_{II}=0кПа; E=10,1МПа;

0,6-12,3 - супесь, светлокоричневая и коричневая, от твердой до текучей консистенции γ_{II}=17,15кН/м^3; φ_{II}=10°; C_{II}=4кПа; E=4,2МПа;

0,4-2,2 - суглинок, коричневый, от твердой до текучепластичной консистенции γ_{II}=17,93кН/м^3; φ_{II}=14°; C_{II}=14кПа; E=5,8МПа.

По содержанию сухого остатка грунты сильнозасолены. Тип засоления - сульфатный.

По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов – среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента. Коррозийная активность грунтов по отношению к железу – повышенная и высокая, к свинцу – средняя, к алюминию – высокая.

Пылеватые пески обладают плывунными свойствами.

Подземные воды залегают на глубине 2,5-3,3м от поверхности земли, на высотных отметках 157,40-158,20м. Предполагаемое максимальное положение уровня подземных вод принят на высотных отметках 158,90-159,70м.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией: по содержанию сульфатов – сильноагрессивные к портландцементу, неагрессивные к шлакопортландцементу и к сульфатостойким видам цемента. По содержанию хлоридов – слабо и среднеагрессивные к бетонным и железобетонным конструкциям, при периодическом смачивании.

Нормативная глубина промерзания: песка пылеватого - 1,33м, супеси и суглинка - 1,09м.

6.2. Современное состояние.

Новошиелийский магистральный канал (НШМК), имеющий бесплотинный водозабор расположенный на левобережье р.Сырдарья для обслуживания 27,67тыс.га орошаемых земель Жанакоргано-Шиелийского массива Шиелийского района. Основной хозяйственной деятельностью является возделывание риса и кормовых культур

В последние годы к завершению поливного сезона водозабор в канал НШМК и водообеспеченность орошаемых земель резко ухудшилось из-за низких горизонтов воды в реке на этот период. В результате земли используются не по всей площади и низкопродуктивно.

6.3. Принятые проектные решения.

Проектное решение сооружения принято на основании задания на проектирование и исходно-разрешительных документов. Проектом предусмотрено:

строительство мягкой плотины из тканевых материалов;

устройство саморазмывающей перемычки в русле реки Сырдарья при расходе воды Q=1000 м^3/сек;

строительство подводящих и отводящих каналов;

строительство насосной станции;

МЕМБАРАТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

строительство эксплуатационной дороги к сооружению;
электроснабжение объекта;
строительство жилого дома для службы эксплуатации.

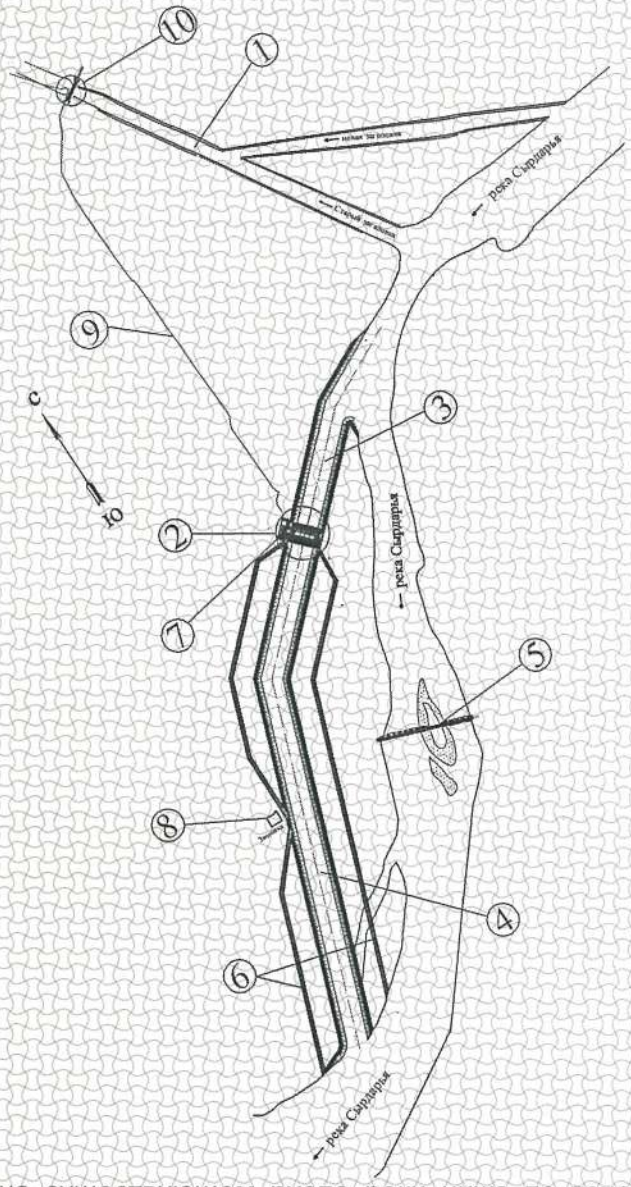
6.3.1. Генеральный план.

Площадка строительства объекта расположена в Жанакоргано-Шиелийском массиве орошения на территории а/о Томенарык Жанакорганского района.

Расстояние от областного центра 150км, 30км от районного центра п.Шиели, ближайшая железнодорожная станция Томенарык на расстоянии 2км.

Водоподпорное сооружение из тканевых материалов предусмотрено на спрямлении русла р.Сырдария в 596км ниже Чардаринского водохранилища и 1,75км от головной части Новошиелийского магистрального канала, Саморазмывающаяся перемычка расположена на существующем русле реки.

Рисунок 1. Ситуационная схема



Экспликация зданий и сооружений

1 Канал НЧМК
2 Проектируемое водоподпорное сооружение на р.Сырдарья
3 Подводящий канал
4 Отводящий канал
5 Проектируемое перемычка на р.Сырдарья
6 Защитные дамбы
7 Здание насосной станции
8 Существующая зимовка
9 Автодорога и ЛЭП
10 Головное сооружение НЧМК

Размещение объекта на участке, свободном от застройки.

В состав сооружения входят:
водоподпорное сооружение;
подводящий канал длиной 0,978км;
отводящий канал длиной 2,428км;
саморазмывающаяся перемычка;
насосная станция;
трансформаторная подстанция;
служебный эксплуатационный жилой дом с приусадебным участком и хозяйственными постройками (сарай и надворный туалет).

Размещение водоподпорного сооружения выполнено на участке спрямления реки Сырдарья (проектируемом канале), состоящего из подводящей и отводящей части.

Саморазмывающаяся перемычка - на существующем русле реки ниже по течению от нового сооружения, около 1,8км от начала проектируемого канала.

Насосная станция размещена на береговом устое (дамбе обвалования) проектируемого канала на правом берегу на расстоянии 6,84м от водоподпорного сооружения.

Эксплуатационный жилой дом - на правом берегу канала на расстоянии 27м от водоподпорного сооружения.

МЕМБАРАТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Подъезд к сооружению осуществлен от переезда через Новошиелийский канал от автодороги «Шиели-Акмая» по проектируемой эксплуатационной дороге.

Вертикальная планировка участка служебного дома решена с нулевым балансом земляных работ с доведением отметок планировки земли под эксплуатационный дом до 160,30м. За абсолютную отметку здания служебного дома принят уровень пола первого этажа, что соответствует отметке – 160,80м. Отметка берегового устоя (верха дамбы) в районе насосной станции – 162,63м, абсолютная отметка насосной станции - 162,93м. Вертикальная планировка решена с учетом обеспечения водоотвода от зданий и сооружений, площадок и проездов, исходя из условий существующего рельефа местности.

Показатели генерального плана.

Таблица 2

№	Наименование	Ед. изм.	Количество	% к общей площади
1	Площадь участка, в том числе:	га	75,92	-
	- под каналами и сооружениями	га	72,39	-
	- хозяйственная зона	га	3,53	100
2	Площадь застройки	м²	152,1	0,48
3	Площадь покрытий	м²	2770	8,79
4	Площадь озеленения	м²	28607,9	90,73

6.3.2. Технологические решения.

Согласно СНиП РК 3.04-01-2008 «Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования»:

класс основных гидротехнических сооружений – IV, Приложение 2(обязательное) Таблица П2.1;

класс основных гидротехнических сооружений в зависимости от их социально-экономической ответственности и условий эксплуатации – IV, Приложение 3 (обязательное) Таблица П2.2;

уровень ответственности – I.

В состав подпорно-перегораживающего гидротехнического сооружения входят:

подводящий и отводящий каналы;

мягкая плотина из тканевых материалов;

насосная станция;

саморазмывающаяся перемычка в русле реки Сырдарья.

Расходы воды (м³/с) и уровни воды реки Сырдарья в створе НЧМК:

Таблица 2

№	Река Сырдарья		НЧМК	
	Расход Q м³/с	Уровень воды, Δг.в.	Расход Q м³/с	Уровень воды, Δг.в.
1	500м³/с	158.02	120 м³/с	157.40
2	400м³/с	157.30	95 м³/с	157.00
3	200м³/с	156.90	70 м³/с	156.60
4	100м³/с	156.40	35 м³/с	156.00

Каналы.

Подводящий канал длиной 0,978км выполнен в полувыемке – полунасыпи шириной по дну 100,0м с уклоном дна 0,0002 и внутренним откосом 1:2,5, который покрыт камнем. Дамбы канала, шириной поверху 8,0м с гребнем на отметке 162,63м, выполнена из грунта выемки с наружным откосом 1:2 и внутренним 1: 2,5.

Отводящий канал длиной 2,428км имеет уклон 0,000036 и ширину по дну 100м. В левой стороне отводящего канала в расстоянии 100м от откоса выемки имеется защитная дамба с параметром: ширина дамбы по верху – 8,0м и откосы 1:2,5 и 1:2. На правой стороне в 150м от бровки выемки устраиваются отвалы с разрывами.

Водоподпорное сооружение.

Водоподпорное сооружение запроектировано для поддержания командного гори-зонта воды Новошиелийского магистрального канала при расходе воды в реке Сырдарья ниже Q=300м³/сек и обеспечения горизонта воды в верхнем бьефе головного сооружения НШМК Δ156,75м. С учетом речного русла реки Сырдарья в нижнем бьефе Шардаринской плотины, состоящего из мелкозернистых отложений, свободно перемещающихся в

МЕМБАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

период прохождения паводков, порог сооружения запроектирован на отметке 154,02м почти на том же уровне, что и речное русло.

По конструкции плотина из синтетических материалов (резино-тканевая) принята наполняемого типа (внутренняя емкость оболочки заполняется водой).

Плотина состоят из следующих основных элементов:

флютбета;

системы питания и опорожнения наполняемой оболочки (насосная станция с соединительными трубопроводами);

контрольно-измерительной аппаратуры системы наполнения и опорожения.

Составная часть флютбета.

Флютбет - совокупность частей сооружения, поверху которых протекает вода. В речных сооружениях составная часть флютбета - понур; тело плотины; водобойный колодец; рисберма и концевой участок (ковш). В связи с невысокой глубиной воды в верхнем бьефе водосливной порог и водобойный колодец объединены в единую плиту и флютбет состоит из трех частей: понура, водобойного колодца и рисбермы.

Понур - водонепроницаемое покрытие дна в верхнем бьефе, выполнен из монолитного железобетона, В25 толщиной t=30см по основанию из ГПС 15см, длиной 8,0м по всей ширине дна канала..

Наполняемая мягкая плотина - водосливная, на ней обеспечивается плавный подход потока к оболочке и удовлетворительное его сопряжение с нижним бьефом. Синтетическая оболочка удерживается в прижатом к бетонной плите состоянии с помощью болтовых зажимов, которые являться одновременно и устройствами для герметизации внутренней емкости плотины.

Система наполнения оболочки водой принудительного типа, состоит из насосной станции, размещенной на береговом устое и напорного трубопровода, соединенного с оболочкой. По мере необходимости вода из реки перекачивается внутрь оболочки. Для понижения уровня воды в верхнем бьефа открывается задвижка опорожняющего трубопровода, гребень плотины опускается и через него производится сброс воды с необходимым расходом.

Донная монолитно-железобетонная часть плотины удерживает мягкую надувную часть и имеет трапециидальную форму как водослив с широким порогом. Длина водосливной части по дну 90м и 107,5м по верху на отметке 157,52м и 154,02м по дну.

Принятые параметры флютбета проверены фильтрационными расчетами. Параметры мягкой оболочки приняты согласно расчетам с учетом необходимой ее высоты 3,5м для создания горизонта воды перед плотиной на отметке 156,75м.

В верхнем и нижнем бьефах предусмотрены гибкие крепления из габионов размером 4.0х1.0х0.5м, заполненные бутовыми камнями d=10-15см. Под габионы застелен геотекстиль имеющий фильтрационную способность, под монолитные железобетонные блоки основание из ГПС толщиной t=15см.

На кромках измененной части плотины по ширине и по длине устраиваются зубья из габионов размером 4.0х1.0х1.0м. с застеленным геотекстилем в один слой.

В начале и в конце крепления сооружения устраиваются зубья из каменных наброс до глубины 2.0м. Ширина зуба при входе и на выходе по 3.0м.

В конце водосливной части устроен колодец гашения трапециидальной формы в плановом положении. Марка бетона по водосливной части принята В-25, F300,W8 на сульфатостойком цементе.

Рисберма - водопроницаемый участок флютбета протяженностью 35,2м из железобетонных плит размером 6,05х6,05м из бетона кл.В25, толщиной t=30см по геотекстилю под открытым швом для защиты сооружения от суффозии и основанию из ГПС t=15см, габионы 4,0х1,0х0,5м, в конце зуб из каменной наброски. Нижний переход расширяется и обеспечивает плавное растекание.

Шпунтовая стенка.

В составе проекта для удлинения длины фильтрации предусмотрена шпунтовая стенка из стального шпунта типа «Ласен-V» на верхнем бьефе под зубьями монолитной части флютбета. Глубина заложения зуба 5м. Отметка нижней части шпунта 147,02м, верха - 152,02м. Длина забиваемой части шпунта по всей ширине водоподпорной сооружений 90м, по откосам с обеих сторон сооружения 19,16х2 =38,32м.

МЕМБАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Переход в верхнем бьефе от подводящего канала формируется по периметру котлована шпунтовыми стенками, которые расходятся под углом 90° относительно оси течения. Шпунтовая стенка верхнего бьефа разделены на две части. Первая секция, которая ограничивает бетонную плиту, начинается в конце флютбета, вторая секция находится под флютбетом. Переход в нижнем бьефе тоже формируется боковыми шпунтовыми стенками, которые расходятся под углом 90° относительно оси течения.

Саморазмывающаяся перемычка в русле реки Сырдарья.

Параметры перемычки:

длина – 248,5м;

ширина по верху – 10м;

заложение откосов m1=3,0 m2=2,0;

высота (средняя) hср= 6,0м;

абсолютная отметка верха перемычки Δ159,49м БС.

Перемычка отсыпается из местных грунтов. Отметка верха перемычки рассчитан на пропуск воды 1000м³. При расходе реки Сырдарьи более 1000м³ вода переливаются и происходят саморазрыв.

6.3.3. Архитектурные решения.

Насосная станция.

Здание двухэтажное, без подвальное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 7,8х5,8м. Высота помещений - 3,6м – первого этажа, 3,3м - второго.

Помещения: 1 этаж - машинный зал, 2 этаж – диспетчерская и службы охраны.

Подъемно-транспорное оборудование - монорельс с червячным грузоподъемным механизмом Q=1,0т.

Крыша: чердачная четырехскатная по деревянным наслонным стропилам, кровлей из оцинкованных листов обыкновенного профиля и наружным неорганизованным водоотводом;

оконные блоки – переплет поливинилхлоридные ГОСТ 23166-99;

дверные блоки – деревянные, наружные - сер.1.136.5-19, внутренние - сер. 1.136-10;

полы – бетонные, из керамической плитки.

Наружная отделка: цоколь – штукатурка цементно-песчаным раствором; стены – улучшенная штукатурка с последующей известковой окраской; деревянные и металлические изделия - окраска масляная за 2 раза.

Внутренняя отделка: стены – улучшенная штукатурка с последующей известковой окраской; потолки – известковая окраска по затирке швов; деревянные и металлические изделия - окраска масляная за 2 раза.

Основные показатели:

- площадь застройки - 54,066 м²;
- общая площадь - 79,92 м²;
- строительный объем - 432,45 м³.

Служебный эксплуатационный жилой дом.

Здание одноэтажное, бесподвальное, Г-образной формы в плане с небольшим выступом веранды, размерами в осях 10,7(13,6)х9,6(4,8)м, высотой помещений - 2,7м.

Крыша: чердачная двухскатная по деревянным наслонным стропилам, кровлей из оцинкованных листов обыкновенного профиля и наружным неорганизованным водоотводом;

оконные блоки - деревянные ГОСТ 11214-86;

дверные блоки внутренние и наружные - деревянные ГОСТ 6629-88;

полы по серии 2.244-1: дощатые и бетонные.

Наружная отделка: цоколь – штукатурка цементно-песчаным раствором; стены – улучшенная штукатурка с последующей известковой окраской; деревянные и металлические изделия - окраска масляная за 2 раза, входная дверь – обивка оцинкованной кровельной сталью.

Внутренняя отделка: стены – улучшенная штукатурка с последующей известковой окраской; потолки – известковая окраска по затирке швов; деревянные и металлические изделия - окраска масляная за 2 раза.

Основные показатели:

- площадь застройки - 128,2 м²;

МЕМБАРАТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМБАРАТАМА

- общая площадь - 104,6 м²;
- строительный объем - 515,8 м³.

Энергоэффективность. С учетом требований к теплозащитным свойствам ограждающих конструкций и мероприятий по энергоэффективности и тепловой защиты зданий в соответствии с СН РК 2.04-21-2004 «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий» и СН РК 2.04-01-2009 «Нормы теплотехнического проектирования гражданских и промышленных зданий (сооружений) с учетом энергосбережения» приняты конструкции и материалы наружных стен, перекрытий, заполнение оконных и дверных проемов.

Инсоляция, естественное освещение, ориентация здания.

Санитарно-эпидемиологические требования по инсоляции помещений приняты в соответствии со СНиП РК 3.02-02-2009, естественное освещение помещений, лестничных клеток и коридоров (путей эвакуации) обеспечено принятой конфигурацией здания, наличием оконных проемов.

Защите от шума, вибрации.

Для снижения уровня шума и защиты от пыли в здании, дверные блоки наружных входов снабжены приборами автоматического закрывания и упругими уплотнительными прокладками в притворах, оконные блоки приняты из ПВХ и деревянных профилей.

Установка оборудования принята с учетом шумоглушения и виброизоляции.

Внутренние коммуникационные связи и эвакуация.

Взаимосвязь между функциональными зонами и помещениями осуществляется системой коридоров, входов и лестничных узлов.

Противопожарные мероприятия и пути эвакуации.

В соответствии со СНиП РК 2.02-05-2009 и СНиП РК 3.02-02-2009 приняты категория и степень огнестойкости зданий и сооружений.

Степень огнестойкости зданий: служебный эксплуатационный жилой дом – III, насосная станция - II;

класс по функциональной пожарной опасности: служебный эксплуатационный жилой дом – Ф 1.4, насосная станция – Ф5.1;

категория помещений насосной по взрывопожарной и пожарной опасности - Д (пониженная пожароопасность), Таблица 1 Приложение 3 к Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности»

Размещение помещений, планировочные решения обеспечивают эвакуацию персонала в пожароопасных ситуациях. Здания обеспечены необходимым количеством выходов для эвакуации, так же первичными средствами пожаротушения. Открывание дверей на путях эвакуации принято по направлению выхода из здания.

Лестничная клетка имеют естественное освещение и связана с помещениями, имеющими выход наружу.

На путях эвакуации применены несгораемые конструкции и отделочные материалы. Все металлические конструкции окрашены масляной краской или оштукатуриваются по металлической сетке. Принята обработка огнезащитным составов деревянных элементов чердачной крыши.

6.3.3. Строительные решения.

Основанием фундаментов служит супесь, светлокоричневая и коричневая, от твердой до текучей консистенции. В связи с негативными инженерно-геологическими условиями участка строительства (пучинистость суглинка) и в соответствии с рекомендацией инженерно-геологического отчета предусмотрены мероприятия:

выполнение земляных работ при низком уровне грунтовых вод;

производство работ по устройству фундаментов только на не промерзшее основание;

защита основания до и после устройство фундаментов от промерзания;

обратная засыпка пазух фундаментов местным непучинистым песчаным грунтом оптимальной влажности с послойным уплотнением до γ=1,6т/м³.

Насосная станция.

Уровень ответственности здания – II; класс здания по капитальности – II.

Конструктивная схема здания – бескаркасная, с продольными несущими стенами, Конструктивные решения приняты с учетом обеспечения надежности и прочности

МЕМЕВАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

строительных конструкций. Расчет фундаментов здания выполнены согласно СНиП РК 5.01-01-2002.

Краткая характеристика принятых конструкций, изделий и материалов:

фундаменты - из сборных ж/бетонных плит для ленточных фундаментов СТ РК 956-93 и сборных бетонных блоков ГОСТ 13579-78*, монолитные участки стен фундамента из бетона класса В7.5 на сульфатостойком портландцементе нормальной проницаемости;

крыльцо - монолитное железобетонное из бетона класса В7.5 на сульфатостойком портландцементе. Покрытие полов крыльца из бетона мозаичного состава класса В10;

стены наружные - из керамического кирпича ГОСТ 530-2007 К0РПо 1НФ/100/2,0/25 на цементно-песчаном растворе М50, б=510мм;

стены внутренние - из керамического кирпича ГОСТ 530-2007 К0РПо 1НФ/100/2,0/25 б=380мм на растворе М50, М50;

перегородки - из керамического кирпича ГОСТ 530-2007 КОРПо1НФ/100/2,0/25 на цементно-песчаном растворе марки 25, б=120 мм;

перекрытия и покрытия - плиты сборные ж/бетонные многопустотные сер.1.141-1 вып. 64,60 СТ РК 949-2002;

лестница – металлическая по сер. 1.450.3-7.94.1;

перемычки - сборные ж/б по сер. 1.038.1-1 вып.1,2.

Служебный эксплуатационный жилой дом.

Конструктивная схема здания бескаркасная с продольными и поперечными несущими стенами.

Уровень ответственности – технически несложный II (нормальный); класс по капитальности – III.

Краткая характеристика принятых конструкций, изделий и материалов:

фундаменты – монолитные ж/бетонные ленточные из бетона кл.В12,5 б=300мм, армированные арматурой класса А–II и сборных бетонных блоков ГОСТ 13579-78*, монолитные участки стен фундамента из бетона класса В7.5 на сульфатостойком портландцементе нормальной проницаемости;

стены наружные - из керамического кирпича ГОСТ 530-2007 К0РПо 1НФ/100/2,0/25 на цементно-песчаном растворе М50, б=510мм;

стены внутренние - из керамического кирпича ГОСТ 530-2007 К0РПо 1НФ/100/2,0/25 б=380-250мм на растворе М50;

перекрытие чердачное – по деревянным балкам и деревянному щитовому настилу;

перемычки - сборные ж/б сер. 1.038.1-1 вып.1.

Приусадебный сарай.

Конструктивная схема здания - бескаркасная с поперечными несущими стенами.

Уровень ответственности – III; класс по капитальности – IV.

Краткая характеристика принятых конструкций, изделий и материалов:

фундаменты - из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78*;

стены наружные - из керамического кирпича ГОСТ 530-2007 К0РПо 1НФ/100/2,0/25 на цементно-песчаном растворе М50, б=250мм;

покрытие – деревянные балки (одновременно наслонные стропила);

перемычки - сборные ж/б сер. 1.038.1-1 вып.1.

крыша: односкатная по деревянным наслонным стропилам, кровлей из оцинкованных листов обыкновенного профиля и наружным неорганизованным водоотводом;

оконные блоки - деревянные ГОСТ 11214-86;

дверные блоки - деревянные ГОСТ 6629-88;

полы - бетонные.

Наружная и внутренняя отделка: штукатурка цементно-песчаным раствором с последующей известковой окраской; деревянные и металлические изделия - окраска масляная за 2 раза.

Площадка под КТПН.

Краткая характеристика принятых конструкций, изделий и материалов:

фундаменты - из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78*.

Опоры ВЛ-10 кВ.

МЕМЕБАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Железобетонные опоры марки СВ164 и СВ105 по типовой серии 3.407.1-143, закрепление опор в грунте выполнены согласно типовым сериям в пробуренных скважинах Ø 350-450мм глубиной 2,5-3,0 м.

Мероприятия по защите конструкции от коррозии.

Мероприятия по защите конструкции от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 и СНиП 3.04.03-85.

Железобетонные и бетонные элементы выполнены на сульфатостойком портландцементе из гидротехнического бетона пониженной проницаемости W8 и морозостойкостью F300. Гидроизоляция поверхностей, соприкасающихся с грунтом окраска холодной изольной мастикой за 2 раза МРБ-Х-Т с защитным слоем из бетона, армированной металлической сеткой.

Металлические конструкции, закладные и соединительные изделия, прочие стальные элементы – окраска за 4 раза эмалью Х-710 по слою краски ХС-720 и грунта ВЛ-023.

Деревянные изделия и конструкции антисептированы и окрашены влагостойким антипириновым составом.

Антикоррозийная зашита стальных труб принята с весьма усиленной антикоррозионнной изоляцией из битумно-резиновой мастики МБР-65, а на стыки и фасонные части – из битумно-полимерной мастики.

6.3.4. Эксплуатационная дорога

Категория дороги и основные технические параметры приняты по СНиП 3.03-09-2006 «Автомобильные дороги». Проектируемая эксплуатационная автодорога протяжённостью L=0,743км с параметрами:

техническая категория дороги - IIIс;
количество полос движения - n=1;
ширина проезжей части - в=3,5м;
ширина обочин - вd=1,75м;
расчётная скорость движения - не более 60км/час;
дорожное покрытие - ГПС t=16см по СНиП РК 3.03-09-2006 табл. 8.1.1.

Категория дороги и основные технические параметры приняты по СНиП 3.03-09-2006 «Автомобильные дороги». Проектируемая эксплуатационная автодорога протяжённостью L=0,743км с параметрами:

Проектом предусмотрено строительство эксплуатационной дороги протяженностью 14,7км для проезда служебного автотранспорта в период эксплуатации и строительных механизмов во время ремонтных работ.

Дорога с ПК 0+00 по ПК 23+77 по ПК 23+77 проходить в северном направлении по незастроенной территории, с ПК 23+77 по ПК 146+94 вдоль канала НШМК на расстоянии 40-50 метров в северо-западным направлении и примыкает к автодороге «Шиели-Акмая».

техническая категория дороги - IIIс;
количество полос движения - n=1;
ширина проезжей части - в=3,5м;
ширина обочин - вd=1,5м;
расчётная скорость движения - не более 40км/час;
дорожное покрытие - ГПС t=16см по песчаному основанию t=10см согласно СНиП РК 3.03-09-2006 табл. 8.1.1.

6.3.5. Электроснабжение.

Электроснабжения объекта предусмотрено отпайкой от существующей ВЛ-10кВ яч.№7 ф. «Головное сооружение» ПС-35/10кВ «Авангард», с установкой КТПН-10/0,4кВ с трансформатором мощностью 100кВА. Исходные данные, приняты по техническим условиям выданные АО «КРЭК» №0381 от 23.04.2013г и материалам изысканий.

По степени надежности обеспечения электроснабжения - III категории.

Потребная мощность объекта составляет – 60,0 кВт.

Проектом предусмотрено:

установка КТПН-10/04кВ с трансформатором мощностью 100кВА;

строительство ВЛ-10кВ, протяженностью L=2,284км с установкой на отпайке разъединителя РЛНД-10кВ - 1шт;

прокладка КЛ-10кВ марки АСБ-10 сеч.3х70мм^2, протяженностью L=0,023км;

МЕМОРАНДУМ • ГОСЭКСПЕРТИЗА

строительство ВЛ-0,4кВ с проводами марки СИП-4, на железобетонных опорах по т.с.3.407.1-136 от проектируемого КТПН-10/0,4кВ до насосной станции и жилого дома;

электроосвещение гидротехнического сооружение и жилого дома с установкой светильника РКУ01-125;

на объекте предусмотрено устройство по компенсации реактивной мощности;

многофункциональные приборы учета активной и реактивной электроэнергии с долговременной памятью хранения данных о потребленной электроэнергии, максимальной мощности и почасового графика нагрузок, с каналом связи для передачи данных на диспетчерский пункт АО "КРЭК", установлено на вводе РУ-0,4 кВ проектируемой КТПН-10/04кВ.

Проектом предусмотрено наружное электроосвещение гидротехнического сооружения и электроснабжение жилого дома. Электроосвещение гидротехнического сооружения осуществляется воздушной линией от насосной станции и вдоль дамбы сооружения на железобетонных опорах по типовой серии 3.407.1-136 с прокладкой самонесущими изолированными проводами типа СИП-4. Перекидки к вводам жилых домов выполнены кабелем ВВГ-2х10мм^2, с установкой светильника РКУ 01-125 на железобетонной опоре, для освещения служебного жилого дома.

Опоры приняты базе железобетонных стоек СВ105-3,5 длиной 10,5м, расчетным изгибающим моментом 35кНм по т.с.3.407.1-143. Опоры приняты для применения в III ветровом районе и во II районе по гололедности в ненаселенной местности. Подвеска сталеалюминевых проводов АС35/6,2.

На опорах №1,35 предусмотрена установка разъединителя КР-1 для анкерной опоры по 3.407.1-143.1.22.

Для заземления опор в железобетонных стойках предусмотрены нижний и верхний заземляющие проводники, а также предусмотрены дополнительные заземлители в соответствии с типовой серии 3.407-150.

Проектом предусмотрено электроосвещение жилого дома: рабочее и дежурное освещение. Управление освещением – выключателями по месту, в коридорах – автоматами со щитов. Осветительные щиты серии ЩК1206УХЛ4. Выбор светильников произведен в соответствии с назначением помещений, их конструктивными особенностями и характеристикой окружающей среды. В качестве источников света предусмотрены лампы накаливания.

Магистральные и групповые сети выполняются: кабелем ВВГ-660 в трубах, прокладываемых в подготовке пола и открыто по стенам и потолкам; проводом ППВ скрыто под штукатуркой. Сети освещения выполняются проводом ППВ скрыто под штукатуркой и в пустотах панелей перекрытий, кабелем ВВГ открыто.

Проектом предусмотрены мероприятия по выполнению противопожарных требований и мер безопасности для защиты персонала от поражения электрическим током:

выбор аппаратуры, светильников, кабелей и проводов в соответствии с требованиием ПУЭ РК;

зануление оборудование с использованием специально прокладываемого защитного нулевого проводника от распредустройства.

Количество, марка и сечение кабелей приняты в соответствии с категорией надежности электроснабжения объекта, данными коррозийной активности грунтов, требованиями «ЕТУ по выбору и применению электрических кабелей», расчетными нагрузками.

6.4. Управление производством, предприятием и организациям условий труда рабочих и служащих.

В соответствии с требованиями ПБНГП РК, Закона «О безопасности и охране труда», «О труде в Республике Казахстан» Закона Республики Казахстан «О санитарно-эпидемиологическом благополучии» разработаны мероприятия по охране труда, промышленной санитарии и технике безопасности.

Предусмотрена комплексная механизация труда, осуществление строительных, монтажных и специальных строительных работ комплектами строительных машин, оборудования, средствами малой механизации, необходимой монтажной оснастки, инвентаря и приспособлений.

Все работающие обеспечиваются спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты.

МЕМБРАНТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.5. Противопожарные мероприятия.

В соответствии нормам СНиП РК 2.02-05-2009 во время производства работ и эксплуатационный период запрещается проведение очистки русла канала от заросших кустарников, камышей и т.д. путем открытого огня.

Во время строительно-монтажных работ строгое соблюдение техники безопасности и пожаробезопасности. Склад ГСМ и взрыво-огнеопасных материалов ограждаются и оборудуются пожарным инвентарем.

6.6. Охрана окружающей среды.

Проектом предусмотрена очистка от заиления и зарастания сечения канала, природоохранные мероприятия в себе следующее:

соблюдение границ территорий, отводимых на период строительства во временное пользование;

оснащение рабочих мест стройплощадок инвентарными контейнерами для сбора бытовых и строительных отводов;

слив ГСМ в специально отведенные, оборудованные для этого места;

использование специальных бездымных установок для обогрева помещений, подогрева воды, материалов, двигателей;

запрещение разжигания на площадках костров с использованием дымящихся видов топлива.

При организации строительного производства необходимо осуществлять мероприятия по охране окружающей природной среды:

предотвращение или очистка вредных выбросов в почву, водоемы и атмосферу.

Производственные и бытовые стоки, образующиеся на строительной площадке, должны очищаться, обеззараживаться и вывозиться. Пылевидные материалы надлежит хранить в закрытых емкостях, принимая меры против распыления в процессе их погрузки и разгрузки.

6.7. Организация строительства.

Раздел разработан в соответствии со СНиП РК 1.03-06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Место расположения объекта Тогускенский массив, на территории а/о Коктобе Жанакорганского района. Расстояние от областного центра 280км, от районного центра п. Жанакорган ближайшей железнодорожной станции - 100км.

Во время строительства для временных зданий и сооружений использованы сборно-разборные инвентарные здания (вагончики).

Медицинское обеспечение - неотложная скорая помощь в ближайшем населенном пункте, на объекте - аптечка для оказания первой помощи.

Питание рабочих - доставка горячих блюд в термосах по договору с близлежащим объектом общепита.

Потребность в воде: на производственные и противопожарные нужды - забор воды из реки Сырдарья, на питьевые и хозяйственные нужды – водовозом с хранением в ёмкости $V=3м^3$.

Временное электроснабжение - обеспечивается подключением к передвижной ДЭС.

Канализация - установка биотуалета.

Руководство и управление строительством - сотовой связью.

В целях пожарной безопасности на площадке оборудуется противопожарный пост в составе: щита с набором инструментов, ящика для песка, огнетушителя.

Для складирования щебня, песка, стали сортовой, металлоконструкции, круглого леса, пиленного леса используются открытые площадки складирования.

Для организации движения, обеспечения безопасности, информирования водителей в пути следования - установка дорожных знаков в соответствии с СТ РК 1425-2002 «Знаки дорожные» и СТ РК 1412-2005 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения».

Доставка строительных материалов от прирельсовой базы до при объектного склада осуществляется по существующим и проектируемой дорогам автотрассы «Жанакорган-Коктобе», далее по грунтовым дорогам.

Земляные работы ведутся одним потоком экскаваторами. Монтажные работы - стреловыми автомобильными кранами грузоподъемностью не менее 16т с вылетом

МЕМВАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

стрелы не менее 20м и на погрузочно-разгрузочных работах автокран грузоподъемностью до 10 т.

Приготовление бетона и раствора на стройплощадке минизаводом БСУ. бетоносмесителями.

Строительные материалы доставляются автотранспортом и складируются на площадке в зоне действия монтажных кранов.

Машины и механизмы: автогрейдеры среднего типа 99 кВт /135 л.с, бульдозеры 96-79кВт, катки дорожные самоходные гладкие 16-8т, краны на базе автомобиля ЗИЛ 10т, краны 16т на базе автомобиля КрАЗ, краны на гусеничном ходу 16т, машины поливомоечные 6000л, экскаваторы одноковшовые дизельные 0,4м^3 на гусеничном ходу, экскаваторы «Драглайн» Э-652Б, тракторы, автосамосвал грузопод. 10т, БСУ марки С 336В ёмкость ковша 500л производительностью 6,3-7,9м^3/ч.

Технико-экономические показатели:

максимальная численность работающих – 198 человек, средняя – 165 человека;

затраты труда на выполнение строительно-монтажных работ – 50,66тыс.чел/дней;

продолжительность строительства – 12,0 месяца, в том числе 1,5месяца – подготовительный период определена по СНиП РК 1.04.03-2008 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений» и трудоемкости строительства.

В подготовительный период предусматривается подготовка территории, строительство временных санитарно-бытовых и складских зданий и сооружений, прокладка временных коммуникаций, сетей наружного освещения территории строительства.

Перечень выполняемых работ, их последовательность и продолжительность основного периода, а также графики потребности в машинах и механизмах, рабочих кадрах приведены в календарном плане строительства.

6.8. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с СН РК 1.02-03-2011, СН РК 8.02-02-2002. «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», на основании сборников сметных цен и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, изменения и дополнения выпуски 1-15.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса ««SANA-2001» Версия 15-2.18 от 11.03.13г. в ценах 2001 года, привязанным к местным условиям для неспециализированных строек Кызылординской области.

Территориальный район – СС (11.2).

Все объемы монтажных и пуско-наладочных работ по надувной плотине и насосной станции выполняются поставщиком оборудования в полном комплекте согласно договора №31 о государственных закупках товаров услуг от 21 июня 2012г. между Кызылординским филиалом Республиканского Государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Минсельхоза РК и «ТОО Орда Строй Инвест ЛТД».

В сметной стоимости строительства учтено:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 СН РК 8.02-02-2002;

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% (СН РК 8.02-02-2002);

средства на временные здания и сооружения в размере 4% (СН РК 8.02-09-2002);

затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время в размере 4,05% (СН РК 8.02-07-2002);

средства на единовременное вознаграждение за выслугу лет - 1% (пункт 3а сборника изменений и дополнений к сметно-нормативным документам 2001года, стр.13);

средства на оплату дополнительных отпусков в размере 0,4% (пункт 3б сборника изменений и дополнений к сметно-нормативным документам 2001года, стр.13);

налоги, сборы и обязательные платежи, установленные действующим законодательством в размере 2%;

переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001г. по $И_{мрп}$ 2013г.=1731/775; $И_{мрп}$ 2014г.=1852/775.

МЕМБАРАНТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

налог на добавленную стоимость, установленный действующим законодательством в размере 12%(2013г); 12%(2013г).

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1. Оценка принятых проектных решений.

В соответствии с п. 4 Постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года №1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен I (первый) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Реконструкция каналов и гидротехнических сооружений Жанакоргано-Шиелийского массива орошения в Шиелийском районе Кызылординской области. 1-очередь. Водоподпорное сооружение из тканевых материалов на р. Сырдарья для улучшения водообеспеченности Новошиелийского магистрального канала»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Технологические решения, параметры сооружения приведены в соответствие требованиями СНиП РК 3.04.01-2008 «Гидротехнические сооружения», СНиП 2.06.03-85 «Мелиоративные системы и сооружения», СНиП 2.06.03-85 «Мелиоративные системы и сооружения», СНиП 2.06.08-87 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений», СНиП РК 1.01-01-2001 «Гидротехнические сооружения. Основные сооружения» и СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»

Стоимость объекта определена в соответствии с СН 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области в рабочий проект **«Реконструкция каналов и гидротехнических сооружений Жанакоргано-Шиелийского массива орошения в Шиелийском районе Кызылординской области. 1-очередь. Водоподпорное сооружение из тканевых материалов на р. Сырдарья для улучшения водообеспеченности Новошиелийского магистрального канала»** внесены следующие изменения и дополнения:

По общей части.

7.2.1. В соответствии с СН РК 1.02-03-2011:

Представлено:

государственные акт на право постоянного землепользования, выданные Жанакорганским районным отделом РГП «НПЦзем»: кадастровый №10-149-042-374 от 28.03.2013г; кадастровый №10-149-040-1613 от 28.03.2013г; кадастровый №10-149-043-168 от 06.05.2013г; кадастровый №10-149-042-376 от 06.05.2013г;

- акт выбора места створа расположения водоподпорного сооружения с необходимыми вспомогательными сооружениями;
- паспорт объекта;
- технические характеристики мягкой плотины (паспорт);

выполнено согласование плана водоподпорного сооружения отделом районной архитектуры и Заказчиком;

план электрических сетей согласован с АО «КРЭК», п11 технических условий;

общая пояснительная записка (ОПЗ) дополнена техническими характеристиками проектных решений и параметров водоподпорного сооружения, приложены схемы, рисунки, таблицы, п.9.3.3.

По инженерно-геодезическим изысканиям.

7.2.2. Высотные и плановые ошибки обоснования подтверждены схемами и объемами.

7.2.3. Откорректирована площадь выполненной топосъемки.

7.2.4. Представлена схема создания планово-высотного съемочного обоснования.

По инженерно-геологическим изысканиям.

7.2.5. Откорректировано:

нормативное и расчетное значение φ водонасыщенных песков пылеватых; с и φ супеси, принято в соответствии с е;

отбор проб из скв.5 и 19 на и/г разрезе трассы канала;

консистенция суглинков из скв.3(гл.4,5 и 6,0м), скв.16(гл.6,0м), скв.20(гл.6,0м), скв.25(гл.6,0м);

глубина отбора из д-3, 21 в таблицах определения засоленностьи грунтов.

7.2.6. Устранены разночтения по разрезу скв.6 до глубины 1,8м на и/г разрезе, и/г и геолого-литологической колонке и лабораторными данными.

7.2.7. Определено W глинистых грунтов, СНиП РК 1.02-18-2004.

7.2.8. Указана сейсмичность района строительства, категория грунтов по сейсмическим свойствам и сейсмичность площадки строительства, п4.7 СНиП РК 2.03-30-2006.

По генеральному плану.

7.2.9. Ситуационный план и генплан дополнены вспомогательными объектами.

7.2.10. Определены ТЭП генплана.

7.2.11. В соответствии с ГОСТ 21.508-93 «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов»:

представлено, п3.3: план земляных масс; сводный план инженерных сетей; план благоустройства территории;

указаны границы отвода участка, в том числе участок жилого дома, п5.1в);

на разбивочном плане жилого дома нанесены все вспомогательные здания и сооружения, проезды;

выполнена координатная привязка зданий и сооружений к разбивочному базису, п5.2;

определен разбивочный базис, п5.4;

указано, п6.2: абсолютные отметки внутри контура зданий и сооружений, соответствующие условной нулевой отметке, принятой в строительных рабочих чертежах здания на разбивочном плане, п5.6б) и плане организации рельефа, а); отметки низа и верха откосов, г);

представлен баланс земляных масс, форма 7.

По технологической части.

7.2.12. Устранены разночтения:

по природно-климатическим геолого-гидрогеологическим условиям в общей пояснительной записке и инженерно-геологическом отчете, принято по фактическим материалом условий района строительства;

по уклонам откосов в ОПЗ и чертежах.

7.2.13. Определено:

основные расчетные расходы воды в р. Сырдарья для создания расчетного горизонта воды в реке, обеспечивающего расчетные расходы и горизонты воды в НЧМК;

объёмы культуртехнических работ;

По расчетам.

7.2.14. Приложено:

расчётная схема гидротехнического расчёта сооружения;

расчётная схема флютбета;

7.2.15. Расчеты выполнены:

конструктивной части - при статической нагрузке;

общая характеристика сооружения (параметры, размеры и отметки) - по гидростатической нагрузкой;

характеристики прочности и креплениям по данным завода-изготовителя;

гидравлические расчеты отводящего и подводящего каналов к продольным профилям на расчетные расходы 300м^3/с и 1000м^3/с;

гидравлический расчёт пропускной способности водоподпорного сооружения на расходы 300 и 1000м^3/с;

живое проектное сечение отводящего канала рассчитано на пропуск расхода 1000м^3/с, при этом скорость потока в пределах 0,7-0,8м/с. В связи с креплением сечений подводящего канала каменной наброской скорость воды в пределах до 1 м/сек.

МЕМЕДАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМЕДАРАПТАМА

7.2.16. Устранены разночтения по коэффициенту заложения откосов на чертежах и в таблице гидравлических элементов, принят m=2,5, СНиП 2.06.03-85.

7.2.17. Откорректировано:

ширина плотины по верху, принята 107,5м вместо 108м;

уклон подводящего канала;

уклон отводящего канала определен в зависимости от отметки поверхности воды, СНиП 2.06.03-85;

продольные профили отводящего и подводящего каналов;

характеристики бетона гидротехнического сооружения и соприкасающегося с грунтом на основании отчета об инженерно-геологических условиях площадки строительства и рекомендаций принят бетон на сульфатостойком портландцементе марки М400 с характеристиками В25, F300, W8; рабочая арматура - А-III ГОСТ 5781-82;

командная отметка горизонта воды при подпоре воды р.Сырдарья назначена исходя из отметки, обеспечивающей необходимый горизонт верхнем бьефе головного сооружения НШМК для забора необходимого расхода воды. Зафиксированы все необходимые отметки в записке и на чертежах;

длина и конфигурация флютбетной части со шпунтом установлены расчетом, толщина бетона водобойной части 1,0м определена с коэффициент устойчивости k=1,14 против допустимый k=1,1. Отметка порога водосливного водоподпорного сооружения и закрепления надувной части мягкого сооружения принята - 154,02м. Высота крепления над проектным горизонтом 158,02м определена в зависимости от максимальных паводковых вод, расчетная отметка верха мягкой плотины при рабочем состоянии рассчитана на 300м^3/с и равно 157,52м;

длина отводящего и подводящего канала, определена с учетом длины водоподпорного сооружения 94м, длина подводящего канала l=978м с уклоном i=0,0002 и отводящего канала l=2428м с уклоном i=0,00036;

бетонная фундаментная водосливная часть плотины закреплена на оголовке шпунтовой стенкой по всему периметру бетонного зуба сооружения для создания необходимого подпорного горизонта воды в р.Сырдарья;

По рабочим чертежам.

7.2.18. Представлена технологическая часть проекта по заполнению и опорожнению мягкой плотины.

7.2.19. Для определения полной характеристики канала приведены поперечные разрезы каналов в характерных пикетах.

7.2.20. Указано:

створ перемычки через р.Сырдарья на плане;

отметки поверхности земли на планах и разрезах сооружений проставлены

7.2.21. Место расположения водоподпорного сооружении и отводящих и подводящий каналов принят в соответствии с актом специальной комиссии.

7.2.22. Предусмотрено «защитное ограждение оболочки на откосах плотины из арматурного каркаса» в количестве 2 шт до мягкой плотины на подходе к сооружению для защитны от посторонних плавающих предметов по реке. Исключено из состава два защитных устройства после мягкой плотины.

7.2.23. Откорректировано:

раскладка геотекстиля на узле 2, геотекстиль разложен с захватом по ширине на 0,5м под монолитные железобетонные плиты ПП по всей длине плиты;

таблица объёмов шва П-24;

объёмы бетонных работ плиты Ф-1, Ф-2, Ф-1 (1);

объёмы арматуры по плитам Ф-1, Ф-2, Ф-1(1);

длина каналов;

объёмы земляных работ отводящего канала;

эскизы арматуры внутри таблицы и объёмы арматуры плиты Ф-1;

укладка геотекстиля на левой части понуре, на узле 2;

соединение плит Ф-1, Ф-2 с монолитными плитами SH-3, SH-3(1) на плане, на разрезе 1-1;

количество и объёмы железобетонных работ по плитам SH-3;

отметки верха дамбы и отметки земли, размеры для разработки котлована;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

поперечное сечение подводящего канала на участке крепление, дополнено расположением зуба крепления с необходимыми размерами;

заложение откосов для крепления бутовым камнем берега р.Сырдарьи принято равным m=2,0;

крепление берега р.Сырдарья принято с уточнённой толщиной и отметками зубьев.

7.2.24. Уточнено геологическое строение места строительства сооружения (на разрезе котлована), принято согласно отчёта ТОО «ГИИЗ».отметки поверхности земли на разрезах 1-1, 2-2, 3-3 и 4-4 флютбета, рисберма;

7.2.25. Указано:

абсолютные отметки на узле 1, размеры и абсолютные отметки бетонного зуба;

отметки верха и низа шпунта;

размеры и отметки на чертежах флютбета, водобойной части, разрезе 1-1, плите Ф-2;

место укладки геотекстиля на чертежах флютбета, водобойной части, на разрезе 1-1, 2-2, 3-3 и 4-4. на швах, рисберма.

7.2.26. Представлено:

чертежи армирования верха шпунтовой стенки;

7.2.27. Выполнено сопряжение дамбы каналов с дамбами водоподпорного сооружения (см. лист №9).

7.2.28. Увязано:

пикетаж отводящего и подводящего каналов с началом и концом водоподпорного сооружения;

контуры (проёмы) расположения мягкой плотины с необходимыми размерами и отметками, включая откосы, на плане левой и правой части водоподпорного сооружения;

расположение мягкой плотины в рабочем и не рабочем положении (по периметру на монолитной части плотины).

7.2.29. Определено количество и объемы защитной оболочки из арматурного каркаса на откосах водоподпорного сооружения.

7.2.30. Устранены разночтения по укладке геотекстиля на чертежах понура, плане левой части, на разрезе 3-3, чертежах флютбета, рисберме, на разрезах 1-1, 2-2.

7.2.31. Используемый лист типового проекта плиты SH-3 привязан к объекту.

По строительным решениям.

Гидротехнические сооружения.

7.2.32. Представлены характеристики бетона и арматуры (марка бетона, морозостойкость, водопроницаемость и класс, ГОСТ арматуры).

7.2.33. Доработано плановое положение плиты Ф1 (Арматурно-опалубочный чертеж), указано: положение шпунтовой стенки и откосная часть зуба; необходимые размеры и абсолютные отметки.

7.2.34. Представлены чертежи армирования верха шпунтовой стенки, устранены разночтения по увязке верха шпунтовой стенки с плитами Ф1.

7.2.35. Откорректировано:

эскизы арматуры внутри таблицы и объёмы арматуры плиты Ф1;

объёмы бетонных работ плит Ф1, Ф2, Ф1 (1);

объёмы арматуры по плитам Ф1, Ф2, Ф1 (1);

соединение плиты Ф1, Ф2 с монолитными плитами SH-3, SH-3(1) на чертеже плана левой и правой частей и на разрезе 1-1.

По архитектурным решениям.

Служебный эксплуатационный дом.

7.2.36. На листе «Общие данные»:

в общих сведениях откорректирована температура холодной пятидневки, сейсмичность, степень огнестойкости;

указан класс по функциональной пожарной безопасности (ф.1.4);

в объёмно-планировочных решениях указана абсолютная отметка 0,000. Откорректированы технико-экономические показатели в соответствии с приложением 2 СНиП РК 3.02-27-2004;

конструктивное решение приведено в соответствие с проектными решениями;

в ведомости ссылочных и прилагаемых документов откорректированы номера ссылочных документов.

МЕМБРАНТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

7.2.37. На плане на отм. 0,000:

в экспликации помещений откорректированы площади помещений согласно приложению 2 СНиП РК 3.02-27-2004;

откорректированы объёмы кладки стен; штукатурки и известковой побелки;

на разрезе 1-1 откорректирован состав чердачного перекрытия. Указана толщина кирпичной кладки на уровне карниза.

По электроснабжению и электроосвещению.

7.2.38. Принятые проектные решения приведены в соответствие с техническими условиями АО «КРЭК» №0381 от 29.04.2013г.

7.2.39. Откорректировано:

мощность трансформатора КТПН в общих указаниях и на ведомости ссылочных и прилагаемых документах;

привязки к типовым чертежам ВЛ-10кВ по т.с.3.407.1-143 и т.с.3.407.1-136 и условное графические электрооборудование и проводок согласно СТ РК 21.614.

7.2.40. На плане трассы ВЛ-10/0,4кВ указаны координаты угловых опор, привязочные размеры, расстояние от инженерных сооружений.

7.2.41. Представлены технические данные и опросный лист на КТПН-10/0,4кВ и на устройство по компенсации реактивной мощности.

7.2.42. В спецификацию оборудования внесены изменения и указаны наименование заводов изготовителей.

По ПОС.

7.2.43. В соответствии со СНиП РК 1.03-06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» представлено:

календарный план строительства (или сетевой график);

организационно-технологические схемы, определяющие оптимальную последовательность возведения зданий и сооружений;

график потребности в основных строительных машинах и транспортных средствах;

график потребности в строительных кадрах.

7.2.44. Строительный генеральный план приведен в соответствие с Пособием по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства» к СНиП РК 1.03-06-2002* (прим.).

По сметной части.

По сводному сметному расчету.

7.2.45. Откорректированы: стоимость ПИР приведена в соотвествие с объемами и видами выполняемых работ (снижение 0,631 млн.тенге).

7.2.46. Стоимость ПИР приведена в соотвествие с объемами и видами выполняемых работ (снижение 0,312 млн.тенге).

По локальным сметам.

7.2.47. Откорректировано: объемы земляных работ (снижение 7,318 млн. тенге); гидротехническое строение (увеличение 1,656млн.тенге); жилому дому (увеличение 0,895млн. тенге); электроснабжение (снижение 1,895 млн.тенге); оборудование учтено в графе 5 (увеличение 8,277 млн.тенге); с исключением из строительно-монтажных работ (снижение 8,277 млн.тенге).

Изменения сметной стоимости объекта в текущих ценах составили:

- увеличение - 10,828 млн.тенге;
- снижение - 17,802 млн.тенге.

В результате внесенных изменений технико-экономические показатели определились в следующем виде:

Таблица 3.

№ пп	Наименование	Единицы измерения	Показатели		Отклонение (+)увеличен. (-)уменьшен.
			заявленные до экспертизы	Рекомендован. к утверждению	
1	Максимальная пропускная способность	м³/сек	1000	1000	-
2	Площадь территории	га	75,92	75,92	-
3	Длина сооружения	м	94,0	94,0	-
4	Габариты канала:				

МЕМВАРАТАМА ● ГОСЭКСПЕРТИЗА

	длина канала, в том числе:	км	3,244	3,406	+ 0,162
	- подводящего	км	0,781	0,978	+ 0,197
	- отводящего	км	2,463	2,428	- 0,035
	ширина по дну	м	100	100	-
5	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе	млн.тенге	586,448	583,885	- 2,563
	СМР	млн.тенге	516,560	510,930	- 5,63
	Оборудование	млн.тенге	62,534	65,677	+ 3,143
	Прочие затраты	млн.тенге	7,354	7,278	- 0,076
6	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2013-2014 года, в том числе	млн.тенге	1616,649	1609,675	- 6,974
	СМР	млн.тенге	1214,433	1201,197	- 13,236
	Оборудование	млн.тенге	147,017	154,407	+ 7,39
	Прочие затраты	млн.тенге	255,199	254,071	- 1,128
	Из них в ценах:				
7	- 2013 год	млн.тенге	20,989	20,677	- 0, 312
	- 2014 год	млн.тенге	1595,66	1588,998	- 6,662
8	Нормативная трудоемкость	тыс.чел.дн	51,14	50,66	- 0,48
9	Продолжительность строительства	мес.	12	12	-
10	Вид строительства	реконструкция			

8. ВЫВОДЫ.

8.1. Рабочий проект **«Реконструкция каналов и гидротехнических сооружений Жанакоргано-Шиелийского массива орошения в Шиелийском районе Кызылординской области. 1-очередь. Водоподпорное сооружение из тканевых материалов на р. Сырдарья для улучшения водообеспеченности Новошиелийского магистрального канала»** соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Максимальная пропускная способность, $м^3$/сек - 1000
2. Площадь территории, га - 75,92
3. Длина сооружения, м - 94,0
4. Габариты канала:
   длина канала, км, в том числе: - 3,406
   - подводящего, км - 0,978
   - отводящего, км - 2,428
   ширина по дну, м - 100
5. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, млн. тенге, в том числе - 583,885
   СМР, млн. тенге - 510,930
   Оборудование, млн.тенге, - 65,677
6. Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2013-2014года, млн. тенге, в том числе - 1609,675
   СМР, млн. тенге - 1201,197
   Оборудование, млн.тенге - 154,407
7. Продолжительность строительства, мес. - 12

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Кызылординским филиалом РГП «Казводхоз» в соответствии с условием договора от 14 июня 2013 года №14/0249.

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

МЕМЕКЕЛЕТТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8.4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев согласно Постановления Правительства от 23.10.2009года №1656.

8. ТҰЖЫРЫМ.

8.1. «Қызылорда облысы Шиелі ауданыңдағы Жаңақорған-Шиелі суландыру алабының каналдары мен гидротехникалық құрылыстарын қайта жаңғырту. 1-кезек. Жаңа Шиелі магистралды каналының су алу мүмкіншілігін арттыру үшін Сырдария өзенінде матадан су тіреуіш құрылысын салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1.	Максимальды өткізу қабілеттілігі, текше метр/сек	- 1000
2	Аумақтың ауданы, га	- 75,92
3	Имараттың ұзындығы, метр	- 94,0
4	Каналдың габариті:	
	Каналдың ұзындығы, километр	- 3,406
	- жеткізу, километр	- 0,978
	- әкету, километр	- 2,428
	Табан асты ені, м	- 100
5	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	- 583,885
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 510,930
	Құрал-жабдықтар, млн. теңге	- 65,677
6	2013-2014 жылғы ағымдағы және болжамды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	- 1609,675
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 1201,197
	Құрал-жабдықтар, млн. теңге	- 154,407
7	Құрылыс ұзақтығы, ай,	- 12

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2013 жылғы 14 маусымдағы №0249 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Қазсушар» РМК-ның Қызылорда филиалымен 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. 23.10.2009 жылғы №1656 Үкімет қаулысына сәйкес жұмыс жобасы жұмыс өндірісі басталғанға дейін 3 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Директордың орынбасары: Қ. Сәрсенбаев

Өндіріс бөлімінің бастығы: Т. Әбдіхалықов

Жетекші сарапшы/бас маман: Р. Лим

Бас маман: Ғ.Искаков

Бас маман: С. Ерназарова

Бас маман: Н. Әлиев

МЕМСАРАПТАМА