Бекітемін
«Мемсараптама» РМК Алматы облысы бойынша филиалы
Директоры
Н.Н. Шымбаев

«Алматы облысы Еңбекшіқазақ ауданының Есік қаласында ПК 0 бастап ПК 35+37 дейінгі Ыстық магистралды каналы учаскесін күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

24.11.2016 ж. № 18-0326/16
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Гидросервис» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Облградпроект» ЖШС,
Өскемен қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Еңбекшіқазақ ауданының Есік қаласында ПК 0 бастап ПК 35+37 дейінгі Ыстық магистралды каналы учаскесін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді**.**

Утверждаю
Директор
Филиал РГП «Госэкспертиза»по Алматинской области
Чимбаев Н.Н.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0326/16 от 24.11.2016 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт участка Иссыкского магистрального канала от ПК 0 до ПК 35+37 в г. Есик Енбекшиказахского района Алматинской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Гидросервис»

ПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Облградпроект»,
г. Усть-Каменогорск

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Капитальный ремонт участка Иссыкского магистрального канала от ПК 0 до ПК 35+37 в г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области»**, выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Капитальный ремонт участка Иссыкского магистрального канала от ПК 0 до ПК 35+37 в г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №18-0133 от 10.10.2016 года между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области и Товариществом с ограниченной ответственностью «Гидросервис».

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Гидросервис».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Облградпроект», Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск (Государственная лицензия №15016141 от 04.09.2015 года, II категория).

ГИП – Калбагаева Э.О. (приказ №8 от 15.10.2015 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 26.08.2016 года, утвержденное заказчиком;

письмо заказчика №1а от 14.01.2016 года о том, что финансирование проекта осуществляется за счет собственных средств;

постановление №1266 от 12.10.2015 года акимата Енбекшиказахского района о выделении ТОО «Гидросервис» земельного участка площадью 12,0 га во временное землепользование сроком на 39 лет;

постановление №1208 от 12.10.2015 года акимата Енбекшиказахского района о выделении ТОО «Гидросервис» земельного участка площадью 7,9808 га во временное землепользование сроком на 39 лет;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №0625422, выданный Енбекшиказахским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦ зем» от 19.11.2015 года, кадастровый номер 03-044-155-240;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №0625498, выданный Енбекшиказахским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦ зем» от 20.11.2015 года, кадастровый номер 03-044-307-100;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №0625486, выданный Енбекшиказахским районным отделением Алматинского областного филиала РГП «НПЦ зем» от 04.12.2015 года, кадастровый номер 03-054-015-1060;

акт обследования объекта от 14.08.2015 года, подписанный комиссионно;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №0008 от 23.05.2016 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и строительства Енбекшиказахского района Алматинской области»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №0009 от 23.05.2016 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и строительства Енбекшиказахского района Алматинской области»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №0010 от 23.05.2016 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и строительства Енбекшиказахского района Алматинской области»;

дефектный акт от 17.08.2015 года, утвержденный заказчиком;

заключение о техническом состоянии железобетонных конструкций №085 от 25.09.2015 года, выданное ТОО «Megapolis Engineering Corporation»;

протокол №1 технического совещания при ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области» по вопросу исполнения мероприятий по проекту от 22.07.2016 года, подписанный комиссионно;

инженерно-топографический отчет, выполненный ТОО «Geomatix» в августе 2015 года;

инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «АлматыГеоЦентр» в сентябре 2015 года;

перечень оборудования и материалов 16.11.2016 года, утвержденный заказчиком.

Технические условия:

технические условия №1 от 08.01.2016 года на подключение объекта по III категории надежности с запрашиваемой мощностью 10 кВт, выданные ТОО «Гидросервис».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение государственной экологической экспертизы №В3-0366/16 от 26.10.2016 года на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»;

согласование проектной документации на размещение и строительство предприятий и сооружений, влияющих на состояние вод №KZ75VRB00000347 от 03.03.2016 года, выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов МСХ РК;

разрешение на специальное водопользование №19.08-02-82/388 от 25.02.2015 года, выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов МСХ РК;

письмо №14 от 05.04.2016 года, выданное ТОО «Гидросервис» о согласовании проекта;

письмо №12 от 31.03.2016 года, выданное ТОО «Гидросервис» о согласовании проекта в части ЭС;

рабочий проект согласован с ГКП «Есик су кубыры», ГУ «Отдел земельных отношений Енбекшиказахского района», ТОО «Гидросервис».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование
1	Книга	Пояснительная записка
2	Альбом	Рабочие чертежи ГЧ
3	Альбом	Рабочие чертежи ЭС
4	Книга	Инженерно-топографический отчет
5	Книга	Инженерно-геологический отчет
6	Книга	Проект организации строительства
7	Книга	ОВОС
8	Книга	Паспорт проекта
9	Книга	Сметная документация
10	Книга	Прайс-листы

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель - капитальный ремонт участка Иссыкского магистрального канала от ПК 0 до ПК 35+37 в г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительных работ расположен в г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

Климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010) - III В.
Район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - II (s_o =70 кгс/м²).
Район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III (w_o = 38 кгс/м²).
Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004*) - минус 25° С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «АлматыГеоЦентр» в сентябре 2015 года.

В основании площадки водозабора с поверхности в скважинах №15, 16 вскрыт насыпной грунт: галечниковый грунт, маловлажный, с суглинистым заполнителем, мощностью 0,2-0,3 м. Скв-14 с поверхности представлена почвенно-растительным слоем – суглинком твердым, мощностью 0,2 м. ПРС и насыпной грунт подстилается суглинком твердым и полутвердым светло-коричневого цвета, с линзами гальки. В скв-16 суглинок твердый и полутвердый не вскрыт на полную мощность.

В скважинах №14, 15 на глубине 2,2-2,4 м вскрыт галечниковый грунт с супесчаным заполнителем, маловлажный, с включением валунов до 20-25%. Вскрытая мощность галечникового грунта 3,6-3,7 м.

В основании участка реконструкции канала с поверхности вскрыт почвенно-растительный слой - 0,2 м (в скважинах N 8, 9, 17) и насыпной грунт (дорожная одежда) (в скважинах №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 16) мощностью 0,3-0,8 м, представленный галечниковым грунтом, маловлажным с суглинистым заполнителем. Под слоем почвенно-растительного слоя и насыпным грунтом вскрыт суглинок твердый и полутвердый (в скважинах N 1, 2, 3, 8, 9, 16, 17) светло-коричневого цвета, с включением гальки и гравия, мощностью 0,4-5,7 м. С глубины 1,1-3,0 м суглинки твердые и полутвердые подстилаются галечниковым грунтом, маловлажным, с супесчаным заполнителем, с включением валунов до 20-25%.

В скважинах №4, 5, 6, 7 с поверхности под дорожной одеждой вскрыт галечниковый грунт, маловлажный, с супесчаным заполнителем, с включением валунов до 20-25%. Галечниковый грунт не вскрыт на полную мощность.

Грунтовые воды на период изысканий (август 2015 г.) по трассе водопровода и на площадки водозабора не вскрыты.

По данным химанализов грунты по трассе канала и площадки водозабора незасолены (СТ РК 1413-2005, табл. Д-1, Д-2), по степени сульфатной агрессивности на бетон марки W4 на портландцементе от неагрессивных до слабоагрессивных, к железобетонным конструкциям (по содержанию хлоридов) – неагрессивные.

По данным компрессионных испытаний суглинки твердые в естественном и в водонасыщенном состоянии от средне- до сильносжимаемых, обладают просадочными свойствами. Начальное просадочное давление 0,25 - >3,0 кг/см^2.

Суммарная величина просадки менее 5,0 см. Тип грунтовых условий по просадочности – I (первый).

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали (по удельному сопротивлению грунта) – низкая.

По степени морозоопасности грунты: суглинки твердые и полутвердые – слабопучинистые, галечниковые грунты – практически непучинистые.

Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинков твердых и полутвердых - 0,92 м, для галечниковых грунтов – 1,36 м.

Из физико-геологических процессов и явлений, в районе проектируемого магистрального канала и площадки водозаборной прогнозируется морозное пучение, сейсмичность, просадочность грунтов.

Площадка изысканий по СНиП РК 2.03-30-2006 относится к участку с сейсмичностью 9 (девять) баллов. Категория грунта по сейсмическим свойствам II (вторая) (согласно таблице 4.1). Уточненная сейсмичность проектируемой площадки – 9 (девять) баллов.

Категория сложности инженерно-геологических условий – II.

Существующее состояние

Вследствие длительной эксплуатации (1971-2015 г.г.) и из-за отсутствия капитального ремонта головной участок магистрального канала имеет повышенный уровень износа. В результате проведенного обследования головного участка Иссыкского магистрального канала выявлено следующее:

В течение длительного периода не проводилась систематическая очистка санитарно-защитной зоны канала от кустарников и деревьев, вследствие чего происходит разрушение боковых стенок канала корневой системой деревьев.

Упавшие деревья разрушают плиты покрытия канала, что приводит к попаданию мусора в оросительную систему.

Большая часть из обследованного 3,5 км участка заросла кустарниками и деревьями. Опадающая с них листва создала плодородный слой на поверхности плит покрытия. Тем самым в зимний период (таяния и промерзания) создались условия для интенсивного разрушения верхнего слоя бетона, а вместе с ним и коррозионных процессов рабочей арматуры. Местами разрушение верхнего слоя бетона достигает глубины 30-40 мм.

С ПК0 по ПК4 канал проходит в выемке выполнен из Г-образных блоков. В результате длительной эксплуатации наблюдается сдавливание бортов канала, что привело к уменьшению живого сечения канала и деформации вкладыша из монолитного бетона.

С ПК4 по ПК10 из-за усталости металла в дне канала, выполненного из Г-образных блоков, произошла просадка, что приводит к складированию бортов.

С ПК10 по ПК19 из-за просадки канала от температурного шва до следующего температурного шва произошло смещение канала в плоскости.

С ПК19 по ПК35 имеются трещины разных размеров, разрушен защитный слой бетона, оголена арматура. Арматура на протяжении всего канала покрыта коррозией. В результате длительной эксплуатации на протяжении всего канала происходит донная фильтрация и протечка на стыках блоков, что ведет к большим потерям воды и подмыву основания канала.

Наблюдаются протечки в стыках между стеновыми Г-образными блоками, что приводит к большим потерям воды во время поливного сезона и способствует дальнейшему ухудшению технического состояния.

Из-за значительных протечек происходит подмыв грунтового основания под ложем канала, вследствие чего происходят деформации его конструкций - смещение стеновых блоков от проектного положения.

Большая часть плит покрытий находится в аварийном состоянии. Бетон имеет рыхлую осыпающуюся структуру, оголенная арматура поражена глубокой коррозией.

Поверхности затворов и подъемных механизмов деформированы и поражены глубокой коррозией.

При разрушении конструкций канала, который проходит над населенным пунктом, возможно затопление жилого массива.

Местными жителями устраиваются проезды и стоянки для автомобилей по плитам покрытия, тем самым снижается их несущая способность.

Частично разрушенные плиты покрытия и, образовавшиеся вследствие этого, полости и отверстия значительных размером не обеспечивают безопасность людей и домашних животных.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

Настоящим проектом предусматривается реконструкция магистрального канала, при которой планируется замена изношенного аварийного участка канала (быстротока) на стальную трубу диаметром 1420х14 мм. Реконструкция канала предусматривает строительство комплекса гидротехнических сооружений (в перспективе строительство ГЭС).

В состав гидротехнических сооружений входят: водозаборное сооружение, водовод, бассейн-гаситель.

Размещение сооружений, входящих в состав, выполнено с учетом технологических и транспортных связей между сооружениями, противопожарных требований, существующих транспортных коммуникаций и природных условий.

Водозаборное сооружение

Водозабор предназначен для забора воды из существующего магистрального канала и подачи её в деривационный водовод. Водозаборное сооружение представляет единое монолитное сооружение, условно состоящее из двух частей: приемная часть и аварийная переливная камера. Гидравлические расчеты водозаборного сооружения были выполнены на расход воды 7 м^3/сек, что соответствует максимальной потребности воды на орошение сельскохозяйственных угодий и города Есик. При нормальном режиме вода расходом 7 м^3/сек будет забираться в трубу диаметром 1420х14 мм, не предусмотренные расходы сверх нормы через порог перелива будут сброшены в переливную камеру, с дальнейшим сбросом в р. Иссык. При аварийном случае на трубопроводе или гасителе, аварийный сброс обеспечит сброс воды с расходом 7 м^3/сек в реку Иссык. Водозаборное сооружение оборудовано сороудерживающей решеткой, порогом для задержки наносов и затвором глубинным скользящим для очистки камеры, и пропуска воды с рыбного хозяйства выше по каналу в аварийный сброс в зимний период. Трубопровод аварийного сброса состоит из труб стальных ГОСТ 10704-91 двух диаметров: 1400, 1200. Для обеспечения истечения воды необходимым расходом 7 м^3/сек первые 10 м трубопровода приняты из труб диаметром 1400 мм, остальная часть трубопровода выполнена из труб диаметром 1200 мм. Сверху водозаборное сооружение покрыто просечно-вытяжным листом, что необходимо для безопасности обслуживающего персонала и других людей, в связи с расположением недалеко от г. Есик.

Водовод

Водовод запроектирован в одну нитку из стальных труб диаметром 1420х14 мм по

ГОСТ 10704-91. Материал труб, диаметр и количество ниток согласованы с заказчиком. Водовод запроектирован надземной прокладки. Трубы укладываются на песчаное основание толщиной 100 мм. Общая протяженность водовода 3182 м.

Бассейн-гаситель

Бассейн-гаситель технологически связан с работой ГЭС, является сооружением единого комплекса.

Работа бассейна-гасителя не предусмотрена в режиме постоянного транзита расхода воды, а включается в работу на время остановки ГЭС. Это сооружение (до задвижки) всегда остается в напорном режиме, что позволяет обеспечивать запуск ГЭС без перерыва на время заполнения водовода. А время заполнения будет продолжительным, так как в точке перехода безнапорного режима в напорный находится вантуз для сброса воздуха из трубы диаметром 1400 мм.

Процесс включения (отключения) бассейна-гасителя протекает в равномерном, спокойном режиме. Из-за непродолжительности задействования камеры её засорение плавающим мусором будет незначительным. При неработающей ГЭС продолжительный период задействуется резервный обводной трубопровод в обход камеры-гасителя. Узел обводного трубопровода (колодец с задвижкой) предусмотрен в точке пересечения трубы сброса с камеры-гасителя и трубы подачи на ГЭС. В такой режим водовод переводится путем снятия действующего напора и перехода на безнапорный режим со сливом воды в колодец канала.

Прочистка трубы гасителя от мусора периодический будет востребована. Для этой цели в начальной части над трубой диаметром 1400 мм предусматривается заглушка диаметром 800 мм для доступа к трубам диаметром 500 мм.

Для обеспечения коммерческого учета воды на мелиоративных каналах предусмотрена установка расходомеров-счетчиков ультразвуковых, предназначенных для автоматического бесконтактного измерения объема воды.

Электротехнические решения

Электроснабжение

Проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с техусловиями №1 от 08.01.2016 года, выданными ТОО «Гидросервис».

Для электроснабжения водомерного поста №1 от РУ-0,4 кВ существующей ТП-223 предусмотрено строительство ВЛИ-0,4 кВ на железобетонных опорах с подвеской провода марки СИП-2-3х50+1х70 мм^2.

Питание водомерного поста №2 предусмотрено от РУ-0,4 кВ проектируемой ТП-100 кВА ТСН ИМК ГЭС кабелем марки АВБбШв-4х6 мм^2 в траншее.

Для защиты ВЛИ от прямых ударов молнии предусмотрен монтаж повторных заземлений нулевого провода через 200 м трассы.

Учет электроэнергии выполнен счетчиками, установленными в трансформаторных подстанциях.

Основные показатели:

Таблица №2

Категория электроснабжения	III
Напряжение питания.	0,38/0,22 кВ
Расчетная мощность	6 кВт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Для исключения возникновения чрезвычайных ситуаций проектом предусмотрен капитальный ремонт участка Иссыкского магистрального канала от ПК 0 до ПК 35+37.

6.4. Охрана окружающей среды

Охрана природной среды во время строительных работ обязывает строителей, кроме выполнения проектных решений по сохранению почвы и фауны, осуществить ряд мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды или нанесения ей минимального ущерба. К этим мероприятиям относятся:

слив горюче-смазочных материалов в специально отведенные для этого места;

устройство временных септиков;

определение места стоянки механизмов и складирования материалов и его ограждения;

периодический полив строительной площадки водой в теплое время года для снижения плотности поднимаемой пыли;

соблюдение требований и согласований местных органов охраны природы.

По рабочему проекту получены:

заключение государственной экологической экспертизы №В3-0366/16 от 26.10.2016 года на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»;

согласование проектной документации на размещение и строительство предприятий и сооружений, влияющих на состояние вод №KZ75VRB00000347 от 03.03.2016 года, выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов МСХ РК;

разрешение на специальное водопользование №19.08-02-82/388 от 25.02.2015 года, выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов МСХ РК.

6.5 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

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

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», нормативная продолжительность производства работ по объекту «Капитальный ремонт участка Иссыкского магистрального канала от ПК 0 до ПК 35+37» составит 8 месяцев.

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 с использованием программного комплекса «АВС-4» .по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2016 года.

При составлении смет использованы:

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

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

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

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

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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

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

Общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах 2016 года, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2015-2020 год в соответствии с Приложением 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2016-2020 годы» к Протоколу заседания РБК от 29 августа 2015 года №35 с учетом изменений от 17 ноября 2015 года, протокол №47.

на 2016 год – 2121 тенге;

на 2017 год – 2269 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Капитальный ремонт участка Иссыкского магистрального канала от ПК 0 до ПК 35+37» разработан в соответствии с заданием на проектирование.

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

Все разделы проектно-сметной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в проект, в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области в рабочий проект «Капитальный ремонт участка Иссыкского магистрального канала от ПК 0 до ПК 35+37» внесены следующие изменения и дополнения:

По электротехническим решениям:

Раздел ЭС

1) В общих указаниях ТП-100 кВА исправлена на проектируемую.
2) Типы железобетонных опор для ВЛ-0.4 кВ приняты по «Пособие по проектированию ВЛИ-0.38 кВ с изолированными проводами» «ОАО Казсельэнергопроект» г. Алматы 2012 года.
3) Исправлены: пролет между опорами №2 и №3, сечение провода на проектируемой ВЛИ-0.4 кВ, сечение кабеля марки АВБбШВ.
4) В ведомость опор включена графа «Номер опоры на плане», исправлено количество промежуточных и угловых промежуточных опор.
5) Для угловой анкерной опоры исправлено количество железобетонных стоек.

По сметной документации:

6) Локальные сметы приведены в соответствие принятым проектным решениям и действующей сметно-нормативной базе.
7) Откорректированы: затраты на ПИР и экспертизу проекта, согласно расчета в соответствии с Приказом №780 от 21.12.2015 года Министерства национальной экономики РК.
8) Сметная документация пересчитана по обновленной версии программы в ценах 4 квартала 2016 года.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели		Примеч. +увеличение - снижение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Общая длина оросительного трубопровода	м	3182	3182	
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2016 и прогнозных 2017 годов	млн. тенге	1173,028	1166,292	-6,736
	в том числе: СМР	млн. тенге	1001,408	996,281	-5,127
	Оборудование	млн. тенге	6,595	5,908	-0,687
	Прочие	млн. тенге	165,025	164,103	-0,922
	Из них: на 2016 год (стоимость ПИР экспертиза);			5,318	

	на 2017 год			1160,974	
3	Продолжительность строительства	месяца	8	8	-

7.3 Результаты отраслевых экспертиз

По проекту «Капитальный ремонт участка Иссыкского магистрального канала от ПК 0 до ПК 35+37» представлены следующие отраслевые экспертные заключения:

7.3.1 Экологическое экспертное заключение №№В3-0366/16 от 26.10.2016 года с выводом о соответствии нормативным требованиям.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Капитальный ремонт участка Иссыкского магистрального канала от ПК 0 до ПК 35+37» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая длина оросительного трубопровода	3182 м
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2016 и прогнозных 2017 годов	1166,292 млн. тенге
в том числе:	
СМР	996,281 млн. тенге
Оборудование	5,908 млн. тенге
прочие затраты	164,103 млн. тенге
Продолжительность строительства	8 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Товарищество с ограниченной ответственностью «Гидросервис» в соответствии с условиями договора №18-0133 от 10.10.2016 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8.4 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.5 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Еңбекшіқазақ ауданының Есік қаласында ПК 0 бастап ПК 35+37 дейінгі Ыстық магистралды каналы учаскесін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

Суару құрыбырының жалпы ұзындығы	3182 км
2016 жылғы ағымдағы және 2017 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	1166,292 млн. теңге.
Соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	996,281 млн. теңге.
жабдықтар	5,908 млн. теңге
өзге де шығындар	164,103 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	8 ай.

8.2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2016 жылғы 10 қазандағы №18-0133 шарттың талаптарына сәйкес «Гидросервис» ЖШС.

8.3 Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Евтушевская Т.Н.

Заместитель директора

Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела

Ким В.И.

Руководитель сектора

Уваров В.М.

Эксперт

Омарбеков А.К.

Ведущий специалист по мониторингу цен