Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі «Жобаларды мемлекеттік ведомстводан тыс сараптау» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорынының («Мемсараптама» РМК) Павлодар аумақтық еншілес мемлекеттік кәсіпорны («Павлодармемсараптама» ЕМК)

Павлодарское территориальное дочернее государственное предприятие (ДГП «Павлодаргосэкспертиза») Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» (РГП «Госэкспертиза») Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства

ҚОРЫТЫНДЫ

Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі «Жобаларды мемлекеттік ведомстводан тыс сараптау» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорынының («Мемсараптама» РМК) Павлодар аумақтық еншілес мемлекеттік кәсіпорны («Павлодармемсараптама» ЕМК)

Павлодарское территориальное дочернее государственное предприятие (ДГП " Павлодаргосэкспертиза") Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Государственная вневедомственная экспертиза проектов" (РГП "Госэкспертиза") Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства

БЕКІТЕМІН:
«Павлодармемсараптама» ЕМК
Директоры

..... Д. Б. Мұстафин

2012 жылғы 02 мамыр №16-0233/12

«Павлодар облысы Лебяжі ауданы Жамбыл ауылындағы 1000 га алаңды суару жүйесінің құрылысы»

жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«АгроСервис-Акку» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СМР-Павлодар» ЖШС
Павлодар қ.

Қазақстан Республикасы
Павлодар қаласы

Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі «Жобаларды мемлекеттік ведомстводан тыс сараптау» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорынының («Мемсараптама» РМК) Павлодар аумақтық еншілес мемлекеттік кәсіпорны («Павлодармемсараптама» ЕМК)

Павлодарское территориальное дочернее государственное предприятие (ДГП " Павлодаргосэкспертиза") Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Государственная вневедомственная экспертиза проектов" (РГП "Госэкспертиза") Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ДГП «Павлодаргосэкспертиза»
..... Д.Б. Мустафин

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№16-0233/12 от 02 мая 2012г.

по рабочему проекту

«Строительство оросительной системы площадью 1000 га. в с.Жамбул, Лебяжинского района Павлодарской области»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «АгроСервис-Акку»

РАЗРАБОТЧИК:
ТОО «СМР-Павлодар»
г. Павлодар

Республика Казахстан
г. Павлодар

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

1. **НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА** рабочий проект «Строительство оросительной системы площадью 1000 га. в с.Жамбул, Лебяжинского района Павлодарской области» разработан в 2012г.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №6/0275 от 18 апреля 2012г. на проведение экспертизы рабочего проекта на «Строительство оросительной системы площадью 1000 га. в с.Жамбул, Лебяжинского района Павлодарской области».

2. **ЗАКАЗЧИК** ТОО «АгроСервис-Акку».

3. **ПРОЕКТИРОВЩИК** ТОО «СМР-Павлодар», государственные лицензии 15-ГСЛ №010827 от 24 июня 2010 г., приказ №16-п от 01 марта 2012г. о назначении Сагадиева С.А. главным инженером проекта.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ** государственные инвестиции

5. **ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ**

5.1. Исходные данные:

– Задание на разработку проектно-сметной документации на строительство системы водоснабжения орошаемого участка Жамбульского с/о, Лебяжинского района, Павлодарской области, утвержденное директором ТОО «АгроСервис-Акку».

– Постановление акимата Лебяжинского района Павлодарской области №29/2 от 10 января 2012 года «О выделении земельного участка ТОО «АгроСервис-Акку».

– Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования №30 от 16 марта 2012 года, выданный ГУ «Отдел земельных отношений Лебяжинского района».

– Технические условия на проектирование сетей электроснабжения №662-12-ГПЭС от 24 апреля 2012 года, выданные АО «Павлодарская распределительная электросетевая компания».

– Технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненные ТОО «КазИГИС» в 2012 году.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

– Письмо-согласование №08-14/189 от 25 апреля 2012 года, выданное ГУ «Зайсан-Иртышская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства».

– Письмо-согласование №ЮЛА/3-9-62 от 28 апреля 2012 года, выданное ГУ «Иртышская бассейновая инспекция».

– Санитарно-эпидемиологическое заключение №9 от 20 апреля 2012 года, выданное ГУ «Управление государственного санитарно-эпидемиологического надзора по Лебяжинскому району».

– Заключение государственной экологической экспертизы №12/1-14/ЮЛ-А-328 от 28 апреля 2012 года на рабочий проект «Строительство оросительной системы площадью 1000га в с. Жамбул, Лебяжинского района, Павлодарской области», выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Павлодарской области».

5.3. Комплектность представленной документации

–Том I. Пояснительная записка и чертежи.

–Том II. Сметы.

–Том III. ОВОС.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Рабочий проект составлен на основании задания на проектирование, выданное ТОО «АгроСервис-Акку».

На стадии проектирования были проведены дополнительные изыскания по гидрогеологическим условиям водозабора и более детальные проработки по водопроводной сети.

Наличие фондовых материалов и данных по дополнительным изысканиям и дополнительным позволяют принять объективные инженерные решения.

Природно-климатические условия.

Климат района резко континентальный, с жарким летом и суровой продолжительной зимой. Среднегодовая температура достигает плюс 1,9°. Абсолютный максисмум температур составляет 40-42°С. Период со среднесуточной температурой воздуха более 10° составляет 140 дней. Самым жарким месяцем года является июль, самым холодным – январь.

Среднегодовое количество осадков в пределах 251 мм.

Снежный покров незначительный – до 16-18 см. В течение года значительная ветровая деятельность, наиболее ветрянные месяцы апрель и октябрь. Неравномерность распределения осадков по периодам и особенно по годам. Значительно усиливает и без того существенный дефецит влаги.

В геологическом отношении рассматриваемая территория сложена толщей пород аллювиальных верхнечетвертичных отложений, представленных в основном песками различной крупности и частично супесями и суглинками.

Гидрогеологические условия площади характеризуются наличием водонососного горизонта на глубине 7,8 м. По трудности разработки в зависимости от вида механизмов, грунты относятся к следующим категориям:

-супесь (экскаватором и вручную) I категории, (бульдозером) II категории, суглинок I категории, песок с содержанием гравия до 10% (экскаватором и вручную) I категории, (бульдозером) II категории, песок содержащий гравия более 10% (экскаватором) I категории, бульдозером I, (бульдозером) II категории.

Направления движения грунтовых вод в сторону поймы р.Иртыш, уклон уровня грунтовых вод 0,002, коэффициент фильтрации 5м/сутки.

Проектные решения

Общая техническая схема водоподачи и водоразбора

На основании гидрогеологических изысканий выполненных ТОО «КазИГИС» принят вариант экономически целесообразного использования из реки Иртыш. Источником водоснабжения являются река Иртыш; при помощи насосной станцией на сборном колодце подаются в разводящую сеть.

На разводящей сети предусматриваются водоразборные колодцы, которые используются при орошении полей.

Водозабор будет осуществляться из реки Иртыш плавучей насосной станцией, оснащенной 2 насосами агрегатами марки CAPRARI NCH-500 d 547 мощностью каждого 135 кВт, производительностью каждого из них 0,378 $м^3/с$ двигателями марки FELM 135кВт.

Вода из русла реки Иртыш на поля орошения будет подаваться магистральный трубопровод, диам. труб 710 мм общей протяженностью 2,540 км, затем во внутрихозяйственную магистральную сеть протяженностью 4,410 км, диам. труб 500-300 мм. Полив будет осуществляться универсальными оросительными ирригационными системами (круговые) «Reinke 600м» с забором воды из гидранта. Водопотребление

будет производиться в течении мая- сентября месяцев (153 дня).

Источником орошения является река Иртыш, воды которой пригодны для орошения, обладают малой минерализацией, которая составляет от 0,3 до 1,8 г/л. Орошение будет осуществляться способом дождевания, в связи, с чем размывания берега не происходит. Расстояние участка орошения от реки составляет 1 км.

Иртыш является рыбохозяйственным водоемом 1 категории. Для предупреждения попадания и гибели рыбы на оросительной сети головной водозабор будет оборудован рыбозагородительным устройством.

Расчетный объем забора и использования поверхностных вод с реки Иртыш

Месяцы	Литр/секунд	$м^3$/сутки	$м^3$/год
Январь	-		
Февраль	-		
Март	-		
Апрель	-		
Май	240	16 600	400 000
Июнь	240	25 200	604 000
Июль	240	29 200	700 000
Август	240	29 200	700 000
Сентябрь	240	13 500	323 000
Октябрь	-	-	-
Ноябрь	-	-	-
Декабрь	-	-	-
Итоги в год, кубический метр/год		2 727 000	

Водозабор и площадка водозаборного и водопроводных сооружений.

Схема водозабора и схема водолива приведены в проекте.

Соединение полиэтиленовых труб осуществляется методом контактно-стыковой сварки в соответствии со СНиП 3.05.04-85. По окончании строительства произвести промывку водопровода.

Насосная станция водоразборного сооружения

Насосное оборудование устанавливается на плывучи понтон.

Напор насосов рассчитан на подачу воды в самую невыгодную точку разводящей сети. На насосной станции предусматривается монтаж 2 насосов на понтоне.

Электроснабжения

Проектом предусматривается строительство воздушной линии 10кВ для электроснабжения насосной станции, дождевальных машин и овощехранилище. Подключение ВЛ-10кВ выполняется от существующей ВЛ-10кВ.

Потребитель относится к III категории по надежности электроснабжения.

Территория прохождения трассы относится к III климатическому району по гололеду и к III району климатических условий по ветру.

Настоящий рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий и сооружений, при соблюдении проектом норм.

Электротехническая часть

Протяженность трассы ВЛ-10кВ составляет 6096м, на площадке предусматривается установка комплектной трансформаторной подстанции КТПН-1000/10/0.4 кВ, КТПН-400/10/0.4 кВ, КТПН-63/10/0.4 кВ -4шт. Контур заземления подстанции выполняется согласно проекту.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

При строительстве ВЛ-10кВ устанавливаются:

- 4концевые опорыА10-1 с разъединителем;
- 123 промежуточных опор П10-1;
- присоединение металлических конструкций, устанавливаемых на опоре к контуру заземления опоры выполнить при помощи сварки;
- монтаж участка ВЛ выполняется проводом АС-50.

Все опоры выполнены на базе железобетонных стоек на основании типовых решений института «Сельхозэнергопроект». Опоры из сульфатостойкого бетона с битумной гидроизоляцией и иметь цельные заземлители. Траверсы и стальные элементы изготовлены по типовым чертежам. Опора доставлена на место, собрана вместе с траверсой и поперечным креплением на земле и установлена без изоляторов, мелких металлоконструкций и иных деталей, которые могут быть сломаны во время установки. Закрепление опор в грунтах производится путем сверления котлованов ямобуром на глубину 2,5 метров. Пазухи между стенкой ямы и опорой засыпаются местным грунтом с послойным трамбованием. Во время натяжки проводов необходимо избегать их повреждений, перенатяжки, изгибов и образования колец. Провода натягиваются на всю длину барабанного провода, сростки проводов только для соединения проводов с барабаном. На опоре, на уровне 2 м от земли необходимо нанести краской номер опоры и питающей линии. Концевые опоры должны иметь цветомаркировку фаз в соответствии с ПУЭ. Все поверхности крепежных элементов и металлических конструкций, устанавливаемых по проекту, должны защищаться металлической щеткой для удаления с них окалины, ржавчины и других инородных образований, так чтобы была обеспечена чистая поверхность металла. После этого поверхность должна быть покрашена.

Заземление металлоконструкций опор производится путем приварки штыря заземления к нижнему выпуску арматуры опоры, длина штыря 2м с ∅12 мм.

Заземление трансформаторов производится с применением вертикальных электродов из угловой стали 63х63х6,3мм и горизонтальных электродов из полосовой стали 4х40мм. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом.

Монтаж трансформаторов осуществляется путем установки на фундаментные блоки.

Заземление КТПН выполнено при помощи заземляющего контура из вертикальных заземлителей (сталь угловая 63х63х6мм, длиной 5м – 8шт), соединенных полосовой сталью 4х40мм на глубине 0.5м. Сопротивление заземляющего контура должно составлять не более 4 Ом, после монтажа произвести замер сопротивления заземляющего контура и при необходимости забить дополнительные электроды.

Заземление ограничителей перенапряжения производится путем отдельного видимого присоединения на корпус.

Питание осуществляется кабельной линией 0,4кВ, прокладываемый на тросу от проектируемых КТПН.

Выбор проводов и кабелей произведен по длительно-допустимому току нагрузки и проверен на допустимые потери напряжения и срабатывания аппарата защиты при однофазном токе к.з. Монтажные и пусконаладочные роботы производить с соблюдением ПТБ, ПТЭ и ПУЭ.

Технико-экономическая часть

Особенности технологического процесса объекта и общие характеристики потребителей электроэнергии

Основной задачей по электроснабжению объединенной станции мониторинга окружающей среды является электроснабжение технологических электроустановок станции, электрического освещения.

Для питания электроприемников применяются напряжения переменного тока:

-10 кВ ± 5% 3 фазы, 3 провода, 50 Гц ± 2%, без заземления, номинальный импульсный уровень при ударе молнии с током 95 кВ;

-380/220 В± 5%, 3 фазы, 4 провода, 50 Гц ± 2%, с глухим заземлением нейтрали.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

-220 В± 5%, 1 фаза, 2 провода, 50 Гц ± 2%, с глухим заземлением нейтрали.

В системе электроснабжения ПБ на всем оборудовании стандартная последовательность чередования фаз желтая-зеленая-красная с расположением сверху вниз и слева направо, если смотреть спереди. Режим работы технологического электрооборудования, а также освещения длительный.

Требования по технике безопасности

Вся работа, выполняемая подрядчиком должна соответствовать требованиям норм, правил и инструкциям, применяемым для настоящих работ. Персонал должен иметь полное понимание своих действий на случай срабатывания аварийной сигнализации на объекте. Приступать к выполнению работ только после проведенного соответствующего инструктажа и получения разрешения на выполнение данного вида работ. Для проведения работ подрядчик должен выделить руководящий персонал с квалификацией и опытом работы достаточным для обеспечения уровня выполненных работ, способный обеспечить своими подчиненными всех правил по технике безопасности.

Природоохранные мероприятия

Атмосферный воздух

При выполнении работ по строительству оросительной системы площадью 1000 га и сооружений происходит загрязнение воздуха выбросами от работающей строительной техники. Все механизмы, работающие на объекте строительстве передвижные, срок их работы непродолжителен, поэтому существенного вреда окружающей среды причинено не будет. В период эксплуатации загрязнения атмосферного воздуха происходить не будет.

Водные ресурсы

При выполнении работ по строительству водопровода и сооружений проектом предусмотрено следующие мероприятия, исключающие возможность загрязнение водных ресурсов:

-герметичная конструкция оголовка водосборного колодца;

-гидроизоляция заглубленных частей фундамента;

-гидравлическое испытание водопроводов по окончании монтажа согласно СН РК 4.01-05-2002;

-устройство каменных настила вокруг насосной станции;

-усиления изоляции труб и фасонных частей.

Почвы

Перед началом выполнение земляных работ снимается растительный грунт на месте строительства каптажа. Заправка строительной техники на площадках твердым покрытием. Горюче-смазочные материалы хранятся на базе подрядной организации и подвозятся по море необходимости. Образующиеся отходы строительных материалов и мусор своевременно собираются и вывозятся на свалку.

При выполнении всех вышеперечисленных мероприятий, ущерб, наносимый окружающей среде в период выполнения работ по строительству водопровода и сооружения, будет минимальным.

Охрана окружающей среды в процессе реконструкции водопроводной сети и сооружений следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-85, СНиП 3.07.01-85, СНиП 3.07.03-85 раздел 1.1.

Санитарной охране подлежат: атмосферный воздух, поверхностные и подземные грунтовые воды, почвы и грунты.

Для строительства охрана окружающей среды, при строительстве водопроводной сети и ее нормальной эксплуатации, проектом предусматриваются следующие мероприятия:

1. Сборка твердых отходов должен производится в мусоросборник.

2. Зона санитарной охраны должна быть огорожена, ограда принимается по серии 3.017-1 из металлических сетчатых панелей по металлическим опорам. Панели с опорами устанавливаются в пробуренные ямы.

Ворота предусматриваются типа ВМ6Б и калитка типа КМ6.

Пешеходные дорожки - уплотненный грунт.

3. После завершения земляных работ, почвенно-растительный слой необходимо восстановить.

Специальные указания

До начала строительства подрядчик должен подтвердить получение рабочих чертежей, утвержденных к производству работ. Подрядчик должен представить график выполнения работ и подтвердить наличие ресурсов для выполнения проекта. По окончанию производства работ представить исполнительную документацию со всеми внесенными изменениями, сделанными в процессе выполнения работ.

Охрана окружающей среды

При производстве строительно-монтажных работ используются ямобур для бурения 2-х метровых ям, кран для подъема опор и машина для подвозки опор, мелких деталей. Влияние их на окружающую среду с учетом скоротечности и малого объема выполняемых работ незначительно. В процессе эксплуатации ВЛ-10кВ на среду вредного воздействия не оказывает. Уборка незначительного мусора после производства работ гарантируется подрядчиком, поскольку все работы им выполняются самостоятельно.

Организация строительства

Раздел составлен на основании:

- СНиП РК 1.02-01-2007* «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство»;
- СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Проектом предусмотрено строительство электроснабжения насосной станции для водоснабжения орошаемого участка Жамбульского с/о, Лебяжинского района, Павлодарской области на берегу р. Иртыш.

Протяженность ВЛ-10кВ: 6096м.

Строительно-монтажные работы выполняются подрядчиком определяемым заказчиком.

Сметная стоимость строительства, потребность в строительных конструкциях, материалах, оборудовании на весь объект строительства приведены в паспорте проекта и в комплекте рабочих чертежей.

Нормативная продолжительность строительства в соответствии с СНиП РК 1.04.03-2008 составляет 2 месяца, в том числе подготовительный период 1 неделя.

Доставка конструкций, материалов и оборудования от мест поставки осуществляется по железной дороге до ближайшей станции разгрузки.

Транспортировка материалов и конструкций от железнодорожной станции до приобъектных складов осуществляется по автодороге.

Все работы выполняются с использованием строительных механизмов в соответствии с табелем машин и механизмов монтажной организации.

Работы должны выполняться по технологическим картам, разработанным институтом «Сельэнергопроект».

До начала строительства ВЛ выполняются следующие работы:

-подъездные дороги к площадкам временной стоянки строительной техники;

-временные объезды мостов малой грузоподъёмности;

-размещение временного жилья и вспомогательных помещений из мобильных

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

зданий с подключением к местным источникам электроснабжения и водообеспечения;

-устройство площадок временного складирования материалов и площадок стоянки строительной техники;

-при производстве в зимнее время – расчистка снега на монтажных площадках и площадках стоянки строительной техники;

-обрезка ветвей деревьев в населенной местности.

Охрана труда рабочих должна обеспечиваться средствами индивидуальной защиты, выдаваемыми администрацией, и выполнением мероприятий по коллективной защите рабочих.

Все строительно-монтажные работы должны выполняться с соблюдением требований СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». Строительство участков вблизи сооружений, находящихся под напряжением, необходимо выполнять с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ в соответствии с ПТБ и ПТЭ.

Время и продолжительность отключения по дням работ определить в ППР.

Строительство ВЛ-10кВ и установка КТПН является экологически чистым процессом, поэтому специальные природоохранные мероприятия проектом не предусматриваются.

6.2. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007*, 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 монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, изменения и дополнения выпуски 1-11, с применением программного обеспечения «SANA-2001» Версия 11-2.15 от 15.08.11.

Проектируемый объект расположен в Павлодарской области, 13 территориальном районе по таблице 2 СН РК 8.02-04-2002г.

Накладные расходы, ненормируемые и непредвиденные затраты приняты на основании СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Стоимость местных материалов определена по сборнику сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции Книга 4 (СН РК 8.02-04-2002). Конструкции, не учтенные в сборниках СН РК 8.02-04-2002 приняты по прайс-листам заводов-изготовителей.

Затраты на временные здания и сооружения определены по действующим нормативам согласно СН РК 8.02-09-2002 в размере 1,5% .

Затраты на единовременное вознаграждение на выслугу лет приняты в размере 1%, на оплату дополнительных отпусков – 0,4%.

Переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года осуществлен через индекс изменения МРП 2,088. В текущих ценах 2012 года МРП составляет 1618 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан, на соответствующий год строительства, от сметной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей – 12%.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

Оценка принятых решений

Проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составления проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений».

Общая компоновка здания и состав помещений соответствуют функциональному назначению, внутренние коммуникационные связи обеспечивают беспрепятственную эвакуацию из здания.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по надежности, санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы

При рассмотрении рабочего проекта «Строительство оросительной системы площадью 1000 га. в с.Жамбул, Лебяжинского района Павлодарской области» ДГП «Павлодаргосэкспертиза» имела следующие замечания, которые устранены проектировщиком:

1. Лист 2. Заменено щебеночное покрытие на каменное т. к. щебень размоет на р. Иртыш при попуске воды.
2. Лист 12. На типовом сечении траншеи указана толщина срезки растительного грунта.
3. Лист 14,15. Где таблица фасонных частей и арматуры, чертеж доработан согласно СНиП. Представлен гидравлический расчет трубопроводов и подбор насосов.
4. Лист 13. Колодец опорожнения надо заменен на гидрант опорожнения.
5. Лист 1 ТХ.С. Указана марка шарового соединения.

Сметная документация.

6. Локальная смета №2-1-1 выполнена замена расценок .
7. Локальная смета №2-1-1 откорректированы завышенные стоимостные показатели и объемы работ.
8. Сводный сметный расчет. Исключены затраты на зимнее время.
9. Сводный сметный расчет. Откорректированы затраты на технадзор и авторский надзор.
10. Сводный сметный расчет. Откорректированы затраты на проведение государственной экспертизы рабочего проекта согласно расчета к договору.

Сравнительный анализ технико-экономических показателей по проекту

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+Увелич. -Снижен.
		Представ.	Утвержден.	
Общая протяженность сетей орошения	км	6,950	6,950	
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001г. в том числе СМР оборудование	 млн. тенге млн. тенге млн.тенге	 189,023 170,082 16,526	 188,402 169,584 16,526	 -0,621 -0,498 -
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012г., в том числе СМР оборудования	 млн. тенге млн. тенге млн.тенге	 459,235 355,180 24,507	 458,000 354,092 24,507	 -1,235 -1,088 -
Продолжительность строительства	мес.	5	5	

Примечание. Общее снижение в сумме 1,235 млн.тенге произошло за счет корректировки сметной документации по замечаниям и предложениям ДГП «Павлодаргосэкспертиза».

8. ВЫВОД

Рабочий проект «Строительство оросительной системы площадью 1000 га. в с.Жамбул, Лебяжинского района Павлодарской области», с учетом внесенных по замечаниям и предложениям Госэкспертизы изменений и дополнений соответствует требованиям действующих норм и правил по проектированию и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность сетей орошения	– 6,950 км
Общая сметная стоимость строительства	
в базовых ценах 2001г.	– 188,402 млн.тенге
в том числе СМР	– 169,584 млн.тенге
оборудования	– 16,526 млн.тенге
Общая сметная стоимость строительства	
в текущих ценах 2012г.	– 458,000 млн.тенге
в том числе СМР	– 354,092 млн.тенге
оборудования	– 24,507 млн.тенге
Продолжительность строительства	– 5 месяцев

8. ТҰЖЫРЫМ

«Павлодар облысы Лебяжі ауданы Жамбыл ауылындағы 1000 га алаңды суару жүйесінің құрылысы» жұмыс жобасы Мемсараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескеріліп, қолданылымдағы жобалау нормалары мен ережелер талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртібі бойынша бекітілуге ұсынылады:

Суару құбырлардың жалпы ұзындығы	– 6,950 шақырым
2001 жылғы базалық деңгейдегі бағамен алынған	
құрылыстың жалпы құны	– 188,402 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 169,584 млн.теңге
жабдықтар	– 16,526 млн.теңге
2012 жылдары құрылыс салу болжамы бойынша	
ағымдағы бағамен алынған құрылыстың жалпы құны	– 458,000 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 354,092 млн.теңге
жабдықтар	– 24,507 млн.теңге
Құрылыстың салу мерзімі	– 5 ай

Жауапты орындаушылар

Өндірістік бөлімінің бастығы А.Т. Сейсембеков

Бас маман Л.И. Глущенко

Бас маман Ш.Ж. Сафарова

Жетекші маман В.П. Вышарь

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА