Бекітемін
"Тандем Эксперт" ЖШС
Атқарушы директор
Б.С. Туганбаев

«Алматы қаласы К. Бәйсейітова көшесі, 49 мекенжайындағы № 32 көтергіш сорғы станциясын электрмен жабдықтау линияларын жобалау»
жұмыс жобасы бойынша

08.02.2017 ж. № ТЭ-0005/17

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
Алматы қаласы Энергетика және коммуналдық шаруашылық басқармасының ШЖҚ «Су желісі» МКК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«РОСИБ» ЖШС,
Алматы қаласы

Алматы қаласы

Утверждаю
Исполнительный директор
ТОО "Тандем Эксперт"
Туганбаев Б.С.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ТЭ-0005/17 от 08.02.2017 г.

по рабочему проекту
«Проектирование линий электроснабжения повысительной насосной станции № 32 г. Алматы, ул. К. Байсеитовой, 49»

ЗАКАЗЧИК:
ГКП на ПХВ «Су желісі» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «РОСИБ»,
г. Алматы

г. Алматы

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Проектирование линий электроснабжения повысительной насосной станции № 32 г. Алматы, ул. К. Байсеитовой, 49».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 081040018267/160170/00 от 01 августа 2016 года, заключенному с ГКП на ПХВ «Су желісі» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы.

2 ЗАКАЗЧИК: ГКП на ПХВ «Су желісі» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «РОСИБ» (государственная лицензия ГСЛ № 08627 от 30 января 2004 года, II категории, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, г. Астана, с приложением на 4-х страницах, от 08 августа 2012 года).

ГИП – Аймухамбетова Д.Ф. (приказ № 06 от 12 июня 2015 года).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства заказчика.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

техническое задание на проектирование линий электроснабжения повысительной насосной станции № 32, расположенной в г. Алматы, ул. К. Байсеитовой, 49, утвержденное генеральным директором ГКП на ПХВ «Су желісі» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы, в 2015 году;

договор о государственных закупках работ «Проектирование линий электроснабжения повысительной насосной станции ГКП «Су желісі» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы», заключенный между ГКП на ПХВ «Су желісі» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы в лице генерального директора и ТОО «РОСИБ», от 10 июня 2015 года № 106;

письмо ГКП на ПХВ «Су желісі» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы - источником финансирования по рабочему проекту «Проектирование линий электроснабжения повысительной насосной станции № 32», являются собственные средства и начало строительно-монтажных работ планируется на 2017 год, от 26 декабря 2016 года № Ш-02-11/354;

письмо ГКП на ПХВ «Су желісі» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы о необходимости применения коэффициента К=1,15 в связи с наличием стесненных условий в застроенной части города по проектам «Проектирование линий электроснабжения повысительной насосной станции ГКП на ПХВ «Су желісі» Управления энергетики и коммунального хозяйства», от 27 января 2017 года № Ш-02-11/17;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок площадью 0,0166 га, расположенный: проспект Абая, дом 20/4б, Бостандыкский район, с целевым назначением для эксплуатации и обслуживания насосной станции № 32, выданный ДГП «АлматыгорНПЦзем», от 27 августа 2009 года № 0006742;

постановление акимата города Алматы – разрешить ГКП на ПХВ «Су желісі» реконструкцию объектов водопроводных сетей, зданий и сооружений, согласно приложению, к настоящему постановлению, от 05 мая 2016 года № 2/173;

заключение об инженерно-геологических условиях по объекту «Проектирование линий электроснабжения повысительных насосных станций г. Алматы» по адресам ул. Айтеке би угол ул. Нурмакова, ул. Байсеитовой 49, ул. Победы 9, ул. Розыбакиева угол ул. Байкадамова, ул. Розыбакиева 291, ул. Розыбакиева угол ул. Болотникова, выполненное ТОО «ГЦИ» (государственная лицензия ГСЛ № 008181 от 19 февраля 2002 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, с приложением на одной странице, от 26 июня 2012 года), от 22 декабря 2015 году инв. № ИГ-15-78-1;

топографическая съемка планшет Р-21-1 М1:500 Бостандыкский район ул. Желтоксан/Сатпаева, выполненная ТОО «ГЦИ» от 29 июля 2015 года;

обновленная топографическая съемка планшет П-21-1 М1:500 Бостандыкский район ул. Желтоксан/Сатпаева, выполненная ТОО «ГЦИ» от 06 января 2017 года.

Технические условия:

АО «Алатау Жарық Компаниясы» от 04 августа 2010 года № 25.1-3052 – на подключение существующих насосных станций подкачек;

АО «Алатау Жарық Компаниясы» от 04 марта 2010 года № 25.1-920 – на замену существующих КЛ-0,4кВ;

АО «Алатау Жарық Компаниясы» от 04 ноября 2010 года № 25.1-4430 – дополнение к техническим условиям за № 25.1-920 от 04 марта 2010 года;

АО «Алатау Жарық Компаниясы» от 23 июня 2015 года № 25.1-2660 – дополнение к техническим условиям за № 25.1-3052 от 04 августа 2010 года;

АО «Алатау Жарық Компаниясы» от 23 июня 2015 года № 25.1-2661 – о выполнении действующих технических условий за № 25.1-920 от 04 марта 2010 года и дополнений за № 25.1-4430 от 04 ноября 2010 года в полном объеме.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

согласование рабочего проекта «Проектирование линий электроснабжения повысительной насосной станции № 32», письмо № Ш-02-11/354 от 26 декабря 2016 года, выданное ГКП на ПХВ «Су желісі» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы;

письмо КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы» № eco/A4-03/01103/2 от 06 января 2017 года о том, что не требуется выдача дополнительного отраслевого заключения по проекту: «Проектирование линий электроснабжения к повысительной насосной станции № 32», так как ранее по данному проекту была проведена государственная экологическая экспертиза и выдано заключение от 18 ноября 2016 года № А4-0276/16;

заключение государственной экологической экспертизы на проект «Проектирование линий электроснабжения к повысительным насосным станциям № 32 № 76, № 86, № 99, № 120, № 129», № А4-0276/16 от 18 ноября 2016 года, выданное КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы»;

письмо РГУ «Департамент по защите прав потребителей Алматинской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики

Республики Казахстан» № есо/А1-03/01077/2 от 05 января 2017 года о том, что не требуется выдача санитарно-эпидемиологического заключения по проекту: «Проектирование линий электроснабжения к повысительной насосной станции № 32» по месту расположенния РК, г. Алматы, Бостандыкский район.

Согласования графических материалов

Генплан с электрическими сетями (шифр *85-1-С4*-ЭС, лист 3) согласован со следующими организациями:

АО «Алатау Жарық Компаниясы» от 07 декабря 2015 года;

РЭС-5 от 17 сентября 2015 года;

ГКП на ПХВ «Холдинг Алматы Су» от 26 октября 2015 года;

КГУ «Управление финансов города Алматы» без даты;

КГУ «Управление архитектуры и градостроительства г. Алматы» от 4 декабря 2015 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр 85-1-С4

ПП – Паспорт проекта.

ПЗ – Пояснительная записка.

ЭС – наружные сети электроснабжения.

ПОС – проект организации строительства.

СМ – сметная документация.

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является замена существующей изношенной кабельной линии электроснабжения насосной станции № 32.

Назначение – надежное электроснабжение потребителей.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

В административном отношении участок строительства электрических сетей расположен в Бостандыкском районе города Алматы.

В геоморфологическом отношении площадка строительства располагается в пределах центральной периферийной части конуса выноса реки Большая Алматинка и террасированной равнины, с абсолютными отметками поверхности варьирующих в пределах: 678, 767÷775, 829÷846, 905 м.

Поверхность участков относительно ровная, застроенная. Общий уклон поверхности на север 1÷2°.

Растительность встречается в городских аллеях, представлена культурными и декоративными разновидностями лиственных и хвойных пород деревьев, кустарников и газонными травами.

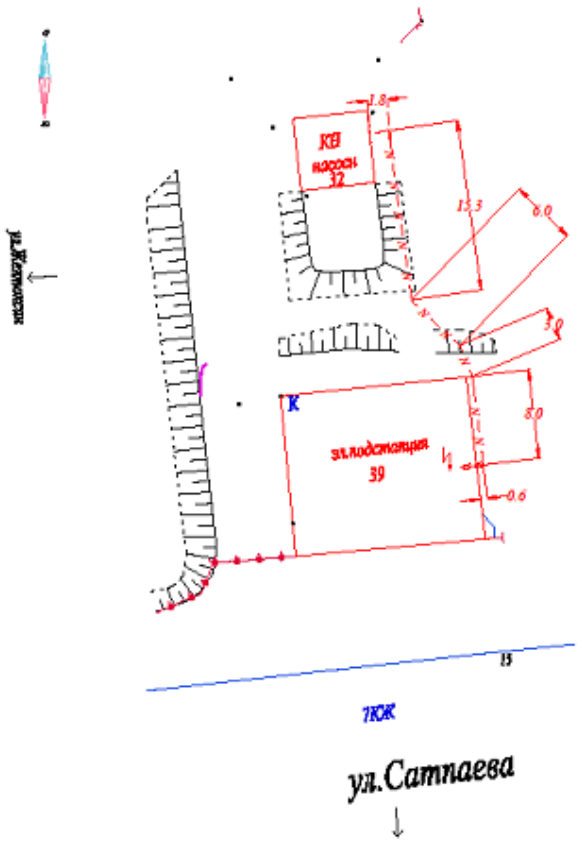

Рисунок 1 - *Ситуационная схема*

Природно-климатические условия района строительства:

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, обеспеченностью 0,98 (СН РК 2.04-21-2004*)	- минус 23 ºС.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту: «Проектирование линий электроснабжения повысительных насосных станций г. Алматы» выполнен ТОО «ГЦИ».

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие алювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные мощным слоем галечниковых грунтов, перекрытых с поверхности покровными образованиями суглинков просадочных твердой консистенции и насыпными грунтами.

Грунтовые воды залегают на глубине ниже 5,0 м.

Участок строительства потенциально неподтопляемый.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов (по СНиП РК 2.04 -01-2010) составляет:

для суглинков - 0,92 м;

для насыпных и галечниковых грунтов - 1,36 м.

Максимальная промерзания грунтов под оголенной от снега поверхности - 170 см.

По ГОСТ 25100-95 грунты незасоленные.

Коррозийная активность грунтов по ГОСТ 9.602 -89 (прил. 3. 4):

к углеродистой стали: по методу удельного электрического сопротивления – средняя;

к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля – средняя.

Согласно СН РК 2.03-30 -2006 сейсмичность района составляет - 9 (девять) баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам -I (первая) и II (вторая).

6.2 Проектные решения

Наружные сети электроснабжения

В соответствии с заданием на проектирование и техническими условиями № 25.1-3052 от 04 августа 2010 года, № 25.1-920 от 04 марта 2010 года, № 25.1-4430 от 04 ноября 2010 года, № 25.1-2660 от 23 июня 2015 года, № 25.1-2661 от 23 июня 2015 года, выданными АО «Алатау Жарық Компаниясы», рабочим проектом предусматривается прокладка кабельной линии 0,4кВ от РУ-0,4кВ РП-39 (ПС-3А, ПС-58А) до щита учета повысительной насосной станции № 32.

Категория надежности электроснабжения – III. Расчетная мощность составляет 22,6 кВт.

Протяженность трассы КЛ-0,4кВ в траншее составляет 0,035 км.

Кабельная линия КЛ-0,4кВ выполняется силовым бронированным кабелем с алюминиевыми жилами, с пропитанной бумажной изоляцией расчетного сечения.

Кабель прокладывается в земле в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли. На всем протяжении трассы кабель защищается керамическим полнотелым кирпичом по ГОСТ 530-2012. В местах пересечения с подземными коммуникациями кабель прокладывается в асбестоцементных трубах диаметром 100 мм.

Учет электроэнергии предусматривается электронным счетчиком электроэнергии, установленным на отходящем фидере существующего РП-39 с возможностью подключения к существующей АСКУЭ.

Технические показатели:

напряжение сети - 0,4кВ;

категория надежности электроснабжения - III;

протяженность трассы КЛ-0,4кВ - 0,035 км.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При разработке проекта учтены требования нормативных документов Республики Казахстан. Предусматриваются заземление всех металлических частей электроустановок, нормально не находящихся под напряжением.

6.4 Охрана окружающей среды

Используемое в рабочем проекте оборудование и материалы по основным компонентам воздействия на окружающую среду: атмосферу, поверхностные и подземные воды, природные ресурсы и животный мир влияния не окажут.

Возможные источники загрязнения поверхностных и подземных вод отсутствуют.

Технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую среду.

Представлено заключение государственной экологической экспертизы на проект «Проектирование линий электроснабжения к повысительным насосным станциям № 32 № 76, № 86, № 99, № 120, № 129», № А4-0276/16 от 18 ноября 2016 года, выданное КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы».

6.5 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» (СНиП РК 1.04.03-2008).

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и принимается 2,0 месяца.

Технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства - 2,0 месяца.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состава проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок, задания на проектирование и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса

АВС-4 (редакция 5.5.3) по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базово-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно

пунктам 2.1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-28;

сборники сметных цен и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-17;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы согласно приложению № 1 СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

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

средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002).

В соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан от

11 сентября 2007 года № 791, со статьей 11 п. 4 Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2015-2017 годы» от 28 ноября 2014 года № 259-V ЗРК, со статьей 7 п.4 Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2017-2019 годы» от 29 ноября 2016 года № 25-VI ЗРК переход от базовых цен 2001 года в текущий уровень цен осуществлен через индексы изменения месячного расчетного показателя, установленного на:

2015 год – 1 982 тенге;

2017 год – 2 269 тенге.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости в текущем уровне с учетом налогов, сборов, обязательных платежей.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказом от 20 декабря 2016 года № 517, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями, а также согласно функциональному назначению данного участка строительства.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической безопасности, охране труда, устойчивости функционирования объекта.

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

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

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

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «Тандем Эксперт», в рабочий проект «Проектирование линий электроснабжения повысительной насосной станции № 32 г. Алматы, ул. К. Байсеитовой, 49» внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания

1) Предоставлен паспорт проекта, в соответствии с п. 10.3 и приложением И (форма Ф-2) СН РК 1.02-03-2011.

2) Приведен в соответствие шифр проекта на чертежах и в пояснительной записке.

Пояснительная записка

3) В п. 1.3 откорректирован исполнитель отчета по инженерно-геологическим изысканиям.

4) Гл. 2. Откорректирована длина кабельной линии, в соответствии с выполненным проектом, указано место установки счетчика учета электроэнергии.

5) Гл. 3. Откорректирован район г. Алматы, в соответствии с выполненным проектом. Указана агрессивность грунтов к оболочкам кабелей. Сейсмичность района строительства и категория грунтов откорректирована в соответствии с заключением об инженерно-геологических условиях.

Наружные сети электроснабжения

6) Заполнены штампы чертежей согласно ГОСТ 21.101-97 форма 3 (графы 2, 3, 8, 10). Указаны и проставлены подписи ГИПа (на первом листе), проверил и нормоконтроль.

7) В общих указаниях дана ссылка на все ТУ.

8) Предоставлены основные показатели проекта с указанием напряжения, категории надежности электроснабжения объекта электроснабжения и протяженности трассы кабельной линии.

9) В ведомости объемов строительно-монтажных работ указано, что прокладка кабеля в трубах входит в общее количество кабеля (в том числе).

10) Откорректирован проект в соответствии с ТУ: выполнена прокладка одного питающего кабеля.

11) Предоставлена схема электроснабжения насосной от РП до ШУ объекта.

Сметная документация

12) В сводном сметном расчете откорректированы затраты заказчика на проведение экспертизы рабочего проекта.

13) Откорректирована стоимость проектных работ согласно расчету.

14) Откорректировано обоснование затрат на авторский надзор (СНиП РК 1.03-03-2010).

15) За итогом сводного расчета стоимости строительства выделены затраты 2015 года (ПИР с НДС) и затраты 2017 года.

16) Сметная документация откорректирована в программном комплексе АВС-4 (редакция 5.5.3).

17) Исключено применение коэффициента 1,2 на работу в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач, как необоснованного проектными решениями.

18) Применен коэффициент 1,15 на работу в застроенной части городов согласно приложению 4 СН РК 8.02-05-2002 и согласовано письмом ГКП «Су желісі» № Ш-02.11/17 от 27января 2017 года.

19) Стоимость материалов принята по данным нормативной базы 2001 года.

20) Исключено применение коэффициентов на условия производства работ для погрузо-разгрузочных работ и перевозку грузов, как необоснованное для данных видов работ.

21) Заменена расценка по разработке грунта вручную на расценку Е0101-164-2, применение креплений для данного объекта не обосновано.

22) Учтены работы по погрузке лишнего грунта согласно расценке С01031-А7-1.

23) Объем обратной засыпки откорректирован с учетом грунта, вытесняемого песком и кирпичом.

24) Применен поясной коэффициент 0,9 к провозной плате за перевозку грузов для г. Алматы согласно таблице 7 технической части «Сборника сметных цен на перевозки грузов для строительства».

25) Исключены работы по установке трансформаторов и указателей, как необоснованные проектными решениями.

26) Учтены работы по монтажу и стоимость автоматических выключателей согласно проектным решениям.

27) Сметная документация откорректирована согласно измененным проектным решениям по замечаниям экспертной организации.

Проект организации строительства

28) Откорректирован расчет нормативной продолжительности строительства в соответствии со СНиП 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Таблица 1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+увеличение – снижение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	Протяженность трассы КЛ-0,4кВ	км	0,035	0,035	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	млн. тенге	0,19	0,11	-0,08
	в том числе:				
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	0,18	0,10	-0,08
	оборудование	млн. тенге	-	-	-
	прочие затраты	млн. тенге	0,01	0,01	-
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2015, 2017годов	млн. тенге	1,23	0,88	-0,35
	в том числе:				
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	0,50	0,31	-0,19
	оборудование	млн. тенге	-	-	-
	прочие затраты	млн. тенге	0,73	0,57	-0,16
В том числе сметная стоимость строительства по годам:					
3.1	в текущем уровне цен 2015 года с МРП 1 982 тенге (стоимость ПИР)	млн. тенге	н/п	0,41	+0,41
3.2	в текущем уровне цен 2017 года с МРП 2 269 тенге (стоимость экспертизы и строительство)	млн. тенге	1,23	0,47	-0,76
4	Нормативная продолжительность строительства	мес.	3,0	2,0	-1,0

В результате экспертизы:

улучшено качество проектно-сметной документации;

общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2015, 2017 годов снижена на 0,35 млн. тенге.

Изменение сметной стоимости строительства произошло за счет исключения необоснованных работ и затрат.

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Проектирование линий электроснабжения повысительной насосной станции № 32 г. Алматы, ул. К. Байсеитовой, 49», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность трассы КЛ-0,4кВ	- 0,035 км.
Общая сметная стоимость строительства	
в базовых ценах 2001 года	- 0,11 млн. тенге;
в том числе строительно-монтажные работы	- 0,10 млн. тенге;
прочие затраты	- 0,01 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства	
в текущем уровне цен 2015, 2017 годов	- 0,88 млн. тенге;
в том числе строительно-монтажные работы	- 0,31 млн. тенге;
прочие затраты	- 0,57 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства	- 2,0 месяца.

8.2 Настоящее заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГКП на ПХВ «Су желісі» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы в соответствии с условиями договора от 01 августа 2016 года № 081040018267/160170/00.

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

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

8.5 Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке до начала производства работ.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескерілген «Алматы қаласы К. Бәйсейітова көшесі, 49 мекенжайындағы № 32 көтергіш сорғы станциясын электрмен жабдықтау линияларын жобалау” жұмыс жобасы Қазақстан Республикасының қолданыстағы мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

КЛ-0,4кВ трассасының ұзындығы	- 0,035 км.
2001 жылғы базалық бағамен алынған	
құрылыстың жалпы сметалық құны	- 0,11 млн. теңге;
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 0,10 млн. теңге;
басқа шығындар	- 0,01 млн. теңге.
2015, 2017 жылдардағы ағымдағы бағамен алынған	
құрылыстың жалпы сметалық құны	- 1,88 млн. теңге;
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 0,31 млн. теңге;
басқа шығындар	- 0,57 млн. теңге.
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 2,0 ай.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2016 жылғы 01 тамыздағы № 081040018267/160170/00 шарттағы ережелерге сәйкес, дұрыстығы Алматы қаласы Энергетика және коммуналдық шаруашылық басқармасының ШЖҚ «Су желісі» МКК кепілденген және тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) есепке ала отырып орындалды.

8.3 Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құралымдарын барынша көбірек пайдалансын.

8.4 Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.5 Жұмыстарды жүргізу басталғанға дейін жұмыс жобасы белгіленген тәртібі бойынша бекітілуі тиіс.

Туякаев А.

Начальник производственного отдела

Дорохова Л.

Эксперт

Колдасбаев С.Б.

Эксперт

Ечина Г.Г.

Эксперт