внутри электр

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Актюбинской области

_____ С. Лекеров

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№04-0777/14 от 25 ноября 2014 года

по рабочему проекту
«Строительство внутриплощадочных сетей и сооружений электроснабжения индустриальной зоны Актюбинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление строительства Актюбинской области»,
город Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Ремстройпроект»,
город Актобе

город Актобе

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство внутриплощадочных сетей и сооружений электроснабжения индустриальной зоны Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №977 от 13.11.2014г., между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области и ГУ «Управление строительства Актюбинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление строительства Актюбинской области», город Актобе.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Ремстройпроект», государственная лицензия ГСЛ № 010360 от 09.12.2002 года, выданная Комитетом по делам строительства МИиТ Республики Казахстан, приложение к лицензии, выданное Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 18.06.2012 года, категория лицензии - II.

ГИП – Абельдиев И.Ш. (приказ №7 от 12.09.2014 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 26.07.2014 года;
- письмо №01-4/1859 от 08.10.2014 года о проектировании электроснабжения индустриальной зоны, выданное заказчиком;
- архитектурно-планировочное задание №10/70 от 30.10.2014 года, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства города Актобе;
- заключение экономической экспертизы бюджетных инвестиций, планируемых к реализации посредством участия государства в уставном капитале АО «Национальная компания «Социально - предпринимательская корпорация «Актобе», выданное ГУ «Управление экономики и бюджетного планирования»;
- приказ №70-ПИР от 05.03.2014 года об утверждении технико-экономического обоснования, утвержденный Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МРР РК;
- постановление акима г.Актобе №3416 от 03.11.2014 года о предоставлении земельных участков;
- акт выбора и согласования земельного участка для строительства объектов от 05.04.2012 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- письмо №01-02-06/1924 от 11.04.2014 года, выданное РГП «Госэкспертиза» - разрешение на проведение экспертизы в филиале РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области;
- санитарно-эпидемиологическое заключение на рабочий проект №1038 от 10.10.2014 года, выданное ГУ «Департамент по защите прав потребителей Актюбинской области Агентства Республики Казахстан по защите прав потребителей»;
- письмо №KZ22VDC00027902 от 14.10.2014 года о том, что рассмотрение данного рабочего проекта не подлежит к рассмотрению государственной экологической экспертизы, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»;
- заключение энергетической экспертизы №413 от 17.11.2014 года, выданное Актюбинским представительством АО «Казахэнергоэкспертиза».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- пояснительная записка;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- графические материалы - рабочие чертежи марки ЭС;
- организация строительства (ПОС);
- сметная документация;
- перечень оборудования и материалов, утверждённый заказчиком;
- раздел охраны окружающей среды;
- отчет по топографо-геодезическим и инженерно - геологическим изысканиям №102, выполненный ТОО «Изыскатель-KZ» от 17.09.2014 года.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Обеспечение электроснабжением индустриальной зоны Актюбинской области, в результате строительства внутриплощадочных инженерных сетей и сооружений.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства находится в промзоне участок №679 города Актобе.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон	- IIIA;
- скоростной напор ветра	- 0,38 кПа;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 31°С;
- нормативная снеговая нагрузка	- 1,0 кПа;
- глубина промерзания грунтов	- 1,8 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях №102, выполненного в 2014 году ТОО «Изыскатель-KZ» государственная лицензия №12005583 от 02.05.2012 года, инженерно-геологические условия характеризуются следующими грунтами:

- 1 слой – почвенно-растительный, мощность слоя – 0,2 м;
- 2 слой – суглинки песчанистые от желтовато-коричневых до коричневых, твёрдые, пористой структуры, с прослоями и линзами суглинков и песков, мощность слоя – 3,6 м.

Основанием служат суглинки со следующими физико-механическими характеристиками: угол внутреннего трения φ = 29 С°; модуль деформации Е = 16 МПа; удельное сцепление С = 61 кПа; плотность ρ = 1,78 г/см^3.

Коррозийная активность грунтов по отношению к углеродистой стали, алюминиевой оболочке кабеля – высокая, к свинцовой оболочке кабеля – средняя.

Грунты неагрессивные ко всем маркам бетона по ГОСТ 10178 и ГОСТ 22266. Грунтовые воды не вскрыты до глубины 4 м.

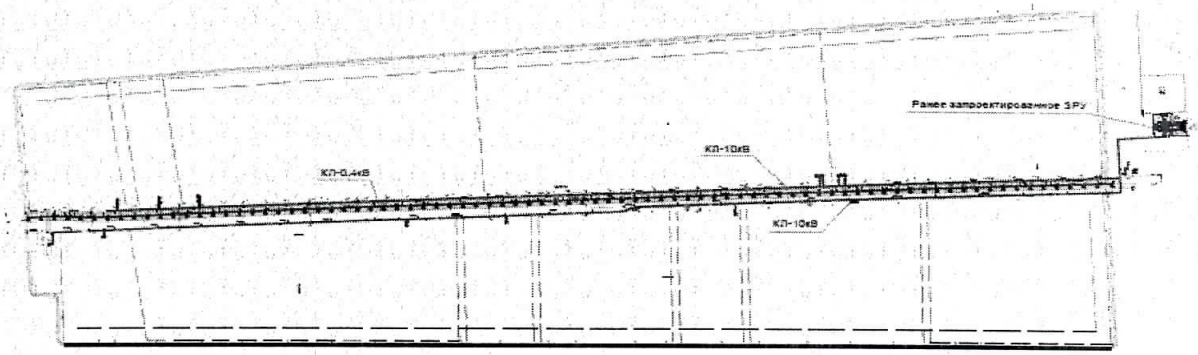
6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.1.1 Наружное электроснабжение

Проект выполнен на основании задания на проектирование, утвержденного заказчиком. Проектом предусмотрено строительство внутриплощадочных сетей электроснабжения КЛ-10 кВ индустриальной зоны Актюбинской области с установкой в центрах нагрузки КТПГ 10/0,4 кВ и наружного электроосвещения внутриплощадочной автодороги.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА



Ситуационный план Рис. 1

В отношении обеспечения надежности электроснабжения объекту присвоена - III категория.

Электроснабжение выполнено от РУ-10 кВ понизительной подстанции блочного типа 110/35/10 кВ на территории индустриальной зоны кабелями марки АСБ - 3х120 мм² и АСБ- 3х240 мм² по ГОСТ 18410-73.

Кабель укладывают на глубине 0,9 м в подготовленную кабельную траншею на основание из песка толщиной 0,10 м. Кабельные линии 10 кВ в траншее от механических повреждений защищаются керамическим кирпичом по ГОСТ 530-95.

В местах пересечения с газопроводом и сетями телефонизации кабель прокладывается на глубине 1,1 м в асбестоцементной трубе диаметром 100 мм ГОСТ 1839-80.

При пересечении с проектируемыми автомобильной и железной дорогой кабель прокладывается в стальной трубе диаметром 250 мм по ГОСТ 10704-91. Общая протяженность КЛ-10 кВ составляет – 10,085 км.

В центре нагрузок на территории ТОО "Казстройстекло" предусмотрена установка четырех КТПГ 10/0,4 кВ мощностью 1000 кВ (установленная мощность – 4 мВт), на территории ТОО "Глобус" предусмотрена установка 2КТПГ 10/0,4 кВ мощностью 1000 кВ (установленная мощность – 2 мВт), на территории ТОО "БИЭПК" предусмотрена установка КТПГ 10/0,4 кВ мощностью 1000 кВ (установленная мощность – 1 мВт), на территории ТОО "Актобе-Мрамор" предусмотрена установка - 2КТПГ 10/0,4 кВ мощностью 1000 кВ (установленная мощность – 2 мВт), на территории ТОО "Актюбинский стеклотарный завод" предусмотрена установка шести 2КТПГ 10/0,4 кВ мощностью 1600 кВА (установленная мощность – 18 мВт) и на территории АО "Central Asia Paper" предусмотрена установка КТПГ 10/0,4 кВ мощностью 1000 кВ (установленная мощность – 1 мВт).

Предусмотрено электроснабжение ранее запроектированной КТПГ-630 кВ, устанавливаемой на территории административного здания. Проектом предусмотрена установка КТПГ 10/0,4 кВ мощностью 100 кВ для питания линии наружного электроосвещения.

Установка проектируемых КТПГ предусмотрена на фундаментные блоки марки ФБС-12.3.6 на щебёночную подсыпку на проектируемой площадке. Перед монтажом железобетонные блоки обмазываются битумной гидроизоляционной мастикой марки «БМ-50» в два слоя.

Для общего учета электроэнергии на проектируемых КТПГ установлены много-тарифные приборы учета «Альфа А-1805RL-H4G-DW-4».

Проектом предусмотрено заземление всех КТПГ-10/0,4 кВ. Сопротивление заземляющего устройства КТПГ должно быть не более 4 Ом. Контур заземления

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

выполняется из угловой стали размером 50х50х5 мм длиной 2,5 м каждый и полосовой стали (горизонтальные электроды) размером 40х4 мм.

Для освещения внутирплощадочной автомобильной дороги на территории индустриальной зоны проектом предусмотрена установка фланцевых круглоконических опор типа НФК-10 высотой 8 м по ГОСТ 9.307-89 с установленными на них светильниками типа ЖКУ-250 по ГОСТ 9.039-74, с энергоэкономичными лампами ДНаЗ 250-ПН по ТУ BY 200007197.064-2009, которые подвешиваются на кронштейнах типа "К2 – 1,0 – 1,5 - 11".

Частота установки опор освещения вдоль дороги 30 м, что позволяет получить нормируемый уровень освещения.

Распределительные и питающие сети линии электроосвещения выполнены кабелем АВБбШв 4х35 мм² и кабелем АВБбШв 4х16 мм² по ГОСТ 16442-80. Общая протяженность линии освещения – 2531 м.

Кабели прокладываются в земляной траншее на отметке 0,7 м от уровня земли, с устройством постели из песка и покрытием сигнальной лентой.

Распределение электроэнергии выполнено от проектируемой КТПГ 10/0,4 кВ мощностью 100 кВ.

Управление электроосвещением предусмотрено от датчика фотореле установленное в проектируемой КТПГ. Фотореле выполнено в защищённом исполнении IP54 и обеспечивает включение и отключение осветительной сети при достижении заданного уровня освещённости. Количество металлических опор освещения – 83 шт. Количество проектируемых светильников – 83 шт.

Закрепление опор в грунте предусмотрено в пробуренные котлованы глубиной 2,0 м и диаметром 500 мм. После устройства котлована выполняется установка металлического каркаса фундамента опоры высотой 1,75 м и производится его центровка с помощью нивелира.

6.3 Охрана окружающей среды

В рабочем проекте предусмотрены технические решения, способные обеспечить удовлетворительное состояние природной среды по окончании строительства в зоне его влияния.

Проектируемый объект сооружаются для передачи и распределение электроэнергии на напряжение 10 кВ. Указанный технологический процесс является безотходными и не сопровождается вредными выбросами в окружающую среду. Уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием не превышает допустимых норм.

Воздействие проектируемого объекта на земельные ресурсы минимально, так как он не требует занятия ценных с/х земель. Загрязнение поверхностного слоя исключается благодаря отсутствию источников поверхностного стока.

В процессе строительства охрана окружающей природной среды обеспечивается решениями проекта организации строительства.

6.4 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Нормативный срок строительства в соответствии со СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Основная продолжительность строительства определилась в количестве 4 месяцев.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со 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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

СН РК 8.02-05-2002г. на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02.-04С-2004 г. изменения и дополнения, выпуски 1-19.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса – АВС-4 (редакция 5.2) по выпуску сметной документации в ценах 2001года.

Накладные расходы определены в соответствии с Приложением №1 к СН РК 8.02-02-2002г.

Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов по СН РК 8.02-02-2002г.

Дополнительные затраты определены:

- на временные здания и сооружения по СН РК 8.02-09-2002;
- затраты при производстве работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);
- на дополнительные отпуска и выслуга лет по СН РК 8.02-02-2002.

Переход сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года на прогнозный уровень выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2015 год в размере 2,557.

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

Налог на добавленную стоимость, установленный законодательством Республики Казахстан, принят в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И 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 техническим сложным объектам» разработчиком проекта установлен II уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

1. Проектное решение откорректировано согласно требованию задания на проектирование.
2. Лист ЭС-1 – общие указания дополнена подробным описанием раздела. Представлено обоснование на установку и нагрузку КТПГ по территориям разных организаций.
3. Лист ЭС-1 – дополнены основные показатели проекта (Ру, Рр, cosф, количество и тип КТП, величина потери напряжения по участкам прокладки КЛ-10 кВ и 0,4 кВ.
4. Для наглядности указана однолинейная схема подключения проектируемых КТПГ от ЗРУ-10 кВ.
5. Представлено обоснование сечения кабелей КЛ-10/0,4 кВ.
6. На планах прокладки показано обозначение типов траншей.
7. Лист ЭС-6 – показана кабельная линия подключения КНС.
8. Лист ЭС-6 – в кабельном журнале кабельных линии Н7, Н8 откорректирована марка кабелей согласно спецификации.
9. Согласно требованиям «Закона об энергосбережении и повышении энергоэффективности» предусмотрено применение энергоэкономичных ламп.
10. По величине потери напряжения на уличном светильнике последней опоры по трассе откорректировано сечение распределительного кабеля.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

11. ЭС.СО – откорректировано согласно замечаниям.

12. ЭС.СО – сигнальная лента заказана в метрах, согласно экспликации траншей.

13. Общая пояснительная записка – откорректирована согласно замечаниям и дополнена подробным описанием раздел, указаны все основные показатели проекта.

Сметная документация

14. Откорректированы расценки и объемы работ согласно проекта и замечаниям технической части проекта

15. Откорректирована стоимость экспертизы согласно договора.

16. Стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующие в действующей нормативной базе и принятые по ценам поставщиков обоснована и согласована в соответствии СН РК 1.02-03-2011 заказчиком (протокол согласования стоимости оборудования и материалов 6 позиций, утвержденный заказчиком).

7.3 В результате внесённых изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм	Показатели		Примечание (+ увел. - умен)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1.	Общая протяженность КЛ-10 кВ	м	10085	10085	-
2.	Общая протяженность КЛ-0,4 кВ	км	2,531	2,531	-
3.	Установка КТПГ 10/0,4 кВ мощностью 1000 кВ	шт.	6	6	-
4.	Установка 2КТПГ 10/0,4 кВ мощностью 1600 кВ	шт.	6	6	-
5.	Установка 2КТПГ 10/0,4 кВ мощностью 1000 кВ	шт.	2	2	-
6.	Установка КТПГ 10/0,4 кВ мощностью 100 кВ	шт.	1	1	-
7.	Количество светильников	шт.	83	83	-
8.	Количество опор освещения	шт.	83	83	-
9.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года в том числе СМР	млн.тенге млн.тенге	86,704 31,473	87,449 30,058	+0,745 -1,415
	оборудование	млн.тенге	54,802	56,981	+2,179
	прочие затраты	млн.тенге	0,428	0,409	-0,019
10.	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2015 года в том числе СМР	млн.тенге млн.тенге	261,956 80,491	264,023 76,872	+2,067 -3,619
	оборудование	млн.тенге	140,152	145,725	+5,573
	прочие затраты	млн.тенге	41,312	41,425	+0,113
11.	Продолжительность строительства	мес.	4	4	-

В результате экспертизы рабочего проекта с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в прогнозных ценах принята в сумме – 264,023 млн.тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 261,956 млн.тенге, общее увеличение сметной стоимости по объекту составило в сумме – 2,067 млн. тенге.

7.4 Рекомендации при последующем строительстве объекта:

1. Заказчику во исполнение постановление Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года № 1135 «Об утверждений Программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроиз-водителей.

2. В процессе производства строительно – монтажных работ следует соблюдать основные требования безопасности согласно СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СНиПРК 1.03.06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также учитывать эти нормативы при разработке проектов производства работ.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство внутриплощадочных сетей и сооружений электроснабжения индустриальной зоны Актюбинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

- общая протяженность КЛ-10 кВ	- 10085 м;
- общая протяженность КЛ-0,4 кВ	- 2,531 км;
- установка КТПГ 10/0,4 кВ мощностью 1000 кВ	- 6 шт.;
- установка 2КТПГ 10/0,4 кВ мощностью 1600 кВ	- 6 шт.;
- установка 2КТПГ 10/0,4 кВ мощностью 1000 кВ	- 2 шт.;
- установка КТПГ 10/0,4 кВ мощностью 100 кВ	- 1 шт.;
- количество светильников	- 83 шт.;
- количество опор освещения	- 83 шт.;
- общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	- 87,449 млн. тенге;
- в том числе СМР	- 30,058 млн. тенге;
- общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2015 года	- 264,023 млн.тенге;
- в том числе СМР	- 76,872 млн.тенге;
- продолжительность строительства	- 4 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление строительства Актюбинской области» в соответствии с условиями договора №977 от 13.11.2014 года.

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

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Ақтөбе облысының индустриалды аймағына ішкі аландық электрмен қамту желілері мен құрылыстарын салу» жобасына инфрақұрылымды жүргізу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

- КЛ-10 кВ желісінің ұзындығы	- 10085 м;
- КЛ-0,4 кВ желісінің ұзындығы	- 2,531 км;
- қуаттылығы 1000 кВ КТПГ 10/0,4 кВ орнату	- 6 дана;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- қуаттылығы 1600 кВ 2КТПГ 10/0,4 кВ орнату	- 6 дана;
- қуаттылығы 1000 кВ 2КТПГ 10/0,4 кВ орнату	- 2 дана;
- қуаттылығы 100 кВ КТПГ 10/0,4 кВ орнату	- 1 дана;
- жарық шамдарының саны	- 83 дана;
- жарықтандыру бағаналарының саны	- 83 дана;
- 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 87,449 млн.тенге;
- оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 30,058 млн.теңге;
- 2015 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 264,023 млн.теңге;
- оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 76,872 млн.теңге
- құрылыстың ұзақтығы	- 4 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген құжаттар мен материалдарын есепке ала отырып, «Ақтөбе облысының құрылыс басқармасы» ММ 13.11.2014 жылғы №977 келісім шарт шарттарына сәйкес кепілдігімен орындалды.

3. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге жатады.

Директордың орынбасары	Қ. Қандығұлов
Сараптама тобының басшысы	Ш. Тлегенов
Смета-экономикалық топ басшысы	Р. Башигулов
Бас маман	А. Мазенова

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА