УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора
ДГП «Севгосэкспертиза»

_____ В.М.Лиходумов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№17-521/10 от 15 октября 2010 года

по рабочему проекту
«Строительство электролинии освещения переулка Пугачева и ул. 50 лет Октября в г. Тайынша Тайыншинского района Северо-Казахстанской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства Тайыншинского района Северо-Казахстанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Құрылыс одақ»
г.Петропавловск

г. Петропавловск
2010 год

1. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: Рабочий проект «Строительство электролинии освещения переулка Пугачева и ул. 50 лет Октября в г. Тайынша Тайыншинского района Северо-Казахстанской области» разработан в 2010 году.

Настоящее заключение выдано согласно договора №391 от 30.09.2010г., заключенного с ТОО «Құрылыс одақ» на проведение государственной экспертизы по рабочему проекту «Строительство электролинии освещения переулка Пугачева и ул. 50 лет Октября в г. Тайынша Тайыншинского района Северо-Казахстанской области».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства Тайыншинского района Северо-Казахстанской области»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Құрылыс одақ»
Государственная лицензия 16-ГСЛ №000489 от 10.09.2009г.
Приказ №04-7/89 от 10.09.2009г.
ГИП - Баймухаметов Ж.Т., приказ №10 от 02.09.2010г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

- Задание на проектирование от 13.11.2009г., утвержденное начальником ГУ «Отдел строительства Тайыншинского района Северо-Казахстанской области»;
- Архитектурно-планировочное задание №33 от 13.11.2009г., утвержденное начальником ГУ «Отдел строительства Тайыншинского района Северо-Казахстанской области»;
- Постановление акимата Тайыншинского района №419 от 28.09.2010г. О строительстве электролиний освещения переулка Пугачева и улицы 50 лет Октября в городе Тайынша СКО;
- Лист согласований;
- Письмо ГУ «Отдел строительства Тайыншинского района Северо-Казахстанской области» №253-04-22 от 12.10.2010г. – выполнить сметную документацию в ценах 2011 года.

Технические условия:

- Технические условия на электроснабжение №46 от 13.11.2009г., выданные филиалом Тайыншинской РЭС.

5.2. Комплектность представленной на экспертизу документации:

- Рабочие чертежи марки ЭС;
- Пояснительная записка;
- Сметная документация.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта:

Проектируемые электролинии освещения расположены по переулку Пугачева и ул.50 лет Октября в г. Тайынша Тайыншинского района Северо-Казахстанской области.

Природно-климатические условия района строительства

Проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Климатический район строительства – 1, подрайон – 1В

Средняя температура наиболее холодной пятидневки – 36^0С

Вес снегового покрова – 0,7 МПа

Скоростной напор ветра – 0,3 МПа.

Нормативная глубина промерзания – 1,90 м.

Господствующее направление ветров – юго-западное.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Наружное электроосвещение

Проект на электроснабжение уличного освещения по переулку Пугачева и ул. 50 лет Октября в г. Тайынша выполнен на основании задания на проектирование, в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2006, согласно технических условий №47 от 13.11.2009г., выданных Тайыншинским РЭС и предусматривает выполнение электромонтажных работ по строительству воздушной линии уличного освещения.

Источник внешнего электроснабжения СШ-10кВ ПС-220/35/10кВ «Диспансер» ВЛ-10кВ, №11.

Точка присоединения : РУ-0,4кВ КТП 10/0,4кВ №11-15.

Воздушная ЛЭП-0,4кВ уличного освещения осуществляется путем подвески СИП-2А 4*25мм^2 по проектируемым опорам наружного освещения.

Учет электроэнергии осуществляется проектируемым электронным прибором учета электроэнергии устанавливаемого в существующей КТП, в месте подключения линии наружного освещения. Наружное освещение выполняется консольными светильниками типа РКУ-28 с лампами высокого давления типа ДРЛ-250. Управление наружным освещением предусмотрено со шкафа уличного освещения. При монтаже контуров заземления и при прокладке кабельных ЛЭП-0,4кВ необходимо оформление акта освидетельствования скрытых работ согласно ГОСТ 21.101-97.

Проектом предусматривается установка металлических опор, подвеска самонесущей проводки и установка консольных светильников с ртутными лампами 250Вт, монтаж повторного заземления опор, сопутствующие работы.

Разбивку проектируемой трассы наружного освещения уточнить по месту. Расстояние пролетов между опорами ВЛ-0,4кВ должно быть не менее 40 метров.

При пересечении ВЛ-0,4кВ автодорог и проездов расстояние по вертикали от проводов до проезжей части при наибольшей стреле провеса должно быть не менее 6 метров. Опоры, устанавливаемые на перекрестках, поворотах улиц и проездов защитить от наезда автотранспорта отбойными тумбами.

При пересечении ВЛ между собой в пролете, место пересечения выбирается к опоре верхней пересекающей ВЛ, при этом расстояние по горизонтали между опорами пересекающей и проводами пересекаемой ВЛ должно быть не менее 3-х, а по вертикали при +15 без ветра не менее 1 метра. В КТП №11-15 произвести замену кварцевого предохранителя в РУ-10кВ.

6.2.2. Охрана окружающей среды

Проект разработан в соответствии с требованиями строительных, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РК, и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении всех проектных решений.

Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду, как воздушную, так и водную.

В связи с этим проведение воздухо-водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

6.2.3. Указания по производству работ и технике безопасности

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК и СНиП РК 4.04-10-2002.

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации должны быть обеспечены в строгом соответствии со СНиП РК 1.03-05-2001, требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

6.2.4. 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, монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002 (книги 1-9).

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.1.2) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Объемы строительно-монтажных работ определены по представленному рабочему проекту.

Расчеты выполнены с учетом регионального коэффициента на основные материалы, изделия и конструкции. Стоимость материалов, изделий и конструкций, наименования которых отсутствует в сборниках цен, приняты по прайс-листам с учетом переводных коэффициентов из текущих цен в базовые цены 2001 г. Стоимость оборудования принята в соответствии с П 4.3.8, СН РК 8.02-02-2002.

Накладные расходы приняты согласно СН РК 8.02-02-2002, приложение 1.

Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты в размере 6%, согласно СН РК 8.02-02-2002.

Дополнительные затраты определены:

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

Пересчет в прогнозный уровень цен от базового уровня 2001 г. выполнен через коэффициент МРП 2011г. – 1,907.

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

Налог на добавленную стоимость 2010 г., принят в размере 12%, установленный законодательством РК.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

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

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

В проекте максимально применены изделия и материалы отечественных производителей согласно пункту 5 протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689.05-12 по вопросу развития казахстанского содержания и товарных бирж.

7.2. В процессе рассмотрения по замечаниям государственной экспертизы в рабочий проект «Строительство электролинии освещения переулка Пугачева и ул.50 лет Октября в г. Тайынша Тайыншинского района Северо-Казахстанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Наружное электроосвещение

1. Проект согласован с Тайыншинским РЭС.
2. В общих указаниях откорректирован номер технических условий, с указанием источника электроснабжения и точки подключения КТП, в соответствии с которыми выполнен проект уличного освещения.
3. Указаны марка и сечение провода СИП, подвешиваемого на опоры уличного освещения.
4. Проект откорректирован в соответствии с «Пособием по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38кВ с изолированными проводами (ВЛИ) с использованием арматуры фирмы ENSTO», разработанного ОАО «КазсельЭнерго» и утвержденного приказом комитета по делам строительства Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан за № 391 от 5 октября 2004г.
5. Спецификация оборудования, изделий и материалов. Откорректирован тип магнитного пускателя и автоматического выключателя.
6. В спецификацию включена арматура для подключения светильника на линии уличного освещения: медный провод неизолированный, заземляющий зажим, крюк накручивающийся, зажим ответвительный, патрон для предохранителя.
7. В соответствии с требованиями технических условий №46 в РУ-0,4кВ, на отходящей линии перед шкафом уличного освещения, установлен отключающий аппарат.

   В спецификацию оборудования, изделий и материалов включен рубильник РПС 2 100.

Сметная часть

1. Объемы и виды работ приведены в соответствие с рабочим проектом.
2. Внесена корректировка по замечаниям ЭТ части проекта.
3. Выполнен пересчет стоимости экспертизы.

Результаты изменений и дополнений, внесенных по замечаниям экспертизы в проектно-сметную документацию, отражены в таблице 1

таблица 1

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина показателей		Изменения: + увеличение - снижение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	Кабель АВБбШв-1 кВ сеч. 4х35 мм^2	м	65	65	-
2	Провод самонесущий изолированный СИП-2А сеч. 4х25 мм^2	км	0,884	0,884	-
3	Общая стоимость строительства в базовых ценах 2001 года в т. ч. СМР	 тыс. тенге тыс. тенге	 2460,11 2384,29	 2330,41 2258,69	 - 129,70 - 125,60
4	Общая стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2010-2011 г.г. в т. ч. СМР	 тыс. тенге тыс. тенге	 5747,70 4547,07	 5463,41 4307,55	 - 284,29 - 239,52
в том числе 2010 год					
	Общая стоимость строительства в текущих ценах 2010 г.	тыс. тенге	-	351,18	+ 351,18
2011 год					
	Общая стоимость строительства в базовых ценах 2001 года в т. ч. СМР	 тыс. тенге тыс. тенге	 2460,11 2384,29	 2330,41 2258,69	 - 129,70 - 125,60
	Общая стоимость строительства в прогнозных ценах 2011 г. в т. ч. СМР	 тыс. тенге тыс. тенге	 5747,70 4547,07	 5112,23 4307,55	 - 635,47 - 239,52
5	Нормативная трудоемкость	чел-час	929	878	- 51
6	Продолжительность строительства	мес.	1,0	1,0	-

Примечание: Затраты 2010 года в сумме 351,18 тыс. тенге - ПИР и экспертизы.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство электролинии освещения переулка Пугачева и ул. 50 лет Октября в г. Тайынша Тайыншинского района Северо-Казахстанской области» соответствует требованиям строительных норм и правил, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке с базовой сметной стоимостью 2001 г. – 2330,41 тыс.тенге, в том числе СМР – 2258,69 тыс.тенге, в текущих и прогнозных ценах 2010-2011г.г. – 5463,41 тыс.тенге, в том числе СМР – 4307,55 тыс.тенге.

8. ТҰЖЫРЫМ

Сараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Солтүстік Қазақстан облысы Тайынша ауданы Тайынша қаласының Пугачев және 50 лет Октября тұйық көшелерінде жарықтандыру электржелілерінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын құрылыс нормалары мен ережелерінің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен 2001 жылғы базалық сметалық құнымен – 2330,41 мың.теңгеге, соның ішінде ҚЖЖ – 2258,69 мың.теңгеге, 2010-2011 жылғы ағымдағы және болжамдау бағамен – 5463,41 мың.теңгеге, соның ішінде ҚЖЖ – 4307,55 мың.теңгеге бекітуге ұсынылады.

Жауапты орындаушылар

Жетекші маман **Соловьева Ю.И.**

Жетекші маман **Шершнев А.Д.**

Жетекші маман **Кийко Е.В.**

Жетекші маман **Байтұрғанова А.Т.**

Штаттан тыс сарапшы **Лаврова Н.М.**

БЕКІТЕМІН
«Солтүстікмемсараптама» ЕМК
директорының м.а.

_____ В.М.Лиходумов

№17-521/10 2010 жылдың 15 қазанынан

«Солтүстік Қазақстан облысы Тайынша ауданы Тайынша қаласының Пугачев және 50 лет Октября тұйық көшелерінде жарықтандыру электржелілерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Солтүстік Қазақстан облысы
Тайынша ауданының құрылыс бөлімі» ММ

БАСЖОБАЛАУШЫ:
«Құрылыс одақ» ЖШС
Петропавл қаласы

Петропавл қаласы
2010 жыл

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту
«Строительство электролинии освещения переулка Пугачева и ул. 50 лет Октября в г. Тайынша Тайыншинского района Северо-Казахстанской области» выполнено
дочерним государственным предприятием «Севгосэкспертиза».

«Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения дочернего государственного предприятия «Севгосэкспертиза».

АЛҒЫ СӨЗ

«Солтүстік Қазақстан облысы Тайынша ауданы Тайынша қаласының Пугачев және 50 лет Октября тұйық көшелерінде жарықтандыру электржелілерінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша сараптамалық қорытындыны «Солтүстікмемсараптама» еншілес мемлекеттік кәсіпорны орындады.

Бұл сараптамалық қорытынды «Солтүстікмемсараптама» еншілес мемлекеттік кәсіпорнының рұқсатынсыз толық немесе жартылай нақты көшірмесі алынбайды, таралымға шығарылмайды және таратылмайды.