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) ШЫҒЫС
ҚАЗАҚСТАН 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
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ 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) ШЫҒЫС
ҚАЗАҚСТАН 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
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕКІТЕМІН:

«Мемсараптама» РМК
Шығыс Қазақстан облысы
бойынша филиалының
директоры

. . . . . .Тикибаев Е.А.

«Шығыс Қазақстан облысы Өскемен қаласында фотоэлектрлі тілімшелерді шығару зауытын сыртқы электрмен жабдықтау, «АЭС Согра ЖЭО» ЖШС үшінші тәуелсіз қосу»
жобасы бойынша

2014 жылғы 28 ақпандағы № 06-0074/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Kazakhstan Solar Silicon» ЖШС
Өскемен қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ШЫҒЫС МОНОЛИТ» ЖШС,
Өскемен қаласы

Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шығыс Қазақстан облысы Өскемен қаласында фотоэлектрлі тілімшелерді шығару зауытын сыртқы электрмен жабдықтау, «АЭС Согра ЖЭО» ЖШС үшінші тәуелсіз қосу» жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалымен берілді.

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

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) ШЫҒЫС
ҚАЗАҚСТАН 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
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза» по
Восточно-Казахстанской области

.....Тикибаев Е.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

№ 06-0074/14 от 28 февраля 2014 года

по рабочему проекту
«Внешнее электроснабжение Завода по выпуску фотоэлектрических пластин в городе Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области, третий независимый ввод от ТОО "АЭС Согренская ТЭЦ»

ЗАКАЗЧИК
ТОО «Kazakhstan Solar Silicon»
город Усть-Каменогорск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ШЫҒЫС МОНОЛИТ»
город Усть-Каменогорск

город Усть-Каменогорск

тоэлектрлі
ogra ЖЭО»
рытындысы
ерілді.
илиалының
інара қайта

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по проекту **«Внешнее электроснабжение Завода по выпуску фотоэлектрических пластин в городе Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области, третий независимый ввод от ТОО "АЭС Согринская ТЭЦ»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточно-Казахстанской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ

Рабочий проект «Внешнее электроснабжение Завода по выпуску фотоэлектрических пластин в городе Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области, третий независимый ввод от ТОО "АЭС Согринская ТЭЦ».

Год разработки - 2013.

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 0001 от 06.01.2014 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Внешнее электроснабжение Завода по выпуску фотоэлектрических пластин в городе Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области, третий независимый ввод от ТОО "АЭС Согринская ТЭЦ».

2. ЗАКАЗЧИК

ТОО «Kazakhstan Solar Silicon».

Заказчик экспертизы – ТОО «ШЫГЫС МОНОЛИТ» на основании письма № 208-02-04/1929 от 26.11.2013 г. ТОО «Kazakhstan Solar Silicon».

3. ПРОЕКТИРОВЩИК

ТОО «ШЫГЫС МОНОЛИТ» (г. Усть-Каменогорск), государственная лицензия 08-ГСЛ № 06-01474 от 23 июня 2009 г. на занятие проектно-изыскательской деятельностью выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области» (подтверждение лицензии не позже 23.06.2014 г.).

Главный инженер проекта Троеглазов С.Н., приказ № 15 ТОО «ШЫГЫС МОНОЛИТ».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ

Собственные средства АО «НАК «Казатомпром».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

– задание на проектирование от 2013 г. на разработку проектно-сметной документации, утвержденное заказчиком – генеральным директором ТОО «Kazakhstan Solar Silicon» Ли В.В.;

– письмо № 2.08-02-04/328 от 18.02.2014 г. ТОО «Kazakhstan Solar Silicon» об источнике инвестиций и сроке начала строительства;

– архитектурно-планировочное задание № 140/913 от 23.12.2013 г. на строительство электрического кабеля по ул. Согринской, в районе Согринской ТЭЦ, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Усть-Каменогорска»;

– материалы инженерно-геологических изысканий, выданных ТОО «Восток-Геология» (арх. №7542/1) в феврале 2012 г.

Технические условия:

– на электроснабжение объекта № 02-05-894 от 03.06.2013 г. выданные ТОО «АЭС Согринская ТЭЦ».

5.2 Согласования и заключения органов государственного надзора:

- письмо № 208-02-04/1928 от 26.11.2013 г. о согласовании проекта, выданное заказчиком – ТОО «Kazakhstan Solar Silicon»;
- письмо № 11057/09 от 10.12.2013 г. ГУ «Управление государственного эпидемиологического надзора по городу Усть-Каменогорск» ДКГСЭН МЗ РК по ВКО о том, что согласование с органами Госсанэпиднадзора по данному рабочему проекту не требуется;
- заключение государственной экологической экспертизы № 06-07/5271 от 24.12.2013 г., выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО»;

- заключение по проекту ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Усть-Каменогорска» № ЮЛ-Ш-00053 от 04.02.2014 г. в части соответствия выданному АПЗ.

5.3 Комплектность представленной на экспертизу документации:

Том 1. Общая пояснительная записка.
Том 2. Рабочие чертежи.
Том 3. Сметная документация.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещение объекта и характеристика участка строительства:

Размещение завода по выпуску фотоэлектрических пластин предусмотрено на производственной площадке ТОО «Kazakhstan Solar Silicon», район ТМК, посёлок Новая Согра, г. Усть-Каменогорск, Восточно-Казахстанская область. Прокладка электрического кабеля предусмотрена по ул. Согринской, в районе Согринской ТЭЦ.

Природно-климатические условия района строительства:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 39 °С;
- нормативный скоростной напор ветра - 38 кг/м^2;
- нормативная снеговая нагрузка - 150 кг/м^2;
- сейсмичность района строительства - 7 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно материалов инженерно-геологических изысканий, выданных ТОО «Восток-Геология» (арх. №7542/1) в феврале 2012 г. в пределах площадки выделены четыре инженерно-геологических элемента:

Первый элемент (I) - суглинки, местами замещенные супесями, желтовато и коричнево-серые, палевые, светло-коричневые, лессовидные, слюдистые, макропористые, карбонатизированные (карбонаты в виде пятен и журавчиков), с червеходами, пустотелыми и заполненными гумусом. Грунты местами с пятнами ожелезнения и омарганцевания , с включением гравия, дресвы и щебня до 10 %, реже до 25 %, на отдельных участках с гнездами и прослоями 1,00 см песка мелкого и средней крупности. Залегают под почвенным слоем с глубины 0,30-1,00 м. Мощность слоя 0,30-1,80 м. Суглинки, супеси объединены в один слой, так как имеют одинаковые или близкие по величине показатели физических свойств. Нормативные и расчетные характеристики грунтов: плотность грунта 1,68 г/см^3; плотность сухого грунта 1,44 г/см^3; угол внутреннего трения 18^0, влажность 0,18; степень влажности 0,60; пористость 46,7%; коэффициент пористости 0,88; верхний предел пластичности 0,27; нижний предел пластичности 0,17; число пластичности 0,10; показатель текучести меньше 0-0,08; расчетное сопротивление Ro=170 кПа (1,70 кгс/см2).

Суглинки при замачивании проявляют просадочные свойства от нагрузок, превышающих природное давление, по просадочности относятся к I типу. В условиях полного водонасыщения – сильнопучинистые.

Второй элемент (II) - представлен лессовидными тяжелыми суглинками, реже супесями, суглинками дресвянистыми. Объединены в один элемент, так как имеют одинаковые или близкие по величине показатели основных физико-механических свойств. Суглинки, супеси серовато-желтые, макропористые, известковистые, слюдистые, с червеходами, заполненными гумусом, с прослоями песка до 1-10 см, с пятнами ожелезнения. Распространены почти повсеместно, залегают под почвенным слоем с глубины 0,10-2,50 м. Мощность слоя от 0,20 до 3,60 м. Нормативные и расчетные характеристики грунтов: плотность грунта 1,69 г/см3; плотность сухого грунта 1,42 г/см3; влажность 0,17; степень влажности 0,58; пористость 47,6%; коэффициент пористости 0,89; верхний предел пластичности 0,32; нижний предел пластичности 0,19; число пластичности 0,13; показатель текучести мин. меньше 0, макс. 0,38; расчетное сопротивление Ro=200 кПа (2,00 кгс/см2).

Грунты характеризуются как суглинки от твердой до тугопластичной консистенции. В водонасыщенном состоянии грунты текучепластичные и текучие.

Грунтовые условия участков с развитием лессовидных неводонасыщенных грунтов соответствуют по просадочности I типу. Суглинки, в основном практически непучинистые. В водонасыщенном состоянии консистенция грунтов текучепластичная и текучая, т.е. грунты при водонасыщении сильнопучинистые.

По содержанию водорастворимых хлоридов грунты по отношению к железобетонным конструкциям неагрессивные. По содержанию водорастворимых сульфатов грунты по отношению к бетонам и железобетонным конструкциям неагрессивные и слабоагрессивные.

Третий элемент (III) - пески дресвянистые, местами замещенны дресвяными грунтами, коричневые, полимиктовые, с включением конкреций карбонатов, гальки до 5%, водонасыщенные, с прослоями до 3,00 см суглинка. Мощность пройденного слоя 0,75 м. Нормативные и расчетные характеристики грунтов: плотность грунта 1,91 г/см3; угол внутреннего трения 380; коэффициент пористости 0,49; модуль деформации 40 Мпа (400 кгс/см2); расчетное удельное сцепление 2,00 Мпа (0,02 кгс/см2); удельный вес 19,10 кН/м3; расчетное сопротивление Ro=500 кПа (5,00 кгс/см2).

Четвертый элемент (IV) - галечниковые и валунно-галечниковые отложения, с песчаным заполнителем до 10%. Песок серый, крупнозернистый и разнозернистый.

Вскрыты под почвенным, насыпным слоями, суглинками лессовидными с глубины 0,2-2,9м. Мощность слоя по данным выработок 0,5-2,0м. Нормативные и расчетные характеристики грунтов: плотность грунта 2,07 г/см3; угол внутреннего трения 400; расчетное удельное сцепление 1,00 Мпа (0,01 кгс/см2); удельный вес 20,70 кН/м3; расчетное сопротивление Ro=2000 т/м2.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 5,36 – 7,30 м от поверхности. Химический анализ грунтовых вод классифицирует их как слабо минерализованные и не агрессивные для бетона.

Сейсмичность района и площадки строительства – 7 баллов. Категория грунта по сейсмическим свойствам – II.

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом предусмотрено строительство кабельной линии КЛ-10 кВ, выполненной кабелем ААШв-10 2(3х240).

Места прохождения трасс КЛ-10 представлены на геодезической съемке застроенных территорий г. Усть-Каменогорска в масштабе 1:2000. Трассы согласованы со всеми заинтересованными организациями. Вдоль КЛ-10кВ установлена охранная зона 1 м в каждую сторону от крайних кабелей.

Пересечение проектируемой КЛ-10кВ с инженерными сооружениями и коммуникациями выполнены с учетом требований ПУЭ РК. Питание линии осуществляется от ячейки № 7 секции № 1 ГРУ-10 кВ ТОО «АЭС Согринская ТЭЦ».

Согласно техническим условиям в яч.7 ГРУ-10кВ заменены трансформаторы тока 150/5 на аналогичные номиналом 400/5, на лицевой панели ГРЩ заменен счетчик электрической энергии и амперметр.

По помещению ГРУ-10кВ кабели прокладываются в кабельном туннеле по существующим резервным полкам (L=70метров). Из помещения ГРУ кабель выходит в существующий свободный кабельный короб (L=30метров) до точки перехода в траншею.

Далее до территории ТОО «Kazakhstan Solar Silicon» кабель прокладывается в земляной траншее с укладкой сигнальных лент и по эстакаде трубопроводов в защитном швеллере. Расстояния приближения кабельной линии к трубопроводу выдержаны согласно ПУЭ РК. Длина кабельной линии в траншее составляет 3100 метров. Над подземным кабелем 10 кВ устанавливается охранная зона в размере площадки под кабель - по 1 м с каждой стороны.

В Распределительном устройстве ТП 4х3150 кВа предусмотрена установка дополнительного трансформатора с сухой изоляцией LS-1600кВА 10/0,4 кВ и вводной ячейки КСО 2-10-2ЛК1-630 с вакуумным выключателем на ток 630А. Данное оборудование питает существующее аварийное распределительное устройство 0,4кВ (АРУ). Оборудование выбрано по номинальным характеристикам и проверено на стойкость к аварийным режимам.

Таблица 1

Основные технические показатели по разделу электроснажение

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
Категория надежности электроснабжения		I
Напряжение	кВ	110/10/0,4
Установленная мощность	МВт	50,0
Расчетная мощность	МВт	13,0

6.3 Охрана окружающей среды

В рабочем проекте при строительстве электроснабжения не предусмотрен дополнительный отвод земельного участка, строительство кабельных линий не нарушит состояние окружающей среды.

В процессе эксплуатации системы электроснабжения вредные воздействия на воздушную среду, почву, поверхностные и подземные воды отсутствуют, а деятельность объекта не окажет негативного влияния на окружающую природную среду.

6.4 Организация строительства

В проекте разработан раздел «Организация строительства».

Нормативная продолжительность строительства 7 месяцев определена расчетом, выполненным в соответствии со СНиП РК 1.04.03-2008.

Согласно письма № 2.08-02-04/328 от 18.02.2014 г. ТОО «Kazakhstan Solar Silicon» определен период выполнения работ - 2014 год.

При строительстве объекта предусмотрено использование основных строительных материалов и конструкций, производимых в Республике Казахстан, в соответствии с Указам Президента РК от 27.01.09 г. № 733 по казахстанскому содержанию проектов.

6.5 Сметная документация

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

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.5.1) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно - индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 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 1-18;
- сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;
- сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;
- сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);
- сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-15;
- сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором

бюджетной программы), согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 к 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 на производство 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 от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2012-2013 годов согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года № 496-IV , на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года.

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

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СНиП РК 3.02-43-2007, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.501-93. Проект разработан согласно утвержденному заданию на проектирование, техническим условиям и другим исходным данным.

Инженерно-геологические изыскания выполнены в полном объеме, установлен разрез отложений, слагающих площадку строительства, указана категория грунтов по сейсмическим свойствам и сейсмичность площадки строительства. Состав изысканий достаточен для обоснования проектных решений.

В соответствии с Указом Президента Республики от 27.01.09 г. № 733 о казахстанском содержании проектов, в проекте предусмотрено применение оборудования и изделий казахстанского производства.

Сметная документация составлена в соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011 и СН РК 8.02-02-2002.

В результате проведенной экспертизы проект дополнен необходимыми исходными данными и согласованиями, доработаны все разделы рабочего проекта, откорректирована сметная стоимость строительства.

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

7.2.1 Электроснабжение

1. В смете на проектно-изыскательские работы уточнены коэффициенты для стадии «П» в соответствии с РДС РК 2.02-03-2002.

2. Лист ЭЛ-1: дополнена таблица «Основные показатели проекта» и общие указания (номер ТУ, откуда проложена линия согласно ТУ, способ прокладки и т.д).

3. Лист ЭЛ-2: указано что учет электроэнергии выполнен на ГРУ-10 кВ яч.7.

4. Уточнена схема КСО2 10 (вводная панель, ввод кабельный). Подключение питающего кабеля выполнено сверху на ошиновку ячейки. Отходящий кабель (снизу ячейки) подключен к трансформатору.

5. Лист ЭЛ-3: указаны углы поворота кабельной трассы. На плане уточнено, где проходит линия связи.

6. Лист ЭЛ-6: дополнена привязка кабельной линии при параллельной прокладке с теплопроводом в земле.

7. Выполнен опросный лист на камеру КСО2-10 (приборы учета, тип релейной защиты, трансформаторы тока и т.д.).

8. В спецификацию оборудования включен песок.

7.2.2 Сметная документация

Общая часть

1. Уточнен расчет стоимости проектных работ в соответствии с РДС РК 8.02-03-2002.

2. Представлен перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы), согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

3. Уточнены затраты на зимнее удорожание в соответствии в соответствии СН РК 8.02-07-2002.

4. Уточнены затраты на временные здания и сооружения в соответствии в соответствии СН РК 8.02-09-2002.

5. Откорректирована стоимость материалов и оборудования, принятая по прайс-листам в соответствии с изменениями в п.п. 4.3.5, 4.3.8 (СН РК 8.02-02-2002 Изменения и дополнения. Выпуск 13).

ЛС № 4-1-1

1. Локальная смета отнесена ко второй главе сметного расчета как основной объект строительства.

2. Категории разрабатываемого грунта обоснованы проектом и инженерно-геологическими изысканиями.

3. Откорректирован объем песка для устройства основания в траншее в соответствии с проектом (503-ЭЛ.С лист 3).

4. Уточнена марка кабеля в соответствии с проектом (503-ЭЛ.С лист 2).

5. Откорректировано количество сигнальной ленты в соответствии с проектом (503-ЭЛ.С лист 3).

6. Уточнена стоимость металлических элементов согласно марок, указанных в спецификации оборудования (503-ЭЛ.С лист 2).

Таблица 2

Технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		примечание (+ увелич. - уменьш.)
			Заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	Общая протяженность кабельной линии	км	4,0	4,0	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн. тенге	33,656	33,317	-0,339
	в том числе:				
2.1	строительно-монтажные работы	млн. тенге	29,567	29,581	+0,014
2.2	оборудование		3,689	3,336	-0,353
2.3	прочие		0,400	0,400	-
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2013-2014 г.г.	млн. тенге	91,259	93,980	+2,721
	в том числе:				

3.1	строительно-монтажные работы	млн. тенге	66,053	70,690	+4,637
3.2	оборудование		8,240	7,972	-0,268
3.3	прочие		16,966	15,318	-1,648
	В том числе по годам:	млн. тенге			
	- 2013 год;			1,613	
	- 2014 год.			92,367	
4	Продолжительность строительства	месяц	7,0	7,0	-

Примечание: Снижение сметной стоимости строительства – уточнен расчет стоимости проектных работ в соответствии с РДС РК 8.02-03-2002, а также уточнена стоимость оборудования в соответствии с утвержденным заказчиком перечнем оборудования и материалов, принятых по прайс-листам.

Увеличение сметной стоимости строительства – откорректирована стоимость материалов и оборудования, принятая по прайс-листам в соответствии с изменениями в п.п. 4.3.5, 4.3.8 (СН РК 8.02-02-2002 Изменения и дополнения. Выпуск 13).

Общее увеличение сметной стоимости составило – 2,721 млн.тенге.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Внешнее электроснабжение Завода по выпуску фотоэлектрических пластин в городе Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области, третий независимый ввод от ТОО "АЭС Согринская ТЭЦ»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность кабельной линии	4,0 км
общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	33,317 млн. тенге;
в т. ч. СМР	29,581 млн. тенге;
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2013-2014 г.г.	93,980 млн. тенге;
в т. ч. СМР	70,690 млн. тенге.
продолжительность строительства	7,0 месяцев

2. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

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

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

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «ШЫГЫС МОНОЛИТ», город Усть-Каменогорск, ВКО в соответствии с условиями договора № 0001 от 06.01.2014 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Шығыс Қазақстан облысы Өскемен қаласында фотоэлектрлі тілімшелерді шығару зауытын сыртқы электрмен жабдықтау, «АЭС Согра ЖЭО» ЖШС үшінші тәуелсіз қосу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтерге сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Кабель желісінің жалпы ұзындығы	4 шақырым
2001 жылғы базалық бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,	33,317 млн. теңге

сонымен қатар: ҚМЖ	29,581 млн. теңге
2013-2014 жылдардағы ағымындағы бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,	93,980 млн. теңге
сонымен қатар: ҚМЖ	70,690 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	7 ай.

2. Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттама шешімінің 5 бөлімінің орындалу мақсатында тапсырысшыға, құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдар мен конструкцияларын барынша көп колдану.

3. Бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмыстарына берілген кезде жұмыс жобасын бұл сараптаманың қорытындысымен сәйкестігіне тексеру керек.

4. Өндірістік жұмыстар басталмай тұрып жұмыс жоба 3 айдың ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиісті.

5. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2014 жылғы 06 қаңтардағы № 0001 шарттың талаптарына сәйкес «ШЫҒЫС МОНОЛИТ» ЖШС кепілдік етеді.

Өндіріс бөлімінің бастығы	Т.Г. Мосиенко
Жетекші сарапшы	Ю.Я. Шкарпетина

пронумеровано
и прошнуровано
на 12
листах