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) БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

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 ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директора
Филиала РГП «Госэкспертиза»
по Западно-Казахстанской
области

.....Б. Б. Сейтқали

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0602/14 от 06 ноября 2014 года

по рабочему проекту
«Резервная линия электроснабжения на промбазе филиала «Инженерно-технический центр» в г. Уральск ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
АО «Интергаз Центральная Азия»
г. Уральск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казэкология Жобалау»
г.Уральск

г.Уральск

АЛҒЫ СӨЗ

«ИТО филиалының өндірістік базасында электрмен жабдықтайтын резервтік желінің ЖСҚ әзірлеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалымен берілді.

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение по рабочему проекту **«Резервная линия электроснабжения на промбазе филиала «Инженерно-технический центр» в г. Уральск ЗКО»** выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Западно-Казахстанской области.

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

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект **«Резервная линия электроснабжения на промбазе филиала «Инженерно-технический центр» в г. Уральск ЗКО»** разработан в 2014 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 09 октября 2014 года № 09-0515 между Филиалом РГП "Госэкспертиза" по ЗКО и ТОО "Казэкология Жобалау".

2. **ЗАКАЗЧИК:** АО «Интергаз Центральная Азия».

3. **ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО "Казэкология Жобалау" (Гос.лицензия ГСЛ №000331 от 10.06.2007 года. Категория -II).

ГИП – Лебедева Л.Ф. (Приказ от 04.01.2011 года №1/1)

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 15.08.2014 года.

санитарно-эпидемиологическое заключение о пригодности земельного участка под строительство объекта №625 от 15.09.2014 года, выданное РГУ «Уральское городское управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей ЗКО Агенства Республики Казахстан по защите прав потребителей»;

материалы инженерных изысканий, выполненные ТОО "Казэкология Жобалау" в 2014 году.

технические условия:

ТОО «Курлыс газ» на электроснабжение от 03.03.2014 года.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

РГУ «Уральское городское управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей ЗКО Агенства Республики Казахстан по защите прав потребителей» санитарно-эпидемиологическое заключение от 02.10.2014 года №252.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу.

Том 1. Общая пояснительная записка. Чертежи.

Том 3. Сметная документация.

5.4. Цель и назначение объекта строительства.

Данным проектом предусматривается строительство резервной линии электроснабжения на промбазе филиала «Инженерно-технический центр».

6. **ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок, отведенный под строительство линии, расположен на промбазе филиала «Инженерно-технический центр».

Природно-климатическая характеристика района

Наиболее теплым периодом является июль месяц, когда максимальная температура воздуха достигает +44С. Суточные колебания температуры летом составляет 10-16С, в отдельных случаях достигают 26-28С. Средняя продолжительность теплого (безморозного) периода колеблется в пределах 145 дней.

Абсолютный минимум температур -42С.

Абсолютный максимум температур +44С.

Среднегодовая температура воздуха - 5,5С.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Территория относится к зоне недостаточного увлажнения. Относительная влажность наиболее ярко характеризует степень засушливости климата. В зимний период относительная влажность наибольшая. В самом холодном месяце года, в январе, она в среднем составляет 82%. По мере увеличения притока солнечной радиации и повышения температуры воздуха относительная влажность резко уменьшается и своих наименьших средних месячных значений достигает в июне-августе месяцах. В самом жарком месяце июле она в среднем составляет 47%.

Рассматриваемая территория атмосферными осадками обеспечена недостаточно. Среднегодовое количество осадков составляет 266мм. В течение года выпадение атмосферных осадков распределено неравномерно. Основное количество их приходится на теплый период года-172мм, а в холодный период года осадков выпадает около 30-40% (до94мм) от годового количества.

Снежный покров устойчиво залегает в течение 3-5 месяцев в году. Средняя многолетняя, наибольшая высота снега перед началом снеготаяния составляет 25-30см.(минимум - 15см., максимум 40-50см.) Толщина снежного покрова с 5% вероятностью превышения составляет 52см.

Глубина промерзания суглинков и глин - 155см, супесей и песков мелких -188см. Глубина проникновения нулевых температур - 230см.

6.2. Проектные решения

6.3. Инженерное обеспечение, сети и системы

Внешние сети водоснабжения

Внешнее электроснабжение выполнено на основании технических условий на электроснабжение, задания на проектирование, генерального плана и других частей проекта и соответствии с требованиями РДС РК 4.04-191-2002, РДС РК 4.04-185-2008 и ПУЭ РК.

Настоящим проектом предусматривается:

Демонтаж существующей ВЛ-10кВ ТП-10/0,4кВ кВ от опора N5 до опора N7 на железобетонные.

Демонтаж существующего провода на провод АС-70

Строительство отпайки ВЛ-10кВ от существующей ВЛ-10кВ N8 от проектируемой опоре N12. Проектом предусматривается строительство отпайки ВЛ-10кВ от существующей ВЛ-10кВ N8 РП20 до N12. Проектируемая ВЛ-10кВ выполнена согласно типового проекта ТП 3.407.1-143 выпуск 1 и выпуск 5.

Проектом предусматривается: прокладка двух кабелей" марка АСБ-10-3х70мм^2 от РП-20 до проектируемого опора N1. Заземление опор существующей ВЛ-10кВ выполнить согласно п.2.5.75 ПУЭ РК и рекомендаций П 3.407-150. В качестве заземляющего устройства использовать круглую сталь диаметром 10мм. Сопротивление заземляющего устройства в любое бремя года не должно превышать 10 Ом.

Заземление разъединительного пункта, установленного на опоре N'1. Все необходимые ионные для заполнения строительно-монтажных работ приведены в графической части проекта и прилагаемых спецификациях оборудования.

Все электромонтажные работа выполняются согласно ПУЭ, ПТБ и СНиП.

6.4. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС природного или техногенного характера должны предусматриваться планами предприятия, эксплуатирующего оборудование. Для тушения пожара используются существующие системы пожаротушения, предусмотренные на территории предприятия. В соответствии с законом от 05.07.1996г. о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера собственник предприятия должен иметь декларацию безопасности объекта, документ, информирующий о характере и масштабах возможных чрезвычайных ситуациях и принятых мерах по их предупреждению и ликвидации на всех этапах функционирования. В целях избежания чрезвычайных ситуации на территории ремонтируемого объекта предусматривается беспрепятственная эвакуация из здания.

6.5. Охрана окружающей среды

Владельцы различных производственных объектов обязаны соблюдать требования Закона о промышленной безопасности, применять материалы, технологии допущенные к применению на территории РК.

Необходимо допускать к производству работ работников соответствующих установленным требованиям.

Не допускать посторонних лиц на объект.

Обязательно выполнять предписание по устранению нарушений, выданных государственным инспектором.

Организовать и осуществлять надзор за соблюдением требований промышленной безопасности.

Незамедлительно информировать контролирующие органы об авариях или инцидентах на производственном объекте.

Проходить обучение и инструктаж, по вопросам промышленной безопасности.

Предоставлять в территориальные подразделения уполномоченного органа информацию об авариях, травматизме и профессиональной заболеваемости. Информировать государственные органы достоверной информацией о состоянии промышленной безопасности на производственных объектах. Обеспечивать своевременное обновление технических средств, материалов, отработавших свой срок.

Иметь резервы материальных и финансовых средств для локализации и ликвидации последствий аварий.

Обучать работников методам защиты действиям в случае возникновения аварийной ситуации.

6.6. Организация строительства

В подготовительный период и в процессе строительства, заказчику совместно с подрядной организацией необходимо выполнить следующие организационные работы:

подготовить механизмы для выполнения трудоемких работ или обеспечить заключение договора на аренду указанных механизмов;

решить вопросы заключения договоров по найму рабочей силы для рытья траншей вручную и выполнения других работ, не требующих для этой цели высокой квалификации;

обеспечить решение вопросов аренды жилых и других помещений для размещения работников подрядной организации и прорабского участка;

составить план мероприятий и график производства работ с учетом всех факторов, способствующих ускорению сроков данного объекта.

Нормативная продолжительность строительства принята согласно СНиП 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 1 месяц.

6.7. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с "Порядком разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство" СН РК 1.02-03-2011, введенным в действие с 15.08.2012 года приказом № 411.

Сметная документация на строительство (капитальный ремонт) составлена в ценах и нормах 2001 года согласно СН РК 8.02-02-2002 "Порядок определения стоимости строительства в Республике Казахстан", введённых в действие с 1.10.2003 года приказом Комитета по делам строительства МИТ РК за № 261 от 30.06.2003 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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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 1-13;

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 1-14;

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) от 13 июля 2011 года, 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 № 791 от 11.09 2007 года переход к текущей стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2014 г. согласно изменениям и дополнениям № 496-IV в Законе "О республиканском бюджете на 2012 -2014 годы" от 24.11.2011 года, на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу № 8 заседания РБК от 04.04.2012 года.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно СН РК 8.02-02-2002 (п. 4.7.12) в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от расчетной 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

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

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

В соответствии с п.4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года №1659 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II уровень ответственности.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям Филиала РГП «Госэкспертиза» по ЗКО в рабочий проект **«Резервная линия электроснабжения на промбазе филиала «Инженерно-технический центр» в г. Уральск ЗКО»** внесены следующие дополнения и изменения:

1. Проект согласован со всеми заинтересованными организациями.
2. Выполнены расчетные схемы линий электропередачи.

Технико-экономические показатели по проекту

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание + увеличение, - уменьшение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Воздушная линия 10 кВ	м	245	245	-
2.	Кабельная линия 10 кВ 2АСБ-10-3х70мм^2	м	215	215	-
3.	Демонтажные работы:				-
4.	Воздушная линия 10 кВ	м	245	245	-
5.	Кабельная линия 10 кВ	м	212	212	-
6.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	 1,068 1,049 - 0,019	 1,068 1,049 - 0,019	 - - - -
7.	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2014 г. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	 4,170 2,508 - 1,662	 4,170 2,508 - 1,662	 - - - -
8.	Продолжительность строительства	мес	1	1	-

8. ВЫВОДЫ:

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «**Резервная линия электроснабжения на промбазе филиала «Инженерно-технический центр» в г. Уральск ЗКО»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Воздушная линия 10 кВ	245 м
Кабельная линия 10 кВ 2АСБ-10-3х70мм^2	215 м
Демонтажные работы:	
Воздушная линия 10 кВ	245 м
Кабельная линия 10 кВ	212 м
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	1,068 млн. тенге
в том числе: СМР	1,049 млн. тенге
оборудование	-
прочие затраты	0,019 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2014 г.	4,170 млн. тенге
в том числе: СМР	2,508 млн. тенге
оборудование	-
прочие затраты	1,662 млн. тенге
Продолжительность строительства	1 мес

2. Настоящее экспертное заключение выдано с учетом исходных материалов (данных) утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО « Казэкология Жобалау» в соответствии с условиями договора от 09 октября 2014 года № 09-0515.

3. Заказчику при строительстве получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

5. Заказчику, во исполнение Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года № 1135 «Об утверждении Программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «**ИТО филиалының өндірістік базасында электрмен жабдықтайтын резервтік желінің ЖСҚ әзірлеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізігі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

10 кВ әуе сызығы	245 м
10 кВ 2АСБ-10-3х70мм^2 кабель сызығы	215 м
Бөлшектеу жұмыстары:	
10 кВ әуе сызығы	245 м
10 кВ кабель сызығы	212 м
2001 ж. базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	1,068 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	1,049 млн. теңге
жабдықтар	-
басқа шығындар	0,019 млн. теңге
2014 ж. ағымдағы деңгей бағалардағы құрылыстың сметалық құны	4,170 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	2,508 млн. теңге

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

жабдықтар	-
басқа шығындар	1,662 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	1 ай

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2014 жылғы 09 қазандағы № 09-0515 шарттың талаптарына сәйкес «Казэкология Жобалау» ЖШС кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы құрылыс кезінде бақылау-қадағалау органдарының және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін..

5. «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010-2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 Қаулысын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Директордың орынбасары аттестат ҚТКШІК № 05861	**А. Горшков**
Өндірістік бөлімнің басшысы аттестат ҚТКШІА № 00212	**В. Кобин**
Сараптау тобының жетекшісі аттестат ҚТКШІА № 00214, № 04280	**И. Ермончик**
Сарапшы аттестат ҚТКШІА № 00213	**М. Стефанишина**
Жетекші маман **(Құрлыстағы баға мониторингі)**	**Н.Хаирова**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА