ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
ҚАСІПОРЫНЫНЫҢ
«БАТЫСМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК ҚАСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«ЗАПГОСЭКСПЕРТИЗА»

«БЕКІТЕМІН»

«Батысмемсараптама» ЕМК
директоры

..... Н.Қ. Искиндиров

«БҚО Зеленов ауданы Мичурин ауылдық округіндегі Садовое ауылының электрмен жабдықтау желілерін қайта құру»
жұмыс жобасы бойынша

2011 жылғы 12 желтоқсандағы № 09-0989/11

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«БҚО Зеленов ауданының
сәулет, қала құрылысы және
құрылыс бөлімі»ММ

ЖОБАЛАУШЫ:
«Газсервис и К» ЖШС
(МҚЛ №005730 лицензиясы
03.07.2001 ж. берілді)

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Зеленов ауданы Мичурин ауылдық округіндегі Садовое ауылының электрмен жабдықтау желілерін қайта құру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Батысмемсараптама» еншілес мемлекеттік кәсіпорнымен берілді. «Газсервис и К» ЖШС 02.12.2011ж. № 0991 жасалған шарт негізінде қаралды.

«Батысмемсараптама» ЕМК–ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
ҚАСІПОРЫНЫНЫҢ
«БАТЫСМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК ҚАСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«ЗАПГОСЭКСПЕРТИЗА»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ДГП «Запгосэкспертиза»

.....Искиндиров Н.К.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0989/11 от 12 декабря 2011 года

на рабочий проект
«Реконструкция линий электроснабжения с. Садовое Мичуринского а/о Зеленовского района ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Зелёновский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства ЗКО»

ПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Газсервис и К»
(лицензия ГСЛ № 005730 выдано от 03.07.2001 г.)

г.Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция линий электроснабжения с. Садовое Мичуринского а/о Зеленовского района ЗКО»** выдано дочерним государственным предприятием «Запгосэкспертиза». Основанием для рассмотрения послужил договор № 0991 от 02.12.2011г. с ТОО «Газсервис и К».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ДГП «Запгосэкспертиза».

1. **НАИМЕНОВАНИЕ -** Рабочий проект **«Реконструкция линий электроснабжения с. Садовое Мичуринского а/о Зеленовского района ЗКО»** разработан в 2011 году.
2. **ЗАКАЗЧИК –** ГУ «Зелёновский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства ЗКО».
3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК –** ТОО «Гипрогаз». Лицензия ГСЛ №006067 от 19.07.2001 года. Главный инженер проекта Чекалин Н.Г.
4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ –** государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки

Задание на разработку рабочего проекта от 20.10.2011 года.
Технические условия на электроснабжение №30-17/767 от 03.08.2011 года.
Акт выбора земельного участка от 12.10.2011 года.
Решение Акимата Зеленовского района ЗКО №577 от 30.11.2011 года.
Материалы инженерных изысканий выполненные ТОО «Гипрогаз» в 2011 году.

5.2 Согласования с органами Государственного надзора:

Заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы №696 от 07.12.2011 года.

5.3 Комплектность представленной на экспертизу документации

Том 1. Пояснительная записка. Чертежи.
Том 2. Сметная документация.

5.4 Основные цели и задачи строительства

Данным проектом предусматривается реконструкция линий электроснабжения с. Садовое Мичуринского а/о Зелёновского района ЗКО.

6. Основные данные объекта строительства и принятые проектные решения

6.1 Характеристика участка строительства

Участок под строительство электролинии к жилым домам в с.Садовое представляет собой: Рельеф участка спокойный с понижением рельефа с востока на запад. На проектируемой трассе электролинии существующих сетей строений и сооружений нет. Природные условия строительства:

-климатический подрайон- IIIа
-по весу снегового покрова- III района /Рн=0,7КПа/
-по скоростному напору ветра- II / до=0,38КПа/
-гололед- III (толщина стенки льда -15мм)
-ветер -IV (скоростной напор ветра-65 Н/М)
- продолжительность гроз 40.. .60 часов
-расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки -30°С

Основанием под опоры электропередач служит суглинок с физико-механическими характеристиками:

Сп=0,13МПа Ун=18град.
Е=8,5МПа Ун=215КПа

Грунтовые воды на глубине до 8м не вскрыты. Глубина промерзания грунта 1,6м Грунты слабо-среднеагрессивные к металлоконструкциям, к сульфатостойким цементам не агрессивные. Кж.б. конструкциям грунты слабо-среднеагрессивные. Грунтовые условия по трассе 1-2 типа.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2 Электрооборудование

Воздушная линий -10кВ

Проектом предусматривается строительство ВЛ-10кВ, от существующей ВЛ-10кВ ПС35/10 кВ "Пригородная"

Строительство ВЛ-10кВ предусматривается по ж.бетонным опорам с подвеской 3-х сталеалюминевых проводов марки АС-50. протяженность линии ВЛ-10КВ составляет 385м.

Разъединитель - РЛНД 10 установить на опоре установленной возле КТПН.

Заземление разъединительного устройства осуществляется присоединением к заземляющему контуру подстанции, сопротивление заземляющего устройства в любое время года не должно превышать 10 Ом.

Трансформаторная подстанция.

Проектом предусматривается установка комплектной трансформаторной подстанции КТПГ 100КВа блочно-модульного исполнения. Монтаж КТПГ вести в соответствии с паспортными данными и требованиями ПУЭ. На КТП выполнить контур заземления.

Воздушная линия-0,4кВ

Проектом предусматривается строительство ВЛ-0.4КВ от КТП 100 кВа до жилых домов.

ВЛ-0.4КВ выполняется самонесущим изолированным проводом марки СИП 4х35, подводки к жилым домам выполнить самонесущим изолированным проводом марки СИП 2х16. по ж.бетонным опорам марки СВ-95-2 . Линии ВЛ-0.4КВ прокладываются вдоль проездов с отступлением от красной линии застройки

Линии освещения проездов прокладываются совместно с ВЛ-0.4КВ по тем же ж. б. опорам, кабелем СИП 2Х16 с установкой на них уличных светильников марки ЖКУ 03-250-001-у 1

6.2.1 Заземление.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается заземление всех металлических частей электрооборудования, нормально не находящихся под напряжением.

Заземлению подлежат: корпуса электродвигателей, кожуха ящиков, щитков, пусковой аппаратуры, осветительная арматура и т.д.

6.3 Стоимость реконструкции.

Сметная документация на реконструкцию составлена в ценах и нормах 2001 года в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения стоимости строительства в Республике Казахстан», введённых в действие приказом Комитета по делам строительства МИТ РК от 30.06.03 года № 261 с 1.10.03 года.

Ненормируемые и непредвиденные затраты – 6%.

Налог, сборы, обязательные платежи – 2%

Налог на добавленную стоимость – 12 %.

Затраты на временные здания и сооружения приняты согласно СН РК 8.02-09-2002.

Затраты на дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время приняты согласно СН РК 8.02-07-2002.

Размеры накладных расходов приняты в соответствии с действующими нормативными документами.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.4. Технико-экономические показатели.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание + увеличение, - уменьшение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	Протяженность линий ВЛ-10 кВ	м	382	382	-
2	Протяженность линий ВЛ-0,4 кВ	м	1078	1078	-
3	Трансформаторная подстанция КТПГ-10/0.4 кВ	м	1	1	-
4	Общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001 г. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	2,432 1,607 0,803 0,022	2,380 1,556 0,803 0,021	-0,052 -0,051 - -0,001
5	Общая сметная стоимость реконструкции в уровне цен 2012 г. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	5,689 3,135 1,567 0,987	5,948 3,248 1,677 1,023	+0,259 +0,113 +0,110 +0,036
6	Продолжительность реконструкции	мес.	2	2	-

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект **«Реконструкция линий электроснабжения с. Садовое Мичуринского а/о Зеленовского района ЗКО»** выполнен в полном объеме в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям, необходимым для рассмотрения. Все разделы проектно-сметной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в проект в результате экспертизы:

По замечаниям ДГП "Запгосэкспертиза" проектной организацией ТОО «Гипрогаз» в процессе рассмотрения внесены следующие дополнения и изменения:

1. Представлено решение Акима о выделении земельного участка под строительство.
2. Представлены материалы инженерных изысканий.
3. Выполненны расчетные схемы воздушных линий 10 кВ, 0.4 кВ.
4. В соответствии с СН РК 8.02-02-2002 п.4.7.8, средства на содержание временных зданий и сооружений приняты с коэффициентом 0,8.
5. В сметном расчете стоимости строительства исправлен год выполнения работ с 2011 на 2012 года. Выполнена корректировка расчета в текущем уровне цен.
6. Стоимость монтажа КТПГ принята на основании Е0133-117-1 и Е0133-117-2.
7.

7.3. Рекомендации по дополнительной проработке отдельных проектных решений

По замечаниям экспертизы проектной организации внести изменения во все экземпляры проектно-сметной документации. В противном случае экспертное заключение будет отозвано.

Материалы и оборудование, используемые при строительстве, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Рекомендовать заказчику проекта в рамках выполнения программы импортозамещения применение материалов и конструкций казахстанского производства, удовлетворяющим требованиям проектных параметров.

До передачи в производство работ получить положительное заключение государственной экологической экспертизы.

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция линий электроснабжения с. Садовое Мичуринского а/о Зелёновского района ЗКО»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность линий ВЛ-10 кВ	382м
Протяженность линий ВЛ-0,4 кВ	1078м
Общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001 г.	2,380 млн. тенге
в том числе: СМР	1,556 млн. тенге
оборудование	0,803 млн. тенге
прочие затраты	0,021млн. тенге
Общая сметная стоимость реконструкции в уровне цен 2012 г.	5,948 млн. тенге
в том числе: СМР	3,248 млн. тенге
оборудование	1,677 млн. тенге
прочие затраты	1,023 млн. тенге
Продолжительность реконструкции	2 мес.

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

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

8. Тұжырым

8.1. «БҚО Зеленов ауданы Мичурин ауылдық округіндегі Садовое ауылының электрмен жабдықтау желілерін қайта құру» жұмыс жобасына сараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

10-кВ-ӘЖ желісінің жалпы ұзындығы	382м
0,4 кВ-ӘЖ желісінің жалпы ұзындығы	1078м
2001 ж.базалық бағалардағы қайта құрудың жалпы сметалық құны	2,380 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	1,556 млн. теңге
жабдықтар	0,803 млн. теңге
басқа шығындары	0,021млн. теңге
2012 ж.деңгей бағадларағы қалпына қайта құрудың жалпы сметалық құны	5,948 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	3,248 млн. теңге

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

жабдықтар	1,677 млн. теңге
басқа шығындары	1,023 млн. теңге
Қалпына келтірудің ұзақтығы	2 ай

8.2. Жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету және бекітуге ұсыну кезінде жұмыс жобасы сараптаманың осы қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуі тиіс.

8.3. Жұмыс өндірісі басталғанға дейін жұмыс жобасы сараптау қорытындысы берілген күннен бастап 3ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге жатқызылады.

Директордың орынбасары **Горшков А.А.**

Өндірістік бөлімнің бастығы **Кобин В.В.**

Жетекші маман **Ажнов С.В.**

Жетекші маман **Ермончик И.В.**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА