ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ–
КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫННЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК)
ОҢТҮСТІК ФИЛИАЛЫ

ЮЖНЫЙ ФИЛИАЛ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП
«ГОСЭКСПЕРТИЗА») АГЕНТСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО–
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

ҚОРЫТЫНДЫ
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ–
КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫННЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК)
ОҢТҮСТІК ФИЛИАЛЫ

ЮЖНЫЙ ФИЛИАЛ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП
«ГОСЭКСПЕРТИЗА») АГЕНТСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО–
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

БЕКІТЕМІН:

"Мемсараптама" РМК
Оңтүстік филиалының
Директоры

Карманов Ш.Д.

2010 жылғы 12 шілде № 02-0375/10

«Алматы қаласындағы ТП-4850-ден бастап электр желілерін Шверник көшесі, 5, 7; Осипенко көшесі, 14, 16, 18, 20; Кунгурская көшесі, 2, 4, 6; Щербаков көшесі, 2/22 мекен-жайларындағы тұрғын үйлеріне дейін қайта құралымдау»

жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы қаласының
Энергетика және коммуналдық
шаруашылық басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Тырна компаниясы» ЖШС,
Алматы қаласы

Алматы қаласы

069744

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ–
КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
ҚӘСІПОРЫННЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК)
ОҢТҮСТІК ФИЛИАЛЫ

ЮЖНЫЙ ФИЛИАЛ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП
«ГОСЭКСПЕРТИЗА») АГЕНТСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО–
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
Южного филиала
РГП «Госэкспертиза»

Карманов Ш.Д.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 02-0375/10 от 12 июля 2010 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция электрических сетей от ТП-4850 до жилых домов, расположенных по адресу: г. Алматы, ул. Шверника, 5, 7; ул. Осипенко, 14, 16, 18, 20; ул. Кунгурская, 2, 4, 6; ул. Щербакова, 2/22»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства г. Алматы»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Компания Тырна»,
г. Алматы

г. Алматы

1. НАИМЕНОВАНИЕ – рабочий проект «Реконструкция электрических сетей от ТП-4850 до жилых домов, расположенных по адресу: г. Алматы, ул. Шверника, 5, 7; ул. Осипенко, 14, 16, 18, 20; ул. Кунгурская, 2, 4, 6; ул. Щербакова, 2/22».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 63 от 28 января 2010 г., заключенному с ТОО «Компания Тырна», на проведение государственной экспертизы рабочего проекта.

2. ЗАКАЗЧИК – ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства г. Алматы».

3. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА – государственные инвестиции. Бюджетная программа – 371 008 011 421.

4. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК – ТОО «Компания Тырна» (государственная лицензия ГСЛ № 02098 от 22 мая 2007 года, выданная Департаментом государственного архитектурно-строительного контроля г. Алматы, сроком действия до 22 мая 2013 года).

ГИП – Хадыева М.Р. (приказ № 40 от 20.08.2009 г.).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки

Договор между ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства г. Алматы» и ТОО «Компания Тырна» на разработку проектно-сметной документации на реконструкцию электрических сетей города Алматы в соответствии с бюджетной программой 371 008 011 421, от 10 августа 2009 г. № 115.

Техническое задание на «Разработку проектно-сметной документации на реконструкцию электрических сетей», утвержденное ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства г. Алматы» 2009 г. (без даты).

Технические условия на реконструкцию существующих сетей 10-6-0,4 кВ, выданные АО «АЖК», от 12.11.2009 г. № 211-5061.

5.2. Согласования

Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы – согласование проектов по реконструкции электрических сетей г. Алматы, письмо от 24.06.10 г. № 07.1-11/И-364.

Согласование трасс электрических сетей:

АО «АЖК», от 20.12.2009 г.;

ГКП «Холдинг Алматы СУ», от 14.01.2010 г.;

ТОО «Алматинские газовые сети», от 26.01.2010 г.;

ПКСК «Локомотив», «Аспан», от 20.01.2010 г.;

ГЦТ «Алматытелеком», от 28.12.2009 г.;

РЭКХ, от 12.01.2010 г.;

Управление транспорта и автомобильных дорог г. Алматы, от 28.12. 2009 г.;

Управление архитектуры и строительства г. Алматы, от 12.02.2010 г.;

ГАСК, от 27.01.2010 г.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт проекта. Пояснительная записка.

Рабочая документация.

Сметная документация.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Месторасположение объекта и характеристика участка строительства

Реконструируемые сети 0,4 кВ от ТП-4850 расположены в Турксибском районе г. Алматы.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический район согласно СНиП РК 2.04.01-2001*	- III В.
Расчетная температура наиболее холодной пятидневки	- 25 °С.
Нормативный вес снегового покрова	- 0,7 кПа (70 кГс/м^2).
Нормативное ветровое давление	- 0,38 кПа (38 кГс/м^2).
Сейсмичность участка строительства	- 9 баллов.
Нормативная глубина промерзания суглинков	- 85 см.
Уровень грунтовых вод	- до 5,0 м не вскрыты.

6.2. Принятые проектные решения

Рабочим проектом предусмотрена реконструкция электрических сетей напряжением 0,4 кВ от существующей ТП-4850 в связи с неудовлетворительным техническим состоянием этих сетей для восстановления надежного электроснабжения потребителей.

6.2.1. Электротехнические решения

Рабочим проектом предусмотрено:

замена 14 кабельных ящиков типа КШ-4х400;

прокладка кабельных линий 0,4 кВ кабелем типа АСБ-1 кВ сечением 1(4х120) мм ^{2} и 1(4х240) мм^2.

Проектируемые кабельные линии 0,4 кВ прокладываются в земле в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли по рекомендациям серии А5-92.

При пересечениях с существующими подземными коммуникациями кабели защищаются трубами типа ПЭ-80.

При пересечении с автодорогами кабели прокладываются в трубах ПЭ-80 методом прокола с закладкой резервных труб. На остальном протяжении кабели защищаются кирпичами по решениям серии А5-92.

Технические показатели:

Напряжение сети электроснабжения	- 380/220 В.
Категория надежности электроснабжения	- III.
Расчетная мощность	- 628,2 кВт.
Протяженность трассы КЛ-0,4 кВ	- 791,0 м.
Количество кабельных ящиков КШ-4х400	- 14 шт.

6.2.2. Охрана окружающей среды

Технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую среду. Сооружаемые кабельные и воздушные линии 0,4 кВ являются экологически чистыми объектами. В период эксплуатации они не являются источниками вибраций, ультразвука и ионизирующих излучений.

6.2.3. Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СНиП РК 1.03-06-2002 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенный в действие приказом Комитета по делам строительства МИиТ РК, от 10 июля 2003 г., № 282 с 1 августа 2003 г., с учетом изменений и дополнений, утвержденных

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан, от 06.11.2006 г., № 419, «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» (СНиП 1.04.03-2008).

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СНиП 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и принимается 2 месяца.

Технические показатели

Продолжительность строительства	- 2 месяца.
Нормативная трудоемкость строительства	- 0,53 тыс. чел/дн.

6.2.4. Сметная документация

Сметная документация составлена согласно заданию на проектирование, проектным решениям, «Инструкции о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений» (СНиП РК 1.02-01-2007), введенной в действие приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИТ РК, от 08.08.2007 г., № 284 и «Порядку определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (СН РК 8.02-02-2002), введенному в действие приказом Комитета по делам строительства МИТ РК, от 30.06.2003 г., № 261 с 01.10.2003 г.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002);

сборники сметных цен и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002);

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002).

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

При составлении сметной документации в базовом уровне цен использована сметно-нормативная база в которой затраты на оплату труда работников строительства, цены и тарифы на материально-технические ресурсы и услуги приняты по состоянию, зафиксированному в инвестиционно-строительной сфере Республики Казахстан в 2001 году.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базово-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов, рассчитанных на основании месячного расчетного показателя (Имрп), устанавливаемого ежегодно согласно бюджетному законодательству.

Нормативы накладных расходов применены по видам строительных и монтажных работ, согласно приложению 1 «Порядка определения сметной стоимости строительства в РК» на итог заработной платы (основной заработной платы рабочих и заработной платы рабочих, обслуживающих машины и механизмы).

На сумму прямых затрат и накладных расходов начислены ненормируемые и непредвиденные затраты (подготовка кадров, научно-исследовательские работы, развитие производства, дополнительные работы, возникающие в ходе строительства и другие) в размере 6%.

Нормативная трудоемкость и сметная заработная плата рабочих, занятых в строительстве, определена по сметно-нормативной базе 2001 года.

Затраты на временные здания и сооружения приняты согласно «Сборнику сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений» (СН РК 8.02-09-2002).

Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время приняты согласно «Сборнику сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время» (СН РК 8.02-07-2002).

Затраты на выслугу лет в размере 1% и дополнительные отпуска в размере 0,4% приняты согласно «Порядку определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (СН РК 8.02-02-2002), выпуск 1.

После строки «Итого по сметному расчету в текущих ценах» учтены налоги, сборы, обязательные платежи, установленные действующим законодательством и не учтенные составляющими стоимости строительства в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан, от сметной стоимости в текущем уровне с учетом налогов, сборов, обязательных платежей.

В соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан, от 11 сентября 2007 года, № 791, со статьей 9 п. 4 Закона РК «О Республиканском бюджете на 2010-2012 годы», от 07.12.2009 года, № 219-IV ЗРК, переход от базовых цен 2001 года в текущий уровень цен осуществлен через индексы изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2010 год – 1413 тенге.

Стоимостные показатели:

Общая сметная стоимость строительства	
в базовых ценах 2001 г.	- 8,60 млн. тенге;
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 8,00 млн. тенге;
оборудование	- 0,49 млн. тенге;
прочие затраты	- 0,11 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства	
в текущем уровне цен 2010 г. с МРП 1413 тенге	- 18,92 млн. тенге;
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 14,58 млн. тенге;
оборудование	- 0,89 млн. тенге;
прочие затраты	- 3,45 млн. тенге.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка проектных решений

В целом, рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование и иными исходными данными.

Проектные решения, с учетом внесенных изменений по разделу 7.2 настоящего заключения, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывной и пожарной безопасности, охране труда, надежности и устойчивости функционирования объекта.

В проекте учтены современные требования по качеству и рациональности объемно-планировочных и конструктивных решений.

При разработке проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям ЮФ РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Реконструкция электрических сетей от ТП-4850 до жилых домов, расположенных по адресу: г. Алматы, ул. Шверника, 5, 7; ул. Осипенко, 14, 16, 18, 20; ул. Кунгурская, 2, 4, 6; ул. Щербакова, 2/22» внесены следующие изменения и дополнения:

Электротехнический раздел

1. В штампах на листах проекта исправлена стадия «Р» на «РП».
2. Дополнены подписи ГИПа на листах проекта.
3. Указаны точки токораздела на однолинейной схеме электросети.

Сметная документация

4. Стоимость проектных работ обоснована расчетом.
5. Стоимость материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе 2001 года определена по данным «Прайс-листов», согласованных с заказчиком.
6. Откорректирован коэффициент перехода к текущим ценам согласно утвержденному МРП на 2010 год в размере 1413 тенге.
7. Сметная документация откорректирована с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.1.2) по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года.
8. Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, основной заработной плате и затратам на эксплуатацию машин Н3=1,15; Н4=1,15; Н5=1,15 принят согласно п. 7 приложения 4 «Общих положений по применению сметных норм и расценок на строительные работы».
9. Исключены работы по засыпке траншеи песком, как учтенные расценкой на устройство постели под кабель.
10. Объем обратной засыпки откорректирован с учетом вытесняемого грунта песком и кирпичом.
11. Учтены работы по погрузке и перевозке лишнего грунта.
12. Исключены работы по планировке откосов и уплотнению грунта, как учтенные составом работ расценки по устройству подстилающих и выравнивающих слоев оснований.
13. Исключены работы по креплению трех кабелей клейкой лентой, как не обоснованные проектными решениями.
14. Откорректирована расценка по устройству бетонного основания под кабельный ящик согласно проектным решениям.
15. Применены коэффициенты на демонтаж электрооборудования согласно п. 6.1.1 СН РК 8.02-06-2002 «Общие положения по применению расценок на монтаж оборудования».
16. Сметная документация откорректирована согласно проектным решениям.

Технико-экономические показатели

Таблица 1

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Изменения +Увеличение – Снижение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	Расчетная мощность	кВт	628,2	628,2	-
2	Протяженность трассы КЛ-0,4 кВ	м	791,0	791,0	-
3	Количество кабельных ящиков КШ-4х400	шт.	14	14	-
4	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	млн. тенге	9,44	8,60	-0,84
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	8,83	8,00	-0,83
	- оборудование	млн. тенге	0,49	0,49	-
	- прочие затраты	млн. тенге	0,12	0,11	-0,01

Продолжение таблицы 1

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Изменения +Увеличение – Снижение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
5	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2010 г	млн. тенге	**2010 год (с МРП 1375 тенге)** 20,19	**2010 год (с МРП 1413 тенге)** 18,92	-1,27
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	15,66	14,58	-1,08
	- оборудование	млн. тенге	0,87	0,89	+0,02
	- прочие затраты	млн. тенге	3,66	3,45	-0,21
6	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,63	0,53	-0,1
7	Нормативная продолжительность строительства	мес.	н/п	2	-

В результате экспертизы:

улучшено качество проектно-сметной документации;

общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2010 г. снижена на 1,27 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция электрических сетей от ТП-4850 до жилых домов, расположенных по адресу: г. Алматы, ул. Шверника, 5, 7; ул. Осипенко, 14, 16, 18, 20; ул. Кунгурская, 2, 4, 6; ул. Щербакова, 2/22» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность трассы КЛ-0,4 кВ	- 791,0 м.
Расчетная мощность	- 628,2 кВт.
Количество кабельных ящиков КШ-4х400	- 14 шт.
Общая сметная стоимость строительства	
в базовых ценах 2001 г.	- 8,60 млн. тенге;
в том числе строительно-монтажные работы	- 8,00 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства	
в текущем уровне цен 2010 г. с МРП 1413 тенге	- 18,92 млн. тенге;
в том числе строительно-монтажные работы	- 14,58 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства	- 2 месяца.

8.2. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство строительно-монтажных работ (начало строительства) рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.3. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке до начала производства работ.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескерілген «Алматы қаласындағы ТП-4850-ден бастап электр желілерін Шверник көшесі, 5, 7; Осипенко көшесі, 14, 16, 18, 20; Кунгурская көшесі, 2, 4, 6; Щербаков көшесі, 2/22 мекен-жайларындағы тұрғын үйлеріне дейін қайта құралымдау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылымдағы мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртібі бойынша бекітілуге ұсынылады:

КЛ-0,4 кВ трассасының ұзындығы	- 791,0 м.
Есептік көрсеткіші	- 628,2 кВт.
КШ-4х400 кабельді жәшіктерінің саны	- 14 дана.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

2001 жылғы базалық деңгейдегі бағамен алынған	
құрылыстың жалпы сметалық құны	- 8,60 млн. теңге;
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	- 8,00 млн. теңге.
1413 теңге АЕК-мен 2010 жылғы ағымдағы бағамен	
алынған құрылыстың жалпы сметалық құны	- 18,92 млн. теңге;
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	- 14,58 млн. теңге.
Құрылыс салудың нормативті ұзақтылығы	- 2 ай.

8.2. Құрылысты-монтаждық жұмыстарының жүргізуіне (құрылыстың басталуына) рұқсат беру және бекітілуге ұсынған кезінде жұмыс жобасының осы қорытындысына сәйкестігі тексерілу қажет.

8.3. Құрылыс жұмыстары басталғанға дейін жұмыс жобасы белгіленген тәртібі бойынша бекітілуі тиіс.

Өндірістік бөлімінің бастығы **А. Туякаев**

Жетекші сарапшы **Б. Стружкин**

Жүргізуші маман **Л. Дорохова**