ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН

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

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 ҰҚҚ БҚО бойынша Департаменті-БҚО ІІД аймағында оптикалық-талшықты байланыс желісінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

2011 жылғы 07 шілдедегі № 09-0590/11

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
ҚР Ұлттық Қауіпсіздік Комитеті
БҚО бойынша Департаменті

ЖОБАЛАУШЫ:
«Консорциум-Строй Проект» ЖШС
(04.12.2008 ж берілген
10-МҚЛ №000459 лицензиясы)

Орал қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН

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

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

№ 09-0590/11 от 07 июля 2011 года

на рабочий проект
«Строительство волоконно-оптической линии связи на участке ДКНБ ЗКО-ДВД ЗКО в г. Уральске ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
Департамент Комитета Национальной Безопасности РК по ЗКО

ПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Консорциум-Строй Проект»
(лицензия 10-ГСЛ № 000459
выдана от 04.12.2008г.)

г.Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство волоконно-оптической линии связи на участке ДКНБ ЗКО-ДВД ЗКО в г. Уральске ЗКО»** выдано дочерним государственным предприятием «Запгосэкспертиза». Основанием для рассмотрения послужил договор № 0163 от 26.04.2011г. с ТОО «Консорциум-Строй Проект».

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

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект **«Строительство волоконно-оптической линии связи на участке ДКНБ ЗКО-ДВД ЗКО в г. Уральске ЗКО»** разработан в 2011 году.
2. **ЗАКАЗЧИК :** Департамент Комитета Национальной Безопасности РК по ЗКО.
3. **ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО "Консорциум-Строй Проект". Лицензия 10-ГСЛ № 000459 от 04.12.2008 года. Главный инженер проекта Давлетчин Н.А.
4. **ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ**: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1.Основания для разработки документации:

задание на проектирование от 10.03.2011 г., утвержденное заказчиком;
акт выбора земельного участка под строительство линии ВОЛС №295 от 07.06.2011года.
ситуационная схема прокладки кабельной линии согласованная со всеми за интересованными организациями.
Разрешение на производство земляных работ выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» №109 от 24.05.2011 года.
Технические условия на телефонизацию выданные АО «Казахтелеком» №42-05/919 от 16.03.2011года.
Материалы инженерных изысканий выполненные ТОО «Консорциум-СтройПроект» в 2011 году.
письмо заказчика ДКНБ РК по ЗКО №611-15588 от 29.06.2011 года о согласовании стоимости материалов и оборудования, отсутствующих в сметно-нормативной базе.

5.2.Комплектность представленной документации:

Том 1. Общая пояснительная записка.
Том II. Сметная документация.
Том III. Рабочие чертежи.

5.3.Основные цели и задачи строительства

Основной целью проекта является строительство волоконно-оптической линии связи на участке ДКНБ ЗКО-ДВД ЗКО в г. Уральске ЗКО.

6 .ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и места прохождения дороги

Природно-климатические условия.

Климат местности резко-континентальный, характеризуется резкими сезонными перепадами температур, сильными ветрами, низкой влажностью воздуха.

Климатические параметры:
-климатический район строительства - IIIA;
-расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 31° С;
-расчетная летняя температура наружного воздуха - плюс 32°С;
-нормативная снеговая нагрузка - 70 кГс/м^2;
-нормативная ветровая нагрузка - 45 кГс/м^2;
-нормативная глубина промерзания грунта - 1,6 м.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2. Описания принятых проектных решений

6.2.1. Основные технологические решения.

Предусмотреть прокладку оптического кабеля ОКБ-4 по существующей и по вновь построенной кабельной канализации в частично занятом канале по ул.Сейфуллина, ул.Ескалиева, ул.Тукая, ул.С.Акмурзина на участке от здания ДКНБ ЗКО - ДВД ЗКО.

Места соединения ВОК заранее не планировались. Точки сращивания определяются во время прокладки ВОК. Проектом рассчитано количество прямых оптических муфт. Точное расположение муфт будет указано в приемо-сдаточной документации после их установки и монтажа. Соединительные муфты проектом предусмотрено установить (или разместить) в смотровых колодцах ККС.

При монтаже муфт, в ККС предусмотрен запас оптического кабеля по 8 м с каждой стороны. Прокладка кабеля выполняется путем протаскивания в трубы.

Строительная длина кабеля составляет 3542 м. Строительство и докладку телефонной канализации предусмотрено выполнить из полиэтиленовых труб диаметром 110мм.

Докладка одноотверстной кабельной канализации на участках трассы по улице Тукая от существующего телефонного колодца №5048, расположенного по ул. Ескалиева, 78 до существующего телефонного колодца №5047, расположенного по адресу ул. Тукая, 20.

По улице Самарская от существующего телефонного колодца №645, расположенного по адресу ул.Тукая, 40 до существующего телефонного колодца №5054, расположенного по адресу ул.С.Акмурзина, 1.

6.2.2. Производство строительных работ.

Все работы в зоне существующих инженерных сооружений должны выполняться с соблюдением требований эксплуатирующих организаций, при этом предварительное шурфование является обязательным.

Строительно-монтажные работы должны выполняться в соответствии с «Руководством по строительству линейных сооружений магистральных и внутризоновых кабельных линий связи» «Руководством по прокладке, монтажу и сдачи в эксплуатацию волоконно-оптических линий связи», «Инструкцией по прокладке и монтажу оптического кабеля в ПВП трубках Silicore», «Правилами техники безопасности при работах на кабельных линиях связи и радиофикации», а также другими руководящими материалами, издаваемыми в официальном порядке.

6.2.3. Охрана труда, техника безопасности, пожарная безопасность

Проектными решениями,- приведенными в технологической части проекта, а также отдельными позициями сметной документации отражены и учтены необходимые мероприятия по охране труда и обеспечению техники безопасности. При производстве работ необходимо строго соблюдать правила техники безопасности в соответствии со СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности при строительстве».

Строительство и эксплуатация линейных сооружений необходимо выполнять согласно «Правилам техники безопасности при работах на кабельных линиях связи и радиофикации», а также руководствоваться другими материалами, издаваемыми в официальном порядке.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Все работы в колодцах телефонной канализации должны проводиться не менее чем двумя лицами, из которых одно назначается старшим, ответственным за соблюдение правил техники безопасности.

Противопожарные мероприятия обеспечиваются следующими решениями: в применение марок кабеля, рекомендованных для прокладки в технологических помещениях и монтажа оборудования;

прокладкой питающих кабелей отдельно от кабелей других проводок;

выбором установок защиты, рассчитанных на соответствующую нагрузку;

использование в службах средств пожаротушения (огнетушители, противопожарный инвентарь).

Специальные работы, не предусмотренные в настоящих Правилах, должны выполняться в соответствии с требованиями действующих Правил по охране труда, относящихся к этим работам.

К работникам, виновным в нарушении/не соблюдении настоящих Правил, применяются меры дисциплинарного воздействия, в соответствии с действующим законодательством. Они также могут привлекаться к иным видам ответственности, предусмотренным действующим законодательством.

Ответственность за несчастные случаи, происшедшие на производстве, несут как лица, которые не обеспечили выполнение организационно-технических мероприятий, исключающие несчастные случаи, так и лица, непосредственно нарушившие настоящие Правила.

При возникновении несчастных случаев следует немедленно вызвать врача и принять меры по оказанию пострадавшему доврачебной помощи.

Предохранительные приспособления и подъемные механизмы должны испытываться по нормам, и в сроки, указанные в приложении 10 к настоящим Правилам.

6.2.4.Стоимость строительства.

Сметная документация на строительство 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.

6.2.5.Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	Показатели		Примечание
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	+ увеличение - уменьшение
1.	Протяженность ВОЛС на участке ДКНБ - ДВД	м	3542	3542	-
2.	Количество оптических волокон в	ОВ	4	4	-

МЕМСАРАПТАМА • ПОСЕКСПЕРТИЗА

	кабеле				
3.	Количество оптических муфт	Шт.	1	1	-
4.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. в том числе СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	2,806 2,806 - -	2,628 2,593 - 0,035	-0,178 -0,213 - +0,035
5.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2011 г. в том числе СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	7,644 5,474 - 2,170	7,315 5,059 - 2,256	-0,329 -0,415 - +0,086
6.	Продолжительность строительства	месяц	2	2	

7.ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений.

Рабочий проект **«Строительство волоконно-оптической линии связи на участке ДКНБ ЗКО-ДВД ЗКО в г. Уральске ЗКО»** выполнен в полном объеме в соответствии с заданием на проектирование и выданными техническими условиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составления проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений».

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, санитарной безопасности и охране труда, обеспечивают безопасное движение автомобилей с установленными скоростями и нагрузками

В проекте применены местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготовляемая на предприятиях Республики Казахстан.

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

По результатам экспертизы проектной организацией ТОО «Консорциум-СтройПроект» в рабочий проект внесены следующие дополнения и изменения:

1. Представлено задание на проектирование утвержденное в установленном порядке.
2. Представлены технические условия на телефонизацию.
3. Представлены материалы инженерных изысканий выполненной организацией имеющей лицензию на данный вид работ.
4. Представлено решение Акима по отводу земельного участка под строительство вновь проектируемой телефонной канализации.
5. Представлен акт выбора земельного участка под строительство вновь проектируемой телефонной канализации.
6. План трассы телефонной линии согласован со всеми заинтересованными организациями.
7. На планах показана существующая и вновь проектируемая телефонная канализация.
8. Разработаны чертежи пересечения автомобильных дорог и инженерных коммуникаций.
9. Разработаны спецификации материалов и оборудования и включить в состав проекта.

МЕМБАРАНТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

10. Затраты на содержание технадзора приняты согласно приказа Агентства по делам строительства и ЖКХ от 29 декабря 2010 года №606 от 29.12.2010г.
11. Включены затраты на осуществление технического и авторского надзора.
12. Исключены затраты на транспортировку материалов, как принятые необоснованно.
13. В сметный расчет стоимости строительства включены затраты на временные здания и сооружения, выслуга лет и доп.отпуска.
    Локальная смета 1-4-1.
14. Марка щебня при восстановление асфальтобетонного покрытия принята М600.
15. Марка асфальтобетона при восстановление асфальтобетонного покрытия включена Б тип III.
16. Исключена разгрузка из автомобилей самосвалов, так как она учтена в провозной плате при транспорте автомобилями самосвалами СН РК 8.02-04-2002 ч.1 «Автомобильные перевозки» раздел 3 п.5.
17. Стоимость материалов приведено в соответствии с письмом согласования ДКНБ №41-15588 2011г. от 29 июня.

7.3. Рекомендации по дополнительной проработке отдельных проектных решений:

До начала производства работ заказчику необходимо получить положительное заключение экологической экспертизы.

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

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

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учётом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений, рабочий проект **«Строительство волоконно-оптической линии связи на участке ДКНБ ЗКО-ДВД ЗКО в г. Уральске 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 ВОЛС на участке ДКНБ - ДВД	3542м
Количество оптических волокон в кабеле	4 ОВ
Количество оптических муфт	1шт.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	2,628 млн. тенге
в том числе СМР	2,593 млн. тенге
оборудование	-
прочие затраты	0,035 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2011 г.	7,315 млн. тенге
в том числе СМР	5,059 млн. тенге
оборудование	-
прочие затраты	2,256 млн. тенге
Продолжительность строительства	2 месяц

МЕМСАРАПТАМА • РОСЭКСПЕРТИЗА

8. Тұжырым:

8.1. «БҚО ҰҚҚ БҚО бойынша Департаменті-БҚО ІІД аймағында оптикалық-талшықты байланыс желісінің құрылысы» 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 тәртіпте бекітуге ұсынылады:

ҰҚҚ БҚО б Департаменті-БҚО ІІД ОТБЖ ұзындығы	3542м
Кәбілдегі оптикалық талшықтың саны	4 ОВ
Оптикалық муфттың саны	1
2001 ж. базалық бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	2,628 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	2,593 млн. теңге
жабдықтар	-
басқа шығындары	0,035 млн. теңге
2011 ж. ағымдағы деңгей бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	7,315 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	5,059 млн. теңге
жабдықтар	-
басқа шығындары	2,256 млн. теңге
Құрылыс 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 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге жатқызылады

Директордың орынбасары	**Горшков А.А.**
Өндірістік бөлімнің бастығы	**Кобин В.В.**
Бас маман	**Маркова Н.Г.**
Жетекші маман	**Ермончик И.В.**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА