ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
«СТРОЙТЕХЭКСПЕРТ» ЖШС

«БЕКІТЕМІН»
«СТРОЙТЕХЭКСПЕРТ» ЖШС
Директор
Андреев И.Ф.
2012 ж. «28» маусым

Мекен-жайы: ШҚО, Курчатов қаласы, «ҚР ҰЯО» РМК «ГЗИ» ЕМК
«Желілік-кабелдік құрылыстар салу»
жұмыс жобасына 2012 жылғы 16- мамырдағы
№ 06-09/146 келісім-шарты бойынша

САРАПТАМАЛЫҚ ТҰЖЫРЫМДАМА

Тапсырушы: «ҚР Ұлттық ядрорлық орталығы» РМК «Геофизикалық зерттеулер институты» ЕМК

Жобалаушы: «ҚР ҰЯО» РМК «Байкал» ЕМК
15.07.2008 жылғы 08-МКЛ № 07-00867 мемлекеттік лицензиясы

Сараптаушы: «СТРОЙТЕХЭКСПЕРТ» ЖШС

ҚР Қ және ТҰКШ істері Агенттігінің
2012 жылғы 08 маусымдағы № 18 хаттамасы
негізінде берілген № 02402 сарапшы аттестаты

ҚР Қ және ТҰКШ істері Агенттігінің
2012 жылғы 08 маусымдағы № 18 хаттамасы
негізінде берілген № 02408 сарапшы аттестаты

ҚР Қ және ТҰКШ істері Агенттігінің
2012 жылғы 08 маусымдағы № 18 хаттамасы
негізінде берілген № 02398 сарапшы аттестаты

Өскемен қаласы
2012 ж.

Республика Казахстан
ТОО «СТРОЙТЕХЭКСПЕРТ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ТОО «СТРОЙТЕХЭКСПЕРТ»
И.Ф. Андреев
«28» 2012 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По договору **№ 06-09/146 от 16 мая 2012 г.**

на рабочий проект: «Строительство линейно-кабельного сооружения».

Адрес: ВКО, г.Курчатов, ДГП «ИГИ» РГП «НЯЦ РК»

Заказчик: Дочернее государственное предприятие «Институт геофизических исследований» Республиканского государственного предприятия « Национальный ядерный центр Республики Казахстан».

Проектировщик: ДГП «Байкал РГП «НЯЦ РК»
Гослицензия 08-ГСЛ № 07-00867
от 15 июля 2008г

Эксперт: ТОО «**СТРОЙТЕХЭКСПЕРТ**»
Аттестат эксперта АДСиЖКХ № 02402
Протокол №18 от 08 июня 2012 года
Аттестат эксперта АДСиЖКХ № 02408
Протокол №18 от 08 июня 2012 года
Аттестат эксперта АДСиЖКХ № 02398
Протокол №18 от 08 июня 2012 года

Усть-Каменогорск
2012 г.

Введение

Наименование объекта: Рабочий проект «Строительство линейно-кабельного сооружения».

Местонахождение: ВКО, г. Курчатов, ДГП «ИГИ» РГП «НЯЦ РК»

Заказчик: Дочернее государственное предприятие «Институт геофизических исследований» Республиканского государственного предприятия « Национальный ядерный центр Республики Казахстан».

Источник финансирования: собственные средства заказчика.

Исполнители: ТОО « СТРОЙТЕХЭКСПЕРТ»

1. Аттестат эксперта АДСиЖКХ № 02402

Протокол №18 от 08 июня 2012 года

2. Аттестат эксперта АДСиЖКХ № 02408

Протокол №18 от 08 июня 2012 года

3. Аттестат эксперта АДСиЖКХ № 02398

Протокол №18 от 08 июня 2012 года

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 2

1. *ОБЩАЯ ЧАСТЬ* 4

2. *НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА* 6

3. *СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ* 7

4. *ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ПО МОНТАЖУ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ* 7

5. *ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ* 8

6. *ТРЕБОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ* 8

7. *ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ* 9

8. *ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ* 12

9. *СМЕТНАЯ ЧАСТЬ* 13

10. *ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ* 16

ВЫВОД 19

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

По заявке заказчика на проведение экспертизы представлен рабочий проект «Строительство линейно-кабельного сооружения», в составе:

1. Альбом с чертежами:

- 06-24/413-04.11.2010-СС, лист1 – Общие данные

- 06-24/413-04.11.2010-СС, лист2 – Схема телефонной канализации. Основной объем работ по строительству. Сводная таблица по оборудованию.

- 06-24/413-04.11.2010-СС, лист3- Схема проектируемой трассы кабельной линии связи от пл. Меридиан до площадки №2.

- 06-24/413-04.11.2010-СС, лист4 – Схема проектируемой трассы кабельной линии от г. Курчатова до площадки «Меридиан»

- 06-24/413-04.11.2010-СС, лист 5 – План расположения узла связи (УС) на территории ИГИ. План расположения ввода кабеля связи на площадке «2».

- 06-24/413-04.11.2010-СС, лист 6 – Схема расположения кабелей связи в кабельной канализации. Продольный профиль кабельной канализации. Основной объем работ.
- Пояснительная записка.
- Раздел: Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

1.1 Основанием для проектирования являются:

- Техническое задание на разработку проекта строительства линейно-кабельного сооружения связи, утвержденное директором ДГП «ИГИ» РГП «НЯЦ РК» Н.Н.Беляшовой.
- Акт на право постоянного землепользования № 0289619.
- Акт на право постоянного землепользования №0019157.
- Постановление Акимата г. Курчатов ВКО, исх. № 577 от 01.02. 2011г- о разрешении дочернему государственному предприятию «ИГИ» РГП «НЯЦ РК»

на строительство линейно-кабельного сооружения связи – « Меридиан-1»- « Меридиан-2» по адресу: г.Курчатов, на территории ДГП «ИГИ»РГП«НЯЦ РК»

- Постановление Акимата г. Курчатов ВКО, исх. № 868 от 28.11. 2011г.-

о разрешении дочернему государственному предприятию «ИГИ» РГП «НЯЦ РК»прокладки линейно-кабельного сооружения связи - от колодца №325 до площадки «Меридиан-1»

-Письмо директору ДГП «Байкал» НЯЦ РК Х. Тусупбаеву № 305 от 21.12.2011г.

- Письмо директору ДГП «ИГИ» НЯЦ РК Н. Беляшовой №65 от 04.04.2011г: согласие на строительство линейно-кабельного сооружения связи - от колодца №325 до площадки «Меридиан-1» ГУ «Отделом строительства, архитектуры и градостроительства г. Курчатова»

- Письмо начальника ПУТ г. Курчатова от 07.12.2010г: рабочий проект на «Строительство линейно-кабельного сооружения», по адресу: г.Курчатов, ДГП «ИГИ»РГП«НЯЦ РК» полностью согласован с представителем ПУТ г.Курчатова

- Технические условия на прокладку кабеля ТППэп3 50х2х0,4 №53-08-24/1695 от 08.12.2011г.

-План земельного участка, М 1:10000.

1.2 Заключения и согласования по проекту:

- Санитарно-эпидемиологическое заключение на рабочий проект «Строительство линейно-кабельного сооружения», №51 от 18.04.2011г: санитарно-гигиеническим правилам и нормативам ***соответствует.***

- Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект №86 от 07.07.2011г по оценке воздействия на окружающую среду. Положительное заключение.

- Заключение государственной экологической экспертизы на рабочий проект, №06-07/ЮЛТ- 2338 от 20 января 2012 г. Положительное заключение.

1.3Природно-климатические условия характеризуются следующими данными:

- расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - 38^0C

- нормативная снеговая нагрузка - 1,5кПа
- скоростной напор ветра - 0,38 кПа
- сейсмичность района - 6 баллов

Район расположения промплощадки предприятия характеризуется резко-континентальным климатом с холодной относительно малоснежной зимой и жарким засушливым летом.

2. Назначение объекта.

Линейно-кабельное сооружение относится к ведомственным сетям связи (сети электросвязи органов исполнительной власти, учреждений, предприятий, организаций, создаваемые для удовлетворения производственных и специальных нужд, имеющие выход на местные сети связи общего пользования).

Линейно-кабельное сооружение являются одним из элементов местных сетей связи. Наружные сети телефонизации выполняются кабелем ТППэпЗ 50х2х0,4 от здания производственный узел телекоммуникаций (ПУТ) г. Курчатова по канализации до колодца №325. От колодца №325 до площадки "Меридиан" ИГИ "НЯЦ РК" в малоканальной канализации в грунте, кабелем марки ТППэпЗБ 50х2х0,4, от ИГИ до площадки «2» кабелем марки ТППэпЗБ 20х2х0,4

Внутренние сети телефонизации выполняются кабелем ТППэпЗ 50х2х0,4 и через соединительную муфту ССК 50х2 кабелем ТСВ 50х2мм^2 с установкой бокса XYAWEI CA8-72.

В здании расположения линейно-аппаратного зала (ЛАЗ), на территории ИГИ, устанавливаются распределительные боксы на 100 пар, а в здании расположения ЛАЗ площадки «2» -30 пар.

В проекте заложены следующие виды работ по строительству одноотверстной телефонной канализации:

- оборудование переустраиваемых колодцев консолями типа ККЧ-1;
- оборудование переустраиваемых колодцев кронштейнами типа ККП-1-600;
- вскрытие асфальтового покрытия на проезжей части;

- восстановление конструкции покрытия на проезжей части;
- ввод труб в колодцы;
- пробивка и заделка отверстий в колодце под а/ц трубы;
- укладка а/ц трубы через проезжую часть;
- штукатурка внутренних поверхностей стен колодца.

Глубина прокладки кабеля связи в малоканальной канализации в грунте составляет Н= 1,0м, с устройством постели и верхнего покрывающего слоя из разрыхленной земли или песчаного грунта толщиной по 10см каждый. Проектом предусмотрена установка сигнальных реперов в вершинах углов поворота кабельной трассы, в местах установки соединительных муфт и скрытых инженерных сооружений на расстоянии 100мм от оси траншеи. Реперы предусмотрены из бетона. Надписи наносятся черной краской по белому фону. Репер окрашивается в серый цвет, кроме нижней части столбика.

3. Сведения о производстве работ.

Ведение работ по строительству линейно-кабельного сооружения предусмотрены в соответствии с утвержденной рабочей документацией, ПУЭ, СНиП РК , действующих государственных и отраслевых стандартов и других нормативных документов.

Отступления от рабочей документации в процессе строительства не допускаются без согласования с заказчиком, с проектной организацией-разработчиком проекта.

Монтажно-наладочная организация предварительно просматривает проектно-сметную документацию и в случае выявления вопросов в проектно-технических решениях, представить заказчику обоснованные замечания.

Изделия и материалы, применяемые при производстве работ должны соответствовать спецификациям проекта, государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество.

При монтаже должны соблюдаться нормы, правила и мероприятия по охране труда и пожарной безопасности.

4. Требования к организации работ по монтажу технических средств.

- Монтажно-наладочная организация должна предварительно уведомить контролирующий орган о начале работ на объекте по монтажу технических средств телефонизации.
- Авторский надзор за производством монтажных работ осуществляется проектной организацией, а технический надзор - Курчатовский ПУТ.
- Работы по строительству линейно-кабельного сооружения предусмотрены в два этапа:

1) на первом этапе должны выполняться работы по монтажу кабельной канализации с установкой дополнительной кабельной арматуры и аппаратуры оконечного устройства;

2) на втором этапе должны выполняться работы по измерениям кабелей постоянным током и регулировке установленной аппаратуры.

5.Требования к организации пусконаладочных работ.

Выполнение пусконаладочных работ предусмотрены монтажно-наладочной организацией. До начала пусконаладочных работ в процессе производства монтажных работ должны быть проведены индивидуальные испытания (настройка, регулировка, составных частей установок) в соответствиями с техническими описаниями, инструкциями.

Производство пусконаладочных работ производится в следующей последовательности:

1) выполнение подготовительных работ;

2) строительно-монтажные работы;

3) индивидуальные испытания;

4) комплексная наладка оборудования.

Пусконаладочные работы считаются законченными после получения предусмотренных проектом и технической документацией параметров и режимов, обеспечивающих устойчивую и стабильную работу технических средств телефонизации.

Монтажная организация, выполняющая пусконаладочные работы оформляет АКТ сдачи в эксплуатацию.

6. Требования безопасности труда и пожарной безопасности.

Монтажно-наладочные работы ведутся только после выполнения мероприятий по технике безопасности, согласно СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности»

При выполнении работ необходимо:

- руководствоваться также разделами по технике безопасности технической документации предприятий - изготовителей, ведомственными инструктивными указаниями по технике безопасности при монтаже и наладке приборов контроля и средств телефонизации;
- допускать к работе лиц, прошедших инструктаж по технике безопасности, прохождение инструктажа отмечается в журнале;
- проводить работу с техническими средствами системы с соблюдением ПУЭ;
- при работе на высоте использовать только приставные лестницы или стремянки. Применение подручных средств категорически запрещается. При пользовании приставными лестницами обязательно присутствие второго человека. Нижние концы лестницы должны иметь упоры в виде металлических шипов или резиновых наконечников;
- при работе с электроинструментом и ручными электрическими машинами соблюдать требования ГОСТ 12.2.013-87;

7. Охрана окружающей среды. Рекультивация земель

Земельный участок, необходимый для строительства линейно-кабельного сооружения, расположен от колодца №325 - поворотный угол от улицы Абая в

сторону расположения ДГП ИГИ РГП НЯЦ РК по адресу: ВКО, город Курчатов, юго-восточнее с. Молдары (бывшая площадка «Меридиан»), далее - площадка №2.

Земельный участок расположен вдоль подъездной автомобильной дороги внутрихозяйственного назначения протяженностью 2 680 п.м, построенной для нужд ДГП ИГИ за селитебной территорией города; от земель ДГП ИГИ РГП НЯЦ РК юго-восточнее с. Молдары до площадки №2 - по степной зоне. Общая протяженность используемого земельного участка составляет 5480 п.м.

Полоса отвода земель для автомобильных дорог данного назначения составляет по 12 метров на основании пункта 2 статьи 7 Закона Республики Казахстан от 17.07.2001 года № 245 «Об автомобильных дорогах». Согласно абзацу 2 раздела II СН РК 3.02-03-2001 «Нормы отвода земель для линий связи» трассу строительства линии связи в полосе отвода возможна.

На период строительства полоса земли для прокладки кабеля по всей длине трассы составит 6 метров согласно СН РК 3.02-03-2001 «Нормы отвода земель для линий связи». При этом пересечение дороги не допускается.

Данный земельный участок, предназначенный для строительства линейно-кабельного сооружения, расположен в степной зоне, распространен песок среднезернистый и гравелистый. Подземные воды до глубины 6,0 м не вскрыты.

По климатическому районированию для строительства район относится к зоне 1В согласно СНиП РК 2.04-01-2001 «Строительная климатология».

Сейсмичность района - 6 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006).

Почвы населенного пункта города Курчатова характеризуются пониженным плодородием, наличием тяжелых металлов (бывший Семипалатинский испытательный полигон). В случае несоответствия плодородного слоя почвы ГОСТу 17.5.3.05-84 «Межгосударственный стандарт. Рекультивация земель» норма снятия плодородного слоя почвы не устанавливается (ГОСТ 17.5.3.06-85 «Межгосударственный стандарт Земли»).

При строительстве линейно-кабельного сооружения в грунте неизбежно нарушение почвенного покрова. Согласно нормам пп.3,4 п.1 ст. 140 Земельного Кодекса РК и Межгосударственного стандарта «Охрана природы. Земли» ГОСТ 17.5.3.06-85 при работах, связанных с нарушением почвенного покрова, необходимо снятие, хранение и использование верхнего слоя почвы после завершения строительных работ. Диапазон глубины снятия - до 0,30 м. Общая площадь нарушенных земель составит 2194,8 м^2, общий объем 1097,4 м^3. Данным проектом приняты природоохранные мероприятия, направленные на рекультивацию нарушенных земель.

После окончания строительных работ производится технический этап рекультивации нарушенных земель, который предусматривает, создание на участке нарушенных земель рекультивационного слоя. Снятый почвенный слой складируется и консервируется на земельном участке, не используемом под строительство.

Биологическим этапом рекультивации природоохранного направления, предусматривается посев многолетних трав и создание задерновой поверхности. Площадь биологического этапа рекультивации составляет 2194,8 м^2

Биологический этап рекультивации включает следующие работы с минимальным финансовым вложением: подбор ассортимента трав, подготовку почвы, посев и уход за посевами.

При подборе состава травосмеси предпочтение отдается травам менее требовательным к почвенным условиям, устойчивым в данных природно-климатических условиях.

Благоустройство, озеленение, охрана окружающей среды.

Территория освобождается от строительного мусора и осуществляется ее благоустройство и озеленение. Строительные работы и выбросы, связанные с ними относятся к разряду эпизодических. Все источники, осуществляющие загрязнение окружающей среды являются нестационарными, в связи с чем определение *санитарно-защитной зоны не требуется.*

Особое внимание следует обратить на посев семян многолетних трав. Семена должны попасть в рыхлый и влажный слой почвы, но не глубже 2-3 см, так как глубокая заделка семян приводит к изреживанию посевов. Посев трав преду - сматривается проводить вручную, в два приема, в перпендикулярном направлении. Норма высева смеси свежих семян на $1м^2$ засеваемой площади определяется действительной всхожестью семян - в среднем 40 г.

На второй или третий год биологического этапа рекультивации необходимо провести подсев многолетних (газонных) трав с нормой высева семян в 2 раза меньше первоначальной. В течение 3-4 лет после посева трав происходит образование устойчивой дернины и самообсеменение участков, после чего заканчивается мелиоративный период. Полив осуществляется за счет естественных атмосферных осадков.

Естественный растительный покров представлен кустарниковой, травянистой степной растительностью. Кустарники представлены жимолостью, карагайником. Травяной покров местности определен степным разнотравьем: ковыль красноватый, вейник наземный, пырей ползучий, солодка уральская, полынь и другие. Редкие и исчезающие растения в зоне строительства отсутствуют.

Животный мир предоставлен преимущественно мелкими грызунами пустынного комплекса, пресмыкающими, млекопитающими и пернатыми: полосатая ящурка, обыкновенный и водяной уж, степная гадюка, узорчатый полоз и прочее. Фауна птиц представлена сорокой, вороной, скворцом, обычным воробьем. Среди животных, обитающих в районе строительства, занесенных в красную книгу – нет. Вытесненные в процессе строительства мелкие животные и птицы легко адаптируются на близ расположенной территории. Воздействие на растительный и животный мир оценивается как допустимое..

8.Инженерное обеспечение.

Водоснабжение

Водоснабжение объекта - на период строительства предусматривается привозная.

Канализация

Канализация объекта - не требуется.

Отопление и вентиляция

Отопление объекта - не требуется

Вентиляция

Вентиляция объекта - не требуется

Электроснабжение

Электроснабжение

Электроснабжение объекта - не требуется

9. Сметная часть.

На рассмотрение представлена сметная документация «Строительство линейно-кабельного сооружения связи ДГП «ИГИ» РГП «НЯЦ РК» со сметной стоимостью в сумме:

Общая сметная стоимость работ в базовых ценах 2001г - 3 780,76т.т.

в том числе:

- строительно-монтажные работы - 3 730,73т.т.
- прочие - 50,03т.т.

Общая сметная стоимость в текущих ценах 2012г - 9 667,627 т.т.

в том числе:

- строительно-монтажные работы - 7 788,81т.т.
- прочие - 1 878,817 т.т.

При составлении сметной документации в базовом уровне цен использована сметно-нормативная документация в ценах 2001г. На текущий уровень 2012 применен индекс по МРП (1618:775= 2,088.)

При определении сметной стоимости применены:

- сборники сметных цен на материалы, изделия и конструкции для Республики Казахстан для 6-го территориального района,
- сборники сметных цен и расценок на строительные работы, утвержденные

Комитетом по делам строительства Министерства индустрии и торговли РК приказами № 260,261 от 30.06.2003года и № 348 от 05.09.2003г

Нормативы накладных расходов приняты согласно СН РК 8.02-02-2002, приложение №1.

1. Налог на добавленную стоимость 12%
2. Оценка принятых решений и результаты экспертизы.

2.1 Оценка принятых решений.

Сметная документация составлена в соответствии с требованиями СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в республике Казахстан». Для составления сметной документации использована программа АВС-4 (редакция 4.2.3(цены с 1.08.11г)

Сравнение технико-экономических показателей

№п/п	Наименование затрат	Ед.изм.	Показатели по проекту		
			До рассмотр.	После рассмотр.	+увелич. - снижение
1	Общая сметная стоимость в базовых ценах 2001г	тыс.т.	3 780,76	3 678,53	-102,23
	в том числе:				
	Строительно-монтажные работы	тыс.т.	3 730,73	3 629,85	-100,88
	прочие	тыс.т.	50,03	48,68	-1,35
	Общая сметная стоимость в текущем уровне цен 2012г	тыс.т.	9 667,627	9 468,885	-198,742
	в том числе:				
	Строительно-монтажные работы	тыс.т.	7 788,81	7 578,200	-210,61
	прочие	тыс.т.	1 878,817	1 890,685	+11,868

Внесенная корректировка в *сметную документацию:*

1.Сметная документация выполнена в ценах 2012г.

2.Виды работ по линейно-кабельному сооружению отнесены ко 2 главе.

3.Технадзор рассчитан согласно приказу Агентства РК

4.Авторский надзор определен на основании СНиП РК 1.03-03-2010

4.Объемы откорректированы.

Основные изменения по сметной документации

В результате проведенной экспертизы произошли изменения сметной стоимости:

1.В связи с корректировкой - стоимость СМР и текущая стоимость уменьшились, а прочие за счет увеличения технадзора увеличились.

Выводы

Сметная документация по объекту «Строительство линейно-кабельного сооружения связи ДГП «ИГИ» РГП «НЯЦ РК» со сметной стоимостью в сумме:

Общая сметная стоимость работ в базовых ценах 2001г - 3 678,53 т.т.

в том числе:

- строительно-монтажные работы - 3 629,85 т.т.
- прочие - 48,68 т.т.

Общая сметная стоимость в текущих ценах 2012г - 9 468,885 т.т.

в том числе:

- строительно-монтажные работы - 7 578,200 т.т.
- прочие - 1 890,685 т.т.

10. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

10.1. В результате проведенной экспертизы рабочего проекта «Строительство линейно-кабельного сооружения связи», по адресу: ВКО, г.Курчатов, ДГП «ИГИ» РГП «НЯЦ РК», выявлены следующие замечания по проекту:

1. Схема проектируемой трассы выполняется на топографической основе, где ситуационно видно рельеф местности, прохождение трассы кабельной линии связи относительно автодороги, наличие пересечения с инженерными сетями, электрическими коммуникациями.

2. Дополнить в проект разбивочную схему трассы на местности с указанием координат основных точек и азимут углов поворота.

3. По схемам проектируемой трассы (лист 3,4) указаны пересечения с эл/линией КЛ-0.4кв, КЛ-6кв, с сетью водопровода. Показать в проекте эти переходы согласно типовых решений по нормативам.

4.Обосновать принятые размеры сигнальных реперов, согласно требованиям нормативной документации.

5. Земельный участок для линий связи предусмотрен в полосе отвода земель для автомобильной дороги внутрихозяйственного назначения протяженностью 2680п.м. Показать сечение по дороге и проектируемой кабельной трассе связи

6. Откорректировать в **ПЗ** раздел 5: СНиП III-4-80 заменен дважды на казахстанский СНиП 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности»

7. Конкретизировать примененную нормативную документацию при выполнении проекта, в частности ВСН116-93 с дополнительным утвержде - нием Министерством транспорта и коммуникаций Республики Казахстан. Приказ №47 от 26 февраля 1998г.

8. Показать в проекте технико-экономические показатели по объекту.

9. Предоставить техническое задание на проектирование, утвержденное

директором предприятия.

10. Отсутствуют технические условия на прокладку кабеля ТППэп3 50х2х0,4

11. Отсутствует заключение государственной экологической экспертизы на рабочий проект,

12. Замечания по сметной документации смотри раздел « **9**»

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

В результате проведенной экспертизы, в рабочий проект внесены следующие дополнения и корректировки в проектно - сметную документацию по замечаниям экспертизы:

1.Согласно заданию на проектирование топографическая топооснова по трассе связи заказчиком не представлена. Принято решение заказчиком, при выполнении строительно-монтажных работ будет выполнен раздел организации строительства с нанесением трассы на топооснову.

2. Проект дополнен привязкой от существующей автомобильной дороги с указанием размеров и углов поворота - лист 3,4

3. Замечание учтено. Проект дополнен в примечании и в пояснительной записке (лист 3,4)

4. Замечание учтено.Размеры сигнальных реперов заменены для районов со значительным снежным покровом.

5. Замечание учтено.

6. Замечание учтено. Выполнена замена СНиП III-4-80 на казахстанский СНиП 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности»

7. Замечание учтено. Ссылка на ВСН116-93 с дополнительным утверждением Министерством транспорта и коммуникаций Республики Казахстан. Приказ №47 от 26 февраля 1998г.

8. В проект дополнен раздел- основные технико-экономические показатели по объекту.

9.Предоставлено техническое задание на проектирование, утвержденное директором предприятия.

10. Технические условия на прокладку кабеля ТППэп3 50х2х0,4 №53-08-24/1695 от 08.12.2011г

11. Заключение государственной экологической экспертизы на рабочий проект, №06-07/ЮЛТ- 2338 от 20 января 2012 г

10.3 Оценка принятых проектных решений.

Рабочий проект « Строительство линейно-кабельного сооружения связи» выполнен на основании задания на проектирование, утвержденного директором ДГП «ИГИ» РГП «НЯЦ РК» Н.Н.Беляшовой и технических условий на прокладку кабеля ТППэп3 50х2х0,4 №53-08-24/1695 от 08.12.2011г .

Линейно-кабельное сооружение являются одним из элементов местных сетей связи. Наружные сети телефонизации выполняются кабелем ТППэпЗ 50х2х0,4. от здания производственный узел телекоммуникаций (ПУТ) г. Курчатова по канализации до колодца №325. От колодца №325 до площадки "Меридиан" ИГИ "НЯЦ РК" в малоканальной канализации в грунте, кабелем марки ТППэп ЗБ 50х2х0,4, от ИГИ до площадки «2» кабелем марки ТППэп ЗБ 20х2х0,4

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требова - ниям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих межгосударственных норм и стандартов, и обеспечивают для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении, предусмотрен-ных рабочими чертежами, мероприятий.

В проекте отражены разделы организации работ по монтажу технических средств, по организации пуско-наладочных работ, по безопасности труда и пожарной безопасности.

Конструктивно-технические решения соответствуют требованиям норматив-

ной документации: - ВСН-116-93 «Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи», утвержденная Министерством транспорта и коммуникаций Республики Казахстан, приказ №47 от 26февраля 1998г.

Рабочий проект согласован:

- Управлением Госсанэпиднадзора гКурчатов; №51 от 18.04.2011г:
- Государственной экологической экспертизой на рабочий проект, №06-07/ЮЛТ- 2338 от 20 января 2012 г
- Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект №86 от 07.07.2011г по оценке воздействия на окружающую среду.
- Письмо начальника ПУТ г. Курчатова от 07.12.2010г - рабочий проект на «Строительство линейно-кабельного сооружения», по адресу: г.Курчатов, ДГП «ИГИ»РГП«НЯЦ РК» полностью согласован с представителем ПУТ г.Курчатова.

Вывод:

Рабочий проект «Строительство линейно-кабельного сооружения», по адресу: ВКО, г.Курчатов, ДГП «ИГИ» РГП «НЯЦ РК», не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия жизни населения.

Классификация производства - производственная сфера деятельности.

Назначение объекта - линейно- кабельное сооружение

С учетом корректировки проекта по замечаниям экспертизы, данный проект соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке для дальнейшей реализации со следующими технико-экономическими показателями:

Технико-экономические показатели:

именование показателей	Един. изм.	Кол-во
Общая протяженность кабельной трассы связи в том числе: На	м	6839
в здании ПУТ	м	18
в кабельной канализации	м	1301
в кабельной траншее	м	5520
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001г	тыс. тенге	3678,53
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 г	тыс. тенге	9468,885
Общая продолжительность строительства всего	мес.	0,8
в т.ч. подготовительный период	мес.	0,1

Эксперт *ТОО «СТРОЙТЕХЭКСПЕРТ»* ***В.Х. Кисикова***
Тел. 26-53-07
16.06.2012г

Эксперт - сметчик ***Н.И. Кривенко***

Эксперт по инженерным сетям ***Л.И.Свищева***

ТОО "СТРОЙТЕХЭКСПЕРТ"
№ 06-09/146 20 листов
дата 16.05.12