ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ САУДА МИНИСТРЛІГІ

ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ - КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И ТОРГОВЛИ

КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

«Атыраумемсараптама» ЕМК
ДГП «Атыраугосэкспертиза»

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ САУДА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ - КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И ТОРГОВЛИ
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

ДГП «Атыраугосэкспертиза»

"БЕКІТЕМІН"
"Атыраумемсараптама"
еншілес мемлекеттік
кәсіпорынның директоры
Туғанбаев Б.С.

ҚОРЫТЫНДЫ

2008 жылғы 24 қазандағы №08-225/2008

«Индер» және «Жанқала» өндірістік басқармасының
байланыс және телемеханика жүйесін
электр қуатымен жабдықтау жүйесін жинақтау»
жұмыс жобасы бойынша

ТАПСЫРЫСШЫ:
«НГСК КазСтройСервис» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ТрансНефть Орталық Азия ғылыми зерттеу және жобалау институты» ЖШС

Атырау қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ САУДА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ - КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И ТОРГОВЛИ
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

ДГП «Атыраугосэкспертиза»

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ДГП
«Атыраугосэкспертиза»
Туганбаев Б.С.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 08-225/2008 от 24 октября 2008 г.

по рабочему проекту
«Монтаж системы электроснабжения для систем линейной телемеханики и связи ЛПУ «Индер» и «Джангала»

ЗАКАЗЧИК:
АО «НГСК КазСтройСервис»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЦА НИПИ ТрансНефть»

г.Атырау

АЛҒЫ СӨЗ

«Индер» және «Жанқала» өндірістік басқармасының байланыс және телемеханика жүйесін электр қуатымен жабдықтау жүйесін жинақтау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Атыраумемсараптама» ЕМК-мен берілді.

«Атыраумемсараптама» ЕМК-ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толы
немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту
«Монтаж системы электроснабжения для систем линейной телемеханики и связи ЛПУ «Индер» и «Джангала»
выдано ДГП «Атыраугосэкспертиза»

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

1.Наименование:

Рабочий проект «Монтаж системы электроснабжения для систем линейной телемеханики и связи ЛПУ «Индер» и «Джангала».

Настоящее заключение выполнено согласно договора №08-391/2008 от 08.09.2008г. на проведение экспертизы.

2. Заказчик:

АО «НГСК КазСтройСервис».

3. Разработчик:

ТОО «Центральноазиатский Научно-Исследовательский и Проектный Институт ТрансНефть», гослицензия №010059 от 31.10.2002 г., выданная Комитетом по делам строительства Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан.

4. Источник финансирования:

Частные инвестиции.

5. Основные исходные данные.

5.1. Основание для разработки:

- техническое задание от 2007г. на разработку ПСД на монтаж системы электроснабжения для систем линейной телемеханики и связи ЛПУ «Индер» и «Джангала, утвержденное генеральным директором АО «НГСК КазСтройСервис»;
- приложение №1 к техническому заданию от 30 06.2008г., перечень услуг оказываемых на разработку рабочего проекта;
- приложение №2 к техническому заданию от 30.06.2008 г., техническая спецификация на монтаж системы электроснабжения для систем линейной телемеханики и связи ЛПУ «Индер» и «Джангала;
- фондовые материалы инженерных изыскании районной архитектуры, выполненные в 2002 г.

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора.

- В соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007 п.3.6. «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», дополнительное согласование проектных решений с органами государственного надзора и другими специализированными организациями не производится.

5.3. Цели и назначение объекта необходимость и целесообразность строительство.

Электроснабжение систем линейной телемеханики в связи с расширением существующих станции электрохимзащиты.

6.Основные данные объекта строительства и принятые проектные решения.

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения предприятия.

Исследуемая территория относится к IV-Г строительно-климатическому подрайону и характеризуется следующими основными показателями:

- температура воздуха для расчета наружных ограждающих конструкций - минус 26^0С;
- расчётная снеговая нагрузка на 1 $м^2$ горизонтальной поверхности - 80 кгс/$м^2$;
- расчетная ветровая нагрузка - 38 кгс/$м^2$;
- расчетная скорость ветра - 8 м/сек.;
- нормативная глубина промерзания грунта - 1,22 м;
- сейсмичность территории - 5 баллов;
- годовое количество осадков - 190 мм.

Климатический район по гололеду - II.

Климатический район по ветру - III.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Согласно отчету по инженерным изысканиям, основанием фундаментов опор служат суглинки желтовато-бурые, твердые, с включением отломков ракуши с прослойками глины со следующими физико-механическими характеристиками:

- плотность грунта - 1,78т/м^3;
- угол сдвига - 7^0;
- модуль деформации - 5,7 МПа;
- удельное сцепление - 22 кПа.

Площадка строительства расположена в Индерском районе Атырауской области и Джангалинском районе Западно-Казахстанской области на участке трассы газопровода «Средняя Азия-Центр» от 850 км до 936 км.

6.2. Технологические решения.

Проектными решениями предусматривается электроснабжение проектируемых контрольно измерительных пунктов КП, линейной телемеханики и оборудования связи, расположенных в Индерском районе на участке трассы от 850 км до 936 км газопровода «Средняя Азия-Центр», а также на 858 км на расстоянии около 1 км станции подогрева нефти НПС «Индер». Напряжение сети средств телемеханики, контрольно-измерительных пунктов и систем связи 220В. Для электроснабжения предусматривается установка комплектных трансформаторных подстанции мачтового типа МТПО 10/0,23/10 с мощностью трансформаторов 10 кВА.

Электроснабжение МПТО 10/0,23/10 кВА осуществляется отпайками от существующих ВЛ10кВ проводом марки АС-35 проложенных на железобетонных опорах выполняемые по серии 3.407.1-143. Железобетонные опоры ВЛ-10 кВ разработанной институтом «СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ».

Для электроснабжения контрольных пунктов где уже существует линия электроснабжения 0,4 кВ в существующих шкафах предусматривается установка дополнительных двухполюсных автоматов.

Прокладка кабеля от мест подключения по пунктам КП в данном проекте не предусматривается.

Учет электроэнергии осуществляется однофазными счетчиками активной энергии, установленных в распределительных шкафах.

Электроснабжение контрольных пунктов КП№ 38, 41а, 41б, 42а, 42б, 43, 44 осуществляется от существующей ВЛ-10 кВ с установкой трансформаторных подстанции типа МПТО 10/0,23/10 кВ. Электроснабжение КП №39 предусмотрено от силовых шкафов, с установкой дополнительного автоматического выключателя. Контрольный пункт №40 осуществляется от существующей ВЛ-0,4 кВ, с установкой распределительного пункта типа ПР-8804-1139.

6.3. Строительные решения.

Установка опор предусмотрена в пробуренные буровой машиной скважины. Стойки опор приняты из бетона В25 на сульфатостойком цементе.

Подземные части железобетонных опор защищаются от почвенной коррозии мастикой БЛК за 5 слоев общей толщиной покрытия 2,4мм.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

7. Оценка принятых решений и результаты экспертизы.
7.1. Оценка принятых проектных решений.

Рабочий проект в объёме представленной документации соответствует ГОСТ 21.101-97 СПДС «Основные требования к рабочей и проектной документации». Принятые проектные решения соответствуют заданию на проектирование, требованиям действующих нормативных документов, в том числе в части надежности, устойчивости строительных конструкций, взрывопожаробезопасности, долговечности.

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

1. Заменен провод марки АС-50 на провод АС-35 в связи с небольшой потребляемой нагрузкой. Откорректированы чертежи соответственно спецификация проекта.
2. Заменены угловые анкерные опоры на концевые, т.к. линия ВЛ-10 кВ не имеет углов поворота. Исключены стойки СВ 105 в количестве 8 шт.

7.3.Технико-экономические показатели по проекту:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Количество узлов, подлежащих электроснабжению	шт.	9	9

8. ВЫВОД: Рабочий проект «Монтаж системы электроснабжения для систем линейной телемеханики и связи ЛПУ «Индер» и «Джангала» с учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Количество узлов, подлежащих электроснабжению - 9 шт.

8. ТҰЖЫРЫМ: «Индер» және «Жанқала» өндірістік басқармасының байланыс және телемеханика жүйесін электр қуатымен жабдықтау жүйесін жинақтау» жұмыс жобасы бойынша сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Электр қуатымен жабдықтауға жататын буындар саны - 9 дана.

Директордың орынбасары **Ботаханов Н.М.**

Өндірістік бөлімінің бастығы **Иманбаев Б.М.**

Жетекші сарапшы жетекші маман **Чапликов А.В.**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА