Согласовано
Министр Финансов Республики Казахстан
_____М.Есенбаев 31 июля 2000 г.
Председатель Агентства
Республики Казахстан по статистике
_____А.Смаилов 10 августа 2000 г.

Приложение 1
к приказу Министра
государственных доходов
Республики Казахстан
от 14 июля 2000 г. № 712

Счет-фактура 10 от 18 Июня 2013 г.

Поставщик: ТОО "АстанаЭлектроСтройСервис
ИИН/БИН и адрес поставщика: **ИИН/БИН 050240010815 Адрес: г. Астана, ул. Карасай батыра 31/2**
Свидетельство по НДС серия 62001 № 0017676 от 12 декабря 2012 г.
ИИК поставщика: **KZ5078003G0125108001 в Ф АО Темирбанк г.Астана БИК JSRBKZKA**
Договор (контракт) № № 13/24 от 15.03.2013г.
Условия по договору(контракту) Безналичный расчет
Пункт назначения
Поставка товаров (работ, услуг) осуществлена по доверенности № (государство, регион, область, город, район)
Способ отправления Самовывоз
Товарно-транспортная накладная №
Грузоотправитель: ИИН/БИН 050240010815, ТОО "АстанаЭлектроСтройСервис, Адрес: г. Астана, ул. Карасай батыра 31/2
ИИН/БИН, наименование и адрес
Грузополучатель: ИИН/БИН 050240003773, ГУ" Управление энергетики и коммунального хозяйства г.Астаны", Адрес: г.Астана ул.Бейбитшилик,11
ИИН/БИН, наименование и адрес
Получатель: **ГУ" Управление энергетики и коммунального хозяйства г.Астаны"**
ИИН/БИН и адрес получателя: **ИИН/БИН 050240003773 Адрес: г.Астана ул.Бейбитшилик,11**
ИИК получателя: **KZ22070102KSN6201000 в ГУ "Комитет Казначейства МФ РК" БИК KKMFKZ2A**

№	Наименование товаров (работ, услуг)	Ед изм	Количество (объем)	Цена	Стоимость тов. (раб.,усл.) без НДС	НДС		Всего стоимость реализации	Акциз	
						Ставка	Сумма		Ставка	Сумма
1	Проектно-изыскательские работы по "Электроснабжение завода по производству профидей пластиковых окон, проектируемого по ул. Сарыжайлау"	усл.	1	8000000.00	8000000.00	12 %	960000.00	8960000.00	-----	-----
Всего по счету:					**8000000.00**		**960000.00**	**8960000.00**		**-----**

Руководитель:
Осокин С.А.
(ФИО,подпись)

Главный бухгалтер:
не предусмотрен
(ФИО,подпись)

М.П.

Выдал (уполномоченное лицо поставщика на подписание счета фактуры)
(должность, Ф.И.О., подпись)

Получил

Примечание. Без печати недействительно. Оригинал (первый экземпляр)-получателю. Копия (второй экземпляр)-поставщику.

Исполнитель
ТОО «АстанаЭлектроСтройСервис»
г.Астана, район Сарыарка,
ул.Карасай батыра, д.31/2
IBAN KZ5078003G0125108001
АО «Темірбанк» г.Астана
БИК JSRBKZKA
БИН 050 240 010 815

Заказчик
ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Астаны»
г.Астана, ул.Бейбитшилик, 11
IBAN KZ22070102KSN6201000 в ГУ «Комитет Казначейства МФ РК»
БИК KKMFKZ2A
БИН 050 240 003 773

АКТ
сдачи-приемки по Договору 13/24 от 15.03.2013г.
за июнь 2013 года

Мы, нижеподписавшиеся, представитель Исполнителя, директор Осокин С.А., с одной стороны, и представитель Заказчика в лице руководителя управления Кансейтова М.Б. с другой стороны, составили настоящий акт о том, что проектно-изыскательские работы по «Электроснабжение завода по производству профилей пластиковых окон, проектируемого по ул.Сарыжайлау» удовлетворяют условиям Договора.

Стоимость работ по Договору, тенге с НДС	Сумма финансирования на 2013г., тенге с НДС	Объем выполнения работ с начала, тенге с НДС	Объем выполнения работ за июнь месяц 2013г., тенге с НДС
8 960 000	8 960 000	8 960 000	8 960 000

От Исполнителя
Директор ТОО «АстанаЭлектроСтройСервис»
_____**Осокин С.А.**

От Заказчика
Руководитель ГУ «УЭиКХ города Астаны»
_____**Кансейтов М.Б.**

Организация ТОО «АстанаЭлектроСтройСервис»

«23» августа 2013 г.

Накладная № 9

От кого ТОО «АстанаЭлектроСтройСервис»
Кому ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Астаны»

Объект: Электроснабжение завода по производству профилей пластиковых окон проектируемого, по ул.Сарыжайлау в городе Астане. I очередь.

Наименование товара	Единица измерения	Кол-во
1. Альбом 1. Пояснительная записка 02/04-2013-ПЗ	экз.	4
2. Альбом 2. Временное электроснабжение. КЛ-10 кВ - 02/04-2013-НЭС	экз.	4
3. Альбом 3. Распределительный пункт 10 кВ совмещенный с трансформаторной подстанцией в блочно-модульном здании «БРПК-2Т-400/10/0,4 кВ» 01/04-2013-ЭС	экз.	4
4. Альбом 4. Комплектная двухтрансформаторная подстанция в ж/б объемном корпусе «2КТПН-1000/10/0,4кВ. (ТП№1. ТП№2)» 02/04-2013-ЭС	экз.	4
5. Альбом 5. Комплектная двухтрансформаторная подстанция в ж/б объемном корпусе «2КТПН-1000/10/0,4кВ. (ТП№3. ТП№4)» 03/04-2013-ЭС	экз.	4
6. Альбом 6. Сметная документация 02/04-2013-СД.	экз.	4
7. Санитарно-эпидемиологическое заключение №06/334 от 3.05.2013 г. (копия)	экз.	4
8. Заключение государственной экологической экспертизы №242 от 14.05.2013 г. (копия)	экз.	4
9. Заключение РГП «Госэкспертиза» № 01-0537/13 от 21.08.2013г. (оригинал)	экз.	1
10. Проект в электронном варианте (диск)	экз.	1

Сдал: Осокин С.А.
ТОО «АстанаЭлектроСтройСервис»

Принял: Исенамеев А.Е.
ГУ «УЭ и КХ г.Астаны»

СОГЛАСОВАНО
Запросить технические условия на ливневую канализацию
Дата
Подпись

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ

ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ

«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)

МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»

(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІН
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ (МЕМСАРАПТАМА» РМК)

МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)

Утверждаю:

Заместитель
генерального директора
РГП «Госэкспертиза»

……Е. Едресов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01-0903/13 от 06 декабря 2013 г.

по рабочему проекту
«Электроснабжение завода по производству профилей пластиковых окон, проектируемого по ул. Сарыжайлау, в г. Астане» II очередь»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление энергетики
города Астаны»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АстанаЭлектроСтройСервис»,
г. Астана

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Электроснабжение завода по производству профилей пластиковых окон, проектируемого по ул. Сарыжайлау, в г. Астане» II очередь»** выдано РГП «Госэкспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Электроснабжение завода по производству профилей пластиковых окон, проектируемого по ул. Сарыжайлау, в г. Астане» II очередь».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 16 октября 2013 года № 717 между РГП «Госэкспертиза» и ТОО «АстанаЭлектроСтройСервис».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление энергетики города Астаны».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АстанаЭлектроСтройСервис» (государственная лицензия ГСЛ №0000170 от 25 апреля 2005 года, приложение к лицензии, выданное Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 18 марта 2012 года, II категория).

ГИП - Осокин С.А. (приказ от 15 марта 2013 года № 05-13).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 15 марта 2013 года;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, утвержденный заказчиком от 11 октября 2013 года.

Технические условия:

АО «Астана – Региональная электросетевая компания» от 14 декабря 2012 года № 5-27-4113 на электроснабжение;

АО «Национальная компания «Қазақстан темір жолы» от 18 января 2013 года № 1416-и на временное электроснабжение.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Астаны» – заключение государственной экспертизы на рабочий проект № 242 (письмо от 14 мая 2013 года № 04-245);

ГУ «Департамент Комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Республики Казахстан по г. Астана» – санитарно-эпидемиологическое заключение от 3 мая 2013 года № 06/334;

ГУ «Управление энергетики г. Астана» - согласование перечня оборудования, материалов и изделий с приложением прайс-листов от 11 октября 2013 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Альбом. Проект организации строительства 02/07-2013-ПОС.

Альбом 1. Пояснительная записка 02/07-2013-ПЗ.

Альбом 2. Наружные сети электроснабжения 10 кВ. КЛ-10 кВ от ПС «Школьная» до БРПК - 02/07-2013-НЭС.

Альбом 3. АСКУЭ и телемеханизация в ПС «Школьная» - 02/07-2013-НЭС.АСКУЭ и ТМ.

Альбом 4. Оптико-волоконная система передачи данных - 02/07-2013-НЭС.ОВСПД.

Альбом 5. Сметная документация - 02/07-2013-СД.

Альбом. «Охрана окружающей среды» (оригинал).

Топографическая съемка, выполненная ТОО «Колдау» от 31 мая 2013 года.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и назначением строительства сетей электроснабжения 10 кВ, является бесперебойное электроснабжение и качественная подача электроэнергии заводу по производству профилей пластиковых окон.

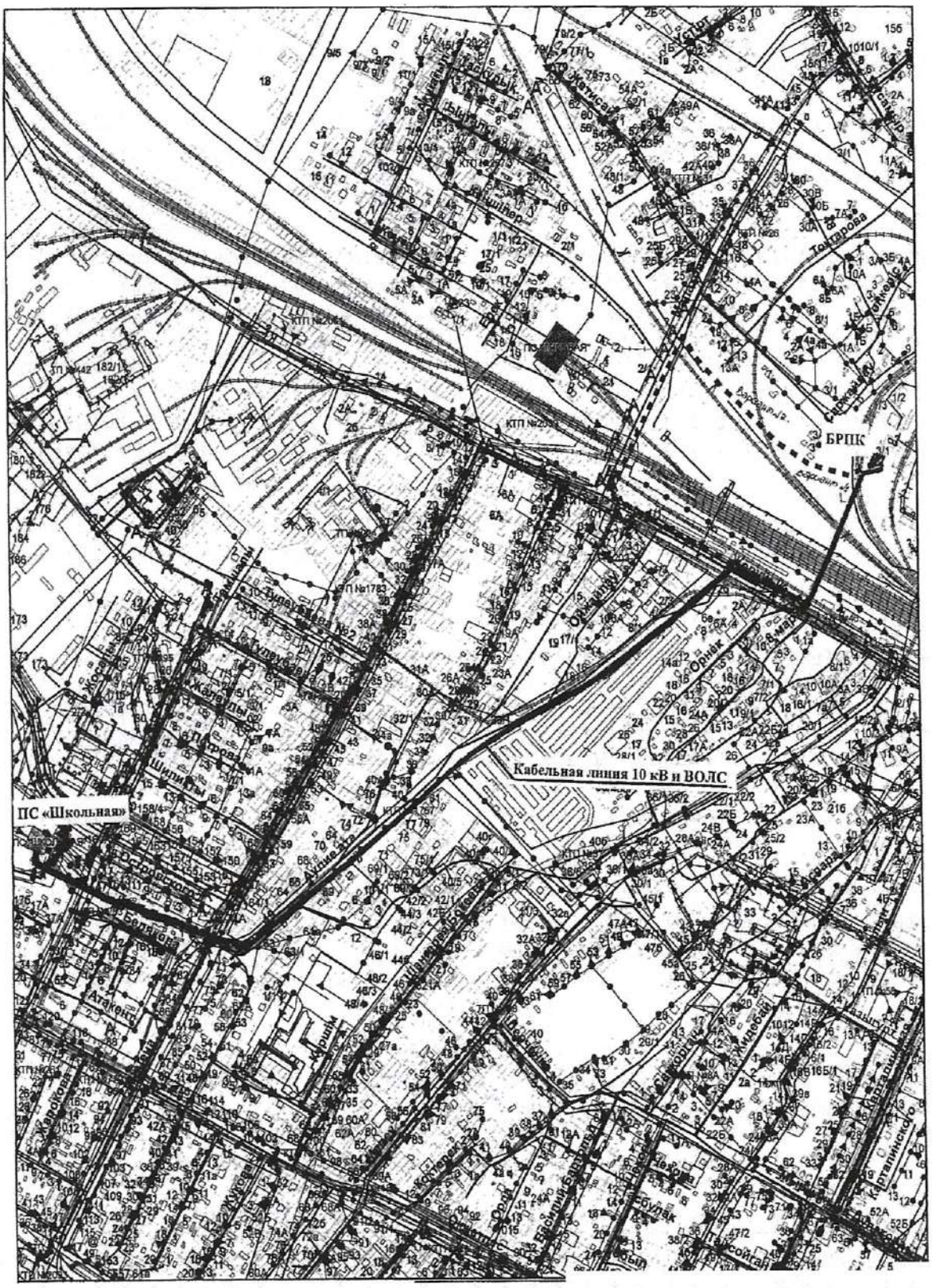
МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место расположения объекта и характеристика участка строительства

Район строительства сетей 10 кВ находится на пересечении ул. Малахова и ул. Сарыжайлау в районе поселка Ондирис города Астаны.

Ситуационная схема



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- I В;
нормативный скоростной напор ветра	- 38 кгс/м^2;
расчётная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 35^{0}С;
нормативный вес снегового покрова	- 100 кгс/м^2;
глубина промерзания грунтов	- 2,1 м.

6.2 Проектные решения

Ранее выдано заключение РГП «Госэкспертиза» от 21 августа 2013 года № 01-0537/13 по рабочему проекту «Электроснабжение завода по производству профилей пластиковых окон проектируемого по ул. Сарыжайлау в г. Астана». I очередь». По I очереди электроснабжение завода напряжением 10 кВ выполнено по временной схеме от опоры ВЛ-10 кВ ф.3 тяговой ПС «Астана».

Проектируемые сети электроснабжения 10 кВ проложены по ул. Аулие-Ата от ПС «Школьная» до БРПК-2Т-10/0,4 кВ-2х400 кВА объекта по постоянной схеме.

Рабочим проектом предусмотрено:

строительство волоконно-оптической линии связи, совместно с КЛ-10 кВ, для связи между ЗРУ-10 кВ ПС «Школьная» и РУ-10 кВ БРПК-2Т-10/0,4 кВ-2х400 кВА объекта;

монтаж шкафа передачи данных по волоконно-оптической линии связи в БРПК;

установка 2-х камер 10 кВ, по одной на каждую секцию шин 10 кВ, однотипных с существующими типа «Kaznex -10-25» в ЗРУ-10кВ, ПС 110/10 кВ «Школьная»;

интеграция устанавливаемых камер 10 кВ в системы телемеханизации и АСКУЭ, в связи с отсутствием емкости существующего оборудования на ПС 110/10 кВ «Школьная» (предусмотрено расширение систем АСКУЭ и телемеханизации, посредством монтажа дополнительного оборудования);

строительство кабельной линии 10 кВ от существующей ПС 110/10 кВ «Школьная» до ранее запроектированной БРПК-2Т-10/0,4 кВ-2х400 кВА объекта, для электроснабжения по постоянной схеме.

6.2.1 Электротехнические решения и ВОЛС

<u>КЛ-10 кВ</u>

КЛ-10 кВ – от ПС «Школьная» до БРПК проложены от существующей ПС 110/10 кВ «Школьная» с разных шин ЗРУ-10 кВ до проектируемой БРПК-2Т-10/0,4кВ-2х400 кВА, двумя сдвоенными, взаимно резервируемыми кабельными линиями 10 кВ, бронированными, трехжильными, с алюминиевыми жилами, марки ААБлУ-10, сечением 3х240 мм^2, проложенными в земляной траншее и полиэтиленовых трубах при пересечении подземных инженерных коммуникаций и дорогами.

При прокладке в траншее кабеля выполнена защита из кирпича глиняного М-75.

Соединительные и концевые муфты приняты фирмы «Raychem».

Протяженность трассы КЛ-10 кВ – 2 000,0 м.

Совместно с кабелем 10 кВ предусмотрена, согласно технических условий, прокладка волоконно-оптической линии связи, далее (ВОЛС), от существующего сервера в ОПУ ПС 110/10 кВ «Школьная» до проектируемой БРПК-2Т-10/0,4кВ-2х400кВА, с установкой оконечного устройства ВОЛС в БРПК. ВОЛС предусмотрен как основной канал передачи данных и управления проектируемой БРПК.

<u>ВОЛС</u>

ВОЛС выполнен кабелем марки КС-ОКЛ-П-8-G.652, на 8 оптоволокон по типу волокна класса G.652, с ленточной стальной броней, предусмотренного для прокладки в траншее, трубе.

Протяженность ВОЛС – 2 100,0 м.

<u>Переходы методом ГНБ</u>

Переходы через существующие дороги, и через железнодорожные пути бестраншейным способом методом ГНБ, комплексом горизонтально-направленного бурения «Navigator», пакетом из 7-и полиэтиленовых труб Ø160 мм. Рабочим проектом выполнены 10 переходов:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

под ул. Герцена - 15,0 м;
под ул. Аулие-Ата и каналом - 17,5 м;
под ул. Аулие-Ата - 24,2 м, 60 м, 65,3 м, 50 м, 63,8 м;
под ул. Жеруйык - 26,0 м;
под ж/д 9 путей - 66,8 м;
под ж/д 2 пути - 33,3 м.

Выполнение переходов методом ГНБ комплексом имеет следующие преимущества:

В процессе выполнения работ контролируется отклонение труб в горизонтальной и вертикальной плоскости от оси трассы, в связи с чем переход выполняется в строгом соответствии с поперечным профилем.

Переход выполняется без стального футляра, полиэтиленовыми трубами с усиленной стенкой.

Выполнение нелинейных участков перехода как в горизонтальной, так и вертикальной плоскости от оси трассы.

Нет необходимости в устройстве котлована под установку, как при методе прокола.

После получения разрешительной документации на производство земляных работ по выполнению перехода дорог и железнодорожных путей методом управляемого горизонтального направленного бурения «ГНБ», работы выполняются в следующем порядке:

Выполняется разбивка оси перехода на местности, обозначается начало и окончание перехода.

Определяются места пересечения с подземными коммуникациями, совместно с эксплуатирующими службами данных сетей, а также глубина прокладки данных сетей, при необходимости уточнения выполняется шурфовка сетей .

Уточняются данные по вертикальным отметкам согласно проекта и фактическим расположением сетей.

Выполняются все необходимые мероприятия по технике безопасности при производстве работ - устанавливаются ограждения, производится инструктаж рабочего персонала, назначается ответственный за безопасное производство работ.

Выставляется установка по оси трассы перехода, производится пилотное бурение диаметром 65 мм.

Далее последовательно выполняется 4 расширения скважины до необходимого диаметра, в данном случае до 550 мм, так как пакет труб из 7-и ПЭ 160 мм в диаметре составляет 480 мм.

Параллельно работам по бурению скважины выполняется спайка труб в цельный участок равный длине перехода с запасом на изгиб, и собирается пакет труб из 7-и ПЭ 160 мм.

Производится затяжка пакета труб в выполненную скважину.

По факту выполненных работ составляется акт скрытых работ, с приложением журнала бурения скважины.

Данные виды работ выполняются специализированной организацией, с соответствующей лицензией и квалифицированным персоналом.

<u>Оборудование в ПС «Школьная»</u>

Для присоединения КЛ-10 кВ к существующей ПС 110/10 кВ «Школьная», согласно технических условий АО «Астана-РЭК» от 13 сентября 2013 года № 5-27-3029, в ЗРУ-10кВ рабочим проектом предусмотрена установка 2-х камер 10 кВ, по одной на каждую секцию шин 10 кВ, однотипных с существующими, типа «Kaznex-10-25» производства ТОО «Инфраэнерго» г. Талдыкорган.

Данные камеры 10 кВ установлены в существующем пристроенном помещении ЗРУ-10 кВ на ПС 110/10 кВ «Школьная», и присоединены к существующему оборудованию посредством шинных мостов 10 кВ.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Интеграция устанавливаемого оборудования в ПС «Школьная»

Для интеграции устанавливаемых камер 10 кВ в существующие системы телемеханизации и АСКУЭ на ПС 110/10 кВ «Школьная», в связи с отсутствием емкости существующего оборудования на ПС, согласно технических условий АО «Астана-РЭК» от 13 сентября 2013 года № 5-27-3029, рабочим проектом предусмотрено расширение систем АСКУЭ и телемеханизации, посредством монтажа дополнительного оборудования однотипного с существующим.

В качестве оборудования телемеханизации принято оборудование в следующем составе:

Шкаф ТМ УТМ-64М в комплекте с ИБП и концентратором Дельта ХР;

Шкаф ТМ УТМ-64М (ТУ);

Шкаф ТМ УТМ-64М (ТС,ТИТ);

Радиостанция.

В качестве оборудования АСКУЭ принято оборудование в следующем составе:

Шкаф АСКУЭ УТМ-64М в комплекте с ИБП;

Радиостанция.

Устройство дополнительного оборудования телемеханизации и АСКУЭ позволяет расширить емкость существующих систем на ПС 110/10 кВ «Школьная», интегрировать вновь устанавливаемые камеры, согласно проекта, а также в последующем и перспективные камеры.

Волоконно-оптическая линия связи в БРПК

Для передачи данных по волоконно-оптической линии связи, далее (ВОЛС), от проектируемой БРПК-2Т-10/0,4кВ-2х400кВА на существующий сервер в ОПУ ПС 110/10 кВ «Школьная», в проектируемой БРПК-2Т-10/0,4кВ-2х400 кВА предусмотрено оконечное устройство ВОЛС - шкаф передачи данных по оптоволоконной линии связи.

Шкаф установлен в РУ-10 кВ БРПК, посредством патч-кордов соединяется со шкафами ТМ и АСКУЭ предусмотренных в БРПК в предыдущем рабочем проекте. Данное оборудование предназначено для преобразования аналоговых сигналов информации полученных со шкафов ТМ и АСКУЭ, их преобразования по интерфейсу RJ-45 в одномодовую ВОЛС, с последующей передачей по линии ВОЛС на существующий сервер в ОПУ ПС 110/10 кВ «Школьная».

Оборудование предусмотрено изготовителя ТОО «Астана-Телемет».

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с действующими нормативными требованиями, которые учитывают и предусматривают все чрезвычайные ситуации при эксплуатации объекта.

Требования по инженерно-техническим мероприятиям гражданской обороны и мероприятиям по предупреждению ЧС предусмотрены в инструкциях эксплуатационному персоналу РП, ТП.

Обслуживающий персонал должен руководствоваться действующими на объекте электроснабжения инструкциями по охране труда и технике безопасности, а также инструкциями по безопасной эксплуатации технических средств РП, ТП.

При монтаже и техническом обслуживании высоковольтного оборудования и системы автоматизации должны выполняться общие правила работы, определенные в документах:

правила устройства электроустановок, Республика Казахстан;

электросетевые правила Республики Казахстан (ЭСП).

Дополнительными чрезвычайными ситуациями, не учитываемыми в нормативных требованиях, могут быть ситуации, связанные с техногенными и природными ситуациями, сверхкритическими параметрами, не предусмотренными нормативными документами, а также с действиями террористического или военного характера. Такие ситуации предусматриваются при разработке внутренних общих планов предприятий, мероприятий по ликвидации последствий таких ситуаций.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.4 Охрана окружающей среды

Для обеспечения бесперебойного электроснабжения завода предусмотрено строительство кабельной линии 10 кВ от существующей ПС 110/10 кВ «Школьная» до ранее запроектированной БРПК-2Т-2х400 кВА. Участок строительства расположен на пересечении ул. Малахова и ул. Сарыжайлау, в районе поселка Ондирис.

Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух поступают в период строительства при проведении земляных, погрузочно-разгрузочных работ, при хранении инертных строительных материалов, при работе строительной техники и автотранспорта. Воздействие на атмосферный воздух в период строительных работ временное и локальное. Радиус санитарно-защитной зоны на период строительства установлен в 50 м (санитарно-эпидемиологическое заключение от 3 мая 2013 года № 06/334). Расчет рассеивания приземных концентраций вредных веществ не выявил превышение предельно-допустимой концентрации на границе санитарно-защитной зоны, максимальные значения 0,91-0,93 долей ПДК достигали пыль неорганическая, диоксид азота, группа суммации (диоксид азота и диоксид серы).

На период эксплуатации источники выбросов вредных веществ отсутствуют.

Водоснабжение на период строительства и эксплуатации предусмотрено от городских водопроводных сетей, водоотведение производится в городские сети канализации. При прокладке подземных кабелей предусмотрена техническая рекультивация. Плодородный слой почвы с проектируемого участка предусмотрено снять и использовать при озеленении территорий. Образующиеся в период строительства объекта строительные, твердо-бытовые и производственные отходы передаются в специализированные предприятия согласно заключенным договорам.

Мероприятия, предусмотренные для снижения воздействия на окружающую среду: проведение строительных работ в границах отведенного участка; организация мероприятий по пылеподавлению в период проведения строительных работ; сбор и временное хранение, своевременный вывоз образующихся отходов.

В целом, воздействие на окружающую среду при реализации принятых проектных решений оценено как допустимое.

Раздел «Охрана окружающей среды» рабочего проекта рассмотрен и согласован:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Астаны» – заключение государственной экологической экспертизы № 242, письмо от 14 мая 2013 года № 04-245;

ГУ «Департамент Комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Республики Казахстан по городу Астане» - санитарно-эпидемиологическое заключение на раздел «Охрана окружающей среды» от 3 мая 2013 года № 06/334.

6.5 Организация строительства

Расчет продолжительности строительства выполнен в соответствии с рекомендациями СНиП РК 1.04.03-2008. Начало производства работ намечено в первом квартале 2014 года согласно письму заказчика от 15 ноября 2013 года № 186-08/2238.

Продолжительность строительства составляет 1 месяц.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно - индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2,1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-17;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;

сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);

сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);

перечень оборудования, материалов и изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком ГУ «Управление энергетики г. Астана» от 11 октября 2013 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6 % (СН РК 8.02-02-2002);

средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);

затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002).

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей и прогнозной сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Уровень ответственности – II.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.2. соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и промышленной безопасности, обеспечивают надежное электроснабжение.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

В процессе рассмотрения по замечаниям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Электроснабжение завода по производству профилей пластиковых окон, проектируемого по ул. Сарыжайлау, в г. Астане» II очередь» внесены следующие изменения и дополнения:

Электротехнические решения

1. В пояснительной записке «Правила техника безопасности при эксплуатации электроустановок энергоатомиздат 1983 г., г. Москва» заменена на РД 34 РК.03.202-04.

Лист НЭС-2

2. Согласно п. 2.3.23 ПУЭ РУ Кабельная линия состоящая из нескольких параллельных кабелей обозначена с добавлением букв – линия 1, 1А, 1Б, линия 2-2А. 2Б.

3. Выполнена таблица пересечений кабелей с подземными инженерными коммуникациями а/д, ж/д. Чертежи по проколу, разрезы выполнены согласно серии А5-92.

Лист НЭС-4

4. Указано количество труб на пересечении а/д. Выполнены разрезы траншей, указан тип траншей.

Лист НЭС-5

5. Даны разрезы ГНБ между колодцами К1-К2, К3-К4.

6. Выполнена расчетная схема электроснабжения.

Сметная документация

7. В сводном сметном расчете выполнена разбивка по годам строительства согласно расчету продолжительности строительства и проекту организации строительства.

8. Стоимость материалов и оборудования при приведении к базисным ценам 2001 года принята в соответствии с рекомендациями п. 4.3.5 СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (изменения и дополнения выпуск 10).

9. Стоимость материалов и оборудования, имеющаяся в сметной нормативной базе, принята по сметным сборникам цен СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-13-2004.

10. Расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами, спецификациями и ведомостями объемов работ.

Основные технико-экономические показатели проекта

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Изменения - снижение + увеличение
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	Протяженность кабельной линии 10 кВ	м	2 000,0	2 000,0	-
2	Протяженность трассы ВОЛС	м	2 100,0	2 100,0	-
3	Количество дополнительных камер 10 кВ в ПС «Школьная»	к-т	2	2	-
4	Продолжительность строительства	мес.	1	1	-
5	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г., всего в том числе: СМР оборудование	млн. тенге	107,995 53,889 53,379	92,544 38,637 53,379	-15,451 -15,252 -
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2013-2014 гг., всего в том числе: СМР оборудование	млн. тенге	304,013 128,778 127,559	261,178 92,329 127,559	-42,835 -36,449 -
7	Из них: в текущих ценах 2013 г. с МРП 1731 тенге, в прогнозных ценах 2014 г. с МРП 1852 тенге	млн. тенге		4,616 256,562	

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Электроснабжение завода по производству профилей пластиковых окон, проектируемого по ул. Сарыжайлау, в г. Астане» II очередь» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

протяженность кабельной линии 10 кВ	- 2 000,0 м;
протяженность трассы ВОЛС	- 2 100,0 м;
количество дополнительных камер 10 кВ в ПС «Школьная»	- 2 комплекта;
продолжительность строительства	- 1 мес.
общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г., всего	- 92,544 млн. тенге,
в том числе: СМР	- 38,637 млн. тенге,
оборудование	- 53,379 млн. тенге;
общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2013-2014 гг., всего	- 261,178 млн. тенге,
в том числе: СМР	- 92,329 млн. тенге,
оборудование	- 127,559 млн. тенге.

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

3. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «АстанаЭлектроСтройСервис» в соответствии с условиями договора от 16 октября 2013 года № 717.

4. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

5. Заказчику во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года № 1135 «Об утверждении Программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Астана қаласындағы Сарыжайлау көшесі бойында жобаланып жатқан пластикалық терезелердің пішіндерін өндіру бойынша зауытты электрмен жабдықтау» II кезек» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

10 кВ кабель желісінің ұзындығы	- 2 000,0 м;
ТОБЖ трассасының ұзындығы	- 2 100,0 м;
«Школьная» ҚС-на ұсынылған 10 кВ камераларының саны	- 2 жинақ;
құрылыс ұзақтығы	- 1 ай;
2001 ж. базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	- 92,544 млн. теңге,
оның ішінде: ҚМЖ	- 38,637 млн. теңге,
жабдық	- 53,379 млн. теңге;
2013-2014 жж. ағымдағы және болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	- 261,178 млн. теңге,
оның ішінде: ҚМЖ	- 92,329 млн. теңге,
жабдық	- 127,559 млн. теңге.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдарының және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

3. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2013 жылғы 16 қазандағы № 717 шарттың талаптарына сәйкес «Астана-ЭлектроСтройСервис» ЖШС кепілдік етеді.

4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

5. «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010-2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы № 1135 Қаулысын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Өндірістік бөлім бастығының м.а.	К. Хван
Жетекші сарапшы	Ж. Калелов
Бас маман	А. Чукпарова
Бас маман	Г. Койшебаева
Бас маман	М. Заболотная

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА