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

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)

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

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

Утверждаю:

И.о. заместителя
генерального директора
РГП «Госэкспертиза»

..... Т. Кожахметов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01-0537/13 от 21 августа 2013 г.

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

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление энергетики и
коммунального хозяйства
города Астаны»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АстанаЭлектроСтройСервис»,
г. Астана

г. Астана

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

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 4 июля 2013 года № 385 между РГП «Госэкспертиза» и ТОО «АстанаЭлектроСтройСервис».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Астаны».

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

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 в 2013 году.

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.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Альбом 1. Пояснительная записка 02/04-2013-ПЗ.

Альбом 2. Временное электроснабжение. КЛ-10 кВ – 02/04-2013-НЭС.

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.

Альбом 4. Комплектная двухтрансформаторная подстанция в железобетонном объемном корпусе «2КТПН-1000/10/0,4 кВ. (ТП № 1. ТП № 2)» 02/04-2013-ЭС.

Альбом 5. Комплектная двухтрансформаторная подстанция в железобетонном объемном корпусе «2КТПН-1000/10/0,4 кВ. (ТП № 3. ТП № 4)» 03/04-2013-ЭС.

Альбом 6. Сметная документация 02/04-2013-СД. Прайс-листы на оборудование.

Альбом. «Охрана окружающей среды» (оригинал).

Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте «Электроснабжение завода по производству пластиковых окон, проектируемого по ул. Сарыжайлау», выполненный ТОО «АстанаЭлектроСтройСервис» в 2013 году (арх. № 13/24-727).

Перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, утвержденные заказчиком в 2013 году.

Топографическая съемка, выполненная ТОО «Астанагорархитектура» от 1 апреля 2013 года.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и назначением строительства сетей электроснабжение 10 кВ, распределительного пункта и двухтрансформаторных подстанций является бесперебойное электроснабжение завода по производству профилей пластиковых окон.

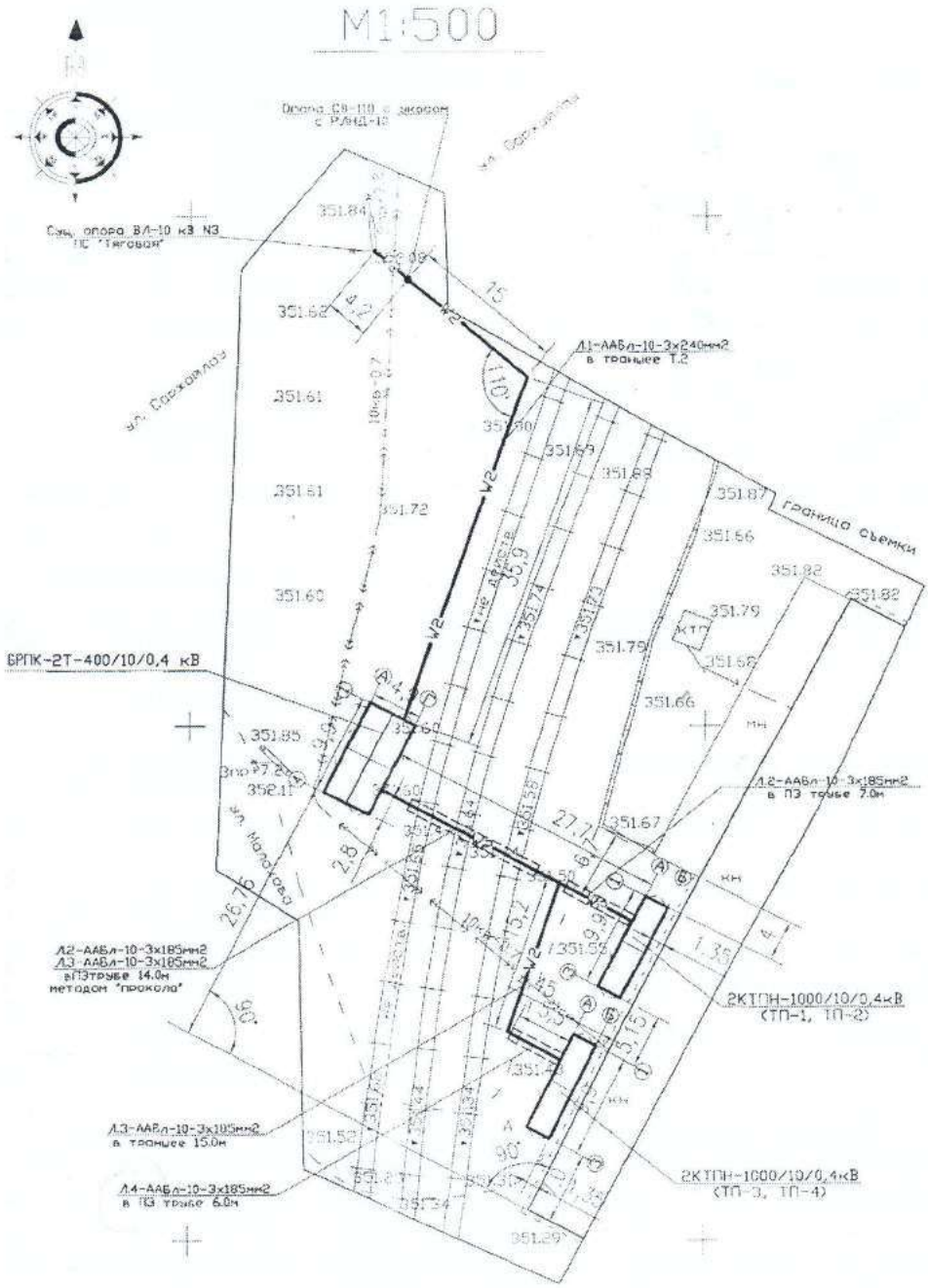
МЕМСАРАТТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Район проектируемого строительства сетей 10 кВ находится, на пересечении ул. Малахова и ул. Сарыжайлау в городе Астана.

Ситуационная схема



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.

МЕМСАРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненному ТОО «АстанаЭлектроСтройСервис»» в 2013 году, участок строительства объекта характеризуется следующим напластованием грунтов (сверху-вниз) и мощностью слоев:

насыпной грунт - 0,5÷0,8 м;

суглинок – светло-коричневый, коричневый, полутвердый и тугопластичный, с глубины 1,8÷2,0 м - мягкопластичный, с глубины 3,5÷4,5 м – текучепластичный с прослоями супеси и песка разнозернистого, вскрыт на глубине 0,5÷0,8 м,

c_n = 22 кПа, φ_n = 18°,

E = 7 МПа, ρ = 2,00 г/см^3 - 4,3÷4,8 м;

глина - серая, твердая, участками полутвердая, с единичными включениями щебня, вскрыта на глубине 5,5÷6,0 м,

c_n = 32 кПа, φ_n = 17°,

E = 11 МПа, ρ = 1,98 г/см^3 - вскрытая 4,0÷4,5 м.

Поверхность площадки относительно ровная и характеризуется колебанием абсолютных отметок в пределах 351,4÷351,8 м (по устьям скважин).

Подземные воды на площадке вскрыты на глубине 1,0÷1,3 м, абсолютные отметки установившегося уровня 350,4÷350,6 м. Прогнозируемый уровень на 0,5 м выше установившегося.

Грунтовые воды по отношению к бетонам марки W4 на портландцементе слабо агрессивные, по отношению к железобетонным конструкциям - среднеагрессивные.

Грунты по отношению к бетонам марки W4 на портландцементе - от слабо до сильно агрессивных, по отношению к железобетонным конструкциям – от неагрессивных до среднеагрессивных.

6.2 Проектные решения

Проектируемый распределительный пункт и трансформаторные подстанции расположены на территории завода по производству профилей пластиковых окон.

6.2.1 Электротехнические решения

Рабочим проектом предусмотрено:

строительство распределительного пункта совмещенного с двух- трансформаторной подстанцией БРПК-2Т-10/0,4 кВ-2х400 кВА;

строительство трансформаторных подстанций 2КТПН-1000/10/0,4 кВ в количестве – 2-комплектов;

строительство кабельной линии 10 кВ от ВЛ-10 кВ ф.3 тяговой ПС «Астана» до БРПК и ТП, для электроснабжения по временной схеме;

замена электрооборудования 10 кВ на существующей тяговой подстанции ПС «Астана», согласно перечню, определенного временными техническими условиями, выданным АО «НК «КТЖ».

Электроснабжение напряжением 10 кВ по постоянной схеме будет выполняться отдельным рабочим проектом (2-я очередь).

<u>Распределительный пункт (РП) и трансформаторные подстанции (ТП)</u>

Согласно заданию на проектирование на территории завода установлен один распределительный пункт типа БРПК-2Т-10/0,4 кВ-2х400 кВА и две трансформаторные подстанции типа 2БКТПН-1000/10/0,4 кВ.

Оборудование распределительного пункта и трансформаторных подстанций размещено в отдельном блочно-модульном бетонном здании.

В помещении РУ-10 кВ и РУ-0,4 кВ предусмотрен технологический подогрев с помощью электропечей типа ЭОКС-2,0/1,5 и естественная вентиляция.

Во всех помещениях 2БКТПН-1000/10/0,4 кВ и БРПК-2Т-10/0,4 кВ-2х400 кВА предусмотрено рабочее освещение на напряжении 380/220В. Ремонтное переносное освещение выполнено на напряжении 36 В.

В 2БКТПН-1000/10/0,4 кВ и БРПК-2Т-10/0,4 кВ-2х400 кВА предусмотрена установка следующих измерительных приборов:

счетчики технического учета активной и реактивной электроэнергии на вводах питающих линий 0,4 кВ в ТП, в РПК на стороне 0,4 кВ и 10 кВ;

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

амперметры на стороне 0,4 кВ силового трансформатора;

вольтметры на каждой секции шин 0,4 кВ.

Рабочим проектом также предусмотрена автоматическая система контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ), и охранная сигнализация с передачей сигнала диспетчеру в АО «Астана-РЭК».

Заземляющее устройство 2БКТПН-1000/10/0,4 кВ и БРПК-2Т-10/0,4 кВ-2х400 кВА принято общим для напряжений 10 и 0,4 кВ. Сопротивление заземляющего устройства принято не более 4 Ом в любое время года. Наружное заземляющее устройство выполнено заземлителями из стали угловой 63х63х5 мм длиной 2,5 м. Электроды заземления соединены между собой полосовой сталью 40х4 мм.

Мероприятия по технике безопасности

Мероприятия по технике безопасности предусмотрены в объеме действующих правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок. Для предотвращения неправильных операций при обслуживании в РУ-10 кВ предусмотрены следующие мероприятия:

механическая блокировка от ошибочных операций в пределах каждой камеры TPS выполняемая заводом – изготовителем;

окраска в красный цвет рукояток приводов заземляющих ножей и замков, запирающих эти привода, и в черный цвет заземляющих ножей разъединителей.

Рабочим проектом предусмотрен также комплект основных защитных средств по технике безопасности. Дополнительные защитные средства в РП, ТП должны быть установлены в соответствии с местными инструкциями по технике безопасности.

Наружные сети электроснабжения 10 кВ

Электроснабжение 10 кВ (по временной схеме, I очередь) выполнено согласно технических условий от 14 декабря 2012 года № 5-27-4113, выданных АО «Астана-РЭК» и временных технических условий от 18 января 2013 года № 1416-и, выданных АО «Национальная компания «Қазақстан темір жолы» от опоры кабельными линиями 10 кВ, марки ААБлУ-10, сечениями 3х240 мм^2 и 3х185 мм^2, проложенными в земляной траншее и в полиэтиленовых трубах при пересечении с подземными инженерными коммуникациями и дорогами. При прокладке кабеля в траншее выполнена защита от механических повреждений кирпичом глиняных М-75.

Соединительные и концевые муфты приняты фирмы «Raychem».

Пересечение железнодорожных путей выполнено в полиэтиленовых трубах Ø160 мм, методом прокола.

Реконструкция тяговой ПС «Астана»

Для присоединения КЛ-10 кВ к опоре ВЛ-10 кВ ф.3 тяговой ПС «Астана» (по временной схеме, I очередь), согласно временных технических условий АО «КТЖ», на тяговой ПС «Астана» предусмотрена замена оборудования в следующем объеме:

разъединители силовых трансформаторов РЛНД-2-35/1000 на РНДЗ-35/2000У1 в количестве – 2 комплекта, разрядники ОПН-10 - 6 штук;

трансформаторы тока в вводных камерах РУ-10 кВ ТПОЛ-10-1000/5 на ТПОЛ-10-1500/5 в количестве – 6 штук; изоляторы проходные ИОП-10-1000 на ИОП-10-1500 – 6 шт;

существующий шинный мост между силовым трансформатором и вводной камерой в РУ-10 кВ на шинный мост - сборные шины марки АД 100х10 –длиной 70 м.

Прокладка кабельной линии 10 кВ от РУ-10 кВ до опоры ВЛ-10 кВ ф.3, кабелем ААБл-10-3х240 мм^2 длиной 230 м, с установкой на опоре разъединитель РЛНД-10 кВ.

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Комплектная двухтрансформаторная подстанция 2БКТПН-1000/10/0,4 кВ

Уровень ответственности здания - II.

Степень огнестойкости здания - II.

БКТПН - блочно-модульное здание в сборном железобетонном объемном корпусе размерами в плане 9,9х2,45 м, подземная часть из сборного железобетонного объемного приямка.

МЕМСАРАТТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Фундамент – плитный монолитный железобетонный толщиной 300 мм из бетона В25, W6, F75 на сульфатостойком портландцементе. Армирование плиты выполнено верхней и нижней сетками из стержней Ø14AIII с шагом 200 мм.

Технические показатели:
площадь застройки здания - 24,2 м^2;
общая площадь здания - 21,8 м^2;
строительный объем здания - 105,3 м^3.

Распределительный пункт совмещенный с трансформаторной подстанцией БРПК-2Т-400/10/0,4 кВ

БРПК - блочно-модульное здание в железобетонном объемном корпусе размерами в плане 9,9х4,9 м, подземная часть из сборного железобетонного объемного приямка.

Фундамент – плитный монолитный железобетонный толщиной 300 мм из бетона В25, W6, F75 на сульфатостойком портландцементе. Армирование плиты выполнено верхней и нижней сетками из стержней Ø12AIII с шагом 200 мм.

Технические показатели:
площадь застройки здания - 48,5 м^2;
общая площадь здания - 45,6 м^2;
строительный объем здания - 213,4 м^3.

Защитные мероприятия

Бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполняются из бетона на сульфатостойком цементе.

Поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за 2 раза.

Под фундаментами принята щебеночная подготовка толщиной 300 мм, пролитая битумом до насыщения.

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.

6.4 Охрана окружающей среды

Для обеспечения бесперебойного электроснабжения завода предусмотрено строительство распределительного пункта совмещенного с трансформаторной подстанцией, 2-х трансформаторных подстанций, кабельных линий 10 кВ, замена оборудования на существующей тяговой подстанции «Астана». Отопление предусмотрено электрическое. Уча-

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

сток 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, сварочных, покрасочных, 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 и расчет задела по годам выполнен по проекту организации строительства (ПОС) согласно пунктов 1.1-1.3 СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 2,5 месяца. Выполнение работ предусмотрено в 2013 году согласно заданию заказчика.

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 (редакция 4.4.2) 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.

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 1-15;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-11;

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 1-15;

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

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) в 2013 году, 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) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

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

В соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан 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 на период 2013 года согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года № 496-IV.

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». I очередь» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительные решения

2КТПН-1000/10/0,4 кВ

1. ЭС-10. Фундаментная железобетонная плита. Указаны защитные мероприятия:

фундаментная плита и бетонные объемные приямки выполнены из бетона на сульфатостойком цементе;

указаны марки бетона W и F;

указана гидроизоляция поверхности плиты и объемного приямка, соприкасающиеся с грунтом.

2. ЭС-11. Фундаментная железобетонная плита. В спецификации на фундаментную плиту указаны: расход на сетки; расход на фиксатор Х1; уточнен расход бетона.

БРПК-2Т-400/10/0,4 кВ

3. АС-1. Фундаментная железобетонная плита. Указаны защитные мероприятия:

фундаментная плита и бетонный объемный приямок выполнены из бетона на сульфатостойком цементе;

указаны марки бетона W и F;

указана гидроизоляция поверхности плиты и объемного приямка, соприкасающиеся с грунтом.

4. АС-6. Спецификация фундаментной плиты выполнена согласно требованиям норм: показана длина стержней сеток; выполнен столбец «масса ед.».

5. Выполнена ведомость расхода стали на фундаментную плиту.

Электротехнические решения

6. Наименование рабочего проекта принято согласно договора от 4 июля 2013 года № 385.

7. Объемы работ по замене кабеля согласно п. 6 ТУ АО «НК «ҚТЖ» подтверждены проектными решениями.

8. Пояснительная записка раздел 3.2. Описание по электроснабжению 10 кВ приведены в соответствие с проектными решениями.

9. Учтен кабель 10 кВ (перемычка) между двумя 2БКТПН-1000/10/0,4 кВ.

10. Лист НЭС-6. Указан тип анкерной опоры со ссылкой на серию 3.407.1-143, откорректирована длина провода, количества муфт (мачтовая, концевая), ограничители перенапряжения.

11. Выполнено заземление опоры и контуры наружного заземления РП, ТП.

Сметная документация

12. Представлен расчет продолжительности строительства согласно СНиП РК 1.04.03-2008.

13. Откорректированы затраты на технический надзор, приняты по приказу АДС и ЖКХ от 2 мая 2012 года, № 170.

14. В сводном сметном расчете откорректирована стоимость экспертизы, принята согласно расчету (приложение № 1 к договору).

15. В локальных сметах на строительно-монтажные работы по комплектным БКРТП, КТПН исключены затраты по монтажу оборудования подстанций, внутреннего заземления, силовых кабелей, учтенных в их стоимости.

16. Включена упущенная стоимость арматуры при устройстве бетонных фундаментов под КТПН.

17. В локальной смете на временное электроснабжение исправлена ошибка в единице измерения, вместо 8 м, было учтено 8 км.

18. Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированными по замечаниям экспертов проектными решениями.

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Основные технико-экономические показатели

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Изменения - снижение + увеличение
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	БРПК-2Т-400/10/0,4 кВ	к-т	1	1	-
2	2БКТПН-1000/10/0,4 кВ	к-т	2	2	-
3	Продолжительность строительства	мес.	2,5	2,5	-
4	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г., всего в том числе: СМР оборудование	млн. тенге	116,505 12,927 103,400	112,467 8,950 103,394	-4,038 -3,977 -0,006
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2013 г., всего в том числе: СМР оборудование	млн. тенге	305,500 28,873 230,949	297,172 19,991 230,936	-8,328 -8,882 -0,013

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». I очередь» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

БРПК-2Т-400/10/0,4 кВ - 1 к-т;
2БКТПН-1000/10/0,4 кВ - 2 к-т;
продолжительность строительства - 2,5 мес.
общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г., всего - 112,467 млн. тенге,
в том числе: СМР - 8,950 млн. тенге,
оборудование - 103,394 млн. тенге;
общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2013 г., всего - 297,172 млн. тенге,
в том числе: СМР - 19,991 млн. тенге,
оборудование - 230,936 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 4 июля 2013 года № 385.

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 профильдерін өндіру зауытын электрмен жабдықтау». I кезек» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

БРПК-2Т-400/10/0,4 кВ - 1 к-т;

МЕМОРАНДУМ ГОСЭКСПЕРТИЗА

2БКТПН-1000/10/0,4 кВ	- 2 к-т;
құрылыс ұзақтығы	- 2,5 ай;
2001 ж. базалық бағадағы құрылыстың	
жалпы сметалық құны, барлығы	- 112,467 млн.теңге,
оның ішінде: ҚМЖ	- 8,950 млн.теңге,
жабдық	- 103,394 млн.теңге;
2013 ж. ағымдағы бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	- 297,172 млн.теңге,
оның ішінде: ҚМЖ	- 19,991 млн.теңге,
жабдық	- 230,936 млн.теңге.

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 4 шілдедегі № 385 шарттың талаптарына сәйкес «АстанаЭлектро-СтройСервис» 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 бөлімнің бастығы	К. Хван
Жетекші сарапшы	Ж. Калелов
Бас маман	Т. Мамаев
Бас маман	А. Чукпарова
Бас маман	Т. Сипатова
Бас маман	Г. Койшебаева

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА