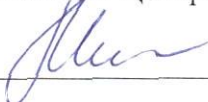


Приложение №1
к заявке № 239
от 15.05.2012.

Утверждаю :
Заместитель директора по
техническим вопросам – главный инженер
филиала ОАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго»

 А.Н.Марченко

«__» _____ 201__ года

Техническое задание

на разработку проекта по реконструкции ограждений на объектах энергетики
филиала ОАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго» на 2013 год

Согласовано

Заместитель директора по
капитальному строительству
филиала ОАО «МРСК Центра»-
«Воронежэнерго»

 В.Н.Шатских

Согласовано

Заместитель директора по безопасности
филиала ОАО «МРСК Центра»-
«Воронежэнерго»

 К.И. Клепиков

г.Воронеж
2012 год

1. Общие положения.

Выполнить проект реконструкции ограждения подстанций:

Наименование	Область	Населённый пункт	Адрес
ПС 110/35/6 кВ №29	Воронежская	г. Воронеж Советский район п.г.т. Придонской	Ул. Латненская, 23
ПС 110/10 кВ №28	Воронежская	г. Воронеж Советский район	ул. Тепличная 16
ПС 110/35/10 кВ №27	Воронежская	г. Воронеж Железнодорожный район	Ленинский пр-т 156а
ПС 35/10 кВ №13	Воронежская	г. Воронеж Коминтерновский район	Московский про- спект, 179/1
ПС 110/35/10 кВ «Ар- хангельское»	Воронежская	Аннинский р-н с. Архангельское	ул. Ключановка, 25а
ПС 110/35/10 кВ «В.Тойда»	Воронежская	Аннинский р-н	с. В.Тойда
ПС 110/35/10 кВ «Восточная»	Воронежская	г. Борисоглебск	южная часть города
ПС 110/35/10 кВ «Ка- лач-1»	Воронежская	Калачеевский р-н п. Пригородный	Ул. Подстанция Калач -1, дом 1
РПБ Россошанского РЭС	Воронежская	г. Россошь	пер. Краснознамен- ный, 1д
РПБ Кантемировско- го РЭС совместно с ПС 110/35/10 кВ «Кантемировка»	Воронежская	р.п. Кантемировка	ул. Шевченко, 162
РПБ Терновского РЭС совместно с ПС 110/35/10 кВ «Тер- новка»	Воронежская	г. Терновка	ул. Октябрьская, 86

2. Обоснование для проектирования.

2.1. Инвестиционная программа филиала ОАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго».

3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требо- вания к проекту.

- нормы технологического проектирования ПС переменного тока с высшим напряжением 35-750 кВ (СО 153 - 34. 20.122-2006);
- постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- техническая политика ОАО «МРСК Центра», утвержденная приказом ОАО «МРСК Центра» №15 от 27.01.2010 г.;

– типовые требования к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих ОАО «МРСК Центра», утвержденные приказом ОАО «МРСК Центра»;

- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание).

4. Стадийность проектирования.

Проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 3 этапа:

- проведение изыскательских работ и выбор места строительства;
- разработка проектной и рабочей (при необходимости) документации;
- согласование проекта и проектно-сметной документации в надзорных органах.

5. В проекте предусмотреть:

5.1. Строительство ж/б ограждения высотой 2,4 м вокруг территории ПС.

5.2. Монтаж распашных ворот 5×2,4 м с калиткой 1,3×2,4 м.

5.3. Устройство дополнительного спирального барьера безопасности из армированной колючей ленты (типа «Егоза») поверх ж/б ограды, ворот, запасных ворот и калитки.

Технические требования к спиральному барьеру безопасности из армированной колючей ленты :

- Спиральный барьер безопасности (СББ) должен быть создан из армированной колючей ленты (АКЛ), конструктивно состоящей из стальной высокоуглеродистой оцинкованной проволоки толщиной не менее 2,5 мм, соответствующей требованиям ГОСТ 7372-79, и обжатой вокруг неё стальной оцинкованной ленты с режущими элементами толщиной не менее 0,55 мм, соответствующей требованиям ГОСТ 14918-80.
- Для создания объемного СББ витки спирали АКЛ должны быть соединены между собой не менее чем в 5 (пяти) равноудаленных по окружности точках с помощью стальной оцинкованной проволоки толщиной не менее 3 мм или с помощью стальных оцинкованных скоб толщиной не менее 1,5 мм и шириной не менее 10 мм.
- Диаметр спирали АКЛ должен составлять не менее 600 мм в ненапрянутом состоянии и не менее 570 мм в установленном (рабочем) состоянии.
- На один погонный метр ограждения должно приходиться не менее 6 витков спирали АКЛ.
- Спираль АКЛ должна устанавливаться на ограждение с помощью окрашенных или оцинкованных стальных кронштейнов и несущей стальной оцинкованной проволоки.
- Кронштейн должен представлять собой V-образную конструкцию, выполненную из стального профиля «уголок» размером не менее 32х32х4 мм. Кронштейн должен крепиться к ограждению в зависимости от материала и конструкции ограждения либо с помощью сварки, либо с помощью анкерных или болтовых соединений. Соединение с использованием пластиковых дюбелей не допустимо. Расстояние между кронштейнами не должно превышать 5 метров. Длина элементов кронштейна и величина угла между ними должны соответствовать диаметру устанавливаемой спирали АКЛ.
- По всей длине ограждения к кронштейнам должна быть прикреплена несущая проволока в количестве не менее 2 шт., толщиной не менее 2,5 мм, соответствующая требованиям ГОСТ 7372-79. Несущая проволока должна находиться в натянутом состоянии, для чего необходимо при ее креплении к оконечным кронштейнам использовать устройства-натяжители (талрепы или подобным им специальные приспособления).
- Спираль АКЛ по всей длине ограждения должна быть прикреплена к несущей проволоке и кронштейнам с помощью стальной оцинкованной проволоки толщиной не

менее 3 мм или с помощью стальных оцинкованных скоб толщиной не менее 1,5 мм и шириной не менее 10 мм. При этом каждый виток спирали должен иметь не менее 2 (двух) точек крепления к несущей проволоке, расположенных на спирали диаметрально противоположно по окружности.

- При монтаже соседние бухты спирали АКЛ соединяются между собой путем крепления примыкающих друг к другу витков в не менее чем 4 (четырёх) равноудалённых по окружности точках с помощью стальной оцинкованной проволоки толщиной не менее 3 мм или с помощью стальных оцинкованных скоб толщиной не менее 1,5 мм и шириной не менее 10 мм.

5.4. СББ должен представлять собой жесткую, равномерно распределённую пространственную конструкцию. Провисание, неравномерное распределение витков, уменьшение количества витков на погонном метре ниже указанного предела, пропуски мест креплений категорически запрещены.

5.5. Окраска бетонных панелей краской ОС-12-03 цвет Pantone 315C, установка логотипов предприятия и знаков безопасности.

5.6. Предусмотреть демонтаж старого ограждения и ворот.

6. Требования к выполнению работ:

6.1. Состав проекта:

- Пояснительная записка.
- Конструктивные и объёмно-планировочные решения.
- Смета на строительство объектов капитального строительства.
- Эффективность инвестиций.

6.2. Предоставить сметную стоимость строительства, рассчитанную в двух уровнях цен: в базисном по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

6.3. Выполнить заказные спецификации на основные материалы.

6.4. Выполнить согласование проектно-сметной документации и прохождение ее экспертизы в надзорных органах.

6.5. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартном формате PDF, а сметную документацию в формате MS Excel, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Excel, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

7. Требования к проектной организации.

- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;
- наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;
- привлечение субподрядчика, а также выбор типа оборудования и заводов изготовителей производится по согласованию с заказчиком.

8. Проектная организация в праве.

– запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта;

9. Сроки выполнения проектных работ.

Сроки выполнения работ – сентябрь 2012 г.

Проектные работы выполняются в соответствии с согласованным с Заказчиком графиком выполнения работ.

10. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

11. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.

Ведущий специалист Отдела безопасности

Авилов А.В.