

Согласовано

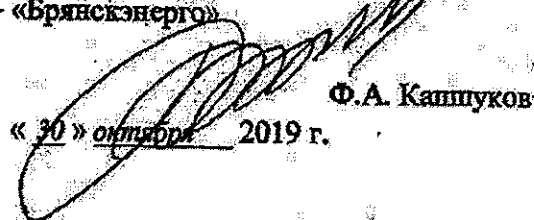
Заместитель начальника управления  
защиты объектов и информационной  
безопасности ПАО «МРСК Центра»

  
« 30 » октября 2019 г.

Р.Е. Був

Утверждаю

Первый заместитель директора - главный  
инженер филиала ПАО «МРСК Центра»  
- «Брянскэнерго»

  
« 30 » октября 2019 г.

Ф.А. Кашуков

филиал ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»

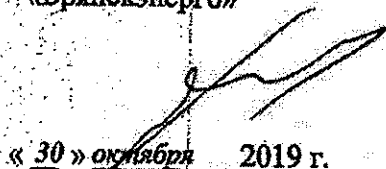
### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проектирование модернизации ограждений  
на объектах филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»

(ПС 110/35/6 кВ Аксинино, ПС 110/6 кВ Белая Березка, ПС 110/10 кВ Бобовичи, ПС 110/10 кВ Валуцкая,  
ПС 110/10 кВ Добруньская, ПС 110/35/10 кВ Дубровская, ПС 110/6 кВ Трубочевская,  
ПС 110/10 кВ Красный Рог, ПС 110/35/6 кВ Сураж)

Согласовано

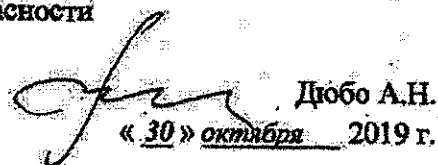
Начальник управления капитального  
строительства ПАО «МРСК Центра» -  
«Брянскэнерго»

  
« 30 » октября 2019 г.

Дадон Г.А.

Согласовано

Заместитель директора филиала ПАО  
«МРСК Центра» - «Брянскэнерго»  
по безопасности - начальник отдела  
безопасности

  
« 30 » октября 2019 г.

Дюбо А.Н.

## **1. Общие требования.**

1.1. Разработать проектно-сметную документацию (ПСД) по модернизации ограждения на объектах филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»:

- |                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| • ПС 110/35/6 кВ Аксиново   | • ПС 110/35/10 кВ Дубровская |
| • ПС 110/6 кВ Белая Березка | • ПС 110/6 кВ Трубчевская    |
| • ПС 110/10 кВ Бобовичи     | • ПС 110/10 кВ Красный Рог   |
| • ПС 110/10 кВ Валуецкая    | • ПС 110/35/6 кВ Сураж       |
| • ПС 110/10 кВ Добруньская  |                              |

1.2 Выполнить согласование проекта с Заказчиком, заинтересованными сторонами.

## **2. Исходные данные для проектирования.**

Методические рекомендации по организации защиты объектов ПАО «Россети», которым категория опасности не присвоена, от актов незаконного вмешательства (Приложение к распоряжению ОАО «Россети» от 12.02.2015 № 71р)

## **3. Требования к проектированию.**

### **3.1. Техническая часть проекта в составе**

#### **3.1.1. Пояснительная записка:**

- исходные данные для проектирования;
- сведения о климатической и географической характеристике района;
- сведения о проектируемых объектах, указание наименования, назначения и месторасположения объекта;
- сведения о примененных инновационных решениях;
- технико-экономические характеристики проектируемой системы.

#### **3.1.2. Проект организации работ по созданию и модернизации ограждения:**

- *Привести в текстовой части*
  - характеристику проектируемого ограждения;
  - перечень основных видов строительных и монтажных работ;
  - технологическая последовательность выполнения работ;
  - описание используемых материалов и компонентов.
- *Привести в графической части*
  - организационно-технологические схемы, отражающие оптимальную последовательность создания ограждения с указанием технологической последовательности работ.

3.1.3. Проект организации работ по изменению (демонтажу / доработки / восстановлению) действующих элементов периметрального ограждения;

3.1.4. Мероприятия по охране окружающей среды;

3.1.5. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности;

3.1.6. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности.

### **3.2. Стадийность проектирования**

- проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием;
- проведение изыскательных работ;
- разработка проектно-сметной документации;

- согласование ПСД с Заказчиком, в надзорных органах (при необходимости) и другими заинтересованными организациями (при необходимости).

### **3.3. Требования к оформлению проектной документации**

Согласованную Заказчиком и, при необходимости, надзорными органами проектную документацию предоставить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 2 экземплярах на USB - носителе: один в формате PDF, второй – в стандартных форматах MS Office, AutoCAD.

### **4. Требования к сметной документации**

– выполнить текстовую часть в формате пояснительной записки к сметной документации;

– при формировании стоимости СМР и ПНР руководствоваться «Методикой определения стоимости строительной продукции на территории РФ» МДС 81-35.2004 и утв. территориальной сметно-нормативной базой ТЕР 2001 Брянской области;

– сметная документация, должна быть составлена в двух уровнях цен: в базисном уровне цен, определяемом на основе действующих сметных норм и цен по состоянию на 01.01.2000 г. и в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, с применением метода пересчета базисного уровня цен в текущий, с помощью индексов изменения сметной стоимости, разработанных к сметно-нормативной базе 2001.

В случае применения инновационных решений, приведенных в Реестре инновационных решений ПАО «Россети», Подрядчиком должна быть составлена отдельная локальная смета, включающая позиции инновационного оборудования, связанные с ним работы по монтажу, поставке, пусконаладке.

Согласованную Заказчиком сметную документацию представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 2 экземплярах на USB - носителе: один в формате PDF, а второй в формате Excel и ГРАНД-Смета, либо в другом числовом формате, совместимым с ГРАНД-Смета, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам (совместно с проектной документацией);

Разработанная проектно-сметная документация (далее ПСД) является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

### **5. Требования к подрядной организации**

- обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;

- опыт проектирования аналогичных объектов не менее 3 лет;

- привлекать специализированные Субподрядные организации, по согласованию с Заказчиком;

- выбор типа проектируемого оборудования и заводов изготовителей производить по согласованию с Заказчиком.

### **6. Правила контроля и приемки работ**

Контроль и приемка работ осуществляется в соответствии с условиями договора подряда (приложения к конкурсной документации) и действующим законодательством и действующими регламентами.

### **7. Требования к оборудованию и материалам**

#### **Общие требования к ограждению**

**7.1 Соответствие требованиям предъявляемым к ограждению линейных объектов ТЭК низкой категории опасности в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 19.09.2015г. № 993**

- Требования к условиям эксплуатации и стойкости к внешним воздействиям - все компоненты ограждения должны функционировать в широком диапазоне температур, а также при воздействии атмосферных осадков и порывов ветра, характерных для климатической зоны размещения объекта;

- Проектируемое ограждение должно иметь эстетичный вид.

- Предусмотреть затраты на благоустройство прилегающей территории от ограждения на расстояние 1 м после его модернизации.

## 7.2 Основные требования верхнему и нижнему ограждению

- Дополнительное ограждение устанавливается сверху и внизу основного ограждения для увеличения его задерживающих свойств и размещения дополнительных периметральных средств обнаружения, усиливающих сигнализационное блокирование

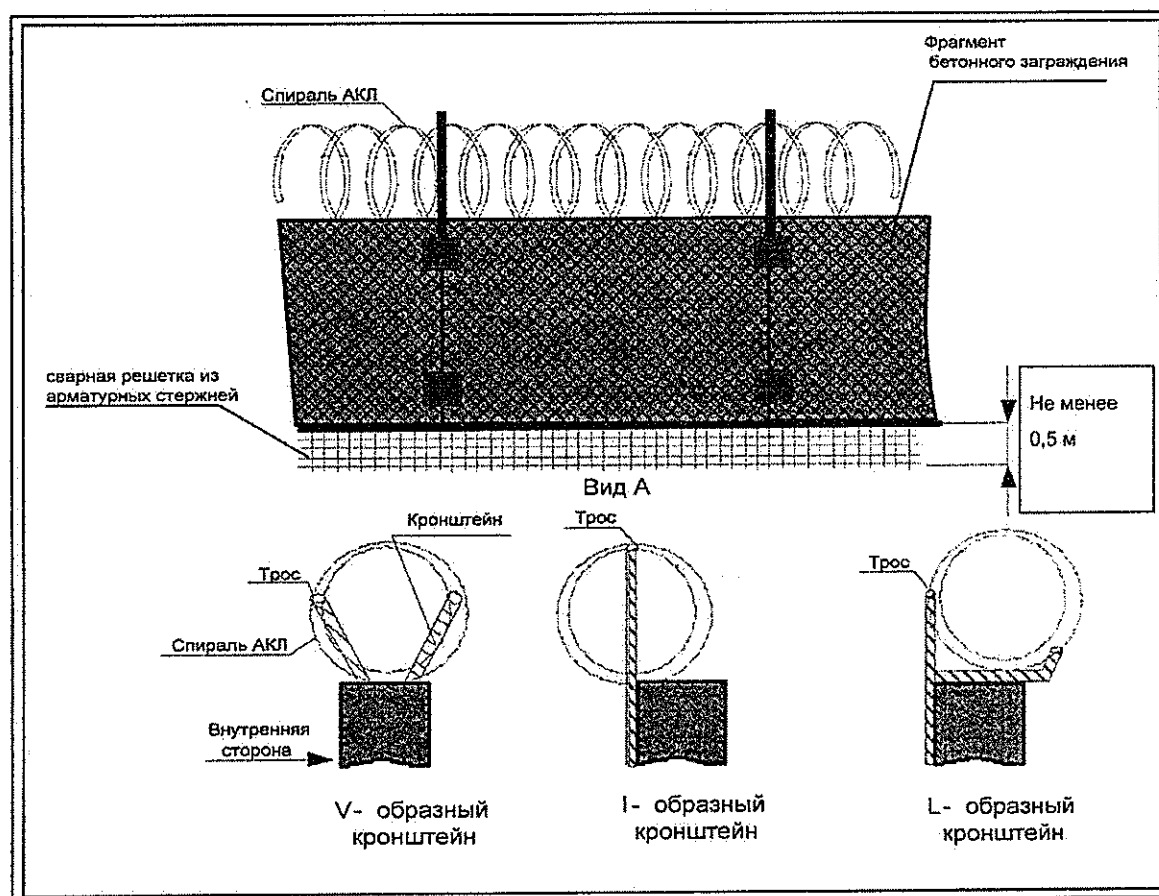


Рис. 1. Пример дополнительных ограждений, установленных на железобетонном ограждении.

соответственно перелаза и (или) подкопа (рис.1). Суммарная высота основного ограждения с учетом дополнительного ограждения по периметру объекта должна составлять не менее 2,5 метра. Верхнее дополнительное ограждение представляет собой противоперелазный козырек на основе спиральной армированной колючей ленты диаметром не менее 0,5 метра типа "Егоза". В качестве козырька возможно использование проволочного или сетчатого полотна шириной не менее 0,6 метра.

- Нижнее дополнительное ограждение, для защиты от подкопа, выполняется из сварной решетки (выполненной из металлического прута диаметра не менее 8 мм с размером ячейки не более 15 сантиметров) и устанавливается под основным ограждением с заглублением в грунт не менее 0,5 метра.

- Дополнительное ограждение следует устанавливать на крышах и стенах

одноэтажных зданий, примыкающих к основному ограждению объекта или являющихся составной частью его периметра.

• Разрешается на основном ограждении или рядом с ним размещать технические средства:

- систему охранной сигнализации;
- систему охранную телевизионную;
- систему охранного освещения.

## **8 Гарантийные обязательства**

— гарантия на оборудование и материалы должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока — с момента ввода в эксплуатацию;

— подрядчик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования Подрядчик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

## **9 Сроки выполнения работ и условия оплаты**

9.1 Срок выполнения работ до 31 декабря 2019.

9.2 Оплата производится в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента подписания сторонами актов приема работ.

## **10 Основные нормативно-технические документы, определяющие требования к работам (ПНР)**

- постановление Правительства Российской Федерации от 19.09.2015г. № 993;
- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- Постановление Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Положение ПАО «Россети» о единой технической политике в электросетевом комплексе;
- Концепция цифровизации сетей на 2018-2030 гг. ПАО «Россети»;
- Технические требования к компонентам цифровой сети ПАО «Россети»;
- ГОСТ Р 21.1101-2013. Основные требования к проектной и рабочей документации;
- Регламент управления фирменным стилем ПАО «МРСК Центра», утв. Советом Директоров ПАО «МРСК Центра» (Протокол от 16.10.2015 № 21/15);
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительного производства»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство»;
- ГОСТ 12.3.032-84 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»;
- ГОСТ 10434 – 82 «Соединения контактные электрические. Классификация. Общие технические требования»;

## 11 Местоположение объектов для ПИР модернизация ограждения

№	Наименование объекта	Место расположения
1	ПС 110/35/6 кВ Аксинино	Брянская область, Карачевский район, н.п. Аксинино, улица без названия, б/н
2	ПС 110/6 кВ Белая Березка	Брянская область, Трубчевский район, п. Белая Березка
3	ПС 110/10 кВ Бобовичи	Брянская область, Новозыбковский район, с. Старые Бобовичи, б/н
4	ПС 110/10 кВ Валуецкая	Брянская область, Почепский район
5	ПС 110/10 кВ Добруньская	Брянская область, Брянский район, д. Добрунь
6	ПС 110/35/10 кВ Дубровская	Брянская область, Дубровский район
7	ПС 110/6 кВ Трубчевская	Брянская область, Трубчевский район
8	ПС 110/10 кВ Красный Рог	Брянская область, Почепский район, с.Красный Рог
9	ПС 110/35/6 кВ Сураж	Брянская область, Суражский район, г. Сураж, ул. Лесная

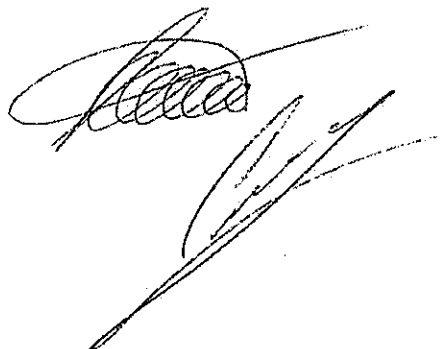
## 12 Проектные объемы модернизации ограждений

№	Наименование объекта	Место расположения (адрес)	Общий периметр ПС, п.м.	Объемы выполнения работ
1	ПС 110/35/6 кВ Аксинино	Брянская область, Карачевский район, н.п. Аксинино, улица без названия, б/н	799	Демонтаж существующего и монтаж нового метало-профильного основного ограждения ПС. Установка дополнительного нижнего ограждения (защита от подкопа) по всему периметру ПС. Установка верхнего дополнительного ограждения.
2	ПС 110/6 кВ Белая Березка	Брянская область, Трубчевский район, п. Белая Березка	364	Демонтаж существующего и монтаж нового метало-профильного основного ограждения ПС. Установка дополнительного нижнего ограждения (защита от подкопа) по всему периметру ПС. Установка верхнего дополнительного ограждения.
3	ПС 110/10 кВ Бобовичи	Брянская область, Новозыбковский район, с. Старые Бобовичи, б/н	163	Демонтаж существующего и монтаж нового метало-профильного основного ограждения ПС. Установка дополнительного нижнего ограждения (защита от подкопа) по всему периметру ПС. Установка верхнего дополнительного ограждения.
4	ПС 110/10 кВ Валуецкая	Брянская область, Почепский район	250	Демонтаж существующего и монтаж нового метало-профильного основного ограждения ПС. Установка дополнительного нижнего ограждения (защита от подкопа) по всему периметру ПС. Установка верхнего дополнительного ограждения.
5	ПС 110/10 кВ Добруньская	Брянская область, Брянский район, д. Добрунь	229	Демонтаж существующего и монтаж нового метало-профильного основного ограждения ПС. Установка дополнительного нижнего ограждения (защита от подкопа) по всему периметру ПС. Установка верхнего дополнительного ограждения.
6	ПС 110/35/10 кВ Дубровская	Брянская область, Дубровский район	460	Демонтаж существующего и монтаж нового метало-профильного основного ограждения ПС. Установка дополнительного нижнего ограждения (защита от подкопа) по всему периметру ПС. Установка верхнего дополнительного ограждения.
7	ПС 110/6 кВ Трубчевская	Брянская область, Трубчевский район	246	Демонтаж существующего и монтаж нового метало-профильного основного ограждения ПС. Установка дополнительного нижнего ограждения (защита от подкопа) по всему периметру ПС.

				Установка верхнего дополнительного ограждения.
8	ПС 110/10 кВ Красный Рог	Брянская область, Почепский район, с.Красный Рог	225	Демонтаж существующего и монтаж нового металло-профильного основного ограждения ПС. Установка дополнительного нижнего ограждения (защита от подкопа) по всему периметру ПС. Установка верхнего дополнительного ограждения.
9	ПС 110/35/6 кВ Сураж	Брянская область, Суражский район, г. Сураж, ул. Лесная	309	Демонтаж существующего и монтаж нового металло-профильного основного ограждения ПС. Установка дополнительного нижнего ограждения (защита от подкопа) по всему периметру ПС. Установка верхнего дополнительного ограждения.

Начальник службы ПС

Ведущий специалист ОБ



В.А. Саввин

А.В. Скрементов