

Согласовано

Начальник управления комплексной  
безопасности ПАО «МРСК Центра»

Галковский В.Л.

«14»

01

2016 г.

Утверждаю

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

«Тамбовэнерго»

Поляков И.В.

«12»

01

2016 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**на выполнение СМР по реконструкции ограждений с монтажом автоматических  
ворот и шлагбаума на объектах филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

Согласовано

Главный специалист управления  
комплексной безопасности ПАО  
«МРСК Центра»

Машинцев А.А.

«14»

01

2016

Согласовано

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

Скрябин В.Ю.

«12»

01

2016

Тамбов 2016

## **1. Общие положения.**

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго» производит реконструкцию ограждений для совершенствования инженерно-технической укрепленности объектов электросетевого хозяйства (инвестиционная деятельность):

1. РПБ Петровского РЭС – установка автоматических распашных ворот, закрывающих въезд на служебную территорию базы (ширина проема ворот 5,05 метра);

2. РПБ Токаревского РЭС – установка автоматических распашных ворот, закрывающих въезд на служебную территорию базы (ширина проема ворот 5,6 метра);

3. РПБ Кирсановского РЭС – устройство автоматических откатных ворот и автоматического шлагбаума (ширина проема ворот 6,75 метра).

Наименование объекта	Область	Населенный пункт	Улица
РПБ Петровского РЭС	Тамбовская	с. Петровское	ул. Кооперативная, 60
РПБ Токаревского РЭС	Тамбовская	р.п. Токаревка	ул. Свободы, 1
РПБ Кирсановского РЭС	Тамбовская	г. Кирсанов	ул. Моршанский тракт д.53А

Реконструкция производится на основании потребности в рамках инвестиционной программы филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго» на 2016 год.

Подрядчик определяется на основании проведения закупочных процедур на выполнение данного вида работ.

Все условия работ определяются и регулируются на основе договора заключенного Заказчиком с победителем закупочных процедур.

Участвующие в конкурсе должны иметь право допуска на данный вид деятельности в соответствии с действующим законодательством РФ и Уставом СРО, а также опыт строительно-монтажных работ аналогичных объектов не менее 3 лет.

Строительно-монтажные работы, производимые организацией, должны быть застрахованы.

Все строительные материалы поставляются Подрядчиком согласно спецификациям, ГОСТ и ТУ.

## **2. Обоснование мероприятий**

Работы производятся на основании потребности в рамках инвестиционной программы филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго» на 2016 год.

## **3. Цель работы**

Целью данной работы является обеспечение антитеррористической и противодиверсионной устойчивости электросетевых объектов филиала ПАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго», направленной на повышение уровня безопасности персонала и надёжности электроснабжения потребителей.

## **4. Сроки выполнения работ**

В течение 12 недель с момента заключения Договора.

## **5. Стадийность проведения работ**

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в несколько этапов:

- обследование объектов;
- подготовка сметной документации;
- подготовительные работы и строительно-монтажные работы;
- сдача объекта в эксплуатацию.

## **6. Технические требования к ограждениям**

Ворота распашные и откатные для проемов шириной, указанной в п.1, изготавливаются из профилированной трубы 80\*40 мм и обшиваются с одной стороны стальным профилированным листом, окрашенным в корпоративный цвет.

Исполнение ворот осуществляется в корпоративных цветах:

- каркасы ворот и столбы –PANTONE 429 C, CMYK 3/0/0/32RGB, 176/183/188 (светло серый);

- полотно ворот – PANTONE 7686C, CMYK 98/77/13/2, RGB 19/80/146 (синий).

Автоматическая система для распашных ворот в составе:

- Электромеханический привод для распашных ворот средних и больших размеров (2 привода, блок управления). В комплекте: пульт четырехканальный, приемник, фотоэлементы (проводные), сигнальная лампа.

Технические характеристики: электропитание ~220В (50/60Гц); электропитание двигателя ~220В; максимальный потребляемый ток 1,2А; максимальная мощность 150Вт; тяговое усилие 400-3000Н; интенсивность использования - интенсивный режим; максимальная температура двигателя 150°C; время открывания (до 90°) - 12-35сек.; диапазон рабочих температур -20 +55°C.

Автоматическая система для откатных ворот: электромеханический привод типа BX78 или аналог, зубчатая рейка, роликовая система. В комплекте: зубчатая рейка, пульт четырехканальный, приемник, фотоэлементы (проводные), лампа.

Технические характеристики: класс защиты не ниже IP54; электропитание ~220В (50/60Гц); электропитание двигателя ~220В; максимальный потребляемый ток 2,4А; мощность 300Вт; скорость вращения 10,5 об/мин; вращающий момент 800; термозащита 150°C; диапазон рабочих температур -20 ÷ +55°C; интенсивность использования 30%.

Автоматический шлагбаум - в комплекте: тумба шлагбаума с приводом и блоком управления, стрела круглая алюминиевая (для указанных выше проемов ворот), пружина балансирующая, опора для стрелы, сигнальная лампа, наклейки светоотражающие узкие, фотоэлементы (проводные) Управление от стационарной кнопки и брелка.

Технические характеристики:

- Длина стрелы - 6 метров;
- Класс защиты - IP54;
- Напряжения питания - 220В;
- Напряжение питания двигателя - 220В;
- Мощность двигателя - 300 Вт;
- Интенсивность использования - 100%;
- Время открывания - 2-6 сек;

Подвод электропитания для приводов ворот и шлагбаума производится Заказчиком.

Техническим заданием предусматривается частичный демонтаж существующих въездных групп:

- в Петровском РЭС производится демонтаж створок старых ворот;
- в Токаревском РЭС производится демонтаж створок старых ворот;
- в Кирсановском РЭС производится демонтаж створок старых ворот и старого шлагбаума.

Демонтаж производится силами Заказчика. Демонтированные строительные изделия, материалы и оборудование используются в дальнейшем по усмотрению Заказчика.

## **7. Требования по размещению оборудования**

Подрядчик изготавливает исполнительскую документацию:

- схему размещения оборудования на объекте;
- схему электрических соединений;
- схему прокладки кабельных трасс;
- кабельный журнал.

Приемно-контрольное оборудование должно размещаться с учетом требований РД 78.145-93 и других нормативных документов.

Базовое оборудование должно размещаться с учетом существующих требований п.п. 4.27- 4.32 СНиП 2.04.09-84 на столах, стенах или специальных стойках в удобном для работы месте.

Выполнение кабельных прокладок должно быть предусмотрено в соответствии с РД 78.145-93, СНиП 3.05.06-85.

## **8. Требования к выполнению работ**

Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами, необходимыми для монтажа ворот в строгом соответствии с технологической последовательностью СМР в сроки, установленные календарным планом и графиком работ.

Все применяемые материалы должны иметь паспорта и сертификаты.

Подрядчик ведёт исполнительную документацию на протяжении всего периода производства СМР в соответствии СНиП и передаёт её заказчику в полном объёме по завершении реконструкции объекта.

Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):

- Постановление Правительства РФ от 05.05.2012 № 458 «Об утверждении правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса»;

- Приказ ОАО «Российские сети» от 30.07.2013 № 449 «Об утверждении Порядка организации мероприятий по обеспечению антитеррористической защищенности энергообъектов ДЗО ОАО «Россети»;

- Распоряжение ОАО «Россети» от 12.02.2015 года № 71р «Об утверждении Методических рекомендаций по организации защиты объектов ДХО ОАО «Россети», которым категория опасности не присвоена, от актов незаконного вмешательства»;

- СНиП 3.01.01-85\* «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»;

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

Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к работам. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.

Подрядчик обеспечивает выполнение работ в соответствии с утвержденными сметами.

Подрядчик должен выполнить работы по благоустройству территории объекта после окончания работ.

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

Руководители работ участвующие в строительстве, совместно с представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям нормативно-технической документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.

Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП. Подрядчик обязан предоставить акты выполненных работ и исполнительную документацию. Обнаруженные при приёмке работ отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счёт и в сроки, установленные приёмочной комиссией.

Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлечённых им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

## **10. Гарантии исполнителя строительно-монтажных работ.**

Гарантии качества распространяются на все оборудование, конструктивные элементы и работы, выполненные Подрядчиком.

Гарантийный срок нормальной эксплуатации объекта и работ устанавливается договором подряда и составляет не менее 1 года. В гарантийные обязательства включается требование проведения регламентных работ по техническому обслуживанию оборудования.

## **11. Условия оплаты**

Оплата производится в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента подписания сторонами акта выполненных работ.

Заместитель начальника отдела безопасности



В.М. Бреев