

## УТВЕРЖДАЮ

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

В. А. Антонов

« 28 » 04 2019 г.

Лот № 401R, подлот № 11

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ (ТЗ)

на поставку устройств наброса на провода до 10 кВ  
для нужд ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»

#### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1 Любое нарушение требований ТЗ является причиной отклонения участника конкурса на поставку продукции по данному подлоту.

1.2 Вся продукция должна пройти обязательную сертификацию или декларирование соответствия в установленном законодательством Российской Федерации о техническом регулировании порядке средств индивидуальной и коллективной защиты работников.

1.3 На каждое изделие должен поставляться паспорт.

1.4 При проведении конкурса с предоставлением образцов продукции, поставщик обязан предоставить (без возможности последующего предоставления недостающих документов) к каждому предоставляемому образцу паспорт и необходимые сертификаты или декларации соответствия продукции вне зависимости от наличия указанных документов в конкурсной документации. При невыполнении данных требований образцы продукции не рассматриваются на конкурсе и участник отклоняется от участия в подлоте.

#### 2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВЛЯЕМОЙ ПРОДУКЦИИ.

2.1 Наброс должен удовлетворять требованиям ГОСТ Р 51853-2001 «Заземления переносные для электроустановок. Общие технические условия»

2.2 На каждое изделие должна быть нанесена маркировка содержащую следующие данные:

- наименование изготовителя и (или) его товарный знак (при наличии);
- наименование изделия (при наличии - наименование модели, тип, артикул и т.п.);
- номинальное значение напряжения (диапазон напряжений), на которое рассчитано электрозащитное средство;
- дату (месяц, год) изготовления или дату окончания срока годности, если она установлена;
- сведения об области применения (разрешается применять при работе под напряжением, разрешается применять в сырую погоду);

- сечение проводников (для токопроводящих средств);
- сведения о документе, в соответствии с которым изготовлено изделие;
- номер изделия (или номер партии).

Маркировка наносится любым рельефным способом (в том числе тиснение, шелкография, гравировка, литье, штамповка) либо трудноудаляемой краской непосредственно на изделие или на трудноудаляемую этикетку (бирку), прикрепленную к изделию. Допускается нанесение информации в виде пиктограмм, которые могут использоваться в качестве указателей области применения. Информация должна быть легко читаемой, стойкой при хранении, перевозке и использовании продукции по назначению в течение всего срока годности, срока службы и (или) гарантийного срока хранения.

2.3 Наброс должен быть предназначен для экстренного отключения воздушных линий электропередачи напряжением 0,4-10 кВ посредством наброса на провода гибкого неизолированного провода и создания короткого замыкания между проводами ВЛ и заземляющим проводником, соединенным с землей.

2.4 Металлические детали наброса должны изготавливаться из коррозионностойкого материала или иметь защитное покрытие по ГОСТ 9.301.

2.5 В комплект наброса должны входить транспортировочный футляр, закорачивающий медный гибкий неизолированный провод, уловитель-фиксатор, заземляющий медный гибкий провод в полимерной оболочке, заземляющий штырь, метательный груз, изолирующий фал, устройство сочленения закорачивающего провода с изолирующим фалом.

2.6 Конструкция наброса должна обеспечивать быстроту приведения его в работоспособное состояние, исключать необходимость соединения частей наброса (метательного груза, изолирующего фала, устройства сочленения закорачивающего провода с изолирующим фалом, закорачивающего медного гибкого неизолированного провода, уловителя-фиксатора, заземляющего медного гибкого провода в полимерной оболочке, заземляющего штыря), свободу разматывания (вытягивания) изолирующего фала, закорачивающего медного гибкого неизолированного провода и заземляющего медного гибкого провода в полимерной оболочке одним человеком для последующего выполнения наброса.

2.7 Конструкция и соединение элементов наброса должно обеспечивать беспрепятственное скольжение наброса по проводу при переходе с изолирующего фала на закорачивающую часть наброса.

2.8 Уловитель-фиксатор должен обеспечивать надежное соединение проводов ВЛ в пучок и удерживание их в момент прохождения тока КЗ.

2.9 Заземляющий медный провод должен быть в прозрачной оболочке, обеспечивающей визуальное наблюдение за целостностью жил, быть нормальной или повышенной степени гибкости и сохранять эластичность при перегибах без нарушения оболочки и жил провода при температуре минус 45 °С.

2.10 Заземляющий провод в местах крепления к заземляющему штырю должен быть защищен от переломов.

2.11 Длина заземляющего штыря должна позволять заглублять его не менее чем на 0,5 метра, а конструкция обеспечивать удобство заглубления и извлечения из земли.

2.12 Технические характеристики:

- Номинальное напряжение электроустановки: 0,4-10 кВ;

- Ток термической стойкости в течение 3 с - не менее 3,6 кА.
  - Ток динамической стойкости в течение 0,5 с - не менее 10 кА.
  - Сечение закорачивающего провода - не менее 70 мм<sup>2</sup>.
  - Длина закорачивающего провода - не менее 3,5 м.
  - Сечение заземляющего провода - не менее 25 мм<sup>2</sup>.
  - Длина заземляющего провода - не менее 15 м.
  - Диаметр изолирующего фала - не менее 4 мм.
  - Длина изолирующего фала - не менее 20 м.
  - Масса «метательного» груза (присоединяется к фалу наброса) - не более - 0,7 кг.
  - Диаметр заземляющего штыря, выполненного из цельного прута (не полая трубка) не менее 20 мм;
  - Масса не более 16,5 кг.
- 2.13 Условия эксплуатации:
- температура от -45 до 45°C;
  - влажность при температуре 25 °С до 80 %.

Заместитель главного инженера-  
начальник УПБиПК



Н. А. Столповских

Бугаева Л.В.  
25-95

