**УТВЕРЖДАЮ**

**Первый заместитель директора –**

**главный инженер филиала**

**ПАО «Россети Центр»-**

**«Курскэнерго»**

**Истомин В.И.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

## «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку хозяйственных товаров (инструмента, инвентаря и хозтоваров, резинотехнических изделий, средств защиты и приспособлений, кабельной арматуры)**

1. **Общая часть**
   1. Филиал ПАО «Россети Центр»-«Курскэнерго» производит закупку для нужд производственной деятельности.
   2. Наименование и количество поставляемой продукции указано в Приложении 1.
   3. Адрес поставки - 305527, Курская область, Курский р-н, п. Ворошнево, Центральные склады ПАО «Россети Центр» (филиала «Курскэнерго»). Доставка осуществляется силами и за счет Поставщика. Срок поставки – в течении 20 календарных дней с момента заключения договора.
2. **Технические требования к продукции**
   1. Технические требования и характеристики должны соответствовать параметрам и быть не хуже значений, приведенных в Приложении 2.
3. **Общие требования.**
   1. К поставке допускаются материалы и оборудование, отвечающие следующим требованиям:

* продукция должна быть новой, ранее не использованной;
* сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим требованиям;
  1. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку хозяйственных товаров (инструмента, инвентаря и хозтоваров, резинотехнических изделий, средств защиты и приспособлений, кабельной арматуры) для нужд ПАО Россети Центр» обязан предоставить на момент поставки документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные в техническом предложении.
  2. Продукция должна поставляться в упаковке завода-изготовителя.
  3. Срок изготовления продукции должен быть не более полугода до момента поставки.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна распространяться не менее чем на 12 месяцев, если иные сроки не указаны в п.2. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателем. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

1. **Требования к надежности и живучести продукции.**

Продукция должна функционировать в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 5 лет.

1. **Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

В комплект поставки для каждой партии продукции должны входить документы:

* паспорта, утвержденные в установленном порядке;
* эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
* сертификат качества, соответствия и/или свидетельство о приемке на партию, на русском языке;
* гарантийные свидетельства;
* другие документы согласно соответствующим НТД.

Место и способ нанесения маркировки должны быть указаны в конструкторской и нормативно-технической документации.

1. **Правила приемки продукции.**

Каждая поставляемая партия должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр»-«Курскэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

**Начальник УРС Коротков П.В.**

**Приложение 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Лот | Наименование материала | №  материала | Ед. изм. | Всего |
|  | 401B | Мешок транспортный Н035 дл.1,2м | 2395472 | шт | 2 |
|  | 401B | Мешок транспортный Н036 дл.0,4м | 2395454 | шт | 4 |
|  | 401B | Ограждение места работы H042,Н043, OMP (стойки, таблички, цепь) | 2395415 | шт | 2 |
|  | 401B | Перчатки (рукав) кожаные защитные | 2371572 | шт | 12 |
|  | 401B | Перчатки (рукав.) вкладыши х/б | 2265732 | шт | 12 |
|  | 401O | Покрывало для уклад. инструм. 1500х2500 | 2371512 | шт | 2 |
|  | 401O | Покрывало резиновое H031 (RF) 1200х1000 | 2396684 | шт | 6 |
|  | 401O | Покрывало резиновое H031 (RF) 400х300 | 2217900 | шт | 16 |
|  | 401O | Покрывало резиновое H031 (RF) 500х400 | 2217899 | шт | 12 |
|  | 401O | Покрывало резиновое H031 (RF) 600х500 | 2217896 | шт | 8 |
|  | 401O | Покрывало резиновое H031 (RF) 800х500 | 2395336 | шт | 8 |
|  | 401O | Покрывало резиновое H031 (RF) 900х500 | 2217895 | шт | 8 |
|  | 401O | Покрывало резиновое Н031 L (RF) 500х400 на липучках | 2255736 | шт | 16 |
|  | 401R | Оболочка защитная изолятора 280х100х3 OZI | 2395478 | шт | 12 |
|  | 401R | Оболочка защитная изолятора 320х100х3\*1/2 OZI | 2395467 | шт | 10 |
|  | 401R | Оболочка защитная изолятора 320х100х3\*90 OZI | 2395420 | шт | 10 |
|  | 401R | Оболочка защитная изолятора 320х3 OZI | 2395553 | шт | 10 |
|  | 401R | ПЕРЧАТКИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КЛАССА 00ТИП СЭ | --- | шт | 12 |
|  | 401R | Полиспаст H017 Т (RF) с тормозом р/н 600кг (L25м d8мм) в сумке | 2371581 | шт | 2 |
|  | 401R | Пояс вспомогательный PV-900 900х45мм | 2371527 | шт | 2 |
|  | 401R | Устройство наброса на провода до 10кВ | 2278345 | шт | 2 |
|  | 401R | Чулок монтажный изоляционный L=1,1м ЧМ1 (2х16-4х50мм2) | 2395501 | шт | 2 |
|  | 401R | Шунт изолированный L=2,5м ШИ-ВЛ СЭ | --- | шт | 4 |
|  | 401R | Шунт переносной трехфазный с кабелями тип SHP-3F (160А) | --- | шт | 2 |
|  | 401T | Колпачок защитный KZ-15-20 | 2371385 | шт | 8 |
|  | 401T | Колпачок защитный KZ-15-30 | 2371395 | шт | 8 |
|  | 401T | Колпачок защитный KZ-15-40 | 2395376 | шт | 8 |

**Приложение 2**

1. Мешок транспортный Н035 дл.1,2м.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| Описание | Предназначен для транспортировки изоляционных оболочек типа Омега на опорную конструкцию ВЛ при проведении работ под напряжением до 1000 В. Мешок должен быть изготовлен из износоустойчивого материала с водоотталкивающей пропиткой, иметь цилиндрическую форму с жестким, но эластичным верхним краем. |
| Характеристики | Длина – 120 см, диаметр – 30 см. |
| Рабочая нагрузка | не менее 10 кг. |
| Ориентировочный вид |  |

1. Мешок транспортный Н036 дл.0,4м.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| Описание | Предназначен для транспортировки изоляционных материалов, инструментов и линейной арматуры на опорную конструкцию ВЛ и ВЛИ при проведении работ под напряжением до 1000 В. Мешок должен быть изготовлен из двухслойного износоустойчивого материала с водоотталкивающей пропиткой, иметь цилиндрическую форму с жестким, но эластичным верхним краем. |
| Характеристики | Длина – 40 см, диаметр – 40 см. |
| Рабочая нагрузка | не менее 20 кг. |
| Ориентировочный вид |  |

1. Ограждение места работы H042,Н043, OMP (стойки, таблички, цепь).

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| Описание | Комплект, применяется для временного ограждения зоны проведения работ. |
| Комплектация | Предупреждающий знак – 4шт.; разборные металлические вехи – 4шт.; цепь пластиковая красно-белая – 1 шт.; мешок транспортировочный – 1шт. |
| Характеристики | Цепь – длина не менее 20 м с 4-мя разборными звеньями;  Знак: размер 300х200х3 с защитой от самопроизвольного вращения;  Веха: разборная общей длиной не менее 1500 мм;  Плакат "Работа под напряжением" – размер 200х300 мм. |

1. Перчатки (рукав) кожаные защитные.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| Описание | Перчатки кожаные защитные, предназначены для защиты диэлектрических перчаток от механических повреждений. Надеваются поверх диэлектрических перчаток. Изготавливаются из натуральной спилковой кожи. Имеют ремешок-липучку для более плотной подгонки изделия по руке. |
| ГОСТ | Защита от электрической дуги в соответствии с IEC 61482-1-2:2007 класс 2 уровень испытаний W(LBP)= 318 кДж. Защита от механических рисков в соответствии с EN 388:2003, защита от термических рисков в соответствии с EN 407:2004. |
| Размер | По предварительному заказу |
| Ориентировочный вид |  |

1. Перчатки (рукав.) вкладыши х/б.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| Описание | Перчатки хлопчатобумажные, тонкие, противопотные. Перчатка имеет крой без швов в местах сгиба — швы не натирают суставы пальцев. Перчатки надеваются под диэлектрические перчатки. |
| Характеристики | Перчатки изготовлены 100% из хлопка.  Имеют универсальный размер. |
| Ориентировочный вид |  |

1. Покрывало для уклад. инструм. 1500х2500.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| Описание | Покрывало для раскладывания инструментов и снаряжения изготавливаются из ПВХ. |
| Размер | не менее 1,5 х 2,5 м |
| Толщина | не менее 1,3 мм |
| Ориентировочный вид |  |

1. Покрывало резиновое H031 (RF) 1200х1000.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| Описание | Изоляционное покрывало предназначено для защиты работающих от случайного контакта с проводами и для исключения короткого замыкания при проведении работ в электроустановках и на высоковольтных линиях напряжением до 1000 В. |
| ГОСТ | Изготовлено из высококачественного синтетического каучука и испытано в соответствии с ГОСТ 28259-89 |
| Размер | 1200x1000 мм |
| Толщина | 1,3-1,5 мм |
| Ориентировочный вид |  |

1. Покрывало резиновое H031 (RF) 400х300

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| Описание | Изоляционное покрывало предназначено для защиты работающих от случайного контакта с проводами и для исключения короткого замыкания при проведении работ в электроустановках и на высоковольтных линиях напряжением до 1000 В. |
| ГОСТ | Изготовлено из высококачественного синтетического каучука и испытано в соответствии с ГОСТ 28259-89 |
| Размер | 400x300 мм |
| Толщина | 1,3-1,5 мм |
| Ориентировочный вид |  |

1. Покрывало резиновое H031 (RF) 500х400.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| Описание | Изоляционное покрывало предназначено для защиты работающих от случайного контакта с проводами и для исключения короткого замыкания при проведении работ в электроустановках и на высоковольтных линиях напряжением до 1000 В. |
| ГОСТ | Изготовлено из высококачественного синтетического каучука и испытано в соответствии с ГОСТ 28259-89 |
| Размер | 500x400 мм |
| Толщина | 1,3-1,5 мм |
| Ориентировочный вид |  |

1. Покрывало резиновое H031 (RF) 600х500.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| Описание | Изоляционное покрывало предназначено для защиты работающих от случайного контакта с проводами и для исключения короткого замыкания при проведении работ в электроустановках и на высоковольтных линиях напряжением до 1000 В. |
| ГОСТ | Изготовлено из высококачественного синтетического каучука и испытано в соответствии с ГОСТ 28259-89 |
| Размер | 600x500 мм |
| Толщина | 1,3-1,5 мм |
| Ориентировочный вид |  |

1. Покрывало резиновое H031 (RF) 800х500.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| Описание | Изоляционное покрывало предназначено для защиты работающих от случайного контакта с проводами и для исключения короткого замыкания при проведении работ в электроустановках и на высоковольтных линиях напряжением до 1000 В. |
| ГОСТ | Изготовлено из высококачественного синтетического каучука и испытано в соответствии с ГОСТ 28259-89 |
| Размер | 800x500 мм |
| Толщина | 1,3-1,5 мм |
| Ориентировочный вид |  |

1. Покрывало резиновое H031 (RF) 900х500.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| Описание | Изоляционное покрывало предназначено для защиты работающих от случайного контакта с проводами и для исключения короткого замыкания при проведении работ в электроустановках и на высоковольтных линиях напряжением до 1000 В. |
| ГОСТ | Изготовлено из высококачественного синтетического каучука и испытано в соответствии с ГОСТ 28259-89 |
| Размер | 900x500 мм |
| Толщина | 1,3-1,5 мм |
| Ориентировочный вид |  |

1. Покрывало резиновое Н031 L (RF) 500х400 на липучках.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| Описание | Изоляционное покрывало предназначено для защиты работающих от случайного контакта с проводами и для исключения короткого замыкания при проведении работ в электроустановках и на высоковольтных линиях напряжением до 1000 В. |
| Фиксация | Для надежной фиксации покрывала по периметру имеют фиксаторы типа «липучка». |
| ГОСТ | Изготовлено из высококачественного синтетического каучука и испытано в соответствии с ГОСТ 28259-89 |
| Размер | 500x400 мм |
| Толщина | 1,3-1,5 мм |
| Ориентировочный вид |  |

1. Оболочка защитная изолятора 280х100х3 OZI.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| Описание | Защитная оболочка предназначена для изолирования токоведущих элементов воздушной линии одновременно с изолятором под напряжением до 1000 В.  Оболочка применяется на изоляторах промежуточных и анкерных опор ВЛ без ответвлений. Защитная оболочка изготовлена из полимера с изолирующими свойствами. Имеет вход и выход, расположенные напротив друг другу. |
| ГОСТ | 28259-89 |
| Размеры | Длина - 280 мм; Диаметр – 100 мм; Толщина – 2,5-3,5мм. |
| Ориентировочный вид |  |

1. Оболочка защитная изолятора 320х100х3\*1/2 OZI.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| Описание | Защитная оболочка предназначена для изолирования токоведущих элементов воздушной линии одновременно с изолятором под напряжением до 1000В, на концевых опорах. Прищепки типа Н034(РФ) установленные по краям позволяют надежно закрепить оболочку на провода, защищенные оболочками типа OZ omega «Ω».Ω». |
| Характеристики | Оболочка защитная класса 0 изготовлена из двух слоев современного изоляционного материала. |
| ГОСТ | 28259-89 |
| Размер | Длина – 210мм, диаметр – 100мм, толщина – 3÷4 мм. |
| Ориентировочный вид |  |

1. Оболочка защитная изолятора 320х100х3\*90 OZI.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| Описание | Защитная оболочка предназначена для изолирования токоведущих элементов воздушной линии одновременно с изолятором под напряжением до 1000 В.  Оболочка применяется на проходных изоляторах промежуточных и анкерных опор ВЛ с ответвлением. Имеет вход, выход и ответвление под 90 градусов. |
| Характеристики | Оболочка защитная класса 0 изготовлена из двух слоев современного изоляционного материала. |
| ГОСТ | 28259-89 |
| Размер | Длина – 320мм, диаметр – 100мм, толщина – 2,5÷3,5 мм. |
| Ориентировочный вид |  |

1. Оболочка защитная изолятора 320х3 OZI.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| Описание | Защитная оболочка предназначена для изолирования токоведущих элементов воздушной линии одновременно с изолятором под напряжением до 1000 В.  Оболочка применяется на изоляторах промежуточных и анкерных опор ВЛ без ответвлений. Защитная оболочка изготовлена из полимера с изолирующими свойствам. Имеет вход и выход, расположенные напротив друг другу. |
| ГОСТ | 28259-89 |
| Размер | Длина - 320 мм; Диаметр – 100 мм; Толщина – 2,5-3,5мм |
| Ориентировочный вид |  |

1. Перчатки диэлектрические класса 00тип СЭ

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| Описание | Диэлектрические перчатки предназначены для защиты от поражения электрическим током. Применяются в электроустановках до 500 В в качестве основного изолирующего электрозащитного средства. Изготавливаются из латекса. Используется в совокупности с кожаными перчатками. |
| ГОСТ | 28259-89 |
| Характеристики | Размеры – 9,10,11 Длина – 360 мм; |
| Ориентировочный вид |  |

1. Полиспаст H017 Т (RF) с тормозом р/н 600кг (L25м d8мм) в сумке.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| Описание | Полиспаст из диэлектрического материала применяется как такелажное оборудование при монтаже линий электропередач, предназначен для многократного увеличения усилия при натягивании проводов. Применяться при монтаже провода СИП под напряжением до 1000В. Имеет интегрированное в конструкцию тормозное устройство. |
| Комплектация | Канат, два блока с тремя роликами, два монтажных карабина, транспортировочный мешок. |
| Характеристики | Диаметр каната – 8 мм; длина каната – 25 м.; диаметр ролика – 76 мм; грузоподъемность – 600 кг. |
| Ориентировочный вид |  |

1. Пояс вспомогательный PV-900 900х45мм

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| Описание | Пояс изготовлен из полиамидной ленты и металлической оснастки, позволяющей его надежно зафиксировать на опоре и закреплять на нем крюк бесконечного каната, а также транспортные крюки. |
| Характеристики | Длина – 900 мм., ширина ленты 45 мм, вес 0,9 кг |
| Допустимая нагрузка | 400 кг. |
| Ориентировочный вид |  |

1. Устройство наброса на провода до 10кВ

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| Назначение | Наброс на провода ВЛ предназначен для экстренного заземления воздушных линий посредством короткого замыкания между проводами ВЛ, соединенной с "землей" во всех случаях, требующих моментального отключения воздушных линий для освобождения пострадавшего от действия тока. |
| Рабочее напряжение эл. установки | До 10 кВ |
| Сечение заземляющего провода | 25 мм |
| Сечение активной части «закоротки» | 25 мм |
| Длина заземляющего спуска, не менее | 16 м |
| Длина активной части «закоротки» | 3 м |
| Ток термической стойкости в течение 3 с | 3,6 кА |
| Погодные условия эксплуатации | -45 +40 С° |
| Рабочее напряжение эл. установки | 10 кВ |
| Длина изолирующего канатика | 25 м |
| Сечение изолирующего канатика | 4 мм |
| Длина заземляющего электрода | 0,86 м |
| Диаметр заземляющего электрода | 20 мм |

1. Чулок монтажный изоляционный L=1,1м ЧМ1 (2х16-4х50мм2).

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| Описание | Для захвата кабеля или СИП в скрутке с торца при укладке и протяжке под напряжением до 1000В. Соединяется с вертлюгом и тросом-лидером при раскатке СИП в анкерном пролете. Чулок изготавливается из высокопрочного диэлектрического материала. |
| Длинна | 1,1 м |
| Диаметр провода | 2х16-4х70 мм2 |
| Допустимая нагрузка | Не менее 800 кг |
| Ориентировочный вид |  |

1. Шунт изолированный L=2,5м ШИ-ВЛ СЭ

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| Описание | Шунт предназначен для временного соединения токоведущих однофазных проводов воздушной линии с неизолированными проводами АL сечением от 16мм² до 95мм². Тип фиксации к токоведущим частям – винтовой зажим. |
| ГОСТ | 28259-89 |
| Комплектация | Транспортировочный мешок. |
| Характеристики | Номинальный постоянный ток – 100А; длина проводника - 2,5 м., сечение – не менее 25 мм². |
| Ориентировочный вид |  |

1. Шунт переносной трехфазный с кабелями тип SHP-3F (160А).

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| Назначение | Шунт переносной (шунтирующий разъединитель) – это устройство для шунтирования сегментов электрических цепей, предназначенных для демонтажа с последующей заменой или ремонтом при сохранении непрерывности прохождения тока в цепях до 1000В |
| Описание | Основным элементом шунта переносного является: 3- полюсный выключатель разъединитель предохранителей типа NH1 (ПВР) в изоляционном корпусе повышенной прочности из полиэстера со стекловолокном. На корпусе установлены стационарно 3шт. вводных и 9шт. отходящих щитовых фазных разъемов типа ЩФР-400А. Шунтирующие провода, имеют с одной стороны профилированные фазные зажимы (ФЗ), с другой стороны закреплены разъемы штыревые кабельные (ШРК). |
| Номинальный ток | Не менее 160 А |
| Ориентировочный вид |  |

1. Колпачок защитный KZ-15-20.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| Описание | Колпачки применяются для изолирования оголенных окончаний проводов и кабелей во время работы под напряжением на воздушных линиях и в распределительных устройствах до 1000В. Изготовлены из двух слоев изолирующего покрытия. |
| ГОСТ | 28259-89 |
| Размер | диаметр – 20 мм.; длина - 150 мм.; толщина – 3 мм |
| Ориентировочный вид |  |

1. Колпачок защитный KZ-15-30.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| Описание | Колпачки применяются для изолирования оголенных окончаний проводов и кабелей во время работы под напряжением на воздушных линиях и в распределительных устройствах до 1000В. Изготовлены из двух слоев изолирующего покрытия. |
| ГОСТ | 28259-89 |
| Размер | диаметр – 30 мм.; длина - 150 мм.; толщина – 3 мм |
| Ориентировочный вид |  |

1. Колпачок защитный KZ-15-40.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| Описание | Колпачки применяются для изолирования оголенных окончаний проводов и кабелей во время работы под напряжением на воздушных линиях и в распределительных устройствах до 1000В. Изготовлены из двух слоев изолирующего покрытия. |
| ГОСТ | 28259-89 |
| Размер | диаметр – 40 мм.; длина - 150 мм.; толщина – 3 мм |
| Ориентировочный вид |  |