

Утверждаю:
Заместитель Председателя Правления
– Главный инженер

Кусаинов Т.М.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Техническая спецификация закупаемых товаров

Номер закупок (тендера):	295
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	Материалы по технике безопасности, изоляторы
Номер лота:	Лот №1 ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЕРЕНОСНОЕ ВЛ-10 Лот №2 ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЕРЕНОСНОЕ ЗПЛ-110В4-1/1-25У ВЛ-110 Лот №3 ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЕРЕНОСНОЕ ЗПЛ-1П1-5/5-16У ВЛ-0.4 Лот №4 ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЕРЕНОСНОЕ ВЛ-35 Лот №5 ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЕРЕНОСНОЕ РУ-110 Лот №6 ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЕРЕНОСНОЕ РУ-10 Лот №7 ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЕРЕНОСНОЕ РУ-0.4 Лот №8 ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЕРЕНОСНОЕ РУ-35 Лот №9 БОТЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ Лот №10 КАСКА ЗАЩИТНАЯ С ТРИКОТ.ПОДШЛЕМН. Лот №11 КОВРИК ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ Лот №12 КОНУС СИГНАЛЬНЫЙ Лот №13 ЛЕНТА СИГН.ОГРАДИТЕЛЬНАЯ Лот №14 МАСКА СВАРЩИКА Лот №15 НАУШНИКИ ОТ ШУМА Лот №16 ОЧКИ ЗАЩИТНЫЕ Лот №17 ОЧКИ СВАРЩИКА Лот №18 ПЕРЧАТКИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ БЕСШОВНЫЕ ЛАТЕКСНЫЕ Лот №19 ПОЯС МОНТЕРА ПМ-НМ Лот №20 РЕСПИРАТОР ЛЕПЕСТОК Лот №21 РЕСПИРАТОР У2К Лот №22 СТЕКЛО НА ЩИТОК СВАРЩИКА Лот №23 ПЕРЧАТКИ РЕЗИНОВЫЕ ХИМ. СТОЙКИЕ Лот №24 ФАРТУК ПРОРЕЗИНЕННЫЙ Лот №25 ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЕРЕНОСНОЕ (НАБРОС НА ПРОВОДА) 10 кВ Лот №26 КАСКА ЗАЩИТНАЯ С ВАТНЫМ ПОДШЛЕМН. Лот №27 СТРОП С МАЛЫМ И БОЛЬШИМ КАРАБИНАМИ Лот №28 ПЕРЧАТКИ ОБРЕЗИНЕННЫЕ МАСЛОБЕНЗОСТОЙКИЕ Лот №29 ЩИТОК ЗАЩИТНЫЙ ЛИЦЕВОЙ

Лот №30 Перчатки диагностические нитриловые
неопудренные нестерильные
Лот №31 РЕСПИРАТОР ПРОТИВОАЭРОЗОЛЬНЫЙ с
клапаном до 4 ПДК
Лот №32 РЕСПИРАТОР МНОГОСЛОЙНЫЙ С
КЛАПАНОМ
Лот №33 ПОЛУМАСКА ФИЛЬТРУЮЩАЯ
ПРОТИВОАЭРОЗОЛЬНАЯ
Лот №34 КОГТИ МОНТЕРСКИЕ КМ-1
Лот №35 КОГТИ МОНТЕРСКИЕ КМ-2
Лот №36 ШИПЫ НА КОГТИ
Лот №37 РЕМЕНЬ ДЛЯ КОГТЕЙ
Лот №38 ЛАЗЫ МОНТЕРСКИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ЛУ
Лот №39 ВАЛЕНКИ
Лот №40 ВАЛЕНКИ ОБРЕЗИНЕННЫЕ
Лот №41 ЖИЛЕТ СИГНАЛЬНЫЙ
Лот №42 ПЕРЧАТКИ Х/Б ТРИКОТАЖНЫЕ
Лот №43 ПЛАЩ ПРОРЕЗИНЕННЫЙ
Лот №44 РУКАВИЦЫ БРЕЗЕНТОВЫЕ
Лот №45 РУКАВИЦЫ УТЕПЛЕННЫЕ
Лот №46 САПОГИ КИРЗОВЫЕ
Лот №47 САПОГИ РЕЗИНОВЫЕ ЖЕНСКИЕ
Лот №48 САПОГИ РЕЗИНОВЫЕ МУЖСКИЕ
Лот №49 БОТИНКИ ЮФТЕВЫЕ
Лот №50 ПЕРЧАТКИ СПИЛКОВЫЕ
Лот №51 ПЕРЧАТКИ РЕЗИНОТКАНЕВЫЕ
МАСЛОБЕНЗОСТОЙКИЕ
Лот №52 ИНДИКАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ТЕСТЕР
Лот №53 УКАЗАТЕЛЬ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 35-
110КВ
Лот №54 УКАЗАТЕЛЬ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 6-
10КВ ДЛЯ ФАЗИРОВКИ
Лот №55 УКАЗАТЕЛЬ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 6-
10КВ
Лот №56 УКАЗАТЕЛЬ УНВЛ-0.4
Лот №57 УКАЗАТЕЛЬ УННУ-40-1000 2-ПОЛ.
Лот №58 УКАЗАТЕЛЬ УНО 1-ПОЛ.
Лот №59 УСТРОЙСТВО ПРОВЕРКИ УКАЗАТЕЛЕЙ
НАПРЯЖЕНИЯ 6-10КВ
Лот №60 Индикатор напряжения с индикаторной
лампочкой двухполюсный до 1000В
Лот №61 УКАЗАТЕЛЬ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ УНН-1
Лот №62 УКАЗАТЕЛЬ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 35-
220 кВ
Лот №63 ШТАНГА ШО-10
Лот №64 ШТАНГА ШО-35кВ
Лот №65 ШТАНГА ШО-110кВ
Лот №66 ХАЛАТ Х/Б
Лот №67 ПОРТЯНКИ
Лот №68 ШАПКА УТЕПЛЕННАЯ
Лот №69 БЕЛЬЕ НАТЕЛЬНОЕ УТЕПЛЕННОЕ
Лот №70 ИЗОЛЯТОР ПС-70Е

	<p>Лот №71 ИЗОЛЯТОР ШС-10 Лот №72 ИЗОЛЯТОР ТФ-20</p>
<p>Наименование лота:</p>	<p>Лот №1 ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЕРЕНОСНОЕ ВЛ-10 Лот №2 ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЕРЕНОСНОЕ ЗПЛ-110В4-1/1-25У ВЛ-110 Лот №3 ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЕРЕНОСНОЕ ЗПЛ-1П1-5/5-16У ВЛ-0.4 Лот №4 ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЕРЕНОСНОЕ ВЛ-35 Лот №5 ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЕРЕНОСНОЕ РУ-110 Лот №6 ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЕРЕНОСНОЕ РУ-10 Лот №7 ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЕРЕНОСНОЕ РУ-0.4 Лот №8 ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЕРЕНОСНОЕ РУ-35 Лот №9 БОТЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ Лот №10 КАСКА ЗАЩИТНАЯ С ТРИКОТ.ПОДШЛЕМН. Лот №11 КОВРИК ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ Лот №12 КОНУС СИГНАЛЬНЫЙ Лот №13 ЛЕНТА СИГН.ОГРАДИТЕЛЬНАЯ Лот №14 МАСКА СВАРЩИКА Лот №15 НАУШНИКИ ОТ ШУМА Лот №16 ОЧКИ ЗАЩИТНЫЕ Лот №17 ОЧКИ СВАРЩИКА Лот №18 ПЕРЧАТКИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ БЕСШОВНЫЕ ЛАТЕКСНЫЕ Лот №19 ПОЯС МОНТЕРА ПМ-НМ Лот №20 РЕСПИРАТОР ЛЕПЕСТОК Лот №21 РЕСПИРАТОР У2К Лот №22 СТЕКЛО НА ЩИТОК СВАРЩИКА Лот №23 ПЕРЧАТКИ РЕЗИНОВЫЕ ХИМ. СТОЙКИЕ Лот №24 ФАРТУК ПРОРЕЗИНЕННЫЙ Лот №25 ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЕРЕНОСНОЕ (НАБРОС НА ПРОВОДА) 10 кВ Лот №26 КАСКА ЗАЩИТНАЯ С ВАТНЫМ ПОДШЛЕМН. Лот №27 СТРОП С МАЛЫМ И БОЛЬШИМ КАРАБИНАМИ Лот №28 ПЕРЧАТКИ ОБРЕЗИНЕННЫЕ МАСЛОБЕНЗОСТОЙКИЕ Лот №29 ЩИТОК ЗАЩИТНЫЙ ЛИЦЕВОЙ Лот №30 Перчатки диагностические нитриловые неопудренные нестерильные Лот №31 РЕСПИРАТОР ПРОТИВОАЭРОЗОЛЬНЫЙ с клапаном до 4 ПДК Лот №32 РЕСПИРАТОР МНОГОСЛОЙНЫЙ С КЛАПАНОМ Лот №33 ПОЛУМАСКА ФИЛЬТРУЮЩАЯ ПРОТИВОАЭРОЗОЛЬНАЯ Лот №34 КОГТИ МОНТЕРСКИЕ КМ-1 Лот №35 КОГТИ МОНТЕРСКИЕ КМ-2 Лот №36 ШИПЫ НА КОГТИ Лот №37 РЕМЕНЬ ДЛЯ КОГТЕЙ Лот №38 ЛАЗЫ МОНТЕРСКИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ЛУ Лот №39 ВАЛЕНКИ</p>

	<p>Лот №40 ВАЛЕНКИ ОБРЕЗИНЕННЫЕ Лот №41 ЖИЛЕТ СИГНАЛЬНЫЙ Лот №42 ПЕРЧАТКИ Х/Б ТРИКОТАЖНЫЕ Лот №43 ПЛАЩ ПРОРЕЗИНЕННЫЙ Лот №44 РУКАВИЦЫ БРЕЗЕНТОВЫЕ Лот №45 РУКАВИЦЫ УТЕПЛЕННЫЕ Лот №46 САПОГИ КИРЗОВЫЕ Лот №47 САПОГИ РЕЗИНОВЫЕ ЖЕНСКИЕ Лот №48 САПОГИ РЕЗИНОВЫЕ МУЖСКИЕ Лот №49 БОТИНКИ ЮФТЕВЫЕ Лот №50 ПЕРЧАТКИ СПИЛКОВЫЕ Лот №51 ПЕРЧАТКИ РЕЗИНОТКАНЕВЫЕ МАСЛОБЕНЗОСТОЙКИЕ Лот №52 ИНДИКАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ТЕСТЕР Лот №53 УКАЗАТЕЛЬ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 35-110КВ Лот №54 УКАЗАТЕЛЬ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 6-10КВ ДЛЯ ФАЗИРОВКИ Лот №55 УКАЗАТЕЛЬ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 6-10КВ Лот №56 УКАЗАТЕЛЬ УНВЛ-0.4 Лот №57 УКАЗАТЕЛЬ УННУ-40-1000 2-ПОЛ. Лот №58 УКАЗАТЕЛЬ УНО 1-ПОЛ. Лот №59 УСТРОЙСТВО ПРОВЕРКИ УКАЗАТЕЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ 6-10КВ Лот №60 Индикатор напряжения с индикаторной лампочкой двухполюсный до 1000В Лот №61 УКАЗАТЕЛЬ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ УНН-1 Лот №62 УКАЗАТЕЛЬ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 35-220 кВ Лот №63 ШТАНГА ШО-10 Лот №64 ШТАНГА ШО-35кВ Лот №65 ШТАНГА ШО-110кВ Лот №66 ХАЛАТ Х/Б Лот №67 ПОРТЯНКИ Лот №68 ШАПКА УТЕПЛЕННАЯ Лот №69 БЕЛЬЕ НАТЕЛЬНОЕ УТЕПЛЕННОЕ Лот №70 ИЗОЛЯТОР ПС-70Е Лот №71 ИЗОЛЯТОР ШС-10 Лот №72 ИЗОЛЯТОР ТФ-20</p>
Описание лота:	Согласно Приложению №1 к Технической спецификации
Дополнительное описание лота:	Согласно Приложению №1 к Технической спецификации
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	Согласно Объявлению
Единица измерения:	Согласно Объявлению

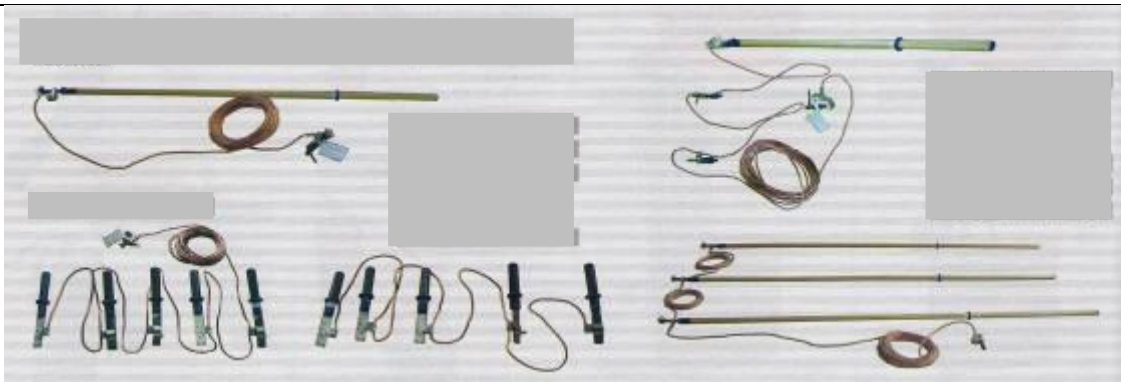
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	г. Усть-Каменогорск
Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	Согласно Проекта договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Согласно Приложению №1 к Технической спецификации

Председатель тендерной Комиссии: Кусаинов Т.М. _____
(Ф.И.О.) (Подпись, дата)

**Приложение №1 к Технической спецификации
закупаемых товаров**

Лот №1 ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЕРЕНОСНОЕ ВЛ-10

Внешний вид



Техническая характеристика

Переносные заземления предназначены для заземления и закорачивания между собой всех фазных проводов и шин для защиты работающих на отключенных участках воздушных линий, на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нём наведённого напряжения. Допустимый диапазон рабочих температур от -40 до $+45^{\circ}\text{C}$.

Размер и сечение медных проводов заземлений должны определяться в зависимости от токов короткого замыкания на каждой линии электропередач. Они должны быть выполнены из многожильного голого медного провода и иметь сечение, удовлетворяющее требованиям термической стойкости при однофазных и междуфазных коротких замыканиях, но не менее 25 мм^2 в электроустановках напряжением выше 1000В . Концы медных проводов должны быть залужены или запрессованы в луженые медные кабельные наконечники. Не допускается прямое контактное соединение медных частей (проводов) и алюминиевых зажимов.

Для защиты провода от излома в местах присоединения рекомендуется заключать его в оболочки в виде пружин из гибкой стальной проволоки. Медный провод помещается в прозрачную оболочку для предохранения жил от механических повреждений. Кабельный наконечник должен быть присоединен к заземляющему или фазному зажиму винтовым соединением с диаметром резьбы не менее 6 мм .

Переносные заземления должны выдерживать ток короткого замыкания на время, необходимое для действия релейной защиты и полного времени отключения выключателя или предохранителя (3 сек.)

Заземление переносное состоит из:

- линейных зажимов (рабочая часть состоит из металлических трубочин с запрессованными в них медными проводами);
- заземляющего провода (длина провода должна соответствовать высоте ВЛ и ширине между линейными проводами);
- трубочины для присоединения к заземлителю (только с винтовыми трубочинами);
- изолирующие рукоятки и штанги.

Конструкция заземления должна отвечать требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0

и «Правил применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках»

Технические требования к ПЗ для ВЛ; Номинальное напряжение – до 10 кВ ; Ток термической стойкости – $3,5\text{ кА}$

Количество фаз для заземления – 3 шт. ; Сечение заземляющего провода – 25 мм^2

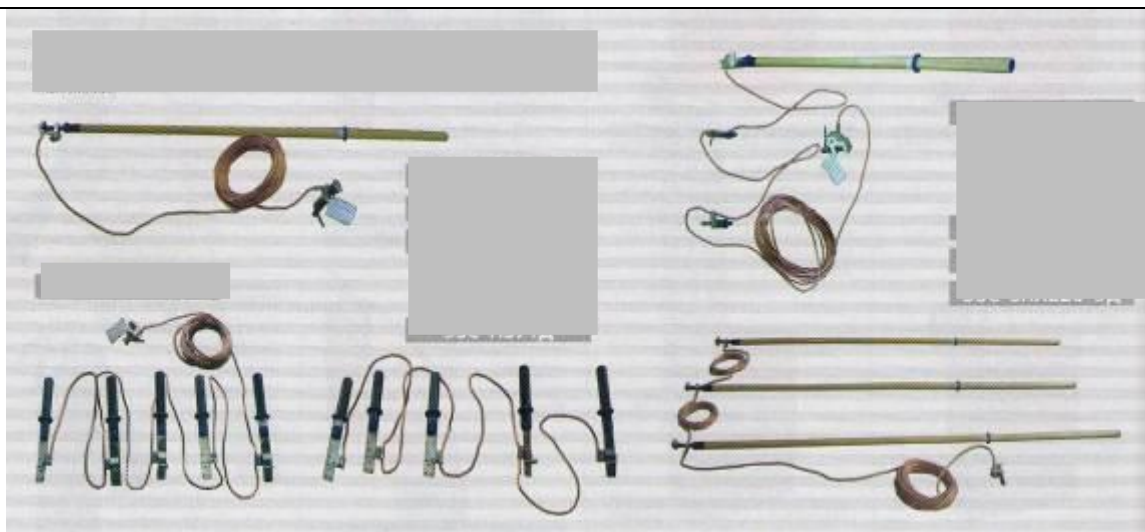
Длина провода между фазами – $1,6\text{ м}$

Длина заземляющего спуска – 10 м

Внешний вид заземляющих трубочин (ПЗ предлагать только с винтовыми трубочинами)



Внешний вид



Техническая характеристика

Переносные заземления предназначены для заземления и закорачивания между собой всех фазных проводов и шин для защиты работающих на отключенных участках воздушных линий, подстанций, ТП, КТП на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нём наведённого напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -40 до $+45^{\circ}\text{C}$.

Размер и сечение медных проводов заземлений должны определяться в зависимости от токов короткого замыкания на каждой линии электропередач. Они должны быть выполнены из многожильного голого медного провода и иметь сечение, удовлетворяющее требованиям термической стойкости при однофазных и междуфазных коротких замыканиях, но не менее 25 мм^2 в электроустановках выше 1000В . Концы медных проводов должны быть залужены или запрессованы в луженые медные кабельные наконечники. Не допускается прямое контактное соединение медных частей (проводов) и алюминиевых зажимов.

Для защиты провода от излома в местах присоединения рекомендуется заключать его в оболочки в виде пружин из гибкой стальной проволоки. Медный провод помещается в прозрачную оболочку для предохранения жил от механических повреждений. Кабельный наконечник должен быть присоединен к заземляющему или фазному зажиму винтовым соединением с диаметром резьбы не менее 6 мм .

Переносные заземления должны выдерживать ток короткого замыкания на время, необходимое для действия релейной защиты и полного времени отключения выключателя или предохранителя (3 сек.)

Заземление переносное состоит из:

- линейных зажимов (рабочая часть состоит из металлических струбцин с запрессованными в них медными проводами);
- заземляющего провода (длина провода должна соответствовать высоте ВЛ и ширине между линейными проводами);
- струбцины для присоединения к заземлителю (только с винтовыми струбцинами);
- изолирующие рукоятки и штанги.

Конструкция заземления должна отвечать требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0

и «Правил применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках»

Технические требования к ПЗ для ВЛ

Номинальное напряжение – до 110 кВ

Ток термической стойкости – $3,5\text{ кА}$

Количество фаз для заземления – 3 шт

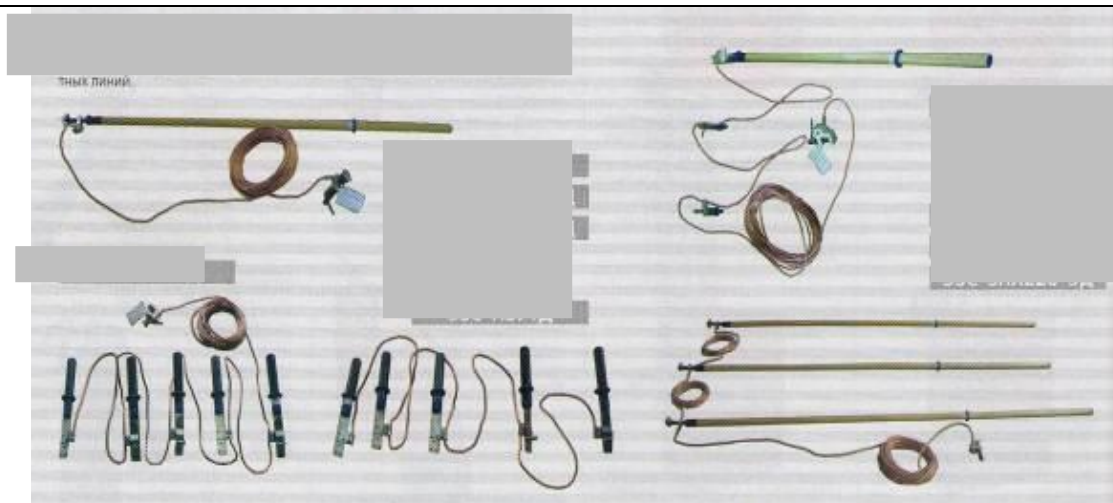
Сечение заземляющего провода – 25 мм^2 Длина провода между фазами – 6 м

Длина заземляющего спуска – 12 м

Внешний вид заземляющих струбцин (ПЗ предлагать только с винтовыми струбцинами)



Внешний вид



Техническая характеристика

Переносные заземления предназначены для заземления и закорачивания между собой всех фазных проводов и шин для защиты работающих на отключенных участках воздушных линий, подстанций, ТП, КТП на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нём наведённого напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -40 до $+45^{\circ}\text{C}$.

Размер и сечение медных проводов заземлений должны определяться в зависимости от токов короткого замыкания на каждой линии электропередач. Они должны быть выполнены из многожильного голого медного провода и иметь сечение, удовлетворяющее требованиям термической стойкости при однофазных и междуфазных коротких замыканиях, но не менее 16 мм^2 в электроустановках до 1000В . Концы медных проводов должны быть залужены или запрессованы в луженые медные кабельные наконечники. Не допускается прямое контактное соединение медных частей (проводов) и алюминиевых зажимов.

Для защиты провода от излома в местах присоединения рекомендуется заключать его в оболочки в виде пружин из гибкой стальной проволоки. Медный провод помещается в прозрачную оболочку для предохранения жил от механических повреждений. Кабельный наконечник должен быть присоединен к заземляющему или фазному зажиму винтовым соединением с диаметром резьбы не менее 6 мм .

Переносные заземления должны выдерживать ток короткого замыкания на время, необходимое для действия релейной защиты и полного времени отключения выключателя или предохранителя (3 сек.)

Заземление переносное состоит из:

- линейных зажимов (рабочая часть состоит из металлических трубочин с запрессованными в них медными проводами);
- заземляющего провода (длина провода должна соответствовать высоте ВЛ и ширине между линейными проводами);
- трубочины для присоединения к заземлителю (только с винтовыми трубочинами);
- изолирующие рукоятки и штанги.

Конструкция заземления должна отвечать требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0 и «Правил применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках»

Технические требования к ПЗ для ВЛ

Номинальное напряжение – до 1 кВ

Ток термической стойкости – $2,5\text{ кА}$

Количество фаз для заземления – 3 шт ; Сечение заземляющего провода – 16 мм^2

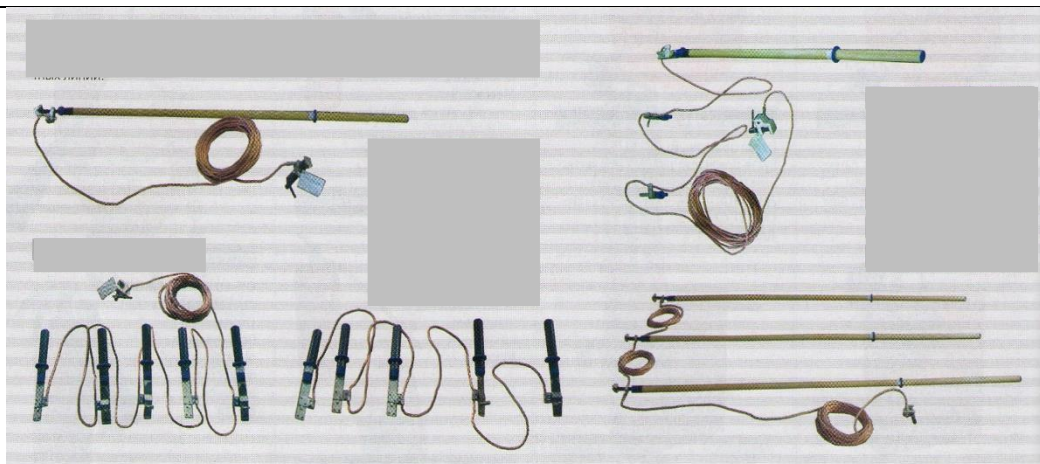
Длина провода между фазами – $0,8\text{ м}$

Длина заземляющего спуска – 9 м

Внешний вид заземляющих трубочин (ПЗ предлагать только с винтовыми трубочинами)



Внешний вид



Техническая характеристика

Переносные заземления предназначены для заземления и закорачивания между собой всех фазных проводов и шин для защиты работающих на отключенных участках воздушных линий, на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нём наведённого напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -40 до $+45^{\circ}\text{C}$.

Размер и сечение медных проводов заземлений должны определяться в зависимости от токов короткого замыкания на каждой линии электропередач. Они должны быть выполнены из многожильного голого медного провода и иметь сечение, удовлетворяющее требованиям термической стойкости при однофазных и междуфазных коротких замыканиях, но не менее 25 мм^2 в электроустановках напряжением выше 1000В . Концы медных проводов должны быть залужены или запрессованы в луженые медные кабельные наконечники. Не допускается прямое контактное соединение медных частей (проводов) и алюминиевых зажимов.

Для защиты провода от излома в местах присоединения рекомендуется заключать его в оболочки в виде пружин из гибкой стальной проволоки. Медный провод помещается в прозрачную оболочку для предохранения жил от механических повреждений. Кабельный наконечник должен быть присоединен к заземляющему или фазному зажиму винтовым соединением с диаметром резьбы не менее 6 мм .

Переносные заземления должны выдерживать ток короткого замыкания на время, необходимое для действия релейной защиты и полного времени отключения выключателя или предохранителя (3 сек.)

Заземление переносное состоит из:

- линейных зажимов (рабочая часть состоит из металлических струбцин с запрессованными в них медными проводами);
- заземляющего провода (длина провода должна соответствовать высоте ВЛ и ширине между линейными проводами);
- струбцины для присоединения к заземлителю (только с винтовыми струбцинами);
- изолирующие рукоятки и штанги.

Конструкция заземления должна отвечать требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0 и «Правил применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках»

Технические требования к ПЗ для ВЛ

Номинальное напряжение – до 35 кВ

Ток термической стойкости – $3,5\text{ кА}$

Количество фаз для заземления – 3 шт

Сечение заземляющего провода – 25 мм^2

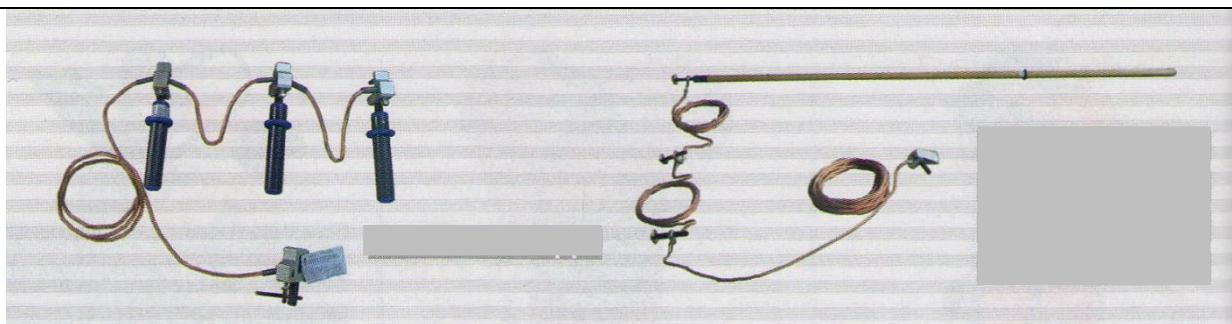
Длина провода между фазами – $4,5\text{ м}$

Длина заземляющего спуска – 12 м

Внешний вид заземляющих струбцин (ПЗ предлагать только с винтовыми струбцинами)



Внешний вид



Техническая характеристика

Переносные заземления предназначены для заземления и закорачивания между собой всех фазных проводов и шин для защиты работающих на отключенных участках подстанций РУ-110 кВ на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нём наведённого напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -40 до $+45^{\circ}\text{C}$.

Размер и сечение медных проводов заземлений должны определяться в зависимости от токов короткого замыкания на каждой подстанции. Они должны быть выполнены из многожильного голого медного провода и иметь сечение, удовлетворяющее требованиям термической стойкости при однофазных и междуфазных коротких замыканиях, но не менее 25 мм^2 в электроустановках напряжением выше 1000 В. Концы медных проводов должны быть залужены или запрессованы в луженые медные кабельные наконечники. Не допускается прямое контактное соединение медных частей (проводов) и алюминиевых зажимов.

Для защиты провода от излома в местах присоединения рекомендуется заключать его в оболочки в виде пружин из гибкой стальной проволоки. Медный провод помещается в прозрачную оболочку для предохранения жил от механических повреждений. Кабельный наконечник должен быть присоединен к заземляющему или фазному зажиму винтовым соединением с диаметром резьбы не менее 6 мм.

Переносные заземления должны выдерживать ток короткого замыкания на время, необходимое для действия релейной защиты и полного времени отключения выключателя или предохранителя (3 сек.)

Заземление переносное состоит из:

- линейных зажимов (рабочая часть состоит из металлических струбцин с запрессованными в них медными проводами);
- заземляющего провода (длина провода должна соответствовать высоте ВЛ и ширине между линейными проводами);
- струбцины для присоединения к заземлителю (только винтовые струбцины);
- изолирующие рукоятки и штанги.

Конструкция заземления должна отвечать требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0 и «Правил применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках»

Технические требования к ПЗ для РУ-110 кВ

Номинальное напряжение – до 110 кВ

Ток термической стойкости – 3,5 кА

Количество фаз для заземления – 3 шт

Сечение заземляющего провода – 25 мм^2

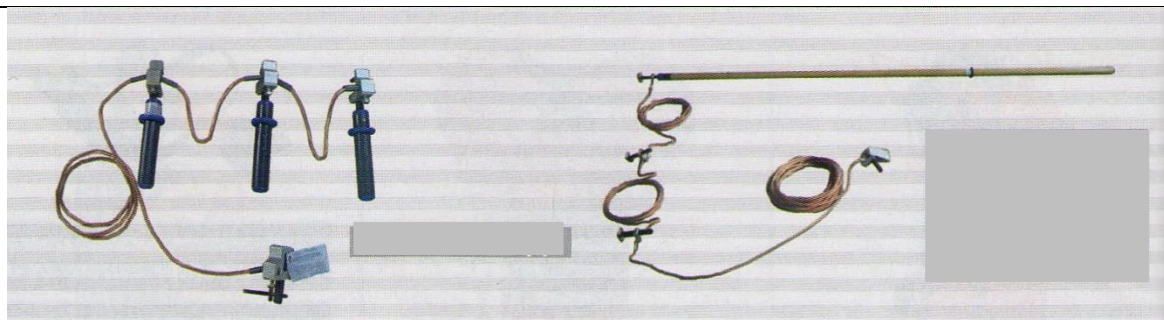
Длина провода между фазами – 3,5 м

Длина заземляющего спуска – 10 м

Внешний вид заземляющих струбцин (ПЗ предлагать только с винтовыми струбцинами)



Внешний вид



Техническая характеристика

Переносные заземления предназначены для заземления и закорачивания между собой всех фазных проводов и шин для защиты работающих на отключенных участках подстанций РУ-10 кВ на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нём наведённого напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -40 до $+45^{\circ}\text{C}$.

Размер и сечение медных проводов заземлений должны определяться в зависимости от токов короткого замыкания на каждой подстанции. Они должны быть выполнены из многожильного голого медного провода и иметь сечение, удовлетворяющее требованиям термической стойкости при однофазных и междуфазных коротких замыканиях, но не менее 25 мм^2 в электроустановках напряжением выше 1000 В. Концы медных проводов должны быть залужены или запрессованы в луженые медные кабельные наконечники. Не допускается прямое контактное соединение медных частей (проводов) и алюминиевых зажимов.

Для защиты провода от излома в местах присоединения рекомендуется заключать его в оболочки в виде пружин из гибкой стальной проволоки. Медный провод помещается в прозрачную оболочку для предохранения жил от механических повреждений. Кабельный наконечник должен быть присоединен к заземляющему или фазному зажиму винтовым соединением с диаметром резьбы не менее 6 мм.

Переносные заземления должны выдерживать ток короткого замыкания на время, необходимое для действия релейной защиты и полного времени отключения выключателя или предохранителя (3 сек.)

Заземление переносное состоит из:

- линейных зажимов (рабочая часть состоит из металлических трубочин с запрессованными в них медными проводами);
- заземляющего провода (длина провода должна соответствовать высоте ВЛ и ширине между линейными проводами);
- трубочины для присоединения к заземлителю (только винтовые трубочины);
- изолирующие рукоятки и штанги.

Конструкция заземления должна отвечать требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0 и «Правил применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках»

Технические требования к ПЗ для РУ-6/10 кВ

Номинальное напряжение – до 10 кВ

Ток термической стойкости – 3,5 кА

Количество фаз для заземления – 3 шт

Сечение заземляющего провода – 25 мм^2

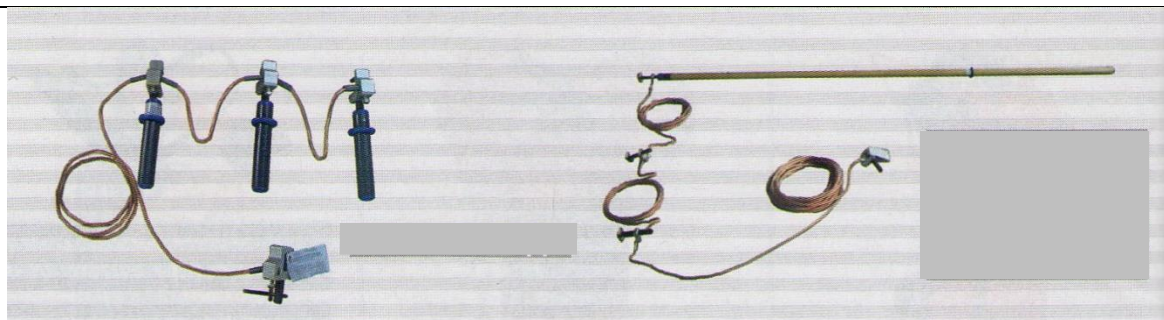
Длина провода между фазами – 1,25 м

Длина заземляющего спуска – 2,5 м

Внешний вид заземляющих трубочин (ПЗ предлагать только с винтовыми трубочинами)



Внешний вид



Техническая характеристика

Переносные заземления предназначены для заземления и закорачивания между собой всех фазных проводов и шин для защиты работающих на отключенных участках подстанций, ТП, КТП на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нём наведённого напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -40 до $+45^{\circ}\text{C}$.

Размер и сечение медных проводов заземлений должны определяться в зависимости от токов короткого замыкания на каждой подстанции, ТП, КТП. Они должны быть выполнены из многожильного голого медного провода и иметь сечение, удовлетворяющее требованиям термической стойкости при однофазных и междуфазных коротких замыканиях, но не менее 16 мм^2 в электроустановках до 1000В . Концы медных проводов должны быть залужены или запрессованы в луженые медные кабельные наконечники. Не допускается прямое контактное соединение медных частей (проводов) и алюминиевых зажимов.

Для защиты провода от излома в местах присоединения рекомендуется заключать его в оболочки в виде пружин из гибкой стальной проволоки. Медный провод помещается в прозрачную оболочку для предохранения жил от механических повреждений. Кабельный наконечник должен быть присоединен к заземляющему или фазному зажиму винтовым соединением с диаметром резьбы не менее 6 мм .

Переносные заземления должны выдерживать ток короткого замыкания на время, необходимое для действия релейной защиты и полного времени отключения выключателя или предохранителя (3 сек.)

Заземление переносное состоит из:

- линейных зажимов (рабочая часть состоит из металлических трубочин с запрессованными в них медными проводами);
- заземляющего провода (длина провода должна соответствовать высоте ВЛ и ширине между линейными проводами);
- трубочины для присоединения к заземлителю (только с винтовыми трубочинами);
- изолирующие рукоятки и штанги.

Конструкция заземления должна отвечать требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0 и «Правил применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках»

Технические требования к ПЗ для РУ-0,4 кВ

Номинальное напряжение – до 1 кВ

Ток термической стойкости – $2,5\text{ кА}$

Количество фаз для заземления – 3 шт

Сечение заземляющего провода – 16 мм^2

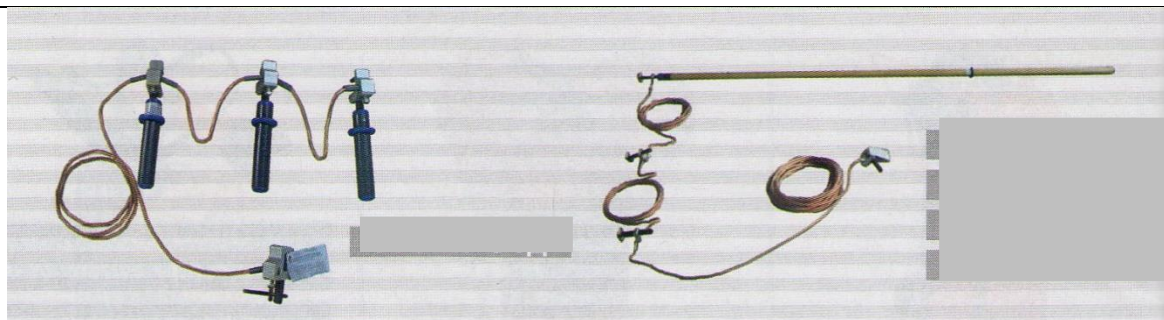
Длина провода между фазами – $0,4\text{ м}$

Длина заземляющего спуска – 2 м

Внешний вид заземляющих трубочин (ПЗ предлагать только с винтовыми трубочинами)



Внешний вид



Техническая характеристика

Переносные заземления предназначены для заземления и закорачивания между собой всех фазных проводов и шин для защиты работающих на отключенных участках подстанций РУ-35 кВ на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нём наведённого напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -40 до $+45$ °С.

Размер и сечение медных проводов заземлений должны определяться в зависимости от токов короткого замыкания на каждой подстанции. Они должны быть выполнены из многожильного голого медного провода и иметь сечение, удовлетворяющее требованиям термической стойкости при однофазных и междуфазных коротких замыканиях, но не менее 25 мм^2 в электроустановках напряжением выше 1000 В. Концы медных проводов должны быть залужены или запрессованы в луженые медные кабельные наконечники. Не допускается прямое контактное соединение медных частей (проводов) и алюминиевых зажимов.

Для защиты провода от излома в местах присоединения рекомендуется заключать его в оболочки в виде пружин из гибкой стальной проволоки. Медный провод помещается в прозрачную оболочку для предохранения жил от механических повреждений. Кабельный наконечник должен быть присоединен к заземляющему или фазному зажиму винтовым соединением с диаметром резьбы не менее 6 мм.

Переносные заземления должны выдерживать ток короткого замыкания на время, необходимое для действия релейной защиты и полного времени отключения выключателя или предохранителя (3 сек.)

Заземление переносное состоит из:

- линейных зажимов (рабочая часть состоит из металлических трубочин с запрессованными в них медными проводами);
- заземляющего провода (длина провода должна соответствовать высоте ВЛ и ширине между линейными проводами);
- трубочины для присоединения к заземлителю;
- изолирующие рукоятки и штанги.

Конструкция заземления должна отвечать требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0 и «Правил применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках»

Технические требования к ПЗ для РУ-35 кВ

Номинальное напряжение – до 35 кВ

Ток термической стойкости – 3,5 кА

Количество фаз для заземления – 3 шт

Сечение заземляющего провода – 25 мм^2 ; Длина провода между фазами – 2,5 м

Длина заземляющего спуска – 7 м


Внешний вид заземляющих трубочин (ПЗ предлагать только с винтовыми трубочинами)



Лот №9 БОТЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Предназначены в качестве дополнительного средства защиты от действия электрического тока при напряжении до и выше 1000В, при работе в электроустановках. ГОСТ 13385-78 (размеры 44-50% количества, размер 45-50% количества)

Лот №10 КАСКА ЗАЩИТНАЯ С ТРИКОТ.ПОДШЛЕМН.

Внешний вид	Техническая характеристика
	Ударопрочный полиэтиленовый корпус, козырек, подбородочный ремень, конструкция предусматривает применение дополнительных СИЗ - наушников и щитков. Защита от напряжения до 2000 В. ГОСТ Р 12.4.207-99. Цвет оранжевый - 70 %, белый – 30 %. Масса не более 450 гр. Температурный режим: от – 40 до + 50° С. Каска комплектуется трикотажным подшлемником.

Лот №11 КОВРИК ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

750x750 мм, предназначен в качестве дополнительного средства защиты от действия электрического тока при напряжении до и выше 1000В, при работе в электроустановках ГОСТ-4997-75

Лот №12 КОНУС СИГНАЛЬНЫЙ

320 мм, изготавливается из пластичного ПВХ. Конус сохраняет эластичность при температуре до -30°С, одна полоса выполнена специальной светоотражающей белой краской

Лот №13 ЛЕНТА СИГН.ОГРАДИТЕЛЬНАЯ

Цвет красно-белый. В бухтах 70ммx200мм

Лот №14 МАСКА СВАРЩИКА

Модель из фиброкартона, обеспечивающая необходимую защиту, может комплектоваться стеклами ТС (различной светопропускаемости). ГОСТ 12.4.035-78 Размер стекла: 102 x 52 мм.


Лот №15 НАУШНИКИ ОТ ШУМА

Наушники от шума


Обеспечивают фильтрацию шумов, пропуская звуки предупреждающих сигналов и речи человека.

Диэлектрические. Возможность использования с каской (дополнительная регулируемая лента для фиксирования наушников на голове) ГОСТ Р 12.4.208-99


Лот №16 ОЧКИ ЗАЩИТНЫЕ

Внешний вид	Техническая характеристика
	<p>Защищают от брызг и летящих частиц, дополнительная защита от летящих частиц широкими боковыми щитками при обработке металла, брызг расплавленной мастики, кислоты, щелочи, открытого типа с прямой вентиляцией, линзы и боковые щитки из поликарбоната. Предусмотреть покрытие предотвращающее запотевание очков. ГОСТ Р.12.4.013-97</p>


Лот №17 ОЧКИ СВАРЩИКА

Внешний вид	Техническая характеристика
	<p>Рекомендуются для газосварочных работ. Обеспечивают защиту от раскаленных частиц. Отличительные характеристики: непрямая вентиляция. Затемнение стекол Г1-Г3, В1-В3 ГОСТ Р 12.4.013-97</p>


Лот №18 ПЕРЧАТКИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ БЕСШОВНЫЕ ЛАТЕКСНЫЕ

Внешний вид	Техническая характеристика
	<p>Предназначены для работы как основное средство защиты при рабочем напряжении – до 1000В и как дополнительное средство защиты при напряжении выше 1000 В. Длина не менее 350 мм. На перчатках должен быть заводской штамп испытано - 9 кВ ТУ 38.306-5-63-97, ГОСТ 12.4.103.-83; ГОСТ 12.4.183-91 Размеры (2-25%; 3-50%; 4-25%)</p>


Лот №19 ПОЯС МОНТЕРА ПМ-НМ

Внешний вид	Техническая характеристика
	<p>Пояс монтерский предназначен для выполнения функций удерживания и поддержания рабочего при выполнении верхолазных работ на ВЛ, ПС, ТП, КТП. Рабочая температура от - 40 до + 40 ° С. Величина обхвата талии от 840 до 1500 мм Статистическая разрывная нагрузка пояса не менее 1000 кг/с. Пояс должен комплектоваться канатным стропом с двумя карабинами (один маленький карабин, второй большой карабин), желательно строп с амортизатором, (<i>энергопоглощающее</i> устройство), уменьшающим воздействие динамического усилия (рывка) на тело человека при падении с высоты ГОСТ Р 12.4.184-95. Строп из капронового каната длиной 1410 + -50 мм. Диаметр капронового каната должен быть -15-17 мм. Карабин пояса должен закрываться на замок и иметь стопор. Кольца (2 шт) для закрепления страховочного каната расположены с двух сторон по бокам пояса. <u>До первой поставки необходимо обязательное согласование со Службой ОТ,ТБ и Э АО «ВК РЭК» образца поставляемой продукции.</u></p>

Лот №20 РЕСПИРАТОР ЛЕПЕСТОК

Внешний вид	Техническая характеристика
	Предназначен для защиты органов дыхания от воздействия вредных аэрозолей в виде пыли, дыма, тумана. ГОСТ 12.4.028-76, ГОСТ 12.4.041-89


Лот №21 РЕСПИРАТОР У2К

Внешний вид	Техническая характеристика
	Респиратор У 2К Предназначен для защиты органов дыхания от воздействия вредных аэрозолей в виде пыли от различных дустов и порошкообразных удобрений, не выделяющих токсичные газы. ГОСТ 12.4.041-89

Лот №22 СТЕКЛО НА ЩИТОК СВАРЩИКА

Стекло на щиток сварщика размер 102*52

Лот №23 ПЕРЧАТКИ РЕЗИНОВЫЕ ХИМ. СТОЙКИЕ

Внешний вид	Техническая характеристика
	Перчатки защитные, химически стойкие неопределенные для защиты от кислот и щелочей до 99 %. ГОСТ Р 51121-97 Длина 330 мм. (размер 10 - 50% количества, размер 11 - 50% количества)


Лот №24 ФАРТУК ПРОРЕЗИНЕННЫЙ

Фартук кислотозащитный предназначен для работы с химическими растворами, кислотами и щелочами концентрацией до 100%. ГОСТ 12.4.029-76, материал-поливинилхлорид - 100%, застёжка - завязки, усилительные накладки - места прикрепления завязок усилены, толщина - 0,508мм, размер 90x120см

Лот №25 ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЕРЕНОСНОЕ (НАБРОС НА ПРОВОДА) 10 кВ

Внешний вид	Техническая характеристика
	<p>Переносные заземления 10кВ (набросы) предназначены для экстренного отключения воздушных линий электропередач до 10 кВ посредством наброса на провода ВЛ гибкого неизолированного проводника и закорачивания между собой всех фазных проводов и заземляющего спуска, соединенного с землей. Используется в аварийной ситуации, угрожающей жизни персонала работающего на участке воздушной линии 0,4 – 10 кВ (включительно).</p> <p>Заземление представляет собой конструкцию состоящую из:</p> <ul style="list-style-type: none"> - метательного приспособления в виде гранаты; - изолирующего фала; - сменного медного гибкого проводника, без оболочки; - фиксирующего якоря-захвата, обеспечивающего надежное соединение проводов ВЛ в пучок и их удержание в момент прохождения тока КЗ; - медного гибкого спуска в полимерной оболочке, соединенного с заземлителем; - якоря для фиксации свободного конца изолирующего фала; - временного штыря - заземлителя. <p>Конструкция заземления должна отвечать требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0 и « Правил применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках»</p> <p>Основные параметры заземления:</p> <p>Напряжение электроустановки – 0,4-10 кВ Максимально допустимый ток КЗ, в течение 0,5 с – 10 кА Сечение закорачивающего и заземляющего провода – 25 мм² Длина заземляющего провода - 15 м Длина закорачивающего провода – 1,7 м Диаметр изолирующего фала - 5 мм Длина изолирующего фала, не менее – 20 м Длина штыря-заземлителя, не менее – 1 м Диаметр штыря-заземлителя, не менее – 20 мм Допустимый диапазон рабочих температур от –40 до + 45° С.</p>


Лот №26 КАСКА ЗАЩИТНАЯ С ВАТНЫМ ПОДШЛЕМН.

Внешний вид	Техническая характеристика
	<p>Ударопрочный полиэтиленовый корпус, козырек, подбородочный ремень, конструкция предусматривает применение дополнительных СИЗ - наушников и щитков. Защита от напряжения до 2000 В.</p> <p>ГОСТ Р 12.4.207-99.</p> <p>Цвет оранжевый - 70 %, белый – 30 %.</p> <p>Масса не более 450 гр.</p> <p>Температурный режим: от – 40 до + 50° С.</p> <p>Каска комплектуется ватным подшлемником для работы в холодное время.</p>

Лот №27 СТРОП С МАЛЫМ И БОЛЬШИМ КАРАБИНАМИ

Строп с малым и большим карабинами, строп лента СЛ с двумя карабинами, строп для пояса монтажера лямочного, без гасителя энергии.

Лот №28 ПЕРЧАТКИ ОБРЕЗИНЕННЫЕ МАСЛОБЕНЗОСТОЙКИЕ

Внешний вид	Техническая характеристика
	Перчатки обрeзинeнные маслoбензoстoйкие вязанные с полиуретанoвым пoкpытием, для защиты от механических воздействий ГОСТ12.4.010.75 ТУ 1-49281003-99 (размер 10 - 50% количества, размер 11 - 50% количества)

Лот №29 ЩИТОК ЗАЩИТНЫЙ ЛИЦЕВОЙ

Щиток на каску. Защитный щиток с круговым креплением или с креплением в специальные пазы. С покрытием против запотевания и огнестойкости окантовкой для защиты от электрической дуги.

Щиток должен легко фиксироваться в одном из трех положений.

Оптический класс: №1 (панорамное поле без искажений)

Материал экрана: поликарбонат, ацетат

Защита: от механического воздействия, УФ – лучей, термических факторов электрической дуги. ГОСТ 12.4.207-99, ГОСТ 12.4.023-84
ГОСТ 12.4.035


Лот №30 Перчатки диагностические нитриловые неопудренные нестерильные

Перчатки диагностические нитриловые, неопудренные, нестерильные (размер 10 - 50%количества, размер 11 - 50% количества)

Лот №31 РЕСПИРАТОР ПРОТИВОАЭРОЗОЛЬНЫЙ с клапаном до 4 ПДК

Носовой электрeтный фильтр обеспечивает наилучшие фильтрующие свойства при минимальном сопротивлении дыханию. Уникальная 3-панельная форма респиратора. Клапан выдоха предотвращает перегрев и скапливание влаги. По цвету резинок легко определяется степень защиты. Носовой зажим обеспечивает плотное прилегание верхней части респиратора.


Лот №32 РЕСПИРАТОР МНОГОСЛОЙНЫЙ С КЛАПАНОМ

Внешний вид	Техническая характеристика
	Предназначен для защиты органов дыхания от крупной неядовитой пыли при зачистных, шлифовальных и малярных работах. Используется также для исключения воздействия дыхания человека на функционирование высокоточных приборов и оборудования. Оснащена легко изгибаемой на переносице пластиной и эластичной резинкой.


Лот №33 ПОЛУМАСКА ФИЛЬТРУЮЩАЯ ПРОТИВОАЭРОЗОЛЬНАЯ

Противоаэрозольная одноразовая фильтрующая полумаска. Фильтрующая полумаска (респиратор) с клапаном выдоха. Дополнительная защита от раздражающего действия кислых газов и паров (в концентрациях до 1 ПДК). Применяется в нефтехимической, целлюлозно-бумажной промышленности, при производстве алюминия, в гальванических и аккумуляторных цехах, при гигиенической обработке помещений и др. Отличительные характеристики: материал респиратора не поддерживает горение. Респиратор оснащен фильтром электростатического действия, который оптимизирован для использования в условиях высоких и низких температур, а также высокой влажности. Клапан выдоха облегчает дыхание и препятствует накоплению влаги под респиратором. Гипоаллергенный внутренний слой. Отсутствие металлических деталей. Система регулирования головных ремней для комфорта при эксплуатации. Степень защиты: FFP2 (до 12 ПДК)

Лот №34 КОГТИ МОНТЕРСКИЕ КМ-1

Внешний вид	Техническая характеристика
	<p>Когти монтерские предназначены для работы на деревянных с железобетонными приставками опорах ЛЭП, комплектуются ремнями крепежными (из натуральной кожи) ТУ 34 09.10147-88, , длина ремня для охвата ноги не менее – 520 мм.</p> <p>Должны эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от - 40 до + 40° С.</p> <p>Параметры когтей:</p> <p>ширина подножки – 115 мм, диаметр опор - 180-245 мм раствор когтя – 245+-10 мм, подъём - 140+-5 мм масса без ремней не более – 3,1 кг</p>

Лот №35 КОГТИ МОНТЕРСКИЕ КМ-2

Внешний вид	Техническая характеристика
	<p>Когти монтерские предназначены для работы на деревянных с железобетонными приставками опорах ЛЭП, комплектуются ремнями крепежными (из натуральной кожи) ТУ 34 09.10147-88, длина ремня для охвата ноги не менее – 520 мм.</p> <p>Должны эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от - 40 до + 40 °С.</p> <p>Параметры когтей:</p> <p>ширина подножки – 115 мм, диаметр опор - 220-315 мм раствор когтя – 315+-10 мм, подъем - 170+-5 мм масса без ремней не более – 3,5 кг</p>


Лот №36 ШИПЫ НА КОГТИ

Шипы должны быть выполнены в соответствии с ТУ. Комплект должен состоять из – 8 маленьких, 2 больших шипов.


Лот №37 РЕМЕНЬ ДЛЯ КОГТЕЙ

Ремни для когтей должны быть выполнены в соответствии с ТУ, из натуральной кожи, прошиты двойными капроновыми нитками, отверстия для язычка должны иметь металлическую втулку, длина ремня для охвата ноги не менее – 520 мм.


Лот №38 ЛАЗЫ МОНТЕРСКИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ЛУ

Внешний вид	Техническая характеристика
	<p>Особенности модели: Ширина подножки – 115 мм Длина подножки – 230 мм Высота лаза – 140 мм Длина лаза – 490 мм Раствор лаза, с учетом регулировки – 245 мм; 280 мм. Регулировка растворов лазов осуществляется перестановкой скобы. Силовая крюкообразная деталь изготавливается из стали Ст3сп, круг ф18мм, имеет подвижную траверсу, изготовленную из стали Ст3, толщиной 5мм методом гибки. Шипы оснащены твёрдым сплавом ВК8. Подножки изготавливаются путём сварки штампованных деталей из стали ст3 Когти оснащены двумя видами шипов: - плоский шип на подножке изготовлен из круга ф16мм сталь 45, имеет пластину твердого сплава ВК8 №02651 прямоугольного сечения - круглый шип на траверсе изготовлен из шестигранника S12 сталь 45, имеет пластину твердого сплава ВК8 №34090 круглого сечения.. Комплектуются ремнями из натуральной кожи, длина ремня для охвата ноги не менее – 520 мм. Масса лазов без ремней – не более 3,6 кг Предназначение: для подъема на железобетонные опоры трапецидального сечения воздушных линий электропередач типа СВ110-1а; СВ 95-1а(2а); СВ105-36; СВ105-5 ТУ 34-09-10147М-08</p>

Лот №39 ВАЛЕНКИ

Внешний вид	Техническая характеристика
	<p>Валенки обыкновенные, предназначены для защиты от пониженных температур при работах на открытом воздухе в холодное время года. Текстура материала должна быть плотной, устойчивой к намоканию и стиранию. Валенки должны жестко держать стандартную форму, не садиться по размерам при намокании, не допускается деформация внешнего вида и истончение по толщине стенки валенок. В случае окраски валенок не должно быть следов краски на брюках. Материал - 100% грубая шерсть. Цвет: серый, черный ГОСТ 18724-88 Размерный ряд :- при заключении договора. <u>До первой поставки необходимо обязательное согласование со Службой ОТ,ТБ и Э АО «ВК РЭК» образца поставляемой продукции.</u></p>

Лот №40 ВАЛЕНКИ ОБРЕЗИНЕННЫЕ


Внешний вид	Техническая характеристика
	<p>Валенки на литой резиновой подошве из грубой шерсти для защиты от пониженных температур и контакта с мокрой поверхностью при работах на открытом воздухе в холодное время года. Прессовый метод крепления подошвы. Текстура материала должна быть плотной, устойчивой к намоканию и истиранию. Валенки должны жестко держать стандартную форму, не садиться по размерам при намокании, не допускается деформация внешнего вида и истончение по толщине стенки валенок.</p> <p>Материал - 100% грубая шерсть. Цвет: серый, чёрный ГОСТ 18724-88</p> <p>Размерный ряд :- при заключении договора. <u>До первой поставки необходимо обязательное согласование со Службой ОТ,ТБ и Э АО «ВК РЭК» образца поставляемой продукции.</u></p>

Лот №41 ЖИЛЕТ СИГНАЛЬНЫЙ

Жилет-накидка с боковой застёжкой на хлястики с карабинами. Материал-трикотажное полотно, полиэфир -100%, цвет-флуоресцентный оранжевый. Окантован тесьмой. ГОСТ 12.4.219-99 (2 класс)

Размерный ряд: - при заключении договора.

Лот №42 ПЕРЧАТКИ Х/Б ТРИКОТАЖНЫЕ


Внешний вид	Техническая характеристика
	<p>ГОСТ 12.4.246-2008. Трикотажные перчатки кругловязанные с защитным точечным напылением на наладоннике, в самых нагруженных местах - на подушечках пальцев - заливка сплошным слоем. Перчатки с эластичной широкой резинкой. Перчатки предназначены для защиты рук от истирания и механических повреждений, обеспечивают повышенную защиту рук от соприкосновения с горячими предметами. Материал: хлопчатобумажная пряжа 5-ти нитка. Класс вязки - 10. Материал покрытия: ПВХ. Вес 52 – 65 гр. (размер 10 -50% количества, размер 11 -50% количества)</p> <p><u>До первой поставки необходимо обязательное согласование со Службой ОТ,ТБ и Э АО «ВК РЭК» образца поставляемой продукции.</u></p>

Лот №43 ПЛАЩ ПРОРЕЗИНЕННЫЙ


Плащ непромокаемый для защиты от воды, с двубортной застёжкой на пуговицах, боковыми накладными карманами с клапанами и отстегивающимся капюшоном. материал-полиэфир-100%, двухстороннее ПВХ покрытие. Цвет темно-серый или темно-зеленый.

Размерный ряд: - при заключении договора.


Лот №44 РУКАВИЦЫ БРЕЗЕНТОВЫЕ

Внешний вид	Техническая характеристика
	<p>Брезент суровый, плотность 330-370г\м² Двойная строчка, края обработаны оверлогом. (размер 2 -50% количества размер 3 -50% количества)</p>


Лот №45 РУКАВИЦЫ УТЕПЛЕННЫЕ

Внешний вид	Техническая характеристика
	<p>Предназначены для защиты рук в условиях пониженных температур. Материал верха – ткань плащевая с водоотталкивающей пропиткой. Прикладной материал – овчина натуральная. Широкие манжеты на резинке, защита от снега и изоляция тепла. Размер не менее «3» с припуском на подкладку из меха, длина с припуском на манжету. ГОСТ 12.4.010-75 <u>До первой поставки необходимо обязательное согласование со Службой ОТ,ТБ и Э АО «ВК РЭК» образца поставляемой продукции.</u></p>


Лот №46 САПОГИ КИРЗОВЫЕ

Внешний вид	Техническая характеристика
	<p>На маслобензостойкой подошве, передний и задний наружный ремень из яловой юфти толщиной 2,2 –3,0 мм, основная стелька и задник из жёсткой натуральной кожи, крепление подошвы – литая, без применения гвоздей. Голенища (регулируемые стягивающимся ремешком) из кирзы на основе хлопчатобумажной ткани, вкладная стелька из натуральной кожи. Высота голенища не менее 30 см. ГОСТ 12.4.137-84; ГОСТ 5394-89</p> <p>Размерный ряд:- при заключении договора. <u>До первой поставки необходимо обязательное согласование со Службой ОТ,ТБ и Э АО «ВК РЭК» образца поставляемой продукции.</u></p>


Лот №47 САПОГИ РЕЗИНОВЫЕ ЖЕНСКИЕ

Внешний вид	Техническая характеристика
	<p>Сапоги резиновые предназначены для защиты от воды в весенне-осенний период. Верх сапога выполнен из гладкой не лакированной резины. Цвет темно-зеленый либо темно-синий. Сапоги утеплены съёмным меховым чулком. Температурный диапазон от -10 до +30° С Материал: ПВХ, рифленая подошва, препятствующая скольжению. Высота голенища не менее 30 см ГОСТ 5375-79</p> <p>Размерный ряд :- при заключении договора.</p>

Лот №48 САПОГИ РЕЗИНОВЫЕ МУЖСКИЕ

Внешний вид	Техническая характеристика
	<p>Сапоги резиновые предназначены для защиты от воды в весенне-осенний период. Верх сапога выполнен из гладкой не лакированной резины. Цвет черный. Сапоги утеплены съёмным меховым чулком. Температурный диапазон от -10 до +30° С Материал: ПВХ, рифленая подошва, препятствующая скольжению. Высота голенища не менее 35см. ГОСТ 5375-79 Размерный ряд :- при заключении договора.</p>

Лот №49 БОТИНКИ ЮФТЕВЫЕ

Внешний вид	Техническая характеристика
	<p>Верх обуви из натуральной яловой юфти, толщиной 2,2-3,0 мм из шкуры крупного рогатого скота. Подошва маслбензостойкая, метод крепления подошвы – литой, без применения гвоздей. Укреплённый подносок Высокий берц (не менее 22 см). Внутренний мягкий кант. Основная стелька из жесткой натуральной кожи, вкладная стелька из натуральной кожи. Подкладка – текстильный материал. Цвет обуви – чёрный. Укрепленный внешний полиуретановый задник. Система шнуровки жестко фиксирует голеностоп. ГОСТ 5394-89; ГОСТ 12.4.137.-2001 Размерный ряд:- при заключении договора.</p>

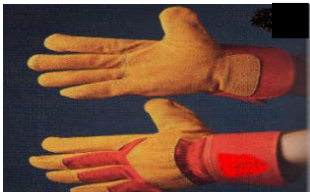
Необходимо обязательное предоставление техническим экспертам СОТ,ТБиЭ АО «ВК РЭК» образцов модели, а также образцов юфти с документами, подтверждающими соответствие юфти яловой ГОСТУ для изготовления специализированной обуви, до времени вскрытия тендерной заявки по адресу г. Усть-Каменогорск, ул.Бажова 10 каб. 105.

Потенциальный поставщик на предоставленных образцах крепит картонную, навесную бирку с указанием наименования поставщика и наименования лота и заверяет бирку подписью первого руководителя и печатью.


До первой поставки необходимо обязательное согласование с СОТ,ТБиЭ АО «ВК РЭК» образца поставляемой продукции.

Потенциальный поставщик обязан в течение 45 календарных дней, с момента подведения итогов тендера, забрать предоставленный образец, за исключением победителя тендера с целью сопоставления его образца с партией поставки. Победитель тендера обязан забрать образец в течение 45 календарных дней с момента последней поставки, либо включить его в объём поставки. По истечению указанных сроков АО «ВК РЭК» снимает с себя ответственность за сохранность предоставленных образцов.


Лот №50 ПЕРЧАТКИ СПИЛКОВЫЕ

Внешний вид	Техническая характеристика
	<p>Перчатки спилковые комбинированные Для защиты от механических воздействий и истирания. Перчатки выполнены из спилка и плотного хлопка ГОСТ 12.4.010-75 (размер 2 - 50% количества размер 3 - 50% количества)</p>


Лот №51 ПЕРЧАТКИ РЕЗИНОТКАНЕВЫЕ МАСЛОБЕНЗОСТОЙКИЕ

Внешний вид	Техническая характеристика
	<p>Перчатки защитные от пониженных температур, морозоустойчивые (до -40°С), маслостойкие. Покрывало ПВХ обладает повышенной стойкостью к износу, порезам и проколам. Подкладка из хлопка.ГОСТ 12.4.010-75 ТУ 106346-86 (размер 10 -50% количества размер 11 -50% количества)</p>

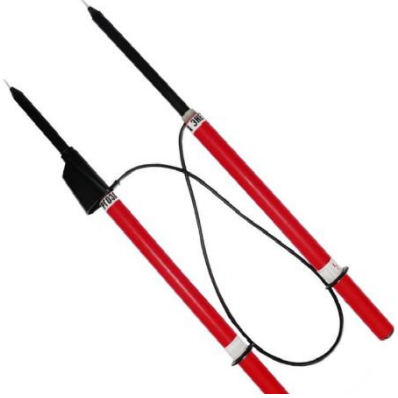
Лот №52 ИНДИКАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ТЕСТЕР

Техническая характеристика	
<p>Детектор предназначен для проверки наличия переменного напряжения, определения провода/гнезда с фазой и точки обрыва в проводах с переменным напряжением,</p> 	<p>Основные технические характеристики Поиск металлических объектов осуществляется на глубине до 2 см. Определение переменного напряжения: *контактным способом 70В - 250В; *бесконтактным способом 70В - 1000В.</p>
<p>*Определение переменного напряжения: 250В. *Определение полярности: 1,2В - 36В. *Проверка целостности цепи: -"О": 0 - 5 МОм; -"L" : 0 - 50 МОм; -"Н" : 0 - 100 МОм. *Определение микроволнового излучения: 5мВт/см². напряжением и скрытой проводки. Проверка осуществляется контактным и бесконтактным методом. Индикация светодиодная + звук.</p>	


Лот №53 УКАЗАТЕЛЬ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 35-110КВ

Внешний вид	Техническая характеристика
	<p>Указатель высокого напряжения на 110 кВ универсальный, предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередач и других электроустановках переменного тока 110 кВ, контактным и бесконтактным способом с комбинированной светозвуковой сигнализацией. MinU – при котором сработает индикация контактной части не более 8,75 кВ Рабочий диапазон температуры от -40 до +45°С Номинальное рабочее напряжение 110 кВ Длина указателя в собранном виде не более 1700 мм, в рабочем 2025 мм</p>

Лот №54 УКАЗАТЕЛЬ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 6-10КВ ДЛЯ ФАЗИРОВКИ

Внешний вид	Техническая характеристика
	<p>Указатель высокого напряжения с трубкой для фазировки ТФ-10 и соединительным шнуром, применяется для фазировки воздушных, кабельных линий и силовых трансформаторов, а также для проверки наличия и отсутствия напряжения в электроустановках 6/10 кВ</p> <p>Диапазон рабочего напряжения от 2,2 до 10 кВ</p> <p>Чувствительность прибора соответственно: согласно – 7,6/12,7 кВ, встречно - 1,5/2,5 кВ</p> <p>Рабочий диапазон температуры от -40 до +45°С</p> <p>Номинальное рабочее напряжение 6 и 10 кВ</p> <p>Все указатели должны отвечать требованиям ГОСТ 20493-2001 и инструкции по применению и испытанию средств защиты используемых в электроустановках выше 1000 В. Корпуса указателей напряжения должны быть выполнены из прочного стеклопластика, обеспечивающего надежную изоляцию и длительную эксплуатацию не менее 10 лет.</p>


Лот №55 УКАЗАТЕЛЬ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 6-10КВ

Внешний вид	Техническая характеристика
	<p>Указатель высокого напряжения на 6/10 кВ универсальный, предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередач и других электроустановках переменного тока 6/10 кВ, контактным способом с комбинированной светозвуковой сигнализацией.</p> <p>MinU – при котором сработает индикация контактной части не более 1500В</p> <p>Рабочий диапазон температуры от -40 до +45° С</p> <p>Номинальное рабочее напряжение 6 и 10 кВ</p> <p>Обязательно встроенное устройство для самопроверки работоспособности указателя напряжения.</p>


Лот №56 УКАЗАТЕЛЬ УНВЛ-0.4

Внешний вид	Техническая характеристика
	<p>Указатель предназначен для работ на воздушных линиях электропередач, определения наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередачи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В.</p> <p>Специальные удлинительные щупы, в виде крючков позволяющие навешивать корпуса указателя на провода ВЛ диаметром до 20мм и с максимальной безопасностью определить отсутствие напряжения на воздушной линии.</p> <p>Работает при непосредственном прикосновении к токоведущим частям (контактный), снабжен удлинительными насадками, длиной 500 мм, длина соединительного провода не менее 1100 мм с повышенной изоляцией, в месте ввода в корпус имеет амортизационные втулки или утолщенную изоляцию.</p> <p>Температура окружающей среды от -45 до +40° С.</p> <p>Масса около 100 г.</p> <p>Все электроизмерительные приборы должны отвечать требованиям ГОСТ 20493-2001 и инструкции по применению и испытанию средств защиты используемых в электроустановках до 1000 В.</p>


Лот №57 УКАЗАТЕЛЬ УННУ-40-1000 2-ПОЛ.

Техническая характеристика																			
	<p>Назначение указателя УННУ-40-1000 2-ПОЛ: Двухполюсный указатель, выполненный в особо прочном, защищенном от пыли и влаги корпусе, предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения в электроустановках постоянного и переменного тока напряжением от 40 до 1000 В.</p> <p>Наличие напряжения индицируется с помощью светодиодов. Указатель позволяет определять полярность постоянного тока, при этом свечение светодиода со знаком «+» или «-» указывает на полярность данной линии. При проверке переменного напряжения светятся оба светодиода. Условия эксплуатации У1 по ГОСТ 15150-69</p> <p>Технические характеристики указателя УННУ-40-1000:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Параметр</th> <th>Значения</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Диапазон рабочего напряжения, В</td> <td>40 ÷ 1000</td> </tr> <tr> <td>Напряжение индикации, В, не более</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Ток, протекающий через указатель при напряжении 1000 В, мА, не более</td> <td>0,6</td> </tr> <tr> <td>Длительность протекания тока, с, не более</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Длина соединительного провода, м, не менее</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>Длина неизолированной части контактов-наконечников, мм, не более</td> <td>7,0</td> </tr> <tr> <td>Условия эксплуатации температура: от -45 до +40°С</td> <td></td> </tr> <tr> <td>влажность при температуре 25° С, %: до 98°С.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Параметр	Значения	Диапазон рабочего напряжения, В	40 ÷ 1000	Напряжение индикации, В, не более	40	Ток, протекающий через указатель при напряжении 1000 В, мА, не более	0,6	Длительность протекания тока, с, не более	10	Длина соединительного провода, м, не менее	1,0	Длина неизолированной части контактов-наконечников, мм, не более	7,0	Условия эксплуатации температура: от -45 до +40°С		влажность при температуре 25° С, %: до 98°С.	
Параметр	Значения																		
Диапазон рабочего напряжения, В	40 ÷ 1000																		
Напряжение индикации, В, не более	40																		
Ток, протекающий через указатель при напряжении 1000 В, мА, не более	0,6																		
Длительность протекания тока, с, не более	10																		
Длина соединительного провода, м, не менее	1,0																		
Длина неизолированной части контактов-наконечников, мм, не более	7,0																		
Условия эксплуатации температура: от -45 до +40°С																			
влажность при температуре 25° С, %: до 98°С.																			

Лот №58 УКАЗАТЕЛЬ УНО 1-ПОЛ.

Внешний вид	Техническая характеристика
	<p>Указатель предназначен для определения наличия напряжения в электроустановках переменного тока при проверках схем вторичных соединений, определения фазного провода в электросчетчиках, розетках, выключателях, предохранителях и т.д.</p> <p>Диапазон определения напряжения от 110 до 500 В</p> <p>Величина емкостного тока не более 0,6 мА</p> <p>Индикация визуальная световая</p> <p>Общая длина указателя не менее 170мм.</p> <p>Все электроизмерительные приборы должны отвечать требованиям ГОСТ 20493-2001 и инструкции по применению и испытанию средств защиты используемых в электроустановках до 1000 В.</p>

Лот №59 УСТРОЙСТВО ПРОВЕРКИ УКАЗАТЕЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ 6-10КВ

Внешний вид	Техническая характеристика
	<p>Предназначено для проверки в полевых условиях указателей напряжения УВН 6-10 кВ непосредственно перед их применением.</p>

Лот №60 Индикатор напряжения с индикаторной лампочкой двухполюсный до 1000В

Указатель низкого напряжения с индикаторной лампочкой двухполюсный до 1000 В с мягким соединительным проводом, не замерзающим на морозе, указатель предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения между неизолированными токоведущими частями, а также между ними и заземленными частями в электроустановках переменного и постоянного тока и для определения фазы.

УНН работает при непосредственном прикосновении к токоведущим частям (контактный). Диапазон определения напряжения от 40 до 1000 В


Длина соединительного провода не менее 1100 мм с повышенной изоляцией, в месте ввода в корпус имеет амортизационные втулки или утолщенную изоляцию.

Длина неизолированной части наконечников 5 мм


Температура окружающей среды от -40 до +40 °С Масса около 100 г

Все указатели должны отвечать требованиям ГОСТ 20493-2001 и инструкции по применению и испытанию средств защиты используемых в электроустановках до 1000 В.

Лот №61 УКАЗАТЕЛЬ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ УНН-1

Внешний вид	Техническая характеристика								
	<p>Указатель напряжения УН-1М предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения в распределительных устройствах и на линиях электропередач до 0,4 кВ частотой 50 Гц.</p> <p>Указатель комплектуется удлиняющими электродами для работы на воздушных линиях.</p> <p>Параметры: Номинальное напряжение электроустановки, 380 В Величина тока, протекающего через указатель, при наибольшем рабочем напряжении, не более 10 мА Напряжение индикации, не более 50 В</p> <p>Габаритные размеры, 170x30x54; 120x24x30 мм Длина удлиняющего электрода - 450 мм</p> <table border="0"> <tr> <td>Количество удлиняющих</td> <td>электродов,</td> <td>2</td> <td>шт.</td> </tr> <tr> <td>Длина соединительного</td> <td>провода,</td> <td>1000</td> <td>мм</td> </tr> </table> <p>Масса указателя - 0,25 кг</p>	Количество удлиняющих	электродов,	2	шт.	Длина соединительного	провода,	1000	мм
Количество удлиняющих	электродов,	2	шт.						
Длина соединительного	провода,	1000	мм						

Лот №62 УКАЗАТЕЛЬ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 35-220 кВ

Внешний вид	Техническая характеристика
	<p>Указатель высокого напряжения на 35 кВ универсальный, предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередач и других электроустановках переменного тока 35 кВ, контактным и бесконтактным способом с комбинированной светозвуковой сигнализацией.</p> <p>Min U – при котором сработает индикация контактной части не более 8,75 кВ</p> <p>Рабочий диапазон температуры от -40 до +45°С</p> <p>Номинальное рабочее напряжение 35 кВ</p> <p>Длина указателя в собранном виде не более 900 мм, в рабочем 1795 мм</p>

Лот №63 ШТАНГА ШО-10

Внешний вид	Техническая характеристика
	<p>Общие требования - корпуса электроизолирующих штанг (в том числе и для установки переносных заземлений) должны изготавливаться из стеклопластиковых трубок или другого материала с устойчивыми электроизолирующими (диэлектрическими) свойствами.</p> <p>Штанга состоит из рабочей части, изолирующей части и рукоятки (рукоятка совмещена с изолирующей частью и имеет кольцеобразный упор со стороны изолирующей части, высотой не менее 5 мм)</p> <p>Штанга универсальная ШО-10 может использоваться как в штатных, так и в экстренных ситуациях.</p> <p>Штанга оперативная (универсальная) ШО-10 предназначена для оперативной работы в электроустановках переменного тока, частотой 50 Гц, напряжением до 10 кВ:</p> <ul style="list-style-type: none">- управления разъединителями;- укрепления указателя напряжения при определении наличия напряжения в электроустановках;- замены трубчатых ВВ предохранителей. <p>Эксплуатация- применение штанг производится в соответствии с «Правилами применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках и технических требований к ним.</p> <p>Параметры штанги должны соответствовать ГОСТ 20491-90 или техническим условиям и эксплуатироваться в закрытых или при сухой погоде без атмосферных осадков и изморози в открытых электроустановках.</p> <p>Техническая характеристика: Рабочее напряжение до 10 кВ Длина изолирующей части 710 мм</p> <p>Длина рукоятки 330 мм Общая длина штанги 1100 мм Масса штанги не более 0,95 кг Эксплуатация от -45 до +40 °С, при относительной влажности воздуха до 80% при 25° С.</p> <p>В комплект поставки должны входить: штанга изолирующая ШО-10; чехол; паспорт и инструкция по эксплуатации; заводской протокол испытаний.</p>

Лот №64 ШТАНГА ШО-35кВ

Штанга изолирующая оперативная (до 35 кВ). Предназначена для управления разъединителями, укрепления указателя напряжения при определении наличия в эл. установках. Рабочее напряжение до 35 кВ.

Рабочее напряжение до 35 кВ;

Длина изолированной части 1090 мм;

Длина рукоятки 430 мм;

Общая длина штанги 1560 мм;

Масса 0,9 кг.

Лот №65 ШТАНГА ШО-110кВ

Штанга изолирующая оперативная (до 110 кВ). Предназначена для управления разъединителями, укрепления указателя напряжения при определении наличия в эл. установках. Рабочее напряжение до 110 кВ.

Рабочее напряжение до 110 кВ;

Длина изолированной части 1440 мм;

Длина рукоятки 750 мм; Общая длина штанги 2230 мм; Масса 1,3 кг.

Лот №66 ХАЛАТ Х/Б

Техническая характеристика

Ткань х/б плотность 120 г/м². Цвет темно-синий. Центральная бортовая застёжка на пуговицы с одним верхним и двумя боковыми накладными карманами. Отложной воротник, рукав втачной, по низу рукава манжет на пуговице.

УСАДКА МАТЕРИАЛА В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПОСЛЕ СТИРОК НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ - 3 %, и не подвергаться интенсивному изменению цвета (линять). Размерный ряд: - при заключении договора.


Лот №67 ПОРТЯНКИ

Техническая характеристика


Портянки - кусок ткани размером 35*90 см, для обматывания ноги. Материал хлопок. Край портянок должен быть оверложен (обработан). Комплект состоит из 2 штук.

Ткань х/б плотность 120 г/м².

Лот №68 ШАПКА УТЕПЛЁННАЯ

Внешний вид	Техническая характеристика
	<p>Шапка, утеплённая зимняя - шапка-ушанка с козырьком. Материал - 100% полиэфир с водоотталкивающей пропиткой. Подкладка - флис, отвороты из искусственного меха. Утеплитель - синтепон плотностью 100 г/м². Цвет -чёрный - 50%, тёмно-серый - 50%. Обхват головы регулируется эластичным шнуром с фиксатором. Застёжка на завязках.</p> <p><u>До первой поставки необходимо обязательное согласование со Службой ОТ,ТБ и Э АО «ВК РЭК» образца поставляемой продукции.</u></p>
Размерный ряд: - при заключении договора	

Лот №69 БЕЛЬЁ НАТЕЛЬНОЕ УТЕПЛЁННОЕ

Внешний вид	Техническая характеристика
	<p>Бельё нательное утеплённое - Бельё нательное с начёсом. Высокие гигиенические свойства. Материал трикотаж 100% хлопок с начёсом. Комплект состоит из фуфайки и кальсон. Манжеты на рукавах и кальсонах. Цвет – черный, тёмно-серый.</p> <p><u>До первой поставки необходимо обязательное согласование со Службой ОТ,ТБ и Э АО «ВК РЭК» образца поставляемой продукции.</u></p>
Размерный ряд: - при заключении договора	

Лот №70 ИЗОЛЯТОР ПС-70Е

Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный.
Минимальная механическая разрушающая нагрузка, КН, не менее-70;
Диаметр тарелки D, мм-255;
Строительная высота H, мм-146;
Длина пути утечки, мм-303/320;
Сферическое соединение d, мм-16;
ГОСТ 6490-93

Лот №71 ИЗОЛЯТОР ШС-10

Изолятор штыревой стеклянный.
Механическая разрушающая сила, КН, не менее-13;
Диаметр тарелки D, мм-160;
Строительная высота H, мм-145;
Длина пути утечки, мм-280; ГОСТ 1232-93.

Лот №72 ИЗОЛЯТОР ТФ-20

Изоляторы штыревые низковольтные фарфоровые ТФ-20 предназначены для изоляции и крепления проводов на воздушных линиях электропередач, в распределительных устройствах (РУ) электростанций и подстанций переменного тока напряжением до 1000 В; ГОСТ 30531-97