**Приложение №1.3.1**

**к техническому заданию АО «ДРСК» Филиал «Хабаровские электрические сети»**

**СП ЦЭС» (тех. характеристики на закупаемые материалы)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Требования Заказчика | | Кол-во |
| 1 | Заземление для ВЛ ЗПЛ-110-3 35мм2 ГОСТ Р 51853-2001 | Заземление переносное **ЗПЛ-110-3** (35мм2) для ВЛ до 110кВ, 3-х фазное, **с тремя фазными** **винтовыми зажимами с закладной деталью и карданом**, заземляющим проводом в прозрачной, морозостойкой изоляции, укрепленной к фазным зажимам посредством **луженных** **медных наконечников** с дополнительно укрепленными местами крепления к струбцинам посредством металлических пружинных амортизаторов, сечением 35 мм2 общей длиной 28м, с межфазным расстоянием по 6м и заземляющим спуском **16 м** со струбциной в конце с изолирующей **рукояткой** длиной 0,18м. Укомплектован **тремя съемными** **двухзвенными** изолирующими штангами длиной 2,2м каждая. **Транспортная длина изделия не более 1,2м.** материал штанги – стеклопластик, ограничитель изолирующей рукоятки из резины. Материал струбцин – цельнотянутый алюминиевый профиль. Защитный чехол-сумка для транспортировки из износостойкого материала | 1 |
| 2 | Заземление для пожарных машин ЗПМ сеч.25 L-15 | Заземление переносное **ЗПМ** для машин (25мм2., L=15м), заземляющим проводом в прозрачной, морозостойкой изоляции, сечением 25мм2, длиной 15м, закрепленной с одной стороны струбциной **с заземляющим штырём**, а другой – **струбциной с зажимным винтом.** Укомплектован **двумя** изолирующими рукоятками длиной 0,18м каждая. Защитный чехол-сумка для транспортировки и хранения | 1 |
| 3 | Заземление для пожарных машин ЗПМ сеч.16. L-15 | Заземление переносное **ЗПМ** для машин (16мм2., L=15м), заземляющим проводом в прозрачной, морозостойкой изоляции, сечением 16мм2, длиной 15м, закрепленной с одной стороны струбциной **с заземляющим штырём**, а другой – **струбциной с зажимным винтом.** Укомплектован **двумя** изолирующими рукоятками длиной 0,18м каждая Защитный чехол-сумка для транспортировки и хранения | 9 |
| 4 | Заземление для пожарных стволов ЗПС сеч. 16 мм, длина 15 м | Заземление переносное для пожарных стволов **ЗПС** (16мм2., L=15м), заземляющим проводом в прозрачной, морозостойкой изоляции, сечением 16мм2, длиной 15м, закрепленной с одной стороны струбциной **с заземляющим штырём**, а другой – **круглой** **струбциной с зажимным винтом.** Укомплектован **одной** изолирующей рукояткой длиной 0,18м. Защитный чехол-сумка для транспортировки и хранения | 10 |
| 5 | Заземление для РУ ЗПП-10 сеч 50 мм2 ГОСТ Р 51853-2001 | Заземление переносное ЗПП-15 (50мм2) для РУ до 15кВ, 3-х фазное, **с тремя фазными** универсальными **винтовыми зажимами под плоскую и трубчатую шину**, заземляющим проводом в прозрачной, морозостойкой изоляции, укрепленной к фазным зажимам посредством **луженных** **медных наконечников**, сечением 50мм2 общей длиной 5м, с межфазным расстоянием по 1,25м и заземляющим спуском 2,5м со струбциной в конце с изолирующей рукояткой длиной 0,18м. Укомплектован **одной съемной** изолирующей штангой длиной 1,1м.  материал штанги – стеклопластик, ограничитель изолирующей рукоятки из резины. Материал струбцин – цельнотянутый алюминиевый профиль. Защитный чехол-сумка для транспортировки из износостойкого материала | 3 |
| 6 | Заземление для ВЛ ЗПЛ-1 Д СИП (закоротка) | Заземление переносное **ВЛ ЗПЛ-1Д СИП** (спуск) (16мм2) для ВЛ до 1кВ, с **самонесущими изолированными проводами.** Состоит из переносного заземляющего спуска **(**аналог МАТ**)** длиной 10м, сечением провода 16мм2 с заземляющей струбциной **штыковым зажимом**, который присоединяется через байонетный разъем закорачивающего провода заземления. Защитный чехол-сумка для транспортировки и хранения из износостойкого материала | 4 |
| 7 | Заземление для ВЛ ЗПЛ-1 Д СИП (заземляющий спуск) | Заземление переносное **ВЛ ЗПЛ-1 Д СИП** (16мм2) для ВЛ до 1кВ, с **самонесущими изолированными проводами**, 3-х фазное. Состоит из переносного закорачивающего провода с **шестью втычными штепсельными зажимами** с байонетным разъемами **(**аналог М6Д**)**. Между собой штепсельные патроны соединены гибким медным проводом в прозрачной, морозостойкой, эластичной полимерной оболочке последовательно с межфазным расстоянием по 0,8м. Защитный чехол-сумка для транспортировки из износостойкого материала | 8 |
| 8 | Заземление для ВЛ ЗПЛ-35-3 сеч. 25 ГОСТ Р 51853-2001 | Заземление переносное **ЗПЛ-35-3** (25мм2) для ВЛ до 35кВ, 3-х фазное, **с тремя фазными** **винтовыми зажимами с закладной деталью и карданом**, заземляющим проводом в прозрачной, морозостойкой изоляции, укрепленной к фазным зажимам посредством **луженных** **медных наконечников с болтовым соединением**, с дополнительно укрепленными местами крепления к струбцинам посредством металлических пружинных амортизаторов, сечением 25мм2 общей длиной 21м, с межфазным расстоянием по 4,5м и заземляющим спуском 12м со струбциной в конце с изолирующей рукояткой длиной 0,18м. Укомплектован **тремя несъемными** изолирующими штангами длиной 1,6 м каждая. Материал штанг – жесткий стеклопластик, ограничитель изолирующей рукоятки из резины. Материал струбцины – цельнотянутый алюминиевый профиль. Защитный чехол-сумка из износостойкого материала и 3-хгранный организатор для пружинных зажимов для транспортировки. | 1 |
| 9 | Заземление для ВЛ ЗПЛ-10-3 сеч.25 ГОСТ Р 51853-2001 | Заземление переносное **ЗПЛ-10-3** (25мм2) для ВЛ до 15кВ, 3-х фазное, , **с тремя фазными** **винтовыми зажимами с закладной деталью и карданом**, заземляющим проводом в прозрачной, морозостойкой изоляции, укрепленным к фазным зажимам посредством **луженных** **медных наконечников с болтовым соединением**, с дополнительно укрепленными местами крепления к струбцинам посредством металлических пружинных амортизаторов, сечением 25 мм2, общей длиной 13,2 м, с межфазным расстоянием по 1,6 м и заземляющим спуском 10 м со струбциной в конце с изолирующей рукояткой длиной 0,18м. Укомплектован **тремя несъемными** изолирующими штангами длиной 1,1м каждая, материал штанги – стеклопластик, ограничитель изолирующей рукоятки из резины. Материал струбцин – цельнотянутый алюминиевый профиль. Защитный чехол-сумка для транспортировки из износостойкого материала | 3 |
| 10 | Заземление для ВЛ ЗПЛ-10-3 сеч.25 ГОСТ Р 51853-2001 | Заземление переносное **ЗПЛ-10-3** (25мм2) для ВЛ до 15кВ, 3-х фазное, , **с тремя фазными** **винтовыми зажимами с закладной деталью и карданом**, заземляющим проводом в прозрачной, морозостойкой изоляции, укрепленным к фазным зажимам посредством **луженных** **медных наконечников с болтовым соединением**, с дополнительно укрепленными местами крепления к струбцинам посредством металлических пружинных амортизаторов, сечением 25 мм2, общей длиной 13,2 м, с межфазным расстоянием по 1,6 м и заземляющим спуском 10 м со струбциной в конце с изолирующей рукояткой длиной 0,18м. Укомплектован **тремя несъемными** изолирующими штангами длиной 1,1м каждая, материал штанги – стеклопластик, ограничитель изолирующей рукоятки из резины. Материал струбцин – цельнотянутый алюминиевый профиль. Защитный чехол-сумка для транспортировки из износостойкого материала | 3 |
| 11 | Заземление для ВЛ ЗПЛ-110-1 сеч.25, фазный винтовой зажим с карданом | Заземление переносное **ЗПЛ-110-1** (25мм2) для ВЛ до 110кВ, 1- фазное, **с одним фазным** **винтовым зажимом с закладной деталью и карданом**, заземляющим проводом в прозрачной, морозостойкой изоляции, укрепленной к фазным зажимам посредством **луженных** **медных наконечников с болтовым соединением**, с дополнительно укрепленным местом крепления к струбцине посредством металлического пружинного амортизатора, сечением 25мм2 и заземляющим спуском 12 м со струбциной в конце с изолирующей рукояткой длиной 0,18м. Укомплектован **одной** **съемной** **двухзвенной** изолирующей штангой длиной 2,2м. **Транспортная длина изделия не более 1,2м.** материал штанги – стеклопластик, ограничитель изолирующей рукоятки из резины. Материал струбцин – цельнотянутый алюминиевый профиль. Защитный чехол-сумка для транспортировки из износостойкого материала | 4 |
| 12 | Заземление для ВЛ ЗПЛ-35-1 сеч.25, фазный винтовой зажим с карданом | Заземление переносное **ЗПЛ-35-1** (25мм2) для ВЛ до 35кВ, однофазное, **с винтовым зажимом с закладной деталью и карданом**, заземляющим проводом в прозрачной, морозостойкой изоляции, укрепленным к зажиму посредством **луженого** **медного наконечника с болтовым соединением**, с дополнительно укрепленным местом крепления к струбцине посредством металлического пружинного амортизатора, сечением 25 мм2, заземляющим спуском 12м со струбциной в конце с изолирующей рукояткой длиной 0,18м. Укомплектован **несъемной** изолирующей штангой длиной 1,6 м. Материал штанги – жесткий стеклопластик, ограничитель изолирующей рукоятки из резины. Материал струбцины – цельнотянутый алюминиевый профиль. Защитный чехол-сумка из износостойкого материала. | 4 |
| 13 | Заземление для РУ ЗПП-1 сеч.25 ГОСТ Р 51853-2001 | Заземление переносное **ЗПП-1 сеч. 25** предназначено для защиты работающих на отключенных токоведущих частях электроустановок напряжением до 1,0 кВ в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.  Крепление провода к зажимам осуществляется посредством луженых медных наконечников или гильз. Для исключения излома провода он дополнительно укреплен защитной полиэтиленовой трубкой.   |  |  | | --- | --- | | **- Технические характеристики:**  Номинальное рабочее напряжение, кВ до 1,0; Количество фаз 3; Количество зажимов, шт 3;  Количество штанг, шт 3; Длина межфазных проводов, м 0,4; |  | | Длина заземляющего спуска, м 5,0; Длина изолирующей части, мм, не менее 130; Ток термической стойкости, кА/3 с: 2,5; Длина рукоятки, мм, не менее 120; температура, оС от -45 до +45; влажность при температуре 25 оС, % до 80; Масса, кг, не более 1,7. |  | | 6 |
| 14 | Устройство для наброса на провода УНП 10ВЛ Бумеранг ГОСТ Р 51853-2001 | Устройство для наброса на провода **УНП-10ВЛ** (70/25мм2) для ВЛ до 15кВ. Состоит из заземляющего электрода (штыря) длиной 0,9м, закорачивающего (неизолированного) провода сечением 70мм2, длиной 3м, с уловителем фиксатором, обеспечивающим соединение провода в пучок и удержание их в натянутом состоянии в момент прохождения тока короткого замыкания, заземляющего провода с прозрачной изоляцией (длиной 15м), изолирующего фала с метательным грузом  (длиной 25м), барабана для намотки провода. | 2 |