

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель директора –
главный инженер
филиала ПАО «Россети Центр» -
«Смоленскэнерго»

А.А.Колдунов
« 05 » сентября 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку кабельной арматуры. Лот № 401Т

1. Общая часть.

Филиал ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» (Покупатель) производит закупку кабельной арматуры.

2. Предмет закупочной процедуры.

Поставщик обеспечивает поставку кабельной арматуры на склады получателей – филиалов ПАО «Россети Центр» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки*	Кол-во Штук/Метров/Упаковок
Смоленскэнерго	Авто	г. Смоленск, ул. Индустриальная, д. 5	30	14632/238/831

*календарных дней с момента заключения договора

3. Технические требования к продукции.

п/н	Наименование продукции, тип, марка	Технические характеристики/комплектация продукции, количество, единица измерения
1.	Наконечник ТА 25-8-7	245 штук ТУ-9581-80 Область применения - для оконцевания предварительно защищенных от изоляции алюминиевых жил проводов и их присоединение к алюминиевым клеммам, шинам, зажимам и т.п. Особенности конструкции - оконцевание жил в наконечнике осуществляется опрессовкой Материал: алюминий Диаметр монтажного отверстия, мм – 8,4 мм Диаметр отверстия под проводник, мм – 7 мм D/d/d1/L, мм – 8,4/12/7/62 Сечение токопроводящих жил: 25 мм ²
2.	Стяжка кабельная 3,6х150 100 шт	203 упаковок ГОСТ 62275-2015 Область применения - предназначены для бандажирования, крепления и маркировки кабелей при проведении электромонтажных работ Материал - нейлон 6.6 (не поддерживает горение) Длина, мм - 150 Ширина, мм – 3,6 Диаметр обхвата, мм: 3-35 Цвет - белый Наличие фиксирующего замка одностороннего хода, неразъемного
3.	Стяжка кабельная 3,5х200 100 шт	190 упаковок ГОСТ 62275-2015 Область применения - предназначены для бандажирования, крепления и маркировки кабелей при проведении электромонтажных работ Материал - нейлон 66 (не поддерживает горение) Длина, мм - 200 Ширина, мм – 3,5 Диаметр обхвата, мм: 3-50 Цвет - белый Наличие фиксирующего замка одностороннего хода, неразъемного
4.	Наконечник ТА 70-10-12	493 штуки ТУ-9581-80 Область применения - для оконцевания предварительно защищенных от изоляции алюминиевых жил проводов и их присоединение к алюминиевым клеммам, шинам, зажимам и т.п. Особенности конструкции - оконцевание жил в наконечнике осуществляется опрессовкой Материал: алюминий АД1М по ГОСТ 18475-82 Диаметр контактного стержня, мм - 10 D/d/d1, мм - 10,5/18/12 Сечение токопроводящих жил: 70 мм ²

5.	Наконечник ТА 50-10-9	32 штуки ТУ-9581-80 Область применения - для оконцевания предварительно защищенных от изоляции алюминиевых жил проводов и их присоединение к алюминиевым клеммам, шинам, зажимам и т.п. Особенности конструкции - оконцевание жил в наконечнике осуществляется опрессовкой Материал: алюминий Диаметр монтажного отверстия, мм – 10,5 мм Диаметр отверстия под проводник, мм – 9 мм D/d/d1/L, мм – 10,5/16/9/75 Сечение токопроводящих жил: 50 мм²
6.	Гильза болтовая ГД 70-120	40 штук ТУ-9581-80 Для соединения однопроволочных и многопроволочных алюминиевых жил силовых кабелей и проводов при напряжении до 10 кВ. Материал: коррозионностойкий алюминиевый сплав. Сечение кабеля - 70-120 мм L-89 мм D-16.5 мм D-26.5 мм
7.	Розетка СШР48П20ЭГ2	10 штук ТУ-9581-80 Соединитель СШР48П20ЭГ2 цилиндрический низкочастотный негерметичный для объемного монтажа с резьбовой фиксацией сочлененного положения Количество контактов, шт - 20 Тип корпуса - приборный Часть соединителя - розетка Вид гайки патрубков - без патрубка Вид патрубка - без патрубка Условный размер корпуса - 48
8.	Наконечник ТА 16-8-5,4	87 штук ТУ-9581-80 Область применения - для оконцевания предварительно защищенных от изоляции алюминиевых жил проводов и их присоединение к алюминиевым клеммам, шинам, зажимам и т.п. Особенности конструкции - оконцевание жил в наконечнике осуществляется опрессовкой Материал: алюминий Диаметр монтажного отверстия, мм – 8,4 мм Диаметр отверстия под проводник, мм – 5,4 мм D/d/d1/L, мм - 8,4/10/5,4/59 Сечение токопроводящих жил: 16 мм²
9.	Соединитель болтовой 4СБ 25-50	50 штук ТУ 3449-014-99856433-2013 Область применения - предназначен для соединения проводов и кабелей с алюминиевыми и медными жилами сечением от 25 до 50 мм² на напряжение до 35 кВ Особенности конструкции - закрепление соединителей на жилах проводов и кабелей осуществляется методом завинчивания болта со срывной головкой. Для увеличения площади контакта корпуса с жилой внутренняя поверхность имеет рифления. Соединители имеют внутреннюю конструктивную перегородку, определяющую глубину захода жилы. Материал соединителя: алюминиевый сплав В95
10.	Соединитель болтовой 4СБ 70-120	56 штук ТУ 3449-014-99856433-2013 Область применения - предназначен для соединения проводов и кабелей с алюминиевыми и медными жилами сечением от 25 до 50 мм² на напряжение до 35 кВ Особенности конструкции - закрепление соединителей на жилах проводов и кабелей осуществляется методом завинчивания болта со срывной головкой. Для увеличения площади контакта корпуса с жилой внутренняя поверхность имеет рифления. Соединители имеют внутреннюю конструктивную перегородку, определяющую глубину захода жилы.
11.	Наконечник ТМЛ 2,5-5-2,6	20 штук ГОСТ 7386-80 применяется для оконцевания проводов и кабелей с медными жилами сечением 6 мм² и закрепляется на жилах опрессовкой. Изготовлен из медной трубы марки М2 с защитным покрытием олово-висмут (электролитическое лужение), что обеспечивает защиту от разрушения основного материала в агрессивной среде
12.	Наконечник ТМЛ 16-6-6	150 штук ТУ-9581-80 Область применения - для оконцевания проводов и кабелей с медными жилами Особенности конструкции - оконцевание жил в наконечнике осуществляется опрессовкой Материал: медь М2 D/d/d1, мм - 6,4/5/4 Сечение токопроводящих жил: 6 мм²
13.	Наконечник НШВИ 2,5-18	300 штук ТУ-9581-80 Оконцевание методом опрессовки гибких многопроволочных медных проводников сечением 0.75 мм². Трансформирует концы многожильных проводов в монолитные штифты. Монтаж одного провода Материал: медь. Покрытие: электролитическое лужение Длина контактной части - 18 мм Сечение: 2,5 мм²
14.	Наконечник 2НБ 35-50	790 штук ТУ-9581-80 Область применения - предназначены для оконцевания алюминиевых и медных жил силовых кабелей Особенности конструкции - оконцевание жил в наконечнике осуществляется путём завинчивания болтов (при достижении определённого усилия затяжки, головка болта скручивается) Для увеличения долговечности контакта на контактные поверхности болтов должна быть нанесена токопроводящая смазка Материал: наконечник - высокопрочный коррозионностойкий алюминиевый сплав В 95, ГОСТ 21488-97 болт - латунь Количество болтов, шт - 2 Сечение токопроводящих жил - от 35 до 50 мм²

15.	Наконечник НШВИ 4-12	100 штук ТУ-9581-80 Оконцевание методом опрессовки гибких многопроволочных медных проводников сечением 0.75 мм ² . Трансформирует концы многожильных проводов в монолитные штифты. Монтаж одного провода Материал: медь, Покрытие: электролитическое лужение Длина контактной части -12 мм Сечение: 4 мм ²
16.	Наконечник ТА 50-10-9	923 штук ТУ-9581-80 Область применения - для оконцевания предварительно защищенных от изоляции алюминиевых жил проводов и их присоединение к алюминиевым клеммам, шинам, зажимам и т.п. Особенности конструкции - оконцевание жил в наконечнике осуществляется опрессовкой Материал: алюминий Диаметр монтажного отверстия, мм – 10,5 мм Диаметр отверстия под проводник, мм – 9 мм D/d/d1/L, мм - 10,5/16/9/75 Сечение токопроводящих жил: 50 мм ²
17.	Стяжка кабельная 2,5х250 100шт	60 улаковки ГОСТ 62275-2015 Область применения - предназначены для бандажирования, крепления и маркировки кабелей при проведении электромонтажных работ Материал - нейлон 66 (не поддерживает горение) Длина, мм - 250 Ширина, мм – 2,5 Диаметр обхвата, мм: 3-35 Цвет – белый Температурный диапазон - от –40°С до +85°С Минимальное разрывающее усилие, кг - 8 Наличие фиксирующего замка одностороннего хода, неразъемного
18.	Наконечник ТМЛ-4-6-3	50 штук ТУ-9581-80 Область применения - для оконцевания проводов и кабелей с медными жилами Особенности конструкции - оконцевание жил в наконечнике осуществляется опрессовкой Материал: медь М2 Диаметр мм - 4 Сечение токопроводящих жил: 4 мм ²
19.	Наконечник ТА 35-10-8	2759 штук ТУ-9581-80 Область применения - для оконцевания предварительно защищенных от изоляции алюминиевых жил проводов и их присоединение к алюминиевым клеммам, шинам, зажимам и т.п. Особенности конструкции - оконцевание жил в наконечнике осуществляется опрессовкой Материал: алюминий Диаметр монтажного отверстия, мм – 10,5 мм Диаметр отверстия под проводник, мм – 8 мм D/d/d1/L, мм -10,5/14/8/68 Сечение токопроводящих жил: 35 мм ²
20.	Наконечник ТА 95-12-13	143 штук ТУ-9581-80 Область применения - для оконцевания предварительно защищенных от изоляции алюминиевых жил проводов и их присоединение к алюминиевым клеммам, шинам, зажимам и т.п. Особенности конструкции - оконцевание жил в наконечнике осуществляется опрессовкой Материал: алюминий Диаметр монтажного отверстия, мм – 13 мм Диаметр отверстия под проводник, мм – 13 мм D/d/d1/L, мм - 13/20/13/89 Сечение токопроводящих жил: 95 мм ²
21.	Наконечник ТА 120-16-14	12 штук ТУ-9581-80 Область применения - для оконцевания предварительно защищенных от изоляции алюминиевых жил проводов и их присоединение к алюминиевым клеммам, шинам, зажимам и т.п. Особенности конструкции - оконцевание жил в наконечнике осуществляется опрессовкой Материал: алюминий Сечение токопроводящих жил: 120 мм ²
22.	Наконечник 2НБ 25-50	90 штук ТУ-9581-80 Область применения - предназначены для оконцевания алюминиевых и медных жил силовых кабелей Особенности конструкции - оконцевание жил в наконечнике осуществляется путём завинчивания болтов (при достижении определённого усилия затяжки, головка болта скручивается). Для увеличения долговечности контакта на контактные поверхности болтов должна быть нанесена токопроводящая смазка Материал: наконечник - высокопрочный коррозионностойкий алюминиевый сплав В 95, ГОСТ 21488-97 болт - латунь Количество болтов, шт - 2 Сечение токопроводящих жил - от 25 до 50 мм ²

23.	Соединитель болтовой 2СБ-1 35-50	<p>20 штук ТУ 3449-014-99856433-2013</p> <p>Область применения - предназначен для соединения проводов и кабелей с алюминиевыми и медными жилами сечением от 35 до 50 мм² на напряжение до 35 кВ</p> <p>Особенности конструкции - закрепление соединителей на жилах проводов и кабелей осуществляется методом завинчивания болта со срывной головкой. Для увеличения площади контакта корпуса с жилой внутренняя поверхность имеет рифления. Соединители имеют внутреннюю конструктивную перегородку, определяющую глубину захода жилы.</p> <p>Материал соединителя: алюминиевый сплав В95 ГОСТ 21488-97</p> <p>Длина соединителя L, мм - 60</p> <p>Внутренний и наружный диаметр корпуса под жилы d1/d2, мм - 11/20</p> <p>Количество болтов, шт - 2 или более</p>
24.	Наконечник кабельный ТАМ-95-12-13	<p>4 штуки ТУ-9581-80</p> <p>Оконцевание опрессовкой алюминиевых кабелей и проводов сечением 95 мм² для последующего подключения их к медным шинам и клеммам электротехнических устройств крепежным болтом М12</p> <p>Тип коннектора-наконечник кольцевой</p> <p>Материал жилы-алюминий</p> <p>Сечение жилы-95мм²</p> <p>Размер крепежного болта-М12</p>
25.	Стяжка кабельная КСС 5,0х200	<p>700 штук ГОСТ 62275-2015</p> <p>Область применения - предназначены для бандажирования, крепления и маркировки кабелей при проведении электромонтажных работ</p> <p>Материал - нейлон 66 (не поддерживает горение)</p> <p>Длина, мм - 200</p> <p>Ширина, мм - 5</p> <p>Диаметр обхвата, мм: 3-50</p> <p>Цвет - белый</p> <p>Температурный диапазон - от -40°C до +85°C</p> <p>Минимальное разрывающее усилие, кг - 22</p> <p>Наличие фиксирующего замка одностороннего хода, неразъемного</p>
26.	Бирка для кабеля более 1 кВ У-135	<p>500 штук ТУ 36-1440-82</p> <p>Область применения - предназначена для маркировки силовых кабелей выше 1000 В</p> <p>Цвет - белый</p> <p>Материал - полипропилен</p> <p>Размер - d 55x0,4 мм (круглая)</p>
27.	Бирка для контрольного кабеля У-136	<p>2000 штук ТУ 36-1440-82</p> <p>«Бирки и оконцеватели маркировочные» (или аналог)</p> <p>Область применения - предназначена для маркировки контрольных кабелей</p> <p>Цвет - белый</p> <p>Материал - пластмасса</p> <p>Размер - 55x62x0,8 мм (треугольная)</p>
28.	Наконечник ТМЛ 10-8-5	<p>68 штук ТУ-9581-80</p> <p>«Наконечники кабельные медные, закрепляемые опрессовкой»</p> <p>Область применения - для оконцевания проводов и кабелей с медными жилами</p> <p>Особенности конструкции - оконцевание жил в наконечнике осуществляется опрессовкой</p> <p>D мм.: 8,4</p> <p>B мм.: 16,0</p> <p>L мм.: 40,0</p> <p>d мм.: 8,0</p> <p>d1 мм.: 5,0</p> <p>Климатическое исполнение: электролитически луженые Т 2</p>
29.	Стяжка кабельная 4,8х200 черный 100 шт	<p>10 упаковок ГОСТ 62275-2015</p> <p>Стяжка кабельная - хомут предназначен для бандажирования, крепления и маркировки кабелей при проведении электромонтажных работ</p> <p>Материал - пластик (нейлон)</p> <p>Длина, мм - 200</p> <p>Ширина, мм - 4,8</p> <p>Цвет - черный</p> <p>Температурный диапазон - от -45°C до +85°C</p> <p>Стойкость к ультрафиолету - да</p> <p>Наличие фиксирующего замка одностороннего хода, неразъемного</p>
30.	Наконечник DL-70	<p>24 штуки ТУ-9581-80</p> <p>Выполнен из алюминия без защитного покрытия</p> <p>Область применения - для оконцевания проводов и кабелей с алюминиевыми жилами</p> <p>Особенности конструкции - оконцевание жил в наконечнике осуществляется опрессовкой</p> <p>Материал: алюминий</p> <p>Диаметр монтажного отверстия, мм - 12,5 мм</p> <p>Диаметр отверстия под проводник, мм - 12 мм</p>
31.	Наконечник НШВИ 1,0-8	<p>300 штук ТУ-9581-80</p> <p>Оконцевание методом опрессовки гибких многопроволочных медных проводников сечением 0,75 мм².</p> <p>Трансформирует концы многожильных проводов в монолитные штифты. Монтаж одного провода</p> <p>Материал: медь</p> <p>Покрытие: электролитическое лужение</p> <p>Длина контактной части - 8 мм</p> <p>Сечение: 1,0 мм²</p>

32.	Наконечник медный ТМ-10-6-5	10 штук ТУ-9581-80 Область применения - для оконцевания проводов и кабелей с медными жилами Особенности конструкции - оконцевание жил в наконечнике осуществляется опрессовкой Материал: медь М2 Диаметр контактного стержня, мм – 6 D/d/d1, мм – 6,4/8/5 Сечение токопроводящих жил: 10 мм ²
33.	Наконечник НШВИ 1,5-8	300 штук ТУ-9581-80 Оконцевание методом опрессовки гибких многопроволочных медных проводников сечением 0.75 мм ² . Трансформирует концы многожильных проводов в монолитные штифты. Монтаж одного провода Материал: медь, Покрытие: электролитическое лужение Длина контактной части -8 мм Сечение: 1,5 мм ²
34.	Наконечник НШВИ 2,5-8	300 штук ТУ-9581-80 Оконцевание методом опрессовки гибких многопроволочных медных проводников сечением 0.75 мм ² . Трансформирует концы многожильных проводов в монолитные штифты. Монтаж одного провода Материал: медь, Покрытие: электролитическое лужение Длина контактной части -8 мм Сечение: 2,5 мм ²
35.	Наконечник ТМЛ 16-8-6	70 штук ТУ-9581-80 Область применения - для оконцевания проводов и кабелей с медными жилами Особенности конструкции - оконцевание жил в наконечнике осуществляется опрессовкой Материал: медь М2 Диаметр контактного стержня, мм - 8 D/d/d1, мм - 8,4/9/6 Сечение токопроводящих жил: 16 мм ²
36.	Наконечник медный ТМ-16-6-6	10 штук ТУ-9581-80 Область применения - для оконцевания проводов и кабелей с медными жилами Особенности конструкции - оконцевание жил в наконечнике осуществляется опрессовкой Материал: медь М2 Диаметр контактного стержня, мм – 6 D/d/d1, мм – 6,4/9/6 Сечение токопроводящих жил: 16 мм ²
37.	Стяжка кабельная 3,0x200 100шт	24 упаковки ГОСТ 62275-2015 Область применения - предназначены для бандажирования, крепления и маркировки кабелей при проведении электромонтажных работ Материал - нейлон 66 (не поддерживает горение) Длина, мм - 200 Ширина, мм – 2,5 Диаметр обхвата, мм: 3-35 Цвет – бел Наличие фиксирующего замка одностороннего хода, неразъемного
38.	Стяжка кабельная 3,0x120	500 штук ГОСТ 62275-2015 Область применения - предназначены для бандажирования, крепления и маркировки кабелей при проведении электромонтажных работ Материал - нейлон 66 (не поддерживает горение) Длина, мм - 120 Ширина, мм – 3,0 Диаметр обхвата, мм: 3-35 Цвет – белый Наличие фиксирующего замка одностороннего хода, неразъемного
39.	Узел крепления УК-П-02	20 штук ТУ 3449-041-27560230-11 Тип: УК-П-02 Область применения – для воздушной подвески самонесущего оптического кабеля связи на промежуточных опорах ВЛ до 20 кВ, городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений с длиной пролета до 110 м. Нагрузка вдоль оси, кН – 0,5 Рабочая горизонтальная нагрузка, кН – до 10 Общая масса, кг – 0,95 Материал: сталь с антикоррозийной обработкой (цинк)
40.	Узел крепления УК-Н-01	20 штук ТУ 3449-041-27560230-11 Тип: УК-П-02 Область применения – для воздушной подвески самонесущего оптического кабеля связи на промежуточных опорах ВЛ до 20 кВ, городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементах зданий и сооружений с длиной пролета до 110 м. Нагрузка вдоль оси, кН – 0,5 Рабочая горизонтальная нагрузка, кН – до 10 Общая масса, кг – 0,95 Материал: сталь с антикоррозийной обработкой (цинк)
41.	Наконечник кабельный ТАМ-25-8-7	3 штуки ТУ-9581-80 Область применения - для оконцевания проводов и кабелей с медными жилами Особенности конструкции - оконцевание жил в наконечнике осуществляется опрессовкой Материал: медь М2 Диаметр контактного стержня, мм – 6 D/d/d1, мм – 6,4/9/6 Сечение токопроводящих жил: 16 мм ²

42.	Наконечник кабельный ТАМ-35-10-8	348 штук ТУ-9581-80 Область применения - для оконцевания опрессовкой алюминиевых кабелей и проводов и последующего подключения их к медным шинам и клеммам электротехнических устройств Особенности конструкции - оконцевание жил в наконечнике осуществляется опрессовкой Материал: электротехнический алюминий марки АД1 и медь марки М1 D/d/d1/L, мм - 11/14/8/68 Сечение токопроводящих жил: 35 мм ²
43.	Стяжка кабельная 4,5x150 100шт	25 упаковок ГОСТ 62275-2015 Область применения - предназначены для бандажирования, крепления и маркировки кабелей при проведении электромонтажных работ Материал - нейлон 66 (не поддерживает горение) Длина, мм - 150 Ширина, мм - 4,5 Цвет - белый Температурный диапазон - от -40°C до +85°C Минимальное разрывающее усилие, кг - 8 Наличие фиксирующего замка одностороннего хода, неразъемного
44.	Стяжка кабельная 2,5x200 100шт	24 упаковки ГОСТ 62275-2015 Область применения - предназначены для бандажирования, крепления и маркировки кабелей при проведении электромонтажных работ Материал - нейлон 66 (не поддерживает горение) Длина, мм - 200 Ширина, мм - 2,5 Цвет - белый Наличие фиксирующего замка одностороннего хода, неразъемного
45.	Стяжка кабельная 4,5x360 100шт	5 упаковок ГОСТ 62275-2015 Область применения - предназначены для бандажирования, крепления и маркировки кабелей при проведении электромонтажных работ Материал - нейлон 66 (не поддерживает горение) Длина, мм - 360 Ширина, мм - 4,5 Цвет - белый Наличие фиксирующего замка одностороннего хода, неразъемного
46.	Стяжка кабельная 4,8x400 черный 100шт	4 упаковки ГОСТ 62275-2015 Стяжка кабельная - хомут предназначен для бандажирования, крепления и маркировки кабелей при проведении электромонтажных работ Материал - пластик (нейлон) Длина, мм - 400 Ширина, мм - 4,8 Цвет - черный Стойкость к ультрафиолету - да Наличие фиксирующего замка одностороннего хода, неразъемного
47.	Стяжка кабельная 2,5x150 100шт	54 упаковки ГОСТ 62275-2015 Область применения - предназначены для бандажирования, крепления и маркировки кабелей при проведении электромонтажных работ Материал - нейлон 66 (не поддерживает горение) Длина, мм - 150 Ширина, мм - 2,5 Цвет - белый Температурный диапазон - от -40°C до +85°C Минимальное разрывающее усилие, кг - 8 Наличие фиксирующего замка одностороннего хода, неразъемного
48.	Комплект №3 для ввода оптического кабеля	14 штук Предназначен для ввода в круглый патрубок самонесущих оптических кабелей, кабелей без брони, а также кабелей без необходимости крепления силовых элементов. Состав комплекта: Скотч лента 88Т - 1 шт. Шкурка шлифовальная - 1 шт. Кронштейн - 1 шт. Штуцер - 1 шт. ТУТ 40/12 - 1 шт. ТУТ 19/5 - 1 шт.
49.	Кронштейн для монтажа муфт МТОК	3 штуки Используется при установке муфт МТОК-Л7 на поверхностях, расположенных вертикально Монтаж кронштейна к вертикальным поверхностям производится при помощи шурупов или саморезов через специальные отверстия. На опоры и столбы - при помощи специальных монтажных лент.
50.	Гильза ССД КДЗС-4525 10 шт	20 упаковок Чертеж АХП4.218.005 Комплект для защиты мест сварки ОВ (гильзы КДЗС) предназначены для защиты сварных соединений оптических волокон (ОВ) Армирующий стержень, длина, мм - 40 ± 1 Армирующий стержень, диаметр, мм - 1,0 ± 0,05 Термоусаживаемая трубка в состоянии поставки, длина, мм - 45 ± 1 Термоусаживаемая трубка в состоянии поставки, диаметр, мм - 3,5 ± 0,1 Термоусаживаемая трубка после усадки, длина, мм - 45 ± 1 Термоусаживаемая трубка после усадки, диаметр, мм - 2,5 ± 0,1

51.	Наконечник ТМЛ 6-6-4	20 штук ТУ-9581-80 Область применения - для оконцевания проводов и кабелей с медными жилами Особенности конструкции - оконцевание жил в наконечнике осуществляется опрессовкой Материал: медь М2 Диаметр контактного стержня, мм - 6 D/d/d1, мм - 6,4/6/4 Сечение токопроводящих жил: 6 мм ²
52.	Клемма WDU- 2,5 BL	30 штук Область применения – служат для безопасного и компактного подключения фазных, нулевых и защитных (земля) проводников различного сечения. Кабель-канал изготовлен из ПВХ Номинальный ток, А - 50 Номинальное рабочее напряжение, В -600 Материал зажима - латунь Материал корпуса - полиамид Климатическое исполнение - УХЛ3 Цвет - серый
53.	Кабель-канал 25х16х2000	50 штук ГОСТ Р 52868-2021 Область применения – для прокладки проводов, в виде профиля П-образного сечения (лотка) ТУ 5772-002-57453845-2009 Кабель-канал изготовлен из ПВХ Общая длина - 2 м Ширина – 25 мм Высота – 16 мм Цвет - белый
54.	Короб DKC 50х12 CSP-F напольный 2м	10 штук Напольные кабельные короба CSP-F. Назначение: прокладка кабелей по полу. Цвет- светло-серый Ширина-61,3 Высота-12,3 Длина-2000 Материал-пластик
55.	Зажим клеммный JXB 50А на DIN- рейку	20 штук Служат для безопасного и компактного подключения фазных, нулевых и защитных (земля) проводников различного сечения. Устанавливаются на DIN-рейку. Сечение одножильного жёсткого провода-0,5-10, мм ² Сечение многожильного гибкого провода- 0,5...6 мм ² Номин ток In- 50 А Номин раб напряжение:- 600 В
56.	Стяжка кабельная 3,6х200 100шт	10 упаковок ГОСТ 62275-2015 Область применения - предназначены для бандажирования, крепления и маркировки кабелей при проведении электромонтажных работ Материал - нейлон 66 (не поддерживает горение) Длина, мм - 200 Ширина, мм – 3,6 Цвет – белый Температурный диапазон - от –40°С до +85°С Минимальное разрывающее усилие, кг - 8 Наличие фиксирующего замка одностороннего хода, неразъемного
57.	Кабель-канал 40х25х2000	20 штук ГОСТ Р 52868-2021 Область применения – для прокладки проводов, в виде профиля П-образного сечения (лотка) ТУ 5772-002-57453845-2009 Кабель-канал изготовлен из ПВХ Общая длина - 2 м Ширина – 40 мм Высота – 25 мм Цвет - белый
58.	Стяжка кабельная 4х250 100шт	15 упаковок ГОСТ 62275-2015 Область применения - предназначены для бандажирования, крепления и маркировки кабелей при проведении электромонтажных работ Материал - нейлон 66 (не поддерживает горение) Длина, мм - 250 Ширина, мм – 4,0 Цвет – белый Температурный диапазон - от –40°С до +85°С Минимальное разрывающее усилие, кг - 8 Наличие фиксирующего замка одностороннего хода, неразъемного
59.	Кабель-канал напольный 34х10,5 LO 35LD	10 метров ГОСТ Р 52868-2021 Область применения – применяется для монтажа силовых и информационных кабельных трасс по полу Кабель-канал изготовлен из ПВХ Общая длина - 2 м Ширина – 34 мм Высота – 10,5 мм Цвет - серый

60.	Кабель-канал 50x12 10110CCZ напол	10 метров ГОСТ Р 52868-2021 Область применения – напольный короб предназначен для защиты электрических и информационных кабелей при прокладке сетей по поверхности пола Кабель-канал изготовлен из ПВХ Внутренний размер 30x9 Внутреннее сечение мм2 1- 47, 2 – 148, 3 - 47 Доступное сечение мм2 1- 34, 2 – 106, 3 - 34 Степень пыле и влагозащиты: IP 44 Степень защиты от механического удара: IK 08 (5 Дж) Габариты: 50x12 мм. Общая длина - 2 м Цвет: серый RAL 7035 Диапазон рабочих температур, от -40 °C до +45 °C
61.	Наконечник НШВИ 16-12	200 штук ТУ-9581-80 Оконцевание методом опрессовки гибких многопроволочных медных проводников сечением 0.75 мм². Трансформирует концы многожильных проводов в монолитные штифты. Монтаж одного провода Материал: медь, Покрытие: электролитическое лужение Длина контактной части - 12мм Сечение: 16 мм²
62.	Узел подвески УПШ-01	10 штук ТУ 3449-041-27560230-11 Тип: УПШ-01 Предназначен для подвески шкафов типа ШРМ и барабанов типа БШ к круглым бетонным опорам типа СК линий электропередачи. Возможно использование УПШ-01 для крепления других конструкций по согласованию с разработчиком Используется на опорах диаметром от 340 до 800 мм. Для крепления узла к опоре применяется ленточный хомут, который состоит из двух слоев ленты 0,7x20 мм и замка-фиксатора Масса одного узла 1,28 кг. Ленточный хомут и замок-фиксатор в комплект поставки узла не входят
63.	Кабель-канал 16x16x2000	15 штук ГОСТ Р 52868-2021 Область применения – для прокладки проводов, в виде профиля П-образного сечения (лотка) ТУ 5772-002-57453845-2009 Кабель-канал изготовлен из ПВХ Общая длина - 2 м Ширина – 16 мм Высота – 16 мм Цвет - белый
64.	Узел подвески УПШ-03-2	15 штук ТУ 3449-041-27560230-11 Тип: УПШ-03-2 Область применения – для подвески шкафов типа ШРМ и барабанов типа БШ к металлическим опорам типа СК линий электропередачи. Диаметр, мм – 12 Длина, мм 185 Масса, кг – 0,22 Материал: сталь с антикоррозийной обработкой (цинк)
65.	Узел крепления УК- П-01	10 штук ТУ 3449-041-27560230-11 Тип: УК-П-01 Область применения – для воздушной подвески самонесущего оптического кабеля связи на промежуточных опорах ВЛ до 20 кВ, городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного электротранспорта), элементов зданий и сооружений с длиной пролета до 30 м. Нагрузка вдоль оси, кН – 0,5 Рабочая горизонтальная нагрузка, кН – до 10
66.	Кронштейн для крепл. муфты МТОК на опоре	2 штуки ТУ-9581-80 Предназначен для подвески муфт без защитного кожуха на столбовой опоре Крепление к опоре осуществляется с помощью хомута крепления или ленты крепления Габариты – 0,5x0,3x0,2м
67.	Гильза болтовая ГД- 240 (150-240)	30 штук ТУ 344987-002-97507467-2007 Предназначена для соединения токопроводящих жил сечением от 150 до 240 мм2 Материал - дюралюминиевый сплав марки В95 и Д16Т1 Номинальное напряжение, кВ – до 35 Сечение соединяемой жилы кабеля – 150-240 мм2 Число затяжных болтов – 4шт D/d1/L/l2, мм – 37/М26x1/110/25
68.	Наконечник болтовой 2НБ- 70/120	10 штук ТУ-9581-80 Область применения - предназначены для оконцевания алюминиевых и медных жил силовых кабелей Особенности конструкции - оконцевание жил в наконечнике осуществляется путём завинчивания болтов (при достижении определённого усилия затяжки, головка болта скручивается). Для увеличения долговечности контакта на контактные поверхности болтов должна быть нанесена токопроводящая смазка Материал: наконечник - высокопрочный коррозионностойкий алюминиевый сплав В 95, ГОСТ 21488-97, болт - латунь Количество болтов, шт. - 2 D/L/d/d1, мм – 13/80/27/17 Сечение токопроводящих жил - от 70 до 120 мм2

69.	Кабель-канал 15x10	80 метров ГОСТ Р 52868-2021 Область применения – для прокладки проводов, в виде профиля П-образного сечения (лотка) Кабель-канал изготовлен из ПВХ Общая длина - 2 м Ширина – 15 мм Высота – 10 мм Цвет - белый
70.	Кабель-канал 40x40	80 метров ГОСТ Р 52868-2021 Область применения – для прокладки проводов, в виде профиля П-образного сечения (лотка) Кабель-канал изготовлен из ПВХ Общая длина - 2 м Ширина – 40мм Высота – 40мм Цвет - белый
71.	Ручка-маркер капиллярная BFS-10	2 штуки Предназначена для маркировки кабелей и проводов. Паста маркера устойчива к маслам, выцветанию и истиранию.
72.	Стяжка кабельная 4,8x300 100шт	30 упаковок ГОСТ 62275-2015 Область применения - предназначены для бандажирования, крепления и маркировки кабелей при проведении электромонтажных работ Материал - нейлон 66 (не поддерживает горение) Длина, мм - 250 Ширина, мм – 4,0 Цвет – белый Температурный диапазон - от -40°С до +85°С Минимальное разрывающее усилие, кг - 8 Наличие фиксирующего замка одностороннего хода, неразъемного
73.	Наконечник ТМЛ 35-12-9	12 штук ТУ-9581-80 Область применения - для оконцевания проводов и кабелей с медными жилами сечением от 2,5 до 300, напряжение до 35 кВ Особенности конструкции - оконцевание жил в наконечнике осуществляется опрессовкой Кабельные наконечники должны изготавливаться из медных труб марки М2 по ГОСТ 617-72. Допускается изготовление наконечников из меди других марок по качеству аналогичных марке М2. D/d/d1, мм – 13/12/9,0 Сечение токопроводящих жил: 35 мм²
74.	Кабель-канал перф. 40x40x2000	7 штук ГОСТ Р 52868-2021 Перфорированные кабельные каналы серии "ИМПАКТ" предназначены для организации кабельной разводки в электрораспределительных шкафах и придания эстетической законченности внутри шкафа цвет товара: серый ширина 40 мм длина 2000 мм перфорированный
75.	Клемма 222- 412	2000 штук ТУ-9581-80 Количество подключаемых проводников – 2 Сечение жилы, мм² – 0,08-4,0 Номинальное напряжение, В – 400 Номинальный ток, А – 32 Высота, мм – 14,5 Глубина, мм – 20,5 Ширина, мм – 12,4
76.	Стяжка кабельная КСС 3,0x100 100шт	20 упаковок ГОСТ 62275-2015 Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов Материал: нейлон 6.6, самозатухающий
77.	Стяжка кабельная КСС 3,0x150 100шт	20 упаковок ГОСТ 62275-2015 Для крепежа и соединения в жгут кабелей и проводов Материал: нейлон 6.6, самозатухающий
78.	Зажим Крокодил AG- 110А-С красный	10 штук ТУ-9581-80 Рабочий ток, А: 10 Цвет изолятора: красный Длина, мм: 43
79.	Зажим Крокодил AG- 110А-С черный	10 штук ТУ-9581-80 Рабочий ток, А: 10 Цвет изолятора: черный Длина, мм: 43
80.	Наконечник ТМЛ 10-6-5	50 штук ТУ-9581-80 Область применения - для оконцевания проводов и кабелей с медными жилами сечением от 2,5 до 300, напряжение до 35 кВ Особенности конструкции - оконцевание жил в наконечнике осуществляется опрессовкой Кабельные наконечники должны изготавливаться из медных труб марки М2 по ГОСТ 617-72. Допускается изготовление наконечников из меди других марок по качеству аналогичных марке М2. D/d/d1, мм – 10/0,6/0,5 Сечение токопроводящих жил: 35 мм²

81.	Наконечник кольцевой VR5,5-6	50 штук ТУ-9581-80 Область применения - предназначен для создания качественного подключения электрооборудования, которое осуществляется через контактное соединение на основе винтовой фиксации. Такая клемма используется для оконцовывания многожильных медных проводов Материал - Медь Рабочий размер кольцевого отверстия, мм – 6,5 Сечение применимых медных многопроволочных проводов, мм кв. 4-6 Максимально допустимая величина пропускаемой силы тока, А – 48 Форма фланца - Кольцевая
82.	Кабель-канал 20х12,5х2000	60 штук ГОСТ Р 52868-2021 Мини-плинтус DLPPlus - 20х12,5 мм - 1 отделение - длина 2,1 м - белый
83.	Кабель-канал напольный Элекор 70х16	10 метров ГОСТ Р 52868-2021 Область применения – применяется для монтажа силовых и информационных кабельных трасс по полу Кабель-канал изготовлен из ПВХ Общая длина - 2 м ШхВ, мм – 70х16 Диапазон рабочих температур, от -15 °С до +60 °С Цвет - серый
84.	Розетка РП21 - 004 тип 3 для РП21	30 штук Высота, мм 120 Длина, мм 70 Ширина, мм 130
85.	Клемма 221 - 415	10 штук Количество контактов - 5 Сечение жилы, мм ² – 0,2-4 Номинальное напряжение, В - 380 Номинальный ток, А - 32 Высота, мм – 14,5 Длина, мм – 20,5 Ширина, мм – 26,6 Диапазон рабочих температур от -60 до +105 °С Импульсное напряжение, кВ - 4 Цвет - серый
86.	Клемма 221- 412	100 штук устройство для присоединения и подключения к электросети. Включает два клеммных зажима. Применяется для гибких, одно- и многопроволочных проводников номинальным поперечным сечением от 0,14 до 4 кв.мм
87.	Наконечник НШВИ(2) 1,5-8	30 штук ТУ 3424-001-59861269-2004 Область применения - для оконцовывания многожильных (гибких) медных проводов Для монтажа двоясных проводов одинакового сечения Материал: медь М1, покрытие коннектора – электролитическое лужение Изоляция – полипропилен Цвет - черный Покрyтие: электролитическое лужение 1/L.1/d/d1/F*, мм – 15,5/8/2,6/2,3/11 Сечение: 2х1,5 мм ²
88.	Стяжка кабельная 3,6х250 100шт	20 упаковок ГОСТ 62275-2015 Область применения - предназначены для бандажирования, крепления и маркировки кабелей при проведении электромонтажных работ Материал – пластик(полиамид PA) Длина, мм - 250 Ширина, мм – 3,6 Диаметр обхвата, мм: 3-70 Цвет - белый Температурный диапазон - от -40°С до +85°С Минимальное разрывающее усилие, кг - 18 Наличие фиксирующего замка одностороннего хода, неразъемного
89.	Бирка для кабеля до 1кВ У-134 100шт	6 упаковок ТУ 36-1440-82 Область применения - предназначена для маркировки проводов и силовых кабелей до 1000 В Цвет - белый Материал - пластмасса Размер - 55х55х0,8 мм (квадратная)
90.	Стяжка Hyperline GT- 2001C 200х3,6 100шт	40 упаковок ГОСТ 62275-2015 Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся, безгалогенная (halogen free), 200х3,6 мм, полиамид 6.6, -40°С - +85°С (100 шт)
91.	Кабель-канал 100х60	48 метров ГОСТ Р 52868-2021 Кабель канал применяется для прокладки и защиты от механических повреждений различных видов кабелей при настенном и потолочном монтаже.

92.	Стяжка кабельная 4,2x250 100шт	10 упаковок ГОСТ 62275-2015 Область применения - предназначены для бандажей, крепления и маркировки кабелей при проведении электромонтажных работ Материал - нейлон 66 (не поддерживает горение, устойчив к ультраф. излучению) Длина, мм - 250 Ширина, мм - 4,2 Цвет - белый Температурный диапазон - от -40°C до +85°C Упаковка, шт - 100 Наличие фиксирующего замка одностороннего хода, неразъемного
93.	Вилка СШР48П20ЭГ2	10 штук ГОСТ 62275-2015 Соединитель цилиндрический низкочастотный негерметичный 20 контактов, примечание
94.	Стяжка кабельная 4,8x200 100шт	10 упаковок ГОСТ 62275-2015 Стяжка кабельная - хомут предназначен для бандажирования, крепления и маркировки кабелей при проведении электромонтажных работ Материал - пластик (нейлон) Длина, мм - 200 Ширина, мм - 4,8 Цвет - черный Температурный диапазон - от -45°C до +85°C Стойкость к ультрафиолету - да Наличие фиксирующего замка одностороннего хода, неразъемного
95.	Упор на DIN-рейку KD3 (MR35)	20 штук Тип оборудования-концевые столпы.
96.	Стяжка нейл.неоткр. 3,5x150 100шт	3 упаковки ГОСТ 62275-2015 Стяжка кабельная - хомут предназначен для бандажирования, крепления и маркировки кабелей при проведении электромонтажных работ Материал - пластик (нейлон) Длина, мм - 150 Ширина, мм - 3,5
97.	Клемма 221-413	100 штук устройство для присоединения и подключения к электросети. Включает два клеммных зажима. Применяется для гибких, одно- и многопроволочных проводников номинальным поперечным сечением от 0,14 до 4 кв.мм.
98.	Наконечник НШВИ(2) 0,75-8	50 штук ТУ-9581-80 предназначены для монтажа двоярных проводов одинакового сечения, оконцевания методом опрессовки многожильных медных проводников
99.	Наконечник НШВИ 1,5-12 100шт	6 упаковок ТУ-9581-80 предназначены для монтажа двоярных проводов одинакового сечения, оконцевания методом опрессовки многожильных медных проводников
100	Клемма 2273-203-6 6 шт	10 упаковок Клеммы предназначены для соединения для подключения одножильных/многожильных медных проводников (до 3-го класса гибкости). Сечение соединяемых одножильных проводов 0.5-2.5 мм², с помощью плоско-пружинного зажима.
101	Хомут стальной 07-0208 4,6x200 50 шт	3 упаковки ГОСТ 24137-80 применяется для крепления кабелей и труб при их монтаже. Благодаря используемому в нем материалу - нержавеющей стали, хомут обеспечивает прочный и долговечный крепёж. Одноразовый зажим производится за счет шарикового механизма. Длина - 200 мм. Ширина - 4,6 мм.
102	Наконечник НШВИ 0,75-12 100шт	5 упаковок ТУ-9581-80 предназначены для монтажа двоярных проводов одинакового сечения, оконцевания методом опрессовки многожильных медных проводников
103	Наконечник НШВИ 2,5-12 100шт	4 упаковки ТУ-9581-80 предназначены для монтажа двоярных проводов одинакового сечения, оконцевания методом опрессовки многожильных медных проводников
104	Хомут уравнив.потенц.-ов DKC D 0-124mm NE1100	15 штук ГОСТ 24137-80 Хомут для уравнивания потенциалов используется для подключения металлических труб или изолированного токоотвода к системе уравнивания потенциалов. Хомут предназначен для труб диаметром до 124 мм. Имеется возможность подключения 1 проводника сечением 2,5-16 мм². Материал - нержавеющая сталь.
105	Кабель-канал 32x12,5x2000	60 штук ГОСТ Р 52868-2021 Кабель канал применяется для прокладки и защиты от механических повреждений различных видов кабелей при настенном и потолочном монтаже.

4. Общие требования.

К поставке допускается кабельная арматура, отвечающая следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям.

– 4.2 Кабельная арматура должна соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

– ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

– ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам». 2.3 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения кабельной арматуры должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя ГОСТ 23216-78, ГОСТ 18690-2012, ГОСТ 23981-80.

Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

Способ укладки и транспортировки кабельной арматуры должен предотвратить ее повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

Упаковка кабельной арматуры должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретные типы кабельной арматуры.

Срок изготовления кабельной арматуры должен быть не более полугода от момента поставки.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемую кабельную арматуру должна распространяться не менее 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ее ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода кабельной арматуры из строя, 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 Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

6. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

В комплект поставки кабельной арматуры должны входить документы:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемую кабельную арматуру, на русском языке.

Маркировка кабельной арматуры должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-2012, ГОСТ 23981-80, ГОСТ 23469.0-81 (для конкретного типа номенклатуры). Маркировка кабельной

арматуры, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на арматуру конкретных типов.

Маркировка кабельной арматуры производится непосредственно на изделии или ярлыке.

По всем видам кабельной арматуры Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2013 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой кабельной арматуры.

7.Правила приемки продукции.

Каждая партия кабельной арматуры должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «Россети Центра. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Начальник управления
распределительных сетей



А.Н.Егоров