**Технические характеристики товаров, планируемых для использования при выполнении работ**

При указании в технических характеристиках товаров, планируемых для использования при выполнении работ, на товарный знак, необходимо считать такое указание сопровожденным словами «или эквивалент».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование товара, товарный знак, используемого при выполнении работ** | **Требуемые показатели товара** |
| **1** | Анкерный зажим | Должен быть предназначендля жесткого крепления СИП на магистрали и ответвлениях от магистрали, а также на ответвлениях к вводам в здания и сооружения. Зажимы должны обеспечивать необходимое натяжение провода в анкерном пролете линии. |
| **2** | Анкерный кронштейн SO253  (или эквивалент) | Используется для крепления анкерных и клиновых зажимов. Должен крепиться к опоре двумя витками стальной ленты или болтами (шпильками). Должен быть выполнен из специального алюминиевого сплава. |
| **3** | Бандаж BIC 15.50 | Предназначен для крепления СИП и кабелей к опорам или стенам зданий. Крепление фиксатора к стенам или опорам при помощи монтажной ленты или болта. Крепление СИП и кабелей к фиксатору осуществляется с помощью стяжных хомутов. |
| **4** | Бандажный ремешок PER 15 | Фасадные крепления предназначены для монтажа СИП как четырехпроводной системы, так и с изолированной несущей нейтралью вдоль стен. |
| **5** | Выключатель автоматический | Должны быть предназначены для защиты от перегрузок и коротких замыканий электрических цепей, оперативных включений и отключений указанных цепей. |
| **6** | Выключатель пакетный | Пакетные выключатели должны быть предназначены для работы в электрических цепях напряжением до 380В переменного тока частотой 50, 60Гц и 400Гц и до 220В постоянного тока в качестве: вводных выключателей в цепях управления электроустановок распределения энергии; коммутационных аппаратов с ручным приводом для нечастых включений и отключений. |
| **7** | Гильза 54 N SF (или эквивалент) | Применяются для соединения в пролетах проводов изолированных многопроволочных медных и алюминиевых проводов. Провода со снятой изоляцией вводятся в гильзу  до перегородки  и прессуются по разметке матрицами через изоляцию гильзы. Электрический контакт должен обеспечиваться опрессовкой, а герметичность - эластомерным кольцом. |
| **8** | Гильза MJPT 50 (или эквивалент) | Применяются для соединения в пролетах проводов изолированных многопроволочных медных и алюминиевых проводов. Провода со снятой изоляцией вводятся в гильзу  до перегородки  и прессуются по разметке матрицами через изоляцию гильзы. Электрический контакт должен обеспечиваться опрессовкой, а герметичность - эластомерным кольцом. |
| **9** | Гильза MJPВ 16 (или эквивалент) | Применяются для соединения в пролетах проводов изолированных многопроволочных медных и алюминиевых проводов. Провода со снятой изоляцией вводятся в гильзу  до перегородки  и прессуются по разметке матрицами через изоляцию гильзы. Электрический контакт должен обеспечиваться опрессовкой, а герметичность - эластомерным кольцом. |
| **10** | Гильза фазовая MJPT 35  (или эквивалент) | Применяются для соединения в пролетах проводов изолированных многопроволочных медных и алюминиевых проводов. Провода со снятой изоляцией вводятся в гильзу  до перегородки  и прессуются по разметке матрицами через изоляцию гильзы. Электрический контакт должен обеспечиваться опрессовкой, а герметичность - эластомерным кольцом. |
| **11** | Гильза фазовая MJPTN 54  (или эквивалент) | Применяются для соединения в пролетах проводов изолированных многопроволочных медных и алюминиевых проводов. Провода со снятой изоляцией вводятся в гильзу  до перегородки  и прессуются по разметке матрицами через изоляцию гильзы. Электрический контакт должен обеспечиваться опрессовкой, а герметичность - эластомерным кольцом. |
| **12** | Динрейка | Устройство для крепления различного электротехнического оборудования, такого как электроавтоматы, УЗО, контакторы, нулевые шины, коммутационные клеммы, розетки, звонки и т.п. |
| **13** | Дроссель электрический | Электромагнитный пускорегулирующий аппарат (ПРА) для люминесцентных ламп. |
| **14** | Зажим WAGO 224-112  (или эквивалент) | Клеммная колодка должна представлять из себя двухпроводной соединитель с боковым подключением проводов, предназначенный для продолжительной работы с различными типами электрооборудования. Должна быть оснащена двумя жилами, что позволяет подключить до 2 проводов одновременно |
| **15** | Зажим ЗНИ-70 (или эквивалент) | Предназначен для безопасного и компактного подключения фазных, нулевых и защитных проводников различного сечения. |
| **16** | Зажим ответвительный slip 22.1 (или эквивалент) | Зажимы должны быть изготовлены из коррозионостойкого сплава, прокалывающие зубья должны быть покрыты оловом. Форма зубцов должна препятствовать проникновению влаги к жиле и предотвращает коррозию. |
| **17** | зажим плашечный CD 35  (или эквивалент) | Предназначен для соединения алюминиевых или стальных проводов.  Должен быть выполнен из коррозионностойкого алюминиевого сплава и снабжен двумя болтами. |
| **18** | Зажим плашечный SL 37.2  (или эквивалент) | Применяются для соединения алюминиевых и медных проводников. Зажим должен быть изготовлен из коррозионностойкого алюминиевого сплава и покрыт оловом, болты - из стали горячей оцинковки. |
| **19** | Зажим плашечный ПС-1-1  (или эквивалент) | Зажимы соединительные плашечные типа ПС должны применяться для соединения стальных проводов и канатов при заземлении молниезащитных торсов на линиях электропередачи 35-110 кВ. |
| **20** | Зажим PS-1500+LM  (или эквивалент) | Подвесные поддерживающие зажимы должны применяться для крепления СИП-2 на промежуточных опорах . |
| **21** | Зажим РС-1500+LME  (или эквивалент) | Подвесные поддерживающие зажимы должны применяться для крепления СИП-2 на промежуточных опорах . |
| **22** | Зажим поддерживающий SO 69.95 (или эквивалент) | Применяется для подвески самонесущих проводников на промежуточных и угловых опорах при углах поворота до 90 градусов. Изолированный несущий провод должен укладываться в канавку зажима и фиксироваться с помощью гайки барашка. |
| **23** | Зажим Р 72 (или эквивалент) | Должен применяться для обеспечения надежного электрического контакта методом прокалывания изоляции жил на магист­ральной линии и зачисткой на ответвлении. |
| **24** | Зажим Р 95 (или эквивалент) | Должен быть предназначен для соединения нулевой и токопроводящих жил на ответвлениях от магистрали (медных или алюминиевых). |
| **25** | Зажим Р645 (или эквивалент) | Должен применяться для соединения СИП магистрали сечением не менее 6 не более 150 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением не менее 4 не более 35 мм2 (медь или алюминий). |
| **26** | Зажим соединительный ТТД 051 (или эквивалент) | Должны применяться для обеспечения надежного электрического контакта методом прокалывания изоляции жил на магист­ральной линии и зачисткой на ответвлении. |
| **27** | Зажим соединительный ТТД 151 (или эквивалент) | Должны применяться для обеспечения надежного электрического контакта методом прокалывания изоляции жил на магист­ральной линии и зачисткой на ответвлении. |
| **28** | Заземляющий проводник ЗП | Должен обеспечивать защиту оборудования от поражения электрическим током. Принцип работы должен заключаться в следующем: какая-либо точка сети, находящаяся под напряжением, соединяется с землей посредством проводника. |
| **29** | Закладная деталь (ОКГ) D159 H1,8m (или эквивалент) | Закладные элементы фундаментов предназначены для организации на земляном полотне мест (фундаментов), на которые устанавливаются граненые опоры наружного освещения |
| **30** | Закладная деталь (ОКГ) Н1,2м (или эквивалент) | Закладные элементы фундаментов предназначены для организации на земляном полотне мест (фундаментов), на которые устанавливаются граненые опоры наружного освещения |
| **31** | Изолента | Должна представлять собой изолирующий материал или диэлектрик, выполненный из пластифицированного поливинилхлорида с нанесенной на него клеевой основой. |
| **32** | Изолятор А-632 (или эквивалент) | Предназначен для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах и распределительных устройствах номинальным напряжением сети не более 1000 В. |
| **33** | Изолятор А-635 (или эквивалент) | Предназначен для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах и распределительных устройствах номинальным напряжением сети не более 1000 В. |
| **34** | Изолятор ТФ20 (или эквивалент) | Должны применяться для крепления на них проводов и для изоляции их друг от друга, и от заземленных металлических мачт на линиях электропередачи в электрических сетях. |
| **35** | ИЗУ Т-70-700 с таймером  (или эквивалент) | Предназначено для совместной работы с магнитным баластом газоразрядных ламп высокого давления типа ДНаТ. Степень защиты выше IP 10. |
| **36** | Кабель АВВГ 3х2,5 | Силовой алюминиевый предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках. Не должен распространять горение, с низким дымо- и газовыведением. |
| **37** | Кабель АВВГ 4х35 | Кабель АВВГ предназначен для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение. Не должен распространять горение, с низким дымо- и газовыведением |
| **38** | Кабель АВВГ 4х4 | Кабель АВВГ предназначен для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение. Не должен распространять горение, с низким дымо- и газовыведением |
| **39** | Кабель АВВГ 4х50 | Кабель АВВГ предназначен для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение. Не должен распространять горение, с низким дымо- и газовыведением |
| **40** | Кабель ВВГ 4х6 | Кабель силовой для стационарной прокладки с пластмассовой изоляцией. Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках. Не должен распространять горение, с низким дымо- и газовыведением |
| **41** | Кабельный наконечник SAL  (или эквивалент) | Используются для подключения алюминиевых проводников к шинам распределительных щитов. Кабельные наконечники и соединители должны быть сделаны из коррозионностойкого алюминиевого сплава и покрыты оловом. |
| **42** | Контактор КТ 6023Б УЗ 160А 220В (или эквивалент) | Контакторы электромагнитные открытого исполнения с естественным воздушным охлаждением должны быть предназначены для включения и отключения приемников электрической энергии. |
| **43** | Катушка КТ6013 220В  (или эквивалент) | Катушки служат для управления контакторами при помощи подачи тока по цепи. |
| **44** | Катушка управления КМИ | Катушки служат для управления контакторами при помощи подачи тока по цепи управления Механизмы блокировки должны быть предназначены для механической блокировки реверсивных контакторов, исключая их одновременное включение. |
| **45** | Кожух защитный SP 15  (или эквивалент) | Применяются как защитные кожуха к зажимам. Кожуха должны устанавливаться дренажными отверстиями вниз для стока атмосферных осадков. Кожуха должны быть изготовлены из пластмассы стойкой к атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению. |
| **46** | Колпачок 3 | Колпачки должны быть заполнены защитной смазкой и надеваются на концы проводников для предотвращения проникновения влаги в жилу проводника. |
| **47** | Колпачок 4 | Колпачки должны быть заполнены защитной смазкой и надеваются на концы проводников для предотвращения проникновения влаги в жилу проводника. |
| **48** | Колпачок СЕ 6-35  (или эквивалент) | Используются для изоляции концов жил СИП. Колпачки должны быть изготовлены из пластичной синтетики. |
| **49** | Комплект пром подвески 54-14 (или эквивалент) | Используется для подвески СИП-2 на промежуточных опорах. Должен обеспечивать габаритные размеры ВЛ в пролетах. |
| **50** | Комплект промежуточной подвески ES1500E  (или эквивалент) | Используется для подвески СИП-2 на промежуточных опорах и обеспечивает габаритные размеры ВЛ в пролетах. Возможно применение на угловых опорах при углах поворота трассы до 900С. Комплект промежуточной подвески разборный. |
| **51** | Крепление фасадное SF 50  (или эквивалент) | Для прокладки СИП-2 и СИП-4 по стенам зданий и сооружений. Должен поставляться в комплекте со стяжным ремешком. Выполняет роль изолятора, так как выполнен из диэлектрического материала. Не содержит деталей, подверженных коррозии. |
| **52** | Крепление фасадное SC 93-6  (или эквивалент) | Для прокладки СИП-2 и СИП-4 по стенам зданий и сооружений. |
| **53** | Крепление фасадное SО 90.1  (или эквивалент) | Для прокладки СИП-2 и СИП-4 по стенам зданий и сооружений. |
| **54** | Кронштейн анкерный CS 10-3  (или эквивалент) | Обеспечивает крепление анкерных зажимов типа PAC1500, DN35, PA1500, PA2200  Должен быть изготовлен из сплава алюминия высокой механической прочности. |
| **55** | Кронштейн анкерный СА1500  (или эквивалент) | Используется для крепления анкерных и клиновых зажимов. Должен крепиться к опоре двумя витками стальной ленты или болтами (шпильками) диаметром не более 16 мм. Должен быть выполнен из специального сплава. |
| **56** | Кронштейн для светильника УК-1 (или эквивалент) | Используется для крепления светильников. |
| **57** | Кронштейн для светильника УК-4 (или эквивалент) | Используется для крепления светильников |
| **58** | Кронштейн КС2 (или эквивалент) | Используется для крепления анкерных и клиновых зажимов. Должен крепиться к опоре двумя витками стальной ленты или болтами (шпильками ). |
| **59** | Крышка на трансформатор Т-0,66 | Предназначены для пломбирования выводов вторичной обмотки трансформаторов тока. |
| **60** | Крюк SOT 29.10 (или эквивалент) | Используют для крепления к металлическим и железобетонным опорам. Должен иметь дополнительное отверстие для присоединения проводника заземления и удлиненую форму крюка |
| **61** | Лампа натриевая высокого давления типа ДНаТ | Натриевая лампа высокого давления с прозрачной трубчатой внешней колбой. Должна обладать самой высокой светоотдачей и незначительным снижением светового потока при длительном сроке службы. |
| **62** | Лампа ртутная дуговая типа ДРЛ | Газоразрядные ртутные лампы высокого давления, применяются для уличного освещения и освещения больших производственных площадей. Используются в сетях переменного тока напряжением 220 B и частотой 50 Гц. ДРЛ включается через пускорегулирующие аппараты (ПРА). |
| **63** | Лента SCT-19 (или эквивалент) | Для восстановления изоляции проводов до 60 кВ. Изоляционная лента черного цвета с самосхватывающейся мастикой. |
| **64** | Лента SCT-20 (или эквивалент) | Для восстановления изоляции проводов до 60 кВ. Изоляционная лента черного цвета с самосхватывающейся мастикой. |
| **65** | Лента стальная бандажная СОТ 37 (или эквивалент) | Должна быть изготовлена из коррозионностойкой стали, иметь обработанную кромку обладать повышенной гибкостью, что значительно облегчает фиксацию ленты на опоре при помощи скрепы. Для крепления анкерных и подвесных кронштейнов, в один оборот вокруг опоры, на опорах связи, воздушных линий электропередачи различного класса напряжений, контактной сети железной дороги, элементах зданий и сооружений. |
| **66** | Металлическая лента F207  (или эквивалент) | Должна быть изготовлена из коррозионностойкой стали, иметь обработанную кромку обладать повышенной гибкостью, что значительно облегчает фиксацию ленты на опоре при помощи скрепы. Для крепления анкерных и подвесных кронштейнов, в один оборот вокруг опоры, на опорах связи, воздушных линий электропередачи различного класса напряжений, контактной сети железной дороги, элементах зданий и сооружений. |
| **67** | Муфта термоусаживаемая | Используются для оконцевания многожильных силовых кабелей с бумажной пропитанной или пластмассовой изоляцией. |
| **68** | Наконечник 150/240 | Предназначен для соединения проводов и кабелей с алюминиевыми и медными жилами. Должен быть изготовлен из высокопрочного коррозиестойкого алюминиевого сплава. |
| **69** | Наконечник 16-8-6 | Предназначен для соединения проводов и кабелей с алюминиевыми и медными жилами. |
| **70** | Наконечник 70/120 | Предназначен для соединения проводов и кабелей с алюминиевыми и медными жилами. Должен быть изготовлен из высокопрочного коррозиестойкого алюминиевого сплава. |
| **71** | Наконечник каб 35-240  (или эквивалент) | Предназначен для соединения проводов и кабелей с алюминиевыми и медными жилами. |
| **72** | Наконечник НБ2-25/50  (или эквивалент) | Предназначен для соединения проводов и кабелей с алюминиевыми и медными жилами. |
| **73** | Наконечник НД 35-50  (или эквивалент) | Предназначен для соединения проводов и кабелей с алюминиевыми и медными жилами. |
| **74** | Ограничитель перенапряж ОПН-0,38 | Ограничители перенапряжений нелинейные с полимерной внешней изоляцией должны быть предназначены для защиты от коммутационных и атмосферных перенапряжений изоляции электрооборудования подстанций и сетей на классы напряжения 0,38 кВ и 0,66кВ. |
| **75** | Ограничитель перенапряж ОПНп-0,38/125А | Ограничители перенапряжений нелинейные с полимерной внешней изоляцией должны быть предназначены для защиты от коммутационных и атмосферных перенапряжений изоляции электрооборудования подстанций и сетей на классы напряжения 0,38 кВ и 0,66кВ. |
| **76** | Опора железобетонная СВ-110 | Стойки железобетонные предварительно напряженные для опор ЛЭП СВ110 напряжением 0,38 кВ и от 6 до 10 кВ включительно, предназначенные для применения при расчетной температуре наружного воздуха (средней температуре воздуха наиболее холодной пятидневки района строительства) до минус 55 °С включительно, сейсмичностью до 7 баллов включительно. |
| **77** | Опора ОГК | Граненные конические металлические опоры освещения. |
| **78** | Предохранитель ПН 2-100а  (или эквивалент) | Должен быть предназначен для защиты электрооборудования промышленных установок и электрических сетей трехфазного переменного тока и цепей постоянного тока при перегрузках и коротких замыканиях. |
| **79** | Предохранитель ПН-100  (или эквивалент) | Должен быть предназначен для защиты электрооборудования промышленных установок и электрических сетей трехфазного переменного тока и цепей постоянного тока при перегрузках и коротких замыканиях. |
| **80** | Предохранитель ПН2-250а  (или эквивалент) | Должен быть предназначен для защиты электрооборудования промышленных установок и электрических сетей трехфазного переменного тока и цепей постоянного тока при перегрузках и коротких замыканиях. |
| **81** | Провод А 25 | Провода должны состоять из стального сердечника и алюминиевых проволок, скрученных правильной скруткой с направлением скрутки соседних повивов в противоположные стороны, причем наружный повив должен иметь правое направление скрутки. Предназначены для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях, в атмосфере воздуха типов I и II |
| **82** | Провод А 35 | Провода должны состоять из стального сердечника и алюминиевых проволок, скрученных правильной скруткой с направлением скрутки соседних повивов в противоположные стороны, причем наружный повив должен иметь правое направление скрутки. Предназначены для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях, в атмосфере воздуха типов I и II |
| **83** | Провод АПВ-16 | Провод должен быть с поливинилхлоридной изоляцией. Токопроводящая жила однопроволочная алюминиевая. Должен применяться для прокладки в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, монтажных и осветительных сетей. |
| **84** | Провод АПВ-25 | Провод должен быть с поливинилхлоридной изоляцией. Токопроводящая жила однопроволочная алюминиевая. Должен применяться для прокладки в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, монтажных и осветительных сетей. |
| **85** | Провод АПУНП 3х2,5 | Предназначен для неподвижной прокладки в ремонтных целях, в осветительных сетях напряжением до 250 В переменного тока частоты 50 Гц. Жила - мягкая алюминиевая проволока. Изоляция - ПВХ пластикат. Оболочка - ПВХ пластикат. |
| **86** | Провод ПВ 1х1,0 | Провод ПВ1 имеет сплошную однопроволочную медную жилу в одинарной изоляции из ПВХ пластиката. ПВ-1 предназначен для прокладки по земле, в трубах, каналах и в пустотных строительных конструкциях, для монтажа электрических цепей и электрооборудования. |
| **87** | Провод ПВ 3х1,0 | Провод ПВ 3 с медной, многопроволочной жилой и ПВХ изоляцией. Выпускается разных цветов. Провод (кабель) должен иметь повышенную гибкость. |
| **88** | Провод ПВС 3х2,5 мм2 | Провод соединительный типа ПВС с поливинилхлоридной изоляцией на номинальное напряжение до 380/660 В. Должен состоять из скрученных между собой медных жил различных цветов с изоляцией. Должен быть пожароустойчив, не распространять горение, устойчив к внешним воздействиям. Должен обладать высокой надежностью, легко монтироваться и иметь невысокую цену.  Номинальное напряжение провода ПВС 3х2,5 - 380 В. Температура окружающей среды при эксплуатации ПВС 3х2,5: от -25°С до +40°С. Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) - 98%. Предельная длительно допустимая рабочая температура жил +70°С. |
| **89** | Провод ПУНП 2х2,5 | Токопроводящая жила - медная, круглой формы однопроволочная. Изоляция - из ПВХ пластиката. Используется для неподвижной прокладки в осветительных сетях. |
| **90** | Провод ПУНП 3х1,5 | Провод плоский с медными жилами с пластмассовой изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката. Предназначен для неподвижной прокладки в осветительных сетях. |
| **91** | Провод ПУНП 3х2,5 | Провод плоский с медными жилами с пластмассовой изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката. Предназначен для неподвижной прокладки в осветительных сетях. |
| **92** | Провод СИП 2 3х35+1х50 | С изоляцией из сшитого светостабилизированного полиэтилена. Провод предназначен для магистральных воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ. |
| **93** | Провод СИП 2 3х35+50+2х16 | С изоляцией из сшитого светостабилизированного полиэтилена. Провод предназначен для магистральных воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ. |
| **94** | Провод СИП 2А 3х16+1х25 | С изоляцией из сшитого светостабилизированного полиэтилена. Провод предназначен для магистральных воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ. |
| **95** | Провод СИП 2А 3х35+1х54,6 мм2 | С изоляцией из сшитого светостабилизированного полиэтилена. Провод предназначен для магистральных воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ. На номинальное напряжение 0,6/1 кВ частотой 50 Гц. |
| **96** | Провод СИП 2А 3х35+54,6+1х16 | С изоляцией из сшитого светостабилизированного полиэтилена. Провод предназначен для магистральных воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ. |
| **97** | Провод СИП 4 2х16 | С изоляцией из сшитого светостабилизированного полиэтилена. Провод предназначен для магистральных воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ. |
| **98** | Провод СИП 4 2х25 | С изоляцией из сшитого светостабилизированного полиэтилена. Провод предназначен для магистральных воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ. |
| **99** | Проволока 6,0, 8,0 ок т/о ГОСТ 3282/74 | Проволока стальная низкоуглеродистая, вязальная, оцинкованная. |
| **100** | Пускатель КМИ | Для управления АД с КЗ ротором, для коммутации цепей. |
| **101** | Ремешок ССI 9-180  (или эквивалент) | Используются для скрепления пучка СИП. Позволяют обеспечить необходимую фиксацию пучка СИП на протяжении всего срока службы провода. Должен быть устойчив к ультрафиолетовому излучению, к озону, к щелочам, кислотам, маслам, жирам, углеводородам и т.д. |
| **102** | Ремешок ССI 9-265  (или эквивалент) | Используются для скрепления пучка СИП. Позволяют обеспечить необходимую фиксацию пучка СИП на протяжении всего срока службы провода. Должен быть устойчив к ультрафиолетовому излучению, к озону, к щелочам, кислотам, маслам, жирам, углеводородам и т.д. |
| **103** | Рубильник | Предназначен для пропускания номинальных токов, включения и отключения без нагрузки электрических цепей в устройствах распределения электрической энергии. |
| **104** | Светильник ЖКУ-40-100 | Номинальная частота: 50Гц;  Напряжение: 220±10% Вольт;  Номинальная мощность лампы: 100 Вт;  Коэффициент полезного действия: не менее 72%;  Коэффициент мощности: не менее 0,78;  Степень защиты: не ниже IP 54;  Масса: не более 6,8 кг |
| Светильник ЖКУ-40-150 | Номинальная частота: 50Гц;  Напряжение: 220±10% Вольт;  Номинальная мощность лампы: 150 Вт;  Коэффициент полезного действия: не менее 72%;  Коэффициент мощности: не менее 0,78;  Степень защиты: не ниже IP 54;  Масса: не более 7,2 кг |
| Светильник ЖКУ-40-250 | Номинальная частота: 50Гц;  Напряжение: 220±10% Вольт;  Номинальная мощность лампы: 250 Вт;  Коэффициент полезного действия: не менее 72%;  Коэффициент мощности: не менее 0,78;  Степень защиты: не ниже IP 54;  Масса: не более 8,4 кг |
| **105** | Скрепа CF-20 (или эквивалент) | Скрепа монтажная предназначена для фиксирования узла крепления, выполняемого стальной лентой монтажной  при монтаже арматуры (кронштейнов) СИП на железобетонных, деревянных и металлических опорах воздушных линий электропередачи. Толщина не менее 1 мм |
| **106** | Скрепа бугель NB 20  (или эквивалент) | Скрепа монтажная предназначена для фиксирования узла крепления, выполняемого стальной лентой монтажной  при монтаже арматуры (кронштейнов) СИП на железобетонных, деревянных и металлических опорах воздушных линий электропередачи. Толщина не менее 1 мм |
| **107** | Скрепа для крепления ленты СМ20 или А20 (или эквивалент) | Скрепа монтажная предназначена для фиксирования узла крепления, выполняемого стальной лентой монтажной  при монтаже арматуры (кронштейнов) СИП на железобетонных, деревянных и металлических опорах воздушных линий электропередачи.   Скрепа должна быть изготовлена из коррозионостойкой нержавеющей стали толщиной не менее 1 мм. |
| **108** | Скрепа СОТ 36 (или эквивалент) | Скрепа монтажная предназначена для фиксирования узла крепления, выполняемого стальной лентой монтажной  при монтаже арматуры (кронштейнов) СИП на железобетонных, деревянных и металлических опорах воздушных линий электропередачи.   Скрепа должна быть изготовлена из коррозионостойкой нержавеющей стали толщиной не менее 1 мм. |
| **109** | Стяжной хомут Е778  (или эквивалент) | Используются для стяжки пучков проводов СИП и крепления к арматуре. Хомуты должны монтироваться с помощью инструмента RIL9. |
| **110** | Счетчик Меркурий 230 ART-03 (или эквивалент) | Счетчики для учета активной и реактивной электрической энергии и мощности в одном направлении в трехфазных 3-х и 4-х проводных сетях переменного тока частотой 50 Гц через измерительные трансформаторы или непосредственно с возможностью тарифного учёта по зонам суток, учёта потерь и передачи измерений и накопленной информации об энергопотреблении по цифровым интерфейсным каналам.  Номинальное напряжение: 3\*230/400 В;  Номинальный/максимальный ток: 5/7,5 А;  Класс точности активной энергии не более 0.5;  Класс точности реактивной энергии не более 1.0 |
| **111** | Траверса 0,4кВт | Служит для крепления проводов линий электроснабжения. |
| **112** | Траверса ТН-9 с хомутом  (или эквивалент) | Служит для крепления проводов линий электроснабжения. |
| **113** | Траверса ТН-9 уголок 50  (или эквивалент) | Служит для крепления проводов линий электроснабжения. |
| **114** | Хомут Х-12 (или эквивалент) | Должен быть предназначен для предотвращения разделения скрученных в пучок проводов СИП. |
| **115** | Хомут Х-16 (или эквивалент) | Должен быть предназначен для предотвращения разделения скрученных в пучок проводов СИП. |
| **116** | Хомут MQS 100-120  (или эквивалент) | Должен быть изготовлен из настоящей высококачественной нержавеющей стали. В конструкции используется принцип "распорного" соединения замка в ленте, исключающей его деформацию при больших усилиях затяжки. |
| **117** | Шкаф управления уличным освещением И710 | Сварная металлоконструкция напольного исполнения с козырьком над дверью. Степень защиты шкафа не менее IP00 – со стороны дна, не менее IP54 – с других сторон. Внутри щита должна быть установлена монтажная панель с аппаратурой. Ввод в щит должен осуществляться снизу. |