

**Функционально-технические характеристики поставляемого
оборудования**

**Устройства ЖАТ на ст. Кинель ЭЦ-2 Куйбышевской ж.д. Техническое
перевооружение**

Объектообразующее оборудование

1 Комплект БПМ-МПЦ основной (или эквивалент)

Комплект содержит:

- два блока БПМ-МПЦ (основной рабочий блок и блок холодного резерва);
 - сервисный ноутбук с пакетом прикладных программ;
 - устройства преобразования интерфейсов, имеющие по одному порту габариты от 130x100x60 до 140x110x70 мм
- Масса комплекта от 10 до 12 кг.

2. Комплект БПМ-МПЦ дополнительный (или эквивалент)

Комплект содержит:

- два блока БПМ-МПЦ (основной рабочий блок и блок холодного резерва);
 - устройство преобразования интерфейсов, имеющее по одному порту габариты от 130x100x60 до 140x110x70 мм
- Масса комплекта от 4,5 до 5,5 кг.

3. Генератор путевой унифицированный ГПУ-САУТ-ЦМ-Ш1 (или эквивалент)

Генератор путевой унифицированный предназначен для передачи в локомотивные устройства по индуктивному каналу связи информации о маршруте приёма поезда на станции, количестве свободных впередилежащих блок участков, а так же идентификационной информации о месте установки и типе путевого генератора.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Напряжение электропитания переменного тока частотой до 50 Гц, В от 187 до 242

Ток потребления, А, до 0,1

Рабочая несущая частота в шлейфе в первом режиме, кГц от 19,60 до 19,64

Рабочая несущая частота в шлейфе во втором режиме, кГц от 26,97 до 27,03

Контрольная частота в шлейфе, кГц от 13,98 до 13,02

Количество каналов связи по модемному интерфейсу до 2

Рабочая температура окружающей среды, °С от -50 до +65

Габаритные размеры, мм, от 285x175x150 до 295 × 185 × 160

Масса, кг, от 3,5 до 4,5

Наработка на отказ, ч от 15000

4. Генератор путевой унифицированный ГПУ-САУТ-ЦМ-Ш1 (или эквивалент)

Генератор путевой унифицированный предназначен для работы в системе автоматического управления торможением поезда.

Корпус предназначен для установки в релейных шкафах

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Напряжение питающей сети от 187 В до 242 В

Ток, потребляемый от питающей сети, до 0,1А

Несущая частота выходного сигнала от 19597 до 19637 Гц

Контрольная частота от 13050 до 13090 Гц

Напряжение на измерительных клеммах «Ток» от 0,8 до 1,2 В

Рабочая температура эксплуатации от - 45 до + 55 °С

Наработка на отказ от 20000 ч.

Масса от 4 до 5,0 кг

Габаритные размеры , от 227х181х114 до 237х201х134 мм

5. Индикатор тока шлейфа ИТШ-САУТ-ЦМ (или эквивалент)

Индикатор тока шлейфа предназначен для проверки правильности монтажа путевых устройств, являясь прибором индикаторного типа.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Индикация уровня от максимального при расстройке частоты , Гц

от.....±220;

до.....±800;

Габаритные размеры, мм от 100х55х38 до 120х75х58;

5. Масса, кг от 0,45 до 0,55

Сопутствующее оборудование

6. Резистор С2-33Н-2Вт 18 кОм (или эквивалент)

Резисторы постоянные проволочные прецизионные общего применения изолированные для навесного монтажа, предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Диапазон номинальных сопротивлений: до 18 кОм;
- Номинальная мощность рассеивания : до 2 Вт;
- Рабочее напряжение, В до 750;
- Диапазон температур: от -60 до +155 °С;
- Габариты, не более, от 15х15+20х07 до 21х50+25х0,8;
- Масса, г. от 2 до 2,5

7. Пульт контроля и управления охранно-пожарный С-2000-М версия 3.0 (или эквивалент)

Пульт контроля и управления охранно-пожарный предназначен для работы в составе адресной системы охранно-пожарной сигнализации и управления противопожарным оборудованием.

Средняя наработка пульта на отказ – не менее 20000 ч, что соответствует вероятности безотказной работы 0,95 за 1000 ч.

Средний ток потребления в дежурном режиме (при отключенной подсветке клавиш и без звуковой и световой сигнализации) составляет: до 60 мА при напряжении питания до 12 В и до 35 мА при напряжении питания до 24 В.

Допустимый диапазон напряжений питания – от 10,2 до 28,4 В.

Масса пульта – от 0,2 до 0,3 кг.

Габаритные размеры пульта – от 135x110x20 до 140x114x25 мм.

8. Субмодуль СМА-4-4 (или эквивалент)

Субмодуль предназначен для организации четырех аналоговых каналов с четырехпроводными окончаниями. Устанавливается в крейт мультисервисного мультиплексора.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Количество каналов до 4;

Уровень входного сигнала, дБ от 70 до +10;

Коэффициент усиления входного сигнала, дБ от 100 до +80;

Коэффициент усиления выходного сигнала, дБ от 80 до +48;

Шаг установки коэффициентов усиления, дБ не более 0,3;

Погрешность установки коэффициентов усиления, дБ не более 0,5.

9. Указатель маршрутный светодиодный положения НКМР.676658.021 (или эквивалент)

Маршрутный светодиодный указатель положения применяется для указания направления следования железнодорожных составов. Направление отображается вертикальной, горизонтальной и наклонными линиями белого цвета.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

напряжение питания от источника переменного тока, В от 198 до 231

потребляемая мощность светового блока, не более, Вт 15

дальность видимости сигнала, не менее, м. в солнечную погоду 200

в ночное время м. не менее 400

средняя наработка на отказ, не менее, час 50 000

технический ресурс, не менее, лет 20

масса изделия, кг от 35 до 40.

10. Огнетушитель ОСП-2 (или эквивалент)

Огнетушитель самосрабатывающий порошковый предназначен для тушения без участия человека возгорания твердых и жидких веществ, нефтепродуктов, электрооборудования в небольших складских, технологических, бытовых помещениях, гаражах и пр.

Принцип действия огнетушителя самосрабатывающего основан на разрушении стеклянного корпуса и импульсном выбросе огнетушащего порошка под воздействием избыточного давления.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Защищаемый объем, м³ от 5 до 8

Температура срабатывания, °С не менее 200

Габариты, мм от 50x495 до 54x500

Масса, кг, от 1,1 до 1,2.

11. Модуль пожаротушения МПГ 60-100-40-Л (или эквивалент)

Модули пожаротушения газовые предназначены для длительного хранения и выпуска газовых огнетушащих составов.

Количество срабатываний в течении 30 лет - не менее 10 раз.

Диаметр ЗПУ не более 40 мм;

Емкость от 90 до 100л;

Н= от 1700 до 1720мм;

D= от 300 до 311мм;
масса= от 59 до 61 кг.

12. Субмодуль СМА-2-4 (или эквивалент)

Субмодуль предназначен для организации связи совещаний с аналоговыми студиями.

Кол-во каналов до 4

Каналы связи: Аналоговые двухпроводные каналы.

Индивидуально для каждого канала обеспечивается абонентский и стационарный (с линейным питанием) стыки. Обеспечивается подключение аналоговых телефонных аппаратов, двухпроводных аналоговых интерфейсов с сопротивлением до 600 Ом.

Напряжение линейного питания индивидуально устанавливается для каждой линии.

13. Релейный блок С-2000-СП1 исп.01 (или эквивалент)

В системах пожарной сигнализации блок предназначен для формирования стартового импульса на прибор пожарной управления.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Напряжение питания от 12 В до 24 В

Максимальная коммутируемая мощность каждого реле – не менее 2500 ВА.

Максимальное коммутируемое напряжение – не более 280 В,

Максимальный коммутируемый ток одного канала – не более 10 А.

Потребляемый ток прибором, не более 300 мА.

Габариты, мм от 150x100x30 до 157x107x36

Масса, кг от 0,2 до 0,3.

14. Щит электрический в сборе 7ЩГП2 (или эквивалент)

Щиты гарантированного питания предназначены для приема и распределения электроэнергии потребителям особой группы первой категории электроснабжения от трех независимых источников электропитания.

Щиты гарантированного питания обеспечивают:

- автоматическое переключение нагрузки с отказавшего основного ввода на другой и подачу команды на запуск дизель-генератора.

Габаритные размеры (мм): от 230x307x5 до 240x317x9.

15. Щит электрический в сборе 11ЩС (или эквивалент)

Предназначен для сборки распределительных электрических щитов с использованием модульных аппаратов для защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Количество модулей до 36

Номинальный ток корпуса до 100А

Номинальное напряжение до 400В

Габаритные размеры корпуса мм. От 495x308x100 до 505x318x109

Вес, кг: (нетто) от 5 до 6.

16. Масло трансформаторное ГК (бочка 175кг/216,5л) (или эквивалент)

Трансформаторное масло из малосернистых нефтяных нефтей кислотнo-щелочной очистки. Масло содержит антиокислительную присадку ионол. Обладая низкой температурой застывания (не более -45 °С), масло надежно работает в условиях низких температур. Трансформаторное масло эффективно отводит тепло в процессе работы

трансформатора благодаря низкой вязкости. Рекомендуется для оборудования напряжением до 500 кВ включительно.

17. Считыватель электронных ключей исп.02 (или эквивалент)

- Напряжение, В от 2 до 12
- Материал корпуса Металл
- Габаритные размеры, мм от 28x7 до 33x10.

18. Резистор С2-33Н-0,5Вт-2,2 кОм±5% (или эквивалент)

Отечественный постоянный металлопленочный резистор мощностью до 0,5Ватт
Предназначен для работы в цепях постоянного и переменного тока.
Имеет высокую точность и температурную стабильность.
Идеально подходит для использования в качестве сопротивления общего назначения.
Технические характеристики должны удовлетворять условиям:
Номинальное сопротивление до 2,2 кОм
Точность,% до 5
Номинальная мощность,Вт до 0.5
Максимальное рабочее напряжение, В до 200
Рабочая температура, С от 60 до 200
Длина корпуса, мм от 5 до 6
Ширина, мм от 2 до 2.2

19. Диод 1N4002 (или эквивалент)

Максимальное постоянное обратное напряжение до 100 В
Максимальный постоянный прямой ток до 1 А
Максимальное прямое напряжение до 1,1 В
Рабочая температура от -65 до +175 °С
Масса от 0,29 до 0,33 г

20. Диод 1N5402 (или эквивалент)

Максимальное постоянное обратное напряжение до 200 В
Максимальный постоянный прямой ток до 3 А
Максимальное прямое напряжение до 1,1 В
Рабочая температура от -65 до +175 °С
Масса от 1 до 1,18 г

21. Устройство шлейфовое контрольное УШК-03 (или эквивалент)

Предназначено для контроля наличия напряжения в шлейфах пожарной и охранно-пожарной сигнализации или линиях питания, при этом оно позволяет различать наличие знакопеременного и однополярного напряжения в контролируемых линиях.
Технические характеристики должны удовлетворять условиям:
Напряжение питания устройств, В от 8 до 24
Потребляемый ток, мА от 0.12
Ток, потребляемый при напряжении обратной полярности, не более, мкА 100
Период следования импульсов оптических сигналов, с от 2 до 5
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм от 50x50x18 до 55x55x21
Масса, кг от 0,095 до 0.1.

22. Верстак ВС-3МФ-ДПуД-Э (или эквивалент)

Верстак сборно-разборный, модульный. Предназначен для слесарных работ.
Количество устанавливаемых модулей – 3.
Габариты, мм от 810х1980х680 до 830х2000х700.
Масса от 185 до 188,1 кг.

23. Шкаф для инструментов СШИ-02.06.06 (или эквивалент)

Шкаф для разноразмерного инструмента и деталей

Комплектация:

- Ящик выдвижной малый на шариковых телескопических направляющих – 6 шт.
- Полка оцинкованная малая - 6 шт.

Применяется на производстве, как промышленный шкаф инструментальный ШИ.

Размеры (ВхШхГ), мм: от 1880х930х480 до 1900х950х500

Масса, кг от 130 до 133,5.

24. Резервированный источник питания РИП-12 исп.06 (или эквивалент)

Блок бесперебойного питания предназначен для бесперебойного электропитания устройств и приборов охранно-пожарной сигнализации и активных датчиков напряжением 12В постоянного тока под два аккумулятора 12 В 26 Ач или 12 В 40 Ач.

Входное напряжение 150-250 В;

Выходное напряжение 13-14,2 В;

Номинальный ток нагрузки 6 А;

Максимальный ток нагрузки 8 А (до 10 минут);

Габаритные размеры: от 450х400х210 мм.

25. Диод КД-243Г (или эквивалент)

Диод предназначен для работы в приемной, усилительной и другой аппаратуре на частотах питающего напряжения до 50 КГц.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Максимальное постоянное обратное напряжение: до 400 В;

Максимальный прямой ток: до 1 А;

Максимальный импульсный прямой ток: до 6 А;

Рабочая частота диода: до 1 кГц;

Масса диода – от 0,3 до 0,5 г.

26. Мультисервисный мультиплексор СМК-30 (или эквивалент)

Мультисервисный мультиплексор – это единая технологическая платформа, способная комплексно решать телекоммуникационные задачи на современном уровне. Объединяет в себе практически все системы и технологии связи железнодорожной станции. При этом обеспечивается повышенная надежность связи и современный уровень предоставляемых услуг. Мультиплексор может использоваться как комплексное решение со всеми видами связи, так и выборочно с отдельными системами в любых комбинациях в зависимости от потребности.

Комплекс оборудования на основе мультиплексора является открытой системой, функции которой постоянно расширяются.

Габаритные размеры мультиплексора, мм: от 473х130х309 до 482 × 132 × 312,2.

Масса, кг от 9 до 10.

27. Диод КД-280А (или эквивалент)

Предназначен для преобразования переменного напряжения частотой до 1 кГц.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Максимальное постоянное обратное напряжение: до 50 В;

Максимальный прямой ток: до 3 А;

Максимальный импульсный прямой ток: до 100 А;

Рабочая частота диода: до 1 кГц;

Размеры мм, от 5,7х9,05 до 6,2х9,65

28. Щит электрический в сборе ЯВУЗ (или эквивалент)

Ящики предназначены для приема и учета электрической энергии напряжением до 380 В трехфазного переменного тока частотой до 50 Гц, а также для защиты отходящей линии при перегрузках и токах короткого замыкания.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Номинальный ток вводного аппарата, А до 250

Номинальный ток предохранителей и трансформаторов тока, А до 200

29. Щит электрический в сборе ЯВУ 1, ЯВУ 2 (или эквивалент)

Ящики предназначены для приема и учета электрической энергии напряжением до 380 В трехфазного переменного тока частотой до 50 Гц, а также для защиты отходящей линии при перегрузках и токах короткого замыкания.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Номинальный ток вводного аппарата, А до 250

Номинальный ток предохранителей и трансформаторов тока, А до 200

Габариты, мм от 900х700х200 до 1000х800х250

30. Щит электрический в сборе ВРУ (или эквивалент)

Пункты распределительные предназначены для распределения электрической энергии и защиты электрических установок при перегрузках и токах короткого замыкания, для нечастых (до 6 в час) оперативных включений и отключений электрических цепей и прямых пусков асинхронных двигателей.

Пункты серии разработаны для эксплуатации в цепях с номинальным напряжением до 660В переменного тока частотой от 50 до 60Гц.

Щафы могут использоваться во всех типах электрических сетей в части заземления при различных вариантах расположения нулевого рабочего и нулевого защитного проводников.

31. Щит электрический в сборе ВРУ (или эквивалент)

Предназначен для сборки распределительных электрических щитов с использованием модульных аппаратов для защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания.

Технические характеристики

Кол-во модулей до 36

Номинальный ток корпуса до 100А

Номинальное напряжение до 400В

Габаритные размеры корпуса, мм: от 428х412х141 до 448х432х161.

Вес, кг: (нетто) от 5 до 6,0

32. Щит электрический в сборе ЩГП-1 (или эквивалент)

Щит распределительный предназначен для установки модульного оборудования. Щиты используются для электромонтажа в жилых, административных, торговых и производственных зданиях.

Щиты комплектуются для установки коммутационной модульной аппаратуры и замком с двумя ключами с одинаковой степенью секретности. Комплектуются знаками электробезопасности.

Кол-во модулей до 24

Габаритные размеры (мм): от 410х300х66 до 430х320х86.

Масса от 4,5 до 5,5 кг.

33. Щит электрический в сборе 5ЩВГ (или эквивалент)

Щит распределительный предназначен для установки модульного оборудования. Щиты используются для электромонтажа в жилых, административных, торговых и производственных зданиях.

Щиты комплектуются для установки коммутационной модульной аппаратуры и замком с двумя ключами с одинаковой степенью секретности. Комплектуются знаками электробезопасности.

Кол-во модулей до 24

Габаритные размеры (мм): от 360х300х89 до 380х318х109.

Масса от 4 до 5,0 кг.

34. Автоматический выключатель DX3-E 1P 6A (C) 6/6kA (или эквивалент)

Автоматический выключатель применяется в вводно-распределительных устройствах бытовых и промышленных электроустановок для следующих целей:

Проведение тока в нормальном режиме.

Отключение тока при коротких замыканиях или перегрузке.

Оперативное включение и выключение электрических цепей

Автоматические выключатели обеспечивают защиту цепей переменного тока от 1 до 125 А напряжением от 230 до 400 В.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Отключающая способность: от 6 до 25 кА

Номинальный ток: до 16 Ампер

Номинальная отключающая способность: до 25 000 А

Диапазон рабочих температур: от -40°C до +50°

Ширина, мм от 16,5 до 17,50.

35. Щит электрический в сборе DX3-E 1P 6A (C) 6/6kA (или эквивалент)

Щит предназначен для установки модульного оборудования управления и защиты в помещениях.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Количество модулей: до 4. .

Размеры мм, от 140х160х63 до 149х170х72

36. Щит электрический в сборе 10ЩС1, 10ЩС2 (или эквивалент)

Щит предназначен для установки модульного оборудования управления и защиты в помещениях.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Количество модулей: до 4.

Размеры мм, от 180x108x100 до 200x128x115.

37. Контактор 10ЩС1, 10ЩС2 (или эквивалент)

Применяется для коммутации трёхфазных электродвигателей и силовых цепей общего назначения. Также можно использовать для решения множества других задач, разделения электрических цепей, коммутации конденсаторов и осветительных ламп.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Номинальное напряжение до 690В.

Номинальное напряжение катушки от 100 до 250В.

Номинальный ток цепи до 40А.

Номинальная мощность до 18,5кВт.

Максимальное сечение подключаемого провода до 35мм²

Габариты, мм от 45x100x109 до 55x111x119,5.

Масса, кг от 0,8 до 0,97

38. Контактор AF96-30-00-13 (или эквивалент)

Магнитный пускатель предназначен для управления трехфазным двигателем до 45 кВт. Дополнительные контакты бокового или фронтального крепления надо заказывать отдельно.

Катушка управления от 100 до 250В с расширенным диапазоном питающего напряжения позволяет избежать дребезга контактов при нестабильном напряжении, также катушка имеет встроенную защиту от перенапряжения в сети управления.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Номинальное напряжение до 690В.

Номинальное напряжение катушки от 100 до 250В.

Номинальный ток цепи до 96А.

Номинальная мощность до 45кВт.

Максимальное сечение подключаемого провода до 70мм²

Габариты, мм от 60x106x100 до 70x116x110.

Масса, кг от 0,8 до 0,97.

39. Контактор AF40-30-00-13 (или эквивалент)

Магнитный пускатель предназначен для управления трехфазным двигателем до 18,5 кВт. Дополнительные контакты бокового или фронтального крепления надо заказывать отдельно. Катушка управления от 100 до 250В.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Номинальное напряжение до 690 В

Напряжение катушки управления от 100 до 250 В

Номинальный ток до 60 ампер

Габариты, мм от 45x100x110 до 55x111x119,5.

Масса, кг от 0,85 до 0,95.

40. Ключ TouchMemory с держателем DS-1990F5 (или эквивалент)

Электронный идентификатор, который представляет собой носитель данных с уникальным кодом, предназначен для систем контроля доступа, охранных систем и других

систем, где необходима идентификация. Ключ является пассивным элементом (не имеет внутреннего источника питания).

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

уникальный 48 битный номер;

считывание до 5 мс;

мгновенная цифровая идентификация и передача информации при контакте;

рабочий температурный диапазон от -40 до +85°C.

Габариты, мм от 10x4 до 16x6.

41. Оповещатель световой Молния-12 "Выход" (или эквивалент)

Оповещатель световой предназначен для обозначения эвакуационных путей и подачи звукового сигнала в помещениях различного назначения. Световой блок оповещателя выполнен на светодиодах и не требует текущего обслуживания.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям;

Напряжение питания до 12В

напряжение, В от 9 до 13,8

токопотребление - свет, мА до 20

токопотребление - звук, мА до 35

рабочие температуры, °С от -30 до +55

габаритные размеры, мм от 310x130x40 330x150x60

масса, кг от 0,25 до 0,37

42. Шкаф инструментальный многосекционный СШИ-02.10.06 (или эквивалент)

Сборно-разборный инструментальный шкаф с полками и выдвижными ящиками используется для хранения различного профессионального инструмента: отверток, молотков, гаечных и разводных ключей и многого другого оборудования.

Корпус шкафа изготовлен из высококачественной стали толщиной до 1 мм, полки и элементы для усиления каркаса изготовлены из стали толщиной до 2 мм, все элементы покрыты экологически чистой порошковой краской сине-серого цвета.

Комплектация:

- Ящик выдвижной малый на шариковых телескопических направляющих – 10 шт. - Полка оцинкованная малая - 6 шт.

Шкаф гаражный инструментальный - аналог шкафа ШИМ

Размеры (ВxШxГ), мм: от 1850x900x470 до 1900x950x500

Масса, кг от 100 до 156,5

43. Стеллаж грузовой СГР-33 (или эквивалент)

Назначение: Стеллаж для склада

Габаритные размеры, мм: от 1900x1800x420 до 2000x1900x500

Количество полок: до 4

Комплектация: :

- балки продольные:

- рамы:

- полки:.

Нагрузка на полку, кг: до 400

Нагрузка на стеллаж, кг: до 1600.

44. Энергетический блок-модуль контейнерного исполнения мощностью 135кВа на базе дизельной электростанции ЭБМК1-135/1000 (или эквивалент)

Энергомодуль - это блок в виде утепленного контейнера с размещенным в нем энергоагрегатом и обслуживающими системами и устройствами.

Рама контейнера усилена, изготовлены закладные устройства для монтажа и крепления.

Выхлопные трубы теплоизолированы.

В контейнере установлены: шкаф управления, распределительный щит собственных нужд, штепсельные розетки. Предусмотрены установка автоматического пожаротушения и шлейф охранной сигнализации. Внутри контейнера смонтированы: топливный бак с устройствами контроля над уровнем топлива, трубопровод удаления паров топлива в атмосферу через дыхательный клапан с огнепреградителем, система заправки топливом снаружи контейнера, масляный бак с устройством поддержания уровня масла в картере дизеля.

Габариты от 6000x2350x2500 до 6058x2 438x2 591 мм.

Вес (сухая масса) от 900 до 914 кг

45. Модуль пожаротушения газовый с разрывным затвором МПГ 60-35-24 (или эквивалент)

Модуль пожаротушения газовый предназначен для длительного хранения под давлением газовых огнетушащих веществ и их экстренного выпуска для тушения пожара. Модуль может использоваться в составе централизованных и модульных установок газового пожаротушения.

Ресурс модуля – от 10 срабатываний в течение срока службы.

Срок службы в составе установки пожаротушения от 25 лет.

Давление срабатывания мембранного предохранительного устройства составляет: - от 75 до 90 кгс/см²

46. Аппарат дыхательный ПТС "Профи"-М -168А (или эквивалент)

Предназначен для индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от вредного воздействия непригодной для дыхания токсичной и задымленной газовой среды при тушении пожаров в зданиях, сооружениях и на производственных объектах различных отраслей народного хозяйства при температуре окружающей среды от -40 до +60.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Количество баллонов, шт. 1

Вместительность баллона, л от 0 до 6,8

Масса, кг от 10 до 15,9

47. Кондиционер компактный панельный, сторона обслуживания сверху Airmate-4000-УЗ (или эквивалент)

Серия компактных подвесных установок для подготовки воздуха, обеспечивающих воздухообработку с производительностью от 200м³/ч до 6500м³/ч.

Распределение подготовленной воздушной массы осуществляется как через сеть воздуховодов, так и непосредственно в обслуживаемые помещения

Габаритные размеры (ширина x высота), мм, от 900x300 до 970x380

48. Кондиционер компактный панельный, сторона обслуживания снизу Airmate-2000-УЗ (или эквивалент)

Применение кондиционера наиболее целесообразно в небольших объектах в зависимости от объема обслуживаемого помещения.

Диапазоны производительности кондиционеров от 300 до 2000 м³/ч.

Помимо широкого ряда стандартных функций воздухообработки по фильтрации, нагреву, охлаждению, кондиционеры обеспечивают функцию регенерации тепла, как на базе теплоутилизатора с рекуперативным перекрестноточным пластинчатым теплообменником, так и на базе использования системы утилизации тепла с промежуточным теплоносителем
Габаритные размеры (ширина x высота), мм от 625x340 до 675x380

49. Кондиционер компактный панельный, сторона обслуживания сверху Airmate-849 (или эквивалент)

Предназначены для установки на объектах промышленного и гражданского строительства. Надежная тепло- и звукоизоляция функциональных блоков кондиционеров, герметизация внутренних объемов позволяет размещать их непосредственно в обслуживаемых помещениях.

Диапазоны производительности кондиционеров: от 200 до 1000 м³/ч.

Кондиционеры оснащены встроенной системой автоматического управления. Практически исключает участие оператора в управлении кондиционером, обеспечивая автоматическую регулировку подогрева подаваемого воздуха, защиту электрокалорифера от перегрева, ступенчатое изменение скорости вращения вентилятора, открытие и закрытие воздушного клапана.

Габаритные размеры мм, от 300x300 до 355x355

Масса, кг от 25 до 30.

50. Кондиционер настенного типа полупромышленный с одним внутренним и наружным блоком на охлаждение PU-P100VHAR3/PKA-RP100KAL (или эквивалент)

Настенная сплит-система для охлаждения воздуха в помещениях.

Мощность охлаждения, Вт до 10000

Мощность обогрева, Вт до 11200

Уровень шума внутреннего блока, дБ(А) от 41 до 49

Уровень шума наружного блока, дБ(А) до 50

Вес внутреннего блока от 16 до 21 кг

Ширина внутреннего блока, мм от 1120 до 1170

Вес наружного блока от 85 до 94 кг

Габариты наружного блока, мм от 300x900x900 до 360x950x943 .

Потребляемая мощность при охлаждении, Вт до 3530

Габариты внутреннего блока, мм от 300x250 до 365x295

Диапазон наружных температур при охлаждении, С от -15 до +46.

51. Кондиционер настенного типа (только охлаждение) без инвертора с одним внутренним блоком MU-GF80VA/MS-GF80VA (или эквивалент)

Сплит-система для охлаждения воздуха внутри помещений

Мощность охлаждения, кВт до 8,0

Обслуживаемая площадь, кв.м до 80

Внутренний блок:

Напряжение электропитания от 220 до 240 В

Потребляемая мощность при охлаждении, кВт до 2,78

Уровень звукового давления, дБ(А) от 37 до 50

Расход воздуха от 882 до 1206 м³/ч

Максимальный рабочий ток до 20,5 А

Габариты внутреннего блока от 1050x200x285 до 1100x238x325 мм

Вес внутреннего блока от 10 до 16 кг

Наружный блок:

Габариты наружного блока от 800x290x830 до 840x330x880 мм
Вес наружного блока от 64 до 72 кг
Пусковой ток до 79,5 А
Перепад высот до 15 м
Диапазон наружных температур при охлаждении от +21 до +46°C по сухому термометру.

52. Кондиционер настенного типа (только охлаждение) без инвертора с одним внутренним блоком MU-GF60VA/MS-GF60VA (или эквивалент)

Сплит-система для охлаждения воздуха внутри помещений
На площадь помещения: ориентировочно до 64 м²
Мощность (охлаждение) до 6.4 кВт
Вес (внутренний блок) до 16 кг
Вес (внешний блок) до 57 кг
Габариты (внутренний блок) от 1050x198x285 до 1100x238x325 мм.
Габариты (внешний блок) от 800x290x840 до 840x330x880 мм.
Потребляемая мощность (охлаждения) до 2,17 кВт
Уровень шума (внутренний блок) до 37 Дб
Уровень шума (внешний блок) до 54 Дб

53. Сигнализатор давления газовый СДГ (или эквивалент)

Сигнализатор давления предназначен для выдачи сигнала о поступлении в трубную разводку установок газового пожаротушения при срабатывании модуля или распределительного устройства.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Контакты сигнализатора обеспечивают коммутацию цепей переменного тока:

— напряжением от 0,2 до 250 В в диапазоне, А от $0,2 \times 10^{-3}$ до 3
и цепей постоянного тока:

— напряжением от 0,2 до 30 В в диапазоне, А от $0,2 \times 10^{-3}$ до 4

Рабочее давление газовой среды под штоком, бар до 150

Давление срабатывания сигнализатора, бар до 0,5

Время срабатывания сигнализатора не превышает, с до 2

Масса сигнализатора, кг от 0,2 до 0,3.

54. Упор тормозной стационарный УТС-380 (или эквивалент)

Предназначен для механизированного закрепления подвижного состава на стационарных путях.

Тормозной эффект тс до 20

Масса (без электропривода) кг от 300 до 340

Время перевода колодок с до 3

Возвышение колодок упора над уровнем головок рельсов:

в рабочем положении мм до 380

в нерабочем положении мм до 45

Комплект поставки

Колодки с кронштейнами опорами в сборе (правая, левая) шт. 2

Рычажный механизм шт 1

Рельсовые накладки (правая, левая) шт. 2

Тяги в сборе

Рабочие (длинная, короткая) шт. 2

Контрольные (длинная, короткая) шт. 2

Угольники опорные с угольниками к стрелкам, изолирующими прокладками и втулками в сборе шт. 2

Габариты, мм от 750x296 до 794x316.

55. Комплектная трансформаторная подстанция с однофазным трансформатором с литой изоляцией УТС-380 (или эквивалент)

Подстанция мощностью до 1,25 кВа предназначена для приема и преобразования электрической энергии однофазного переменного тока частотой до 50Гц напряжением до 10 кВ в напряжение до 0,22 кВ и передачи ее однофазным потребителям.

Размеры мм, от 1100x600x520 до 1200x700x620.

56. Устройство шлейфовое контрольное УШК-01 (или эквивалент)

Устройство должна применяться в качестве устройства выносной индикации красного/оранжевого цвета с целью дублирования состояний оптических индикаторов, встроенных в пожарные извещатели.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Максимально допустимый ток питания А, до 22

Цвета формируемых устройствами оптических сигналов красный (оранжевый)

Габаритные размеры от 50x50x17 до 55x55x21 мм

Масса от 0,05 до 0,1 кг.

57. Хладон 125 с зарядкой в модуль ТУ2412-043-00480689-96 (или эквивалент)

Негорючий, не взрывоопасный и малотоксичный бесцветный газ.

В модулях газового пожаротушения находится под давлением азота. Подавляет пожар за счет процессов ингибирования и охлаждения, при этом не снижая уровень кислорода.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Точка кипения до $-48,5^{\circ}\text{C}$

Критическая температура до $67,7^{\circ}\text{C}$

Критическое давление до 3,39 МПа

Критическая плотность до 529 кг/м³

Температура плавления до -103°C .

58. Баллон испытательный переносной БИП-40-150 (или эквивалент)

Баллон испытательный переносной предназначен для продувки воздухом трубопроводов и испытания их на прочность и герметичность.

Баллон вместимостью до 40 литров. Рабочее давление до 150 бар.

В состав входит баллон, вентиль, манометр и рукав, на конце которого имеется штуцер с внутренней резьбой.

Габариты, мм, от 1550x209 до 1650x219

59. Фильтр путевой ФП-25М (или эквивалент)

Фильтр путевой предназначен для защиты путевых реле от влияния тягового тока и его гармоник при электрической тяге переменного тока.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

при подключенной к выходу нагрузки до 200 Ом.

Масса изделия от 7 до 8,5 кг.

Габаритные размеры от 280x182x140 до 290x192x150 мм

60. Пульт руководителя цифровой ПР.ЦМ (или эквивалент)

Пульт предназначен для приема-передачи команд и сообщений между составными частями станционной двухсторонней парковой связи.

Обеспечивает:

- 1) раздельное и общее подключение фидеров для громкоговорящего оповещения;
- 2) ведение переговоров в полудуплексном режиме с использованием микрофона и педали или микротелефонной трубки с тангентой;
- 3) ведение переговоров в режиме громкой связи с абонентами, использующими переговорное устройство и тихой связи с абонентами;
- 4) возможность выбора руководителем режимов работы;
- 5) возможность переобоя абонента;
- 6) оптическую индикацию режима «ДЕНЬ/НОЧЬ» и переключение режима «ДЕНЬ/НОЧЬ» по сигналу управления;
- 7) прием голосового вызова с переговорных устройств;
- 8) оптическую и акустическую индикацию приема вызова от переговорных устройств;

Габариты, мм от 250x90x220 до 270x110x240;

Масса, от 2 до 2,5 кг.

61. Резервированный источник питания РИП-24 исп.06 (или эквивалент)

Блок бесперебойного питания предназначен для группового питания извещателей и приемно-контрольных приборов охранной и охранно-пожарной сигнализации, требующих резервного электропитания с напряжением 24 В постоянного тока.

Входное напряжение 150-250 В;

Выходное напряжение 26,6-27,8 В;

Номинальный ток нагрузки 4 А;

Максимальный ток нагрузки 5 А (до 10 минут);

Габаритные размеры: от 450x400x210 мм.

62. Аккумулятор ДТМ 1226 (или эквивалент)

Является универсальным и рекомендованным для использования как в буферном, так и в циклическом режимах работы – в различных переносных приборах, а также в стационарных системах с резервным питанием.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Емкость аккумулятора, Ач до 26

Номинальное напряжение, В до 12

Диапазон рабочих температур:

- хранение, °С от -20 до +60

- заряд, °С от -10 до +60

- разряд, °С от -20 до +60

Габаритные размеры (ШxВxГ), мм от 155x165x115 до 165x175x125

Масса, кг от 8,2 до 9,2

63. Аккумулятор ДТМ1217 (или эквивалент)

Свинцово-кислотный аккумулятор напряжением до 12В и емкостью до 17Ач. Корпус изготовлен из негорючего пластика.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Номинальное напряжение до 12 В

- Число элементов до 6
 - Срок службы от 6 лет
 - Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи до 14 мОм;
- Размеры от 171x67x157 до 181*77*167 мм;
Масса от 4,7 до 5,7 кг.

64. Комплект гарантированного питания Eros Mini 48/60-300.4-RU M (или эквивалент)

Является модульной системой энергоснабжения, разработанной для подачи непрерывного питания постоянного тока для применения в тяжелых условиях работы в области телекоммуникации и в промышленности.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Номинальное напряжение от 230 до 400 VAC

Диапазон с полной мощностью от 180 до 265 VAC

Частота от 50 до 60 Hz

Максимальный входной ток до 16 А

Габариты, мм от 168x473x275 до 178x483x285

Вес с опциями от 5,3 до 6,3 кг.

65. Субмодуль СМЛТ-2СД (или эквивалент)

Субмодуль предназначен для организации магистральных и абонентских каналов связи по медножильным кабелям и воздушным линиям связи.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Число линий (пар) до 2;

Скорость передачи данных с шагом до 64 кбит/с, кбит/с от 192 до 2048;

Уровень выходного сигнала с возможностью уменьшения от 0 до 30 дБ

Скорость передачи данных, кбит/с до 2048;

Максимальный выходной ток, мА от 120 до 135;

Напряжение резервного источника электропитания, В от -40 до -72 ;

Потребляемая мощность, Вт до 1104;

Масса, кг, от 0,6 до 0,8.

66. Аккумуляторная батарея А512/16 G5 (12V 16Ah) (или эквивалент)

Стационарный свинцово-кислотный герметичный аккумулятор, имеет намазные пластины со свинцово-кальциевым легированием.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Емкость до 16 Ач

Напряжение до 12 Вольт

Срок службы от 7 лет

Габариты от 171x66x157 до 181x76x167 мм

Вес от 5 до 6 кг

67. Устройство коммутационное УК-ВК/03 (или эквивалент)

Устройство коммутационное применяется в системах охранно-пожарной сигнализации и предназначено для управления подключением и отключением приборов, входящих в состав систем охранно-пожарной сигнализации, и коммутацией исполнительных устройств к сети переменного тока номинальным напряжением до 220 В или источнику постоянного тока до 30 В путем замыкания и размыкания контактов реле.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Ток, коммутируемый контактами каждого реле, А до 10

Диапазон рабочих температур, °С от -30 до +50
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм от 65х65х36 до 75х75х46
Масса, кг от 0,09 до 0.1.

68. Речевой информатор РИ-1М.1 (или эквивалент)

Речевой информатор предназначен для формирования сигналов оповещения в виде речевых или тональных сигналов и последующей передачи через средства радиосвязи или средства громкоговорящей связи.

Устройство должно представлять собой синтезатор звуковых сигналов и иметь устройство опроса контактных датчиков, интерфейс для связи с блоками расширения, цепи связи для радиостанции. Кроме того, устройство должно иметь блок выносного громкоговорителя для контроля сигнала оповещения.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Количество входных каналов или регистрируемых событий до 8

Частота вызывной тональной посылки для радиостанции, Гц от 995 до 1005

Длительность тональной посылки, сек до 3

Количество повторов тонального и речевого сигналов до 2

Уровень выходного низкочастотного сигнала блока регулируется на нагрузке до 600 Ом в пределах, мВ от 40 до 600

Длина линии связи с контактными датчиками, м, до 2000

Длина линии связи с радиостанцией, м, до 3

Длина линии связи от блока РИ до БВГ, м, до 150

Габариты, мм от 200х80х100 до 210х90х110

Масса, кг от 2 до 2,5.

69. Блок индикации системы пожаротушения С2000-ПТ (или эквивалент)

Блок индикации системы пожаротушения предназначен для работы в составе автоматической установки газового, порошкового или аэрозольного пожаротушения. Блок обеспечивает световую и звуковую индикацию состояния пожаротушения, а также дистанционное управление указанных приборов:

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

• Напряжение питания, В от 10.2 до 28.4

• Потребляемая мощность, Вт до 3

• Ток потребления, мА:

• - при напряжении питания 12 В до 50

• - при напряжении питания 24 В до 50

• Кол-во индикаторов от 46

• Кол-во разделов до 4

• Габаритные размеры (ШхВхГ), мм от 160х330х15,5 до 170х340х25.5

• Масса блока, кг от 0,5 до 0.6.

70. Башмак колесо-сбрасывающий для электропривода КСБ (или эквивалент)

Колесосбрасывающий башмак предназначен для исключения самопроизвольного ухода подвижного состава с пути, на котором он установлен. Сбрасыватель является предохранительным устройством, обеспечивающим принудительный сход с рельсов колесной пары вагона и его остановку.

Башмаки сбрасывающие выпускаются для рельс в правом и левом исполнении относительно направления движения.

Вес, кг от 50 до 54.

71. Кросс 19" 180 пар (или эквивалент)

Кросс 19, является пассивным сетевым оборудованием и предназначен для соединения кабелей, для разводки магистрального кабеля, для ручного подключения отдельных составляющих сети различными переключателями, для разводки телефонии и т.д. Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Масса, кг, от 2,5 до 3;

Габаритные размеры, мм: от 560x165x110 до 580 x 185 x 130.

72. Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ (или эквивалент)

Предназначен для работы в составе централизованных систем охранно-пожарной сигнализации, управления пожаротушением, контроля доступа и видеоконтроля для управления исполнительными устройствами и контроля цепей управления.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Коммутируемое напряжение от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока

Напряжение питания от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока

Ток потребления до 100 мА

при напряжении питания от 12 до 24 В до 75 мА

Ток потребления в дежурном режиме, при напряжении питания до 12 В до 45 мА

Габаритные размеры от 146x97x25 до 156x107x35 мм

Масса прибора от 0,2 до 0,3 кг.

73. Диод КД-521А (или эквивалент)

Диоды кремниевые, эпитаксиально-планарные, импульсные.

Предназначены для применения в импульсных устройствах.

Выпускаются в стеклянном корпусе с гибкими выводами.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Максимальное постоянное обратное напряжение: до 75 В;

Максимальный прямой ток: до 50 мА;

74. Аккумуляторная батарея стационарная свинцово-кислотная ОР 3 (или эквивалент)

Свинцовый кислотный стационарный аккумулятор закрытого исполнения.

Напряжение до 2 вольта.

Номинальная емкость при 10 часовом режиме разряда до 73 А. ч.

Габаритные размеры: мм от 112x179x370 до 122x189x380.

Масса, от 6,5 кг до 11 кг.

75. Оповещатель охранно-пожарный светозвуковой уличный Свирель-2 исп. 03 (или эквивалент)

Оповещатель предназначен для светового и звукового оповещения о состоянии объекта, охраняемого с помощью приборов охранно-пожарной сигнализации.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Тип светового оповещателя - постоянного свечения.

Уровень звукового давления, дБ до 105.

Напряжение питания, В: - до 12.

Ток потребления, мА: до 350.

Габаритные размеры, мм от 56x82x108 до 66x92x118.

Масса, кг от 0,5 до 0,6.

76. Прибор приемно-контрольный и управления С2000-АСПТ (или эквивалент)

Предназначен для автономной или централизованной противопожарной защиты объектов промышленного и гражданского назначения по одной зоне порошкового, аэрозольного или газового пожаротушения.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Напряжение питания от 187 до 242, В.

Потребляемая мощность до 30, Вт.

Габаритные размеры от 295х245х85 до 305х255х95, мм.

77. Щит электрический АВР (или эквивалент)

Предназначен для переключения между основным и резервным источником питания при падении напряжения на шинах основного ввода.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Номинальное напряжение: до 380В

Род тока: Переменный до 50Гц

Номинальный ток: до 40А

Габаритные размеры ВхШхГ, мм: от 480х380х200 до 500*400*220.

78. Резистор С2-33Н-0,5Вт 8,2 кОм +-5% (или эквивалент)

Предназначен для работы в цепях постоянного и переменного тока.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Номинальное сопротивление до 8,2 кОм

Точность,% до 5

Номинальная мощность, Вт до 0.5

Максимальное рабочее напряжение, В до 200

Рабочая температура, С от -60 до 200

Длина корпуса L, мм от 5 до 6

Ширина корпуса, мм от 2 до 2.2

79. Резистор С2-33Н-0,5Вт-4,7 кОм+5% (или эквивалент)

Предназначен для работы в цепях постоянного и переменного тока.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Номинальное сопротивление до 8,2 кОм

Точность,% до 5

Номинальная мощность, Вт до 0.5

Максимальное рабочее напряжение, В до 200

Рабочая температура, С от -60 до 200

Длина корпуса L, мм от 5 до 6

Ширина корпуса мм от 2 до 2.2.

80. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20П SMD (или эквивалент)

Предназначен для контроля до 20 шлейфов сигнализации со всеми видами охранных и пожарных извещателей.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Количество шлейфов сигнализации до 20.

Ток нагрузки шлейфа, мА до 3.

Габаритные размеры (ШхВхГ), мм от 210х115х27 до 230х135х37.

81. Кабель подключения линий (SHDSL) СМЛТ-2 длиной 5м (или эквивалент)

Предназначен для подключения в 2-х проводном режиме к коммутационной станции связи совещаний с использованием цифровых студий.

Длина от 4,97 до 5 м.

82. Секция распределительная с органайзером CP-19"/3U-ГС О (или эквивалент)

Секция распределительная CP-19"/3U-ГСО с органайзером предназначена для размещения группы плинтов LSA PROFIL и других распределительных устройств на стержнях Ø 12 мм. Монтируются на одной раме 19" стойки, содержит органайзер (рейку) для крепления подводимых кабелей и укладки внутренней кроссировки.

Габариты: от 483 х 132 х 182 мм.

Масса: от 1,04 кг.

83. Система электропитания с одним выпрямительным модулем Efore C 24-3.3 R 24В 1100Вт 7U (или эквивалент)

Выпрямители с конвекционным охлаждением являются основными структурными модулями систем электропитания. Выходная мощность выпрямителя составляет 1100W при напряжении 24V DC. Выпрямитель работает от однофазного напряжения сети электроснабжения. Постоянная мощность. Номинальное входное напряжение 230 VAC, диапазон от 140 до 290 VAC.

Габариты, мм от 150х470х230 до 155х483х234.

Масса, кг от 10 до 11.

84. Пусковое устройство (пиропатрон) ПУО-2 (или эквивалент)

Пусковое устройство предназначено для включения модулей с разрывным затвором распределительных устройств РУ.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- сопротивление каждого (из 2-х) мостика от 5 до 7 Ом;
- сопротивление изоляции при нормальных климатических условиях не менее 2 МОм;
- электрическая прочность изоляции не менее (500±25) В в течение 1 минуты;
- безотказный ток срабатывания (0,7-2,5) А на каждый мостик или (1,4-5,0) А на оба мостика, соединенных параллельно, при длительности прямоугольного импульса не менее 0,01 секунды в интервале температур ±60°C;
- устройство не должно срабатывать при пропускании по каждому мостику тока не более 0,1 А в течение 5 минут;
- при непрерывном контроле цепей устройства ток обтекания каждого мостика не должен превышать 0,003 А.

Габариты, мм, от 40х24 до 42х26.

85. Ручной пожарный извещатель электроконтактный ИПР-513-3М (или эквивалент)

Предназначен для ручного формирования сигнала пожарной тревоги или запуска систем пожарной автоматики.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Тип извещателя 2-х проводный (НР).

Габаритные размеры, мм от 90х90х30 до 95х91х33.

Масса, кг от 0.12 до 0.15.

86. Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный с усиленной базой ИП212-78 (Аврора-ДН) (или эквивалент)

Извещатель пожарный предназначен для обнаружения загораний в закрытых помещениях различных зданий и сооружений.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Габаритные размеры, мм: от 100х40 до 107х47.

Степень защиты IP23.

Масса, кг от 0.0080 до 0.085.

87. Извещатель тепловой максимальный-дифференциальный неадресный ИП-101-78-А1 Аврора-ТН (или эквивалент)

Предназначен для обнаружения повышения температуры в охраняемом помещении и передачи сигнала о пожаре приемно-контрольному прибору.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Габаритные размеры, мм: от 100х40 до 107х47.

Степень защиты IP23.

Масса, кг от 0.0080 до 0.085.

88. Оповещатель пожарный звуковой ОПЗ Антишок (или эквивалент)

Предназначен для использования в качестве тревожной сирены в различных системах сигнализации.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Напряжение питания, В 6...30.

Уровень звукового давления на расстоянии 1 м, дБ 100.

Габаритные размеры, мм от 78х55х25 до 80х60х28.

Масса, кг от 0.06 до 0.07.

89. Устройство контроля линий связи и пуска УКЛСиП (или эквивалент)

Предназначено для управления средствами пожарной автоматики.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Тип линии связи – двухпроводная. 2.

Электропитание – от внешнего источника постоянного тока с напряжением 10 – 28 В.

Габаритные размеры – от 100х40х30 до 109х42х37 мм.

Масса – от 0,12 до 0,15 кг.

90. Модуль подключения нагрузки-оповещателей и исполнительных устройств к приборам МПН (или эквивалент)

Модуль упрощает подключение оповещателей, табло и исполнительных устройств к приборам с диодной схемой контроля линии.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Максимальное рабочее напряжение: 50 В.

Максимальный ток нагрузки: 1 А.

Максимальный ток контроля: 0,1 А.

Сечение проводов для подключения: 0,2 кв. мм.

Степень защиты оболочки: IP30.

Габаритные размеры (без учёта проводов подключения): от 18х8х6 до 20х10х7 мм.

Масса: от 4 до 5 г.

91. Извещатель охранный магнитоcontactный ИО 102-2 (СМК-1) (или эквивалент)

Предназначен для блокировки дверных и оконных проемов, других строительных, конструктивных элементов зданий и сооружений на открывание или смещение, организаций устройств типа «ловушка» на любых объектах, как производственных так и жилых; для поверхностного монтажа на металлические конструкции.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Габаритные размеры, мм:

- корпус геркона от 50x25x25 до 53x30x30;

- корпус магнита от 50x25x25 до 53x30x30.

Масса, кг от 0.150 до 0.155.

92. Извещатель охранный магнитоcontactный ИО-102-14 (или эквивалент)

Предназначен для блокировки дверных и оконных проемов, др. строительных, конструктивных элементов зданий и сооружений на открывание или смещение, организации устройств типа «ловушка» на любых объектах как производственных так и жилых.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Габаритные размеры, мм:

- корпус геркона от 32x9x9 до 35x10x10.5;

- корпус магнита от 32x9x9 до 35x10x10.5.

Масса, кг от 0,009 до 0.01.

93. Извещатель охранный инфракрасный объемный ИО409-34 (Икар-5А) (или эквивалент)

Предназначен для обнаружения проникновения нарушителя в охраняемое помещение (перемещения в охраняемой зоне) с последующим формированием извещения о тревоге размыканием цепи шлейфов сигнализации приборов приемно-контрольных или систем передачи извещений контактами исполнительного реле; для использования в составе систем охранной сигнализации и установки в закрытых помещениях. Элементный пироприемник, дискретная регулировка чувствительности, термокомпенсация, тампер, не реагирует на животных массой - до 20 кг при температурном контрасте до 8,0°C, - до 40 кг при температурном контрасте до 6,0°C.

94. Извещатель разбития стекла ИО 329-3 (Арфа) (или эквивалент)

Предназначен для обнаружения разрушения остекленных конструкций (окон, дверей, витрин и т.п.) площадью от 0,05 до 100 м² и формирования тревожного извещения путем размыкания контактов выходного реле.

Основные особенности:

- обнаруживает разрушение шести типов стекол (обычное, армированное, узорчатое, каленое, многослойное, ударопрочное, класса защиты А1-А 3, в том числе с защитной пленкой и стеклопакеты);
- микрощиповый алгоритм "Антисаботаж";
- позволяет обнаружить термическое разрушение стекла;
- высокая помехоустойчивость, удовлетворяющая стандарту EN50130-4;
- двухпозиционный виброгасящий микрофонный держатель "Flex-2";
- дополнительный режим регистрации выпадения осколков.

Технические характеристики:

- дальность обнаружения 6 м;

- угол обзора 120°;
- максимальная площадь охраняемого стеклянного листа 100 м²;
- минимальная площадь охраняемого стеклянного листа 0,05 м²;
- диапазон питающих напряжений 9,5-16 В;
- ток потребления в дежурном режиме, не более 20 мА;
- габаритные размеры: от 92x58x24 мм.

92. Бокс для установки двух аккумуляторов с элементами защиты Бокс 2*17А/ч (или эквивалент)

Предназначен для совместной работы с резервированным источником питания РИП-12 (исп. 01) или ему подобным, допускающим подключение дополнительных аккумуляторных батарей емкостью 17 Ач для увеличения времени работы при отсутствии напряжения в сети переменного тока 220 В.

Габаритные размеры: от 356x222x96 мм;

Материал: сталь;

Номинальный ток 8А;

Вес брутто: от 500г.

93. Устройство шлейфовое контрольное УШК-01 (или эквивалент)

УШК-01 применяется в качестве устройства выносной индикации красного/оранжевого цвета с целью дублирования состояний оптических индикаторов, встроенных в пожарные извещатели. Применяется совместно с извещателями .

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Максимально допустимый ток питания А, 22

Цвета формируемых устройствами оптических сигналов красный (оранжевый)

Габаритные размеры от 50x50x18 до 55x55x21 мм

Масса от 0,09 до 0,1 кг

Степень защиты оболочки не хуже IP40.

94. Элемент дистанционного управления электроконтактный ЭДУ 513-3М (или эквивалент)

Применяется в системах пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения, предназначен для ручного формирования сигнала пожарной тревоги или запуска систем пожарной автоматики.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Габаритные размеры (ШxВxГ), мм от 90x85x30 до 94x90x33.

Степень защиты IP41.

Диапазон рабочих температур, °С -30...+55.

Масса, кг от 0.14 до 0.15.

95. Табло световое плоское со скрытой надписью Молния-24В (Газ не входит) (или эквивалент)

Табло плоское световое, предназначено для обозначения эвакуационных путей в помещениях различного назначения,

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Напряжение питания, В: постоянного тока 24
- Ток потребления, мА: в дежурном режиме 20
- Степень защиты IP52
- Диапазон рабочих температур, °С -30...+55

- Габаритные размеры (ШхВхГ), мм от 300х100х18 до 304х103х19
- Масса, от 0.20 до 0.22 кг

96. Табло световое Молния-24В (Порошок не входит) Молния-24В (Порошок не входит) (или эквивалент)

Табло плоское световое, предназначено для обозначения эвакуационных путей в помещениях различного назначения,

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Напряжение питания, В: постоянного тока 24
- Ток потребления, мА: в дежурном режиме 20
- Степень защиты IP52
- Диапазон рабочих температур, °С -30...+55
- Габаритные размеры (ШхВхГ), мм от 300х100х17 до 304х103х19
- Масса, от 0.20 до 0.22 кг

97. Табло световое плоское Молния-24 (Автоматика отключена) (или эквивалент)

Световой оповещатель предназначен для установки во внутренних помещениях промышленных предприятий, гражданских зданий, административных и общественных учреждений и сооружений с целью светового указания о чрезвычайных ситуациях.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Световой блок выполнен на светодиодах и не требует текущего обслуживания.

Токопотребление - 20мА,

Напряжение питания – 20,4В или 27,6В

Габаритные размеры – от 300х100х18 до 304х103х19мм,

Масса, кг, от 0,20 до 0,22

Диапазон рабочих температур - -30С..+55С.

Степень защиты оболочки - IP 52.

98. Табло световое плоское Молния-24-3 (Газ уходит) (или эквивалент)

Табло плоское световое, предназначено для обозначения эвакуационных путей в помещениях различного назначения,

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Напряжение питания, В: постоянного тока 24
- Ток потребления, мА: в дежурном режиме 20
- Степень защиты IP52
- Диапазон рабочих температур, °С -30...+55
- Габаритные размеры (ШхВхГ), мм от 290х95х16 до 304х103х19
- Масса, от 0.20 до 0.22 кг

99. Табло световое со встроенной сиреной Молния-24-3 (Порошок уходит) (или эквивалент)

Табло плоское световое, предназначено для обозначения эвакуационных путей в помещениях различного назначения,

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Напряжение питания, В: постоянного тока 24
- Ток потребления, мА: в дежурном режиме 20
- Степень защиты IP52
- Диапазон рабочих температур, °С -30...+55
- Габаритные размеры (ШхВхГ), мм от 290х95х16 до 304х103х19

- Масса, не более: от 0.20 до 0.22 кг

100. Световое табло ЭКРАН -С (компл.01) (Порошок не входит) (или эквивалент)

Табло плоское световое, предназначено для обозначения эвакуационных путей в помещениях различного назначения,

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Напряжение питания, В: постоянного тока 24
- Ток потребления, мА: в дежурном режиме 20
- Степень защиты IP52
- Диапазон рабочих температур, °С -30...+55
- Габаритные размеры (ШхВхГ), мм от 290х95х16 до 304х103х19
- Масса, не более: от 0.20 до 0.22 кг

101. Световое табло ЭКРАН -С (компл.01) (Порошок не входит) (или эквивалент)

Световой оповещатель предназначен для установки во внутренних помещениях промышленных предприятий, гражданских зданий, административных и общественных учреждений и сооружений с целью светового указания о чрезвычайных ситуациях.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Световой блок выполнен на светодиодах и не требует текущего обслуживания.

Токопотребление - 20мА,

Напряжение питания – 20,4В или 27,6В

Габаритные размеры – от 300х95х16мм до 304х103х19мм,

Масса, кг, от 0.20 до 0.22 кг

Диапазон рабочих температур - -30С..+55С.

Степень защиты оболочки - IP 52.

102. Комплект автоматики для приточной установки Канал-САУ-ЭН-10-0-1ф(4,1)-0-0-0-0-0-50-17-1-0-Plast (или эквивалент)

Предназначен:

- для управления канальными вентиляторами;
- для защиты канальных теплообменников;
- для контроля запыленности фильтров;
- для управления параметрами воздуха;
- для комплексного управления оборудованием системы канальной вентиляции.

Комплект автоматики предусматривает комплект системы автоматического управления типа «Канал», по схеме ЭН-10, с одним однофазным вентилятором, максимальный ток двигателя 4,1 А, предусмотрено регулирование двигателя, с одним фильтром, в пластиковом корпусе шкафа.

103. Щит электрический в сборе ЩСМ (или эквивалент)

Предназначен для ввода и учета электрической энергии, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях в трехфазных сетях, в коммунально-бытовых, общественных и производственных зданиях

Щиток силовой трехфазного переменного тока, на 12 модулей, 380В, 50Гц, IP40; габариты от 360х310х95 до 380х318х109, белая металлическая дверь.

104. Щит электрический в сборе ЩСМ (или эквивалент)

Предназначен для ввода и учета электрической энергии, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях в трехфазных сетях, в коммунально-бытовых, общественных и производственных зданиях

Щиток силовой трехфазного переменного тока, на 12 модулей, 380В, 50Гц, IP40; габариты от 360х310х95 до 380х318х109, белая металлическая дверь.

105. Контактор АФ40-30-00-13 (или эквивалент)

Категория оборудования Контакторы

Ширина, мм не более 45

Масса, кг не более 0,35 .

Способ монтажа Din 35 мм/монтажная плата.

Номинальный ток, А 50 .

Сечение подключаемого кабеля, мм² 10 .

Номинальное напряжение катушки управления при f=50Гц, В 100-250.

106. Контроллер двухпроводной линии связи "С2000М-КДЛ" (или эквивалент)

Контроллер двухпроводных линий связи применяется для охраны объектов путем контроля пожарных и охранных извещателей, управления системами оповещения, дымоудаления и др., выдачи тревожных сообщений системы на пульт С2000М.

Габаритные размеры от 145×100×30 мм до 156×107×39 мм

Масса : от 0,2 до 0,3 кг.

107. Блок адресный для управления приводом (дымоудаления и т.п.) С2000-СП4/24 (или эквивалент)

Предназначен для управления и контроля клапанов противодымной вентиляции, огнезадерживающих клапанов общеобменной вентиляции, дренажных клапанов, и иных исполнительных устройств.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Количество выходов 2 релейных выхода с контролем целостности линии подключения нагрузки.
- Максимальный коммутируемый ток одного реле 3 А.
- Коммутируемое напряжение (от источника питания блока) зависит от исполнения от 10,2 В до 28,4 В.
- Максимальный ток контроля исправности цепей 1,5 мА.
- Максимальная коммутируемая мощность каждого реле: 72 ВА.
- Габаритные размеры от 150х100х32 мм 156х107х39 мм
- Масса от 0,18 до 0,2 кг.

108. Лампа накаливания для железнодорожных светофоров ЖС12-15+15 (или эквивалент)

Лампа для транспортных средств.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Тип цоколя: Р42d

Напряжение: 12 В

Мощность: 15+15 Вт

109. Лампа накаливания светофорная двухнитевая ЖС12-15+15 (или эквивалент)

Лампа для транспортных средств.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Тип цоколя: P42d

Напряжение: 12 В

Мощность: 25+25 Вт

110. Массив дисковый SAS 900Gb (или эквивалент)

Жесткий диск для сервера

объем 900 Гб

форм-фактор 2.5"

интерфейс SAS

111. Блок интерфейсов с гальванической развязкой контролируемого пункта «КРУГ» БИГР04 (или эквивалент)

Блок интерфейсов предназначен для организации гальванической развязки в последовательных интерфейсах между устройством и смежными системами. Блок обеспечивает напряжение пробоя изоляции между своим входом и выходом до 15 кВ. за счет примененного в составе блока элемента развязки.

Блок имеет следующие размеры:

ширина от 165 до 175 мм,

высота – от 165 до 175 мм,

глубина –от 65 до 75 мм.

112. Кабель подключения каналов СМЦГ-4 длиной 5м (или эквивалент)

Кабель подключения для соединения линейного абонентского разъема модуля, устанавливаемого в мультисервисный мультиплексор, с электрическим кроссовым оборудованием.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Масса, кг, от 1 до 1,5;

Длина, м от 4,95 до 5;

113. Изолятор стеклянный подвесной ПС-70Е (или эквивалент)

Предназначен для изоляции проводов от опорных конструкций воздушных линий электропередачи.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Механическая разрушающая сила изолятора, кН до 70.

Диаметр изолирующей детали, мм до 255.

Строительная высота, мм от 127 до 146.

Масса изолятора, кг от 3 до 3,4.

117. Субмодуль СМЦГ-4 длиной 5м (или эквивалент)

Субмодуль предназначен для организации четырех каналов. Используется при подключении различной аппаратуры сети.

118. Комплектная трансформаторная трехфазная подстанция типа «Киоск» КТП-СЭЩ-К (ВК)-100/6/0,4кВ (или эквивалент)

Предназначены для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока промышленной частоты и применяются для энергоснабжения

сельскохозяйственных объектов, нефтегазовых месторождений, отдельных населенных пунктов и промышленных объектов.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Мощность силового трансформатора, кВА до 100

Номинальное напряжение на стороне высшего напряжения, кВ до 6

Номинальное напряжение по низкой стороне, кВ до 0,4

Количество отходящих линий До 18

Масса кг, от 1900 до 1990

Габаритные размеры, мм от 1580x1600x4480 до 1600x1620x4500

119. Разъединитель трехполюсный наружной установки с одним замыкателем со стороны поворотной колонки РЛНД-1.1-10Б/400НУХЛ1 (или эквивалент)

Разъединитель предназначен для отключения и включения под напряжением обесточенных участков цепи высокого напряжения, а также применяется для заземления отключенных участков при помощи заземлителей.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Номинальное напряжение, кВ до 10

Номинальный ток, А до 400(630)

Ток термической стойкости, кА до 10

Ток электродинамической стойкости, кА до 25

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм от 1180x500x530 до 1200 x 522 x 550

Масса, кг, от 35 до 40

120. Испытательная клеммная коробка ЛИМГ-301.009 (или эквивалент)

Испытательная клеммная колодка применяется для установки в щитах-распределителях электроэнергии и Испытательная клеммная колодка необходима для подключения и временной коммутации цепей счетчиков.

Испытательная клеммная колодка позволяет закорачивать вторичные цепи трансформаторов тока, отключать токовые цепи и цепи напряжения электросчетчика в каждой фазе в процессе их проверки или замены.

Габаритные размеры от 60x210x28 до 68x220x33 мм.

Масса, кг от 0,3 до 0,38

121. Кросс-модуль на DIN-рейку 2x15 групп, 125А ШН-103 (или эквивалент)

Кросс-модули представляют из себя шины нулевые в корпусе, которые устанавливаются на дин-рейку, либо на монтажную панель при помощи двух винтов.

У каждого кросс-модуля есть съемная крышка, которая защищает пользователя от случайного прикосновения к проводникам.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Номинальный ток, А до 100

Напряжение по изоляции, В до 500

Макс. кратковременный выдерживаемый ток, кА до 20

Габариты, мм, от 127x40 до 132x45

122. Модульная панель учета на 1 счетчик МП АСКУЭ-1 УХЛ4 (или эквивалент)

Панели для установки счетчиков предназначены для установки однофазных и трехфазных счетчиков учета электроэнергии и модульных аппаратов защиты и управления.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Номинальное напряжение: до 400 В.

Номинальный ток: до 63 А.

123. Датчик стрелочный ДСТ (или эквивалент)

Предназначен для преобразования измеряемой силы в аналоговый нормированный электрический сигнал.

Принцип действия основан на изменении электрического сопротивления тензорезисторов, соединенных в мостовую схему, при их деформации, возникающей в местах наклейки тензорезисторов к упругому элементу датчика под действием прилагаемой силы. Изменение электрического сопротивления вызывает разбаланс мостовой схемы и появление в диагонали моста электрического сигнала, изменяющегося пропорционально нагрузке.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Рабочий коэффициент передачи при номинальной нагрузке мВ/В до 1,5

Начальный коэффициент передачи от номинального значения РКП %, до 2,5

Сопротивление мостовой схемы входное Ом от 378 до 382

Сопротивление мостовой схемы выходное Ом от 396 до 404

Напряжение питания постоянным током В, не более 12

Масса кг от 1,1 до 8,5

124. Шкаф управляющий силовой в базовой комплектации с монтажом ШУС (или эквивалент)

Предназначен для распределения, управления и защиты цепей питания силового оборудования, а также ведения учета потребления электроэнергии на объектах нефтегазовой, нефтехимической и других отраслей промышленности.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Номинальное напряжение, В от 342 до 418

Номинальный ток, А до 600

Рабочий диапазон температур, °С от 0 до +50

Масса, кг от 190 до 200

Время непрерывной работы от полностью заряженной батареи при токе нагрузки 8 А – не менее 1 ч.

Габаритные размеры – от 235x290x75 до 255x310x95 мм.

Масса РИП с батареями – от 7,5 до 8,5кг.

Собственный ток потребления от батареи – до 70 мА

125. Субмодуль СМЦИ-4К (или эквивалент)

Маршрутизаторы 2 уровня применяются для организации выделенных сегментов сетей со скоростями до 2-х или 4-х Мбит/сек с малым временем доставки пакетов.

Габариты: от 0,8 мм × 195 мм до 1,13 × 205

126. Счетчик электрический СЭБ-1ТМ.02Д.02, 230В, 5(75)А, кл.т. 1 (или эквивалент)

Счетчик предназначен для многотарифного коммерческого или технического учета активной электроэнергии независимо от направления в однофазных двухпроводных сетях переменного тока.

Счетчики опционально ведут четырехканальный массив профиля параметров с программируемым временем интегрирования, могут использоваться как измерители параметров однофазной сети и параметров качества электроэнергии.

Счетчики предназначены для работы автономно или в составе автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии, биллинговых систем с реализацией функции управления нагрузкой по программируемым критериям или по удаленным запросам.
Габариты, мм от 169x128x58,5 до 179x138x68,5
Масса, кг, от 0,5 до 0,7

127. Кабель подключения каналов СМА-4-4 длиной 5м (или эквивалент)

Кабель подключения по четырехпроводной схеме с аналоговыми абонентскими аппаратами
Длина, мм, от 497 до 500

128. Привод разъединителя ручной ПР-09-2Б УХЛ1 ТУ16-91.ИВЕЖ.303423.008ТУ (или эквивалент)

Привод предназначен для ручного управления главными ножами разъединителями, так и ножами заземления разъединителей.
Технические характеристики должны удовлетворять условиям:
Номинальный крутящий момент, Н-м , до 370
Установленная наработка на отказ, циклов ВО, до 2000 .
Наибольшее усилие, прилагаемое к приводу при длине рукоятки оперирования вместе с усилителем, 1, 5 м; Н, до 245.
Масса, кг, от 6,5 до 6,9 .

129. Счетчик электрический ПСЧ-4ТМ.05МК.04, 3*220/380, 5(10)А, кл.0,5s/1,0 (или эквивалент)

Счетчик предназначен для измерения и учета активной и реактивной энергии, ведения массивов профиля мощности нагрузки с программируемым временем интегрирования, фиксации максимумов мощности, измерения параметров сети и параметров качества электрической энергии в трехфазных сетях переменного тока.
Двунаправленные, четыре канала учета активной и реактивной энергии прямого и обратного направления.
Технические характеристики должны удовлетворять условиям:
Номинальный ток, А до 5
Габариты, мм, от 300x160x83 до 309x170x92
Масса, кг от 1 до 1,7

130. Кабель линейный СМЦИ-4С (СМЦИ-4К) длиной 5м (или эквивалент)

Кабель подключения СМЦИ-4С (СМЦИ-4К) для организации независимых IP-сетей для различных систем:
Длина, мм, от 497 до 500

131. Кабель подключения каналов Е1 СМПЕ1-4 длиной 5 м (или эквивалент)

Кабель подключения каналов Е1 СМПЕ1-4 предназначен для соединения линейного абонентского разъёма модуля потоков четырёхканального цифрового, устанавливаемого в мультиплексор, с электрическим кроссовым оборудованием.
Длина, мм, от 497 до 500

132. Комплектная трансформаторная трехфазная подстанция типа «Киоск» КТП-СЭЩ-К (ВК)-160/10/0,4кВ (или эквивалент)

Предназначена для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока промышленной частоты.

Применяется для энергоснабжения сельскохозяйственных объектов, нефтегазовых месторождений, отдельных населенных пунктов и промышленных объектов.

В габарите до 250 кВА состоит из отсека силового трансформатора и устройства высокого напряжения, отсека распределительного устройства низкого напряжения, высоковольтного ввода, разъединителя.

Следующие виды защиты:

- от атмосферных и коммутационных перенапряжений;
- от межфазных коротких замыканий;
- от перегрузки и междуфазных коротких замыканий на линиях до 0,4 кВ;
- от коротких замыканий линий уличного и внутреннего освещения.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Мощность силового трансформатора кВА до 160

Наибольшее рабочее напряжение кВ от 7,2 до 12

Номинальное напряжение на стороне НН кВ до 0,4

Номинальный ток предохранителя А от 5 до 125

Сопротивление изоляции цепей Мом до 1000

Габаритные размеры трансформаторной подстанции мм от 1580x2150x2220 до 1680x2250x2320

Масса трансформаторной подстанции без трансформатора, не более:

исполнения воздух/воздух кг от 1780 до 1800

исполнения воздух/кабель кг от 1580 до 1600

133. GSM антенна антивандальная Antey 905(B) 5dB SMA антивандальная (или эквивалент)

GSM антенна предназначена для усиления приёма сигнала и устанавливается на вертикальные поверхности. Имеет коэффициент усиления до 5 дБ. Обычно применяется совместно с модемами или терминалами, имеющими антенный разъём, в условиях плохого приёма сигнала.

Диапазон: от 900 до 1800 МГц

Сопротивление: до 50 Ом

Усиление: до 5 dB

Длина кабеля: от 2,95 до 3 м

Магнитная база: до 50 мм

134. Автоматизированное рабочее место дежурного по станции с четырьмя мониторами ЦКЖТ.668994.002 (или эквивалент)

Предназначено как для приема, отображения и хранения информации о состоянии устройств сигнализации, централизации и блокировки, контролируемых станций, так и для решения некоторых задач, связанных с технологическим процессом проводимых оперативным персоналом работ.

Комплектность:

- системный блок– 1 шт.
- крепление– 1 шт.
- жесткий диск– 1 шт.
- твердотельный диск

- монитор 4шт.
 - клавиатура
 - манипулятор "Мышь"
 - коврик для мыши,
 - удлинитель с кабелями
 - лазерный принтер
 - коммутатор сетевой промышленный
 - сетевой фильтр
 - обеспечение программное лицензионное
- Размеры: от 282,5x178x11,5 до 292,5x188x121,5 мм
 Масса: от 180 до 200 кг

135. Мобильное автоматизированное рабочее место персонала

Предназначен для организации пользовательского интерфейса при помощи сенсорного управления (электронный пульт ограждения составов и др.)

Безвентиляторный панельный компьютер:

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Диагональ не менее 15", сенсорный экран,

Процессор не менее Intel Atom,

Оперативная память от 4 Гб,

Внутренний накопитель от 16 Гб,

Порты от 2-х,

Порты RS-485 от 4-х,

Слот расширения от 1-го.

136. Аккумуляторная батарея АКБ 2,6 (или эквивалент)

Аккумулятор предназначен для использования в качестве основного или резервного источника питания в блоках питания, офисном оборудовании, системах безопасности, бытовой технике

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Емкость аккумулятора, Ач от 2,6
- Номинальное напряжение, В от 12
- Габаритные размеры (ШxВxГ), мм от 80x60x97 до 90x70x107
- Масса, кг от 1 до 1.29

137. Шкаф центральной вычислительной системы в базовой комплектации с монтажом ЦКЖТ.668995.002 (или эквивалент)

Шкаф центральной вычислительной системы в базовой комплектации с монтажом в составе:

шкаф 19-ти дюймовый в сборе с субблоками - 1 шт.,

панель управления - 1 шт.,

контроллер промышленный КЛЦ - 1 шт.,

коммутатор локальной вычислительной - 2 шт.,

устройство матричного ввода и управления - 2 шт.,

устройство обнаружения занятости канала - 1 шт.

138. Блок формирования рельсовых частот ЦКЖТ.668995.023 (или эквивалент)

Блок предназначен для эксплуатации на железной дороге и метрополитене в составе аппаратуры для формирования сигналов, приема сигналов.

Состав:

- две платы управления одноканальные;
- плата адреса, уставок и конфигурации;
- плата питания;
- четыре платы формирования частот;
- плата объединительная.

Электропитание изделия осуществляется от источника постоянного тока напряжением до 48 В.

Для обеспечения визуальной проверки исправности и состояния основного и резервного полукомплектов имеет светодиодные индикаторы. Индикация обеспечивает определение наличия напряжения питания при любом состоянии схемы управления основного или резервного полукомплектов.

139. Комплект блока сопряжения с маневровыми светофорами КБСО-СМ (или эквивалент)

Контроллер безопасного сопряжения с объектами предназначен для безопасного управления и контроля целостности нитей светофорных ламп мощностью до 15Вт. Включает в себя плату, три модуля сопряжения и позволяет управлять до 12 нитями ламп. Указанные устройства соединяются между собой с помощью кросс-платы. Имеет несколько модификаций, ориентированных на управление конкретными типами станционных светофоров. Указанные модификации отличаются друг от друга программным обеспечением.

140. Комплект блока сопряжения с объектами по контролю КБСО-К (или эквивалент)

Контроллер безопасного сопряжения с объектами предназначен для безопасного контроля состояния контактов. Включает в себя плату, четыре платы сопряжения и позволяет контролировать 24 контакта. Указанные платы соединяются между собой с помощью кросс-платы.

141. Комплект соединительных кабелей

Предназначен для коммутации шкафов соединения объектных контроллеров со шкафами грозозащиты.

Состоит из 32-х жильного кабеля парной скрутки заделанного в разъемы

142. Базовый комплект запасных изделий и приборов микропроцессорной централизации

Предназначен для восстановления работоспособности устройств на станции, в случае выхода из строя рабочей аппаратуры

В составе входит:

1. Комплект БКК, ЦКЖТ.665211.010ТУ - 1 компл.;
2. Комплект кросс-плат:
 - КП-БКК, ЦКЖТ.665211.010ТУ – 1 шт.;
 - КП-КБСО-УК-12, ЦКЖТ.665211.010ТУ – 1 шт.;
 - КП-КБСО-СТ-5, ЦКЖТ.665211.010ТУ – 1 шт.;
 - КП-КБСО-С-3-2, ЦКЖТ.665211.010ТУ – 1 шт.;
 - МВ-КП, ЦКЖТ.665211.010ТУ – 1 шт.;

- КП-МП-С, ЦКЖТ.665211.010ТУ – 1 шт.;
- ПО БФРЧ, ЦКЖТ.665211.010ТУ – 1 шт.;
- ПО БПЧ, ЦКЖТ.665211.010ТУ – 1 шт.;
- ПП-КБСО, ЦКЖТ.665211.010ТУ – 1 шт.;
- 3. Модуль питания МВ-220, ЦКЖТ.665211.010ТУ – 2 шт.;
- 4. Модуль питания сигнальных КБСО МП-С-48, ЦКЖТ.665211.010ТУ – 2 шт.;
- 5. Комплект предохранителей 5x20 мм для оборудования КБСО:
 - 1А - 30 шт;
 - 3А - 30 шт;
 - 4А - 30 шт;
 - 5А - 30 шт;
 - контейнер для хранения - 1 шт.;
- 6. Устройство сопряжения с объектами по управлению УК-18 – 2 шт.;
- 7. Устройство сопряжения с объектами по контролю УМВ-32 – 2 шт.;
- 8. Разрядники Nakel PIII 230GT DS – 4 шт.

143. Управляющий коммутатор УК-18 (или эквивалент)

Управляющий коммутатор предназначен: для программно управляемой коммутации внешних объектов управления; исключения опасного влияния на объекты контроля со стороны измерительных схем и непосредственно самого коммутатора

Управляющий коммутатор состоит из трех типов печатных плат:
 платы управления;
 управляющей коммутационной платы;
 кросс-платы.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Габаритные размеры от 90x90x65 до 100*100*75 мм

Амплитуда коммутируемого переменного напряжения до 250В

Сопrotивление коммутируемых ключей во включенном состоянии до 5 Ом

Амплитуда коммутируемого переменного (постоянного) напряжения до 380 В

Максимальное значение коммутируемого тока до 0,7 А

Максимальная потребляемая мощность до 2,5 Вт

Масса модуля от 0,3 до 0,4 кг

144. Устройство нормирования сигналов УНС-4ИА (или эквивалент)

Устройство нормирования сигнала предназначено для измерения параметров сигнала, сопротивления изоляции объектов и передачи их по стандартному последовательному интерфейсу в систему сбора и обработки данных.

Устройство нормирования сигнала состоит из трех типов печатных плат:

платы обработки сигнала;

платы нормирования сигнала на два входа;

кросс-платы.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Габаритные размеры, мм от 90x90x65 до 100*100*75 мм

Максимальное допустимое амплитудное значение смеси сигналов на входе, не приводящее к ошибке селективных измерений до 340 В

Диапазон измерения тока утечки через сопротивление изоляции от 5 до 100 мкА

Входное сопротивление сигнальных входов от 5,6 кОм

Входное сопротивление по входу опорного напряжения от 188,1 до 226,9 кОм

Напряжение гальванической изоляции между группами входов и питанием от 2,5 кВ

Потребляемая мощность по каждому входу от 9 мВт

Максимальная потребляемая мощность от 2,1 Вт

Диапазон измерения сопротивления изоляции от 0,5 до 100 МОМ
Масса от 0,3 до 0,4 кг

145. GSM модем для счетчиков TELEOFIS RX108-R RS485 (или эквивалент)

Основное назначение — передача данных от приборов учета, контроллеров, устройств сбора и передачи данных

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Диапазоны частот от 900 до 1800 МГц

Скорость передачи данных от 1200 до 115200 бит/сек

Габариты корпуса от 95x68x27 до 105 x 78 x 37 мм

Напряжение питания постоянное от 7 до 30 В

Масса, кг от 0,96 до 0,170

146. Блок питания 12В 500мА (или эквивалент)

Напряжение питания до 220 В

Выходное напряжение до 12 В

Ток до 500 мА.

147. Субмодуль СМПЕ1-4 (или эквивалент)

Субмодуль предназначен для расширения количества потоков, при использовании мультисервисных мультиплексоров, оборудованных оптическими портами STM. Количество портов на субмодуле – четыре. Параметры каналов – в соответствии с рекомендациями.

148. Кабель администрирования Eros Mini 48/60-300.4-RU MA (или эквивалент)

Кабель администрирования для организации соединительных линий и передачи цифровых потоков с аппаратурой магистрального каналообразования.

Длина от 4,97 до 5 м.

149. Кабель подключения каналов СМК-30 (RS-232, DB-9F) длиной 5 м (или эквивалент)

Кабель подключения по двухпроводной схеме с аналоговыми абонентскими аппаратами.

Длина, м от 4,97 до 5

150. SFP трансивер ДЕКШ.465967.003-01 (или эквивалент)

Модуль предназначен для передачи по одномодовому волокну на длине волны до 1550 нм. В передатчике установлен лазер согласно международному стандарту безопасности.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Рабочая длина волны передатчика: до 1550 нм

Мощность излучения: от 2 до 7 дБм

Диапазон принимаемых длин волн: от 1260 до 1600 нм

Максимальная допустимая мощность на входе приемника: до -10 дБм

Оптический бюджет: до 47 дБ

Максимальная дальность: до 200 км

151. Патч-корд оптический дуплексный одномодовый FC-LC длиной 7м (или эквивалент)

Оптический шнур соединительный, оконцованный разъемами, с одномодовым волокном применяется для надежного соединения пассивного и активного сетевого и кроссового оборудования.

Длина от 6,97 до 7м.

152. Патч-корд оптический дуплексный одномодовый SC-LC длиной 5м (или эквивалент)

Оптический шнур соединительный, оконцованный разъемами, с одномодовым волокном применяется для надежного соединения пассивного и активного сетевого и кроссового оборудования.

Длина от 4,97 до 5 м.

153. Патч-корд оптический дуплексный одномодовый DX3-E 1P 16A (C) 6/6кА (или эквивалент)

Оптический шнур соединительный, оконцованный разъемами, с одномодовым волокном применяется для надежного соединения пассивного и активного сетевого и кроссового оборудования.

Длина от 29,97 до 30 м.

154. Автоматический выключатель DX3-E 1P 16A (C) 6/6кА (или эквивалент)

Автоматический выключатель применяется в вводно-распределительных устройствах бытовых и промышленных электроустановок для следующих целей:

Проведение тока в нормальном режиме.

Отключение тока при коротких замыканиях или перегрузке.

Оперативное включение и выключение электрических цепей

Автоматические выключатели обеспечивают защиту цепей переменного тока

от 1 до 125 А напряжением от 230 до 400 В. Отключающая способность: от 6 до 25 кА

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Номинальное напряжение частотой до 50 Гц: от 230 до 400 Вольт

Номинальный ток: до 16 Ампер

Номинальная отключающая способность: до 25 000 Ампер

Диапазон рабочих температур: от -40°С до +50°

Ширина, мм от 16,5 до 17,5

155. Мебель электрическая централизация на базе микроЭВМ и программируемых контроллеров

Мебель электрической централизации в составе:

- специализированный стол для автоматизированного рабочего места дежурного по станции системы электрической централизации на базе программируемых контроллеров - 1 шт.,
- специализированный стол автоматизированного рабочего места электромеханика по станции системы электрической централизации на базе программируемых контроллеров,
- кресло - 2 шт.,
- тумба - 2 шт.

156. Автоматизированное рабочее место дежурного по станции с двумя мониторами ЦКЖТ.668994.002 (или эквивалент)

Предназначено как для приема, отображения и хранения информации о состоянии устройств сигнализации, централизации и блокировки контролируемых станций, так и для решения некоторых задач, связанных с технологическим процессом проводимых оперативным персоналом работ.

Комплектность:

- системный блок– 1 шт.
- крепление – 1 шт.
- жесткий диск– 1 шт.
- твердотельный диск
- монитор - 2шт.
- клавиатура
- манипулятор "Мышь"
- коврик для мыши,
- удлинитель с кабелями
- лазерный принтер
- коммутатор сетевой промышленный
- сетевой фильтр
- обеспечение программное лицензионное

Размеры: от 282,5x178x11,5 до 292,5x188x121,5 мм

Масса: от 180 до 200 кг

157. Оборудование узвязки с комп.системами диспетчерской централизации/диспетчерского контроля по волоконно-оптической линии связи

Предназначено для преобразования электрических/оптических сигналов цифровых стыков.

В состав входит:

Оптический конвертер - 6 шт.

Шасси оптического конвертера - 1 шт.

158. Модульная панель учета на 3 счетчика МП АСКУЭ-3 УХЛ4 (или эквивалент)

Панель монтажная для установки 3х счетчиков (установка в шкафы).

Габариты, мм от 650x500 до 700x535.

159. Устройство сопряжения с объектами по контролю УМВ-64/8 (или эквивалент)

Устройство матричного ввода предназначено для контроля состояния 56 дискретных объектов и 8 диагностических входов, устанавливается в шкафу комплекса технических средств управления и контроля

160. Кросс-плата ТС-72 (или эквивалент)

Кросс плата предназначена для установки двух плат узвязки с объектами контроля типа (устройство матричного ввода).

По бокам кросс-платы расположены 80 винтовых клемм для подключения жил кабеля от контролируемых объектов, источников опорного напряжения и ввода тестовых сигналов. В центральной части кросс-платы расположены четыре DIN-разъема для установки двух плат - основной и резервной.

161. Программно-аппаратные средства измерений, диагностики и мониторинга ИДМ (или эквивалент)

Программно-аппаратный комплекс отображения сигналов:

- встраиваемый промышленный компьютер с сенсорным экраном;
- операционная система;
- адаптированное прикладное программное обеспечение для объекта, выполняющее задачи:
 1. приема и обработки данных от средств измерений, диагностики и мониторинга;
 2. отображению данных на сенсорном экране
 3. передачу данных системам вышестоящего уровня

162. Устройство мультиплексированного ввода СМК-30 длиной 2м (или эквивалент)

Устройство мультиплексированного ввода предназначено для контроля объектов и передачи их логического состояния по стандартному последовательному интерфейсу в систему сбора и обработки данных.

Устройство мультиплексированного ввода состоит из трех типов печатных плат:

- цифровой платы контроля;
- платы мультиплексированного ввода;
- кросс-платы.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Напряжение питания от 10 до 30 В

Действующее значение напряжения перегрузки по сигнальному входу без ограничения времени до 150В.

Гальваническая изоляция между группами входов и питанием от 2,5кВ

Величина опорного напряжения для распознавания логического состояния входов от 4,5 до 36 В

Максимальная потребляемая мощность от 32 контролируемых объектов до 0,2 Вт

Габаритные размеры мм от 90х90х65 до 100*100*75

Масса, кг от 0,2 до 0,3

132. Автоматизированное рабочее место дежурного по станции с четырьмя мониторами и четырьмя плазменными панелями

Предназначено как для приема, отображения и хранения информации о состоянии устройств сигнализации, централизации и блокировки (далее – СЦБ) контролируемых станций, так и для решения некоторых задач, связанных с технологическим процессом проводимых оперативным персоналом работ.

Комплектность:

- системный блок UNO-2473G – 1 шт.
- крепление UNO-2000G – 1 шт.
- жесткий диск Seagate 500GB – 1 шт.
- твердотельный диск SSD MLC 1.6Тб, 2.5", SATA III,
- монитор ЖК 19" 4шт.
- плазменные панели 4шт.
- клавиатура PS/2
- манипулятор "Мышь" PS/2
- коврик для мыши,
- удлинитель с кабелями ATEN CE250A
- лазерный принтер Xerox Phaser
- коммутатор сетевой промышленный ЕКІ-25xx
- сетевой фильтр PILOT
- обеспечение программное лицензионное Windows 8

Размеры: от 290х180х120 мм до 292,5х188х121,5 мм

Масса: от 190 до 200 кг

133. Контроллер диагностики

Предназначен для обработки сигналов с периферийных модулей
Технические характеристики должны удовлетворять условиям:
Процессор не менее ARM с частотой от 192,
Оперативная память от 32 Мб,
Встроенная память от 16 Мб,
Порты ЛВС от 1-го,
Порты RS-485 от 1-го.

134. Кабель резервного питания СМК-30 длиной 2м (или эквивалент)

Кабель резервного питания предназначен для подключения к сети питания ~220В.
Длина, м от 2 до 2,1.

135. Бокс модульный пластиковый навесной ЩРН-П-4 (или эквивалент)

Предназначены для установки модульных устройств: автоматических выключателей, устройств защитного отключения, дифференциальных автоматических выключателей, таймеров, устройств управления освещением и т.д.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Размеры, мм от 190x105x90 до 200x112x92 .

Номинальное напряжение, В до 400 .

Степень защиты IP41.

Номинальный ток 63 .

Количество модулей 4 .

Вес, г от 300 до 320

Вид навесной.

Частота, Гц 50.

Типоразмер 1 ряд.

136. Технологическое программное обеспечение ДЦ "ЮГ" ст. Кинель

Предназначено для привязки контроллеров съема аналоговой и дискретной информации о состоянии устройств железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ) на станции Кинель и прилегающих перегонах и включения их в систему технической диагностики и мониторинга аппаратно-программного комплекса диспетчерского контроля.