

**Функционально-технические характеристики поставляемого
оборудования**

**Устройства ЖАТ на ст . Звезда Куйбышевской ж.д. Техническое перевооружение
Объектообразующее оборудование**

1. Оборудование автоматизированного рабочего места электромеханика систем сигнализации, централизации, блокировки и связи (далее-АРМ ШН) с программным обеспечением, с мебелью и сетевым оборудованием до 40 стрелок или эквивалент

Оборудование АРМ ШН с программным обеспечением, с мебелью и сетевым оборудованием до 40 стрелок RUSIG150148 предназначено для обеспечения взаимодействия между дежурным электромехаником и системой IPU950 для мониторинга состояния напольного оборудования, выявления отказов устройств, анализа журналов, на станции до 40 стрелок. Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Питание ПЭВМП должно осуществляться от однофазной сети переменного тока напряжением 230 В(+10 -15)% частотой 50Гц ±5%

Максимальный ток потребления – 5А

Процессор: Intel Atom N270

Материнская плата: IB827

Оперативная память: DIMM-DDR2-1024MB-PC6400

Жесткий диск: HDD-320GB-SATA300

Видеокарта: MATROX P690

Блок питания: 405BT TOP400W2

Комплектность

Промышленный компьютер -1шт

Монитор 23 ”(плоский) -2шт

Операционная система-Windows 2000 Embedded

Клавиатура в промышленном исполнении -1шт

Манипулятор типа ""мышь""-1шт

Активные колонки (комплект из 2 штук) -1 шт

Мебель для рабочего места АРМ ШН

Программное обеспечение: Специализированное программное обеспечение ООО ""Бомбардье Транспортейшн (Сигнал)""

Габариты, мм, не более 3200x4800x1200

Масса, кг, не более 200

2. Контроллер с монтажным набором и программным обеспечением тип P2 или эквивалент

Контроллер с монтажным набором и программным обеспечением тип P2 RUSIG141011 с монтажным набором и программным обеспечением тип P2 обеспечивает контроль и управление для стрелок.

. Комплектность

1) Плата ССМ – 1 шт

2) Плата МОТ1 – 1 шт

3) Монтажный набор

4) Программное обеспечение

диапазон рабочих температур от -40 до +70 С;

Гарантийный срок эксплуатации – не менее 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 48 месяцев с даты поставки.

Габариты, мм, не более 600x400x500

Масса, кг, не более 5.

3. Контроллер с монтажным набором и программным обеспечением тип Р4 или эквивалент

Контроллер с монтажным набором и программным обеспечением тип Р4 RUSIG141013 обеспечивает возможности управления сигнальными показаниями светофоров и индикаторов с одноименным контролем состояния сигнальных цепей (ламп).

Комплектность

1) Плата ССМ – 1 шт

2) Плата LMP – 1 шт

3) Монтажный набор-1 шт

4) Программное обеспечение

диапазон рабочих температур от -40 до +70 С;

Гарантийный срок эксплуатации – не менее 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 48 месяцев с даты поставки.

Габариты, мм, не более 600x400x500

Масса, кг, не более 5

4. Контроллер с монтажным набором и программным обеспечением тип Р5 или эквивалент

Контроллер с монтажным набором и программным обеспечением тип Р5 RUSIG141014 обеспечивает возможности управления сигнальными показаниями светофоров и индикаторов с одноименным контролем состояния сигнальных цепей(ламп).

Комплектность

1) Плата ССМ – 1 шт

2) Плата LMP – 2 шт

3) Монтажный набор -1 шт

4) Программное обеспечение

диапазон рабочих температур от -40 до +70 С;

Гарантийный срок эксплуатации – не менее 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 48 месяцев с даты поставки.

Габариты, мм, не более 600x400x500

Масса, кг, не более 5

5. Контроллер с монтажным набором и программным обеспечением тип Р7 или эквивалент

Контроллер с монтажным набором и программным обеспечением тип Р7 RUSIG141015 генерирует как сообщения о собственных неисправностях, так и о неисправностях napольного оборудования. Подробная расшифровка кодов сбоя и неисправностей объектного контроллера представлена ниже.

Контроллер, который не посылает правильных ответных сообщений, принимается неработоспособным. Объекты, подключенные к этому контроллеру, устанавливаются в

заранее определенное безопасное состояние. Информация об обнаруженных неисправностях отображается на АРМе ШН. Кроме этого информация о переходе контролируемого объекта в безопасное состояние отображается на АРМе ДСП.

Габариты, мм, не более 600x400x500

Масса, кг, не более 5

6. Контроллер с монтажным набором и программным обеспечением тип Р8 или эквивалент

Контроллер с монтажным набором и программным обеспечением тип Р8 RUSIG141016 генерирует как сообщения о собственных неисправностях, так и о неисправностях напольного оборудования. Подробная расшифровка кодов сбоев и неисправностей объектного контроллера представлена ниже.

Контроллер, который не посылает правильных ответных сообщений, принимается неработоспособным. Объекты, подключенные к этому контроллеру, устанавливаются в заранее определенное безопасное состояние. Информация об обнаруженных неисправностях отображается на АРМе ШН. Кроме этого информация о переходе контролируемого объекта в безопасное состояние отображается на АРМе ДСП.

В комплект контроллера с монтажным набором и программным обеспечением тип Р8 входят платы ССМ и платы SRC/

Габариты не более 600x400x500 мм.

Вес не более 7 кг.

7. Концентратор петли связи с монтажным набором и программным обеспечением тип Р9 или эквивалент

Концентратор петли связи с монтажным набором и программным обеспечением тип Р9 RUSIG150339 обеспечивает обмен информацией между портом петли связи и объектными контроллерами. Он также может использоваться как восстанавливающий повторитель для усиления сигнала в том случае если расстояние между двумя активными концентраторами слишком велико.

Комплектность

1) Плата COM5 – 2 шт

2) Плата ОСТ – 2 шт

3) Субблок SBR1– 2 шт

4) Монтажный набор- 1 шт.

5) Программное обеспечение

диапазон рабочих температур от -40 до +70 С;

Гарантийный срок эксплуатации – не менее 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 48 месяцев с даты поставки.

Габариты, мм, не более 600x800x500

Масса, кг, не более 30

8. Стойка размещения устройств от перенапряжения тип 3 RUSIG150380 или эквивалент

Стойка размещения устройств от перенапряжения тип 3 RUSIG150380 предназначена для размещения устройств защиты от импульсных перенапряжений и ввода напольного кабеля в посты ЭЦ, совмещает функции кроссового стativa и шкафа УЗИП.

Выполнен в двустороннем исполнении с двухстворчатой дверью распашного типа;

Содержит 16 полок (DIN-реек), для размещения приборов, по 8 полок с каждой стороны;

Максимальное количество приборов, размещаемых на одной полке:

- 18 приборов защиты плат LMP цепи светофоров;
- 12 приборов защиты плат МОТ рабочих цепей стрелок;
- 36 приборов защиты плат МОТ контрольных цепей стрелок;
- 36 приборов защиты линейных цепей;

Максимальный диаметр вводимого кабеля 30 мм. кв.

Габаритные размеры (ВхШхГ) не более 2300х800х600

9. Статив для размещения объектных контроллеров или эквивалент

Стойка для размещения объектных контроллеров тип 150442 RUSIG150442

предназначена для установки в нее электронного и электротехнического оборудования, а именно системы объектных контроллеров.

Стойка конструктивно представляет собой стандартную 19-ти дюймовую стойку, выполненную на базе стандартных комплектующих с использованием стальных панелей, силовых элементов конструкции и DIN-реек.

Размер стойки не более 800х600х2000мм

Масса не более 230 кг

10. Статив для телекоммуникационного оборудования или эквивалент

Стойка для телекоммуникационного оборудования тип 150432 RUSIG150432

предназначена для установки в нее оборудования для согласования с оптическим кабелем петли связи.

Стойка должна быть выполнена из высококачественных материалов и отвечать требованиям проектной документации.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Стойка конструктивно представляет собой стандартную 19-ти дюймовую стойку, выполненную на базе стандартных комплектующих с использованием стальных панелей, силовых элементов конструкции и DIN-реек.

Размер стойки 800х600х2000мм.

Цвет корпуса: Серый

Масса, кг, не более 230.

11. ЗИП стрелочного ОК или эквивалент

ЗИП стрелочного объектного контроллера RUSIG141040 предназначен для обеспечения бесперебойной работы стрелочных объектных контроллеров системы EBI Lock 950 предусмотрен комплект запасных частей и принадлежностей ЗИП стрелочного объектного контроллера.

Комплектность

ЗИП стрелочного объектного контроллера состоит из платы ССМ и трех плат МОТ1.

Габариты, мм, не более 300х200х200

Масса, кг, не более 7.

12. ЗИП сигнального ОК тип 2 или эквивалент

ЗИП сигнального объектного контроллера тип 2 RUSIG141036 предназначен для обеспечения бесперебойной работы сигнальных объектных контроллеров системы EBI Lock 950 предусмотрен комплект запасных частей и принадлежностей ЗИП сигнального объектного контроллера тип 2.

Комплектность

ЗИП сигнального объектного контроллера тип 2 состоит из платы ССМ-Е и трех плат LMP.

Габариты, мм, не более 300х200х200

Масса, кг, не более 7.

13. ЗИП релейного объектного контроллера или эквивалент

Для обеспечения бесперебойной работы релейных объектных контроллеров системы EBILock 950 предусмотрен комплект запасных частей и принадлежностей ЗИП стрелочного объектного контроллера RUSIG141053.

В комплект ЗИПа релейного объектного контроллера входят платы ССМ и платы SRC, отвечающие требованиям проектной и технической документации.

Комплектность:

ЗИП стрелочного объектного контроллера состоит из платы ССМ и трех плат SRC.

Габариты, мм, не более 300x200x200;

Масса, кг, не более 7.

14. ЗИП концентратора связи или эквивалент

ЗИП концентратора связи тип 1 предназначен для обеспечения бесперебойной работы концентраторов связи системы EBILock 950 предусмотрен комплект запасных частей и принадлежностей ЗИП концентратора связи тип 1.

Комплектность

ЗИП концентратора связи тип 1 состоит из трех плат COM3, двух плат OCT и субблока SBR1.

Габариты, мм, не более 300x200x200

Масса, кг, не более 20.

15. Объектный контроллер светофоров с монтажным набором и базовым программным обеспечением или эквивалент

Объектный контроллер светофоров с монтажным набором и базовым программным обеспечением L2 RUSIG110215 обеспечивает возможности управления сигнальными показаниями светофоров и индикаторов с одноименным контролем состояния сигнальных цепей(ламп).

Комплектность

1) Плата ССМ – 1 шт

2) Плата LMP – 2 шт

Габариты, мм, не более 600x800x500;

Масса, кг, не более 5.

16. Объектный контроллер реле с монтажным набором и базовым программным обеспечением или эквивалент

Объектный контроллер реле с монтажным набором и базовым программным обеспечением S3 RUSIG110208 генерирует как сообщения о собственных неисправностях, так и о неисправностях напольного оборудования.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

В комплект объектного контроллера реле с монтажным набором и базовым программным обеспечением S3 входят платы ССМ и платы SRC, отвечающие требованиям проектной и технической документации.

Объектный контроллер реле с монтажным набором и базовым программным обеспечением S3 состоит из платы ССМ и трех плат SRC. К каждой плате SRC могут подключаться до 4 обмоток интерфейсных реле. На каждый выход платы SRC в случае получения соответствующего приказа выдается напряжение 24В постоянного тока.

Габариты, мм, не более 600x800x500;

Масса, кг, не более 7.

17. Концентратор системы объектных контроллеров с монтажным набором и базовым программным обеспечением или эквивалент

Концентратор системы объектных контроллеров с монтажным набором и базовым программным обеспечением С1 RUSIG150347 обеспечивает обмен информацией между портом петли связи и объектными контроллерами. Он также может использоваться как восстанавливающий повторитель для усиления сигнала в том случае если расстояние между двумя активными концентраторами слишком велико.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

В состав концентратора системы объектных контроллеров с монтажным набором и базовым программным обеспечением С1 входят платы COM5, плата ОСТ и Субблок BR1 отвечающие требованиям проектной и технической документации.

Комплектность

- 1) Плата COM5 – 2 шт
- 2) Плата ОСТ – 1 шт
- 3) Субблок SBR1– 1 шт

Габариты, мм, не более 600x800x500;

Масса, кг, не более 20.

18. Место электромеханика рабочее автоматизированное или эквивалент

АРМ-ШН 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"
- 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: не более 292,5x188x121,5 мм

Масса: не более 200 кг

19. Автомат контроля сопротивления изоляции или эквивалент

Автомат контроля сопротивления изоляции АКСИ-24 предназначен для измерения сопротивления изоляции, относительно «земли», 24-х гальванически не связанных цепей.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Число измерительных каналов: 24;

Интерфейс связи: RS485;

Число приборов на один порт концентратора: до 32;

Адресация приборов: перемычками на монтажной колодке;

Период обновления данных для 32 приборов: 60 сек;

Дальность линии связи с концентратором: до 1,2 км.

Масса, кг, не более 1,7.

Габаритные размеры, мм, не более 100 x 124 x 230.

20 . Автомат диагностики силовых параметров электропривода или эквивалент

Автомат диагностики силовых параметров электропривода АДСП предназначен для измерения линейных напряжений между фазами и фазных токов в цепях питания стрелочных электроприводов с двигателями переменного тока. Размещается в станинах в релейных помещениях ЭЦ, модулей ЭЦ.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Число каналов измерения напряжения: 3;

Число каналов измерения тока: 2;

Интерфейс связи: RS-485;

Число приборов на одну линию связи: до 32.

Масса, кг, не более: – блока измерения и обработки - 17;

– блока выносных датчиков тока – 0,2.

Габаритные размеры, мм, не более – блока измерения и обработки 51 x 124 x 230

– блока выносных датчиков тока 100 x 50 x 35.

21. Автомат диагностики сигнальной установки АДСУ-24/16 УКВФ.421451.006 или эквивалент

Предназначен для измерений: напряжений постоянного тока; действующих значений напряжений переменного синусоидального тока; действующих значений импульсных напряжений, полученных в результате амплитудной манипуляции и длительностей первых интервалов в кодовых манипулированных последовательностях, сформированными путевыми трансмиттерами. АДСУ-24/16 применяется в устройствах автоматической блокировки (АБ) и автоматической переездной сигнализации (АПС), устанавливаемых на железнодорожных перегонах.

Габариты (ШxВxГ) не более 105x125x220 мм

Вес не более 1,6 кг.

Сопутствующее оборудование

22. Картридж или эквивалент

Картридж PSU-151 3NSS004816-03 разработан для размещения источников питания PSU-151 в шкафах объектных контроллеров.

Размеры не более 580x420x240 мм.

Масса не более 5 кг.

10. Устройство шлейфное контрольное или эквивалент

Устройство шлейфное контрольное УШК-03 предназначено для контроля наличия напряжения в шлейфах пожарной и охранно-пожарной сигнализации или линиях питания, при этом оно позволяет различать наличие знакопеременного (например, дежурный режим в шлейфах ППК-2, ППК-2М) и однополярного (например, режим «Пожар» в шлейфах ППК-2, ППК-2М) напряжения в контролируемых линиях.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Напряжение питания устройств, В 8...24.

Потребляемый ток, мА 0.12.

Ток, потребляемый при напряжении обратной полярности, не более, мкА 100.

Период следования импульсов оптических сигналов, с 2...5.

Габаритные размеры (ШхВхГ), мм не более 55х55х21.

Масса, не более, кг 0.1.

23. Videopanel или эквивалент

Видеопанель Activision AVC-305 предназначена для работы в составе 4-х проводного индивидуального видеодомофона и является его неотъемлемой частью.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Напряжение питания (от монитора), В 12.

Тип видеомодуля цветной; PAL.

ПЗС Матрица 1/3".

Разрешение видео 600.

Угол обзора, град 75° (г)/55° (в).

Линия связи с абонентским устройством - 4-х проводная.

Габаритные размеры (ШхВхГ), мм не более 122х40х24.

24. Замок электромагнитный с контроллером или эквивалент

Замок электромагнитный ML-194.03К, удержание 480кг, с микроконтроллером touch memo, до 501 ключей, секретность 280ХСТЕПЕНЬ (10,12), время откр.1~25 с, с защитой от АС и DC, DC12В/0,6А.

Габариты (ДхШхВ), мм не более 270 х 75 х 45.

Масса, кг не более 5.6.

25. Настенный шкаф с телекоммуникационным оборудованием или эквивалент

Шкаф RUSIG160512 предназначен для установки в него коммуникационного оборудования.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Шкаф конструктивно представляет собой стандартную 19-ти дюймовую стойку с дверями, боковыми стенками и вентиляторами в крышке выполненную на базе стандартных комплектующих с использованием стальных панелей, силовых элементов конструкции и DIN-реек.

Размер шкафа не более 800х600х2000мм.

Цвет корпуса: Серый

26. Видеодомофон или эквивалент

Видеодомофон Commax CMV-43A с диагональю экрана 4,3 дюйма, подключение до 2-х вызывных панелей. Исполнение с трубкой, механические кнопки.

27. Оповещатель световой или эквивалент

Оповещатель световой "Выход" "Молния-12" предназначен для обозначения эвакуационных путей при возникновении опасности, а так же в качестве информационного табло.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Напряжение питания DC, В 9...13.8.

Ток потребления, мА 20.

Габаритные размеры (ШхВхГ), мм не более 304х103х19.

Масса, не более, кг 0.22.

28. Устройство шлейфовое контрольное или эквивалент

Устройство шлейфовое контрольное УШК-01 предназначено для применения в качестве выносных устройств оптической сигнализации (ВУОС) красного (оранжевого) цвета для дублирования состояния встроенных оптических индикаторов пожарных извещателей типов ИП 212-44, ИП 212-54, ИП 212-3МЗ и аналогичных им.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Максимально допустимый ток питания - 22.

Цвета формируемых устройствами оптических сигналов - красный (оранжевый).

Габаритные размеры (ШхВхГ), мм не более 55х55х21.

Масса, не более, кг 0.1.

29. Извещатель охранный магнитоcontactный или эквивалент

Извещатель охранный «ИО 102-16/2» предназначен для блокировки дверных и оконных проемов, др. строительных, конструктивных элементов зданий и сооружений на открывание или смещение, организаций устройств типа «ловушка» на любых объектах как производственных так и жилых.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

максимальное коммутируемое напряжение, В - 72.

максимальный коммутируемый ток, А - 0.25.

Габаритные размеры, мм:

- корпус геркона не более 35х10х10.

- корпус магнита не более 35х10х10.

Масса, не более, кг 0.015.

30. Источник питания объектных контроллеров светофоров или эквивалент

Источник питания объектных контроллеров светофоров PSU-410 3NSS006951-01 разработан для питания электродвигателей стрелочных приводов и питания внешних устройств.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Вход

Напряжение: 110, 115, 120 ВАС

220, 230, 240 ВАС

Максимальная нагрузка: Продолжительная 0.6 кВА

Кратковременная 1 кВА

Тип предохранителя

Номинальный: 1х10 А медл.

1х6 А медл. Выход

Напряжение, Ток: 28, 110 - 130 ВАС

56, 220 - 260 ВАС

24/50 ВDC

4.6/7.7 ААС

2.3/3.8 ААС

6.0/3.0 АDC

Вес не более 12 кг (без картриджа)

Габариты не более 111х245х242 мм.

31. Блок питания или эквивалент

Источник электропитания БП-1А предназначен для питания электрорадиоаппаратуры выпрямленным стабилизированным напряжением 12 В, током не более 0,7 А.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Напряжение питания, В: - от сети переменного тока 205...235.

Потребляемый ток: - при питании от сети переменного тока, А - 0.085.

Выходное напряжение, В: - при питании от сети переменного тока - 11.8...12.2.

Габариты, мм не более 125x75x60.

32. Оборудование для согласования с оптическим кабелем петли связи (на одну петлю) с дальностью до 15 км или эквивалент

Оборудование для согласования с оптическим кабелем петли связи RUSIG150203 предназначено для преобразования электрических сигналов в оптические и наоборот для обеспечения обмена данными между блоками данной системы, в частности АРМ, статурами ОК и ЦП.

Комплектность:

- 1) Трансивер одномодовый (оптическое волокно одномодовое с длиной волны 1310м, разъем LC, дальность 15 км)
- 2) Патч-панель на 24 порта выдвижная 19"
- 3) Коммутатор сетевой на 24 порта
- 4) Преобразователь интерфейсов
- 5) Крепежный набор для преобразователей интерфейсов
- 6) Источник питания
- 7) Плата SNMP для мониторинга источников бесперебойного питания (ИБП) - SNMP/WEB Interface Card
- 8) Источник бесперебойного питания процессорного устройства ИБП 1000 ВА в комплекте с коммутационным оборудованием VH 1000
- 9) Маршрутизатор для организации удаленного доступа по территориально-распределённой сети TCP/IP.

Габариты, мм не более 600x400x500.

33. Извещатель охранный магнитоконтактный или эквивалент

Извещатель охранный ИО 102-20 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:

максимальное коммутируемое напряжение, В - 72.

максимальный коммутируемый ток, А - 0.5.

Степень защиты - IP44.

Габаритные размеры, мм:

- корпус геркона не более 120x40x30.

- корпус магнита не более 53x30x30.

Масса, не более, кг 0.155.

34. Измеритель токов и длительностей кодов или эквивалент

Измеритель АЛС ИТДК УКВФ.421451.007 измеряет силу постоянного или переменного тока в диапазоне от 0 до 5А. При протекании импульсного тока, анализирует и измеряет параметры кодового сигнала. ИТДК может передавать данные в АДСУ-24/16, АКСУ-16/3 (в шкафах АБ, АПС и других напольных устройств), или непосредственно в концентратор ЛПД (на постах ЭЦ, АБТЦ).

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Число измерительных каналов: 1.

Интерфейс связи: RS485.

Число приборов:

- до 8, при подключении к АДСУ-24/16.
- до 32, при подключении к концентратору ЛПД.

Габариты, мм не более 82x98x30

Масса не более 0,15 кг

35. Контрольно-пусковой блок или эквивалент

Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ АЦДР430600.044ТУ 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;

Контролируемые выходы 6 шт

Коммутируемое напряжение (от источника питания блока) от 10,2 В до 28,4 В

Количество радиальных неадресных технологических шлейфов сигнализации (ШС) 2

Коммуникационный порт (для работы в ИСО "Орион") RS-485, протокол Орион

Питание прибора от внешнего источника постоянного тока (Имеется дополнительный ввод для подключения резервного источника питания)

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

Ток потребления (без учёта потребления исполнительных устройств), не более при напряжении питания 12 В 100 мА

при напряжении питания 24 В 75 мА

Ток потребления в дежурном режиме (все выходы выключены), не более при напряжении питания 12 В 45 мА

при напряжении питания 24 В 40 мА

Готовность к работе после включения питания не более 3 с

Рабочий диапазон температур от -30 до +55 °С

Относительная влажность до 98% при +25 °С

Степень защиты корпуса IP20

Габаритные размеры не более 156x107x35 мм

Масса прибора не более 0,3 кг.

36. Извещатель охранный магнитоконтактный или эквивалент

Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-2 (СМК-1) 6653120400 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 и выдачи сигнала «Тревога» путем размыкания контактов геркона на приемно-контрольный прибор или пульт централизованного наблюдения.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям;

- Тип контактов НЗ
- Расстояние между магнитом и герконом, мм:
 - - при размыкании контактов, более 45
 - - при замыкании контактов, менее 12.7
- - максимальное коммутируемое напряжение, В 72

- - максимальный коммутируемый ток, А 0.3
- Диапазон рабочих температур, °С -50...+50
- Габаритные размеры, мм:
- - корпус геркона не более 58x11x11
- - корпус магнита не более 58x11x11
- Масса, не более, кг 0.021.

37. Комплект оборудования для передачи данных и питания удаленных рабочих мест RUSIG160513 или эквивалент

Комплект оборудования RUSIG160513 предназначен для сопряжения устройств МПЦ с внешними системами (ДЦ, ДК), а также для коммутирования постовых кабелей с элементами грозозащиты.

Размер бокса: не более 300x400 мм.

38. Оповещатель охранно-пожарный светозвуковой уличный или эквивалент

Оповещатель Свирель-2 исп. 03 (029/3) АЦДР.425542.001-03ТУ-029/3предназначен для светового и звукового оповещения о состоянии объекта, охраняемого с помощью приборов охранно-пожарной сигнализации.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Уровень звукового давления, дБ - 105.

Напряжение питания, В: - от внешнего источника питания - 12.

Ток потребления, мА: - при питании от внешнего источника питания - 350.

Габаритные размеры (ШxВxГ), мм не более 66x92x118.

Масса, не более, кг 0.6.

39. Прибор приемно-контрольный и управления пожарный или эквивалент

Блок приёмно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения ППКУП С2000-АСПТ предназначен для работы в составе автоматической установки газового, порошкового или аэрозольного пожаротушения.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Количество защищаемых направлений 1.

Напряжение питания, В: - от сети переменного тока 220.

- от встроенного источника резервного питания два аккумулятора 12 В 4.5 Ач.

Потребляемая мощность: - максимальная, ВА 30.

Степень защиты IP30.

Габаритные размеры, мм не более 305x255x95.

Масса, не более, кг 6.0.

40 Комплект оборудования для увеличения мощности питающей установки или эквивалент

Комплект оборудования для увеличения мощности питающей установки тип 1 RUSIG150492 предназначен для увеличения мощности и улучшения характеристик действующей питающей установки.

Комплектность

УБПВВ - 1 шт.

ВУФ - 2 шт.

Монтажный набор - 1 компл.

АКБ - 1 компл.

Габариты, мм не более 800x600x400.

41. Пульт контроля и управления охранно-пожарный или эквивалент

Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М АЦДР.426469.027 предназначен для работы в составе адресной системы охранно-пожарной сигнализации и управления противопожарным оборудованием.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Количество подключаемых приборов 127.

Напряжение питания, В: - от внешнего источника питания - 10.2...28.4.

- от встроенного источника резервного питания 3 В (CR2032).

Ток потребления в дежурном режиме, мА, не более :

- при напряжении питания 12 В - 60.

- при напряжении питания 24 В - 35.

Длина линии связи по RS-485, м, не более 3000.

Степень защиты IP30.

Габаритные размеры, мм не более 140x114x25.

Масса, не более, кг 0.3.

42. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный или эквивалент

ППКОП Сигнал-20П SMD АЦДР.425533.001-01 предназначен для контроля 20 шлейфов сигнализации со всеми видами охранных и пожарных извещателей.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Количество шлейфов сигнализации 20.

Ток нагрузки шлейфа, мА до 3.

Напряжение питания DC, В 10.2...28.

Габаритные размеры, мм не более 230x135x37.

37. Оповещатель охранно-пожарный звуковой на 12В Свирель-12 или эквивалент

Оповещатель охранно-пожарный звуковой на 12В Свирель-12 предназначен для подачи звукового сигнала в системах охранно-пожарной и аварийной сигнализации.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Напряжение питания DC, В 10.2...14.4.

Ток потребления, мА 60.0.

Звуковое давление на расстоянии 1 м, не менее, дБ 95.

Габаритные размеры (ШхВхГ), мм не более 94x71x64.

Масса, не более, кг 0.2.

43. Извещатель охранный звуковой поверхностный или эквивалент

Извещатель охранный ИО329-3 (Арфа) предназначен для обнаружения разрушения листовых стекол.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Тип извещателя 4-х проводный.

Напряжение питания, В: - постоянного тока 9.5...16.

Ток потребления, мА: - при напряжении питания 12 В - 20.

Габаритные размеры (ШхВхГ), мм не более 92x58x24.

Масса, не более, кг 0.1.

44. Резервный источник питания 12В, 17Ач РИП-12 исп. 15 или эквивалент

РИП-12 исп. 15 предназначен для группового питания средств пожарной автоматики, извещателей и приёмно-контрольных приборов охранно-пожарной сигнализации, систем контроля доступа и других устройств, требующих резервного электропитания с напряжением 12 В постоянного тока.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- основной источник питания – сеть переменного тока 150...250 В, 50 Гц.
- резервный источник питания – батарея «Delta» DTM1217 (12 В, 17 Ач) или другой фирмы с аналогичными параметрами со сроком службы не менее 5 лет.
- номинальное выходное напряжение:
 - при питании от сети – (13,6±0,6) В;
 - при питании от батареи – (9,5 ... 13,5) В.
- номинальный ток нагрузки – 3 А.
- максимальный ток нагрузки – 4 А
- максимальная потребляемая от сети мощность при напряжении 220 В и номинальном токе нагрузки – 120 В·А.
- габаритные размеры РИП – не более 255×310×95 мм.
- масса РИП с АБ – не более 7 кг.

45. Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный с базой усиленной или эквивалент

Извещатель пожарный ИП 212-78 (Аврора-ДН) ТУ4371-035-23072522-03 предназначен для обнаружения загораний в закрытых помещениях различных зданий и сооружений.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Чувствительность извещателя, дБ/м 0.05...0.2.

Напряжение питания, В: - по шлейфу сигнализации 10...30.

Ток потребления, мА: - в дежурном режиме 0.085.

- в режиме «ПОЖАР» 50.

Габаритные размеры, мм: не более 107х47.

Степень защиты IP43.

Масса, не более, кг 0.085.

46. Извещатель пожарный ручной электроконтактный или эквивалент

Извещатель пожарный ручной электроконтактный ИПР513-3М АЦДР.425211.006 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:

Тип извещателя 2-х проводный (НР).

Напряжение питания, В: - по шлейфу сигнализации до 30.

Ток потребления, мА: - в дежурном режиме не более 0.05.

Степень защиты IP41.

Габаритные размеры (ШхВхГ), мм не более 95х91х33.

Масса, не более, кг 0.15.

47. Извещатель охранный инфракрасный объемный или эквивалент

Извещатель охранный ИО409-34 (Икар-5А) СПНК.425152.006 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.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Чувствительный элемент - 4-х площадной PIR элемент.

Напряжение питания, В: - постоянного тока 10...16.

Ток потребления, мА: - при напряжении питания 12 В - 15.

Габаритные размеры, мм не более 100x65x55.

48. Монтажная полка (МЩ) или эквивалент

Монтажная полка 3NSS003778-01 для источников питания PSU-72 предназначена для установки в шкафах объектных контроллеров и рассчитана на размещение в ней до 4 источников питания PSU-72.

Комплектность:

Монтажная полка для источников питания PSU-72 – 1 шт.;

Упаковка – 1 шт.

Габариты, мм, не более 480x320x100

Масса, кг, не более 3.

49. Кабель соединительный или эквивалент

Кабель соединительный PSU72-SBR (15 конт.) 2,5м 3NSS005745-0025 используется для питания субблока SBR1 через плату ОСТ.

Состоит из кабеля и двух разъемов.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

-Тефлоновая изоляция.

-Высококачественные проводники.

-Высокая устойчивость к внешним воздействиям (климатическим, механическим, электромагнитной совместимости).

-Специализированные разъемы для интеграции с другими компонентами системы.

-Специализированная маркировка.

-Количество жил: 8

Масса не более 0,3 кг.

50. Панель вентиляционная с кабелем для PSU-72 с запасными вентиляторами RUSIG141050 или эквивалент

Панель вентиляционная должна выполнять функции поддержания температуры воздуха внутри 19" коммуникационных стоек в заданном температурном диапазоне.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

•Количество вентиляторов: не менее 6

•Напряжение питания: 24В

•Потребляемая мощность: не более 45Вт

•Напряжение на вентиляторах: 0 – 24В

•Рабочая температура: 0 – 60°C

•Диапазон регулировки температуры: 18-55°C ± 1°C

•Размер: не более 483 x 385,5 x 43,6 мм

51. Прикладное (технологическое) программное обеспечение для системы EBILock 950 и автоматизированных рабочих мест электромеханика (АРМ ШН) и дежурного по станции (АРМ ДСП), в связи с увязкой микропроцессорной централизации ст. Звезда Куйбышевской ж. д. с системами АПК-ДК и ДЦ "Юг". 14685-МЩ,АПО1 Предназначено для привязки контроллеров съема аналоговой и дискретной информации о состоянии устройств железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ) на станциях и перегонах и включения их в систему технической диагностики и мониторинга аппаратно-программного комплекса диспетчерского контроля.

52. Прикладное (технологическое) программное обеспечение для системы EBILock 950 и автоматизированных рабочих мест электромеханика (АРМ ШН) и дежурного

по станции (АРМ ДСП) ст. Безенчук Куйбышевской ж. д. в связи с включением МПЦ ст. Звезда Куйбышевской ж. д. 14685-МПЦ.АПО2

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

53. Блок защиты или эквивалент

Блок УЗС (устройство защиты светодиодных ламп) RUSIG110101 предназначен для обеспечения лучшей защищенности выходных цепей платы LMP от импульсных перенапряжений.

Комплектность:

Штекерный модуль с искровым разрядником;

Штекерный модуль с мощным варистором, номинальное напряжение: 230 В переменного тока, 1-канальный;

Базовый элемент для монтажа на DIN-рейку 35 мм, с контактом для дистанционной передачи сигнала (общая ширина 35,6 мм);

Дополнительные компоненты:

- Запасной штекерный модуль;
- Запасной штекерный модуль;
- Запасной базовый элемент.

Габариты, мм не более 80x110x50.

54. Считыватель электронных ключей ТМ или эквивалент

Считыватель-2 исп.02 брелоков Touch Memoгу предназначен для использования в системах контроля доступа и охранной сигнализации для считывания кода электронных ключей- идентификаторов Touch Memoгу и отображения состояния охраняемого объекта.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Максимальное контактное сопротивление - 1 Ом

Рабочая температура — от минус 30°С до + 50°С

Габаритные размеры — не более 82x42x10мм.

55. Ключ электронный или эквивалент

Ключ Touch Memoгу ТМ1990А-F5 с пластиковым держателем. Содержит записанный лазером регистрационный номер, который включает уникальный 48-битный заводской номер, 8 бит CRC и 8-битный код семейства (01Н). Обмен данными происходит по протоколу 1-Wire.

Габариты, мм не более 16x6.

56. Световое табло "Порошок-не входи" (скрытая надпись) или эквивалент

Технические характеристики IP52 Молния-24 должны удовлетворять условиям:

Тип – Проводные.

Разновидность

Табло

Диапазон рабочих частот - 24 В.

Мощность излучения - 20 мА.

Класс защиты - IP52.

Размеры не более 304x103x19 мм.

Вес не более 0.22 кг.

57. Световое табло "Автоматика отключена" (скрытая надпись) или эквивалент

Технические характеристики IP52 Молния-24 должны удовлетворять условиям:

Тип – Проводные.

Разновидность Табло.

Диапазон рабочих частот - 24 В.

Мощность излучения - 20 мА.

Класс защиты - IP52.

Размеры не более 304x103x19 мм.

Вес не более 0.22 кг.

58. Оповещатель пожарный световой "Порошок-уходи" или эквивалент

Плоское световое табло Молния-24-3 предназначено для обозначения эвакуационных путей в помещениях различного назначения, корпус с возможностью смены надписи.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Напряжение питания, В: - постоянного тока - 24.

Ток потребления, мА: - в дежурном режиме – 20.

Степень защиты - IP52.

Габаритные размеры (ШxВxГ), мм не более 304x103x19.

Масса, не более: 0.22 кг.

59. Извещатель пожарный ручной электроконтактный или эквивалент

Извещатель пожарный ручной электроконтактный ЭДУ-513-3М 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:

Ток потребления в дежурном режиме не более 50 мкА.

Ток потребления в режиме тревоги не более 25 мА.

Степень защищённости оболочки IP41.

Габаритные размеры не более 94×90×33 мм.

60. Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый или эквивалент

Извещатель пожарный ИП 212-3СУ предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма в закрытых помещениях зданий и сооружений различного назначения.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Чувствительность: 0,05...0,2 .

Напряжение питания, В: 9...28 .

Ток потребления. мА: 0,11 .

Габаритные размеры: не более 105x50 .

Степень защиты, IP: IP40 .

Масса, кг: не более 0,2.

61. Резистор или эквивалент

Резисторы С2-33Н-0,5-2,2кОм +/-5% 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: 2,2 кОм;

- Номинальная мощность рассеивания : 2 Вт;

- Рабочее напряжение, В 750;

- Допускаемые отклонения сопротивлений: ±10;

- Диапазон температур: -60... +155 °С;
- Габариты, не более, мм 21x50+25x0,8;
- Масса, не более, г. 2,5.

62. Резистор или эквивалент

Резисторы С2-33Н-0,5-8,2кОм +/-5% 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: 8,2 кОм;
- Номинальная мощность рассеивания : 2 Вт;
- Рабочее напряжение, В 750;
- Допускаемые отклонения сопротивлений: ±10%;
- Диапазон температур: -60... +155 °С;
- Габариты, не более, мм 21x50+25x0,8;
- Масса, не более, г. 2,5.

63. Резистор или эквивалент

Резисторы С2-33Н-0,5-4,7кОм +/-5% 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: 4,7 кОм;
- Номинальная мощность рассеивания : 2 Вт;
- Рабочее напряжение, В 750;
- Допускаемые отклонения сопротивлений: ±10%;
- Диапазон температур: -60... +155 °С;
- Габариты, не более, мм 21x50+25x0,8;
- Масса, не более, г. 2,5.

64. Диод или эквивалент

Диод КД-521А - эпитаксиально-планарный, кремниевый. Имеет гибкие выводы и стеклянный корпус. Масса диода не более 0.15 г.

65. Диод или эквивалент

Диод КД-280А ДРЗ.363.035ТУ предназначен для преобразования переменного напряжения частотой до 1 кГц.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Тип диода выпрямительный.

Максимальное постоянное обратное напряжение, В 50.

Максимальный прямой (выпрямленный за полупериод) ток, А 3.

Рабочая частота, кГц 1.

66. Блок сигнально-пусковой адресный или эквивалент

Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП4/24 предназначен для управления и контроля одного исполнительного устройства: воздушного клапана с электрическим приводом, входящего в состав систем пожаротушения.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Количество выходов - 2.

Максимальное коммутируемое напряжение, В - 10.2...28.4.

Максимальный коммутируемый ток, А - 3.

Максимальная коммутируемая мощность, ВА – 72.

Контролируемых сигнальных шлейфов - 3.

Степень защиты - IP20.

Габаритные размеры, мм не более 156x107x39.

67. Контроллер двухпроводной линии связи или эквивалент

Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ предназначен для охраны объектов от проникновения и пожаров путем контроля состояния адресных зон, которые могут быть представлены адресными охранными, пожарными и охранно-пожарными извещателями и/или контролируемые цепями адресных расширителей, управления выходами адресных сигнально-пусковых блоков, включенных параллельно в двухпроводную линию связи.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Напряжение питания DC, В 10.2...28.4.

Потребляемая мощность контроллером, Вт 4.

Количество адресуемых зон 127.

Масса контроллера, кг не более 0.3.

Габаритные размеры, мм не более 156x107x39.

68. Релейный блок или эквивалент

Блок С2000-СП1 исп. 01 АЦДР.425412.001-01 предназначен для управления исполнительными устройствами (лампами, сиренами, электромагнитными замками и т.д.).

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Напряжение питания, В: - от внешнего источника питания 10.2...28.4.

Потребляемая мощность блока, Вт, не более 4.

Количество исполнительных реле с переключаемыми контактами 4.

Габаритные размеры, мм не более 156x107x39.

Масса блока, кг не более 0.35.

69. Резервированный источник питания с микропроцессорным управлением на 24В или эквивалент

Резервированный источник питания с микропроцессорным управлением на 24В РИП-24-1/7М4 предназначен для группового питания извещателей и приемно-контрольных приборов охранной и охранно-пожарной сигнализации, требующих резервного электропитания с напряжением 24 В постоянного тока.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

питания, В: - от сети переменного тока 187...250.

Потребляемый ток: - при питании от сети переменного тока, А 0.4.

Выходное напряжение, В: - при питании от сети переменного тока 25.8...28.2.

- при питании от аккумуляторной батареи 21...23.

Степень защиты IP20.

Габаритные размеры (ШxВxГ), мм не более 340x270x100.

70. Блок защитный коммутационный или эквивалент

Блок защитный коммутационный БЗК исп.01 предназначен для распределения шин питания видеокамер, приборов охранно-пожарных, систем контроля доступа и т. п.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Входное напряжение питания, В 10...30.

Число каналов (выходов) 8.

Максимальный коммутируемый ток (суммарный по 8-ми каналам), А 5.

Максимальный ток каждого канала, А 0.6.

Габаритные размеры, мм не более 150x103x35.

Масса, не более, кг 0.3.

71. Аккумуляторная батарея, 12 В 7А*ч или эквивалент

Свинцово-кислотные аккумуляторы DELTA серии DTM изготовлены по технологии с абсорбированным электролитом (AGM).

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Емкость аккумулятора, Ач 17.

Номинальное напряжение, В 12.

Габаритные размеры, мм не более 181x77x167.

Масса, не более, кг 5.7.

72. Автоматический выключатель, 10А, хар-ка С или эквивалент

Выключатели автоматические ВА47-29 1Р 10А предназначены для защиты от перегрузки и токов короткого замыкания электрических цепей с единичными и групповыми потребителями электрической энергии.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Номинальное напряжение, В 230/400.

Номинальный ток, А 10.

Номинальная отключающая способность, А 4 500.

Напряжение постоянного тока, В/полюс 48.

Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя – С.

Число полюсов - 1.

Условия эксплуатации - УХЛ4.

Степень защиты IP20.

Масса одного полюса, кг не более 0,103.

73. Автоматический выключатель, 6А, хар-ка С или эквивалент

Выключатели автоматические ВА47-29 1Р 6А предназначены для защиты от перегрузки и токов короткого замыкания электрических цепей с единичными и групповыми потребителями электрической энергии.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Номинальное напряжение, В 230/400.

Номинальный ток, А 6.

Номинальная отключающая способность, А 4 500.

Напряжение постоянного тока, В/полюс 48.

Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя – С.

Число полюсов - 1.

Условия эксплуатации - УХЛ4.

Степень защиты IP20.

Масса одного полюса, кг не более 0,103.

74. Изолятор подвесной стержневой полимерный ПСПКр 70-3/0,6-Д ГП или эквивалент

Изолятор подвесной стержневой полимерный ПСПКр 70-3/0,6-Д ГП предназначен для изоляции и крепления устройств контактной сети железных дорог в районах с умеренным и холодным климатом.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Номинальное рабочее напряжение, кВ 3.

Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ 125.

Строительная высота, Н, мм 350.

Диаметр ребер, мм 92.

Вес, кг не более 2,2.

75. Считыватель ключей ТМ или эквивалент

Считыватель брелоков Touch Memory предназначен для использования в системах контроля доступа и охранной сигнализации для считывания кода электронных ключей-идентификаторов Touch Memory и отображения состояния охраняемого объекта.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Максимальное контактное сопротивление - 1 Ом

Рабочая температура — от минус 30°С до + 50°С

Габаритные размеры — не более 82x42x10мм.

76. Ключ ТМ или эквивалент

Ключ Touch Memory ТМ1990А-F5 с пластиковым держателем. Содержит записанный лазером регистрационный номер, который включает уникальный 48-битный заводской номер, 8 бит CRC и 8-битный код семейства (01Н). Обмен данными происходит по протоколу 1-Wire.

Габариты, мм не более 16x6.

77. Кнопка выхода или эквивалент

Кнопка выхода VIZIT для открывания электромагнитного замка в условиях интенсивной эксплуатации.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Тип установки - Накладной.

Материал корпуса – Металл.

Тип контактов - НЗ/НР.

Габаритные размеры (ШxВxГ), мм не более 75x47x22.

78. Устройство дистанционного пуска "Аварийный выход", цвет зеленый, извещатель, или эквивалент

Устройство дистанционного пуска электроконтактное УПД 513-10 исп.1 предназначено для ручного включения исполнительных устройств в системах противопожарной защиты и охранно-пожарной сигнализации.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Тип извещателя - 4-х проводный.

Максимальное коммутируемое напряжение, не более, В - 125.

Максимальный коммутируемый ток, не более, мА - 1000.

Габаритные размеры (ШxВxГ), мм не более 88x85x46.

Степень защиты IP31.

Масса, не более, кг 0.15.

79. Разъем высокочастотный (далее-ВЧ) для подключения кабеля снижения к радиостанции Motorola или эквивалент

ВЧ разъем BNC-7003 штекер с клеммной колодкой предназначен для подключения коаксиального кабеля с волновым сопротивлением 50 или 75 Ом.

Масса, г не более 15.

80. Разъем переходной ВЧ для подключения радиостанции Motorola или эквивалент

Высокочастотный антенный переходник HLN 9756 адаптер для подключения измерительных приборов и внешних антенн к профессиональным радиостанциям Motorola Radius GP-300 P-110.

Волновое сопротивление 50 Ом.

Масса, г не более 15.

81. Разъем переходной НЧ для подключения сигналов оповещения к радиостанции Motorola или эквивалент

Кабель предназначается для технического обслуживания и модификации тангент-микрофонов Motorola RMN5055A, замена кабеля не требует специального инструмента или специфических инженерно-технических навыков.

82. Антенна стационарная направленная или эквивалент

Антенна стационарная АСН2-5/160 с вертикальной поляризацией, коллинеарная.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Рабочий диапазон частот, МГц: 146-158 (F2 VHF-LM. КСВ, не хуже: 1,5

Усиление, dBi: 5.15

Сектор излучения в вертикальной плоскости по уровню -3dB: 38°

Входное сопротивление, Ом: 50

Максимальная подводимая мощность, Вт: 400

Высота антенны в сборе: 3160 мм.

Вес: не более 7,45 кг.

Настройка: в пределах диапазона не требуется

83. Переключатель автоматический «День-Ночь» или эквивалент

Переключатель автоматический АДН-2 36211-00-00 предназначен для автоматического переключения дневного и ночного режимов питания светофорных ламп.

АДН в нормальных климатических условиях при номинальном 24 В и предельных 21,6 и 31 В значениях напряжения питания обеспечивает переключение режимов питания светофорных ламп при пороговых значениях освещенности:

- с ночного режима на дневной — при освещенности $E_{нд}$ в пределах от 3 до 4 лк;

- с дневного режима на ночной — при освещенности $E_{дн}$ в пределах от 0,50 $E_{нд}$ до 0,95 $E_{нд}$.

Ток, потребляемый изделием с подключенным на его выходе реле РЭЛ2-2400 от источника постоянного тока номинальным напряжением 24 В — не более 20 мА.

АДН рассчитан для эксплуатации в условиях умеренного и холодного климата.

Габаритные размеры, мм не более 170x49x60 0,65

Масса, кг не более 0,65.

84. Розетка или эквивалент

Розетка СП2Г-30 /розетка/ТУ 32 ЦШ 1988-89 16702-00-00 предназначена для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного тока напряжением до 420 В.

85. Инструмент для снятия изоляции или эквивалент

Инструмент для снятия оболочки WIREFOX 2,5 WIREFOX 2,5 предназначен для быстрого и точного снятия оболочки на всех распространенных типах плоских и овальных кабелей, дополнительное устройство для удаления изоляции на отдельных проводах сечением 0,8-1,5-2,5 мм².

86. Масло трансформаторное или эквивалент

Масло трансформаторное ГК (бочка 175кг/216,5л) бочка вырабатывают из сернистых парафинистых нефтей с использованием процесса гидрокрекинга, что увеличивает стабильность продукта и эксплуатационные качества. Оно обладает хорошими диэлектрическими свойствами, высокой стабильностью против окисления, рекомендовано к применению в электрооборудовании высших классов напряжений. Полностью удовлетворяет требованиям стандарта МЭК 296 к маслам класса ПА.

87. Указатель маршрутный светодиодный "Б" (белого свечения) или эквивалент

Маршрутный буквенный светодиодный указатель «Б» НКМР.676658.021, обозначает пути приема, отправления или направления следования поездов и маневровых составов.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Напряжение питания от источника переменного тока, В 198-231.

Мощность светового блока не более, Вт 15.

Видимость сигнала на солнце не менее, м 200.

Видимость сигнала ночью не менее, м 400 .

Цвет излучения белый.

Отображение информации буквенное .

Вес не более, кг 40.

88. Комплект монтажных частей или эквивалент

Комплект монтажных частей НКМР.467981.033 предназначен для крепления маршрутного указателя на железобетонную мачту (одномачтовый МУ).

В комплект входит:

- уголок - 2 шт.,

- шланг - 1 шт.,

- скоба - 4 шт.,

- ввод – 1 шт.

- болты - 14 шт.,

- гайки- 18 шт.,

- шайбы - 38 шт.

89. Лампа накаливания железнодорожная, двухнитевая или эквивалент

Лампа накаливания железнодорожная, двухнитевая ЖС 12-15+15 ТУ16-675.217-873466230050 применяется для местного и общего освещения подвижного состава железных дорог, вагонов трамвая и метрополитена городских железных дорог, а также для железнодорожных светофоров.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Тип лампы: жс 12-15+15

Тип цоколя: P42d

Напряжение: 12 В

Мощность: 15+15 Вт.

90. Устройство защиты от перенапряжений или эквивалент

Устройство защиты от перенапряжений (выравниватель) УЗП1РУ-1000 предназначено для защиты от грозовых и коммутационных перенапряжений в цепях питания электроустановок бытового и промышленного назначения напряжением до 1000В переменного тока.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Классификационное напряжение при $I=1\text{mA}$ постоянного тока, Укл., кВ - $\geq 0,15$

Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение $U_{нр}$ (действующее значение), кВ
- $\leq 0,13$

Остаточное напряжение на ограничителе при импульсе тока $T_i = 30/60$ мкс с амплитудой 500А, кВ - $\leq 0,4$

Остаточное напряжение на ограничителе при импульсе тока $T_i = 8/20$ мкс с амплитудой 1000А, кВ - $\leq 0,5$

Габариты, мм не более 64x61

Масса, кг не более 0,09.

91. Плинт с размыкаемыми контактами или эквивалент

Плинт LSA-PROFIL 2/10 с нормально-замкнутыми контактами Krone LSA-PLUS/PROFIL 2/10 на 10 пар содержит контактные элементы разрыва цепи электрического соединения. Возможность контроля цепей обеспечивается в обоих направлениях, предусматривается также возможность установки элементов многоступенчатой (комплексной) защиты. Универсальность установки: на штангах PROFIL (межцентровое расстояние между штангами 95 мм для плинтсов на 10 пар), на монтажных хомутах 2/10, на DIN-рейках (в сочетании с адаптером для DIN-реек). Масса не более 0,06 кг.

92. Шкаф распределительный настенный на 50 пар или эквивалент

Шкаф распределительный настенный на 50 пар ШРН-1М2/50 ПИК.3000111.003ТУ используется в качестве промежуточного распределительного устройства в жилых и общественных зданиях или в качестве закрытого настенного кросса малой емкости.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Шкаф крепится на стене в закрытых помещениях.
- Комплекты резиновых втулок и кабельных стяжек обеспечивают герметичность и надежное крепление подключаемых кабелей в шкафу.
- Специальный замок и микропереключатель, устанавливаемый по требованию заказчика предохраняют шкаф от несанкционированного доступа с подачей соответствующего сигнала. Шкаф изготавливается из металла толщиной 1,5 мм, покрытого порошковой полимерной краской RAL-7032.
- Шкаф комплектуется плинтами LSA-PLUS/PROFIL 2/10 с размыкаемыми контактами, устанавливаемыми на стержни.

Размер не более 850x1050x2350 мм.

Масса не более 250 кг.

93. Кабель подключения каналов СМЦГ-4 длиной 5 м или эквивалент

Кабель подключения предназначен для соединения линейного абонентского разъема модуля СМЦГ-4, устанавливаемого в мультисервисный мультиплексор, с электрическим кроссовым оборудованием.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Масса, кг, не более: 1,5;

Цвет: серый; Длина, м: 5;

Тип основы кабеля: UTP, 24 AWG, категория 5е;

Количество коммутируемых каналов модуля: 2;

Тип коммутируемого интерфейса: G.703.1 (сонаправленный стык со скоростью 64 кбит/с).;

Тип разъема: DB-9M.

94. Субмодуль СМА-4-4 или эквивалент

Субмодуль СМА-4-4 предназначен для организации связи совещаний с аналоговыми студиями.

Кол-во каналов 4

Каналы связи: Аналоговые четырехпроводные каналы ТЧ с частотной сигнализацией.

95. Субмодуль СМЦГ-4 или эквивалент

Субмодуль СМЦГ-4 предназначен для организации четырех каналов G.703 (сонаправленный стык со скоростью 64 кбит/с). Используется при подключении различной аппаратуры сети ОТН (например, АСДК «Сетунь»).

96. Модуль порошкового пожаротушения МПП(р)-8Н-И-ГЭ-УХЛ 2,5 или эквивалент

Модуль порошкового пожаротушения предназначен для автоматического подавления очагов пожара классов А (твердых веществ), В (жидких веществ), С (газообразных веществ) и Е (электрооборудования, находящегося под напряжением без учёта параметра пробивного напряжения огнетушащего порошка).

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Вместимость корпуса, л 8

Защищаемая площадь, м² 1.2

Время действия, сек 1

Характеристики цепи элемента электропускового:

- безопасный ток проверки цепи, А, не более 0.03

- ток срабатывания, А, не менее 0.12

- электрическое сопротивление, Ом 8...16

Габаритные размеры, мм: не более - диаметр 130 - высота 230.

97. Коммутатор сетевой промышленный или эквивалент

Коммутатор сетевой промышленный ЕКІ-2525 предназначен для соединения нескольких узлов компьютерной сети в пределах одного или нескольких сегментов сети.

Порты: 5×10/100Base-TX (RJ-45)

Автоматическое распознавание полярности и типа кросс-кабеля

Напряжение питания: от 10 до 48 В пост. тока (2 входа)

Защита портов от электростатического разряда до 4 кВ

Защита цепей питания от перенапряжения до 3 кВ

Монтаж: DIN-рейка, панель

Класс защиты IP30.

98. Плата последовательного интерфейса PCI 485 или эквивалент

RS-485/RS-422 2-х портовая плата Advantech для шины PCI с гальванической развязкой последовательных портов и защитой от перенапряжений.

2 последовательных порта с интерфейсом RS422 или RS485.

Гальваническая изоляция от шины компьютера.

Защита от перенапряжений на последовательных выходах.

Поддерживает скорость передачи до 921.5 kbps, произвольный выбор скорости.

Автоматически назначаемые адреса и прерывания благодаря протоколу PCI Plug & Play.

Соответствует спецификации шины PCI версии 2.2.

Регистр прерываний для повышения производительности и снижения нагрузки на центральный процессор.

Электромагнитная совместимость согласно EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55044 including (IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11), FCC Part 15, Subpart B.

Поддержка большинства операционных систем, в том числе для встраиваемых систем - Windows 2K/XP/Vista/7, Windows CE 5.0/6.0, Linux, QNX.

99. Базовое программное обеспечение аппаратно-программного комплекса диспетчерского контроля системы технического диагностирования и мониторинга
Базовое обеспечение аппаратно-программного комплекса диспетчерского контроля АПК-ДК СТДМ предназначено для привязки контроллеров съема аналоговой и дискретной информации о состоянии устройств железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ) на станциях и перегонах и включения их в систему технической диагностики и мониторинга аппаратно-программного комплекса диспетчерского контроля.

100. Терминал сбора данных Dolphin 70e (Win EH 6,5 Pro, IP67, USB зарядное устройство, аккумулятор повышенной емкости) 70E-LW0-C111XE2 или эквивалент
Терминал сбора данных 70e black Windows 6.5 Pro, 512MB/1GB, 1 GHz, Цветной 4.3' WVGA сенсорный дисплей, Bluetooth, WiFi 802.11 a/b/g/n, 2D Imager сканер, USB, батарея 3340mAh увеличенной емкости, GSM(Voice, data), GPS, IP67, камера 5MPi

Производитель Honeywell-Intermec-Datamax

Производительность процессора 1 ГГц

Чтение 2D штрих-кода да

Разрешение дисплея 480x800

Наличие WiFi да

Тип считывателя 2D Image

Тип операционной системы Windows Mobile.

101. Чехол для Dolphin 70e с клипсой для ремня и отсеком для дополнительного аккумулятора 6000-HOLSTER или эквивалент

Защитный чехол из нейлона.

102. Dr. Web Mobile Security Suite (лицензия на 1 устройство на 1 год) ПО или эквивалент

Лицензия предоставляет право использования любого количества экземпляров сервера в одной среде (физической или виртуальной) на одном компьютере.

103. Однослотовый креدل для 70e с ethernet интерфейсом 70E-EHВ-2 или эквивалент
Однослотовый креدل - подставка для зарядки терминалов серии MC7x от компании Motorola. Подставка не имеет интерфейсов, поставляется вместе с блоком питания. Кабель питания приобретается отдельно.

104. Кабель USB 2.0 AM-BM 1,8м Gembrid CCP-USB2-AMBM-6 экранированный или эквивалент

Кабель USB2.0-AMBM 1.8 метра, Cablexpert, позолоченные контакты, черный [CCP-USB2-AMBM-6.

105. Шнур коммуникационный Nexans LANmark-5, экр., RJ45/RJ45. Кат.5е, LSZH 5м, оранжевый N115.P1B050OU или эквивалент

Внешняя оболочка LSZH.

Длина (м) 5.

Категория Cat. 5е.

Линейка продуктов LANmark-5.

Цвет оранжевый.

Экран – Да.

106. Принт-сервер или эквивалент

Принт-сервер TP-Link TL-PS310U для МФУ с функцией хранения данных TL-PS310U идеален для организации совместного доступа к USB-устройствам домашней или рабочей сети.

Аппаратное обеспечение:

- Интерфейс: 1 порт USB 2.0 /1.1, 1 порт Fast Ethernet с разъемом RJ-45
- Светодиодные индикаторы: 10 Мбит/с, 100 Мбит/с, USB
- Размеры (ШхДхВ): не более 56 x 52 x 23 мм
- Энергопотребление: 5 В пост. тока, 2 А.

107. Папка-регистратор с арочным механизмом А4 (75 мм, черная, вертикальная) или эквивалент

Производитель: OfficeSpace

Тип: папка

Тип папки: регистратор

Материал: картон

Формат А4: да

Застежка: кольца.

108. ЭРГО Ш64-04Rз Шкаф комб. с/ф без стекла 40*45*200 (орех) или эквивалент

Шкаф 5-го уровня полуоткрытый глубиной 45 см.

Материал: ЛДСП.

Габариты (ШхГхВ,мм): не более 400х450х2000.

Цвет: венге, вишня оксфорд, бук бавария, пепел, дуб молочный, яблоня, орех итальянский.

109. Прикладное (технологическое) программное обеспечение. Комплекс программных средств КТО-КПК для технического обслуживания устройств ЖАТ на ст. Звезда 45558975.49003.045.107-01

ПС КТО-КПК обеспечивает косвенный контроль факта выполнения работ по техническому обслуживанию

устройств СЦБ по технологии с применением КПК путем считывания штрихкодов с устройств СЦБ и проверки соответствия текущих географических координат электромеханика с эталонными географическими координатами устройств, на которых выполняются работы по ТО.

110. Компьютер (Intel Pentium G3240 (3.1 ГГц), DDR4 4Gb 2133MHz, HDD 1 Тб,DVD-RW, HD Graphics /450W, Win 10 professional) или эквивалент

Модель CPU Intel Core i3	3240
Тактовая частота CPU	3,1 ГГц
Количество ядер процессора	2 ядра
Ядро процессора	Haswell
L2 Кэш	512 Кб
L3 Кэш	3 Мб
Объем оперативной памяти	4096 Мб
Тип памяти	DDR3
Частота шины	1600 МГц
Мощность блока питания, Вт	450.
Габариты, мм, не более	182x425x410.

111. Монитор 23.8" LG Flatron 24MP57HQ-P Black или эквивалент

ЖК - монитор с LED подсветкой.

Экран: Размер: 23.8" (60.5 см). Разрешение матрицы: 1920 x 1080.

Питание - внешний блок питания.

Потребляемая мощность - 22 Вт.

Размеры монитора с подставкой не более 195 x 555 x 436 мм

Вес монитора с подставкой не более 3.2 кг.

112. Комплект клавиатура и "мышь" Logitech Desktop MK120 арт. 920-002561 или эквивалент

Компьютерная клавиатура — устройство, позволяющее пользователю вводить информацию в компьютер (устройство ввода). Представляет собой набор клавиш (кнопок), расположенных в определённом порядке.

Манипуляторы (мышь, джойстик и др.) — это специальные устройства, которые используются для управления курсором на экране дисплея компьютера.

Мышь обычно связана с компьютером кабелем через специальный электронный модуль — адаптер, и её движения преобразуются в соответствующие перемещения курсора по экрану дисплея. В верхней части устройства- мышь расположены кнопки управления и колесико.

113. Программное обеспечение MS Office 2013 Home and Business 32/64 Rus коробка MS Office 2013 или эквивалент

Программное обеспечение предназначено для организации компьютерных рабочих мест с целью повышения эффективности оперативного контроля и автоматизации управления системами, масштабирования, построения единых систем безопасности для территориально распределенных объектов, интеграции всех подсистем на программном уровне.

114. Сетевой фильтр, 5 м, 6 розеток Most RG или эквивалент

Варисторный фильтр используется для подавления импульсных помех и LC-фильтр (индуктивно-емкостной) и для подавления высокочастотных помех.

Длина шнура 5 м

Количество розеток, шт. 6

Габариты не более 44.4 x 44.4 x 428 мм

Вес брутто не более 1.5 кг.

115. Источник бесперебойного питания APC Back-UPS 650, 230V BK650EI или эквивалент

Номинальное входное напряжение - 230 В.

Номинальная входная частота - 50/60 Гц ± 3 Гц.

Номинальное вых. напряжение при работе от батареи - 230 В.

Размеры (Д x Ш x В) не более - 284 x 91 x 165 мм.

Вес не более 6.03 кг.

116. Принтер струйный цветной широкоформатный А3 HP OfficeJet 7110 или эквивалент

Технология печати - термическая струйная .

Размещение - настольный.

Потребляемая мощность (при работе) 48 Вт.

Габариты (ШxВxГ) не более 585x189x419 мм.

Вес не более 8.5 кг.

117. Лента красящая TRR300, 50.8мм x 360м, IN, resin или эквивалент

TR - специализированный риббон на основе смолы, позволяющий печатать на скорости до 12 дюймов/сек, обеспечивая высокое качество печатаемых штрих-кодов и изображений. Благодаря своей высокой устойчивости к стиранию и химическому воздействию риббон подходит для применения как в обычных, так и специализированных условиях.

Печать штрих-кодов высокого качества и разнообразных изображений на высоких скоростях.

118. Ручной сканер LS2208, комплект USB белый LS2208-SR20001R-UR или эквивалент

Предназначен для надёжного считывания штрихкодов высокой плотности.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Размеры, мм не более 152x64x85.

Вес, кг не более 0,15

Диапазон входного напряжения - от 4.5 до 5.5 В постоянного тока.

Рабочий ток при номинальном напряжении (5.0 В) 175 мА (типовой)

Цвет - Белый в цвет с кассовым аппаратом, чёрный

Интерфейсы подключения - USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX через RS485.

119. Принтер лазерный Xerox Phaser 3250 DN или эквивалент

Разрешение печати, dpi 4800x600

Язык описания страниц Эмуляция PCL® 5e и 6, эмуляция PostScript® 3™

Скорость печати – 28 стр./мин

Интерфейс – USB 2.0, Ethernet, Wi-Fi (Wi-Fi Direct)

Двусторонняя печать

10/100Base-T Ethernet

120. Антивирус Dr.Web Mobile Security Suite (лицензия на 1 устройство на 1 год) или эквивалент

Платформа: Windows/Mac/Linux/DOS

Языковая версия интерфейса продукта: Мультиязычная

Тип продукта: Базовая электронная лицензия на 1 год от 5 до 9 ПК.

121. Карта памяти microSDHC Card 32Gb class 10 Transcend TS32GUSDC10 или эквивалент

Назначение проф. фото/видео Full HD

Тип карты памяти microSDHC

Объем карты памяти 32 ГБ

Класс 10

Макс. скорость передачи данных 20 МБ/сек.

122. Термотрансферный принтер Datamax M-4210 TT или эквивалент

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Способ печати Термотрансферная и термопечать

Качество печати 203 dpi

Скорость печати 152 мм/с

Ширина печати 108 мм

Интерфейсы USB, Параллельный Centronics, RS232

Возможные опции Wi-Fi, LAN, RFID, механизм термотрансферной печати, нож, отделитель этикеток, внутренний смотчик

Дисплей 128 x 64 LCD графический дисплей с подсветкой голубого цвета, 3 кнопки управления

Память 8 Мб FLASH, 16 Мб DRAM

Намотка красящей ленты IN/OUT

Длина рулона красящей ленты 450 м

Материал корпуса металл

Размеры не более 259(Ш) x 257(В) x 462(Г) 12,2 кг.

Масса, кг, не более 9,77.

123. Оборудование АРМ ДСП модернизированное с базовым ПО и резервным компьютером, эргономичной мебелью и сетевым обор. для станций до 40 стрелок RUSIG141049 или эквивалент

Предназначено для обеспечения взаимодействия между дежурным по станции и системой IPU950 и, следовательно, напольным оборудованием, для управления движением поездов на станции до 40 стрелок.

Основные технические характеристики

Питание ПЭВМП должно осуществляться от однофазной сети переменного тока напряжением 230 В(+10 -15)% частотой 50Гц ±5%

Максимальный ток потребления – 5А

Процессор: Pentium E5300 OEM

Материнская плата: IB935RF_IPC

Оперативная память: DIMM-DDR2-1024MB-PC6400

Жесткий диск HDD-500GB-SATA300

Видеокарта MATROX P690

Блок питания: 405BT TOP400W2

Комплектность:

Промышленный компьютер -2шт

Монитор 23 ”(плоский) -6 шт

Операционная система-Windows 2000 Embedded

Клавиатура в промышленном исполнении -2шт

Манипулятор типа "мышь"-2шт

Активные колонки (комплект из 2 штук) -2 шт

Мебель для основного и резервного рабочего места АРМ ДСП

Эксплуатационный запас для АРМ- 1 шт.

124. Источник питания логики объектных контроллеров PSU-72 тип 1 3NSS003997-02-01 или эквивалент

Источник питания типа 7 (PSU72) разработан для применения в однофазных сетях переменного тока напряжения и предназначен для питания внутренней электронной части объектных контроллеров.

Основные технические характеристики

напряжение 200-250 В (±10%) частота 50-60 Гц для однофазных сетей переменного тока.

Предусмотрена подстройка входного напряжения в диапазоне 200 - 250 В посредством подключения кабеля к соответствующим колодкам. Существует две вторичные обмотки: одна для питания электронной части объектных контроллеров (24 В постоянного тока) и одна для питания блоков вентиляторов, устанавливаемых в случае необходимости (24 В постоянного тока).

Размеры не более 300x260x140 мм

Масса не более 8 кг.

125. Источник питания объектных контроллеров стрелок PSU-151 3NSS003995-03 или эквивалент

Источник питания типа 5 разработан для применения в трехфазных сетях переменного тока напряжения и предназначен для питания стрелочных приводов.

Основные технические характеристики

напряжение 380-420 В ($\pm 10\%$), частота 50-60 Гц для трехфазных сетей переменного тока.

Предусмотрена подстройка входного напряжения в диапазоне 380 - 420 В или 1(>0 - 220 В. по средству установки внутренних перемычек. Существует четыре вторичные обмотки: одна для стрелочных приводов (3 x 330. 3 x 355. 3 x 380. 3 X 415 и 3x 450 В переменного тока или 3 x 190, 3 x 205. 3 x 220. 3 x 240 и 3 x 260 В переменного тока, выбираемые по средствам внутренних перемычек) и три обмотки для питания внешней нагрузки (24, 36, 4 Размеры не более 520x350x160 мм

Масса не более 30 кг.

126. Набор специальных инструментов и измерительных приборов RUSIG141004 или эквивалент

Данный набор включает в себя специальные инструменты и приборы, предназначенные для обслуживания и монтажа оборудования системы МПЦ Ebilock 950, специально подобранные для работы с электронным оборудованием.

Комплектность

- 1) Набор специальных отверток
- 2) Токовые клещи
- 3) Антистатический браслет
- 4) Экстрактор для обслуживания электронных микросхем в печатных платах.

127 . Приемник ТРЦ с цифровой обработкой сигналов ППЗС-14/12 ЕИУС.468361.002-09 или эквивалент

Приемник предназначен для работы в составе аппаратуры контроля тональных рельсовых цепей ТРЦЗ при любом виде тяги поездов.

Электропитание приемника осуществляется от источника однофазного переменного тока частотой 50 Гц номинальным действующим напряжением 17,5 В с допускаемыми отклонениями в пределах от 15,0 до 19,5 В. Потребляемая мощность не более 4 ВА.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Средняя частота полосы пропускания, Гц -14/12 720 \pm 2

Входное сопротивление, Ом от 120 до 160

Габаритные размеры, не более, мм 202x135x220

Масса - не более 4 кг.

128. Приемник ТРЦ с цифровой обработкой сигналов ППЗС-15/12 ЕИУС.468361.002-11 или эквивалент

Приемник предназначен для работы в составе аппаратуры контроля тональных рельсовых цепей ТРЦЗ при любом виде тяги поездов.

Электропитание приемника осуществляется от источника однофазного переменного тока частотой 50 Гц номинальным действующим напряжением 17,5 В с допускаемыми отклонениями в пределах от 15,0 до 19,5 В. Потребляемая мощность не более 4 ВА.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Средняя частота полосы пропускания, Гц -15/12 780 \pm 2

Входное сопротивление, Ом от 120 до 160

Габаритные размеры, не более, мм 202x135x220

Масса - не более 4 кг.

129. Приемник ТРЦ с цифровой обработкой сигналов ППЗС-9/12 ЕИУС.468361.002-05 или эквивалент

Приемник предназначен для работы в составе аппаратуры контроля тональных рельсовых цепей ТРЦЗ при любом виде тяги поездов.

Электропитание приемника осуществляется от источника однофазного переменного тока частотой 50 Гц номинальным действующим напряжением 17,5 В с допускаемыми отклонениями в пределах от 15,0 до 19,5 В. Потребляемая мощность не более 4 ВА.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Средняя частота полосы пропускания, Гц -9/12 480±2

Входное сопротивление, Ом от 120 до 160

Габаритные размеры, не более, мм 202x135x220

Масса - не более 4 кг.

130. Контроллер с монтажным набором и программным обеспечением тип 3 RUSIG141012 или эквивалент

Контроллер с монтажным набором и программным обеспечением тип РЗ обеспечивает контроль и управление для стрелок.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям: В комплект контроллера с монтажным набором и программным обеспечением тип РЗ входят плата ССМ и платы MOT1, отвечающие требованиям проектной и технической документации.

Комплектность:

1) Плата ССМ – 1 шт

2) Плата MOT1 – 2 шт

3) Монтажный набор -1 шт.

4) Программное обеспечение.

Габариты, мм, не более 600x400x500

Масса, кг, не более 5.

131 Мобильный компьютер Motorola MC67 MC67NA-PBAVAV00300 или эквивалент

Компактный и простой в эксплуатации мобильный компьютер MC55A0-НС максимально адаптирован к ежедневному использованию в больницах и других медицинских учреждениях. Он легко выдерживает многочисленные удары и падения, а также регулярную дезинфекцию.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Рабочая температура: От -10 °С до 50 °С

Процессор: PXA320 @ 806 МГц

Разрешение дисплея: 640x480

Размер дисплея: 3.5"

Память: 256MB RAM/1GB Flash

Акселерометр: да

Сканер штрихкода: Имиджер высокой плотности

Класс защиты: IP64

Wi-Fi: 802.11a/b/g

Bluetooth: v2.1+EDR

Размеры, мм: 147 x 77 x 28

Операционная система: Windows Mobile 6.5 Classic

Вес: не более 338 г.

132. Аккумулятор повышенной емкости 3600 mAh для Motorola MC55/MC65 BTRY-MC55EAB02 или эквивалент

Аккумулятор увеличенной емкости 3600 mAh для Zebra MC55

Ёмкость 3600 мАч

Цвет Черный

Вес брутто не более 100 г.

135. Кабель USB заряжающий для Motorola MC67 25-112560-01R или эквивалент

Для соединения базы с мобильным компьютером Motorola MC67.

136. Блок питания для заряжающего кабеля PWRS-14000-249R или эквивалент

Блок питания для зарядки терминалов Motorola MC55

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Тип Сетевое

Беспроводная зарядная панель Нет

Назначение Для терминала сбора данных Motorola

Выходные разъемы USB Нет

Цвет Черный

Материал корпуса Пластик

Вес брутто не более 100 г.

137. Шнур электропитания длиной 1,8 м блока питания для терминала 50-16000-182R или эквивалент

Кабель питания AC для сканера штрих-кодов DS3578-ER, без заземления.

Длина шнура – 1,8 м.

138. Комплект пленок для защиты экрана Motorola MC67 (3 пленки в комплекте) КТ-137521-03R или эквивалент

Для защиты экрана мобильного компьютера Моторола.

139. Чехол тканевый с креплением на пояс для терминала MC55/MC65/MC67 SG-MC5521110-01R или эквивалент

Защитный мягкий чехол для сканеров штрихкодов.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям: Совместимость Motorola MC55

Застежка Нет

Дополнительная информация

Крепление на ремень Есть

Цвет Черный

Вес брутто не более 200 г.

140. Комплект стилусов для Motorola MC55/MC65/MC67 (3 шт) КТ-119150-03R или эквивалент

Стилус – небольшая пластиковая или железная палочка с особым наконечником, силиконовым или емкостным. И нужен стилус для управления сенсорными экранами.

141. Комплект базовой станции для Motorola MC 67 (подставка однослотовая CRD5500-1000UR, блок питания PWRS-14000-14BR) CRD5500-101UES или эквивалент

1-слотовая подставка (CRD5500-1000UR) для зарядки терминалов Motorola MC5590 и Motorola MC5574, блок питания (PWRS-14000-148R) для подставки в комплекте

Комплект включает в себя: Однослотовая подставка CRD5500-1000UR , блок питания PWRS-14000-148R , 3-проводный Шнур питания приобретается отдельно для конкретной страны. Подходит для терминалов Motorola MC55, MC64, MC67.

Вес брутто не более 300 г.

142. Шнур коммутации подставки с ПЭВМ по USB (mini USB) 25-68596-01R или эквивалент

Шнур обеспечивает соединение двух устройств, одно из которых называется DTE (Data Terminal Equipment) — ООД (Оконечное Оборудование Данных), второе — DCE (Data Communications Equipment) — ОПД (Оборудование Передачи Данных).

143. Шнур электропитания длиной 1,8 м блока питания для подставки 50-16000-220R или эквивалент

Назначение Для подключения ИТ-оборудования к интеллектуальным PDU.

Тип разъема (вход / выход) IEC 320 C13 — IEC 320 C14 .

Длина шнура 1,8 м.

Совместимость IP.DMI и IP.DMA.