

Модельный ряд сетевых устройств



Модельный ряд сетевых устройств

Разработанная АО «НПО РусБИТех» линейка сетевых устройств позволяет:



Создавать современные многофункциональные цифровые комплексы связи в компактном исполнении



Обеспечивать интеграцию и коммутацию скоростных потоков данных из различных источников и по различным интерфейсам



Решать задачи импортозамещения на всех сетевых уровнях



Модельный ряд сетевых устройств

Группы оборудования

Г01



Сетевые
коммутаторы

Г02



KVM
устройства

Г03



Вычислители

Г04



Кроссы

Сетевой коммутатор СК-12-01



Назначение

Управляемый сетевой коммутатор СК-12-01 предназначен для построения сегментов сети Ethernet с поддержкой стандартов Ethernet 10/100/1000Base-T, Fast Ethernet 100Base-FX, Gigabit Ethernet 1000Base-SX/LX с подключением различных абонентских устройств и другого сетевого оборудования.

СК-12-01 может использоваться в сухопутных войсках ВС РФ в качестве компонента АСУ или самостоятельно изделия, работающего на отдельных локальных объектах, как стационарного размещения, так и на мобильных платформах с колесной базой.

Технические характеристики

- » 6 портов с поддержкой Ethernet 10/100/1000 BASE-T
- » 4 оптических порта Ethernet 100 BASE-FX / 1000 BASE-SX / 1000 BASE-LX
- » Расширенный функционал VLAN: на основе портов, IEEE 802.1q, private VLAN
- » Поддержка протоколов для управления сетевыми устройствами: SNMP v1/v2c/v3, SNMP TRAP
- » Поддержка протокола синхронизации времени SNTP
- » Встроенные средства диагностики: ping, trace route, syslog
- » Поддержка протоколов для устранения петель в топологии сети: STP, RSTP
- » Управление полосой пропускания (QoS), конфигурацией, обновлениями
- » Интерфейс для настройки через WEB (русский/английский)
- » Доступность CLI через console / SSH
- » Питание: от источника постоянного тока 27 В или от сети переменного тока 220 В (вариант исполнения)
- » Потребляемая мощность: не более 60 Вт



Сетевые коммутаторы »

Сетевой коммутатор СК-12-01



Типы внешних разъемов

- » 2PM18B7Ш1B1B - для подключения питания изделия
- » PC10TB (вилка) - для подключения к ЛВС типа Ethernet 10/100/1000Base-T
- » FC коннектор - для подключения оптических кабелей
- » PC7TB (вилка) - для настройки и конфигурирования

Информация для заказа

При заказе изделия необходимо указать:

1. Наименование
2. Обозначение в соответствии с вариантом исполнения (в формате РУСБ.ХХХХХХ.ХХХ или РУСБ.ХХХХХХ.ХХХ-ХХ)
3. Тип и состав 4-х оптических интерфейсов

Примечание: тип и состав оптических интерфейсов для портов «Х7» - «Х10» определяется используемыми SFP модулями, устанавливаемыми в любом сочетании из набора следующих стандартов: Fast Ethernet 100Base-FX или Gigabit Ethernet 1000Base-SX или Gigabit Ethernet 1000Base-LX (но не более четырех)

Вариант исполнения

| Обозначение | Наименование | Исполнение |
|--------------------|-----------------------------|--|
| РУСБ.465214.001 | Сетевой коммутатор СК-12-01 | Напряжение питания 27 В от источника постоянного тока |
| РУСБ.465214.001-01 | Сетевой коммутатор СК-12-01 | Напряжение питания 220 В от источника переменного тока |

Комплект поставки

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|---|---|
| Согласно варианта исполнения | Сетевой коммутатор СК-12-01 | |
| РУСБ.465921.001 | Комплект монтажных частей | Кабельные розетки, являющиеся ответными частями блочных разъемов СК-12-01, а также шнуры для подключения к оптическим интерфейсам изделия |
| РУСБ.461926.040 | Упаковка | |
| | Комплект эксплуатационной документации по ведомости | |



Тип контроля качества и приемки: ВП



Цена: по письменному запросу



Срок поставки: от 150 дней (изготавливается под заказ)

Сетевой коммутатор СК-28-01



Назначение

Управляемый сетевой коммутатор СК-28-01 предназначен для построения сегментов локальной вычислительной сети с поддержкой стандартов Ethernet 10/100/1000Base-T, Fast Ethernet 100Base-FX, Gigabit Ethernet 1000Base-SX/LX, 10 Gigabit Ethernet 10G Base-LR

СК-28-01 может использоваться в сухопутных войсках ВС РФ в качестве компонента АСУ и систем связи при организации магистральных высокоскоростных оптических каналов связи между удаленными объектами военного назначения.

Металлический корпус, 19", 2U,
резьбовые разъемы подключения

Технология изготовления
позволяет использовать
устройства на подвижных
платформах с колёсной базой

Группа исполнения аппаратуры
1.4.1 климатического
исполнения «О»

Уровень промышленных
радиопомех соответствует
группе 1.1.1 (кривая 1)

Технические характеристики

- » 28 портов, из них 12 – оптические
- » 16 портов 10/100/1000 BASE-T
- » 8 портов 100 BASE-FX / 1000 BASE-SX / 1000 BASE-LX
- » 4 порта 10G BASE-LR
- » Поддержка агрегирования портов IEEE 802.3ad, LACP – до 8 в одной группе
- » Настройка скорости, дуплекса, аппаратного контроля потока и сбор расширенной статистики по каждому порту
- » Сохранение и восстановление конфигурации, индикация и визуализация статуса каждого порта
- » Возможность внешнего централизованного мониторинга, управления, контролируемого обучения и управления пропускной способностью портов
- » Расширенный интерфейс командной строки (CLI)
- » Управление через WEB-интерфейс, SSH, CLI, Telnet
- » Поддержка SFP / SFP+ модулей
- » Поддержка больших пакетов (jumbo-frame) до 10 Кбайт
- » Поддержка QoS: приоритизация и очереди пакетов, IEEE 802.1p, до 8 очередей на порт
- » Поддержка протокола синхронизации времени SNTP
- » Поддержка протоколов для управления сетевыми устройствами: SNMP v1/v2c/v3, SNMP TRAP
- » Поддержка протоколов для устранения петель в топологии сети: STP, RSTP
- » Питание: от источника постоянного тока 27 В или от сети переменного тока 220 В (вариант исполнения)
- » Потребляемая мощность: не более 80 Вт



Сетевые коммутаторы »

Сетевой коммутатор СК-28-01



Типы внешних разъемов

- » 2PM18B7Ш1B1B - для подключения питания изделия
- » PC10TV (вилка) - для подключения к ЛВС типа Ethernet 10/100/1000Base-T
- » FC коннектор - для подключения оптических кабелей
- » PC7TV (вилка) - для настройки и конфигурирования

Информация для заказа

При заказе изделия необходимо указать:

1. Наименование
2. Обозначение в соответствии с вариантом исполнения (в формате РУСБ.ХХХХХХ.ХХХ или РУСБ.ХХХХХХ.ХХХ-ХХ)
3. Тип и состав 8-и оптических интерфейсов для портов «X17» - «X24»

Примечание: тип и состав оптических интерфейсов для портов «X17» - «X24» определяется используемыми SFP модулями, устанавливаемыми в любом сочетании из следующих стандартов: Fast Ethernet 100Base-FX или Gigabit Ethernet 1000Base-SX или Gigabit Ethernet 1000Base-LX (но не более восьми). Для портов «X25» - «X28» используются SFP модули только стандарта 10 Gigabit Ethernet 10GBase-LR

Вариант исполнения

| Обозначение | Наименование | Исполнение |
|--------------------|-----------------------------|--|
| РУСБ.465214.004 | Сетевой коммутатор СК-28-01 | Напряжение питания 27 В от источника постоянного тока |
| РУСБ.465214.004-01 | Сетевой коммутатор СК-28-01 | Напряжение питания 220 В от источника переменного тока |

Комплект поставки

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|---|---|
| Согласно варианта исполнения | Сетевой коммутатор СК-28-01 | |
| РУСБ.465921.003 | Комплект монтажных частей | Кабельные розетки, являющиеся ответными частями для блочных разъемов СК-28-01, а также шнуры для подключения к оптическим интерфейсам изделия |
| РУСБ.461926.040 | Упаковка | |
| | Комплект эксплуатационной документации по ведомости | |



Тип контроля качества и приемки: ВП



Цена: по письменному запросу



Срок поставки: от 150 дней (изготавливается под заказ)

КВМ
устройства »

Коммутатор КВМ



Назначение

Коммутатор КВМ предназначен для использования в качестве выдвигаемого внешнего пользовательского интерфейса коммутации между несколькими вычислителями и представляет собой КВМ-консоль с ЖК-дисплеем.

КВМ может применяться в различных видах ВС РФ в качестве универсального средства отображения информации и настройки автоматизированных рабочих мест и серверов.

Технические характеристики

- » Видеоинтерфейс: совмещенный интерфейс VGA и DVI
- » Количество подключаемых АРМ - до 7
- » Поддерживаемое разрешение: 1280x900 – VGA; 1920x1080 - DVI
- » Размер экрана: 15,6”
- » Источник видеосигнала: цифровой, аналоговый
- » Все разъемы расположены на тыльной части изделия
- » Питание: от источника постоянного тока 27 В
- » Потребляемая мощность: не более 40 Вт

KVM
устройства »



Типы внешних разъемов

- » 2PM18B7Ш1B1B - для подключения питания изделия
- » СНП333-26РП32-1-В – совмещенный видеовыход VGA и DVI для подключения видеокарт и USB интерфейсов АРМ

Информация для заказа

При заказе изделия необходимо указать:

1. Наименование
2. Обозначение (в формате РУСБ.ХХХХХХ.ХХХ)

Примечание: необходимость поставки только КМЧ (кабельных розеток, являющихся ответными частями разъемов) или комплекта кабелей КВМ (длина для кабеля питания: 1,5 м или 3 м, тип для кабелей видеоинтерфейса: VGA или DVI) определяются в спецификации контракта (договора поставки)

Коммутатор КВМ

Комплект поставки

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------|---|-------------------------|
| РУСБ.468347.001 | Коммутатор КВМ | |
| РУСБ.468939.001 | Комплект кабелей КВМ | Поставляется по запросу |
| РУСБ.465921.007 | Комплект монтажных частей | Поставляется по запросу |
| РУСБ.461926.041 | Упаковка | |
| | Комплект эксплуатационной документации по ведомости | |



Тип контроля качества и приемки:
ВП



Цена:
по письменному запросу



Срок поставки:
от 150 дней (изготавливается под заказ)

KVM
устройства »



Назначение

Выдвижная KVM-консоль с ЖК-дисплеем для коммутации периферийного оборудования между несколькими автоматизированными рабочими местами. Может применяться в качестве универсального средства отображения информации и настройки серверов.

Коммутатор KVM-02 имеет компактное конструктивное исполнение высотой 2U для монтажа в 19-дюймовом телекоммуникационном шкафу глубиной от 600 мм, где размещается в сложенном состоянии и закрепляется фиксирующими винтами, расположенными по краям изделия.

Коммутатор KVM-02

Технические характеристики

- » Видеоинтерфейс: HDMI
- » Количество подключаемых АРМ - до 9
- » Поддерживаемое разрешение: 1920x1080
- » Размер экрана: 15,6"
- » Источник видеосигнала: цифровой
- » Возможность удаленного мониторинга устройства
- » Возможность подключения специального накопителя информации USB 2.0 через резьбовой разъем PC4TB
- » Наличие диагностического интерфейса стандарта Ethernet 10/100BASE-T
- » Все разъемы расположены на лицевой части изделия
- » Питание: от источника постоянного тока 27 В
- » Потребляемая мощность: не более 60 Вт

KVM
устройства »



Типы внешних разъемов

- » 2PM18B7Ш1B1B - для подключения питания изделия
- » HDMI (10029449-001RLF) – для подключения видеокарт АРМ
- » ОНЦ-БС1-4/10-В1-1В - для подключения USB интерфейсов АРМ
- » РС4ТВ (вилка) - для подключения специального накопителя информации по интерфейсу USB 2.0
- » РС10ТВ (вилка) - диагностический порт LAN

Информация для заказа

При заказе изделия необходимо указать:

1. Наименование
2. Обозначение (в формате РУСБ.ХХХХХХ.ХХХ)

Примечание: Необходимость поставки комплекта кабелей, их тип и длина определяются в спецификации контракта (договора поставки)

Коммутатор КВМ-02

Комплект поставки

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------|---|------------|
| РУСБ.468347.014 | Коммутатор КВМ-02 | |
| РУСБ.461926.043 | Упаковка | |
| | Комплект эксплуатационной документации по ведомости | |



Внимание!

Соединительные кабели не входят в комплект поставки



Тип контроля качества и приемки:
ОТК



Цена:
по письменному запросу



Срок поставки:
от 150 дней (изготавливается под заказ)

Промышленный
вычислитель
в защищенном
исполнении

ВПУ «Монолит»

вычислитель промышленный
универсальный



На базе процессора БАЙКАЛ-Т



Назначение

Промышленный универсальный вычислитель в защищенном исполнении.

Область применения изделия – бортовые вспомогательные (дополнительные) системы грузовых транспортных средств и различные промышленные системы управления, не требующие значительных вычислительных мощностей, устанавливаемые на стационарных и подвижных объектах.

Технические характеристики

- » Интерфейсы:
 - CAN x 3 (гальванически изолированы)
 - RS485 x 1 (гальванически изолирован)
 - RS232 x 1
 - USB (device) x 2
 - Ethernet 1000 BASE-T x 2
 - Конфигурационный COM-порт
 - Разъем для подключения LTE-антенны
 - Отсек для установки SIM-карты
 - 2 разъема для подключения WiFi-антенн, либо видеовыход на монитор, либо 2 порта E1
- » Твердотельные накопители SSD SATA: 1 или 2 шт.
- » Питание 9 – 36 В, защита от перенапряжения и переполюсовки



Промышленный
вычислитель
в защищенном
исполнении



Типы внешних разъемов

- » 2РМГ14БШ1Е2 - для подключения питания изделия
- » РСГ10ТВ (вилка) - для подключения к ЛВС типа Ethernet 10/100/1000Base-T
- » РСГ10ТВ (вилка) - для подключения оборудования по стыку RS-232
- » РСГ7ТВ (вилка) - для настройки и конфигурирования
- » РСГ7ТВ (вилка) - для подключения к шине RS-485
- » РСГ4ТВ (вилка) - для подключения к CAN-шине
- » РСГ4ТВ (вилка) - для подключения USB-накопителя
- » SMA Jack Female - для подключения LTE-антенны
- » SMA Jack Male - для подключения WiFi-антенны

Информация для заказа

При заказе изделия необходимо указать:

1. Наименование
2. Обозначение (в формате РУСБ.ХХХХХХ.ХХХ)

Примечание: количество SSD SATA-дисков (1 или 2 шт.) и их объём, а также необходимость поставки КМЧ и его состав определяются в спецификации контракта (договора поставки)

ВПУ «Монолит»

вычислитель промышленный
универсальный



Комплект поставки

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------|--|-------------------------|
| РУСБ.466229.002 | ВПУ «Монолит» | |
| РУСБ.465921.001 | Комплект монтажных частей (кабельные розетки, являющиеся ответными частями разъемов) | Поставляется по запросу |
| РУСБ.461926.001 | Упаковка | |
| | Комплект эксплуатационной документации по ведомости | |



Тип контроля качества и приемки:
ОТК



Цена:
по письменному запросу



Срок поставки:
от 150 дней (изготавливается под заказ)

Кросс абонентский КР-АБ



Назначение

Предназначен для обеспечения взаимодействия с оборудованием формирования каналов связи и грозозащиты этого оборудования, в непрерывном режиме в отапливаемых и неотапливаемых помещениях.

КР-АБ может применяться в различных видах ВС РФ в качестве устройства, обеспечивающего обмен данными в условиях круглосуточной или сменной работы.

Технические характеристики

- » Количество каналов коммутации – 15
- » Подключение каналов связи со следующими физическими стыками:
 - С1-И
 - RS-232
 - G-703
- » Защита от несанкционированного доступа к коммутируемым каналам связи
- » Грозозащита
- » Питание: нет (пассивное изделие)

Кросс абонентский КР-АБ

Комплект поставки

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------|---|--|
| РУСБ.465225.001 | Кросс абонентский (КР-АБ) | |
| РУСБ.465921.005 | Комплект монтажных частей | Кабельные вилки, являющиеся ответными частями для блочных разъемов КР-АБ |
| РУСБ.461926.040 | Упаковка | |
| | Комплект эксплуатационной документации по ведомости | |



Типы внешних разъемов

- » 2PMT18Б7Г1В1В – для коммутации каналов связи с абонентской стороны
- » 2PMT27Б24Г1В1В и 2PMT24Б19Г1В1В - для коммутации каналов связи со станционной стороны

Информация для заказа

При заказе изделия необходимо указать:

1. Наименование
2. Обозначение (в формате РУСБ.ХХХХХХ.ХХХ)



Тип контроля качества и приемки:
ВП или ОТК



Цена:
по письменному запросу



Срок поставки:
от 90 дней (изготавливается под заказ)

Кросс оптический КР-ОПТ

Технические характеристики

- » Количество каналов коммутации – 18 (9 пар)
- » Каналы сгруппированы по парам - основной и резервный
- » Внешние разъемы - оптические адаптеры FC/FC
- » Питание: нет (пассивное изделие)



Назначение

КР-ОПТ предназначен для обеспечения взаимодействия с активным оборудованием локальной вычислительной сети (ЛВС) с топологией Ethernet на физическом уровне (среда передачи информации – оптический кабель), в непрерывном режиме в отапливаемых и неотапливаемых помещениях.

КР-ОПТ может применяться в различных видах ВС РФ в качестве устройства, обеспечивающего коммутацию конечного оборудования по оптическим каналам связи и их последующим выводом на бортовые оптические интерфейсы.

Кросс оптический КР-ОПТ

Комплект поставки

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------|---------------------------|------------|
| РУСБ.465229.001 | Кросс оптический (КР-ОПТ) | |
| РУСБ.461926.042 | Упаковка | |
| РУСБ.465229.001 ЭТ | Этикетка | |



Типы внешних разъемов

» FC коннектор - для подключения оптических кабелей

Информация для заказа

При заказе изделия необходимо указать:

1. Наименование
2. Обозначение (в формате РУСБ.ХХХХХХ.ХХХ)



Тип контроля качества и приемки:
ВП или ОТК



Цена:
по письменному запросу



Срок поставки:
от 90 дней (изготавливается под заказ)



Модельный ряд СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
РУСБИТЕХ



+7 (495) 648-06-40



mail@rusbitech.ru



117105, Москва,
Варшавское шоссе, д. 26, стр. 11



www.rusbitech.ru