



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
РУСБИТЕХ



ДТТ

Департамент телекоммуникационных технологий

Сетевой коммутатор СК-28-01





Построение сегментов локальной вычислительной сети с поддержкой стандартов Ethernet 10/100/1000Base-T, Fast Ethernet 100Base-FX, Gigabit Ethernet 1000Base-SX/LX, 10 Gigabit Ethernet 10GBase-LR

Назначение

» Управляемый сетевой коммутатор СК-28-01 предназначен для построения высокоскоростных локальных вычислительных сетей с возможностью их объединения в общую сеть. По функциональным возможностям не уступает зарубежным аналогам

» Обеспечивает построение сегментов локальной вычислительной сети с поддержкой стандартов Ethernet 10/100/1000Base-T, Fast Ethernet 100Base-FX, Gigabit Ethernet 1000Base-SX/LX, 10 Gigabit Ethernet 10GBase-LR в непрерывном режиме в отапливаемых и неотапливаемых помещениях

» 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



Технология изготовления позволяет использовать устройства на подвижных платформах с колёсной базой

Применение

- » Объединение локальных вычислительных сетей (ЛВС) удаленных комплексов средств автоматизации (КСА) в общую корпоративную сеть
- » Построение сети обмена данными (СОД)
- » Подключение пользователей к СОД или корпоративной сети

Сетевой коммутатор SK-28-01 обеспечивает:

- взаимодействие с оборудованием пользователей по ЛВС с топологией Ethernet на канальном уровне
- построение сети обмена данными различной емкости
- подключение каналов связи со следующими физическими стыками:
 - Ethernet 10Base-T со скоростью 10 Мбит/с
 - Fast Ethernet 100Base-TX со скоростью 100 Мбит/с
 - Gigabit Ethernet 1000Base-T со скоростью 1000 Мбит/с
 - Fast Ethernet 100Base-FX со скоростью до 100 Мбит/с по многомодовому или одномодовому оптоволокну
 - Gigabit Ethernet 1000Base-SX/LX со скоростью 1000 Мбит/с по многомодовому или одномодовому оптоволокну
 - 10 Gigabit Ethernet 10GBase-LR со скоростью 10 Гбит/с по одномодовому оптоволокну

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

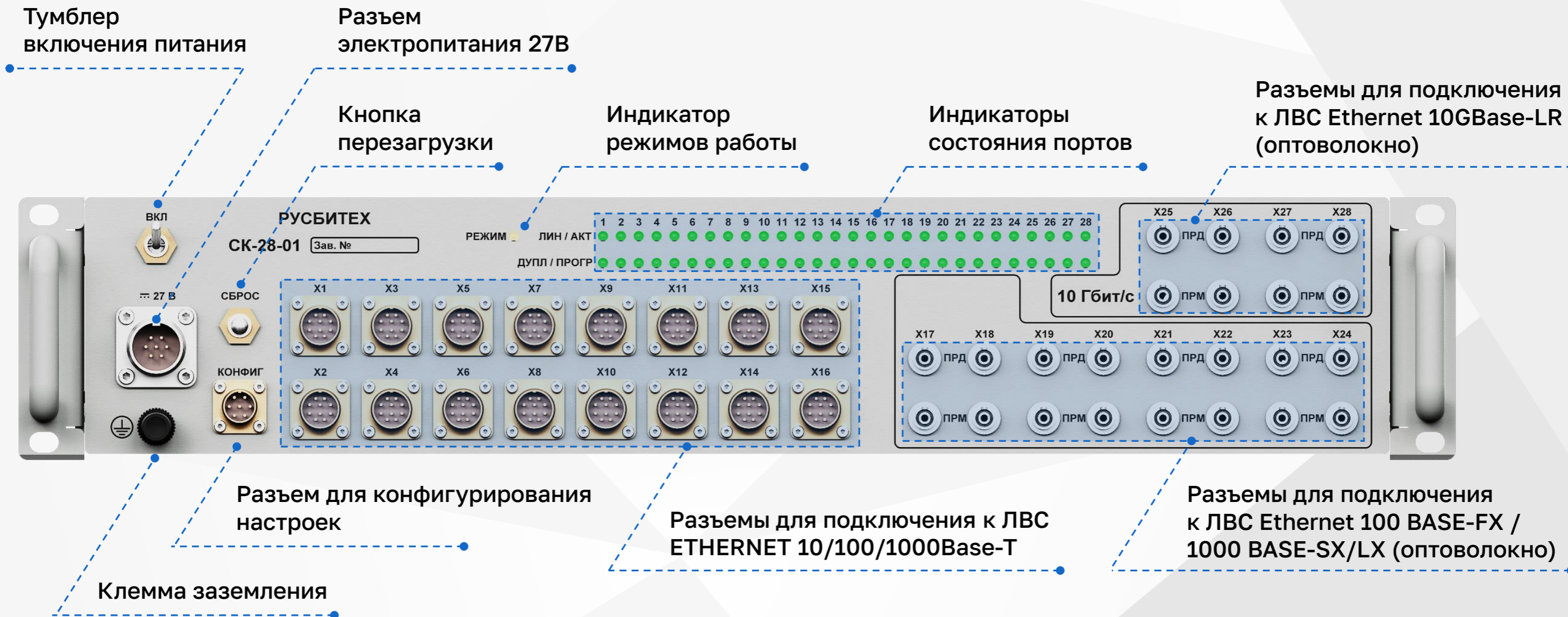
Металлический корпус,
19", 2U

Группа исполнения
аппаратуры
1.4.1 климатического
исполнения «О»

Уровень промышленных
радиопомех
соответствует
группе 1.1.1 (кривая 1)



Передняя панель



Типы внешних разъемов

- » 2РМ18Б7Ш1В1В для подключения питания изделия
- » РС10ТВ (вилка) для подключения к ЛВС типа Ethernet 10/100/1000Base-T
- » FC коннектор для подключения оптических кабелей
- » РС7ТВ (вилка) для настройки и конфигурирования

Варианты применения коммутаторов СК-28-01



Пример web-интерфейса СК-28-01

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
РУСБИТЕХ

СК-28-01

РЕЖИМ ЛИН/АКТ ДУПЛИ/ПРОГР

ОТКЛЮЧЕН

● 10/100 Мбит/с

● 1/10 Гбит/с

СК-28-01

Коммутатор 1/10G Ethernet

- Панель состояния
- Настройки
- Мониторинг
- Диагностика
- Обслуживание

Автообновление Обновить

Панель состояния

Система

Модель	СК-28-01
Имя устройства	ck28-001
Контактные данные	CK28@rbt.ru
Местонахождение	shelf 1
ОС	РусБИТех СК
MAC Адрес	00-01-c1-78-99-01
Архитектура	MIPS
Версия ядра	СК-28-01 (28 ports) 3.41.210428
Локальное время	2021-10-20T12:34:00+00:00
Время в работе	0d 00:21:50

Коммутатор

Число портов	28
ЦП	VSC7434
Загрузка ЦП	0%
Температура ЦП	55°C
Температура корпуса	29°C

Статистика работы портов

Порт	Пакеты		Байт		Ошибки		Отброшено		Отфильтровано
	Прием	Передача	Прием	Передача	Прием	Передача	Прием	Передача	Прием
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	773	688	127346	281539	0	0	44	0	44
7	328	408	41563	26112	2	0	91	0	91
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Информация для заказа

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	



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



Тип контроля качества и приемки:
ВП



Цена:
по письменному запросу



Срок поставки:
от 150 дней (изготавливается под заказ)



СК-28-01

СЕТЕВОЙ КОММУТАТОР



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
РУСБИТЕХ



+7 (495) 648-06-40



mail@rusbitech.ru



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



www.rusbitech.ru