



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

РУСБИТЕХ

» ДТТ

Департамент телекоммуникационных технологий

# Сетевой коммутатор СК-12-01





Построение 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

# Назначение

- » Управляемый сетевой коммутатор СК-12-01 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 в непрерывном режиме в отапливаемых и неотапливаемых помещениях
- » СК-12-01 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 СК-12-01 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
  - в зависимости от варианта установленных модулей оптических SFP:
    - 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

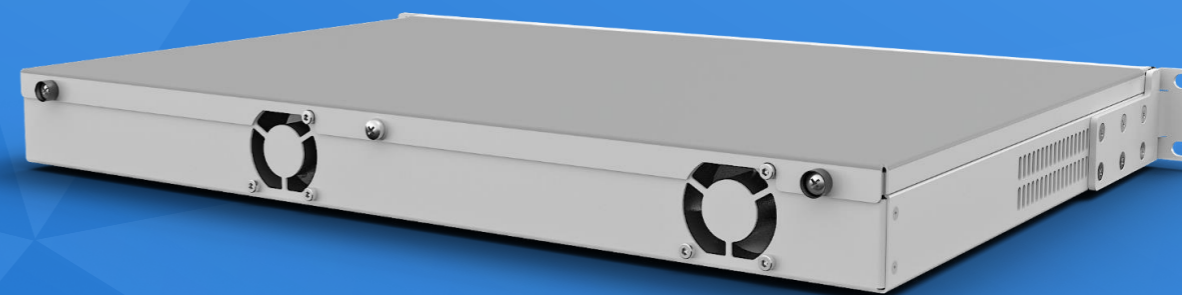
# Технические характеристики

- » 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

Металлический корпус,  
19", 1U

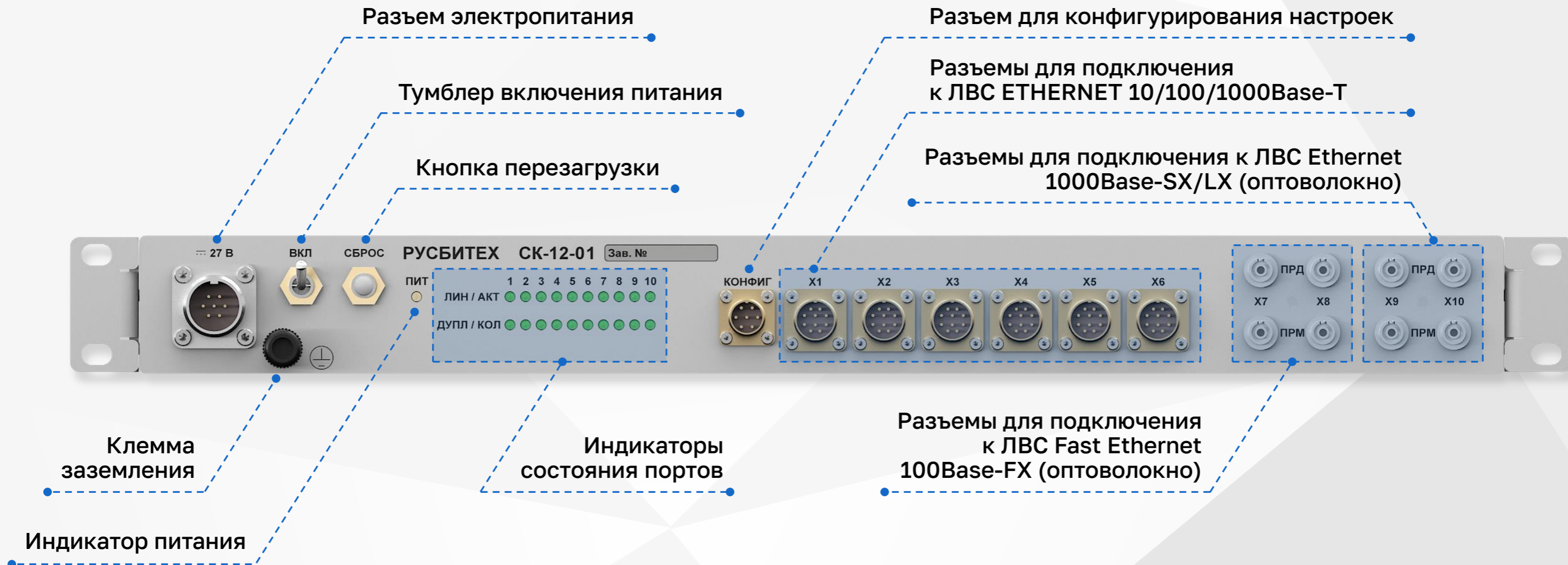
Группа исполнения  
аппаратуры  
1.4.1 климатического  
исполнения «О»

Уровень промышленных  
радиопомех  
соответствует  
группе 1.1.1 (кривая 1)





# Передняя панель



## Типы внешних разъемов

» 2PM18B7Ш1B1B для подключения питания изделия

» PC10ТВ (вилка) для подключения к ЛВС типа Ethernet 10/100/1000Base-T

» FC коннектор для подключения оптических кабелей

» PC7ТВ (вилка) для настройки и конфигурирования

# Варианты применения коммутаторов СК-12-01

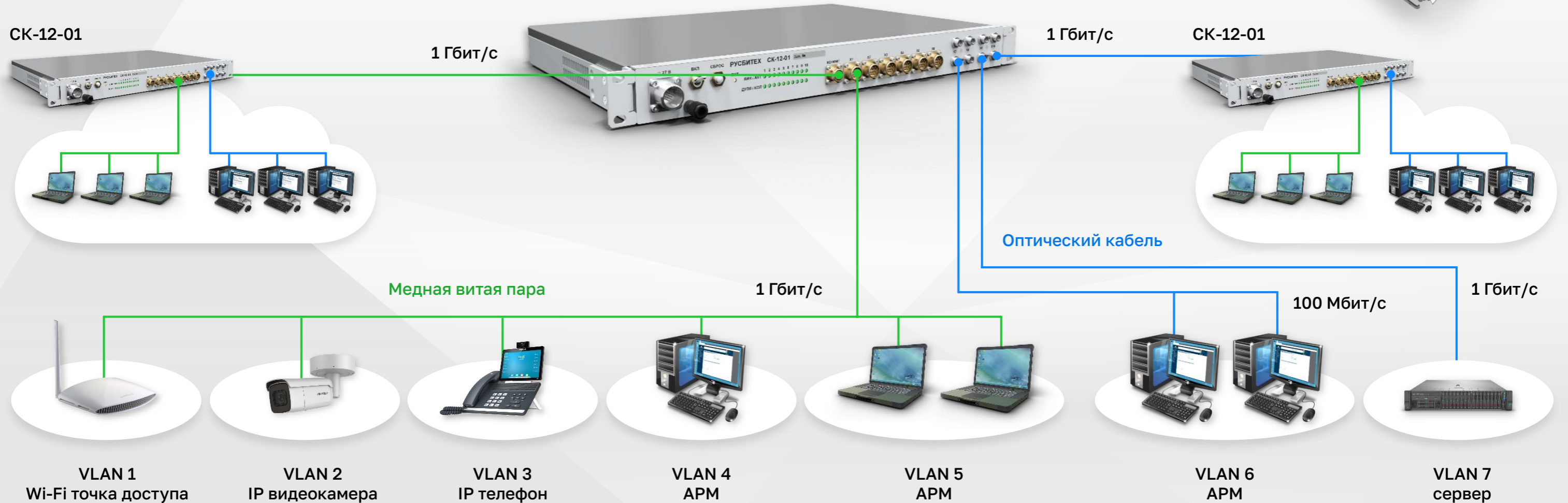


» Построение ЛВС во временных сооружениях

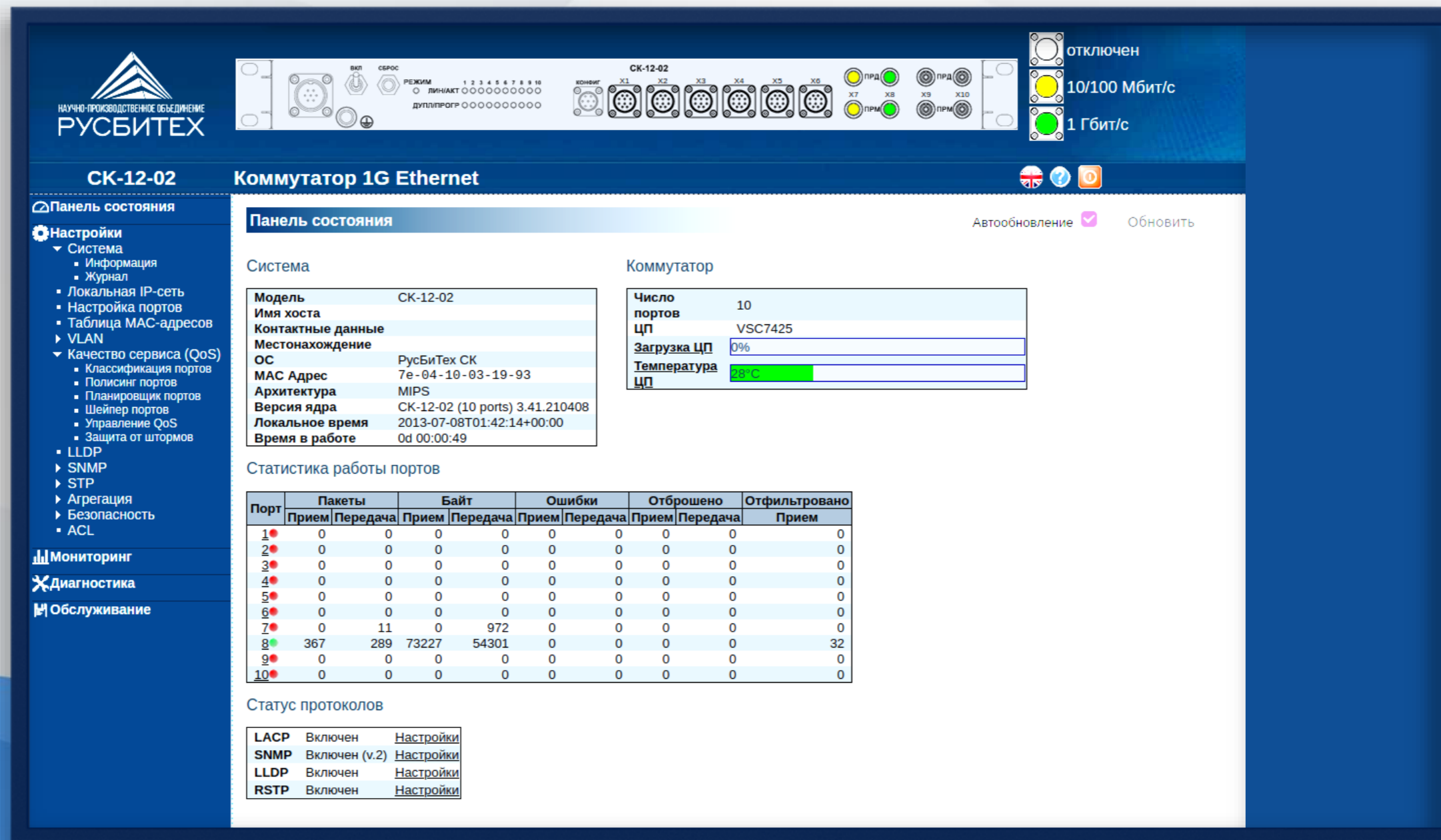
» Построение ЛВС в автоматизированных подвижных единицах



» Построение сегментов сети передачи данных



# Пример web-интерфейса СК-12-01



**СК-12-02 Коммутатор 1G Ethernet**

Панель состояния:  ОТКЛЮЧЕН  
 10/100 Мбит/с  
 1 Гбит/с

Панель состояния: Автообновление  Обновить

**Система**

Модель	СК-12-02
Имя хоста	
Контактные данные	
Местонахождение	
ОС	РусБиТех СК
MAC Адрес	7e-04-10-03-19-93
Архитектура	MIPS
Версия ядра	СК-12-02 (10 ports) 3.41.210408
Локальное время	2013-07-08T01:42:14+00:00
Время в работе	0d 00:00:49

**Коммутатор**

Число портов	10
ЦП	VSC7425
Загрузка ЦП	0%
Температура ЦП	28°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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	11	0	972	0	0	0	0	0
8	367	289	73227	54301	0	0	0	0	32
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Статус протоколов**

LACP	Включен	<a href="#">Настройки</a>
SNMP	Включен (v.2)	<a href="#">Настройки</a>
LLDP	Включен	<a href="#">Настройки</a>
RSTP	Включен	<a href="#">Настройки</a>

# 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 «X7» - «X10» 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)





## СК-12-01

СЕТЕВОЙ КОММУТАТОР



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
**РУСБИТЕХ**



+7 (495) 648-06-40



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



mail@rusbitech.ru



www.rusbitech.ru