

Сетевой коммутатор «Тромбон IP-K8-Л»

ДВТР.468347.001-01ПС

исполнение 2

Паспорт



1. Назначение

Сетевой коммутатор «Тромбон IP-K8-Л» исполнение 2 (далее – коммутатор) предназначен для приема и передачи данных внутри сети, с возможностью подключения внешних резервных АКБ. Совместно с системой звукового вещания, оповещения и управления эвакуацией «Тромбон IP», образует единый комплекс приборов, предназначенных для дистанционного контроля и управления локальными системами оповещения (СОУЭ), построенными на оборудовании «Тромбон».

Коммутатор выпускается в двух исполнениях, отличающихся техническими характеристиками и гарантийными обязательствами.

2. Технические характеристики

Напряжение основного питания	198...253 В/50±1 Гц
Резервный источник питания: • аккумуляторные батареи* • напряжение резервного источника питания	7 Ач~20 Ач 24 - 28 В
Температура и влажность: • Рабочая температура °С: • Температура хранения °С: • Влажность при эксплуатации %: • Влажность при хранении %:	+5...55 -30...70 10...90 RH без конденсата 5...90 RH без конденсата
Выходная мощность PoE портов (полная), Вт	120
Потребляемая мощность от сети, не более, Вт	150
Управление по сети	Управляемый L2
Габаритные размеры, мм	333x217x45

Rev. 2 26.06.2024

Охлаждение	Пассивное
Вес, не более, Кг	4,6
Интерфейсы	
10/100/1000Mbps RJ45 (24B/48B) (Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX) порт	8
SFP-слот (SM-LC) 10/100/1000Mbps	2
Console port	1
Физические среды	
10BASE-T: UTP кабель категорий 3, 4, 5 м	100 м
100BASE-TX/1000Base-T: UTP кабель категорий 5, 5е, 6 или выше	
1000BASE-X: MMF, SMF 1000Base-L X:62.5 мкм/50 мкм	
MM(2м~550м) or 10 мкм SMF(2м~5000м)	
PoE порты (RJ45) • Мощность на порт:	С 1 по 8 порт: 802.3af/at 48 В и 24 В Passive PoE до 30 Вт, 120 Вт полное
Пропускная способность	20 G
Скорость обслуживания пакетов	14.9 Mpps
Таблица MAC-адресов	8K
Размер буфера	4 Mb
Jumbo Frame	10240 Bytes
QoS	
Поддержка 802.1p CoS/DSCP priority Поддержка 4 priority queues Планирование очереди: SP, WRR, SP+WRR Port/Flow- based Rate Limiting	
L2 особенности	
IGMP Snooping V1/V2/V3 802.3ad LACP (до 8 групп и до 8 портов на группу) Spanning Tree STP/RSTP/MSTP Port isolation BPDU filtering/guard TC/Root protect Loop back detection 802.3x Flow Control	
VLAN	
Поддерживает до 4K VLAN одновременно (out of 4K VLAN IDs) Port/ MAC/Protocol-based VLAN Поддержка Vlan управления	
ACL	
L2 ~ L4 package filtering based on source and destination MAC address, IP address,	

TCP/UDP ports, 802.1p, DSCP, protocol and VLAN ID; Time Range Based
Безопасность
IP-MAC-Port-VID Binding IEEE 802.1X Port/MAC Based authentication, Radius, Guest VLAN, DoS Defence, Dynamic ARP, inspection (DAI), SSH v1/v2, SSL v2/v3/TLSv1, Port Security Broadcast/Multicast/Unknown-unicast Storm Control
Управление
Web-based GUI and CLI management SNMP v1/v2c/v3, compatible with public MIBs DHCP/BOOTP Client, DHCP Snooping, DHCP Option82, CPU Monitoring, Port Mirroring, Time Setting: SNTP Integrated NDP/NTDP feature, Firmware Upgrade: TFTP & Web, System Diagnose: VCT SYSLOG & Public MIBS
<i>Примечание – * аккумуляторные батареи не входят в комплект поставки коммутатора.</i>

По устойчивости к электромагнитным помехам коммутатор соответствует требованиям второй степени жёсткости соответствующих стандартов, указанных в Приложении Б ГОСТ Р 53325-2012. Коммутатор удовлетворяет нормам промышленных помех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 30805.22.

3. Комплект поставки

Сетевой коммутатор «Тромбон-IP-K8-Л исполнение 2»	1 шт.
Комплект SFP модулей	1 шт.
Ручка 1U	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт
Паспорт	1 шт
Кабель питания	1 шт

4. Гарантийные обязательства

Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим условиям ДВТР.425641.006ТУ и работоспособность при соблюдении потребителем условий эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

В течение гарантийного срока изготовитель обязуется ремонтировать изделие за свой счёт в случаях обнаружения в нём скрытых производственных дефектов или выхода его из строя. Самостоятельный ремонт потребителем не допускается. Доставка изделия к месту выполнения гарантийного ремонта и обратно выполняется за счёт потребителя.

Действие гарантии прекращается в следующих случаях:

- выхода изделия из строя по причине несоблюдения потребителем правил и условий эксплуатации;
- при обнаружении механических дефектов;
- самостоятельного ремонта изделия потребителем без письменного согласия изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации коммутатора «Тромбон IP-K8-Л исполнение 2» составляет 36 месяцев с момента отгрузки потребителю.

Срок службы коммутатора «Тромбон IP-K8-Л исполнение 2» – не менее 12 лет с момента изготовления.

В рамках гарантийного периода потребитель вправе обратиться к производителю за обновлением программного обеспечения. Порядок обновления ПО оговаривается отдельно в каждом индивидуальном случае.

5. Сведения о приёмке

Прибор, серийный номер _____ дата изготовления _____
соответствует техническим условиям ДВТР.425641.006ТУ и признан годным к эксплуатации.

Сертификат соответствия № _____

Отметка ОТК: Подпись _____, штамп

МП

6. Сведения об изготовителе

Изготовитель: ООО «СОУЭ «Тромбон»

www.trombon.org, info@trombon.org, +7 (499) 788-92-16

Адрес производства: 390029, г. Рязань, ул. Высоковольтная 40А, литера Б

Служба поддержки, сервисный центр: 127018, г. Москва, ул. Складочная, д. 1, стр. 1

БЦ «Станколит», подъезд 2, этаж 2, офис 1720

Телефоны: +7 (495) 789-39-18, +7 (800) 444-14-73