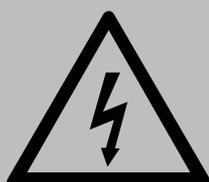
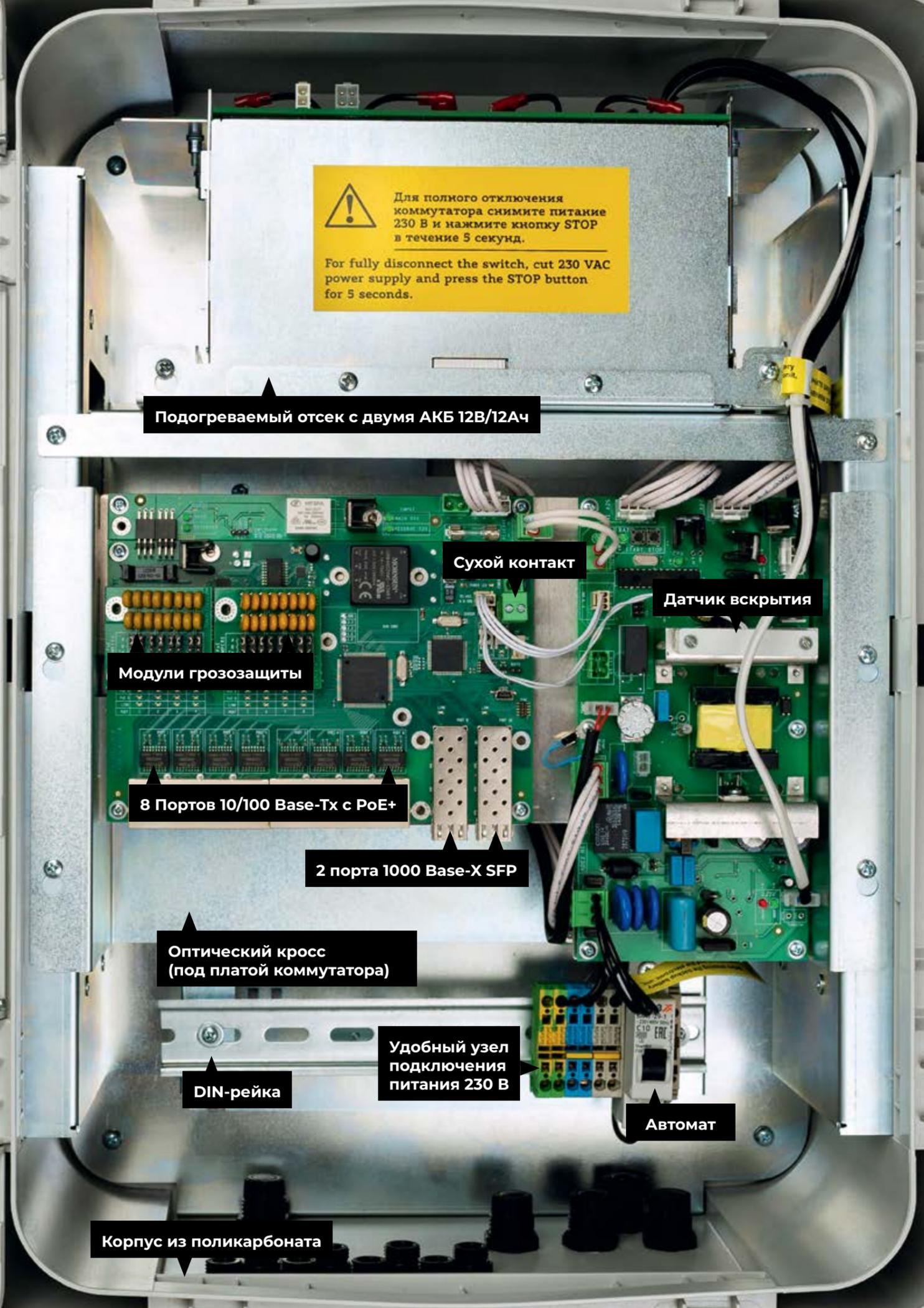




TFortis

Новый каталог оборудования
2025





 5 лет гарантии

Коммутаторы TFortis

Управляемые гигабитные коммутаторы с поддержкой PoE+ и встроенным ИБП

Коммутаторы линейки +UPS-Box — это многофункциональные гигабитные управляемые коммутаторы в уличном исполнении со встроенным источником бесперебойного питания, встроенным оптическим кроссом и поддержкой PoE+, предназначенные для подключения видеокамер стандарта PoE/PoE+ (IEEE802.3af/at) мощностью до 60 Вт. Суммарный бюджет мощности PoE – 240 Вт.



Модель	PSW-2G8F+UPS-Box	PSW-2G6F+UPS-Box	PSW-2G+UPS-Box
Порт 10/100 Base-Tx RJ-45 PoE	8 шт.	6 шт.	4 шт.
Порт 1000 Base-X SFP	2 шт.	2 шт.	2 шт.
PoE/PoE+	IEEE802.3af/at по варианту А или В 30 Вт на порт; Бюджет мощности PoE: 240 Вт	Для портов 1 и 2: IEEE802.3af/at по варианту А и В 60 Вт на порт; Для портов 3-6: IEEE802.3af/at по варианту А или В 30 Вт на порт; Бюджет мощности PoE: 240 Вт	IEEE802.3af/at по варианту А и В 60 Вт на порт; Бюджет мощности PoE: 240 Вт
Протоколы	STP (802.1d)/RSTP(802.1w); IGMP Snooping v2; VLAN (802.1q); Flow Control (802.3x); Quality of Service (QoS, 802.1p).		
Управление	Web-интерфейс; Telnet		
Мониторинг	SNMP v1, v3, Traps; Кабельный тестер; Syslog; Системный журнал		
Напряжение питания	230 В		
Максимально потребляемая мощность	450 Вт		
Корпус	IP66		
Рабочая температура	от -60°C до +50°C		
Масса	23 кг с АКБ		
Размеры	500×400×220 мм		

Управляемые гигабитные коммутаторы с поддержкой PoE+

Коммутаторы линейки +UPS-Box — это многофункциональные гигабитные управляемые коммутаторы в уличном исполнении со встроенным оптическим кроссом и поддержкой PoE+, предназначенные для подключения видеокамер стандарта PoE/PoE+ (IEEE802.3af/at) мощностью до 60 Вт. Суммарный бюджет мощности PoE – 240 Вт.



Модель	PSW-2G8F+Box	PSW-2G6F+Box	PSW-2G+Box
Порт 10/100 Base-Tx RJ-45 PoE	8 шт.	6 шт.	4 шт.
Порт 1000 Base-X SFP	2 шт.	2 шт.	2 шт.
PoE/PoE+	IEEE802.3af/at по варианту А или В 30 Вт на порт. Бюджет мощности PoE: 240 Вт	Для портов 1 и 2: IEEE802.3af/at по варианту А и В 60 Вт на порт; Для портов 3-6: IEEE802.3af/at по варианту А или В 30 Вт на порт; Бюджет мощности PoE: 240 Вт	IEEE802.3af/at по варианту А и В 60 Вт на порт; Бюджет мощности PoE: 240 Вт
Протоколы	STP (802.1d)/RSTP(802.1w); IGMP Snooping v2; VLAN (802.1q); Flow Control (802.3x); Quality of Service (QoS, 802.1p)		
Управление	Web-интерфейс; Telnet		
Мониторинг	SNMP v1, v3, Traps; Кабельный тестер; Syslog; Системный журнал		
Напряжение питания	230 В		
Максимально потребляемая мощность	350 Вт		
Корпус	IP66		
Рабочая температура	от -60°C до +50°C		
Масса	7 кг		
Размеры	300×400×170 мм		

Управляемые гигабитные коммутаторы с поддержкой PoE+

Коммутаторы с поддержкой PoE+ обладают высокой эксплуатационной надежностью. Разработаны для построения уличных сетей IP-видеонаблюдения с применением мощных IP-камер. Выполнены в герметичном корпусе IP66. В состав входит оптический кросс. Рекомендованы для применения при температурах окружающей среды от -60 °C до +50 °C.



Модель	PSW-2G8F+	PSW-2G6F+	PSW-2G+
Порты	8 портов 10/100Base-Tx RJ-45 PoE+; 2 порта 1000Base-X SFP	6 портов 10/100Base-Tx RJ-45 PoE+; 2 порта 1000Base-X SFP	4 порта 10/100Base-Tx RJ-45 PoE+; 2 порта 1000Base-X SFP
PoE/PoE+	IEEE 802.3af/802.3at по варианту А и В до 30 Вт на порт; Бюджет мощности PoE: 160 Вт	IEEE 802.3af/802.3at по варианту А и В до 30 Вт на порт (2 порта до 60 Вт); Бюджет мощности PoE: 160 Вт	IEEE 802.3af/802.3at по варианту А и В до 60 Вт на порт; Бюджет мощности для IP-камер: 160 Вт
Протоколы	STP (802.1d)/RSTP(802.1w); IGMP Snooping v2; VLAN (802.1q); Flow Control (802.3x); Quality of Service (QoS, 802.1p)		
Управление	Web-интерфейс; Telnet		
Мониторинг	SNMP v1, v3, Traps; Кабельный тестер; Syslog; Системный журнал		
Напряжение питания	230 В		
Максимально потребляемая мощность	200 Вт		
Корпус	IP66		
Рабочая температура	от -60°C до +50°C		
Масса	2 кг		
Размеры	360 × 240 × 120 мм		

Коммутатор для объектов транспортной инфраструктуры SWU-16T

Коммутатор разработан специально для использования на объектах транспортной инфраструктуры (вокзалы, аэропорты, морские и речные порты) и соответствует требованиям к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности. SWU-16T предназначен для подключения уличных коммутаторов TFortis PSW по оптике.



Модель	SWU-16T
Порты	4 порта 10/100/1000Base-T RJ-45; 12 портов 1000Base-X SFP
Протоколы	STP (802.1d)/RSTP(802.1w); VLAN (802.1q); Flow Control (802.3x); Quality of Service(QoS, 802.1p)
Управление	Web-интерфейс; Telnet
Мониторинг	SNMP v1, v3; SNMP Traps; Syslog; системный журнал
Напряжение питания	~ 220В (от 187В до 246В)
Максимально потребляемая мощность	не более 35Вт
Рабочая температура	от +5 до +40°C
Масса	не более 4 кг
Размеры	19" 1U

Взрывозащищенные коммутаторы с поддержкой PoE+ и встроенным ИБП

Серия специализированных управляемых гигабитных уличных коммутатор со встроенным источником бесперебойного питания. Предназначены для подключения IP-камер или других IP-устройств с питанием по PoE/PoE+ (до 30 Вт на любом из портов) во взрывоопасных зонах, и организации передачи данных по волоконно-оптической линии.

- АКБ коммутатора не выделяет водород, что принципиально важно для эксплуатации внутри взрывозащищенной оболочки.
- Специальные быстросъемные разъемы гарантируют отсутствие опасного напряжения на контактах и позволяют безопасно проводить обслуживание коммутатора во взрывоопасной зоне.
- Взрывобезопасность коммутатора подтверждена сертификатом EAC на серийно выпускаемое изделие.



Модель	PSW-2G8F+UPS-Ex	PSW-2G6F+UPS-Ex	PSW-2G+UPS-Ex
Физические параметры	Маркировка взрывозащиты: 1Ex db IIB+H2 T6 Gb; Нарботка на отказ не менее 75 000 часов (8,6 лет); Напряжение питания: ~ 230В (от 187В до 253В); Макс. потребляемая мощность: не более 400 Вт; Степень защиты от внешних воздействий: IP66 или IP67; Рабочая температура: от -60 до +40 °С; Масса: блок коммутатора — 50 кг, блок АКБ — 30 кг; Размеры без учета вводов: блок коммутатора — 464×464×264 мм; блок АКБ — 433×333×225 мм.		
Интерфейсы	8 портов 10/100Base-Tx с разъемом RJ-45; 2 порта 1000Base-X с разъемом SFP	6 портов 10/100Base-Tx с разъемом RJ-45; 2 порта 1000Base-X с разъемом SFP	4 порта 10/100Base-Tx с разъемом RJ-45; 2 порта 1000Base-X с разъемом SFP
PoE/PoE+	Стандарт PoE: 802.3af/ 802.3at; мощность на порт: до 30 Вт; бюджет мощности PoE для IP-камер: 160 Вт	Стандарт PoE: 802.3af/ 802.3at; мощность на порт: до 60 Вт на 1 и 2 портах, до 30 Вт на любом из портов; бюджет мощности PoE для IP-камер: 160 Вт	Стандарт PoE: 802.3af/ 802.3at; мощность на порт: до 60 Вт; бюджет мощности PoE для IP-камер: 160 Вт
Протоколы	STP (802.1d)/RSTP(802.1w); IGMP Snooping v2; VLAN (802.1Q); Flow Control (802.3x); Quality of Service (QoS, 802.1p)		
Управление	Web-интерфейс (IPv4); Telnet; SNMP; SNMP v1, v3; SNMP Trap; DHCP Client; TFTP Client; Syslog; системный журнал		
Мониторинг	Кабельный тестер; SNMP v1, v3; SNMP Trap; Syslog		
Оптический кросс	Сплайс-кассета на 32 КЗДС; Планка для 8 адаптеров SC (Duplex LC)		

Взрывозащищенные коммутаторы с поддержкой PoE+

Серия взрывозащищенных коммутаторов TFortis — управляемые коммутаторы, предназначенные для организации видеонаблюдения во взрывоопасных зонах. Коммутаторы выполнены во взрывонепроницаемой оболочке с маркировкой взрывозащиты 1Exd IIB T6+H2/1Ex d IIB+H2 T6 Gb, что по уровню защиты соответствует взрывобезопасному электрооборудованию.



Модель	PSW-2G8F+Ex	PSW-2G6F+Ex	PSW-2G+Ex
Физические параметры	Маркировка взрывозащиты: 1Ex d IIB+H2 T6 Gb; Нарботка на отказ не менее 75 000 часов (8,6 лет); Напряжение питания: ~ 220В (от 187В до 246В); Макс. потребляемая мощность: не более 200 Вт; Степень защиты от внешних воздействий: IP67; Рабочая температура: от -55°С до +40°С; Масса: не более 25 кг; Размеры без учета вводов: 433×333×225 мм		
Интерфейсы	8 портов 10/100Base-Tx с разъемом RJ-45; 2 порта 1000Base-X с разъемом SFP	6 портов 10/100Base-Tx с разъемом RJ-45; 2 порта 1000Base-X с разъемом SFP	4 порта 10/100Base-Tx с разъемом RJ-45; 2 порта 1000Base-X с разъемом SFP
PoE/PoE+	Стандарт PoE: 802.3af/ 802.3at; мощность на порт: до 30 Вт; бюджет мощности PoE для IP-камер: 160 Вт	Стандарт PoE: 802.3af/ 802.3at; мощность на порт: до 60 Вт на 1 и 2 портах, до 30 Вт на любом из портов; бюджет мощности PoE для IP-камер: 160 Вт	Стандарт PoE: 802.3af/ 802.3at; мощность на порт: до 60 Вт; бюджет мощности PoE для IP-камер: 160 Вт
Протоколы	STP (802.1d)/RSTP(802.1w); IGMP Snooping v2; VLAN (802.1Q); Flow Control (802.3x); Quality of Service (QoS, 802.1p)		
Управление	Web-интерфейс (IPv4); Telnet; SNMP; SNMP v1, v3; SNMP Trap; DHCP Client; TFTP Client; Syslog; системный журнал		
Мониторинг	Кабельный тестер; SNMP v1, v3; SNMP Trap; Syslog		
Оптический кросс	Сплайс-кассета на 32 КЗДС; Планка для 8 адаптеров SC (Duplex LC)		

Дополнительное оборудование TFortis

Шкафы TFortis CrossBox

TFortis CrossBox — это металлические запираемые шкафы IP54 для организации уличных узлов видеонаблюдения. Шкафы адаптированы для установки коммутаторов TFortis PSW. В состав шкафов входит оптический кросс, DIN-рейка, монтажная панель. Шкафы крепятся к опоре с помощью комплектов крепления на столб ККС.

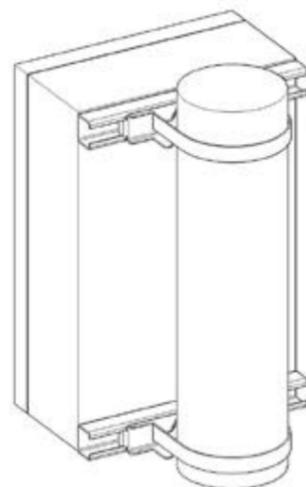


Модель	CrossBox-1	CrossBox-2	CrossBox-3
Материал	Сталь		
Цвет	RAL 7032		
Степень защиты	IP54		
Вид установки	Навесной		
Тип покрытия	Порошковое, шагрень		
Масса	8 кг	11 кг	21 кг
Угол открытия двери	105		
Размер гильз для сплайс-кассеты	40 или 60 мм		
Размеры шкафа	395×310×200 мм	500×400×220 мм	600×600×250 мм

Комплекты креплений на столб ККС-1, ККС-2, ККС-3, ККС-Ех

Комплекты креплений на столб TFortis представляют собой конструкцию для надежного крепления коммутаторов и шкафов на круглые и прямоугольные столбы.

Модель	ККС-1	ККС-2	ККС-3	ККС-Ех
Толщина листовой оцинкованной стали	2 мм			
Допустимая статическая нагрузка	до 30 кг	до 30 кг	до 30 кг	до 35 кг
Диаметр круглых опор	50–300 мм			
Размеры прямоугольных опор	70–180 мм	70–280 мм	70–400 мм	70–200 мм
Масса	1 кг	1,2 кг	2 кг	1,2 кг



Грозозащита для видеокамер TFortis SG-Cam

TFortis SG-Cam — устройство грозозащиты предназначено для обеспечения защиты видеокамер по порту Ethernet от помех большой энергии, наведенных мощными грозовыми разрядами.



Порты	10/100/1000Base-Tx
PoE	IEEE802.3af/at
Корпус	IP67
Рабочая температура	от 55 до +80°C
Защищаемых портов Ethernet	1
Защищаемых портов Ethernet	5
Размеры	220×120×90 мм

Дополнительная грозозащита для PSW TFortis SG-Switch

Блок грозозащиты TFortis SG-Switch предназначен для обеспечения дополнительной защиты цепей питания 220В и Ethernet коммутаторов TFortis PSW от помех большой энергии, наведенных мощными грозовыми разрядами. TFortis SG-Switch позволяет увеличить уровень грозозащиты коммутаторов TFortis PSW до класса 5 (по ГОСТ Р 51317.4.5)



Порты	5 портов 10/100/1000Base-T
PoE	IEEE802.3af/at (включая 60Вт)
Корпус	IP66
Рабочая температура	-55°C до +50°C
Защищаемых линий 230В	1
Габаритные размеры	240×160×90 мм

Грозозащита

УЗИП для PSW TFortis SG-DIN

УЗИП для PSW TFortis SG-DIN предназначено для обеспечения дополнительной защиты от помех большой энергии, наведенных мощными грозовыми разрядами, Ethernet портов коммутаторов TFortis PSW, которые имеют в своем составе DIN-рейку. TFortis SG-DIN позволяет увеличить уровень грозозащиты коммутаторов TFortis PSW до класса 5 (по ГОСТ Р 51317.4.5)



Защищаемых портов Ethernet	8
Поддержка PoE/PoE+	есть
Скорость портов	10/100/1000 Мбит/с
Габаритные размеры	160×70×40 мм
Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С

Блок интеграции

Транслятор сухих контактов TELEPORT-1

TFortis TELEPORT-1 предназначен для трансляции сухих контактов коммутаторов TFortis PSW через сеть Ethernet. Например, трансляция датчика вскрытия шкафа в систему охраны периметра или управление автоматикой на периметре.

Входы	3 шт.
Питание	12...24 В
Макс. потребляемая мощность	3Вт
Температура эксплуатации	от +5 до +40°С
Размеры	106×90×58 мм (ширина 6 модулей)
Крепление на DIN-рейку	есть
Масса	не более 0,3 кг



Программное обеспечение TFortis

ПО для мониторинга коммутаторов TFortis Device Manager

TFortis Device Manager — программа, предназначенная для удаленного управления устройствами TFortis. ПО позволяет находить устройства TFortis в сети, конфигурировать, обновлять прошивку, а также в зависимости от версии осуществлять мониторинг, создание карт и отчетов, получать сообщения о событиях.

Функционал	TFortis Device Manager (Lite)	TFortis Device Manager (Standart)	TFortis Device Manager (Client Server)
Поиск устройств Tfortis	✓	✓	✓
Конфигурирование устройств Tfortis	✓	✓	✓
Обновление прошивки устройств Tfortis	✓	✓	✓
Мониторинг устройств Tfortis	✗	✓	✓
Построение карты сети	✗	✓	✓
Построение карты местности	✗	✓	✓
Многопользовательский режим	✗	✗	✓

**TFortis Device Manager входит
в Реестр российского программного обеспечения**



Россия, г. Пермь
8 800 100 112 8
cd@fort-telecom.ru
tfortis.ru