



**T Fortis**

**Руководство по эксплуатации**

**Коммутатор SWU-16**

Версия 1.0

# Содержание

1. Назначение .....	3
2. Описание .....	4
3. Технические характеристики.....	6
4. Условия эксплуатации .....	7
5. Комплектность .....	7
6. Гарантии изготовителя .....	7

# 1. Назначение

TFortis SWU-16 – управляемый гигабитный коммутатор для систем IP-видеонаблюдения. Предназначен для подключения коммутаторов TFortis PSW по оптике. Устройство имеет 12 портов 1000Base-X (SFP) и 4 порта 10/100/1000Base-T (RJ-45). К оптическим портам подключаются уличные коммутаторы по топологиям «звезда», «линия» и «кольцо». К "медным" портам можно подключить NVRы, АРМы, видеосерверы и другие сетевые устройства.

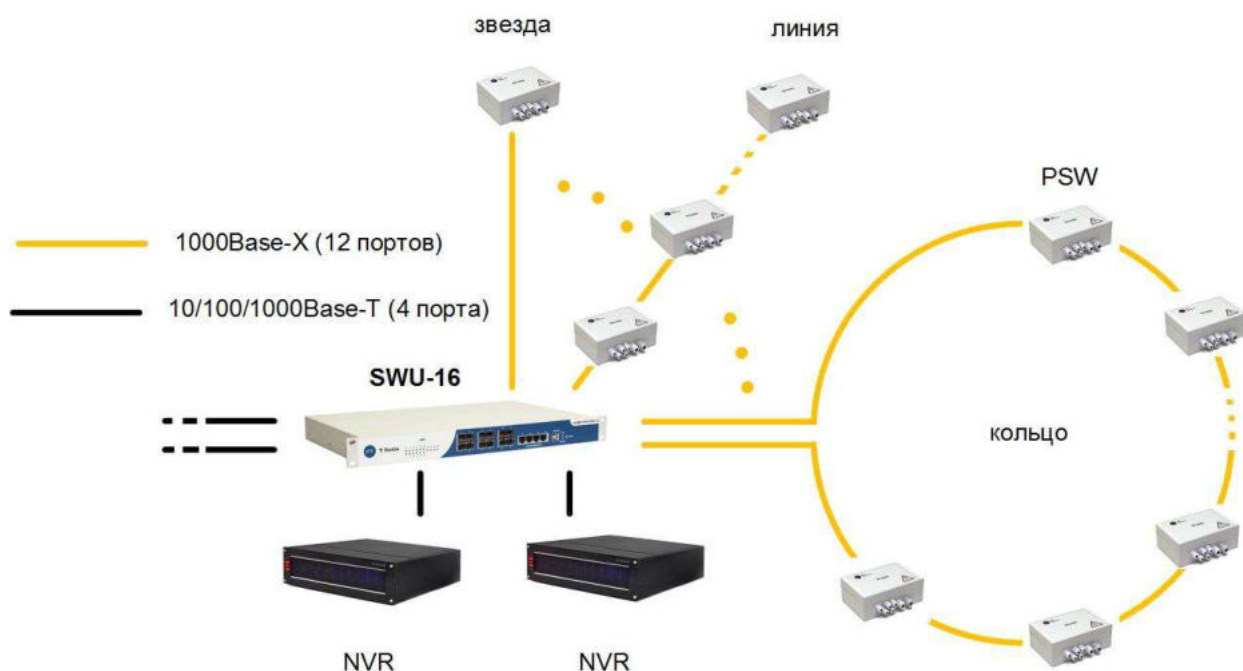


Рис. 1. Схема подключения

## Оптические порты

В коммутаторе 12 слотов SFP для подключения оптических трансиверов. Оптические линии связи являются основой для построения протяженных систем IP-видеонаблюдения.

## Гигабитные скорости

Мощная коммутационная матрица объединяет 16 гигабитных портов и позволяет прокачать трафик от большого количества видеокамер.

## Поддержка различных топологий

Коммутатор поддерживает топологии: звезда, линия и кольцо, благодаря протоколу STP/RSTP. Кольцевая топология обеспечивает безотказную работу даже при обрыве оптического волокна, что очень важно для систем безопасности.

### Подключение к NVR

У коммутатора есть 4 медных гигабитных порта, к которым можно подключить сетевые видеорегистраторы (NVRы) и другие сетевые устройства.

### Стандартный корпус

Корпус коммутатора имеет исполнение 19" 1U, что позволяет его установить в телекоммуникационную стойку вместе с видеосерверами.

## 2. Описание



Рис. 2.1. Внешний вид



Рис. 2.1. Вид спереди



Рис. 2.2. Вид сзади

### Индикатор CPU

В нормальном режиме работы индикатор CPU должен 1 сек. гореть, 1 сек. не гореть.

## **Индикатор DEFAULT**

Когда индикатор DEFAULT горит, устройство на заводских установках.

IP	192.168.0.1
User name	отсутствует
Password	отсутствует

**Примечание.** При одновременном мигании CPU и DEFAULT диагностирована неисправность на аппаратном уровне. Обратитесь в службу технической поддержки.

## **Индикаторы LINK**

Когда индикатор LINK горит, к порту подключено устройство. Мигающий индикатор LINK показывает, что идет передача данных.

## **Кнопка RESET**

Для перезагрузки коммутатора нажмите на кнопку RESET на 3-5 секунд. Для сброса настроек на заводские установки, удерживайте кнопку в течении 30 секунд.

## **Порт CONSOLE**

Разъем USB тип B. Консольный порт можно использовать для управления в режиме CLI или для обновления ПО.

## **Порты SFP**

Порты 1000Base-X предназначены для оптических SFP-модулей стандарта, работающих на скорости 1.25Gbit/s с интерфейсом SERDES.

## **Порты RJ45**

Порты 10/100/1000Base-T предназначены для подключения к видеосерверам (NVR), клиентским местам (APM) и другому сетевому оборудованию.

## **Разъем питания**

Разъем предназначен для подключения коммутатора к сетям 220В 50Гц. Наличие заземления обязательно.

## **3. Технические характеристики**

### **Интерфейсы**

- 4 порта 10/100/1000Base-T RJ-45;
- 12 портов 1000Base-X SFP.

### **Протоколы**

- STP (802.1d)/RSTP(802.1w);
- IGMP Snooping v2;
- VLAN (802.1q);
- Flow Control (802.3x);
- Quality of Service (QoS, 802.1p).

### **Мониторинг**

- SNMP Traps;
- Syslog;
- системный журнал;

### **Управление**

- Web-интерфейс;
- Telnet;
- SNMP v1, v3;

### **Физические параметры**

- Нарботка на отказ не менее 50 000 часов (5,7 лет);
- напряжение питания: ~ 220В (от 187В до 246В);
- макс. потребляемая мощность: не более 20Вт;
- рабочая температура: от плюс 5 до плюс 40°С;
- масса: не более 3 кг;
- размеры: 19" 1U 280 мм.

## **4. Условия эксплуатации**

Коммутатор SWU-16 предназначен для круглосуточной работы в отапливаемых помещениях при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 80 %

Для коммутатора SWU-16 наработка на отказ составляет не менее 50 000 часов (5,7 лет).

Коммутатор сохраняет заявленные параметры после пребывания при температуре от минус 40 °С до плюс 50 °С.

## **5. Комплектность**

Коммутатор SWU-16 – 1 шт.

Сетевой шнур 220В – 1 шт.

Паспорт – 1 экз.

Упаковка – 1 шт.

## **6. Гарантии изготовителя**

Гарантийный срок эксплуатации устройства - 36 месяцев с даты продажи. В гарантийное обслуживание и ремонт принимается устройство в полной комплектности.

Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

- если гарантийный срок уже истек;
- при отсутствии маркировки с заводским номером на корпусе изделия, а также, если заводской номер был изменен, удален или неразборчив;
- при наличии внешних и внутренних механических повреждений (сколы, трещины, деформация, повреждение шнуров питания, разломы или трещины разъемов), следов воздействия химических веществ, агрессивных сред, жидкостей, сильных загрязнений, а также при наличии насекомых или следов их пребывания;
- из-за несоблюдения правил подключения и эксплуатации, а также несоответствия параметров электропитания установленных руководством по эксплуатации;
- вследствие форс-мажорных обстоятельств, действий третьих лиц и других причин, независящих от изготовителя.