



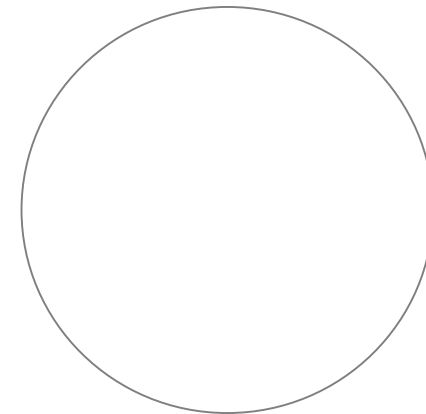
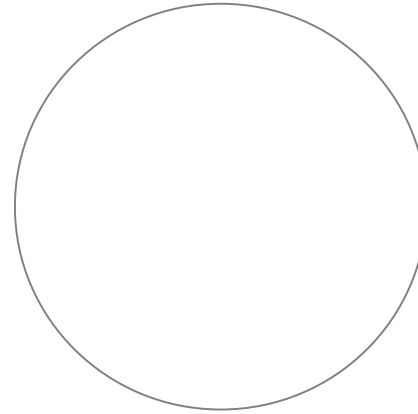
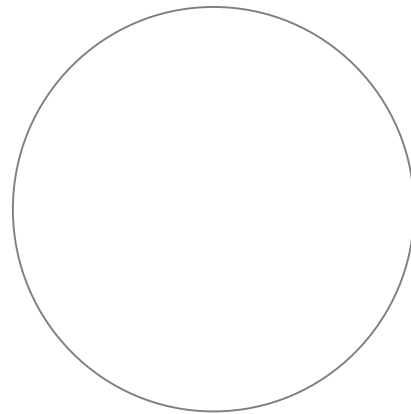
TFortis

Уличные PoE коммутаторы

О компании Fort Telecom



Производство устройств
вызова экстренных
оперативных служб
ЭРА-ГЛОНАСС



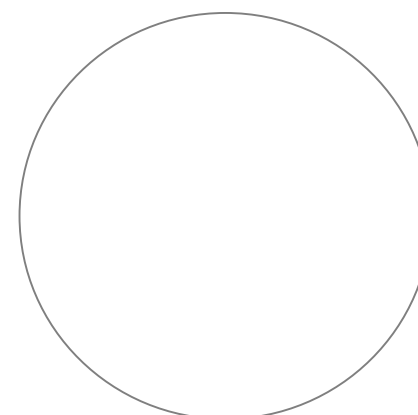
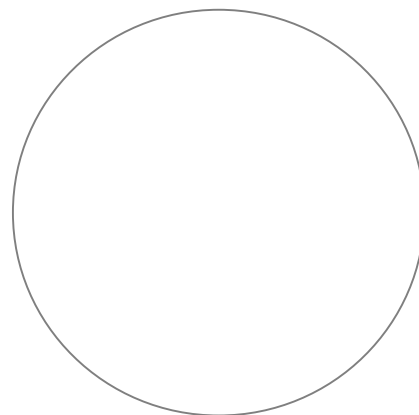
О компании Fort Telecom



Производство устройств
вызова экстренных
оперативных служб
ЭРА-ГЛОНАСС



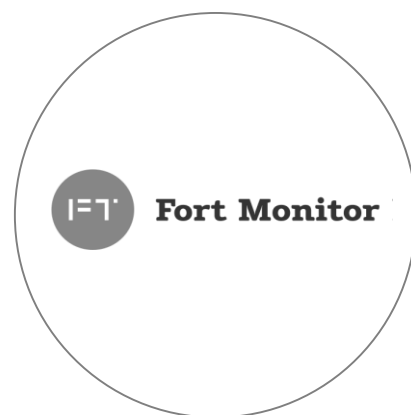
Разработка и производство
ГЛОНАСС/GPS систем
мониторинга транспорта,
людей и стационарных
объектов.



О компании Fort Telecom



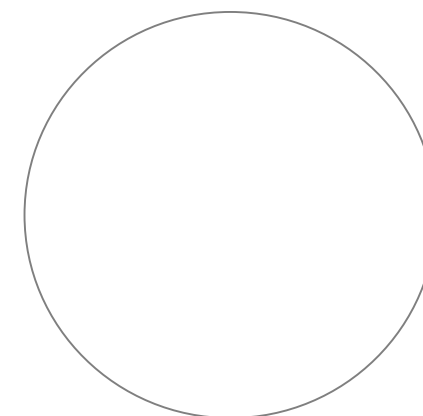
Производство устройств
вызова экстренных
оперативных служб
ЭРА-ГЛОНАСС



Разработка и производство
ГЛОНАСС/GPS систем
мониторинга транспорта,
людей и стационарных
объектов.



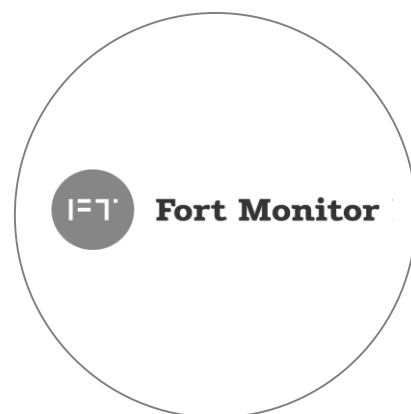
Разработка и
производство
V2X-устройств



О компании Fort Telecom



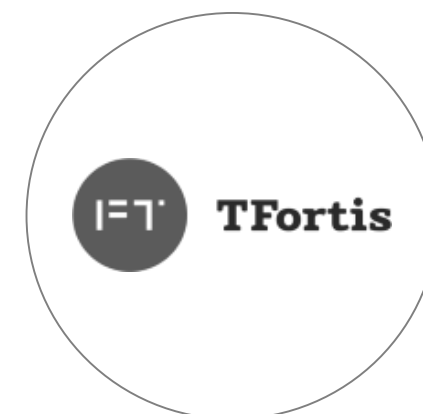
Производство устройств
вызова экстренных
оперативных служб
ЭРА-ГЛОНАСС



Разработка и производство
ГЛОНАСС/GPS систем
мониторинга транспорта,
людей и стационарных
объектов.



Разработка и
производство
V2X-устройств



Разработка
и производство
оборудования для
построения сетей
IP-видеонаблюдения.

A light gray world map is centered in the background of the slide, showing the outlines of continents and oceans.

Более **100 тысяч камер ежегодно**
устанавливаются с коммутаторами
TFortis по всему миру

Примеры реализованных проектов

Система IP-видеонаблюдения на заводе ЗАО «Белгородский цемент»

В 2014 году компания ООО «Технический барьер» завершила проект по построению системы IP-видеонаблюдения на территории завода ЗАО «Белгородский цемент» в городе Белгород.



Территория инновационного кластера в Калининградской области надёжно защищена TFortis.

Жилой квартал «Технополис GS»



Вокзалы в Нижнем Новгороде, в Перми, Ярославле в Москве находятся под защитой TFortis.



Примеры реализованных проектов

Коммутаторы TFortis PSW-2G4F установлены на одном из объектов АО «Росэнергоатом».

Проект реализован компанией ООО «НовоКомИнвест».



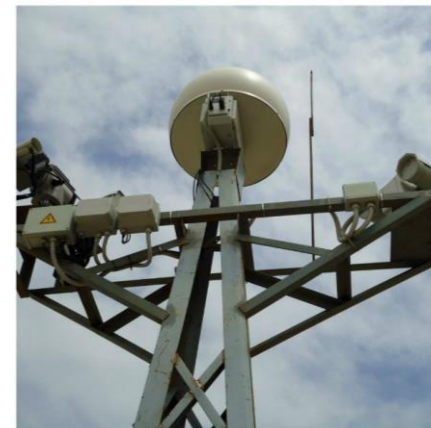
Крупный проект по построению системы IP-видеонаблюдения с использованием оборудования TFortis.

Реализован компанией «Инженерная Механика» на промышленном предприятии нефтегазового комплекса в Краснодарском крае.



Система IP-видеонаблюдения в морском порту

На протяжении 3-х лет оборудование TFortis обеспечивает бесперебойную работу системы IP-видеонаблюдения на одном из крупных морских портов России. Проект был реализован и введен в эксплуатацию компанией СКФ ЗАО «Эскорт-Центр» в 2011 году.



A faint, light blue world map is visible in the background, showing the outlines of continents and countries. The map is centered on the Atlantic Ocean, with North and South America on the left and Europe, Africa, and Asia on the right.

И ещё тысячи проектов в России, СНГ,
Европе, Малайзии, Сингапуре, Бангладеш,
странах Персидского залива и многих
других...

Почему интеграторы по всему
миру выбирают
TFortis?



Почему интеграторы по всему
миру выбирают
TFortis?

Потому что они, как и мы,
не любят сложные решения



Сложные решения



Готовые решения



Интегрированные решения



Преимущества готового решения





Стоимость и время интеграции



Сокращение количества узлов, как следствие точек выхода из строя



Экономия на выездах на объект.

Всепогодное исполнение



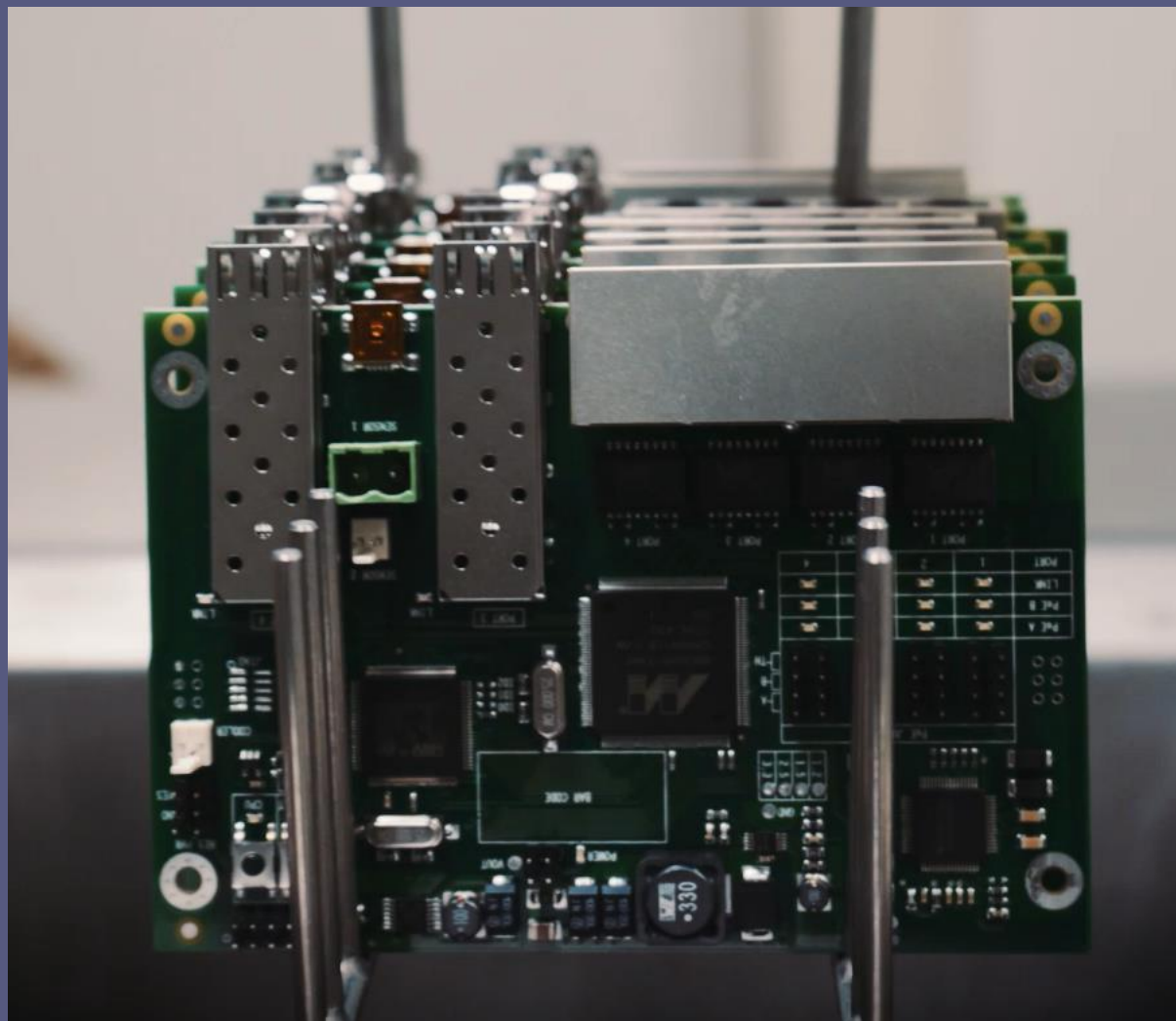
IP66

Температурный диапазон
-60 .. +50 и выше

Ключевые особенности PoE коммутаторов TFortis

- Готовое уличное решение
- Широкий диапазон температур -60 .. +50 C и выше (до +70..75 C)
- Функция автоматической перезагрузки видеокамер
- Встроенный кабельный тестер
- Встроенная грозозащита до 2 kV

Сделано в России



Производство

Все оборудование разрабатывается и производится в России, в Перми.

Тестирование устройств в лабораториях, годы опыта в разработке и постоянное получение обратной связи от потребителей гарантируют высокое качество.



Поддержка стандартов PoE коммутаторами TFortis

TFortis поддерживает питание любых PoE камер

15.4 W
(802.3af)

30 W
(802.3at)

60 W
(двойное at/
bt/
Dual PoE+/
HiPoE/
UltraPoE)

Подходы TFortis к обеспечению отказоустойчивых систем

Бесперебойное питание

Коммутаторы с UPS

Отказоустойчивые сети

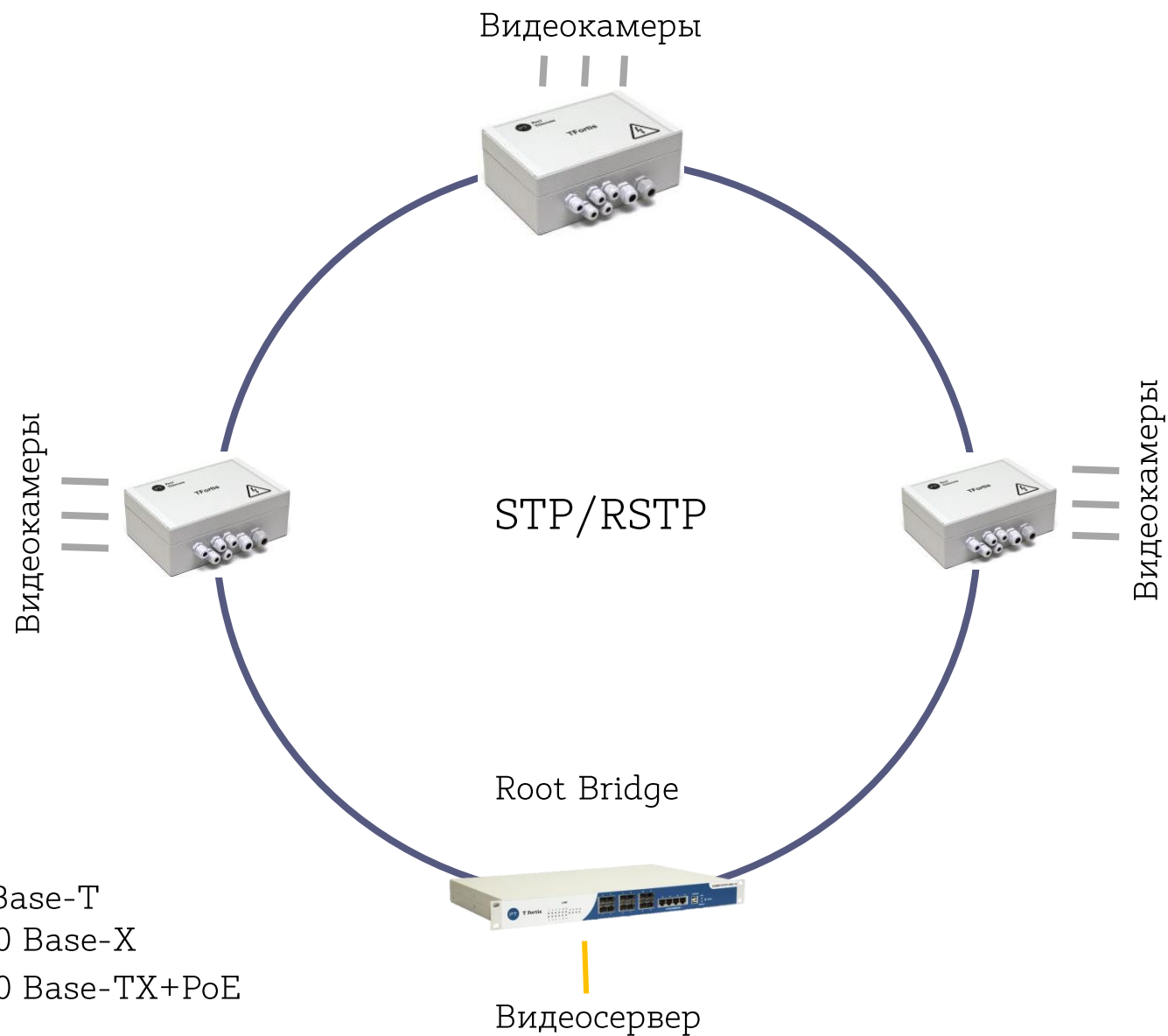
Протоколы STP/RSTP

Грозозащита

2 входа питания
у коммутаторов

Автоматический рестарт видеокамер

Протоколы STP (802.1d)/RSTP(802.1w)



- Медь 1000 Base-T
- Оптика 1000 Base-X
- Медь 10/100 Base-TX+PoE

Дополнительные способы повышения надежности системы

**Разнесение
VLAN-ов**

**Port/MAC
security**

Продукты TFortis



КОММУТАТОРЫ PSW С РОЕ
УЛИЧНЫЕ IP66



ШКАФЫ УЛИЧНЫЕ ДЛЯ
КОММУТАТОРОВ PSW



КОММУТАТОРЫ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ



ТЕРМОКОЖУХИ



КРОНШТЕЙНЫ



SFP-МОДУЛИ



КОММУТАТОРЫ С WIFI/LTE



КОММУТАТОРЫ В СТОЙКУ 19"



КОММУТАТОРЫ ДЛЯ
ПОМЕЩЕНИЙ



МЕДИАКОНВЕРТЕР



ИНЖЕКТОРЫ



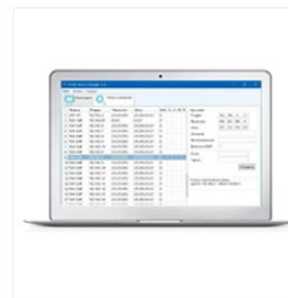
ГРОЗОЗАЩИТА



ТРАНСЛЯТОРЫ СУХИХ
КОНТАКТОВ ТЕЛЕПОРТ



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



БЕСПЛАТНОЕ ПО TFORTIS
DEVICE MANAGER

Это был «первый сезон»



В следующих сериях...



1

Линейка **TFortis BOX**



Так было:



Так стало: Коммутаторы с PoE стандарта AF

PSW-1G4F-Box
PSW-2G4F-Box





Внутри размещены:

- плата коммутатора,
- два блока питания,
- грозозащита,
- оптический кросс,
- DIN-рейка,
- Датчик вскрытия (Геркон)

PSW-1G4F-Box и PSW-2G4F-Box

Ключевые особенности:

- Абсолютная устойчивость к коррозии, так как шкаф из поликарбоната
- Максимальный класс ударопрочности IK10, за счет армирования стекловолокном
- Устойчивость ультрафиолету
- Степень защиты IP66
- Широкий температурный диапазон от -60 до +50 и выше
- Управляемый коммутатор L2 уровня
- Поддержка PoE (IEEE802.3af)
- Питание устройства от 230В
- Встроенная грозозащита по портам Ethernet и 230В.
- Автоматическая перезагрузка видеокамер при их зависании
- Поддержка протоколов резервирования STP/RSTP
- Контроль несанкционированного доступа (датчик вскрытия)
- Встроенный оптический кросс
- DIN-рейка
- кронштейн на опору (опция)
- Конкурентная цена (цена ниже, чем набора CrossBox-1 + коммутатор, с добавлением преимуществ)

Когда?

**Уже в
продаже**



2

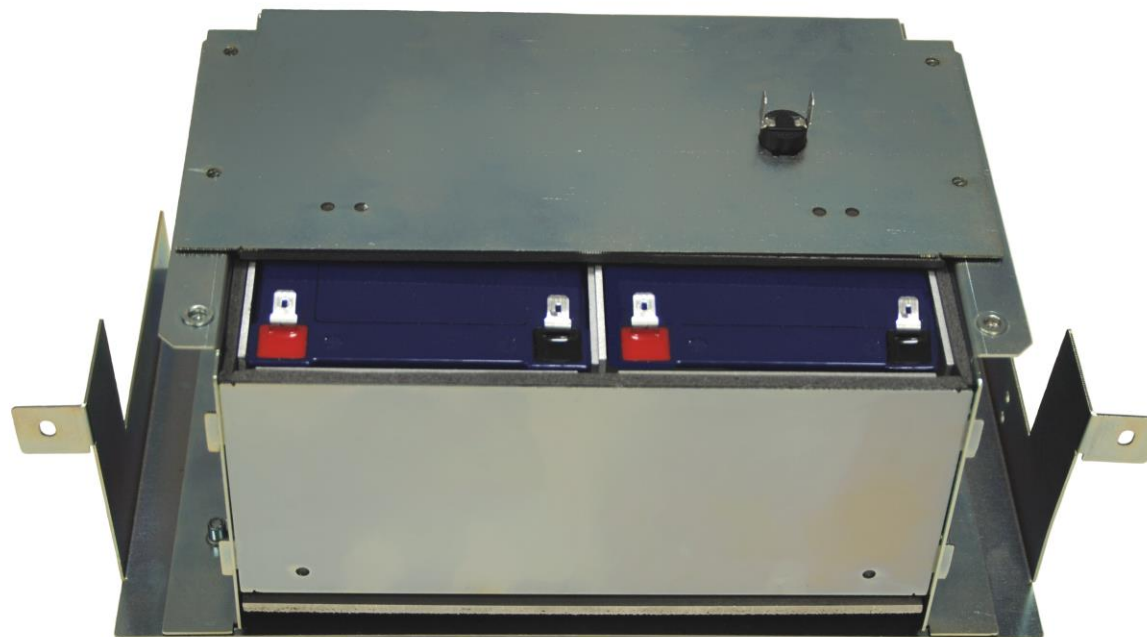
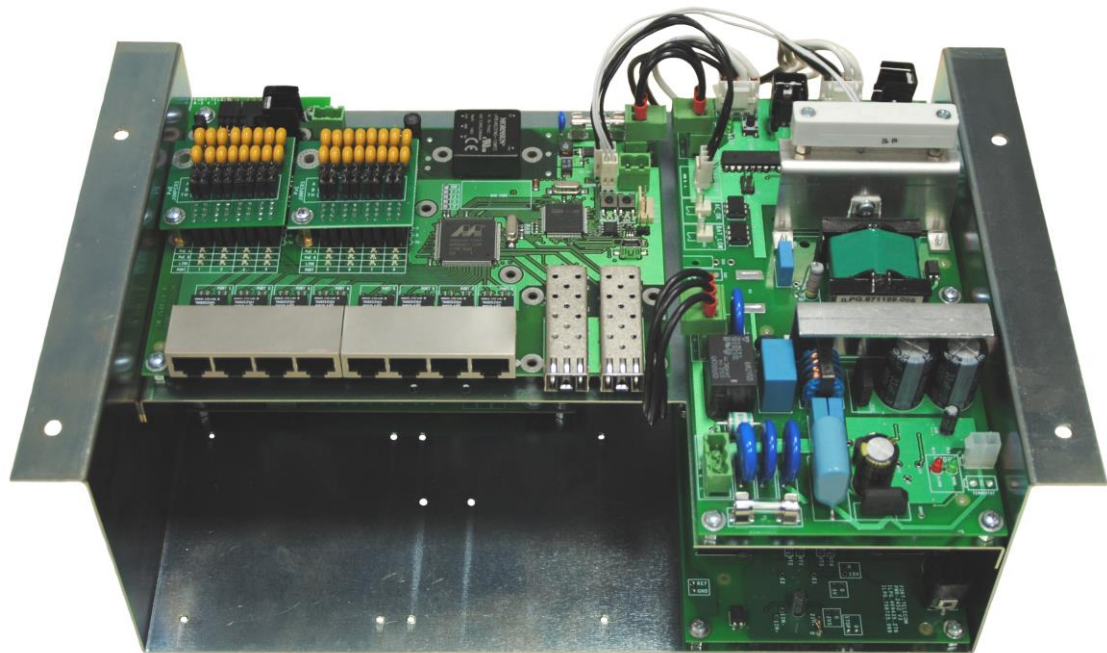


Линейка +UPS









Коммутаторы TFortis BOX с UPS

- PSW-2G+UPS-Box (4 порта PoE до 60 W)
- PSW-2G6F+UPS-Box (4 портов PoE до 30 W, 2 порта PoE до 60 W)
- PSW-2G8F+UPS-Box (8 портов PoE до 30 W)

Один вопрос



**Сколько
можно
ждать?**



**Февраль
2020**



3

Линейка
TFortis Hot



Коммутаторы для очень жаркого климата



PSW-2G+Hot
PSW-2G8F+Hot

Температурный диапазон -55 .. +75 С
при максимальной нагрузке

Коммутаторы для очень жаркого климата



Особенности:

- Нет принудительного охлаждения
- Проветривается
- Отражает свет (не нагревается)
- Основной подход – отвод тепла от горячих компонентов наружу

ТFortis – бюджет горячо





TFortis

