

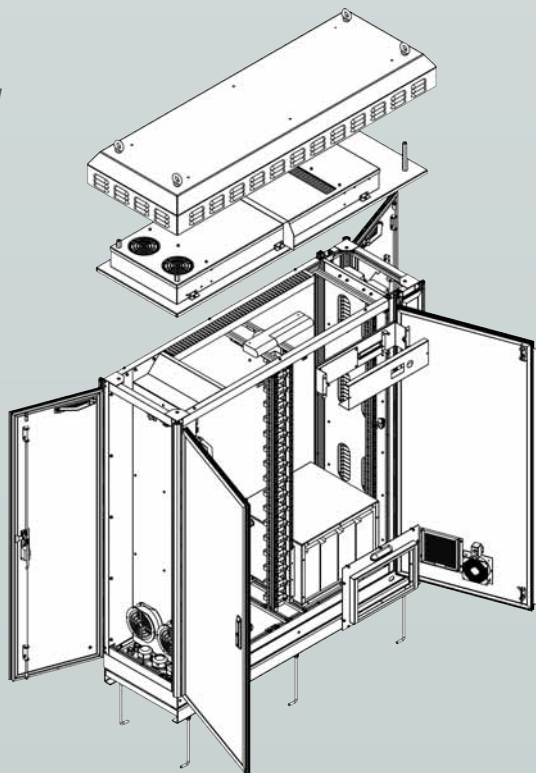


## FIST-CAB3

Активный шкаф наружной установки

# Техническое описание

Объёмный вид  
левой стороны



## Механические характеристики

- Профиль - алюминий AlMgSi05
- Двойные листы в конструкции корпуса - алюминий AlMgSi05
- Все другие элементы конструкции шкафа изготовлены из нержавеющей стали марок 304 и 316
- Стандартные размеры шкафа могут быть изменены по согласованию с заказчиком

## Обработка поверхности

- Все алюминиевые части имеют пассивированную поверхность согласно норме DIN 50939
- Электростатическое напыление 80-110 микрон

## Детали конструкции и свойства шкафа

- Герметичность технологических отверстий
- Специальные ручки для открывания дверей
- Стандартный или электронный замки
- Усиленные профили в конструкции шкафа
- Отсутствие монтажных винтов на внешней поверхности шкафа
- Использование специальных или скрытых винтов
- Полностью закрытые по всей длине дверные петли
- Интегрированная экранирующая система (EMC)
- Кронштейн заземления
- Наборы для концевой заделки оптического и медножильного кабелей
- Датчики (температурный, несанкционированного доступа, влажности, пожарный...)
- Подъёмные петли
- Принудительная вентиляция отделения для размещения батарей бесперебойного питания
- Встроенный нагревательный элемент/датчик влажности
- Столик для установки компьютера
- Отделение для хранения документации
- Идентификационные таблички на корпусе шкафа
- ...

# Применение

## Шкафы для размещения активного оборудования



Шкаф XDSL  
Устанавливается поверх медного распределительного шкафа



Шкаф XDSL  
Комбинируется с медным распределительным шкафом



Шкаф XDSL  
Отдельно стоящий рядом с существующим медным распределительным шкафом



SURE  
Герметичная муфта подземного типа для размещения удалённого активного оборудования



Совмещение функций активного и пассивного оборудования



Аналог дистанционного выноса ATC

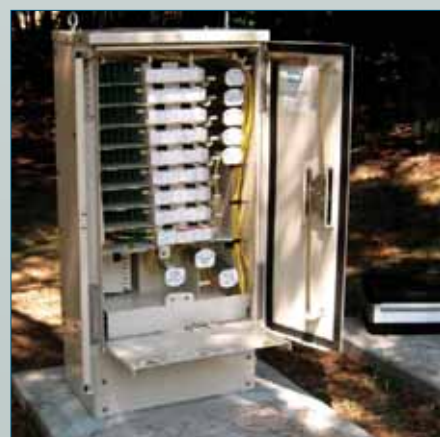
## Шкафы для размещения пассивного оборудования



Сварка и коммутация оптических волокон



Оконечивание оптических волокон и медных жил



Оптический узел повышенной ёмкости

# Конфигурация шкафа

Шкаф наружной установки FIST-CAB3 применяется на сетях связи для размещения как активного, так и пассивного оборудования.

Корпус изготовлен из сверхпрочных двойных алюминиевых листов (AlMgSI05). Все другие элементы конструкции шкафа изготовлены из нержавеющей стали марок 304 и 316.

Размеры шкафа могут быть детально отработаны до миллиметра в соответствии со специфическими требованиями заказчика. Конструкция шкафа является модульной и позволяет производить замену любых его частей при повреждении.

Оборудование для вентиляции обеспечивает комплексное поддержание микроклимата и устанавливается в соответствии с термическими особенностями среды внутри шкафа и наружных параметров.

**Принудительная вентиляция с помощью блока, установленного в верхней части шкафа**



Оптическая панель

WiFi

Преобразователь 220 В – 48 В и модули контроля

Входящее питание по переменному току

Автоматический медный кросс (AMDF)

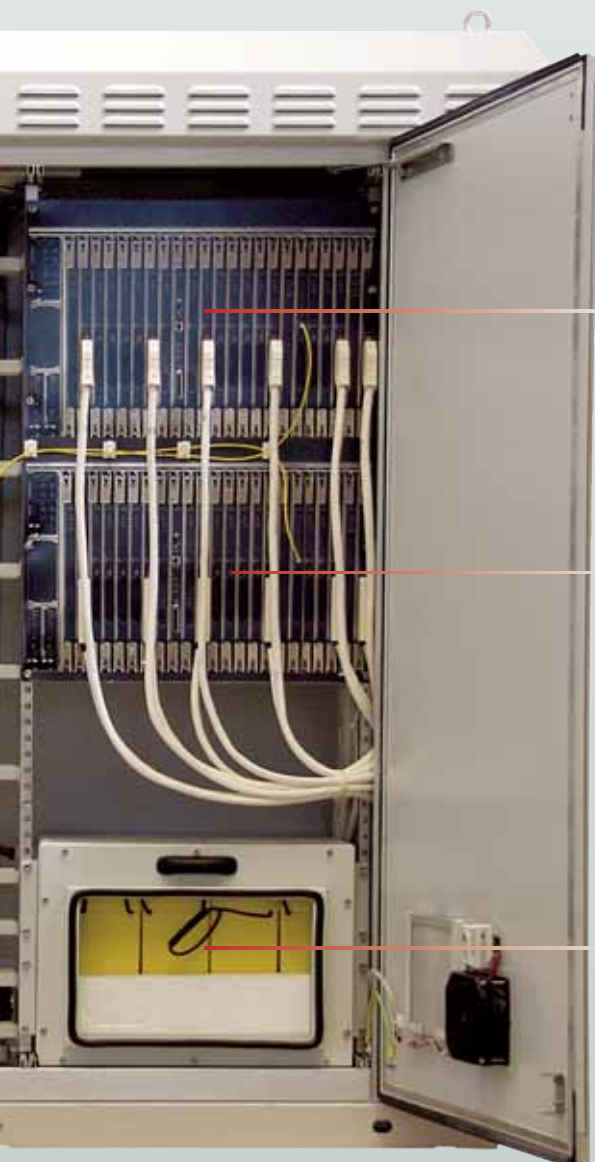
Место для расширения



## Вид со стороны блока оконечивания волоконно-оптического кабеля

- Система входных портов разработана для ввода различных типов кабелей, включая микротрубки с задуваемым волокном
- Для соединения волокон используется волоконно-оптическая распределительная система FIST
- Место установки окончных оптических элементов согласуется с заказчиком
- Наличие элементов и возможность выкладки избыточной длины оптических шнуров





Широкополосное телекоммуникационное оборудование (DSL)

Широкополосное телекоммуникационное оборудование (DSL)

Батареи бесперебойного питания



Основание-шаблон



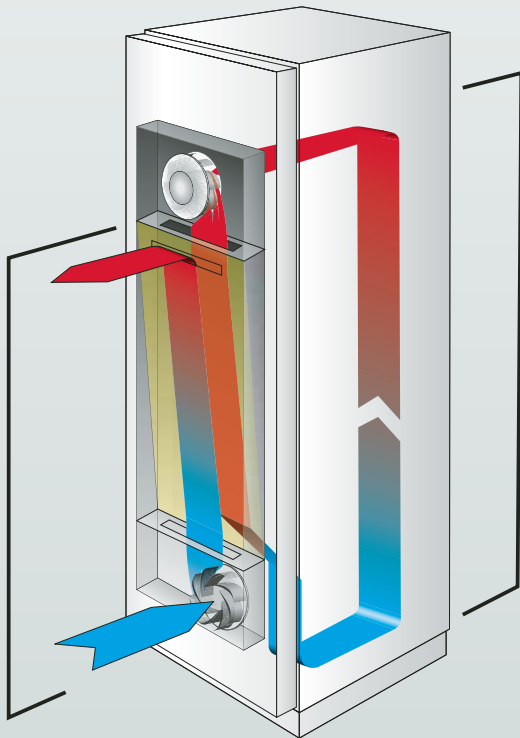
Бетонный цоколь

## Вид со стороны оконечивания пар медножильного кабеля

- Кабель вводится через нижнюю часть платы ввода. Для достижения гибкости монтажа существуют различные типы уплотнительных герметизирующих вводов
- Монтажные кронштейны и кабельные вводы разработаны для всех существующих видов плиток и кабелей

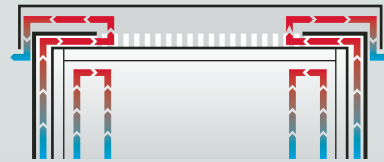
# Система вентиляции

## Теплообменник



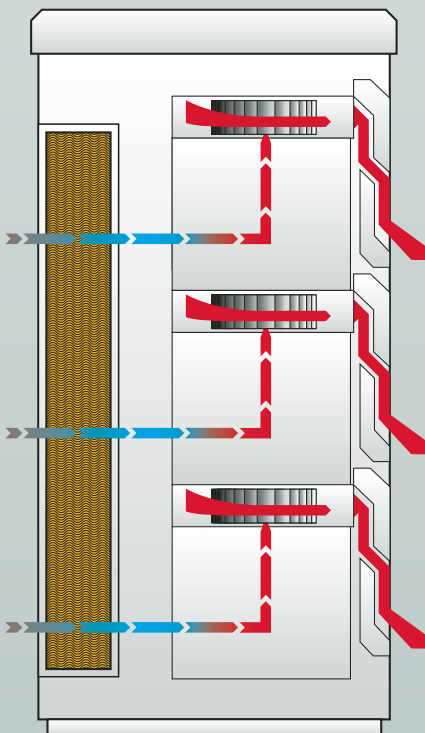
- Строгое разделение воздушных потоков (входящего холодного и выходящего горячего воздуха)
- Производительность в диапазоне 25-90 Ватт/К
- Управление скоростью вращения вентиляторов с помощью контроллера
- Герметичность – уровень IP55 согласно норме 60529
- Уровень защиты от электромагнитных наводок согласно норме ETS 300 342-2
- Простота технического обслуживания

## Естественная вентиляция



- Производительность по охлаждению 5,5 Ватт/К x м<sup>2</sup>

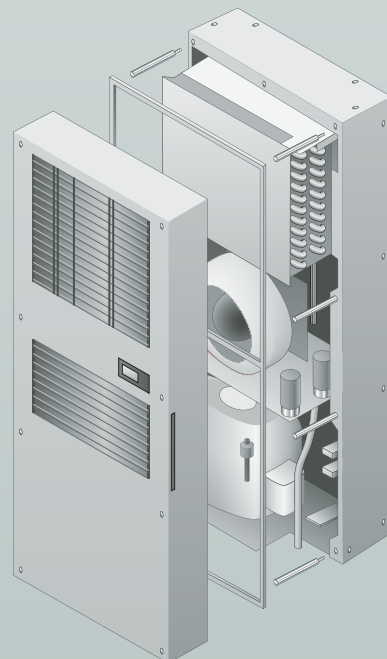
## Охлаждение с помощью мембранного фильтра



- Гарантированная производительность по охлаждению
- Обеспечение максимально допустимого перепада температур внутри и снаружи шкафа в диапазоне 3°C
- Экономичность при работе и техническом обслуживании
- Герметичность – уровень IP55 согласно норме 60529
- Уровень защиты от электромагнитных наводок согласно норме ETS 300 342-2
- Компактность исполнения

## Охлаждение с помощью кондиционера

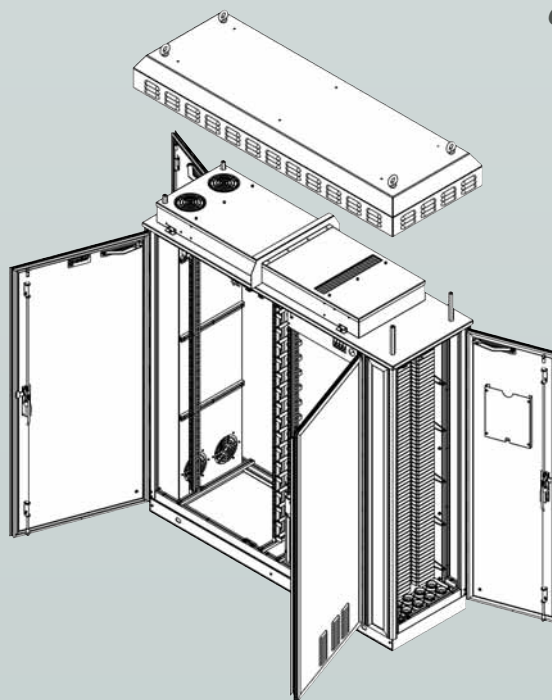
- Разработано в соответствии с особыми условиями эксплуатации шкафа
- Мощность охлаждения 500-2000 Ватт



# Механические свойства



Объёмный вид правой стороны



## Уровень защиты

- Герметичность IP55
- IK10 – защита от механических повреждений
- Интегрированная экранирующая система (EMC)

## Соответствие норме ETSI 300 019-1-4

- Сейсмозащита для сейсмической зоны “4”
- Хороший теплообмен и отсутствие конденсата внутри шкафа
- Естественная вентиляция благодаря двойным алюминиевым листам в конструкции корпуса шкафа
- Изоляционный материал, вмонтированный в крышу шкафа, обеспечивает хорошую защиту от проникновения солнечных лучей

## Электрическое питание

- Заземление согласно ITU-T рекомендация K35
- Преобразование входящего переменного питания 220 В в постоянное 48 В
- Преобразователь 220/48 В мощностью от 100 до 2000 > Ватт
- Подзарядка батарей бесперебойного питания
- Применение батарей бесперебойного питания из 4-х элементов по 12 В (48В)
- Наличие контрольной и распределительной электропанели

## Антивандальная защита

- Согласно нормам EN 61969-3:2001 и EN 50102:1995
- В конструкцию шкафа может быть добавлен специальный защитный комплект

Тусо Electronics обеспечивает бескомпромиссные преимущества по соответствию всей выпускаемой продукции высочайшим требованиям качества и надёжности.

Инновационные изделия Тусо Electronics широко используются в телекоммуникациях, электронике, на транспорте, в энергетике и других отраслях индустрии во всём мире.

Тусо Electronics, ТЕ логотип и FIST являются торговыми марками.

© 2007 Tyco Electronics

Приведенные здесь сведения, включая иллюстрации, являются достоверными. Однако, пользователи должны независимо оценить пригодность каждого изделия к применению. Тусо Electronics не дает гарантий относительно точности полноты этой информации и не несет никакой ответственности за ее использование. Обязательства компании Тусо Electronics сформулированы в «Стандартных сроках и условиях продажи» для данного изделия, и Тусо Electronics ни при каких обстоятельствах не несет ответственности за любые случайные, косвенные или последующие повреждения, возникающие в связи с продажей, перепродажей, использованием или неправильным применением данного изделия. Спецификации Тусо Electronics могут быть изменены без предварительного сообщения. Кроме того, Тусо Electronics оставляет за собой право без уведомления Покупателя изменять материалы или производство, которые не влияют на соответствие с применяемой спецификацией.

Тайко Электроникс Райхем Н.В.

Бизнес – центр «Форум»

ул. Пимоненко 13, корпус 7А/11

04050, г. Киев, Украина

Тел.: 380 44 206 22 60

Факс: 380 44 206 22 62

[www.telecomosp.com](http://www.telecomosp.com)

[www.telecomosp.com.ua](http://www.telecomosp.com.ua)

ТС 1037/BR/UA/1 11/07

 **Tyco Electronics**  
Our commitment. Your advantage.