

Оптические изделия серии **FIST**

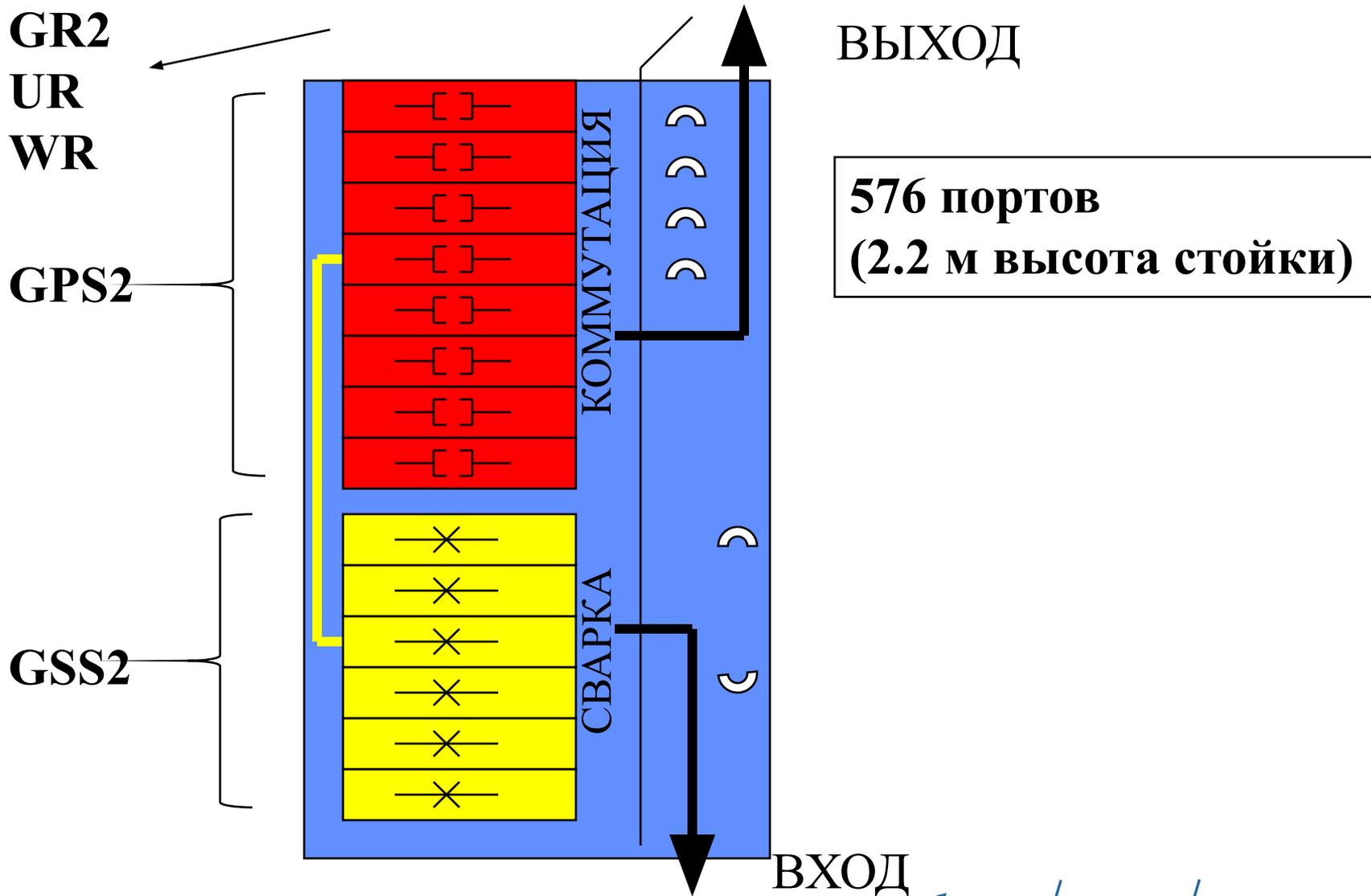
Линия изделий FIST

V1.0

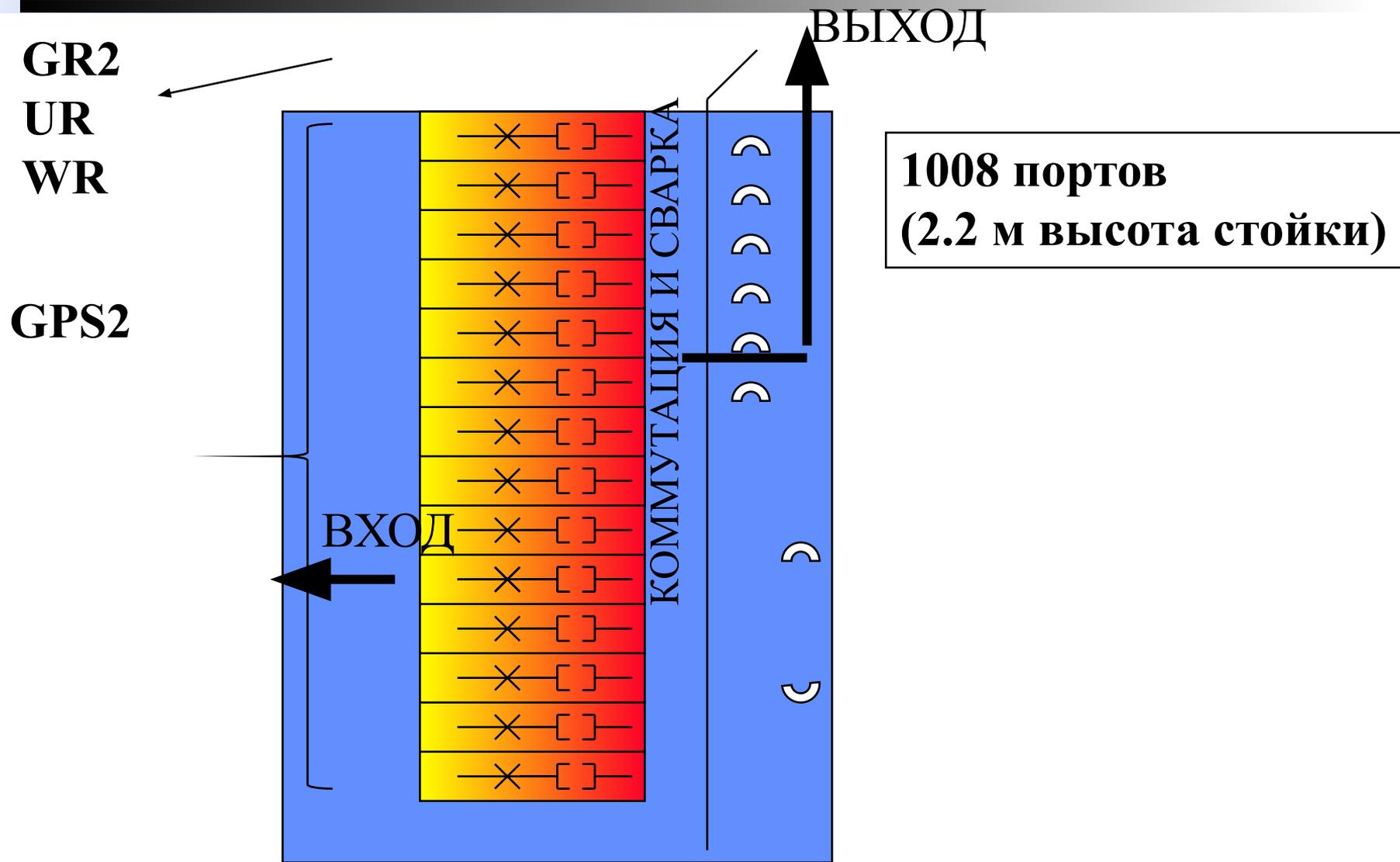
FIST-GR2 – стойка для оптического кросса

- Два подхода к организации оптических кроссов:
 - “Коммутация и сварка отдельно”
 - “Коммутация и сварка вместе”
- Конфигурация интерконнект и кроссконнект реализуются в одной типовой стойке
- Одна и та же система для кроссов большой и малой емкости
- Совместима с любыми типами конструкции кабеля
 - Модульная, с центральным модулем, с профилированным сердечником
 - Оптические шнуры, ленточный кабель R4 – R24
- Можно устанавливать любые типы коннекторов
- Решения для фронтальной коммутации и коммутации на кассете

“Коммутация и сварка отдельно”. Вид стойки



“Коммутация и сварка вместе”. Вид стойки



FIST-GR2 – оптическая стойка

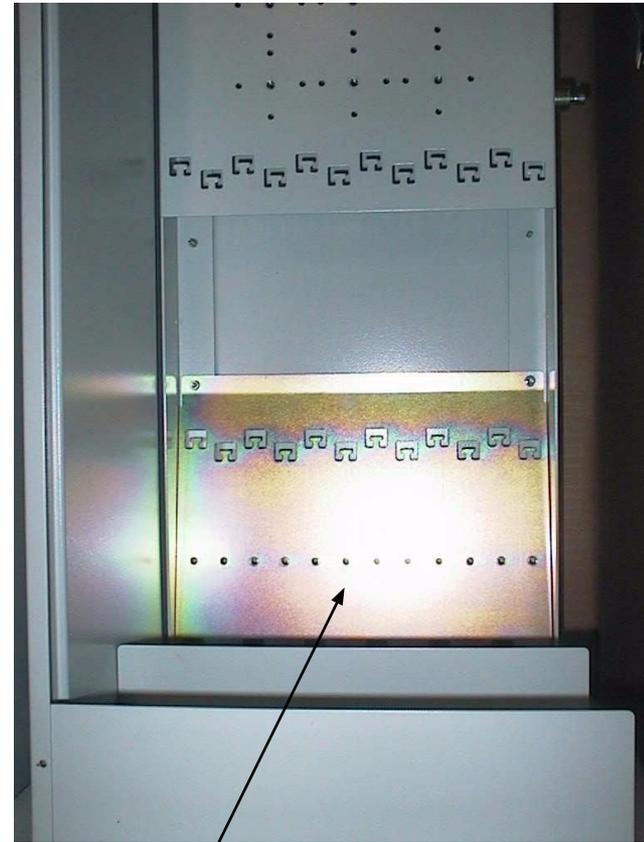


- ETSI стандарт
- Высота 1.8 , 2.2, 2.6 м
- Ширина 600,750,900,1050,1200 мм
- Многофункциональные каналы, включающие платформы для ввода кабеля и барабаны для выкладки пигтейлов/патчкордов
- Возможна установка в ряд либо «спина к спине»
- Вертикальная система организации избыточной длины патчкордов

FIST-GR2 – оптическая стойка

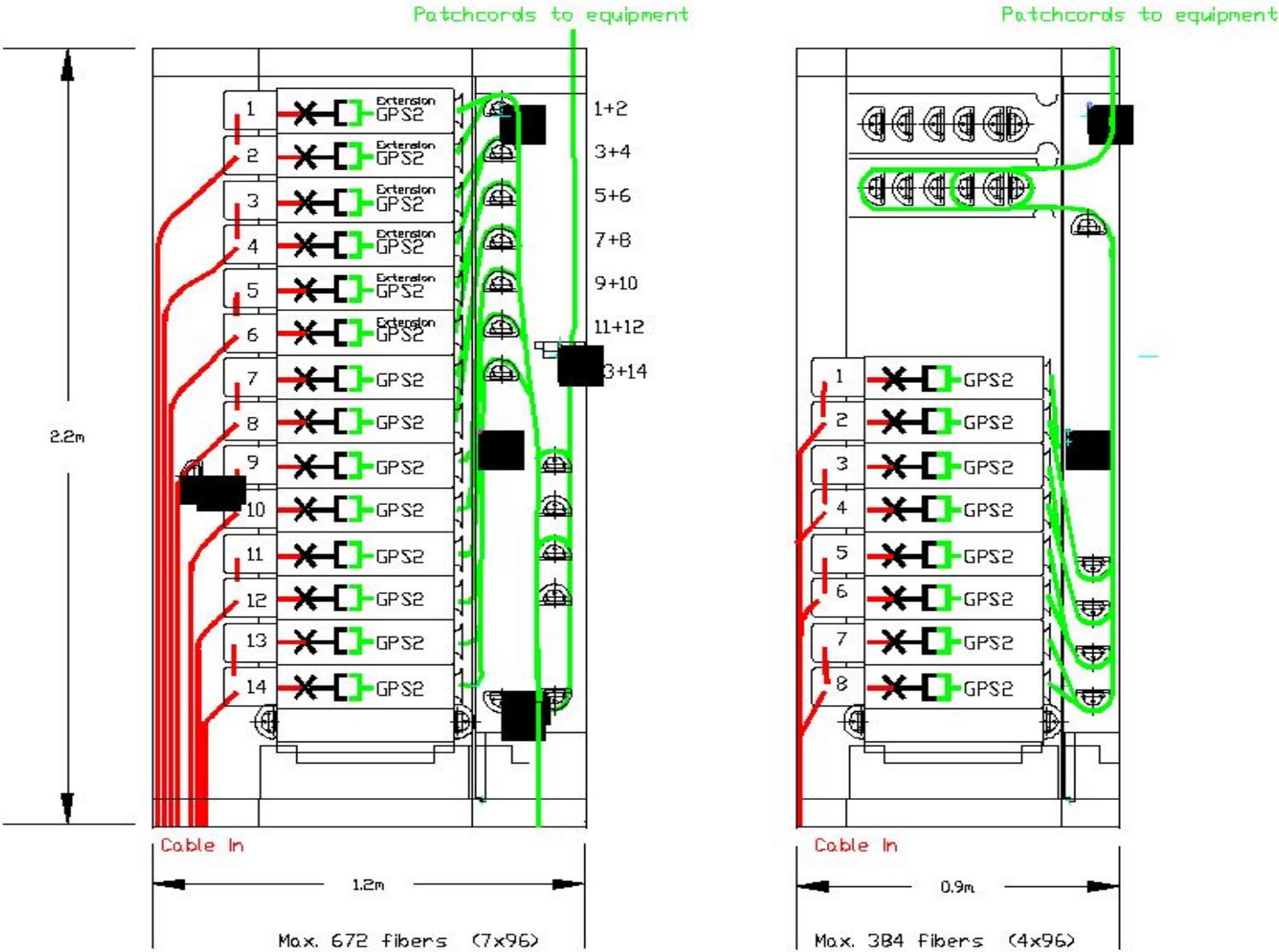


Канал для организации шнуров



Платформа для ввода кабеля

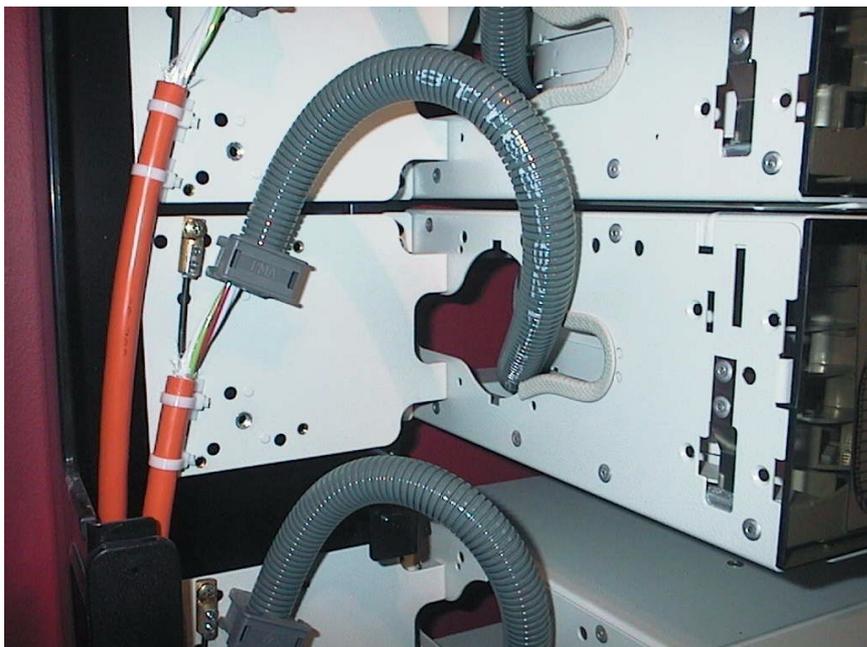
FIST-GR2 – пример организации кросса



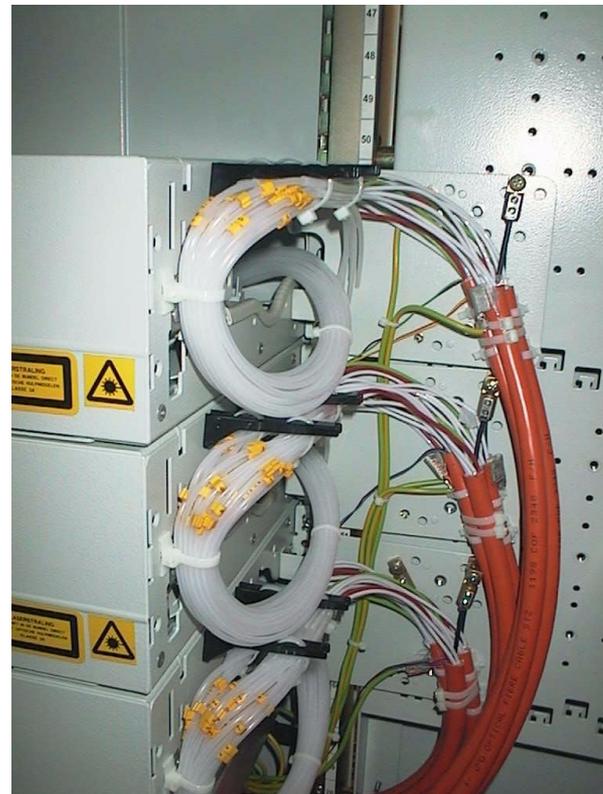
FIST-GR2 - характеристики

- Платформа для ввода кабеля позволяет ввести:
 - 150 mm канал:
 - Стандартно для 5 кабелей (Ø 12-16 mm), возможно расширение до 10
 - 300 mm канал:
 - Стандартно для 11 кабелей (Ø 12-16 mm), расширение до 22
 - Для большего кол-ва :
 - Используйте приспособление для ввода кабеля на панель
 - Используйте СЕМТ : 9 кабелей или 18 (с использованием двойных кабельных зажимов)

FIST-GR2 – ввод кабеля в полку

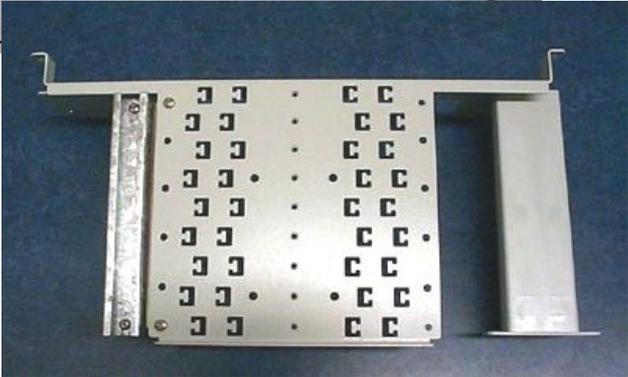
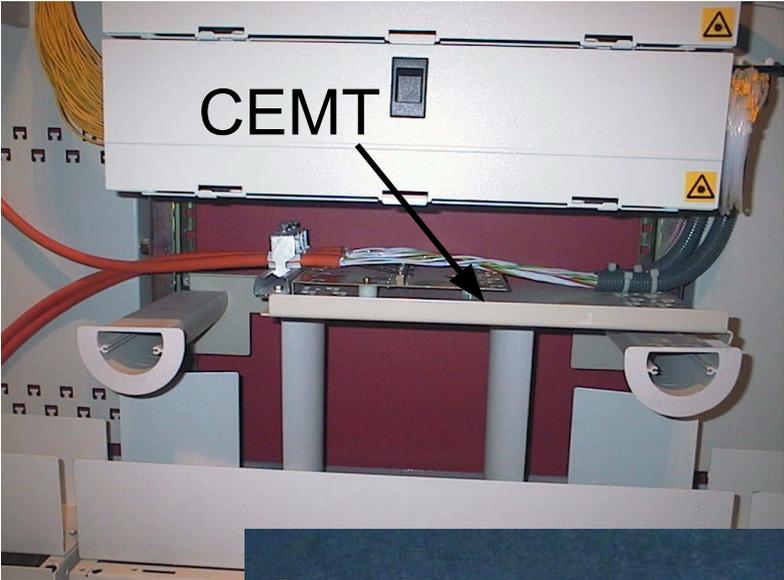


FIST-GPS2



FIST-GSS2

FIST-GR2 дополнительные возможности



Cable break-out termination

FIST-GR2 – емкость стойки

	FIST-GR2-1X-XX	FIST-GR2-2X-XX	FIST-GR2-3X-XX
Высота	1.8 m	2.2 m	2.6 m
Глубина	300 mm	300 mm	300 mm
Высота в юнитах (ETSI - 25mm pitch)	64 - 8 = 56	80 - 8 = 72	96 - 8 = 88
Кол-во FIST панелей (with base duct and no CEMT)	11 панелей	14 панелей	17 панелей

Note: Base duct = 8 HU (standard)
 CEMT with cover = 5 HU (optional)
 HPM – HPS = 7 HU
 POM – standard shelves = 5 HU

FIST-GR2 - Заказ

FIST-GR2-X X-X X

Height

1	1.8 m
2	2.2 m
3	2.6 m

Width

6	600 mm
7	750 mm (600 + 150)
A	750 mm (150 + 600)
8	900 mm (600 + 300)
B	900 mm (300 + 600)
9	900 mm (150 + 600 + 150)
0	1050 mm (150 + 600 + 300)
C	1050 mm (300 + 600 + 150)
2	1200 mm (300 + 600 + 300)

Doors and Panels

- N** No panels, no doors
 - P** With panels, no doors
 - D** With panels and metal door(s)
 - L** With panels and metal door(s) +lock (standard key number 00)
 - 1** Side mounting equivalent of P (without side panels)*
 - 2** Side mounting equivalent of M (without side panels)*
 - 3** Side mounting equivalent of L (without side panels)*
- * including rack connection kit

Type

- S** Stand alone rack or wall mounting rack
 - B** Back-to-back rack (without back panel)*
- * including rack connection kit

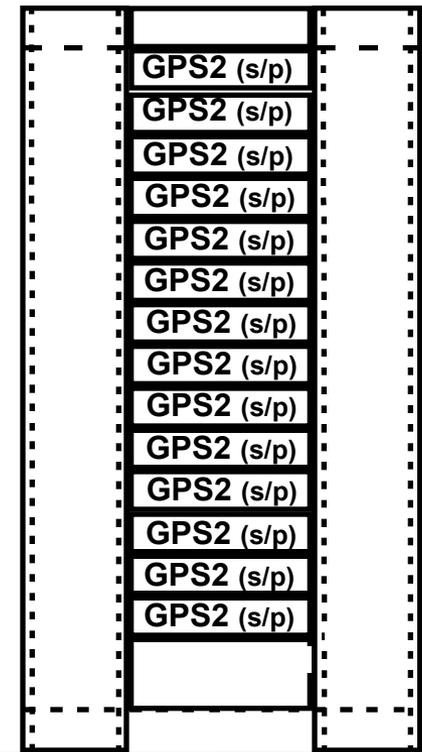
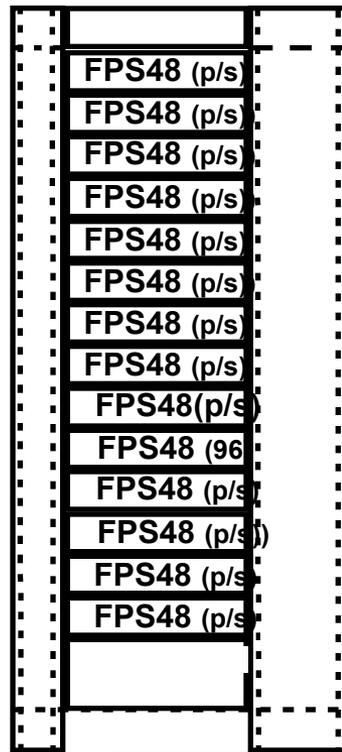
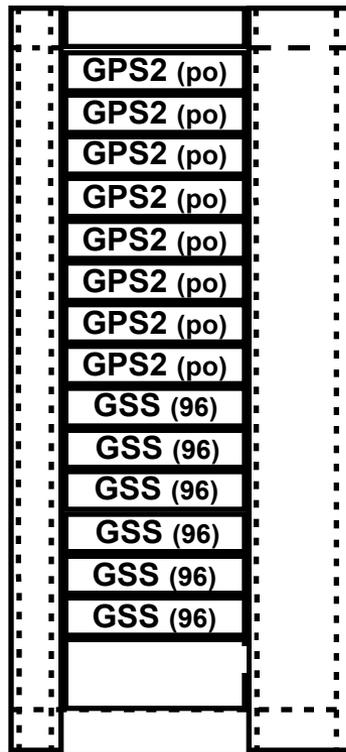
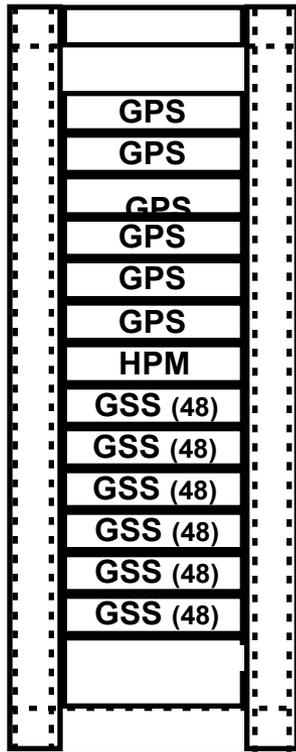
FIST-GR2 – примеры организации и емкость

Configuration 1:
288 портов, кассеты SC

Configuration 2:
576 портов, кассета SC

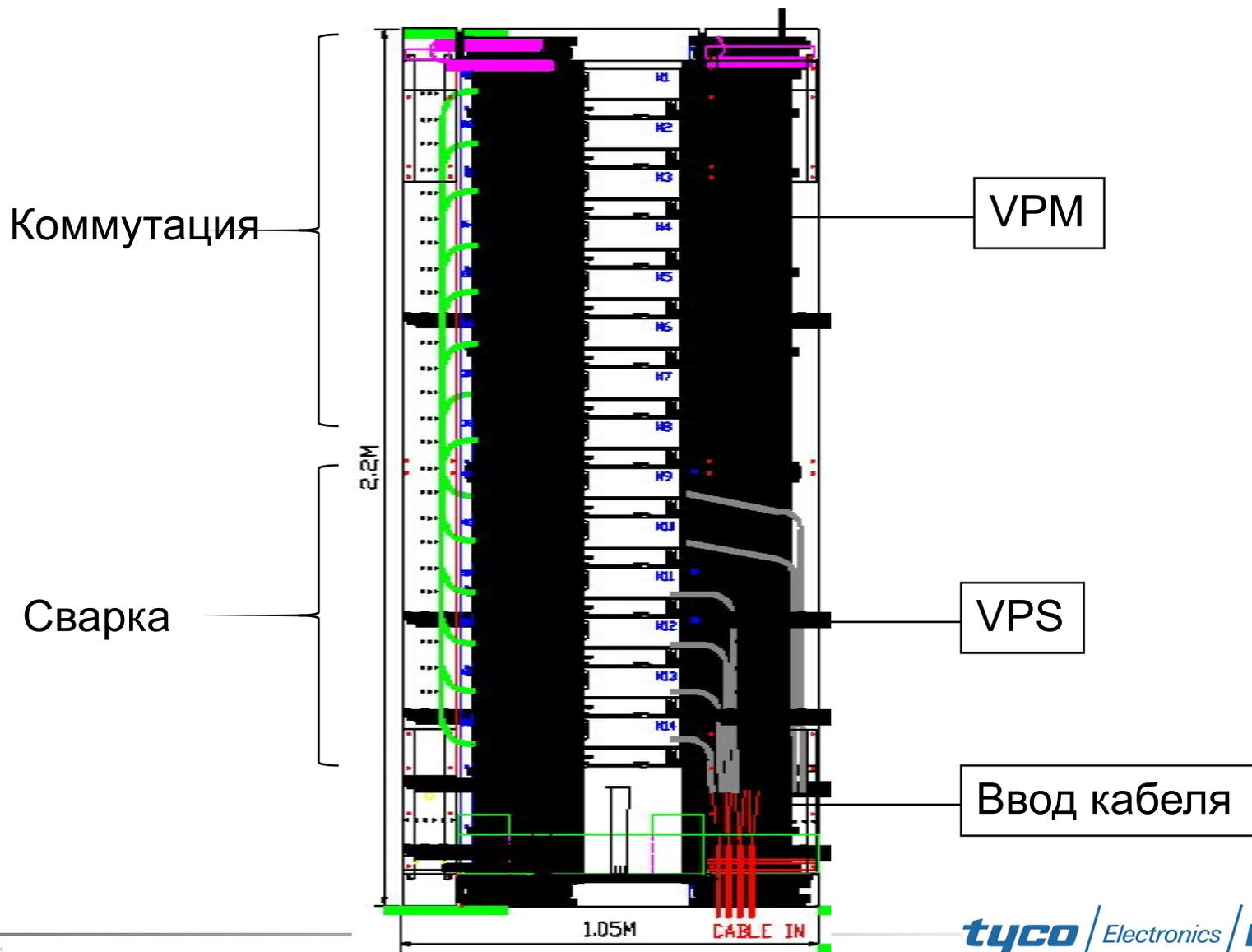
Configuration 3:
672 порта фронт.

Configuration 3:
Кассета SE/HD : 1008 портов



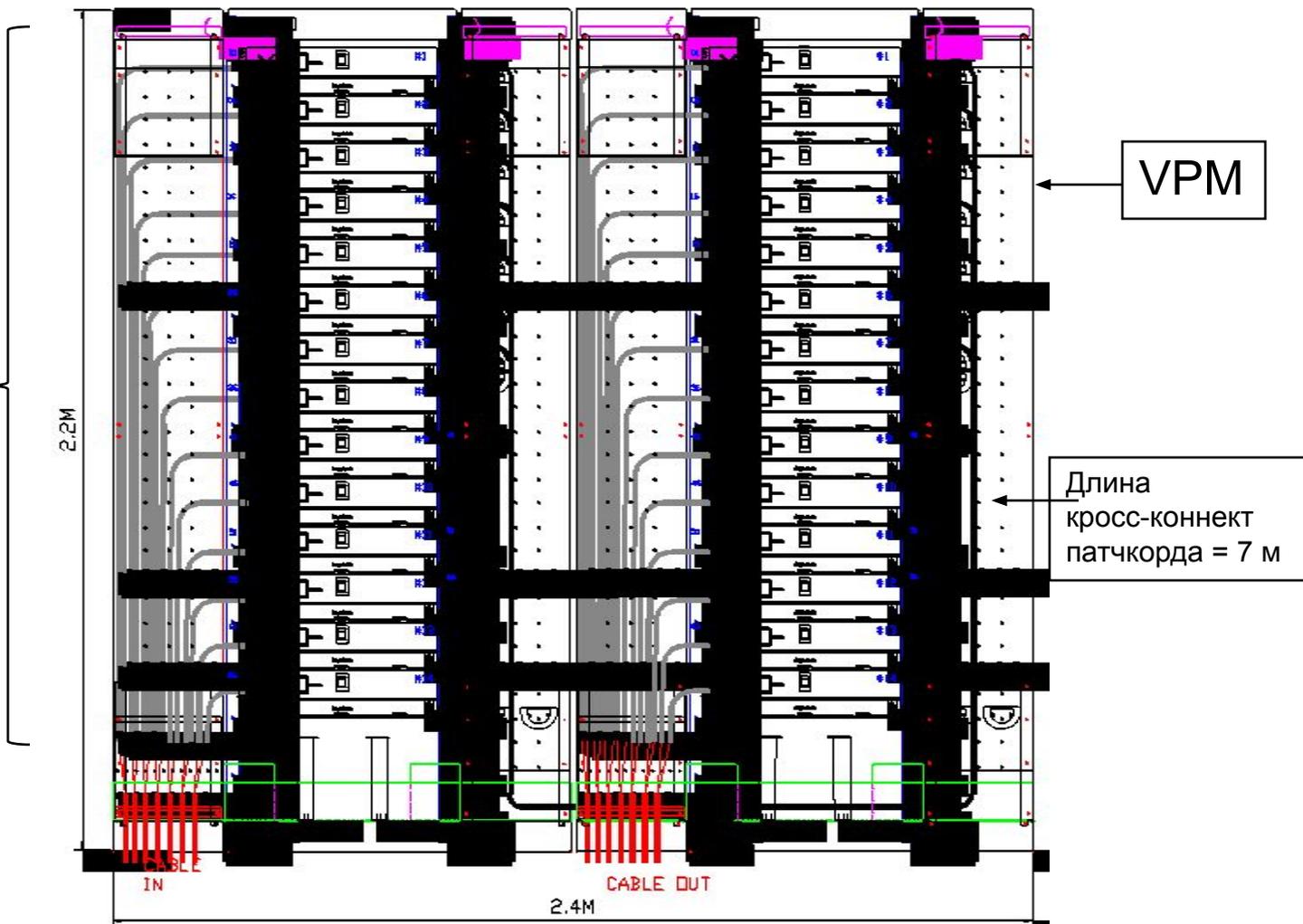
(po) : патч и сплайс отдельно (sp) : сплайс – патч вместе

Интерконнект – 576 портов – коммутация и сварка отдельно



Кроссконнект – 1008x1008 портов – совмещенная коммутация и сварка

Коммутация
и соединение



FIST-UR : Универсальная стойка



- Глубина 400 mm
- Высота 2.2, 2.6 м
- Ширина 800, 1000, 1200 мм
- Может быть в 19' или ETSI версии
- Панели могут быть смещены к левому или правому краю стойки
- Стекланные или металлические двери



- Высота 0.76 м и 1 м
- Герметичный корпус и кабельные вводы-выводы
- Встроенная пластина для разделки кабеля
- Применение: в необслуживаемых помещениях, в помещениях без климатического контроля

FIST-WR



FIST-WR-147



Платформа для ввода
кабеля

FIST-WR Ordering Information

FIST-WR-XXX-XX-XXX-X

Высота

047	0.76 m
147	1.0 m

Cable Termination

S	Ввод кабеля модульной конструкции
----------	-----------------------------------

Locking

S	Дверь с ручкой и цифровым замком
L	Дверь с ручкой и замком под ключ

Packing

B	В сборе
----------	---------

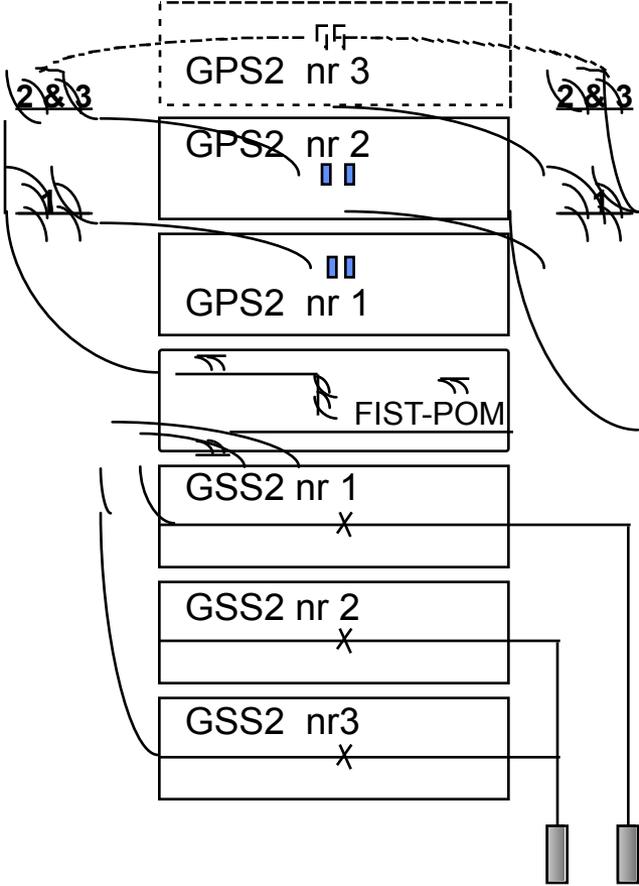
Pigtail Management

NH	Горизонтальная панель организации шнуров
NP	Панель для ориентации шнуров
NN	Нет

Mounting

G	Метрический стандарт (ETSI)
I	19"

FIST-CAB2 – шкаф для наружного размещения



FIST-FPS (ТОЛЬКО КОММУТАЦИЯ)

Ввод сзади – слева или справа

Контроль радиуса

Вывод шнуров

Вывод с фронта с углом налево или направо



FIST-FPS (сварка и коммутация)

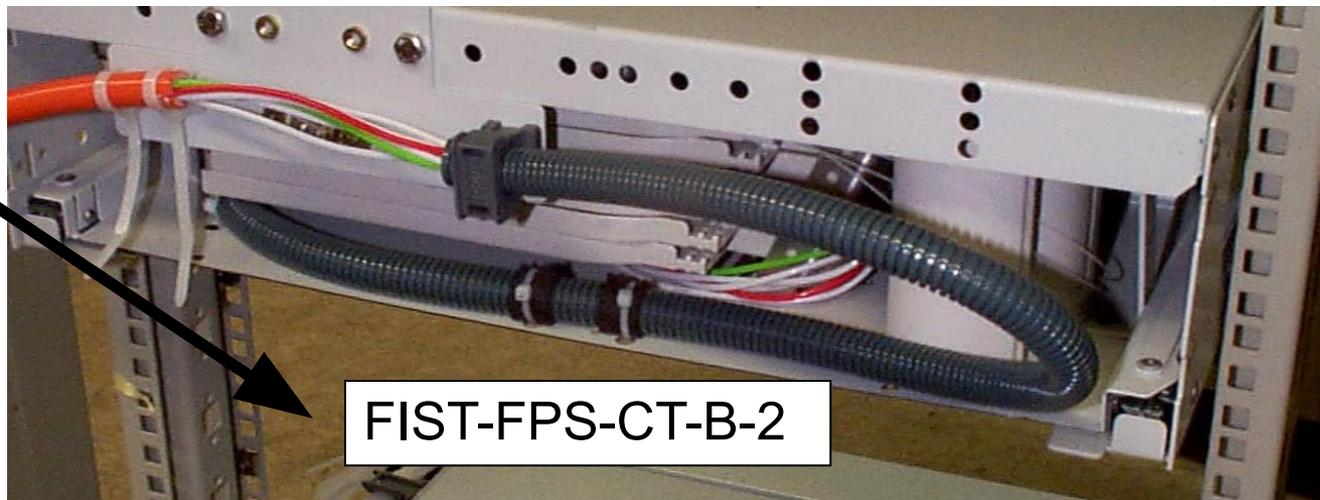
6 FOSC Кассет для сварки – кассеты S08 – на каждой кассете 8 волокон



900 микрон шнуры с кассеты на панель

FIST-FPS Ввод кабеля в панель

Сзади...



FIST-FPS-CT-B-2

...Сбоку...

FIST-FPS-CT-S-2

...или разделка кабеля на платформе стойки

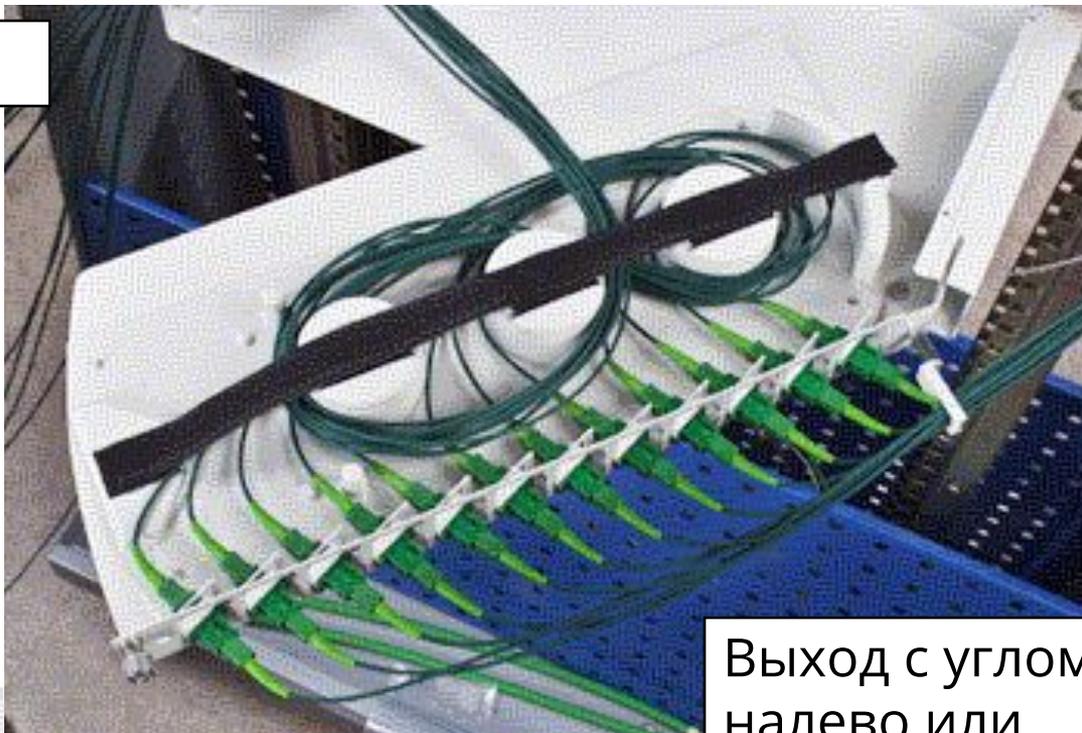
Order FIST-GS-FLEX-12-50

FOMS-FPS

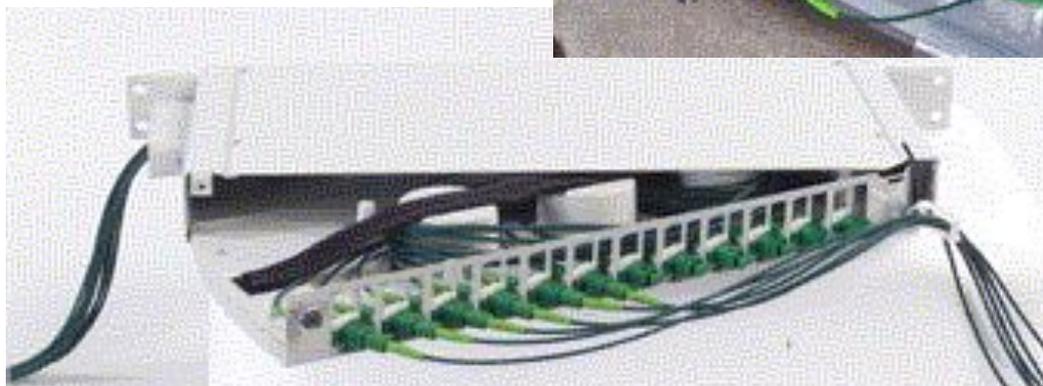
- 44 mm высота (1 юнит в 19" стандарте) 19"ширина
- Коммутационная панель 24 порта
- Два варианта:
 - Только коммутация (патчкорд – патчкорд)
 - Коммутация и сварка
- Различные варианты крепления (передняя стенка, задняя стенка)
- Может быть укомплектована различными типами коннекторов (включая SFF)

FOMS-FPS - ТОЛЬКО КОММУТАЦИЯ

Ввод сзади, слева,
справа



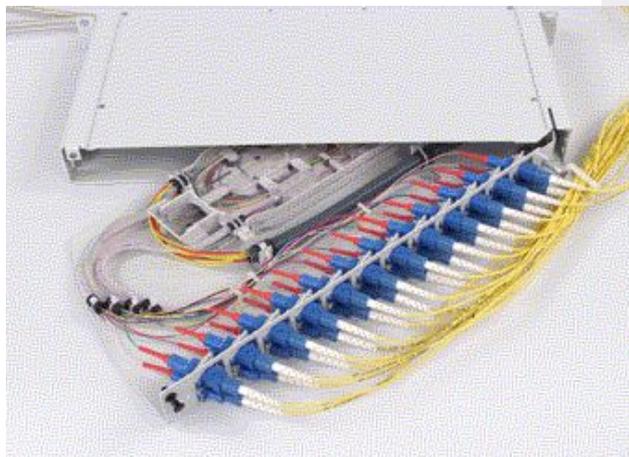
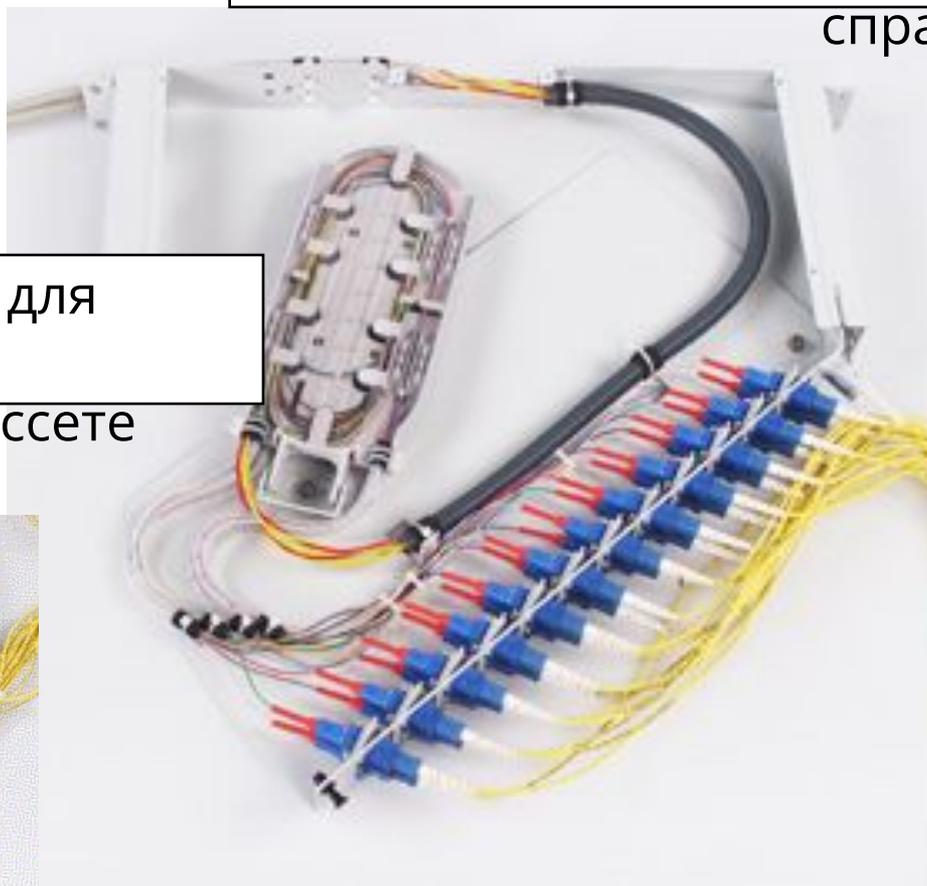
Выход с углом
налево или
направо



FOMS-FPS – коммутация и сварка

Ввод кабеля сзади, слева,
справа

2 FOSC кассеты для
сварки
12 сварок на кассете



FIST-GSS2 : Панель для соединения волокон (коммутация и сварка отдельно)



↳ GSS2

- Возможность размещения одной оптической цепи в отдельной кассете
- Применения:
 - Соединение кабеля с кабелем
 - Соединение кабеля с пигтейлами
 - Соединение пигтейла с пигтейлами
 - Интеграция пассивных оптических компонентов: оптических делителей, аттенюаторов
- Емкость 96 сплайсов (соединение кабель - пигтейлы) Кассеты SC 2 сварки на кассете.
- Емкость 336 сварок (соединение кабель – кабель) Кассеты SE 12 сварок на кассете.

FIST-GPS2: Только коммутация. Горизонтальное расположение на кассетах.

(коммутация и сварка отдельно)

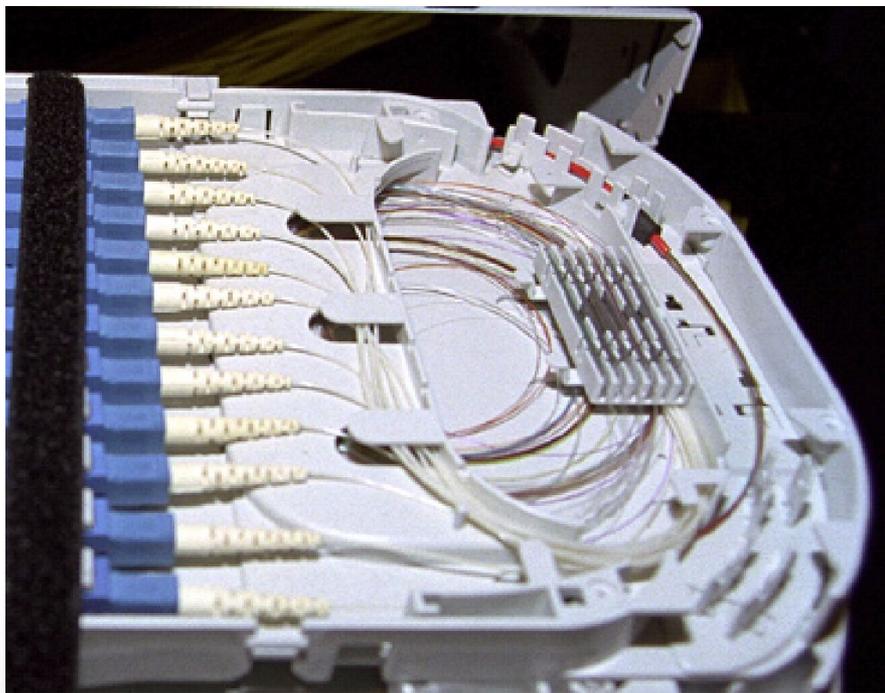


↳ GPS2

- Концепция коммутации на кассете :
 - Легко доступны обе стороны соединителя (например, для очистки)
 - Безопасность
 - Легкий доступ для коммутации с обеих сторон соединителя
 - Практически нет избытка длины при перекоммутации
- Емкость : 72 порта (6 кассет x12 портов)

FIST-GPS2

Горизонтальное расположение на кассетах. (коммутация и сварка совмещены)



- Сварка волокон кабеля и пигтейлов
- Предустановленные пигтейлы и розетки
- Емкость : 72 порта (6 кассет x12 портов)

GPS2

FIST-GB2

- Предназначен для
 - сварка кабель-кабель (переход с наружного кабеля на внутренний, при установке в необслуживаемых помещениях)
 - Сварка кабель-пигтейлы с возможностью коммутации и без коммутации
 - Размещение сплиттеров и мультиплексоров

Пигтейлы,
коммутационная
панель либо
адаптеры



кассеты

FIST-GB2

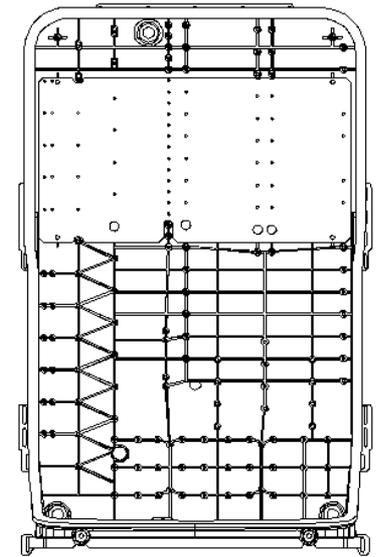
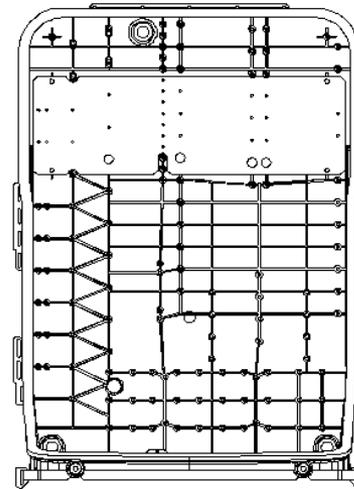
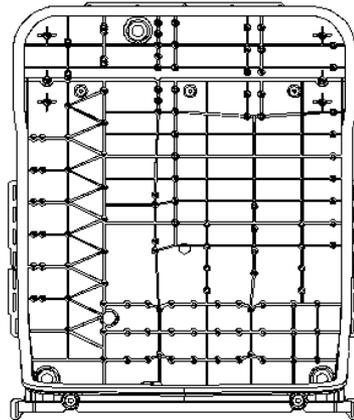
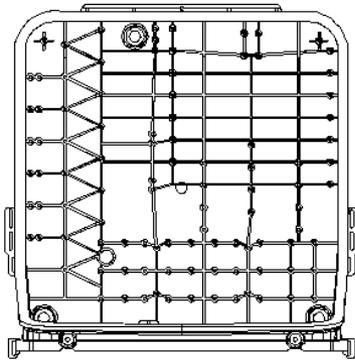
- 4 типоразмера

FIST-GB2-12

FIST-GB2-24

FIST-GB2-36

FIST-GB2-48



372x387x176

372x455x176

372x530x176

372x600x176

(W x H x D in mm)

FIST-GB2 - ОПЦИИ

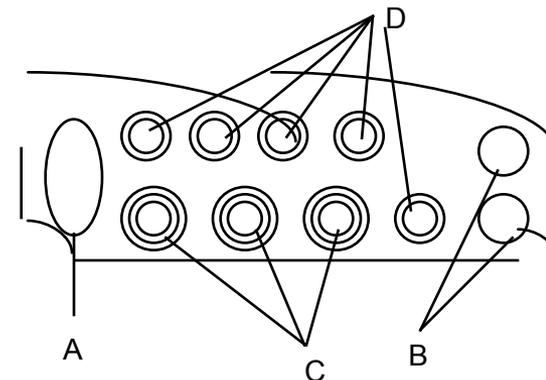
- Внутренняя крышка



FIST-GB2 Ввод кабелей.

Port	Usage	Cable Range mm	Seal to be Used	
			Description	Order Number
A	Looped cable	12 - 25	Oval port seal	(central core) (loose tube)
B	Pigtail &/or patchcord	0 - 3 max. number: 24	Pigtail drop	FIST-GB-PTS24-01
C	Drop cable	6 - 26	Gland 16 (6-14) Gland 21 (9-18) Gland 29 (15-26)	FIST-GB-GLD16-01 FIST-GB-GLD21-01 FIST-GB-GLD29-01
		8 - 21	Heatshrink seal	FIST-GB-DRCHS-01
D	Drop cable	6 - 18	Gland 16 (6-14) Gland 21 (9-18) Heatshrink seal	FIST-GB-GLD16-01 FIST-GB-GLD21-01 FIST-GB-DRCHS-01

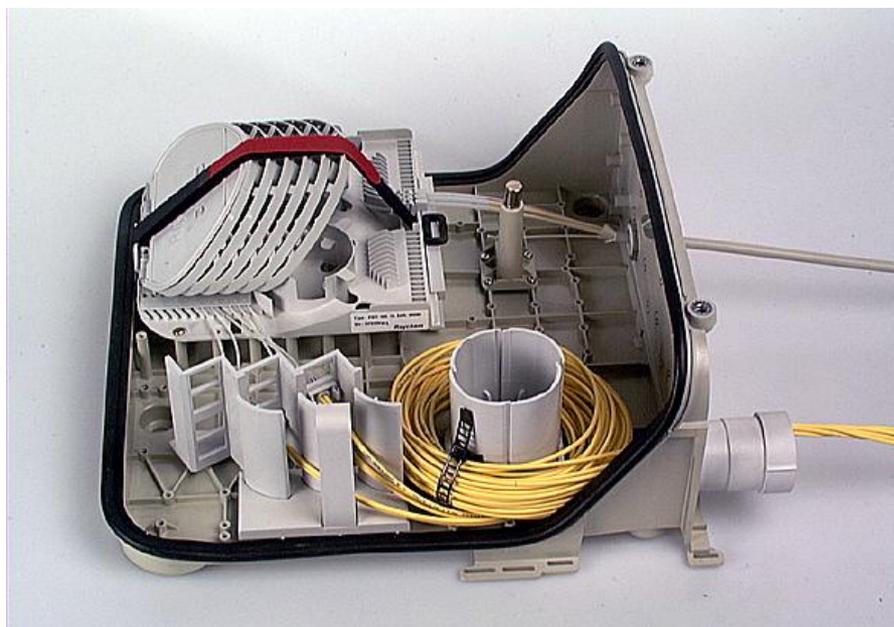
The 'small' FAS block (used in GB2-12) has one tubeholder at the right side.
The 'large' FAS block (used in all the other sizes) has two tubeholders : one at the left side and one at the right side.



FIST-GB2

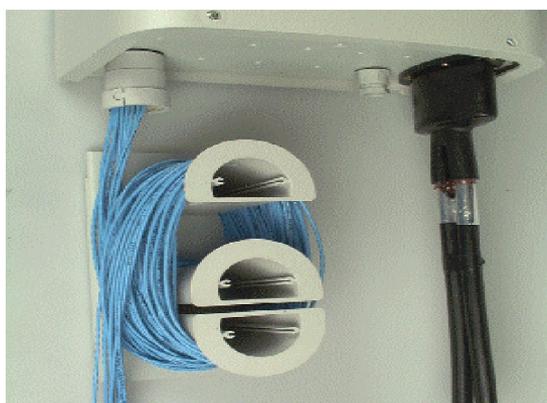
Размещение запаса пигтейлов до 30 метров

FIST-GB-BCTRL-02-S6080



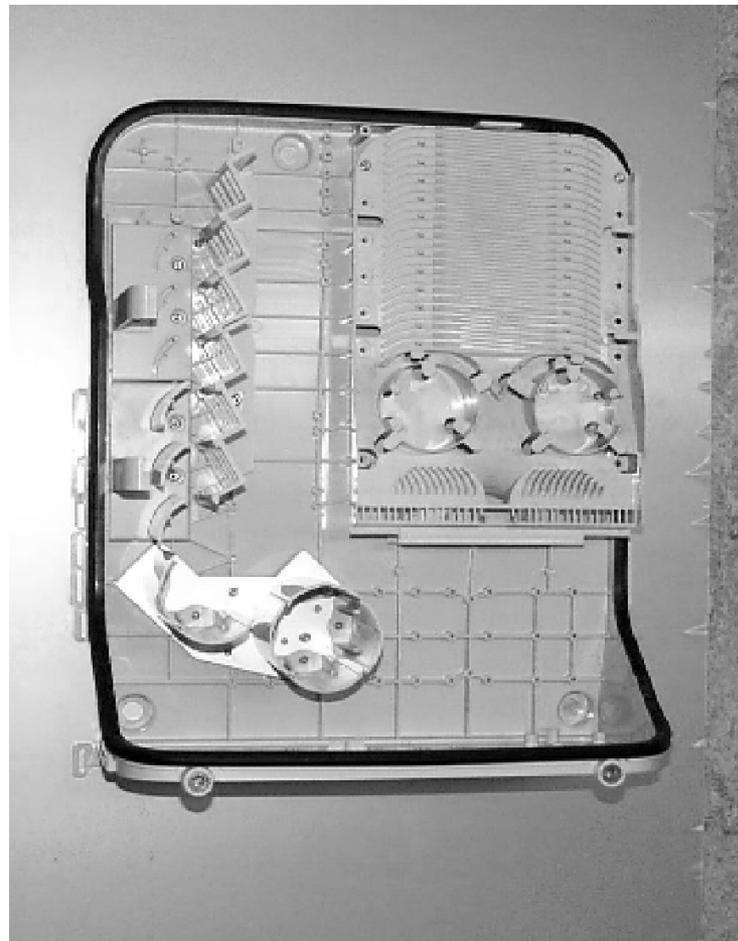
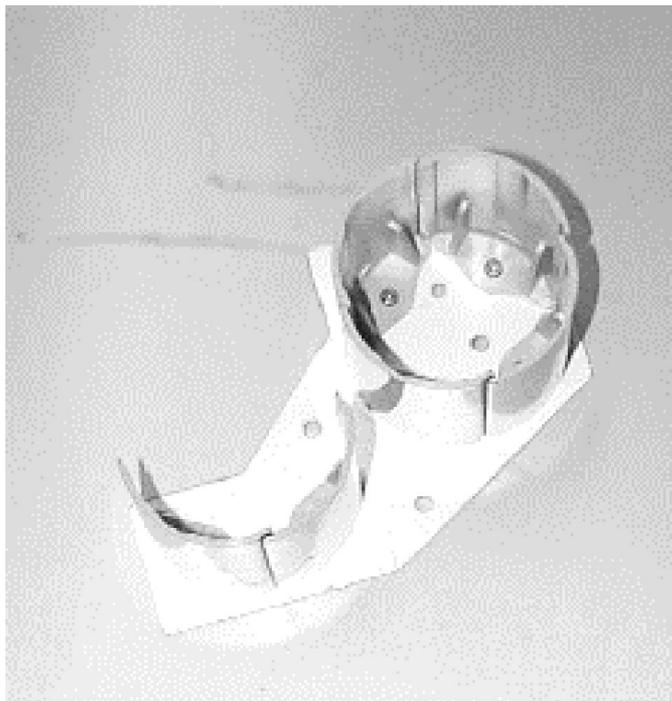
FIST-GB2 Дополнительные принадлежности

Размещение пигтейлов вне бокса



FIST-GB2

FIST-GB-BCTRL-03 Внутреннее соединение



FIST-MB2: 2 типа боксов

- Сварка кабель-кабель
- Переход кабель-пигтейлы с использованием адаптеров или коннекторов
- Размещение внутри помещений (в том числе необслуживаемых)



- Dimensions (S x H x D) 220 x 325

Сварка

Сварка и коммутация

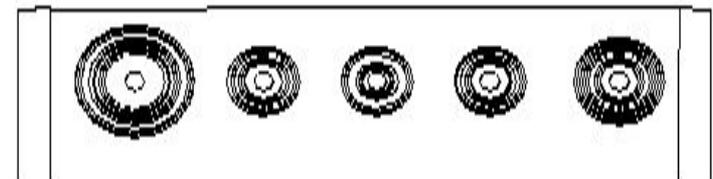
FIST-MB2-S: Сварка кабель-кабель

Применение:

- Переход с наружного кабеля на внутренний
- Разветвление кабеля
- Размещение сплиттеров

Описание:

- Емкость
 - 32 сварки с кассетами SC
 - 96 сварок с кассетами SE
- 5 кабельных вводов:
- Крышка с замком



PG size: 29/21/16 16/9 16/9 16/9 21/16/9

FIST-MB2-T Переход с использованием коннекторов

Применение:

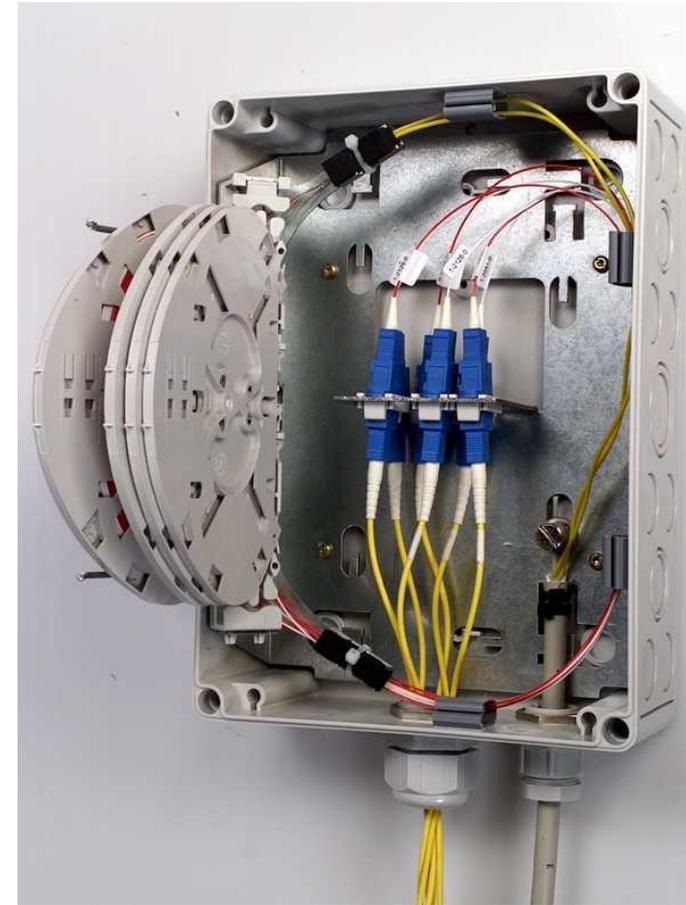
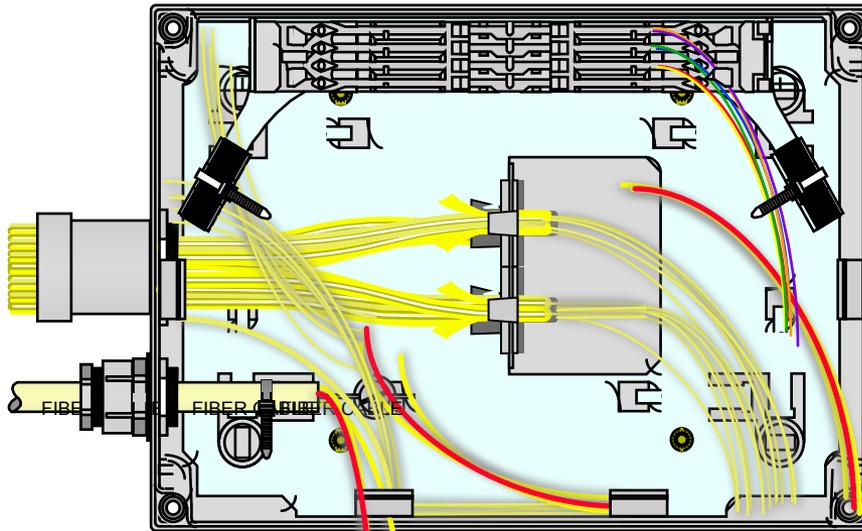
- Переход на 16 коммутационных коннектора или адаптера KTU



FIST-SB2-8

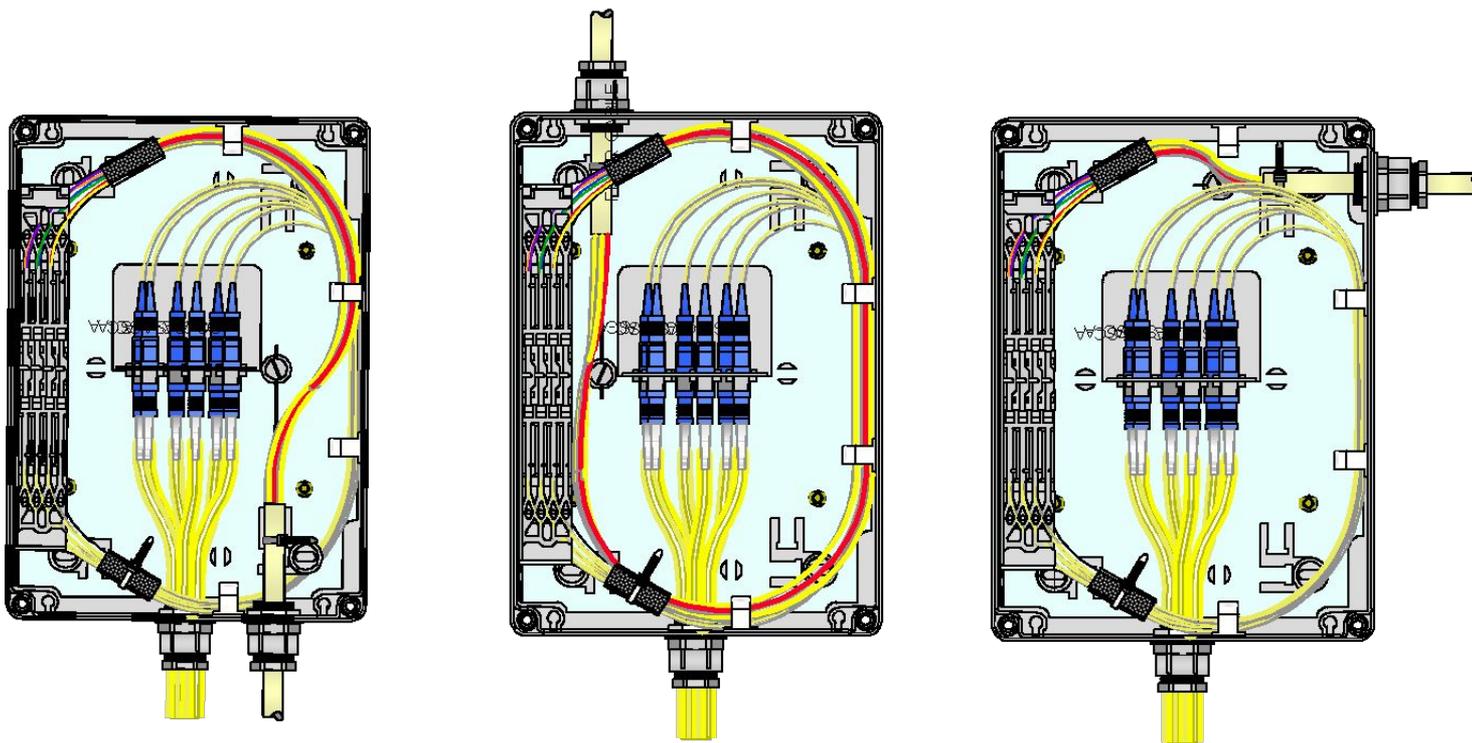
Описание:

- Переход с кабеля 8 волокон на оптические шнуры с коннекторами или адаптерами KTU
- *Note: Possibility to terminate up to 16 fibers to pigtails using KTU*



FIST-SB2-8

- Ввод кабеля с любой стороны бокса



FIST-CTB2-4

Применение:

- Компактная абонентская коробка для 4 коннекторов
- Использование вне и внутри помещений (стойкая к УФ)
- Выход пигтейлов вверх или вниз
- Размеры: (W x H x D) 180 x 180 x 60 mm

