



Cabeus



ПАСПОРТ

КРОСС ОПТИЧЕСКИЙ 19"

FO-19-8ST	FO-19-32ST
FO-19-8SC	FO-19-32SC
FO-19-16ST	FO-19-48ST
FO-19-16SC	FO-19-48SC
FO-19-24ST	FO-19-96ST
FO-19-24SC	FO-19-96SC



1. Общие сведения об изделии

- 1.1 Кросс оптический предназначен для установки в коммутационную стойку (шкаф) стандарта 19" и коммутации многоволоконного оптического кабеля, оптических шнуров и активного оборудования в ВОЛС (волоконно-оптических линиях связи).
- 1.2 Кросс оптический, в зависимости от модели, представляет собой стальной корпус высотой 1U, 2U или 4U с установленными внутри сплайс-кассетами.
- 1.3 Основные размеры оптического кросса соответствуют ГОСТ 28601.3 и 19-ти дюймовому стандарту ANSI/EIA RS-310D.
- 1.4 Кросс оптический изготовлен в климатическом исполнении УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150-69 и предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до +40°C и относительной влажности окружающего воздуха до 80% при 25°C.

2. Основные технические характеристики

- 2.1 Материал корпуса: сталь 1 мм
- 2.2 Покрытие: эмаль, цвет - "светло-серый" (RAL 7035)
- 2.3 Кабельные вводы: на задней стенке корпуса, снабженные резиновыми муфтами.

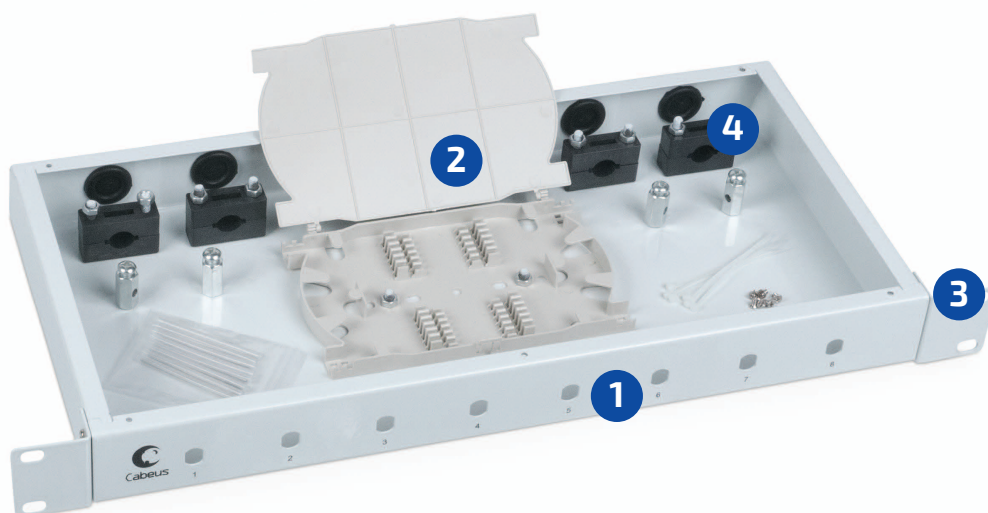
Таблица 1. Модели оптических кроссов и технические параметры

Артикул	Тип разъемов	Кол-во портов, шт	Габариты, ШхГхВ	Вес, кг
FO-19-8ST	ST/FC	8	410x200x44	2,3
FO-19-8SC	SC (2xLC)	8	410x200x44	2,3
FO-19-16ST	ST/FC	16	410x200x44	2,3
FO-19-16SC	SC (2xLC)	16	410x200x44	2,3
FO-19-24ST	ST/FC	24	410x200x44	2,3
FO-19-24SC	SC (2xLC)	24	410x200x44	2,3
FO-19-32ST	ST/FC	32	410x200x44	2,3

Артикул	Тип разъемов	Кол-во портов, шт	Габариты, ШхГхВ	Вес, кг
FO-19-32SC	SC (2xLC)	32	410x200x44	2,3
FO-19-48ST	ST/FC	48	410x200x88	2,8
FO-19-48SC	SC (2xLC)	48	410x200x88	2,8
FO-19-96ST	ST/FC	96	410x200x176	3,8
FO-19-96SC	SC (2xLC)	96	410x200x176	3,8

3. Устойство оптического кросса

- 3.1 Оптический кросс представляет собой стальной корпус (1) со съемной крышкой. Корпус крепится к 19" направляющим шкафа при помощи кронштейнов (3).
- 3.2 Внутри оптического кросса расположена сплайс-кассета (2) с ложементом, содержащими канавки для фиксации в них термоусаживаемых гильз КДЗС, защищающих места сварки волокон. Конструкция сплайс-кассеты позволяет размещать в ней избыточную длину волокна, обеспечивая при этом допустимый радиус изгиба в соответствии с техническими условиями предприятия-изготовителя.
- 3.3 Ввод кабеля производится с задней стороны кросса через резиновые манжеты.
- 3.4 Крепление входящего оптического кабеля внутри бокса осуществляется прижимными планками (4).



4. Комплект поставки

4.1 Кросс оптический поставляется в собранном виде, упакованным в картонную коробку.

Таблица 2. Комплект поставки

Артикул	Кронштейны, шт.	Стяжка нейлоновая, шт.	КДЗС (60мм), шт.	Сплайс-кассета, шт.	Кабельный зажим, шт.
FO-19-8ST	2	6	8	1	4
FO-19-8SC	2	6	8	1	4
FO-19-16ST	2	6	16	2	4
FO-19-16SC	2	6	16	2	4
FO-19-24ST	2	6	24	2	4
FO-19-24SC	2	6	24	2	4
FO-19-32ST	2	6	32	2	4
FO-19-32SC	2	6	32	2	4
FO-19-48ST	2	6	48	4	4
FO-19-48SC	2	6	48	4	4
FO-19-96ST	2	6	96	4	4
FO-19-96SC	2	6	96	4	4

5. Меры безопасности

5.1 Монтаж оптического кросса должен производиться после подготовки помещения и прокладки волоконно-оптического кабеля (далее кабель) к месту установки оптического кросса.

5.2 Все работы с оптическим кроссом должны производиться обслуживающим персоналом, имеющим необходимую квалификацию и обученным правилам техники безопасности при работе на объектах ВОСП.

- 5.3 Конструкция оптического кросса исключает применение специальных мер безопасности.
- 5.4 При эксплуатации оптического кросса материалы, применяемые для его производства, не оказывают вредного воздействия на организм человека.
- 5.5 При выполнении работ по разделке кабеля необходимо соблюдать требования безопасности по ГОСТ 26991.

6. Монтаж

- 6.1 Распакуйте изделие.
- 6.2 При монтаже рекомендуется поместить изделие на рабочем столе в помещении объекта ВОСП, при этом предусмотреть запас кабеля, обеспечивающий возможность установки изделия на предполагаемое место в стойке, каркасе или шкафу.
- 6.3 Открутите винты крепления крышки кросса к корпусу и снимите её.
- 6.4 Установите адаптеры на панели согласно марке изделия
- 6.5 Введите кабель в корпус изделия.
- 6.6 Удалите наружную оболочку кабеля на длину 1,5 - 2 м.
- 6.7 Закрепите центральный силовой элемент и сам кабель в соответствующих зажимах.
- 6.8 Приварите волокна кабеля к шнурам типа «pigtail» и защитите места сварки гильзами. Подготовку волокон к сварке, сварку волокон и термообработку гильз производить в соответствии с руководством по эксплуатации сварочного аппарата.
- 6.9 Установите гильзы в ложементы. Уложите избыточные длины волокон, при необходимости зафиксировав их стяжками из комплекта поставки. Подсоедините разъемы шнуров типа «pigtail» к адаптерам с внутренней стороны панели.
- 6.10 Закройте сплайс-кассету, закрепите верхнюю крышку кросса с помощью винтов.
- 6.11 Закрепите кросс к направляющим шкафа или стойки при помощи четырех комплектов стандартного крепежного элемента. Проверьте, чтобы кабель не создавал натяжения волокон внутри изделия.

7. Условия эксплуатации и техническое обслуживание

- 7.1 Для очистки загрязненной поверхности можно использовать любые очистители, кроме нитроцеллюлозных (НЦ).
- 7.2 Кросс оптический предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности окружающего воздуха до 80% при 25°C .

8. Транспортирование и хранение

- 8.1 Кросс оптический упакованный может транспортироваться всеми видами транспорта на любое расстояние при условии защиты от грязи и атмосферных осадков в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта. Условия транспортирования оптического кросса в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе «Ж» по ГОСТ 23216.
- 8.2 Кросс оптический в упакованном виде должен храниться в помещениях при температуре воздуха от $+1$ до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности окружающего воздуха до 80% при 25°C .
- 8.3 В помещениях и транспортных средствах, где хранится и перевозится оптический кросс, не должно быть кислот, щелочей или других агрессивных примесей, пары и газы которых могут вызвать коррозию.

9. Гарантия изготовителя

- 9.1 Гарантийный срок эксплуатации оптического кросса - 12 месяцев с даты продажи.
- 9.2 Изготовитель гарантирует нормальное функционирование оптического кросса при соблюдении условий сборки, эксплуатации, транспортирования и хранения, указанных в настоящем паспорте.
- 9.3 Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, не ухудшающие технические характеристики изделия.

- 9.4 Изготовитель не несет ответственности (гарантия не распространяется) за неисправности оптического кросса в случаях:
- несоблюдения правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения;
 - стихийных бедствий, пожаров.
- 9.5 Изготовитель обеспечивает своевременное устранение недостатков (дефектов), выявленных в гарантийный период, если таковые не являются результатами действия обстоятельств непреодолимой силы, неправильной эксплуатации или умышленного или иного повреждения. Для проведения гарантийного обслуживания Покупатель должен самостоятельно доставить изделие в сервисный центр авторизованного дистрибутора в полной комплектации, по возможности в оригинальной заводской упаковке, либо другой упаковке, отвечающей требованиям по транспортировке данного вида оборудования.