



# ФТИ-ОПТРОНИК

## Промышленный медиаконвертер MCSFP2-10/100/1000-IT

---

Руководство по эксплуатации

## Оглавление

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. Назначение .....                | 3 |
| 2. Описание .....                  | 3 |
| 2.1. Внешний вид .....             | 3 |
| 2.2. Порт SFP .....                | 3 |
| 2.3. Порт RJ45 .....               | 4 |
| 2.4. Разъём питания.....           | 4 |
| 2.5. Световые индикаторы.....      | 4 |
| 2.6. Питание .....                 | 4 |
| 2.7. Крепление к DIN-рейке.....    | 5 |
| 2.8. Крепление к стене .....       | 5 |
| 2.9. Габаритные размеры .....      | 6 |
| 3. Технические характеристики..... | 7 |
| 4. Комплектация.....               | 7 |
| 5. Гарантия производителя.....     | 8 |



# 1. Назначение

Промышленный медиаконвертер MCSFP2-10/100/1000-IT предназначен для преобразования среды передачи данных - витая пара 10/100/1000Base-T в оптическое волокно 1000Base-X, и обратно. Устройство имеет промышленное исполнение со степенью защиты IP40 и рекомендовано для жестких условий эксплуатации (сети предприятий, IP-видеонаблюдение). Корпус оснащен креплением на DIN-рейку и стену.

## 2. Описание

### 2.1. Внешний вид



Рис. 1. Внешний вид медиаконвертера MCSFP2-10/100/1000-IT

### 2.2. Порт SFP

Оптический порт медиаконвертера выполнен в виде SFP 1000Base-X слота, который работает на скорости 1000 Мбит/с.

- Допускается «горячая» замена SFP модуля,
- Медиаконвертер поставляется без SFP модуля.

## 2.3. Порт RJ45

Медный порт RJ45 10/100/1000Base-T работает в режиме определения скорости 10/100/1000 Мбит/с. Максимальное расстояние передачи данных до 100 метров при использовании витой пары категории 5е и выше.

## 2.4. Разъём питания

В качестве разъёма питания используется промышленный разъём с фиксацией проводников «под винт». Сечение провода не более 2.5 кв. мм. Медиаконвертер инвариантен к полярности питающего напряжения. Для устойчивости к импульсным помехам рекомендуется организовывать заземление.

## 2.5. Световые индикаторы

Осуществить контроль состояния работы медиаконвертера можно по световым индикаторам, расположенным на лицевой панели устройства.

|              |  |
|--------------|--|
| <b>POWER</b> | Светящийся индикатор показывает, что устройство работает в штатном режиме. |
| <b>RJ45</b>  | Мигающий индикатор отображает передачу данных по меди.                     |
| <b>FIBER</b> | Мигающий индикатор отображает передачу данных по оптике.                   |

## 2.6. Питание

Промышленный медиаконвертер имеет два источника питания – **PWR1** и **PWR2**. Клеммный коннектор типа Phoenix расположен на верхней панели медиаконвертера.

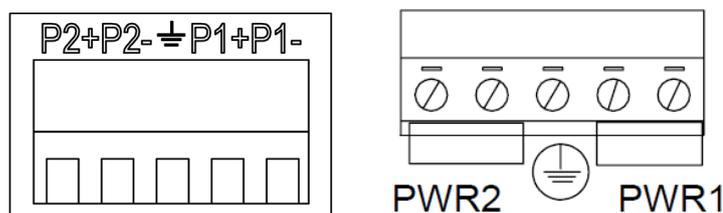


Рис. 2. Вид клеммного коннектора

- Подключите положительные (+) и отрицательные (-) кабели питания к клеммам P+ и P-.
- Закрепите провод в разъёме с помощью винта.
- Вставьте клеммный коннектор в гнездо на верхней панели медиаконвертера.

## 2.7. Крепление к DIN-рейке

Алюминиевое крепление к DIN-рейке расположено на обратной стороне медиаконвертера.

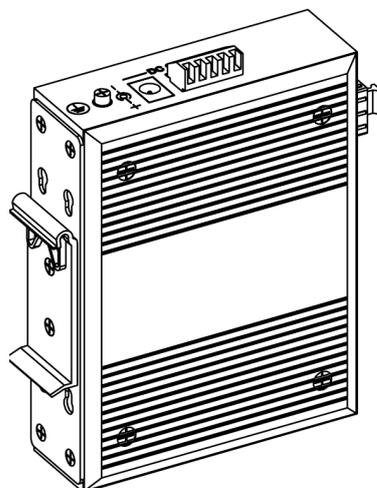


Рис. 3. Крепление к DIN-рейке

## 2.8. Крепление к стене

Две алюминиевые пластины крепления к стене предустановлены на медиаконвертер. Для фиксации устройства на стене:

- Произведите демонтаж крепления к DIN-рейке,
- Установите крепления к стене в положение, показанное на рисунке 4.

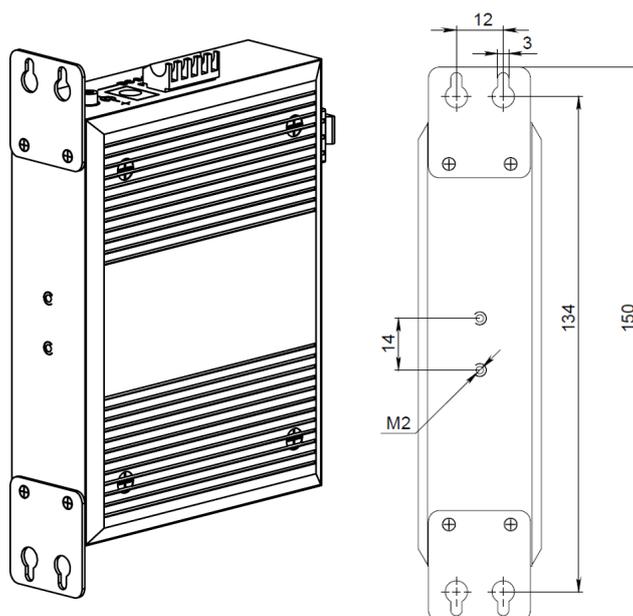


Рис. 4. Крепление к стене

## 2.9. Габаритные размеры

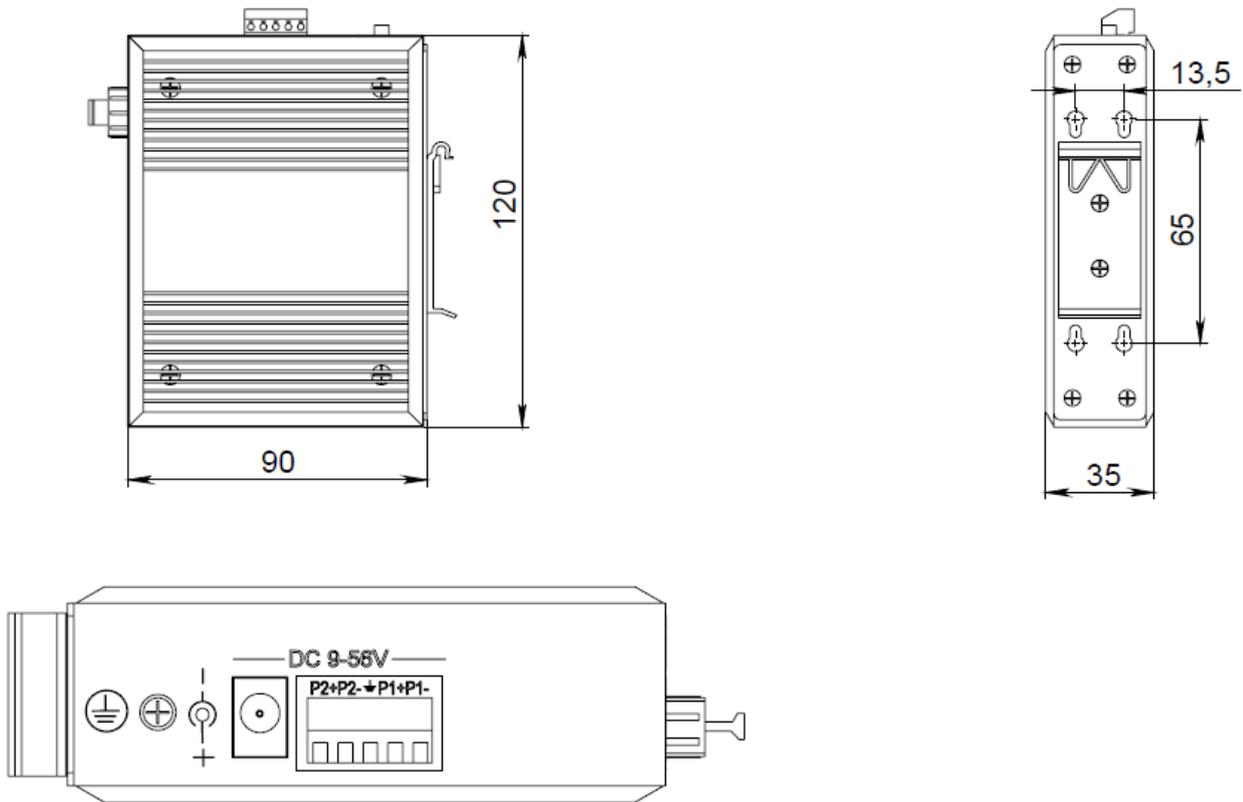


Рис. 5. Габаритные размеры медиаконвертера

### 3. Технические характеристики

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Порты</b>                        |   |
| Фиксированные порты                 | 1*10/100/1000Base-Tx(Data)  |
|                                     | 1*1000Base-Fx uplink SFP (Data)                                   |
|                                     | 2 набора интерфейсов резервного питания постоянного тока с V+, V- |
| <b>Производительность</b>           |   |
| Буферный пакет                      | 1 Мбит  |
| Длина пакета                        | 10 Кбит   |
| Таблица MAC-адресов                 | 2К  |
| Режим передачи                      | Хранение и передача   |
| Пропускная способность              | Время задержки: < 7 пс  |
|                                     | Коммутационная способность: 12 Гбит/с                             |
| Стандарты Ethernet                  | IEEE 802.3  |
|                                     | IEEE 802.3u   |
|                                     | IEEE 802.3x   |
|                                     | IEEE 802.3ab  |
|                                     | IEEE 802.3az  |
|                                     | IEEE 802.1q   |
|                                     | IEEE 802.32   |
| <b>Питание</b>                      |   |
| Режимы питания                      | Industrial dual power input, Phoenix terminal, DC Seat            |
| Резервное питание                   | Постоянный ток: 9-56 В  |
| Защита от перегрузки                | Да  |
| Инвариантность к полярности питания | Поддерживает  |
| Потребление мощности                | < 4 Вт (без учета SFP модуля)                                     |
| <b>Физические параметры</b>         |   |
| Степень защиты                      | IP40, алюминиевый корпус  |
| Метод охлаждения                    | Естественная конвекция  |
| Габаритные размеры                  | 120×90×35 мм  |
| Вариант установки                   | DIN-рейка / стена   |
| Вес                                 | 370 г   |
| <b>Условия эксплуатации</b>         |   |
| Рабочие температуры                 | -35°C~75°C  |
| Рабочая влажность                   | 5%~90% без конденсата   |
| Температуры хранения                | -40°C~85°C  |

### 4. Комплектация

| Обозначение и наименование                        | Количество |
|---|------------|
| Промышленный медиаконвертер MCSFP2-10/100/1000-IT | 1 шт.      |
| Паспорт устройства (Руководство по эксплуатации)  | 1 шт.      |

## 5. Гарантия производителя

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 12 месяцев с даты продажи. Производитель гарантирует бесплатный ремонт изделия или его замену в течение гарантийного срока в случае заводского дефекта или несоответствия его технических характеристик заявленным в руководстве по эксплуатации. Ремонт или замена производится при условии соблюдения правил хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации изделия.

По вопросам гарантийного ремонта и сервисного обслуживания Вы можете обратиться в офисы компании-производителя:

- г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 28, лит. А  
+7 (812) 448-08-98, [info@fti-optronic.com](mailto:info@fti-optronic.com)
- г. Краснодар, ул. Рашпилевская, д. 325/1  
+7(861)203-38-12, [krasnodar@component.ru](mailto:krasnodar@component.ru)
- г. Уфа, ул. Большая Гражданская, д. 2, лит. Б  
+7(347)200-85-87, [ufa@component.ru](mailto:ufa@component.ru)
- г. Калининград, ул. Гагарина, д. 30  
+7(401)265-82-82, [kaliningrad@component.ru](mailto:kaliningrad@component.ru)

