

„дуплекс” - WDM  
оптоволокно

„дуплекс” - два  
оптоволокна

## Предназначен для установки в оболочке контроллеров:

- систем управления конвейерами i
- систем связи и безопасности в лаве
- систем идентификации и локализации средств перевозки материалов
- систем кондиционирования воздуха в шахтах
- систем управления работой насосными станциями дренажа
- систем управления работой насосов высокого давления
- систем мониторинга эксплуатационных параметров и управления потоками средств пожаротушения, сжатого воздуха, эмульсии высокого давления и т.п.

диагностика оптического канала  
(связь, затухание, состояние передатчика)

**Искробезопасный** интерфейс 100Base-FX  
оптоволокно

**Искробезопасный медиа-конвертер  
КМi-1**

**Искробезопасный** интерфейс 10/100Base-TX  
2 витые пары

**Искробезопасный** интерфейс 10/100Base-TX  
2 витые пары



## Описание устройства:

Медиа-конвертер типа КМi-1 используется для преобразования сигналов между искробезопасными проводными сетями 10/100BASE-TX и оптоволоконными сетями 100BASE-FX. Устройство имеет один искробезопасный порт Ethernet 10/100Base-TX, предназначенный для подключения проводных линий с использованием разъемов RJ-45 и, второй порт для подключения оптоволокон с помощью оптического разъема типа SC. Конвертер КМi-1 для оптоволоконной передачи использует два оптоволокна (TX, RX) или одно оптоволокно с использованием технологии WDM (англ. Wavelength Division Multiplexing). Благодаря этому, для образования дуплексного канала передачи, используется одна оптоволоконная нить (передача и прием производится на разных длинах волн). Конвертер работает исключительно в одномодовых сетях.

**Техническая характеристика:**

Сертификат ATEX	KDB 13 ATEX 0086X	
Маркировка взрывобезопасности	I M1 Ex ia op is I Ma	
Степень защиты оболочки	IP20 (во взрывоопасных зонах устанавливается в оболочке со степенью защиты не менее Ip54)	
Габариты (шир. x выс. x глуб.)	166 x 95 x 45 мм	
Напряжение питания	6,5 ÷ 15 VDC	
Потребляемый ток I <sub>N</sub> для напряжения :	6,5 VDC	320 mA
	15 VDC	130 mA
<b>Параметры оптического канала:</b>		
Скорость передачи	Port 10/100base-TX	10/100 Мбит/с
	Port 100base-FX	100 Мбит/с
Передача 100base-FX	КМi-1/A/*/* i КМi-1/C/*/*	„WDM” двухсторонняя связь по одному оптоволокну
	КМi-1/B/*/*	двухсторонняя связь по двух оптоволоконках
Длина волны при передаче (TX)	КМi-1/A/*/*	1310 нм
	КМi-1/B/*/*	1550 нм
	КМi-1/C/*/*	1310 нм
Длина волны при приёме (RX)		1550 нм
		1310 нм
Тип оптоволокну	9/125 μm (одномодовое SM)	
Функции 10/100base-TX	MDI/MDI-X (самоидентификация кабеля)	
Максимальная дальность передачи	60 км	
<b>Эксплуатационные условия:</b>		
Рабочий диапазон температур	0°C ÷ 60°C	
Влажность окружающего воздуха	макс. 95 % при +60°C	
Режим работы	непрерывный	