



## Описание устройства:

Сетевой узел CUKS-MPS15, оснащенный медиаконвертерами типа KMi-1, представляет собой устройство, используемое для преобразования сигналов между искробезопасными оптоволоконными сетями 100BASE-FX и модемами. Устройство имеет до восьми искробезопасных портов для оптоволоконной передачи. Устройство оптоволоконной передачи использует два оптоволоконных волокна (TX, RX) или одно оптоволоконное волокно с использованием технологии WDM (Wavelength Division Multiplexing). Благодаря такому решению обеспечивается создание дуплексного канала передачи с использованием одного оптического волокна (передача и прием происходят по одному волокну на разных длинах волн).

Используемые модемы ATX470 (макс. 8 шт.) позволяют передавать искробезопасным способом данные по проводной линии. Модем подключается через терминалы: с одной стороны, к проводной линии; с другой стороны к устройствам последовательной передачи данных. Модем оснащен двумя интерфейсами стандарта RS422. Скорость передачи данных по проводной линии в зависимости от параметров достигает 33 600 бит/с.

▼ **Техническая характеристика:**

Сертификат ATEX	FTZÚ 14 ATEX 0098
Маркировка взрывозащиты	I M1 Ex ia op is I Ma или I M1 Ex ia I
Ma	
Степень защиты оболочки	IP67
Напряжение питания	$U_N = 10,5 \div 15,0$ VDC
<b>Параметры оптоволоконного канала :</b>	
Скорость передачи порт 100base-FX	100 мбит/с
Максимальная дальность	60 км
<b>Параметры проводного канала:</b>	
Способ передачи	дуплексный
Среда передачи	кабельная пара
Характер передачи	
- модемная передача - кабельная пара:	
- макс. дальность	до 20 км (в зависимости от параметров кабельной пары)
	33 600 бит/с
- макс. скорость передачи	
- последовательная передача- 2xRS422:	
- макс. дальность	до 2 км (в зависимости от параметров кабельной пары)
	115 200 бит/с
- макс. скорость передачи	
<b>Эксплуатационные условия :</b>	
Рабочий диапазон температур	$0^{\circ}\text{C} \div 40^{\circ}\text{C}$
Влажность окружающего воздуха	< 95%
Режим работы	непрерывный