

# KCH210-5

## Коммутатор сетевой неуправляемый Руководство по эксплуатации

### 1 Общие сведения

Коммутатор сетевой неуправляемый KCH210-5 (далее по тексту – «коммутатор» или «прибор») предназначен для создания промышленных сетей. У коммутатора есть пять Ethernet-портов со скоростью передачи 10/100 Мбит/с. Коммутатор поддерживает функции второго уровня (Layer 2), не требует настройки и работает по принципу Plug and Play.

Коммутатор автоматически определяет MAC-адреса подключенных устройств, скорость и тип физического подключения (прямое или перекрестное).

Пример создания сети с помощью коммутатора и других устройств компании «ОВЕН» представлен на рисунке ниже:

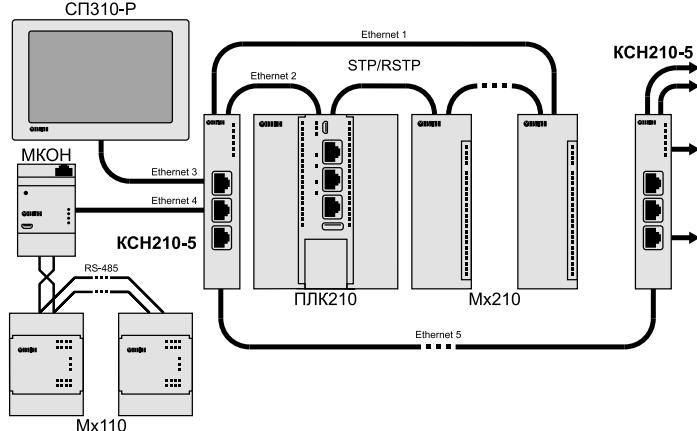


Рисунок 1 – Пример схемы создания сети

### 2 Технические характеристики

Таблица 1 – Характеристики прибора

Наименование	Значение
<b>Питание</b>	
Напряжение питания (номинальное)	10...48 (24) В постоянного тока
Максимальная мощность потребления, не более	4 Вт
<b>Ethernet</b>	
Количество портов	5
Тип	10/100BASE-T/TX
Разъем	8P8C (RJ45)
Стандарт	IEEE 802.3/802.3u/802.3x
Электрическая прочность изоляции интерфейса, не менее	1000 В
Максимальная длина линии связи	100 м
<b>Корпус</b>	
Тип корпуса	Для крепления на DIN-рейку и к вертикальной поверхности
Габаритные размеры (без выдвинутого крепления)	28,0 × 124,0 × 83,5 мм
Степень защиты корпуса согласно ГОСТ IEC 60529	IP20
<b>Общие</b>	
Масса, не более	0,15 кг
Средний срок службы	8 лет
Средняя наработка на отказ, не менее	60 000 ч

### 3 Условия эксплуатации

Прибор следует эксплуатировать в следующих условиях:

- закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов;
- температура окружающего воздуха от от -40 до +55 °C;
- уровень относительной влажности от 10 до 95 % (без образования конденсации);
- атмосферное давление от 84,0 до 106,7 кПа.

По устойчивости к механическим воздействиям и помехоустойчивости во время эксплуатации прибор соответствует ГОСТ IEC 61131-2-2012.

По условиям помехоэмиссии по портам корпуса и портам Ethernet во время эксплуатации прибор соответствует классу А по ГОСТ 30805.22 (CISPR 22:2006).

### 4 Меры безопасности

Во время эксплуатации, технического обслуживания и поверки следует соблюдать требования следующих документов:

- ГОСТ 12.3.019;
- «Правила эксплуатации электроустановок потребителей»;
- «Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок».

По способу защиты от поражения электрическим током прибор соответствует классу II по ГОСТ IEC 60950-1.

Прибор следует устанавливать в специализированных шкафах, доступ внутрь которых разрешен только квалифицированным специалистам. Любые подключения к прибору и работы по его техническому обслуживанию следует производить только при отключенном питании прибора и подключенных к нему устройств.

Не допускается попадание влаги на контакты выходного разъема и внутренние электроэлементы прибора.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Прибор запрещено использовать в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т. п.

### 5 Монтаж

Прибор следует устанавливать в шкафу электрооборудования. Конструкция шкафа должна обеспечивать защиту прибора от попадания влаги, грязи и посторонних предметов.

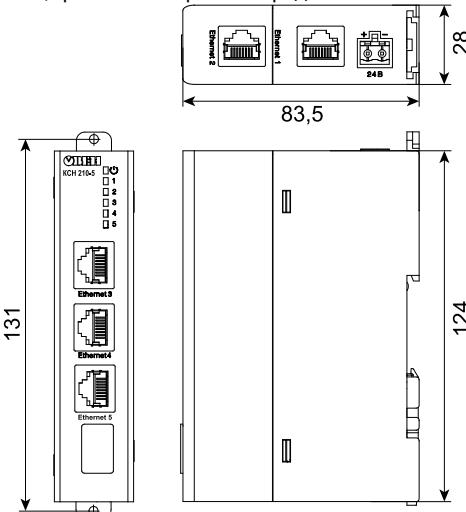


Рисунок 2 – Габаритные и установочные размеры

Для установки прибора следует:

- Убедиться в наличии свободного пространства для подключения прибора и прокладки проводов в соответствии с габаритными размерами.
- Закрепить прибор на DIN-рейке или на вертикальной поверхности с помощью винтов.

Для крепления с помощью винтов на вертикальной поверхности следует:

- Выдвинуть пластмассовые крепления на тыльной стороне корпуса прибора до максимального положения (до щелчка). Крепление будет зафиксировано.
- Подготовить крепежные отверстия на вертикальной поверхности согласно размерам (см. рисунок 2).
- Закрепить винтами M3 прибор на поверхности через отверстия в креплениях.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Крепежные винты не входят в комплект поставки.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Неиспользуемые порты следует закрыть заглушками из комплекта поставки.

### 6 Подключение

#### 6.1 Подключение питания

Для питания прибора следует использовать только источник постоянного тока категории I или II согласно ГОСТ IEC 61140. Длина линии от источника питания не должна превышать 30 метров.

Источник питания следует устанавливать в том же шкафу электрооборудования, в котором устанавливается прибор.

Таблица 2 – Назначение контактов разъема питания

Номер контакта	Наименование сигнала
1	0 В
2	+24 В

#### 6.2 Подключение Ethernet

На верхней и лицевой стороне прибора расположены порты для подключения по интерфейсу Ethernet.

