

# PE210

## Шлюз сетевой

### Руководство по эксплуатации

## 1 Общие сведения

Шлюз сетевой PE210 предназначен для подключения приборов компании «ОВЕН» и других приборов, работающих по протоколу Modbus, к облачному сервису OwenCloud. В облачный сервис данные передаются через Ethernet. Для связи с приборами в шлюз встроены интерфейсы RS-485.

Полное Руководство по эксплуатации прибора доступно в электронном виде на сайте [www.oven.ru](http://www.oven.ru).

Шлюз сетевой имеет два исполнения по напряжению питания:

- PE210-230 – с номинальным напряжением питания 230 В переменного тока;
- PE210-24 – с номинальным напряжением питания 24 В постоянного тока.

## 2 Технические характеристики

Таблица 1 – Технические характеристики

Характеристика	Значение
<b>Питание</b>	
<b>PE210-230</b> Напряжение питания	~85...264 В (номинальное ~230 В)
Частота тока	45...65 Гц
<b>PE210-24</b> Напряжение питания	=10...48 В (номинальное =24 В)
Потребляемая мощность	
<b>PE210-230</b>	6 ВА
<b>PE210-24</b>	6 Вт
Прочность гальванической изоляции	
<b>PE210-230</b>	2830 В
<b>PE210-24</b>	1770 В
<b>Интерфейсы</b>	
Для подключения прибора к шлюзу:	
Тип интерфейса	RS-485
Протоколы передачи данных	Modbus RTU, Modbus ASCII, OVEN*
Скорость передачи данных	от 1200 до 115200 бит/с
Максимальная длина линии	1000 м (при скорости до 115200 бит/с)
Для подключения к OwenCloud:	
Тип интерфейса	Ethernet
Поддерживаемые протоколы	TCP, DNS, DHCP

Характеристика	Значение
Скорость передачи данных	10 Мбит/с, 100 Мбит/с
Максимальная длина кабеля	100 м
Для конфигурирования	USB 2.0 (Micro-USB); Ethernet 10/100 Мбит/с
<b>Общие параметры</b>	
Габаритные размеры	55 × 96 × 58 мм
Степень защиты корпуса	IP20
Средний срок службы	10 лет
Масса, не более	0,15 кг
<b>ПРИМЕЧАНИЕ</b>	* По протоколу OVEN можно подключиться только к тем устройствам, которые есть в библиотеке (см. <a href="#">руководство пользователя OwenCloud</a> ).

## 3 Условия эксплуатации

- температура окружающего воздуха от минус 40 до +55 °С;
- относительная влажность воздуха не более 80 % (при +25 °С без конденсации влаги);
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
- закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов.

## 4 Габаритные размеры

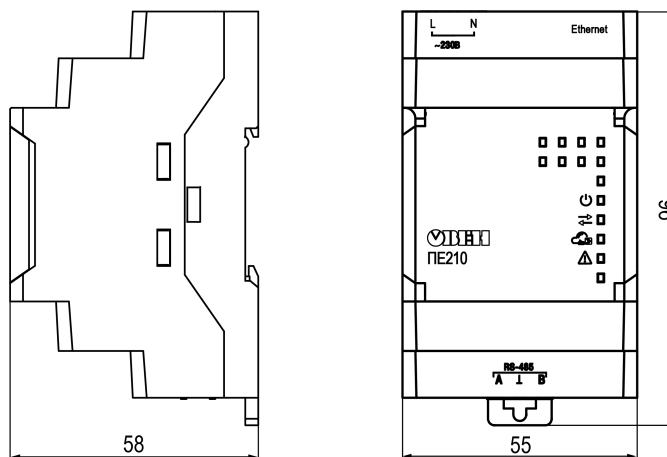


Рисунок 1 – Габаритные размеры

## 5 Индикация и управление

На лицевой панели прибора расположены четыре светодиода.


Таблица 2 – Описание светодиодов

Мнемосимволы	Состояние светодиода	Назначение
	Светится	Подано напряжение питания
	Мигает	Получены данные от приборов по RS-485
	Мигает	Получена команда от OwenCloud
	Не светится	Ошибки отсутствуют

Таблица 3 – Индикация ошибок и способы устранения

Индикация	Состояние светодиода	Описание	Способ устранения
	Светодиод светится	Авария аппаратных средств и или сбоя встроенного ПО	Обратиться в техподдержку
	Светодиод мигает с большими паузами	Невозможно установить соединение с облачным сервером	Проверить сетевые настройки прибора и точки доступа в Интернет.
	Светодиод мигает равномерно	Нет выхода в Интернет, сбоя DNS или DHCP, если включен режим работы по общему DHCP	Убедиться в целостности кабеля Ethernet

Под крышкой располагаются:

1. Кнопка 
2. Блок DIP-переключателей.
3. USB-разъем.

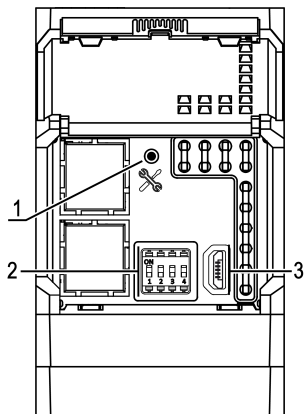


Рисунок 2 – Элементы под крышкой


Кнопка  предназначена для восстановления настроек шлюза до заводских значений при длительном (более 12 с) нажатии.

Таблица 4 – Назначение блока DIP-переключателей

Положение DIP-переключателей	Назначение
	Подключен согласующий резистор 120 Ом
	Включен режим загрузчика для обновления встроенного ПО с помощью Мастера прошивки. Для обновления через OwenConfigurator включать не требуется
	Включена защита от выполнения команд записи по интерфейсу RS-485. Данный режим следует использовать в случаях, если нужно запретить запись значений параметров из OwenCloud в подключенные приборы
	Предназначен для сервисного центра. Используется для ремонта и проверки приборов. При нормальной работе переключатель должен быть <b>выключен</b>



**ПРИМЕЧАНИЕ**

Прибор анализирует положение DIP-переключателей в порядке приоритета от 1 до 4.

## 6 Монтаж и подключение

После монтажа шлюза и подачи питания следует:

1. Подключить шлюз к ПК по USB.
2. Настроить сетевые параметры шлюза в ПО OwenConfigurator.



**ПРИМЕЧАНИЕ**

Для соединения с сервером OwenCloud в локальной сети должен быть открыт порт 25001.

3. Шлюз подключить к сети Ethernet.
4. Отключить питание шлюза.
5. Подключить приборы к шлюзу. Подключать следует предварительно настроенные или запрограммированные приборы.
6. Подать питание на шлюз и подключенные к нему приборы.
7. Добавить шлюз и подключенные к шлюзу приборы в облачный сервис OwenCloud.
8. По индикации на лицевой панели убедиться, что отсутствуют ошибки (см. таблицу 3).

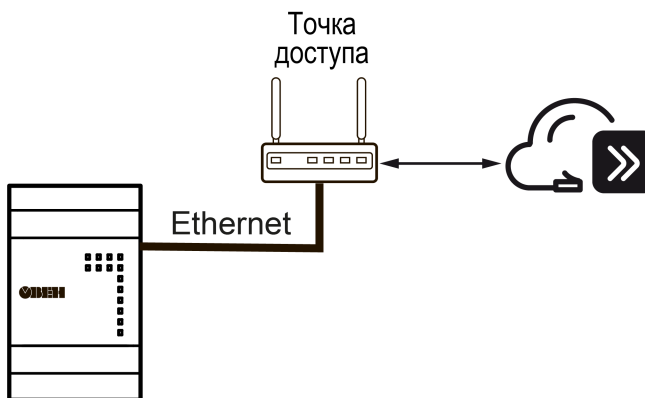


Рисунок 3 – Подключение к OwenCloud

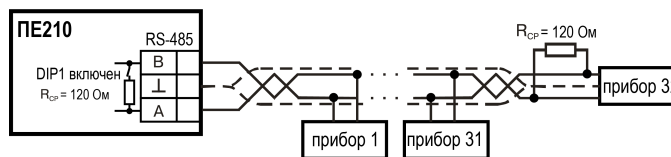


Рисунок 4 – Схема подключения к интерфейсу RS-485

Россия, 111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5  
 тел.: +7 (495) 641-11-56, факс: +7 (495) 728-41-45  
 тех.поддержка 24/7: 8-800-775-63-83, support@owen.ru  
 отдел продаж: sales@owen.ru  
 www.owen.ru  
 per.: 1-RU-110955-1.5