

ПЕ210

Шлюз сетевой

Руководство по эксплуатации

1 Общие сведения

Шлюз сетевой ПЕ210 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 встроен интерфейс RS-485.

Полное Руководство по эксплуатации прибора доступно в электронном виде на сайте www.owen.ru.

Шлюз изготавливается в двух модификациях, которые отличаются напряжением питания:

- ПЕ210-230 – с номинальным напряжением питания 230 В переменного тока;
- ПЕ210-24 – с номинальным напряжением питания 24 В постоянного тока.

2 Технические характеристики

Таблица 1 – Технические характеристики

Характеристика	Значение
Питание	
ПЕ210-230 Напряжение питания	~85...264 В (номинальное ~230 В)
Частота тока	45...65 Гц
ПЕ210-24 Напряжение питания	=10...48 В (номинальное =24 В)
Потребляемая мощность	
ПЕ210-230	6 ВА
ПЕ210-24	6 Вт
Прочность гальванической изоляции	
ПЕ210-230	2830 В
ПЕ210-24	1770 В
Интерфейсы	
Для подключения прибора к шлюзу:	
Тип интерфейса	RS-485
Протоколы передачи данных	Modbus RTU, Modbus ASCII, ОВЕН*
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

Характеристика	Значение
Поддерживаемые протоколы	TCP, DNS, DHCP
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
Общие параметры	
Габаритные размеры	55 × 96 × 58 мм
Степень защиты корпуса	IP20
Средний срок службы	10 лет
Масса, не более	0,15 кг
ПРИМЕЧАНИЕ	* По протоколу ОВЕН можно подключиться только к тем устройствам, которые есть в библиотеке (см. руководство пользователя OwenCloud).

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

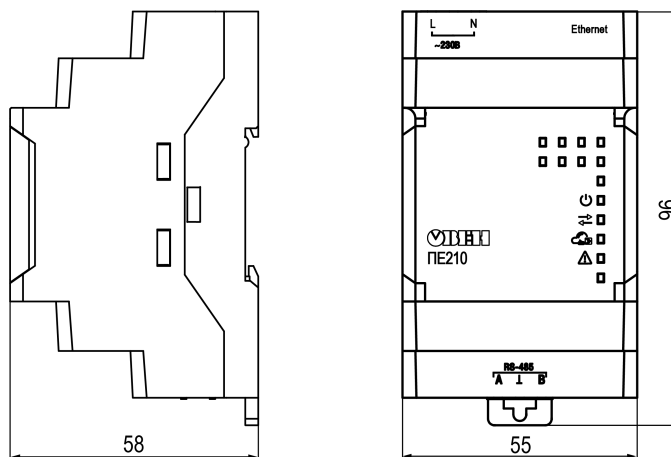


Рисунок 1 – Габаритные размеры

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 сбой 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. Если включен режим работы по общему DHCP, это сбой DNS или DHCP	Убедиться в целостности кабеля Ethernet

Под крышкой располагаются:

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

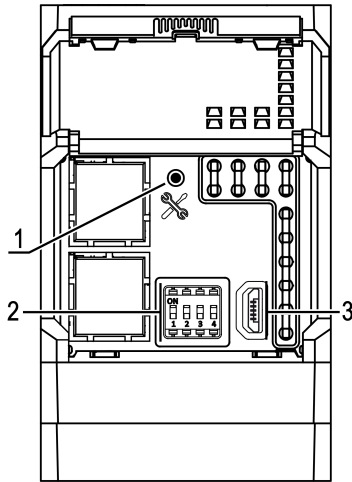


Рисунок 2 – Элементы под крышкой


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
 ON 1 2 3 4 DIP1 = ON	Подключен согласующий резистор 120 Ом
 ON 1 2 3 4 DIP2 = ON	Включен режим загрузки для обновления встроенного ПО с помощью Мастера прошивки. Для обновления через OwenConfigurator включать не требуется
 ON 1 2 3 4 DIP3 = ON	Включена защита от выполнения команд записи по интерфейсу RS-485. Данный режим следует использовать, если нужно запретить запись значений параметров из OwenCloud в подключенные приборы
 ON 1 2 3 4 DIP4 = ON	Предназначен для сервисного центра. Используется для ремонта и проверки приборов. При нормальной работе переключатель должен быть выключен



ПРИМЕЧАНИЕ

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

6 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. Подключить шлюз 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).

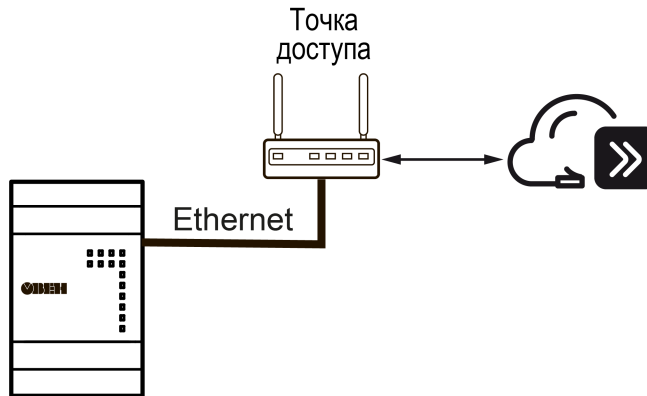


Рисунок 3 – Подключение к OwenCloud

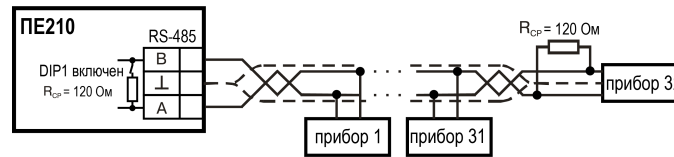


Рисунок 4 – Схема подключения к интерфейсу RS-485

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
 пер.: 1-RU-110955-1.6