

ПЕ210

Сетевой шлюз

Краткое руководство

1 Общие сведения

Сетевой шлюз ПЕ210 предназначен для подключения приборов компании «ОВЕН» и других производителей к облачному сервису OwenCloud. Для связи с приборами в ПЕ210 встроен интерфейс RS-485.

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

Сетевой шлюз ПЕ210 имеет два исполнения по напряжению питания.

Обозначение при заказе:

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

2 Условия эксплуатации

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от плюс 55 до минус 40 °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.

3 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	Не более 6 ВА
Гальваническая изоляция	Есть, основная усиленная
Электрическая прочность изоляции	не менее 1780 В, переменный ток (ГОСТ IEC 61131-2-2012, табл. №61)

Характеристика	Значение
Интерфейсы	
Для подключения прибора к шлюзу:	
Тип интерфейса	RS-485
Скорость передачи данных	от 1200 до 115200 bps
Для подключения к OwenCloud	Ethernet 10 Mbit 100 Mbit
Для конфигурирования	USB 2.0 (MicroUSB) Ethernet 10/100 Mbit
Общие параметры	
Габаритные размеры	90x62x53,6 мм
Степень защиты корпуса	IP20
Средний срок службы	10 лет
Масса	не более 0,25 кг

4 Настройка

В приборе установлены заводские настройки, в общем случае конфигурация прибора перед применением не требуется. При подключении шлюза к сети Ethernet, в которой есть DHCP-сервер, достаточно подключить шлюз к сети Ethernet. DHCP-сервер назначает сетевые настройки автоматически. DHCP-сервером может выступать роутер или управляемый коммутатор.

При необходимости следует задать IP-адрес и сетевые настройки вручную в программе «Универсальный конфигуратор» (www.owen.ru).

В качестве идентификатора для подключения к облачному сервису следует использовать заводской номер шлюза.

Для настройки прибора по порту USB подача основного питания прибора не требуется.

5 Монтаж и подключение

Для установки прибора следует выполнить действия:

- Убедиться в наличии свободного пространства для подключения прибора и прокладки проводов.
- Закрепить прибор на DIN-рейке или на вертикальной поверхности при помощи винтов.

Монтаж внешних связей осуществляется проводом сечением не более 0,75 мм².

При использовании многожильных проводов необходимо использовать наконечники.

Подключить прибор к сети Ethernet, используя кабель типа «витая пара» категории не ниже 5E. На конце кабеля должен быть смонтирован разъем RJ45



ВНИМАНИЕ

Для работы шлюза должен быть обеспечен выход в Интернет по сети Ethernet.



ВНИМАНИЕ

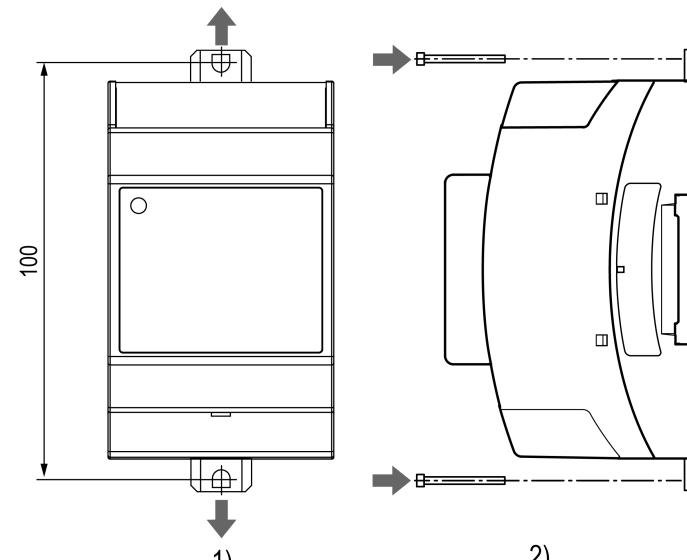
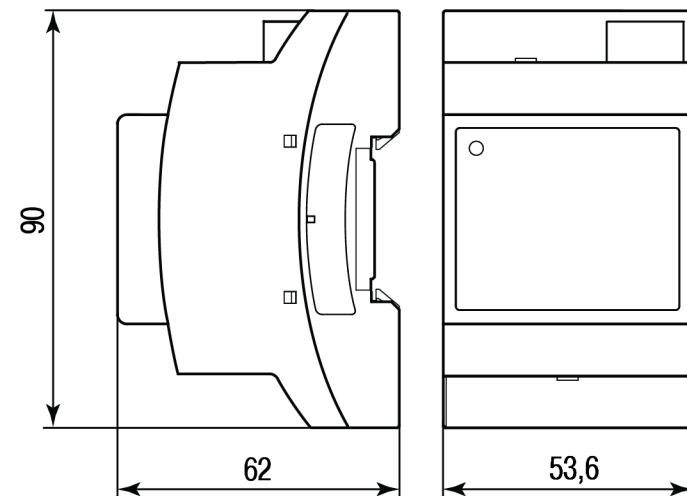
Подключение и техническое обслуживание производится только при отключенном питании шлюза и подключенных к нему устройств.



ВНИМАНИЕ

Не допускается подключение к одной клемме двух и более проводов.

6 Габаритные и установочные размеры



1)

2)

7 Устройство

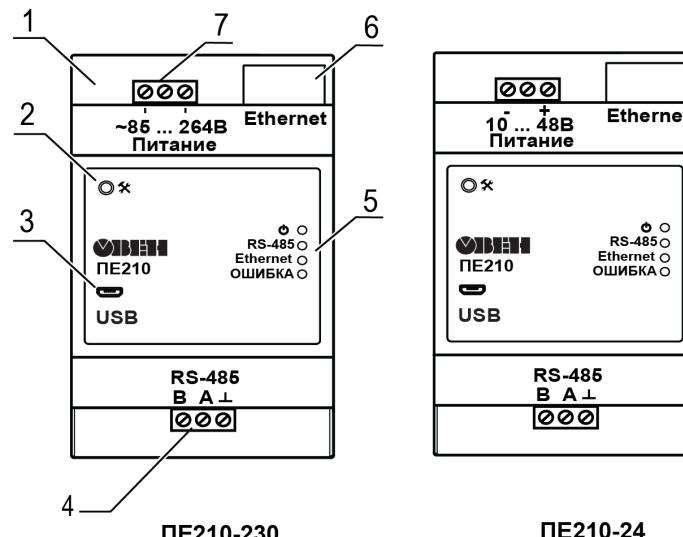


Рисунок 1 – Общий вид прибора в двух исполнениях

Цифрами на рисунке обозначены:

- 1 — Корпус прибора;
- 2 — Сервисная кнопка;
- 3 — Разъем microUSB для настройки шлюза;
- 4 — клеммник для подключения по интерфейсу RS-485
- 5 — индикаторы состояния прибора;
- 6 — разъем порта Ethernet (RJ45);
- 7 — клеммник питания.

Сервисная кнопка предназначена для выполнения следующих функций:

- установки IP-адреса;
- восстановления заводских настроек.

Подробнее о работе сервисной кнопки см. Руководство по эксплуатации.

8 Подключение приборов к облачному сервису

Для подключения к сервису следует:

1. Зайти на сайт <https://owencloud.ru/>.
2. В разделе «Администрирование» выбрать «Добавить прибор».
3. Указать уникальный идентификатор шлюза (по умолчанию — заводской номер);
4. Указать параметры приборов, подключенных к шлюзу по интерфейсу RS-485
 - наименования;
 - сетевые адреса;
 - настройки RS-485.
5. Выбрать прибор из списка или указать перечень регистров обмена.
6. Руководство пользователя OwenCloud доступно на сайте www.owen.ru.

9 Назначение индикации

Таблица 2 – Индикация прибора

Индикатор	Состояние индикатора	Назначение
Питание (зеленый)	Включен	Напряжение питания прибора подано
RS-485 (зеленый)	Мигает	Передача данных по RS-485
Ethernet (зеленый)	Мигает	Передача данных по Ethernet
ОШИБКА (красный)	Выключен	Сбои отсутствуют
	Непрерывно светится	Авария аппаратных средств и/или сбой встроенного ПО.
	500 мс светится, 2500 мс не светится	Невозможность установить соединение с облачным сервером
	500 мс светится, 500 мс не светится	Невозможность выхода в интернет, сбой DNS или DHCP, если включен режим работы по общему DHCP

111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5

тел.: (495) 641-11-56, факс: (495) 728-41-45

тех. поддержка 24/7: 8-800-775-63-83,
support@owen.ru

отдел продаж: sales@owen.ru

www.owen.ru
рег.: 1-RU-160-1.2

