

ПМ210

Краткое руководство

Общие сведения

Сетевой шлюз ПМ210 предназначен для подключения к облачному сервису OwenCloud приборов компании «ОВЕН» и других производителей, которые имеют возможность подключения по интерфейсу RS-485.

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.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Питание	
Номинальное напряжение питания (частота)	230 В (50 Гц)
Диапазон напряжения питания переменного тока (частота)	85...264 В (45...65 Гц)
Потребляемая мощность, ВА - режим установки GSM-соединения - режим передачи данных	не более 10 не более 3
Гальваническая изоляция, В	2300
Интерфейсы	
Интерфейс обмена	RS-485
Скорость, бит/с	от 1200 до 115200
GSM	
Диапазон рабочих частот	EGSM900 и DCS1800
Разъем антенны	SMA-F
Максимальная длина кабеля антенны, м	3

Наименование	Значение
Режим передачи данных	GPRS (class B), SMS (для конфигурирования)
Поддерживаемые протоколы	TCP, DNS
Абонентский модуль (количество)	Mini SIM карта (1) или SIM-chip (1)
Общие сведения	
Габаритные размеры, мм	90x62x53,6*
Степень защиты корпуса	IP20
Средний срок службы, лет	10

* без антенны

Монтаж и подключение

Перед установкой SIM-карты отключите запрос PIN-кода при включении. Для этого установите карту в любой сотовый телефон и отключите запрос PIN-кода, согласно инструкции по эксплуатации телефона. Для установки SIM-карты:

- Откройте корпус прибора.
- Установите SIM-карту в пазы разъема, контактами вниз, согласно рисунку 1.

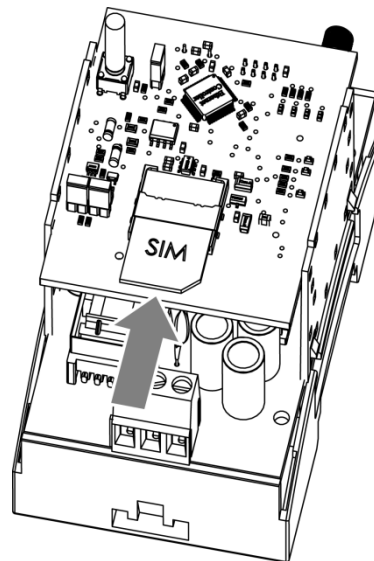


Рисунок 1

- Закройте корпус прибора.

При выборе места установки убедитесь в наличии свободного пространства для подключения модема, прокладки проводов и установки антенны. Габаритные размеры ПМ210 с подключенной антенной приведены на рисунке 3.

Закрепите прибор на DIN рейке или на вертикальной поверхности с помощью винтов.

Для крепления с помощью винтов:

- 1) Максимально выдвиньте пластмассовые защелки (до щелчка).
- 2) Закрепите прибор винтами на поверхности через отверстия в выдвинутых частях защелок.

Подключите антенну в соответствующий разъем.

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

При использовании многожильных проводов необходимо использование наконечников.

После монтажа уложите провода и закройте крышками, защелкнув их на корпусе прибора.

Подключение и техническое обслуживание производится только при отключенном питании прибора.

Техническое обслуживание

Обслуживание прибора заключается в техническом осмотре, который проводится обслуживающим персоналом не реже одного раза в шесть месяцев и включает в себя выполнение следующих операций:

- очистку корпуса и прибора от пыли, грязи и посторонних предметов;
- проверку качества крепления прибора, качества соединения антенны;
- проверку качества подключения внешних связей.

Обнаруженные при осмотре недостатки следует немедленно устранить.

Настройка

Настройка прибора заключается в установке настроек точки доступа APN и требуется только в случае, если настройки по умолчанию не соответствуют требованиям сотового оператора. Отправьте SMS на номер SIM-карты, установленной в приборе в формате:

«A=xxxxxxx;U=yyy;P=zzz;»,

где

A – Имя точки доступа (APN)

U – Логин (APN)

P – Пароль (APN)

Логин и пароль поставляются совместно с SIM картой некоторых операторов сотовой связи. Настройка по умолчанию:

A=internet; U=; P=;

Допускается отправка только части строки, например, «A=internet;». Настройка обмена с приборами, подключенными по интерфейсу RS-485, производится из облачного сервиса OwenCloud.

Подключение

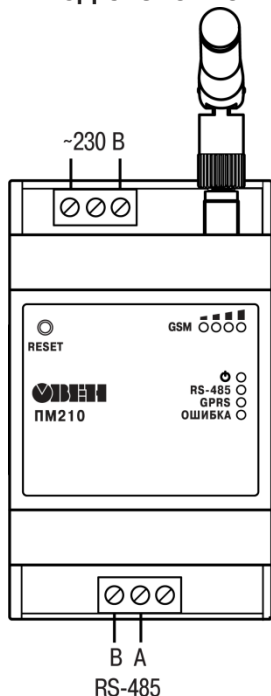


Рисунок 2 – Схема подключения прибора

Габаритные размеры

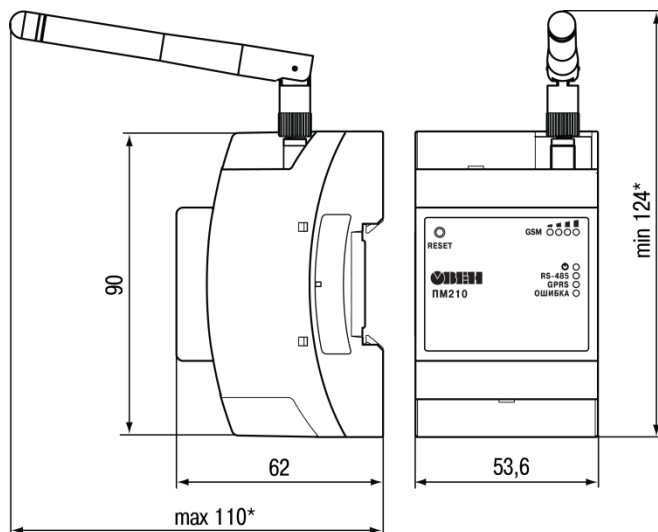


Рисунок 3

Назначение индикации

Индикатор	Состояние индикатора	Назначение
GSM	Включены индикаторы от 1 до 4	Уровень сигнала в сети GSM
	Включен	Подано напряжение питания
RS-485	Мигает	Передача данных по интерфейсу RS-485
GPRS	Мигает	Передача данных по GPRS каналу
GSM	Индикатор «Ошибка» выключен	Сбои отсутствуют

Индикатор	Состояние индикатора	Назначение
GSM RS-485 GPRS ОШИБКА	Включен индикатор «Ошибка» и светится светодиод 1	Ошибки при работе с GSM-модулем: - нет ответа от GSM-модуля; - некорректный ответ от GSM-модуля; - отсутствует питание на GSM-модуле.
GSM RS-485 GPRS ОШИБКА	Включен индикатор «Ошибка» и светятся светодиоды 1 и 2	Ошибки SIM-карты или провайдера: - Отсутствует SIM-карта; - Нет сигнала сети; - Невозможно зарегистрироваться в сети оператора.
GSM RS-485 GPRS ОШИБКА	Включен индикатор «Ошибка» и светятся светодиоды 1, 2 и 3	Ошибки GPRS: - предоставление GPRS недоступно; - невозможно подключиться к сети GPRS (например, недостаточно средств ; некорректно введены APN, имя пользователя или пароль)
GSM RS-485 GPRS ОШИБКА	Включен индикатор «Ошибка» и светятся все светодиоды с 1 по 4	Ошибки при работе с сервером OwenCloud

Группа технической поддержки: [Online ресурсы: Форум:](http://www.owen.ru/forum/forum.php)

Email: support@owen.ru <http://www.owen.ru/forum/forum.php>
Телефон: 8(495) 64-111-56

111024, Россия, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5
Тел.: (495) 221 60 64 (многоканальный)
Факс: (495) 728 41 45

Пер. № 052