Приложение Б. Подключение приборов ОВЕН по интерфейсу RS-485 (через шлюз)

Список приборов ОВЕН, с фиксированным набором параметров приведен в приложении (Приложение А. Список преднастроенных приборов ОВЕН, подключаемых по RS-485).

Настройка прибора

1. Установите в приборе сетевые настройки в соответствии с Руководством по эксплуатации на прибор.

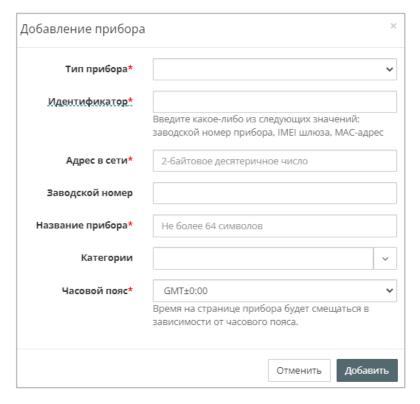
Сетевые настройки для приборов с протоколом Modbus	Сетевые настройки для приборов с протоколом ОВЕН
Скорость обмена данными	Скорость обмена данными
Длина слова данных	Длина слова данных
Контроль четности	Контроль четности
Количество стоп-бит в посылке	Количество стоп-бит в посылке
Адрес прибора	Адрес прибора
Протокол обмена	Протокол обмена
-	Длина сетевого адреса

- 2. Перезагрузите прибор для применения настроек.
- 3. Подключите прибор к шлюзу и настройте сетевой шлюз в соответствии с руководством по эксплуатации на шлюз:
 - Подключите прибор по интерфейсу RS-485 к сетевому шлюзу.
 - Подключите питание сетевого шлюза и прибора.
 - При необходимости настройте шлюз:

```
для ПВ210 – укажите точку доступа;
для ПЕ210 – укажите статический IP;
для ПМ210 – настройте точку доступа (APN).
```

Добавление прибора и шлюза OwenCloud

1. В разделе **Администрирование** откройте вкладку **Приборы**. Нажмите кнопку **Добавить прибор**. Откроется окно:



Укажите следующие настройки для прибора и шлюза:

Тип прибора – выберете тип прибора. Возможные варианты:

- преднастроенные приборы по протоколу Modbus;
- приборы по протоколу ОВЕН.

Идентификатор – укажите идентификатор сетевого шлюза:

- для ПМ210 IMEI сетевого шлюза (указан на корпусе шлюза);
- для ПЕ210, ПВ210 заводской номер шлюза (указан на корпусе шлюза).

Адрес в сети – укажите адрес прибора в сети RS-485, установленный при настройке прибора (Таблица 5).

Заводской номер – укажите заводской номер прибора.

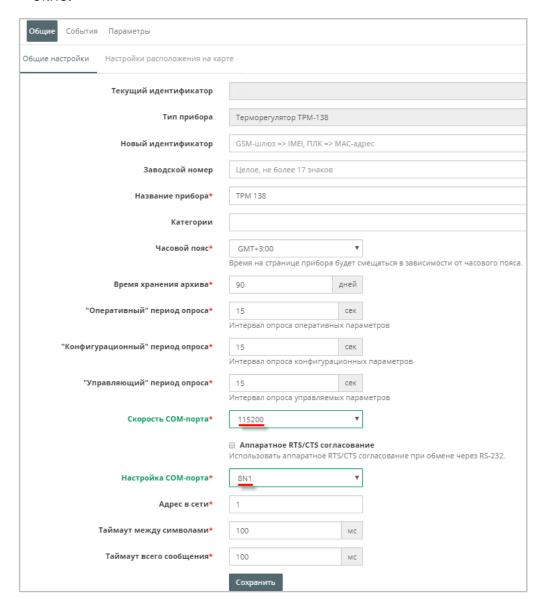
Название прибора – введите название прибора.

Категории – выберите группы, к которым будет относиться прибор.

Часовой пояс – укажите часовой пояс, в котором находится прибор.

Нажмите кнопку Добавить.

2. В настройках прибора выберите **Общие данные / Базовые настройки** укажите ранее установленные сетевые настройки прибора. Откроется окно:

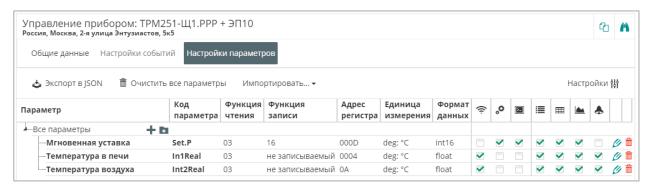


- Скорость СОМ-порта установите скорость СОМ-порта
- Настройка СОМ-порта выберите настройки СОМ-порта, в формате:
 - число информационных бит для одного байта данных. Возможные варианты: 7, 8.
 - режим контроля четности. Возможные варианты: N отсутствует, E с контролем четности, O – с контролем нечетности.
 - число стоп-бит Возможные варианты: 1, 2.
 - Пример, 8N1 8 бит данных, без контроля четности, 1 стоп-бит.
- Периоды опроса параметров прибора установите периоды опроса оперативных, управляющих и конфигурационных параметров (п. 6.2.1 Общие настройки прибора (базовые настройки)).
- **Таймаут между символами** время ожидания очередного байта данных. Рекомендуемое значение 100 мс.

- **Таймаут всего сообщения** время ожидания получения полного пакета данных. Рекомендуемое значение 600 мс.
- **Разрешить пакетное чтение** установите галочку для ускорения обмена данными (только если подключенный прибор поддерживает групповое чтение (см. РЭ на прибор)).

Настройка параметров прибора в OwenCloud

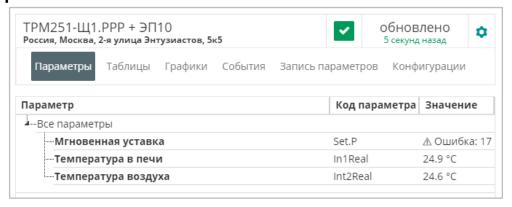
В разделе **Администрирование** откройте вкладку **Приборы** / Настройка параметров укажите параметры, которые необходимо отображать в отчетах (6.2.4 Настройка отображения параметров в отчетах):



Проверка обмена данными между OwenCloud и прибором

Для просмотра текущих значений параметров прибора нажмите 🦺 . Откроется главное окно OwenCloud вкладка **Параметры**.

Проверьте запись значений параметров в прибор, перейдя на вкладку Запись параметров.



Внимание! Для возможности проверки в списке должны присутствовать параметры с типом **управляемые.**

Приложение А. Список преднастроенных приборов ОВЕН, подключаемых по RS-485

Наименование прибора	Подключаемые по протоколу		
	Modbus ASCII / RTU	ОВЕН	
_	(групповое чтение)		
Контрольно-измерительные	приборы для электрическ	их сетей	
КМС-Ф1	V	×	
Контрольно-измерительные	приборы для пищевых пр	<u>оизводств</u>	
КМУ1-ВДП	V	×	
КМУ1-СВ	V	×	
Для ГВС, отопления, вентиля	нции и котельных		
KTP121.01.10	v (да)	×	
KTP121.01.20	v (да)	×	
KTP121.02.40	v (да)	×	
KTP121.02.41	v (да)	×	
KTP121.03.10	v (да)	×	
KTP121.03.20	v (да)	×	
Модули ввода/вывода			
Модули дискретного ввода (с инг	терфейсом RS-485) MB110		
МВ110-16Д	V	V	
МВ110-16ДН	V	<i>v</i>	
МВ110-32ДН	V	V	
МВ110-8ДФ	V	V	
Модули дискретного ввода/выво	да (с интерфейсом RS-485) MK1	10	
МК110-8ДН4Р	V	V	
MK110-4K4P	V	×	
МК110-8Д4Р	V	V	
Модули аналогового ввода с унив	<u>версальными входами (с интерф</u>	<u>рейсом RS-485) MB110</u>	
MB110-2A	V	V	
MB110-8A	V	V	
Модули аналогового ввода с быстры		<u>85) MB110</u>	
MB110-2AC	V	×	
MB110-8AC	V	V	
Модули аналогового ввода сигналов			
МВ110-1ТД	V	×	
МВ110-4ТД	V	×	
Модули дискретного вывода (с инте			
MY110-8K	V	×	
MУ110-16K	V	×	
MY110-8P	V	V	
МУ110-16Р	V	V	

Наименование прибора	Подключаемые по протоколу				
	Modbus ASCII / RTU	ОВЕН			
	(групповое чтение)				
МУ110-32Р	V	V			
Модули аналогового вывода (с интер	офейсом RS-485) МУ110				
МУ110-6У	V	V			
МУ110-8И	V	×			
Модули измерения параметров элек	Модули измерения параметров электрической сети (с интерфейсом RS-485) МЭ110				
MЭ110-1M	V	V			
MЭ110-1H	V	×			
MЭ110-1T	V	×			
MЭ110-3M	V	×			
<u>Датчики газа</u>					
ПКГ100-СО2	V	×			
ПКГ100-nh3	V	×			
Датчики температуры					
ДТх-RS Датчик температуры	V	×			
Датчики влажности и темпер	ратуры воздуха				
ПВТ10	V	×			
ПВТ100	V	×			
Преобразователи давления	1				
ПД100И-R	V	×			
ПД150	V	×			
Датчики уровня					
ПДУ-RS	V	×			
Преобразователи частоты					
ПЧВ1 и ПЧВ2	V	×			
ПЧВ3	V	×			
Счетчики, таймеры, тахометры					
CB01	V	×			
СИ30	V	V			
TX01-A	V	×			
TX01-K	V	×			
Панели оператора					
СМИ2	V	×			
Контрольно-измерительные					
СУНА121-01	у У	×			
СУНА121-02	V	×			
СУНА121-03	V				
СУНА121-04	V	^ ×			
СУНА121-04	V	^ x			
СУНА121-05	V				
C3 TA 12 1-00	V	×			

Наименование прибора	Подключаемые по протоколу		
	Modbus ASCII / RTU	ОВЕН	
	(групповое чтение)		
СУНА121-07	V	×	
СУНА121-08	V	×	
СУНА121-09	V	×	
СУНА121-04-20	V	×	
СУНА121-05-10	V	×	
СУНА121-05-20	V	×	
СУНА121-05-30	V	×	
СУНА121-07-20	V	×	
Измерители-регуляторы			
TPM101	×	V	
TPM200	V	×	
TPM201	V	V	
TPM202	V	V	
TPM210	V	×	
TPM132M	V	×	
TPM133M-02	V	×	
TPM133M-04	V	×	
TPM136	V	×	
TPM138	V	V	
TPM138-B	V	×	
TPM148	V	×	
TPM212-A	V	×	
TPM212-K	V	×	
TPM232M	V	V	
TPM251	V	V	
ТРМ32-Щ4	V	V	
ТРМ32-Щ7	V	V	
ТРМ33-Щ4	V	×	
ТРМ33-Щ7	V	×	
TPM1032	V	×	
TPM1033	V	×	
ТРМ500-ВФ	V	×	