

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ООО ЗАВОД «ПРОМПРИБОР»
ЗАО ИТФ «СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

КОНТРОЛЛЕРЫ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР SM160»

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ
ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ ОВЕН
ТРМ200.

СОДЕРЖАНИЕ

| | стр. |
|--|------|
| 1 Типы модулей | 3 |
| 2 Параметры устройства | 3 |
| 3 Настройка в контроллере..... | 5 |
| 3.1 Параметры порта для связи по RS485 | 5 |
| 3.2 Описание устройств в настройках контроллера..... | 5 |
| 3.3 Настройка сбора данных..... | 5 |

1 Типы модулей

Настоящий документ используется совместно с обобщенной инструкцией по подключению приборов учета к контроллеру SM160.

Документ содержит рекомендации по выбору, определению и настройке необходимых параметров в контроллере и в измерительных модулях.

Контроллер поддерживает сбор данных с устройств:

| № п.п. | Тип устройства | Изготовитель |
|--------|----------------|---|
| 1. | TRM200 | ООО «Производственное Объединение ОВЕН», город Москва |

Контроллером поддерживаются следующие каналы связи с устройствами:

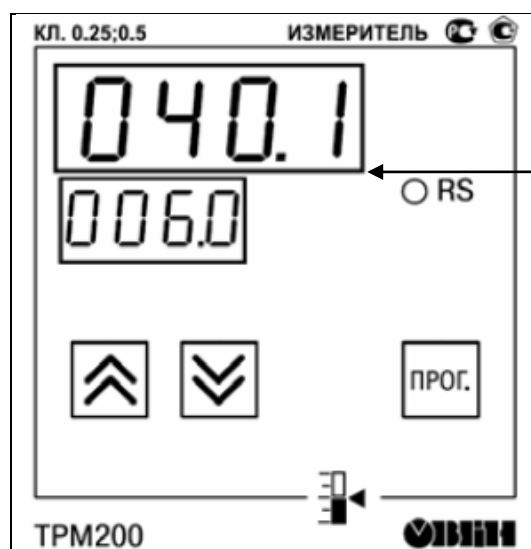
| № п.п. | Канал связи | Изготовитель |
|--------|-------------------|--------------|
| 1. | RS-485 интерфейс. | |

2 Параметры устройства

Настройка производится с помощью программы «TRM200 Конфигуратор» производителя устройств, через интерфейс RS-485.

| Вкладка параметров | Название параметра | Рекомендуемое значение | Значение по умолчанию |
|--------------------|-------------------------------|---|--|
| Comm | Addr (Базовый адрес прибора) | Оставить по умолчанию, изменить в случае повторяющегося адреса на шине. | Как посмотреть адрес устройства см. ниже |
| | A.LEn (Длина сетевого адреса) | 8 | 8 |
| | bPS (Скорость обмена данными) | 9600 | 115200 |
| | rSdl (задержка при ответе) | Оставить по умолчанию | 20 |

Что бы посмотреть текущий адрес устройства нужно выполнить последовательность нажатий на кнопки «ПРОГ.», стрелки вверх/вниз (рисунок 1).



Верхний цифровой индикатор отображает
— текущие значения измеряемых величин,
— при программировании название параметра.
Нижний цифровой индикатор отображает
— значения уставок,
— при программировании значение параметра.

Рисунок 1 – Панель устройства TRM

Последовательность действий для индикации адреса устройства:

| № п.п. | Описание | Показания индикаторов |
|--------|--|-----------------------|
| 1. | Нажать и удерживать в течение 6 с. кнопку ПРОГ. | |
| 2. | Нажатием на и добиться отображения на индикаторе группы параметров Lōññ | |
| 3. | Кратковременно нажать кнопку ПРОГ. (около 1с). | |
| 4. | Нажатием на и выбрать параметр Addr | |
| 5. | Для выхода нажать и удерживать в течение 6 с. кнопку ПРОГ. | |

Прибор имеет также следующие параметры обмена:

| Параметр | Имя | Значение |
|---------------------|------|----------|
| Количество стоп-бит | Sbit | 1 |
| Длина слова данных | LEn | 8 бит |
| Контроль четности | PrtY | Нет |

3 Настройка в контроллере

3.1 Параметры порта для связи по RS485

Данные параметры рекомендуются при подключении устройств с интерфейсом RS485 к контроллеру по интерфейсу RS-485 (рисунок 2).

Пример настроек порта для подключения устройства к контроллеру.

| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Параметры | |
| - Общие | |
| Идентификация в центре сбора | <input type="checkbox"/> |
| Размер буфера | 1024 |
| Тайм-аут выделения пакета, с | 0 |
| Тайм-аут приема очередного байта, | 1 |
| - Основные | |
| Имя порта | COM2 |
| Скорость | 9600 |
| Биты данных | 8 |
| Четность | none |
| Стоповые биты | 1 |
| Контроль потока | нет |

Рисунок 2 - Пример настройки порта

3.2 Описание устройств в настройках контроллера

Пример для подключения устройства с RS-485 к порту контроллера.

| | | |
|-------------------|-------------------------|------|
| Устройство | Данные | Порт |
| - Общие | | |
| Время установки | 04.09.2014 00:00:00 | |
| Порт | Последовательный порт 2 | |
| Серийный номер | | |
| Сетевой адрес | 16 | |
| - Опрос | | |
| Период опроса, мс | 10000 | |

Рисунок 3 - Пример для подключения устройства

3.3 Настройка сбора данных

Данные параметры контроллер собирает с устройства типа TPM200.

| № п/п | Наименование параметра | Рекомендуемые (типовые) параметры | Параметры, собираемые по умолчанию |
|-------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. | Ввод 1 | + | + |
| 2. | Ввод 2 | + | + |
| 3. | Состояние обмена с устройством | + | + |