

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

КОНТРОЛЛЕРЫ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ  
«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР SM160»

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ  
ДИСКРЕТНЫХ МОДУЛЕЙ ВВОДА/ВЫВОДА ОВЕН  
МК110-XXX.8Д.4Р, МВ110-XXX.16Д, МУ110-XXX.16Р.

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1 Типы модулей .....	3
2 Параметры устройств.....	3
3 Настройка в контроллере.....	4
3.1 Параметры порта для связи по RS485 .....	4
3.2 Описание устройств в настройках контроллера.....	4
3.3 Настройка сбора данных.....	4

## 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 модулях ввода/вывода.

Контроллер поддерживает сбор данных с устройств:

№ п.п.	Тип устройства	Изготовитель
1.	МК110-XXX.8Д(ДН).4Р	ООО «Производственное Объединение ОВЕН», город Москва
2.	МВ110-XXX.16Д(ДН)	
3.	МУ110-XXX.16Р	
4.	МВ110-XXX.8ВА	

Контроллером поддерживаются следующие каналы связи с устройствами:

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

## 2 Параметры устройств

Настройка производится с помощью программы «Конфигуратор М110» производителя устройств, через 485 интерфейс.

Иерархия дерева устройства	Название параметра	Рекомендуемое значение	Значение по умолчанию
Параметры прибора→ Сетевые параметры	Тип контроля четности слова данных	Оставить по умолчанию	Нет
Параметры прибора→ Сетевые параметры	Скорость обмена данными	Оставить по умолчанию	9600
Параметры прибора→ Сетевые параметры	Количество стоп-битов	Оставить по умолчанию	1
Параметры прибора→ Сетевые параметры	Базовый адрес прибора	Оставить по умолчанию, изменить в случае повторяющегося адреса на шине.	16
Параметры прибора→ Сетевые параметры	Длина слова данных	Оставить по умолчанию	8

## 3 Настройка в контроллере

### 3.1 Параметры порта для связи по RS485

Данные параметры рекомендуются при подключении устройств с интерфейсом RS-485 к контроллеру по интерфейсу RS-485 (рисунок 1).

Пример настроек порта для подключения устройства к контроллеру:

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

Рисунок 1 - Пример подключения устройства к порту

### 3.2 Описание устройств в настройках контроллера

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

Устройство	Данные	Порт
<b>- Общие</b>		
Время установки	04.09.2014 00:00:00	
Порт	Последовательный порт 2	
Серийный номер		
Сетевой адрес	16	
<b>- Опрос</b>		
Период опроса, мс	Непрерывно	

Рисунок 2 - Пример подключения устройства

### 3.3 Настройка сбора данных

Данные параметры контроллер собирает с устройства типа МК110-XXX.8Д.4Р.

№ п/п	Наименование параметра	Рекомендуемые ( типовые) параметры	Параметры, собираемые по умолчанию
1.	Ввод 1	+	+
2.	Ввод 2	+	+
3.	Ввод 3	+	+
4.	Ввод 4	+	+
5.	Ввод 5	+	+
6.	Ввод 6	+	+
7.	Ввод 7	+	+
8.	Ввод 8	+	+
9.	Вывод 1	+	+
10.	Вывод 2	+	+
11.	Вывод 3	+	+

№ п/п	Наименование параметра	Рекомендуемые ( типовые) параметры	Параметры, собираемые по умолчанию
12.	Вывод 4	+	+
13.	Состояние обмена с устройством	+	+

Данные параметры контроллер собирает с устройства типа МВ110-XXX.16Д.

№ п/п	Наименование параметра	Рекомендуемые ( типовые) параметры	Параметры, собираемые по умолчанию
1.	Ввод 1	+	+
2.	Ввод 2	+	+
3.	Ввод 3	+	+
4.	Ввод 4	+	+
5.	Ввод 5	+	+
6.	Ввод 6	+	+
7.	Ввод 7	+	+
8.	Ввод 8	+	+
9.	Ввод 9	+	+
10.	Ввод 10	+	+
11.	Ввод 11	+	+
12.	Ввод 12	+	+
13.	Ввод 13	+	+
14.	Ввод 14	+	+
15.	Ввод 15	+	+
16.	Ввод 16	+	+
17.	Состояние обмена с устройством	+	+

Данные параметры контроллер собирает с устройства типа МУ110-XXX.16Р.

№ п/п	Наименование параметра	Рекомендуемые ( типовые) параметры	Параметры, собираемые по умолчанию
1.	Вывод 1	+	+
2.	Вывод 2	+	+
3.	Вывод 3	+	+
4.	Вывод 4	+	+
5.	Вывод 5	+	+
6.	Вывод 6	+	+
7.	Вывод 7	+	+
8.	Вывод 8	+	+
9.	Вывод 9	+	+
10.	Вывод 10	+	+
11.	Вывод 11	+	+
12.	Вывод 12	+	+
13.	Вывод 13	+	+
14.	Вывод 14	+	+
15.	Вывод 15	+	+
16.	Вывод 16	+	+
17.	Состояние обмена с устройством	+	+