

Параметры прибора MB110-8A для протокола ОВЕН

Список конфигурационных параметров:

Общие параметры									
№	Имя параметра	Hash - свертка	Описание	Тип	Индексация	Диапазон значений	Атрибуты	Заводская установка	Комментарии
1	dEv	D681	Название прибора	ASCII	без индекса	до 8 символов	нет атрибутов	MV110-8A	
2	vEr	2D5B	Версия прошивки	ASCII	без индекса	до 8 символов	нет атрибутов		
3	exit	92ED	Причины перезапуска прибора	0: программный сброс 6: аппаратный сброс 7: включение питания 8: сторожевой таймер	без индекса	значения из перечня	нет атрибутов		
Сетевые параметры									
4	bPS	B760	Скорость обмена данными	0: 2400 1: 4800 2: 9600 3: 14400 4: 19200 5: 28800 6: 38400 7: 57600 8: 115200	без индекса	значения из перечня	обычные атрибуты	9600	[кбод]
5	LEn	523F	Длина слова данных	0: 7 1: 8	без индекса	значения из перечня	обычные атрибуты	8	
6	PrtY	E8C4	Тип контроля четности слова данных	0: Отсутствует (no) 1: Четность (even) 2: Нечетность (odd)	без индекса	значения из перечня	обычные атрибуты	no	
7	Sbit	B72E	Количество стоп-битов в посылке	0: 1 стоп-бит 1: 2 стоп-бита	без индекса	значения из перечня	обычные атрибуты	1 стоп-бит	
8	A.Len	1ED2	Длина сетевого адреса	0: 8 1: 11	без индекса	значения из перечня	обычные атрибуты	8	[бит]
9	Addr	9F62	Базовый адрес прибора	unsigned int16	без индекса	Протокол ОВЕН: 0...247 для A.LEn = 8 0...2032 для A.LEn = 11 Протокол ModBus: 1...247 Протокол DCON: 0...255	обычные атрибуты	16	
10	Rs.dL	CBF5	Задержка ответа по сети RS-485	unsigned int16	без индекса	0...65535	обычные атрибуты	2	[мсек]

Внимание. Невозможно использование в приборе следующих сочетаний сетевых параметров (из-за аппаратных ограничений):
 - PrtY=0; Sbit=0; Len=0 (контроль четности отсутствует, 1 стоп-бит, 7 бит);
 - PrtY=1; Sbit=1; Len=1 (проверка на четность, 2 стоп-бита, 8 бит);

- PrtY=2; Sbit=1; Len=1 (проверка на нечетность, 2 стоп-бита, 8 бит).

Входы									
№	Имя параметра	Hash - свертка	Описание	Тип	Индексация	Диапазон значений	Атрибуты	Заводская установка	Комментарии
11	Cj-C	FA68	Режим работы автоматической коррекции по температуре свободных концов ТП	0: Выключен 1: Включен	без индекса	значения из перечня	обычные атрибуты	Включен	
Входы \ Вход № ... (индексация от 0 до 7 включительно)									
1	in-t	932D	Тип датчика	<ul style="list-style-type: none"> 0. Датчик отключен 1. TCM100M (Cu 100) W100=1,426 2. TCM50M (Cu 50) W100=1,426 3. TСП100П (Pt 100) W100=1,385 4. TСП100П (Pt'100) W100=1,391 5. ТХК(L) 6. ТХА(K) 7. Датчик -50...+50мВ 8. TСП50П (Pt 50) W100=1,385 9. TСП50П (Pt'50) W100=1,391 10. TCM50M (Cu'50) W100=1,428 11. Датчик 4...20мА 12. Датчик 0...20мА 13. Датчик 0...5мА 14. Датчик 0...1В 15. TCM100M (Cu'100) W100=1,428 16. TCM гр.23 (53 Ом) 17. ТПР (В) 18. ТПП (S) 19. ТПП (R) 20. ТНН (N) 21. ТЖК (J) 22. ТВР (A-1) 23. ТВР (A-2) 24. ТВР (A-3) 25. ТМК (Т) 26. Резистивный датчик задвижки до 0,9 КОМ 	0,1...7	значения из перечня	обычные атрибуты	Датчик отключен	

				27. Датчик положения задвижки с токовым выходом 0..20мА 28. Датчик положения задвижки с токовым выходом 0..5мА 29. Датчики контактные (сухие) 30. ТСН100Н (Ni 100) W100=1,617 31. TCM500M W100=1.426 32. TCM500M W100=1.428 33. ТСП500П (Pt 500) W100=1.385 34. ТСП500П (Pt'500) W100=1.391 35. ТСН500Н (Ni 500) W100=1.617 36. TCM1000M W100=1.426 37. TCM1000M W100=1.428 38. ТСП1000П (Pt 1000) W100=1.385 39. ТСП1000П (Pt'1000) W100=1.391 40. ТСН1000Н (Ni 1000) W100=1.617 41. Резистивный датчик задвижки до 2,0 кОм					
2	in.Fd	1659	Постоянная времени цифрового фильтра	unsigned int16	0,1...7	от 0 до 1800	обычные атрибуты	0	
3	ltrl	7F16	Период опроса датчика	STORED_DOT	0,1...7	от 0.300 до 30.000	обычные атрибуты	0.5	
4	in.SH	F6AB	Сдвиг характеристики датчика	STORED_DOT	0,1...7	от -999.000 до 9999.000	обычные атрибуты	0.0	
5	in.SL	20B6	Наклон характеристики датчика	STORED_DOT	0,1...7	от 0.900 до 1.100	обычные атрибуты	1.0	
6	in.FG	340A	Полоса цифрового фильтра	STORED_DOT	0,1...7	от 0.000 до 9999.000	обычные атрибуты	0.0	
7	Ain.L	34E0	Нижнее значение параметра, измеряемое активным датчиком	STORED_DOT	0,1...7	от -999.000 до 9999.000	обычные атрибуты	0.0	
8	Ain.H	E2FD	Верхнее значение параметра, измеряемое активным датчиком	STORED_DOT	0,1...7	от -999.000 до 9999.000	обычные атрибуты	100.0	
9	dP	B3EB	Смещение десятичной точки	unsigned int16	0,1...7	от 0 до 3	обычные атрибуты	1	

Список оперативных параметров протокола ОБЕН:

№	Имя параметра	Hash - свертка	Описание	Тип	Индексация	Диапазон значений	Атрибуты	Комментарии
1	rEAD	8784	Измеренная величина	Число с плавающей точкой Float32	По аналоговым входам от 0 до 7	Нет ограничений	обычные атрибуты	При штатной ситуации (6 байт): измеренная величина (4 байта) + время ее измерения 0,01 с

				+ модификатор времени				(только чтение) (2 байта) При нештатной ситуации (1 байт):
								0xF0 Вычисленное значение заведомо неверно
								0xF6 Данные не готовы, измерения еще не произведены
								0xF7 Датчик отключен
								0xF8 Температура холодного спая слишком велика
								0xF9 Температура холодного спая слишком мала
								0xFA Вычисленное значение слишком велико
								0xFB Вычисленное значение слишком мало
								0xFC Короткое замыкание
								0xFD Обрыв датчика
								0xFE Отсутствие связи с АЦП
								0xFF Некорректный калибровочный коэффициент

Форматы представления данных:

Сокращенная мнемоника	Характеристика
Float32	Значение параметра представляет собой 32 – разрядное число с плавающей точкой
unsigned int16	16-разрядное беззнаковое число с односторонней десятичной точкой
ASCII	Параметр, отображаемый не в виде числа, а как последовательность символов (от 1 до 15 ASCII-символов)
STORED_DOT	Значение параметра представляет собой знаковое число с односторонней десятичной точкой
Перечень значений	Значение представляет собой 8-разрядное целочисленное число. Каждое представленное значение ассоциируется в конфигураторе с текстом