



ПРИБОР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ И
РЕГИСТРИРУЮЩИЙ Альфа лог 100К



2.556.120 Д



ПРОТОКОЛ ОБМЕНА

Содержание

Введение	3
1 Протокол Modbus RTU	3
1.1 Чтение значений из регистров флагов Read Coil Status (Func01–01H)	3
1.2 Чтение статуса входа Read Input Status (Func02–02H)	4
1.3 Чтение значений из регистров хранения Read Holding Registers (Func03–03H)	5
1.4 Чтение значений из регистров ввода Read Input Registers (Func04–04H)	6
1.5 Предустановка единичных регистров Preset Single Registers (Func06–06H)	8
1.6 Предустановка значений в несколько регистров хранения (Func16–10H)	9
1.7 Процесс прерывания (Exception Response-Error Code/ код ошибки при реакции на особую ситуацию)	10
2 Протокол Modbus TCP	11
2.1 Чтение значений из регистров флагов Read Coil Status (Func01–01H)	13
2.2 Чтение статуса входа Read Input Status (Func02–02H)	13
2.3 Чтение значений из регистров хранения Read Holding Registers (Func03–03H)	14
2.4 Чтение значений из регистров ввода Read Input Registers (Func04–04H)	16
2.5 Предустановка единичных регистров Preset Single Registers (Func06–06H)	17
2.6 Предустановка значений в несколько регистров хранения Preset Multiple Registers (Func16–10H)	18
2.7 Процесс прерывания ((Exception Response-Error Code/ код ошибки при реакции на особую ситуацию)	19
3 Modbus Mapping Table / Таблица отображения Modbus	20
3.1 Чтение значений из регистров флагов Read Coil Status (Func 01) / Принудительная установка значения одного флага Force Single Coil (Func 05)	20
3.2 Чтение значений из дискретных входов Read Discrete Input Status (Func 02)	21
3.3 Чтение значений из регистров ввода Read Input Register (Func 04)	22
3.4 Чтение значений из регистра хранения Read Holding Register (Func 03) / Предустановка единичного регистра Preset Single Register (Func 06) / Предустановка значений в несколько регистров хранения Preset Multiple Registers (Func 16)	27
3.4.1 INPUT SETUP. Настройка входа (установка входного параметра)	27
3.4.2 ALARM SETUP. Настройка аварийного сигнального устройства (установка сигнализации)	43
3.4.3 COMMUNICATION SETUP. Настройка связи (установка связи)	60
3.4.4 RECORD SETUP. Настройка записи (установка Record)	62
3.4.5 SYSTEM SETUP. Настройка системы (системные установки)	65
3.4.6 FILE/MEMORY SETUP. Настройка файла/памяти (установка File/Memory)	67
3.4.7 USER INFORMATION SETUP. Настройка пользовательской информации	69

Введение

Данное руководство по системе передачи данных содержит информацию о приборе показывающем и регистрирующем Альфалог 100К (в дальнейшем – прибор) и о его правильном использовании.

Данное руководство предоставляет подробную информацию о характеристиках прибора. Оно не дает каких-либо гарантий, касающихся тем, выходящих за рамки данного руководства.

Содержание руководства может меняться в зависимости от изменений в программном обеспечении прибора и по причине других непредвиденных обстоятельств внутри прибора.

1 Протокол Modbus RTU

1.1 Чтение значений из регистров флагов Read Coil Status (Func01–01H)

Считывает статус ON/OFF (вкл/выкл) выхода устройства Slave в приборе.

(1) Запрос (ведущее устройство)

Адрес ведомого устройства	Функция	Начальный адрес		Кол-во выходов		Контрольная сумма (CRC16)	
		Старший	Младший	Старший	Младший	Старший	Младший
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte
←————— CRC16 —————→							

(2) Ответ (ведомое устройство)

Адрес ведомого устройства	Функция	Кол-во байт данных	Данные	...	Данные	Контрольная сумма (CRC16)	
						Старший	Младший
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte		1Byte	1Byte	1Byte
←————— CRC16 —————→							

Приведенный ниже пример дан для считывания выходного статуса (ON (вкл): 1, OFF (выкл): 0) для 10EA в пределах регистра флага от 00001(0000 H) до 00010(0009 H) на ведомое устройство (Address 17) из ведущего.

• Запрос (ведущее устройство)

Адрес ведомого устройства	Функция	Начальный адрес		Кол-во выходов		Контрольная сумма (CRC16)	
		Старший	Младший	Старший	Младший	Старший	Младший
11H	01H	00H	00H	00H	0A H	##H	##H

Приведенный ниже пример дан для того случая, когда величина регистра флага от 00008(0007 H) до 00001(0000 H) на ведомом устройстве представляет собой “ON-ON-OFF-OFF-ON-ON-OFF-ON”, а величина от 00010(0009 H) до 00009(0008 H) представляет собой “OFF-ON” (выкл-вкл).

- **Ответ (ведомое устройство)**

Адрес устройства	Функция	Кол-во байт данных	Данные (00008 ... 00001)	Данные (00010 ... 00009)	Контрольная сумма (CRC16)	
					High Старший	Low Младший
11H	01H	02H	CDH	01 H	##H	##H

1.2 Чтение статуса входа Read Input Status (Func02–02H)

Считывает статус ON/OFF (вкл/выкл) входа (ссылка 1X) в ведомом устройстве.

(1) Запрос (ведущее устройство)

Адрес ведомого устройства	Функция	Начальный адрес		Кол-во входов		Контрольная сумма (CRC16)	
		Старший	Младший	Старший	Младший	Старший	Младший
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte
←———— CRC16 —————→							

(2) Ответ (ведомое устройство)

Адрес ведомого устройства	Функция	Кол-во байт данных	Данные	...	Данные	Контрольная сумма (CRC16)	
						Старший	Младший
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	...	1Byte	1Byte	1Byte
←———— CRC16 —————→							

Приведенный ниже пример дан для считывания входного статуса (ON: 1, OFF: 0) для 10EA в пределах от 10001(0000 H) до 10010(0009 H) на ведомом устройстве (Address 17) из ведущего.

- **Запрос (ведущее устройство)**

Адрес ведомого устройства	Функция	Начальный адрес		Кол-во входов		Контрольная сумма (CRC16)	
		Старший	Младший	Старший	Младший	Старший	Младший
11H	02H	00H	00H	00H	0A H	##H	##H

Приведенный ниже пример дан для тех случаев, когда величина от 10008(0007 H) до 10001(0000 H) на ведомом устройстве представляет собой "ON-ON-OFF-OFF-ON-ON-OFF-ON", а величина от 10010(0009 H) до 10009(0008 H) представляет собой "OFF-ON".

- **Ответ (ведомое устройство)**

Адрес ведомого устройства	Функция	Кол-во байт данных	Данные (00008 ... 00001)	Данные (00010 ... 00009)	Контрольная сумма (CRC16)	
					Старший	Младший
11H	02H	02H	CD H	01 H	##H	##H

1.3 Чтение значений из регистров хранения Read Holding Registers (Func03–03H)

Считывает бинарные данные регистров хранения (ссылка 4X) в ведомом устройстве.

(1) Запрос (ведущее устройство)

Адрес ведомого устройства	Функция	Начальный адрес		Кол-во регистров		Контрольная сумма (CRC16)	
		Старший	Младший	Старший	Младший	Старший	Младший
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte
←————— CRC16 —————→							

(2) Ответ (ведомое устройство)

Адрес ведомого устройства	Функция	Кол-во байт данных	Данные		...	Данные		Контрольная сумма (CRC16)	
			старший	младший		старший	младший	старший	младший
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte		1Byte	1Byte	1Byte	1Byte
←————— CRC16 —————→									

Приведенный ниже пример дан для считывания величины 2EA в пределах регистра хранения от 40001(0000 H) до 40002(0001 H) на ведомом устройстве (Address 17) из ведущего.

- Запрос (ведущее устройство)**

Адрес ведомого устройства	Функция	Начальный адрес		Кол-во регистров		Контрольная сумма (CRC16)	
		Старший	Младший	Старший	Младший	Старший	Младший
11H	03 H	00H	00H	00H	02 H	##H	##H

Приведенный ниже пример дан для тех случаев, когда величина 40001(0000 H) на ведомом устройстве представляет собой "555(22B H)", а величина 40002(0001H) представляет собой "555(22B H)".

- Ответ (ведомое устройство)**

Адрес ведомого устройства	Функция	Кол-во байт данных	Данные		Данные		Контрольная сумма (CRC16)	
			Старший	Младший	Старший	Младший	Старший	Младший
11 H	03 H	04 H	02 H	2B H	00 H	64 H	## H	## H

1.4 Чтение значений из регистров ввода Read Input Registers (Func04–04H)

Считывает бинарные данные входных регистров (ссылка 3X) в ведомом устройстве.

(1) Запрос (ведущее устройство)

Адрес ведомого устройства	Функция	Начальный адрес		Кол-во регистров		Контрольная сумма (CRC16)	
		Старший	Младший	Старший	Младший	Старший	Младший
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte
←————— CRC16 —————→							

(2) Ответ (ведомое устройство)

Адрес ведомого устройства	Функция	Кол-во байт данных	Данные		...	Данные		Контрольная сумма (CRC16)	
			старший	младший		старший	младший	старший	младший
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte		1Byte	1Byte	1Byte	1Byte
←————— CRC16 —————→									

Приведенный ниже пример дан для считывания величины 2EA в пределах входного регистра от 30001(0000 H) до 30002(0001 H) на ведомом устройстве (Address 17) из ведущего устройства.

- Запрос (ведущее устройство)**

Адрес ведомого устройства	Функция	Начальный адрес		Кол-во регистров		Контрольная сумма (CRC16)	
		Старший	Младший	Старший	Младший	Старший	Младший
11H	04H	00H	00H	00H	02 H	##H	##H

Приведенный ниже пример дан для тех случаев, когда величина 30001(0000 H) на ведомом устройстве представляет собой "10(A H)", а величина 30002(0001 H) представляет собой "10(A H)".

- Ответ (ведомое устройство)**

Адрес ведомого устройства	Функция	Кол-во байт данных	Данные		Данные		Контрольная сумма ошибок (CRC16)	
			Старший	Младший	Старший	Младший	Старший	Младший
11 H	04 H	04 H	00 H	0A H	00 H	14 H	## H	## H

1.5 Предустановка единичных регистров Preset Single Registers (Func06–06H)

Записывает бинарные данные однопорядковых регистров хранения (ссылка 4X) в ведомом устройстве.

(1) Запрос (ведущее устройство)

Адрес ведомого устройства	Функция	Адрес регистра		Данные		Контрольная сумма (CRC16)		
		Старший	Младший	Старший	Младший	Старший	Младший	
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	
←————— CRC16 —————→								

(2) Ответ (ведомое устройство)

Адрес ведомого устройства	Функция	Адрес регистра		Данные		Контрольная сумма (CRC16)		
		Старший	Младший	Старший	Младший	Старший	Младший	
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	
←————— CRC16 —————→								

Приведенный ниже пример дан для того, чтобы записать "10(A H)" на регистр хранения 40001(0000 H) ведомого устройства (Address 17) из ведущего.

- Запрос (ведущее устройство)**

Адрес ведомого устройства	Функция	Адрес регистра		Данные		Контрольная сумма (CRC16)	
		Старший	Младший	Старший	Младший	Старший	Младший
11H	06 H	00 H	00 H	00 H	0A H	## H	## H

- **Ответ (ведомое устройство)**

Адрес ведомого устройства	Функция	Адрес регистра		Данные		Контрольная сумма (CRC16)	
		Старший	Младший	Старший	Младший	Старший	Младший
11H	06 H	00 H	00 H	00 H	0A H	## H	## H

1.6 Предустановка значений в несколько регистров храненияPreset Multiple Registers (Func16–10H)

Записывает непрерывно бинарные данные регистров хранения (ссылка 4X) в ведомое устройство.

(1) Запрос (ведущее устройство)

Адрес ведомого устройства	Функция	Начальный адрес		Кол-во регистров		Кол-во байт данных	Данные		Данные		Контрольная сумма (CRC16)	
		старший	младший	старший	младший		старший	младший	старший	младший	старший	младший
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1 Byte	1Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte

←————— CRC16 —————→

(2) Ответ (ведомый прибор)

Адрес ведомого устройства	Функция	Начальный адрес		Кол-во регистров		Контрольная сумма (CRC16)	
		Старший	Младший	Старший	Младший	Старший	Младший
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

←————— CRC16 —————→

Приведенный ниже пример дан для того, чтобы записать все "10(A H)" на регистре хранения от 40001(0000 H) до 40002(0001 H) ведомого устройства (Address 17) из ведущего устройства.

- **Запрос (ведущее устройство)**

Адрес ведомого устройства	Функция	Начальный адрес		Кол-во регистров		Кол-во байт данных	Данные		Данные		Контрольная сумма (CRC16)	
		старший	младший	старший	младший		старший	младший	старший	младший	старший	младший
11 Н	10 Н	00 Н	00 Н	00 Н	02 Н	04 Н	00Н	0А Н	00 Н	0А Н	## Н	## Н

- **Ответ (ведомое устройство)**

Адрес ведомого устройства	Функция	Начальный адрес		Кол-во регистров		Контрольная сумма (CRC16)	
		Старший	Младший	Старший	Младший	Старший	Младший
11Н	10 Н	00 Н	00 Н	00 Н	02 Н	## Н	## Н

Исключить загрузку предварительно назначенного минимального / максимального параметра согласно спецификации входа или значения по умолчанию из программы загрузчика ПК. Чтобы подсоединять внешние устройства, такие как PLC (программируемый логический контроллер), графическая панель и т.п., рекомендуется лучше использовать запись однопорядкового регистра (Single Register Write), чем запись регистра многократной длины (Multi Register Write).

1.7 Процесс прерывания (код ошибки при реакции на особую ситуацию)

Если происходит ошибка в коммуникации, она посылает команду реагирования и передает соответствующий код особой ситуации – после установления (1) бита верхнего уровня полученной команды (функции).

Адрес ведомого устройства	Функция +80	Код особой ситуации	Контрольная сумма (CRC16)	
			Старший	Младший
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte
←————— CRC16 —————→				

- **НЕДОПУСТИМАЯ ФУНКЦИЯ** (код особой ситуации: 01 Н): Команда не поддерживается.

- АДРЕС НЕДОПУСТИМЫХ ДАННЫХ (код особой ситуации: 02 H): Начальный адрес запрошенных данных несовместим с адресом передаваемых данных
- ВЕЛИЧИНА НЕДОПУСТИМЫХ ДАННЫХ (код особой ситуации: 03 H): Число запрошенных данных несовместимо с числом передаваемых данных.
- НЕИСПРАВНОСТЬ ВЕДОМОГО УСТРОЙСТВА (код особой ситуации: 04 H): Не полностью завершена запрашиваемая команда.

Приведенный ниже пример дан для того, чтобы считать статус выходного параметра (ON: 1, OFF: 0) у несуществующего регистра флага 01001(03E8 H) на ведомом устройстве (Address 17) из ведущего устройства.

- **Запрос (ведущее устройство)**

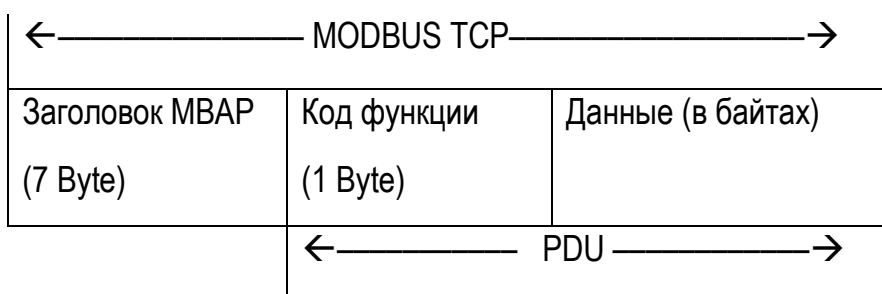
Адрес ведомого устройства	Функция	Начальный адрес		Кол-во входов		Контрольная сумма (CRC16)	
		Старший	Младший	Старший	Младший	Старший	Младший
11H	01 H	03H	E8 H	00 H	01 H	##H	##H

- **Ответ (ведомое устройство)**

Адрес ведомого устройства	Функция +80 H	Код особой ситуации	Контрольная сумма (CRC16)	
			Старший	Младший
11H	81 H	02H	##H	##H

2 Протокол управления передачей Modbus TCP protocol

Modbus TCP – это коммуникация, использующая сеть TCP/IP, которая состоит из МВАР (MODBUS Application Protocol header) и PDU (Protocol Data Unit).



Заголовок МВАР представлен в виде следующей таблице.

Поля	Длина	Описание	Ведомый (клиент)	Ведущий (сервер)
Идентификатор транзакции	2 Byte	Идентификатор транзакции	Определяется клиентом	Полученное значение копируется и передается

				от ведущего устройства
Идентификатор протокола	2 Byte	Идентификатор протокола (0 = MODBUS protocol)	Определяется клиентом	Полученное значение копируется и передается от ведущего устройства
Длина	2 Byte	Количество последующих данных	Количество последующих данных (ед.изм: Byte)	Количество последующих данных (ед.изм: Byte)
Идентификатор устройства	1 Byte	Идентификатор	Определяется клиентом	Полученное значение копируется и передается от ведущего устройства

Коммуникационный порт TCP/IP использует "502".

2.1 Чтение значений из регистров флагов Read Coil Status (Func01–01H)

Считывает статус выхода ON/OFF (ссылка OX, регистр Coil) в ведомом устройстве.

(1) Запрос (ведущее устройство)

Заголовок МВАР	Функция	Начальный адрес		Число точек (кол-во данных)	
		Старший	Младший	Старший	Младший
7Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

(2) Ответ (ведомое устройство)

Заголовок МВАР	Функция	Байтовый отсчет (число байтданных)	Данные	Данные	Данные
7Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

Приведенный ниже пример дан для того, чтобы считать статус выхода (ON: 1, OFF: 0) величины 10EA в пределах регистра флага от 000001(0000 H) до 000010(0009 H) на ведомом устройстве от ведущего.

- Запрос (ведущее устройство)

Заголовок МВАР	Функция	Начальный адрес		Число точек (кол-во данных)	
		Старший	Младший	Старший	Младший
00 0a 00 00 00 06 01H	01 H	00 H	00 H	00 H	0A H

Приведенный ниже пример дан для тех случаев, когда величина регистра флага от 000008(0007 H) до 000001(0000 H) на ведомом устройстве представляет собой “ONON-OFF-OFF-ON-ON-OFF-ON”, а величина от 000010(0009 H) до 000009(0008 H) – это “OFF-ON”.

- Ответ (ведомое устройство)

Заголовок МВАР	Функция (команда)	Байтовый отсчет (число байт данных)	Данные (000008 ... 000001)	Данные (000010 ... 000009)
00 0a 00 00 00 05 01H	01 H	02 H	CD H	01 H

2.2 Чтение статуса входа Read Input Status (Func02–02H)

Считывает статус входа ON/OFF (ссылка 1X) в ведомом устройстве.

(1) Запрос (ведущее устройство)

Заголовок МВАР	Функция	Начальный адрес		Число точек (кол-во данных)	
		Старший	Младший	Старший	Младший
7Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

(2) Ответ (ведомое устройство)

Заголовок МВАР	Функция	Байтовый отсчет (количество байт данных)	Данные	Данные	Данные
7Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

Приведенный ниже пример дан для того, чтобы считать статус входа ON: 1, OFF: 0) величины 10EA в пределах от 100001(0000 H) до 100010(0009 H) на ведомом устройстве из ведущего.

- Запрос (ведущее устройство)**

Заголовок МВАР	Функция	Начальный адрес		Число точек (кол-во данных)	
		Старший	Младший	Старший	Младший
00 07 00 00 00 06 01H	02 H	00 H	00 H	00 H	0A H

Приведенный ниже пример предназначен для случаев, когда величина от 100008(0007 H) до 100001(0000 H) на ведомом устройстве представляет собой "ON-ONOFF-OFF-ON-ON-OFF-ON", а величина от 100010(0009 H) до 100009(0008 H) – это "OFF-ON".

- Ответ (ведомое устройство)**

Заголовок МВАР	Функция (команда)	Байтовый отсчет (количество байт данных)	Данные (000008 ... 000001)	Данные (000010 ... 000009)
00 07 00 00 00 05 01H	02 H	02 H	CD H	01 H

2.3 Чтение значений из регистров хранения Read Holding Registers (Func03–03H)

Считывает бинарные данные регистров хранения (ссылка 4X) в ведомом устройстве.

(1) Запрос (ведущее устройство)

Заголовок МВАР	Функция	Начальный адрес		Число точек (кол-во данных)	
		Старший	Младший	Старший	Младший
7Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

(2) Ответ (ведомое устройство)

Заголовок МВАР	Функция (команда)	Байтовый отсчет (число байт данных)	Данные		Данные		Данные	
			Старший	Младший	Старший	Младший	Старший	Младший
7Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

Приведенный ниже пример дан, чтобы считать величину 2EA в пределах регистра хранения от 400001(0000 Н) до 400002(0001 Н) на ведомом устройстве из ведущего устройства.

- Запрос (ведущее устройство)**

Заголовок МВАР	Функция	Начальный адрес		Число точек (Кол-во данных)	
		Старший	Младший	Старший	Младший
00 0a 00 00 00 06 01H	03 H	00 H	00 H	00 H	02 H

Приведенный ниже пример предназначен для тех случаев, когда величина 400001(0000 Н) на ведомом устройстве представляет собой "555(22В Н)", а величина 400002(0001 Н) – это "100 (64 Н)".

- Ответ (ведомое устройство)**

Заголовок МВАР	Функция	Байтовый отсчет (число байт данных)	Данные		Данные	
			Старший	Младший	Старший	Младший
00 0a 00 00 00 07	03 H	04 H	02 H	2В H	00 H	64 H

01H						
-----	--	--	--	--	--	--

2.4 Чтение значений из регистров ввода Read Input Registers (Func04–04H)

Считывает бинарные данные входных регистров (ссылка 3X) в ведомом устройстве.

(1) Запрос (ведущее устройство)

Заголовок МВАР	Функция	Начальный адрес		Число точек (кол-во данных)	
		Старший	Младший	Старший	Младший
7Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

(2) Ответ (ведомое устройство)

Заголовок МВАР	Функция	Байтовый отсчет (число байтов данных)	Данные	Данные	Данные
7Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

Приведенный ниже пример дан для того, чтобы считать величину 2EA в пределах входного регистра от 300001(0000 H) до 300002(0001H) на ведомом устройстве из ведущего.

• Запрос (ведущее устройство)

Заголовок МВАР	Функция	Начальный адрес		Число точек (кол-во данных)	
		Старший	Младший	Старший	Младший
00 0b 00 00 00 06 01H	04 H	00 H	00 H	00 H	02 H

Приведенный ниже пример дан для тех случаев, когда величина 30001(0000 H) на ведомом устройстве представляет собой "10(A H)", а величина 300002(0001 H) – это "20(14 H)".

• Ответ (ведомое устройство)

Заголовок МВАР	Функция (команда)	Байтовый отсчет (число байт данных)	Данные		Данные	
			Старший	Младший	Старший	Младший
00 0b 00 00 00 07	04 H	04 H	00 H	0A H	00 H	14

01H						
-----	--	--	--	--	--	--

2.5 Предустановка единичных регистров Preset Single Registers (Func06–06H)

Записывает бинарные данные однопорядковых регистров хранения (ссылка 4X) в ведомое устройство.

(1) Запрос (ведущее устройство)

Заголовок МВАР	Функция	Адрес регистра		Данные предустановки (данные)	
		Старший	Младший	Старший	Младший
7Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

(2) Ответ (ведомое устройство)

Заголовок МВАР	Функция	Адрес регистра		Данные предустановки (данные)	
		Старший	Младший	Старший	Младший
7Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

Приведенный ниже пример дан для того, чтобы записать величину “10(A H)” на регистре хранения 400001(0000 H) ведомого устройства из ведущего.

• Запрос (ведущее устройство)

Заголовок МВАР	Функция	Начальный адрес		Данные предустановки (данные)	
		Старший	Младший	Старший	Младший
00 0с 00 00 00 06 01H	06 H	00 H	00 H	00 H	0A H

• Ответ (ведомое устройство)

Заголовок МВАР	Функция	Начальный адрес		Данные предустановки (данные)	
		Старший	Младший	Старший	Младший
00 0с 00 00 00 07 01H	06 H	00 H	00 H	00 H	0A H

2.6 Предустановка значений в несколько регистров хранения Preset Multiple Registers (Func16–10H)

2.556.120 Д

Записывает бинарные данные регистров хранения (ссылка 4X) непрерывно в ведомое устройство.

(1) Запрос (ведущее устройство)

Заголовок МВАР	Функция (команда)	Начальный адрес		Число регистра (кол-во регистров)		Байтовый отсчет (число байт данных)	Данные		Данные	
		Старший	Младший	Старший	Младший		Старший	Младший	Старший	Младший
7Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

(2) Ответ (ведомое устройство)

Заголовок МВАР	Функция	Начальный адрес		Число регистра (кол-во регистров)	
		Старший	Младший	Старший	Младший
7Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

Приведенный ниже пример дан для того, чтобы записать все величины "10(A H)" на регистр хранения от 400001(0000 H) до 400002(0001 H) ведомого устройства из ведущего устройства.

• **Запрос (ведущее устройство)**

Заголовок МВАР	Функция (команда)	Начальный адрес		Число регистра (кол-во регистров)		Байтовый отсчет (число байт данных)	Данные		Данные	
		Старший	Младший	Старший	Младший		Старший	Младший	Старший	Младший
00 0d 00 00 00 0b 01H	10 H	00 H	00 H	00 H	02 H	04 H	00 H	0A H	00 H	0A H

- **Ответ (ведомое устройство)**

Заголовок МВАР	Функция	Начальный адрес		Число регистра (кол-во регистров)	
		Старший	Младший	Старший	Младший
00 0d 00 00 00 06 01H	10 H	00 H	00 H	00 H	02 H

Исключить загрузку предварительно назначенного минимального / максимального параметра согласно спецификации входа или значения по умолчанию из программы загрузчика ПК. Чтобы подключать внешние устройства, такие как PLC (программируемый логический контроллер), графическая панель и т.п., рекомендуется лучше использовать запись однопорядкового регистра (Single Register Write), чем запись регистра многократной длины (Multi Register Write).

2.7 Процесс прерывания (код ошибки при реакции на особую ситуацию)

Если происходит ошибка в связи, посылается команда реагирования и передается соответствующий код особой ситуации – после установления (1) бита верхнего уровня полученной команды (функции).

Заголовок МВАР	Функция +80 H	Код особой ситуации
7Byte	1Byte	1Byte

- НЕДОПУСТИМАЯ ФУНКЦИЯ (код особой ситуации: 01 H): Команда не поддерживается.
- АДРЕС НЕДОПУСТИМЫХ ДАННЫХ (код особой ситуации: 02 H): Начальный адрес запрошенных данных несовместим с адресом передаваемых данных
- ВЕЛИЧИНА НЕДОПУСТИМЫХ ДАННЫХ (код особой ситуации: 03 H): Число запрошенных данных несовместимо с числом передаваемых данных.
- НЕИСПРАВНОСТЬ ВЕДОМОГО УСТРОЙСТВА (код особой ситуации: 04 H): Не полностью завершена запрашиваемая команда.

Приведенный ниже пример дан для того, чтобы считать статус выходного параметра (ON: 1, OFF: 0) у несуществующего регистра флага 001001(03E8 H) на ведомом устройстве из ведущего устройства.

- **Запрос (ведущее устройство)**

Заголовок МВАР	Функция	Начальный адрес		Число точек (кол-во данных)	
		Старший	Младший	Старший	Младший
00 0d 00 00 00 06 01H	01 H	03 H	E8 H	00 H	01 H

- **Ответ (ведомое устройство)**

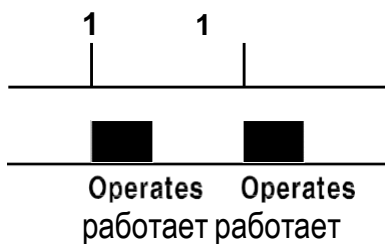
Заголовок МВАР	Функция +80 H	Код особой ситуации
00 0d 00 00 00 03 01H	81 H	02

3 Таблица отображения Modbus

3.1 Чтение значений из регистров флагов Read Coil Status (Func 01) / Принудительная установка значения одного флага Force Single Coil (Func 05)

Номер (адрес)	Функция	R/W Чтение/ Запись	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед.изм	По умолчанию	Примечание
000001 (0000)	01/05	R/W	RUN/STOP (запуск/ стоп)	Начало записи / остановка записи	0:STOP, 1:RUN -	-	STOP	
000002 (0001)	01/05	R/W	Feed Подача	Ручной режим подачи	0:OFF, 1:Feed		OFF	Импульсный режим работы
000003 (0002)	01/05	R/W	List Out Вывод списка	Вывод информации об установке параметра	0:OFF, 1>List Out		OFF	Импульсный режим работы
000004 (0003)	01/05	R/W	Digital Memo Цифровой мемо	Вывод цифрового мемо-файла	0:OFF, 1:Digital Memo		OFF	Импульсный режим работы
000005 ... 000050	01/05	R/W	Зарезервировано					

Примечание - В случае использования Feed (подача), List Out (вывод списка), Digital Memo (цифровой мемо-файл), если входом будет "1", то срабатывание происходит один раз.



3.2 Чтение значений из дискретных входов Read Discrete Input Status (Func 02)

№ (адрес)	Функция	R/W Чтение/ Запись	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед.изм	По умолчанию	Примечание
100001 (0000)	02	R	P.END	P.END (сигнализация об отсутствии бумаги для записи)	0:OFF, 1:ON	-	-	
100002 (0001)	02	R	ALARM	ALARM	0:OFF, 1:ON	-	-	Отмечает ON, при срабатывании одного сигнального устройства
100053 (0034)	02	R	KRN-UI2 Slot 1	Установка аналогового входного модуля KRN-UI2	Slot1	0:OFF, 1:ON	-	-
100054 (0035)	02	R	KRN-UI2 Slot 2		Slot2	0:OFF, 1:ON	-	-
100055 (0036)	02	R	KRN-UI2 Slot 3		Slot3	0:OFF, 1:ON	-	-
100064 (003F)	02	R	KRN-AR4 Slot8	Реле сигнализации типа KRN-AR4	Установка гнезда Slot8	0:OFF, 1:ON	-	-
100064 (003F)	02	R	KRN-AR4 Slot8		Установка гнезда Slot8	0:OFF, 1:ON	-	-
100065 (0040)	02	R	KRN-AR4 Slot9		Установка гнезда Slot9	0:OFF, 1:ON	-	-
100066 (0041)	02	R	KRN-AR4 Slot10		Установка гнезда Slot10	0:OFF, 1:ON	-	-
100071 ... 100100	02	R	Зарезервировано					

3.3 Чтение значений из регистров ввода Read Input Register (Func 04)

№ (Адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон набора	Ед.изм	По умолч.	Примечание
300001to 300100	04	R	зарезервировано					
300101(0064)	04	R	Model Number H	Серийный номер изделия H	-	-	-	"ERPmodel register number" «номер регистра моделиERP»
300102(0065)	04	R	ModelNumber L	Серийный номер изделия L	-	-	-	
300103(0066)	04	R	H/WVersion	Вариант исполнения прибора	-	-	-	
300104(0067)	04	R	S/WVersion	Вариант программного обеспечения	-	-	-	
300105(0068)	04	R	ModelName1	Название модели 1	"KR"	-		
300106(0069)	04	R	ModelName2	Название модели 2	"N1"	-		
300107(006A)	04	R	ModelName3	Название модели 3	"00"	-		
300108(006B)	04	R	ModelName4	Название модели 4	"-X"	-		X: отмечается по модели
300109(006C)	04	R	ModelName5	Название модели 5	"XX"	-		X: отмечается по модели
300110 (006D)	04	R	ModelName6	Название модели 6	"X-"	-		X:отмечается по модели
300111 (006E)	04	R	ModelName7	Название модели 7	"X-"	-		
300112 (006F)	04	R	ModelName8	Название модели 8	"0S"	-		
300113 (0070)	04	R	ModelName9	Название модели 9	" "	-		
300114(0071)	04	R	ModelName10	Название модели 10	" "	-		
300115(0072)	04	R	Reserved	Резерв	-	-	-	
300116(0073)	04	R	Reserved	Резерв	-	-	-	
300117(0074)	04	R	Reserved	Резерв	-	-	-	
300118 (0075)	04	R	Coilstatus Start Address	Начальный адрес статуса дискретного входа Coil	-	-	0000	

№ (Адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон набора	Ед.изм	По умолч.	Примечание	
300119 (0076)	04	R	Coilstatus Quantity	Количество регистров статуса дискретного входа Coil	-	-	0	Выбрать, устанавливать или нет по каждому элементу *1	
300120(0077)	04	R	Input status Start Address	Начальный адрес регистра статуса ввода	-	-	0000		
300121(0078)	04	R	Input status Quantity	Количество регистров статуса ввода	-	-	0	Выбрать установку или нет по каждому элементу *1	
300122(0079)	04	R	Holding Register StartAddress	Начальный адрес регистра хранения	-	-	0000		
300123(007A)	04	R	Holding Register Quantity	Количество регистров хранения	-	-	0	Выбрать, устанавливать или нет по каждому элементу *1	
300124(007B)	04	R	Input Register Start Address	Начальный адрес регистра ввода	-	-	0000		
300125(007C)	04	R	Input Register Quantity	Количество регистров ввода	-	-	0	Выбрать, устанавливать или нет, по каждому элементу *1	
300127 to 300200	04	R	резерв						
300201(00C8)	04	R	Year	год	00 to 99	-	-	00:2000year, 99:2099year	
300202(00C9)	04	R	Month	месяц	00 to 12	-	-		
300203(00CA)	04	R	Day	день	00 to 31	-	-		
300204(00CB)	04	R	Hour	час	00 to 23	-	-		
300205(00CC)	04	R	Minute	минута	00 to 59	-	-		
300206(00CD)	04	R	Second	секунда	00 to 59	-	-		
300207(00CE)	04	R	CH1 PV	S1AI-1(CH1) PV - (величина на дисплее) (PV – переменная процесса)				*2	
300208(00CF)									

2.556.120 Д

№ (Адрес)	Функ-ция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон набора	Ед.изм	По умолч.	Примечание
300209(00D0)	04	R	CH1Unit	S1AI-1(CH1) – ед.изм. на дисплее	См. таблицу ед.изм. *3	-	°C	
300210(00D1)	04	R	CH1 RangePoint	S1AI-1(CH1) – точка диапазона	0:0,1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	0.0	Установить десятичный знак в PV (переменной процесса)
300211(00D2)	04	R	CH2 PV	S1AI-2(CH2) PV – (значение на дисплее)	-	-	-	*2
300212(00D3)								
300213(00D4)	04	R	CH2Unit	S1AI-2(CH2) – ед.изм.на дисплее	(300209) См. в адресе	-	°C	
300214(00D5)	04	R	CH2Range Point	S1AI-2(CH2) – точка диапазона	0:0,1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	0.0	Установить десятичный знак в PV
300215(00D6)	04	R	CH3 PV	S2AI-1(CH3) PV (значение на дисплее)	-	-	-	*2
300216(00D7)								
300217(00D8)	04	R	CH3Unit	S2AI-1(CH3) - ед.изм.на дисплее	(300209) См. в адресе	-	°C	
300218(00D9)	04	R	CH3Range Point	S2AI-1(CH3) – точка диапазона	0:0,1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	0.0	Установить десятичный знак в PV
300219(00DA)	04	R	CH4 PV	S2AI-2(CH4) PV (значение на дисплее)	-	-	-	*2
300220(00DB)								
300221(00DC)	04	R	CH4Unit	S2AI-2(CH4) – ед.изм.на дисплее	(300209) См. в адресе	-	°C	
300222(00DD)	04	R	CH4Range Point	S2AI-2(CH4) – точка диапазона	0:0,1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	0.0	Установить десятичный знак в PV
300223(00DE)	04	R	CH5 PV	S3AI-1(CH5) PV (значение на дисплее)	-	-	-	*2
300224(00DF)								
300225(00E0)	04	R	CH5Unit	S3AI-1(CH5) – ед.изм.на дисплее	(300209) См. в адресе	-	°C	
300226(00E1)	04	R	CH5Range Point	S3AI-1(CH5) – точкадиапазона	0:0,1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	0.0	Установить десятичный знак в PV
300227(00E2)	04	R	CH6 PV	S3AI-2(CH6) PV (значение на дисплее)	-	-	-	*2
300228(00E3)								

№ (Адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон набора	Ед.изм	По умолч.	Примечание
300229(00E4)	04	R	CH6Unit	S3AI-2(CH6) – ед.изм.надисплее	(300209) См. в адресе	-	°C	
300230(00E5)	04	R	CH6Range Point	S3AI-2(CH6)– точка диапазона	0:0,1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	0.0	Установить десятичный знак в PV
300255(00FE)	04	R	CH1Tag Name	Имя (канала 1) S1AI-1 (CH1)		-	"CH-1"	
300256(00FF)								
300257(0100)								
300258(0101)	04	R	CH2Tag Name	Имя канала 2 S1AI-2(CH2)		-	"CH-2"	
300259(0102)								
300260(0103)								
300261(0104)	04	R	CH3Tag Name	Имя канала 3 S2AI-1(CH3)		-	"CH-3"	
300262(0105)								
300263(0106)								
300264(0107)	04	R	CH4Tag Name	Имя канала 4 S2AI-2(CH4)		-	"CH-4"	
300265(0108)								
300266(0109)								
300267(010A)	04	R	CH5Tag Name	Имя канала 5 S3AI-1(CH5)		-	"CH-5"	
300268(010B)								
300269(010C)								
300270(010D)	04	R	CH6Tag Name	Имя канала 6 S3AI-2(CH6)		-	"CH-6"	
300271(010E)								
300272(010F)								
300291(0122)	04	R	Slot7Insert (Вставка Slot7)	Установка дополнительного модуля Slot7	0:None (нет), 1:KRN-DI6, 2:KRN-AR4, 3:KRN-AT6, 4: KRN-24V3	-	-	
300292(0123)	04	R	Slot8Insert (Вставка Slot8)	Установка дополнительного модуля Slot8		-	-	
300293(0124)	04	R	Slot9Insert (вставка Slot9)	Установка дополнительного модуля Slot9		-	-	
300294(0125)	04	R	Slot10Insert (вставка Slot10)	Установка дополнительного модуля Slot10		-	-	
300295 ... 300300	04	R	резерв					

***1-Ввести заданную величину из адреса 300119 / 300121 / 300123 / 300125 по каждому разработанному элементу. (Если в той же серии много детализированных моделей, то в этом случае заданная величина будет варьироваться по детализированной модели, и ее трудно будет устанавливать из устройства.Поэтому она фиксируется в виде '0').**

*2 - Возврат значения из-за неправильной величины может быть в случаях, указанных ниже.

- Значение больше диапазона измерения датчика или чем диапазон: -210000000(HHHH)
- Значение меньше диапазона измерения датчика или чем диапазон: -220000000(LLLL)
- Установка посредством неизвестного типа датчика: -230000000(ERR)
- Неустановленный модуль для канала: -240000000(NONE)
- Значение выше спецификации ввода: -250000000(BURN)
- Значение меньше входной спецификации или произошел обрыв датчика температуры (термопара, термометр сопротивления): 260000000(BURN)
- Значение величины переменной процесса PV, кроме указанных выше опускаемых значений, должно быть установлено с десятичным знаком согласно диапазону точек "Range Point". В таком случае значение "n" в данном диапазоне будет от 1 до 4, и это показывается на дисплее как PV/10n.

*3 - Display/TempUnit (Единицы измерения на дисплее / единицы измерения температуры)

No.	Ед.изм	No.	Ед.изм	No.	Ед.и	No	Ед.изм	No	Ед.изм
1	°C	17	%	32	V	48	mA	64	User0 Пользователь0
2	°F	18	Wt%	33	mV	49	A	65	User1
3	°K	19	mass%	34	µV	50	kg/cm ²	66	User2
4	Kcal/m ³	20	Vol%	35	kV	51	Pa	67	User3
5	Kcal	21	ppm	36	Ω	52	kPa	68	User4
6	cal	22	ppb	37	mΩ	53	MPa	69	User5
7	l	23	mol	38	µΩ	54	N/m ²	70	User6
8	Btu	24	Blank (пусто)	39	s	55	N/mm ²	71	User7
9	l	25	lx	40	µs	56	inH ₂ O	72	User8
10	ml	26	cd	41	VA	57	mmH ₂ O	73	User9
11	t	27	lm	42	W	58	bar		
12	gal	28	cd/m ²	43	kW	59	Torr		
13	lb	29	rpm	44	MW	60	mmHg		
14	oz	30	Hz	45	Var	61	mmAq		
15	barrel	31	m ² /s	46	kVar	62	psi		
16	-	32	cp	47	MVa	63	Blank		

3.4 Чтение значений из регистра хранения Read Holding Register (Func 03) / Предустановка единичного регистра Preset Single Register (Func 06) / Предустановка значений в нескольких регистрах хранения Preset Multiple Registers (Func 16)

3.4.1 INPUT SETUP / НАСТРОЙКА ВХОДА

3.4.1.1 CH1-S1UI-1

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед.изм	По умолч	Примечание
Параметры канала CH1								
400001(0000)	03/06/ 16	R/W	Input Set Copy	Копирование входных параметров	См. в таблице каналов	-	None (нет)	
400002(0001)	03/06/ 16	R/W	Pen Record	Регистрация результата измерения на бумаге и дисплее	0:OFF,1:ON	-	ON (ВКЛ)	
400003(0002)	03/06/ 16	R/W	Цвет пера	Цвет пера	0:Фиолетовый, 1:Красный, 2:Серый, 3:Зеленый,4:Синий, 5:Коричневый	-	Автоматич еская установка (CH1 ... CH6)	Задать цвет
400004(0003)	03/06/ 16	R/W	Record zone	Зона записи	0: нет, Зона1 ... Зона N	-	Зона (1 ... N)	
400005(0004)	03/06/ 16	R/W	Имя	Имя канала	от 1 до 6 знаков	-	"CH-□□"	
400006(0005)								
400007(0006)								
400008(0007)	03/06/ 16	R/W	Тип входа	Тип входа	См. Таблицу типов входов. *5	-	Термопара К	
400009(0008)	03/06/ 16	R/ W	диапазон / точка шкалы	Положение десятичной точки	0:0, 1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	Диапазон, который имеет десятич- ную точку	термопара/ термосоп- ротивление): имеют только 0; или 0.0 Аналоговый тип: поддер- живает все. Но для функции «Две ед.изм.» 0:0, 1:0.0, 2:0.00

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед.изм	По умолч	Примечание
400010(0009)	03/06/16	R/W	ед.изм-я температуры	Ед.измерения температуры	(300209) См. адрес	-	°C	Для термопар/термосопротивлений: 0:°C, 1:°F, 2:°K Для аналоговый сигналов: все ед-цы
400011(000A)	03/06/16	R/W	Нижний диапазон / нижняя шкала графика*7	Нижнее предельное значение входа / нижнее предельное значение шкалы графика	Нижнее предельное значение / верхнее предельное значение шкалы графика: минус 5% F.S	-	Минус 200	см. таблицу установки диапазона десятичного знака *6
400012(000B)	03/06/16	R/W	Верхний диапазон / верхняя шкала графика*7	Верхнее предельное значение входа / верхнее предельное значение шкалы графика	Нижнее предельное значение входа / нижнее предельное значение шкалы графика: максимальное + 5% F.S	-	1350.0	
400013(000C)	03/06/16	R/W	Нижняя шкала	Аналоговое нижнее предельное значение шкалы	От -99999 до 99999	разряд	0.0	Пример: Когда указатель шкалы стоит на величине 0.0, и если вводится 9999, то это распознается как 999.9
400014(000D)								
400015(000E)	03/06/16	R/W	Верхняя шкала	Аналоговое верхнее предельное значение шкалы	От -99999 до 99999	разряд	100.0	
400016(000F)								
400017(0010)	03/06/16	R/W	Special Function	Специальная функция	Для термопар и термопреобразователей сопротивления 0:нет, 1: Разность Аналоговый вход: 0:линейный, 1:корень, 2:квадратичный, 3:две ед.изм.	-	нет	
400018(0011)	03/06/16	R/W	TwoUnit	Значение преобразования двух единиц изм-я	От 1 до 35	Разряд	3	Если введено 100, то распознается, как 1.00

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед.изм	По умолч	Примечание
400019(0012)	03/06/16	R/W	CH1 Ref Channel	Опорный канал	См. Таблицу каналов *4	-	нет	
400020 (0013)	03/06/16	R/W	Смещение входа	Смещение	От -9999 до 9999	разряд	0000	
400021(0014)	03/06/16	R/W	Амплитуда	Регулировка градиента	От 0.100 до 5.000	Составная	1.000	Если введено 1000, то это распознается как 1.000
400022(0015)	03/06/16	R/W	Способ записи	Способ Хранения данных	0:Мгновенное, 1:Среднее, 2:Минимальное, 3:Максимальное	-	Мгновенное	
400023(0016)	03/06/16	R/W	Тип фильтра	Цифровой фильтр Входа	0:Нет, 1: Скользящее среднее	-	Нет	
400024(0017)	03/06/16	R/W	Фильтр	Число цифрового фильтра	От 1 до 128	число	1	
400025(0018)	03/06/16	R/W	Burnout Action	Сообщение на дисплее при обрыве	0:OFF 1:UP_SCALE, 2:DOWN_SCALE	-	OFF	
400026 ... 400050	03/06/16	R/W	резерв					

*4 - Справочная таблица каналов

Введенное значение	Канал	Введенное значение	Канал
0	None /нет		
1	CH1	4	CH4
2	CH2	5	CH5
3	CH3	6	CH6

*5 -Таблица типа входа и заданной величины

Введенное	Тип	Введенное	Тип входа
0	ТС-B	14	PT100
1	ТС-C	15	DPT100
2	ТС-E	16	DPT50
3	ТС-G	17	CU100
4	ТС-J	18	CU50
5	ТС-K	19	±60mV

6	TC-L	20	±200mV
7	TC-	21	±2V
8	TC-N	22	1 до 5V
9	TC-P	23	±5V
10	TC-R	24	-1 до 10V
11	TC-S	25	0 до 20mA
12	TC-T	26	4 до 20mA
13	TC-U		

***6 - Таблица установки диапазона десятичного знака (точки)**

В случае использования диапазона **High/Low Range**, каждый тип имеет фиксированный десятичный знак независимо от "**Scale Point**" (цена деления шкалы/точка шкалы). Вы должны умножить на **10ⁿ**, где n это число десятичного знака и ввести это.

Введенное значение (число десятичного знака)	Тип входа
1	TC/RTD
2	±60mV
1	±200mV
3	±2V
3	1 до 5V
3	±5V
2	-1 до 10V
2	0до20mA,4до20mA

***7. В случае применения аналогового входа**, вы можете установить нижний диапазон (Low Range) и верхний диапазон (High Range). В случае температурного датчика (термопара, термосопротивление) вы можете установить нижнюю шкалу графика (Low Graph Scale), верхнюю шкалу графика (High Graph Scale).

Пример

При использовании термопары или термопреобразователя сопротивления, фиксированная десятичная точка одна: если устанавливается величина 1310 °С, то вводят 13100

При использовании сигнала ± 60 mV, фиксированных десятичных точек две: если устанавливается величина 30.5 mV, то вводят 3050.

3.4.1.2 CH2-S1UI-2

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед.изм	По умолч.	Примечание
Параметры канала CH2								
400051 (0032)	03/06/16	R/W	Копирование входных параметров	Копирование входных параметров	См. в таблице каналов.*4	-	Нет	
400052 (0033)	03/06/16	R/W	Регистрация	Результат измерения регистрируется на бумаге и дисплее	0:OFF, 1:ON	-	ВКЛ	
400053 (0034)	03/06/16	R/W	Цвет пера	Цвет пера	0:Фиолетовый, 1:Красный, 2:Серый, 3:Зеленый, 4:Синий, 5:Коричневый	-	Автоматическая установка (CH1 ... CH6)	Задать цвет
400054 (0035)	03/06/16	R/W	Зона записи	Зона записи	0:None, Zone1 до Zone N	-	Зона (от 1 до N)	
400055 (0036)	03/06/16	R/W	Имя канала	Имя канала	от 1 до 6 знаков	-	"CH-□□"	
400056 (0037)								
400057 (0038)								
400058 (0039)	03/06/16	R/W	Тип входа	Тип входа	См. таблицу типов-входов.*5	-	Термопара К	
400059 (003A)	03/06/16	R/W	диапазон /точка шкалы	Десятичная точка	0:0, 1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	Диапазон, который имеет десятичную точку	
400060 (003B)	03/06/16	R/W	ед.изм температуры	Ед.измерения	(300209) См. адрес	-	°C	

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед.изм	По умолч.	Примечание
400061 (003C)	03/06/16	R/W	нижний предел/ нижняя шкала графика *7	Нижнее предельное значение входа / нижнее предельное значение шкалы графика	Минимальное значение диапазона датчика Нижнее предельное значение шкалы графика Минус 5 % F.S	-	Минус 200	см. таблицу установки диапазона десятичной точки *6
400062 (003D)	03/06/16	R/W	Верхний предел / верхняя шкала графика *7	Верхнее предельное значение входа / верхнее предельное значение шкалы графика	Нижнее предельное значение входа / нижнее предельное значение шкалы графика + 5% F.S	-	1350.0	
400063 (003E)	03/06/16	R/W	Нижнее значение шкалы	Нижнее предельное значение шкалы	От - 99999 до 99999	разряд	0.0	Применимо в зависимости от числа десятичной точки диапазона/ цены деления шкалы
400064 (003F)								
400065 (0040)	03/06/16	R/W	Верхнее значение шкалы	Аналоговое верхнее предельное значение шкалы CH2	-99999 to 99999	разряд	100.0	
400066 (0041)								
400067 (0042)	03/06/16	R/W	Специальная функция CH2	Специальная функция CH2	Для термодпар и термопреобразователей сопротивления : 0: нет, 1: Разность Аналоговый вход: 0: линейный, 1: корень, 2: квадратичный, 3: две ед.изм.	-	нет	
400068 (0043)	03/06/16	R/W	Two Unit	Значение преобразования двух единиц измерения	От 1 до 35	Разряд	3	Если введено 100, то это распознается как 1.00

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед.изм	По умолч.	Примечание
400069 (0044)	03/06/16	R/W	Опорный канал	Опорный канал	См. таблицу каналов.*4	-	нет	
400070 (0045)	03/06/16	R/W	Смещение входа	Смещение входа	От – 9999 до 9999	Разряд	0000	
400071 (0046)	03/06/16	R/W	Регулировка градиента	Регулировка градиента	От 0.100 до 5.000	Составная	1.000	Если введено 1000, то это распознается как 1.000
400072 (0047)	03/06/16	R/W	способ записи	Способ хранения данных	0:Мгновенное, 1:Среднее, 2:Минимальное, 3:Максимальное	-	Мгновенное	
400073 (0048)	03/06/16	R/W	Тип фильтра	Цифровой фильтр входа	0:Нет, 1:Скользящее среднее	-	нет	
400074 (0049)	03/06/16	R/W	Фильтр	Число цифровых фильтров	От 1 до 128	Число	1	
400075 (004A)	03/06/16	R/W	Действие при обрыве	Информация при обрыве	0:OFF, 1:UP_SCALE, 2:DOWN_SCALE	-	OFF	
400076 ... 400100	03/06/16	R/W	резерв					

3.4.1.3 CH3-S2UI-1

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед.изм	По умолч.	Примечание
Параметры канала CH3								
400151(0096)	03/06/16	R/W	Копирование входных параметров	Копирование входных параметров	См. в таблице каналов.*4	-	нет	
400152(0097)	03/06/16	R/W	Регистрация пером	Регистрация результатов измерений на бумаге и дисплее	0:OFF, 1:ON	-	ON (ВКЛ)	

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед.изм	По умолч	Примечание
400153(0098)	03/06/16	R/W	Цвет пера	Цвет пера	0:Фиолетовый, 1:Красный, 2:Серый, 3:Зеленый, 4:Синий, 5:Коричневый	-	Автоматическая установка CH1...CH6	Задать цвет
400154(0099)	03/06/16	R/W	Зона записи	Зона записи	0:None, Zone1до Zone N	-	Зона (от 1 до N)	
400155(009A)	03/06/16	R/W	Имя	Имя канала	от 1 до 6 знаков	-	"CH-□□"	
400156(009B)								
400157(009C)								
400158(009D)	03/06/16	R/W	Тип входа	Тип входа	См. Таблицу типов входов. *5	-	Термопара -К	
400159(009E)	03/06/16	R/W	Диапазон /точка шкалы	Десятичная точка	0:0, 1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	Диапазон, который имеет десятичную точку	
400160(009F)	03/06/16	R/W	ед.изм температуры /дисплея	Ед.измерения температуры	(300209) См. адрес	-	°C	
400161(00A0)	03/06/16	R/W	Нижний предел диапазона / шкалы графика *7	Нижнее предельное значение входа / нижнее предельное значение шкалы графика	Минимальная величина входного диапазона датчика к верхнему предельному значению входа / Верхнее предельное значение шкалы графика -5% F.S	-	Минус 200	см. таблицу установки диапазона десятичной точки *6
400162(00A1)	03/06/16	R/W	Верхний предел диапазона / шкалы графика CH3 *7	Верхний предел входа CH3 / верхний предел шкалы графикаCH3	Нижний предел входа / нижний предел шкалы графика + %5 F.S максимальному входному диапазону датчика	-	1350.0	
400163(00A2)	03/06/16	R/W	Нижний предел	нижний предел шкалы	-99999 до 99999	Разряд	0.0	
400164(00A3)								
400165(00A4)	03/06/16	R/W	Верхний предел	Верхний предел	-99999 до 99999	Разряд	100.0	
400166(00A5)								

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед.изм	По умолч	Примечание
400167(00A6)	03/06/16	R/W	Специальная функция	Специальная функция	Для термпар и термопреобразователей сопротивления 0:нет, 1: Разность Аналоговый вход: 0:линейный, 1:корень, 2:квадратичный, 3:две ед. изм.	-	нет	
400168(00A7)	03/06/16	R/W	TwoUnit	Значение преобразования двух единиц измерения	От 1 до 35	Разряд	3	Если введено 100, то это распознается как 1.00
400169(00A8)	03/06/16	R/W	Опорный канал	Опорный канал	См. таблицу каналов.*4	-	нет	
400170 (00A9)	03/06/16	R/W	Смещение входа	Смещение входа	-9999 до 9999	Разряд	0000	Использует величину коррекции, которая применяет десятичную точку шкалы.
400171(00AA)	03/06/16	R/W	Регулировка градиента	Регулировка градиента	От 0.100 до 5.000	составная	1.000	Если введено 1000, то это распознается как 1.000
400172(00AB)	03/06/16	R/W	Способ записи	Способ записи	0:Мгновенное, 1:Среднее, 2:Минимальное, 3:Максимальное	-	Мгновенное	
400173(00AC)	03/06/16	R/W	Тип фильтра	Цифровой фильтр входа	0:Нет, 1:Скользящее среднее	-	None	
400174(00AD)	03/06/16	R/W	Фильтр	Число цифрового фильтра	От 1 до 128	Число	1	
400175(00AE)	03/06/16	R/W	Сообщение об обрыве	Сообщение на дисплее при обрыве	0:OFF, 1:UP_SCALE, 2:DOWN_SCALE	-	OFF	
400126 ... 400150	03/06/16	R/W	резерв					

3.4.1.4 CH4-S2UI-2

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед.изм	По умолчанию	Примечание
Параметры канала CH4								
400151 (0096)	03/06/16	R/W	Копирование входных параметров	Копирование входных параметров	См. в таблице каналов.*4	-	нет	
400152 (0097)	03/06/16	R/W	Регистрация результатов измерений	Регистрация результатов измерения на бумаге и дисплее	0:OFF, 1:ON	-	ON (ВКЛ)	
400153 (0098)	03/06/16	R/W	Цвет пера	Цвет пера	0:Фиолетовый, 1:Красный, 2:Серый, 3:Зеленый, 4:Синий, 5:Коричневый	-	Автоматическая установка	Задать цвет
400154 (0099)	03/06/16	R/W	Зона записи	Зона записи	0:нет, зона 1 ... зона N	-	Зона от 1 до N	
400155 (009A)	03/06/16	R/W	Имя	Имя канала	от 1 до 6 знаков	-	"CH-□□"	
400156 (009B)								
400157 (009C)								
400158 (009D)	03/06/16	R/W	Тип входа	Тип входа	См. таблицу типов входов.*5	-	Термопара К	
400159 (009E)	03/06/16	R/W	Диапазон /цена деления шкалы	Десятичная точка	0:0 1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	Диапазон с десятичной точкой	
400160 (009F)	03/06/16	R/W	Ед. изм температуры	Ед. измерения температуры	(300209) См. адрес	-	°C	
400161 (00A0)	03/06/16	R/W	Нижний предел измерений / шкалы графика *7	Нижний предел входа / нижний предел шкалы графика	Минимальная величина входного диапазона датчика к верхнему предельному значению входа / верхнее предельное значение шкалы графика – 5% F.S	-	Минус 200	см. таблицу установки диапазона десятичной точки *6

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед.изм	По умолчанию	Примечание
400162 (00A1)	03/06/16	R/W	Верхний предел измерений / графика *7	Верхний предел измерений / шкалы графика	Нижний предел входа / Нижний предел шкалы графика + 5% F.S	-	1350.0	
400163 (00A2)	03/06/16	R/W	Нижний предел	Нижний предел шкалы	От минус 99999 до 99999	Разряд	0.0	Применимо в зависимости от числа десятичной точки диапазона/ цены деления шкалы СН4 Пример) Когда указатель шкалы стоит на величине 0.0, и если вводится 9999, то это распознается как 999.9
400164 (00A3)								
400165 (00A4)	03/06/16	R/W	Верхний предел	Верхний предел шкалы	От минус 99999 до 99999	Разряд	100.0	Применимо в зависимости от числа десятичной точки диапазона/ цены деления шкалы СН4 Пример) Когда указатель шкалы стоит на величине 0.0, и если вводится 9999, то это распознается как 999.9
400166 (00A5)								
400167 (00A6)	03/06/16	R/W	Специальная функция	Специальная функция	Для термпар и термопреобразователей сопротивления 0:нет, 1: Разность Аналоговый вход: 0:линейный, 1:корень, 2:квадратичный, 3:две ед.изм.	-	нет	
400168 (00A7)	03/06/16	R/W	Two Unit	Величина преобразования двух единиц измерения	1 до 35	Разряд	3	Если введено 100, то это распознается как 1.00
400169 (00A8)	03/06/16	R/W	Опорный канал	Опорный канал	См. таблицу каналов.*4	-	нет	
400170 (00A9)	03/06/16	R/W	Смещение входа	Смещение входа	От минус 9999 до 9999	Разряд	0000	
400171 (00AA)	03/06/16	R/W	Размах	Регулировка градиента	0.100 ... 5.000	Составная	1.000	Если введено 1000, то это распознается как 1.000
400172 (00AB)	03/06/16	R/W	Способ записи	Способ хранения данных	0:Мгновенное, 1:Среднее, 2:Минимальное, 3:Максимальное	-	Мгновенное	
400173 (00AC)	03/06/16	R/W	Тип фильтра	Цифровой фильтр входа	0:Нет, 1:Скользящее среднее	-	нет	
400174 (00AD)	03/06/16	R/W	Фильтр	Число цифрового фильтра	От 1 до 128	Число	1	

2.556.120 Д

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед.изм	По умолчанию	Примечание
400175 (00AE)	03/06/16	R/W	Действие при обрыве	Действие при обрыве	0:OFF, 1:UP_SCALE, 2:DOWN_SCALE	-	OFF	
400176 ... 400200	03/06/16	R/W	резерв					

3.4.1.5 CH5-S3UI-1

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед.изм	По умолчанию	Примечание
Параметры канала CH5								
400201 (00C8)	03/06/16	R/W	Копирование входных параметров	Копирование входных параметров	См. в таблице каналов.*4	-	нет	
400202 (00C9)	03/06/16	R/W	Регистрация результатов измерений на бумаге и дисплее	Регистрация результатов измерений на бумаге и дисплее	0:OFF, 1:ON	-	ON (ВКЛ)	
400203 (00CA)	03/06/16	R/W	Цвет пера	Цвет пера	0:Фиолетовый, 1:Красный, 2:Серый, 3:Зеленый, 4:Синий, 5:Коричневый	-	Автоматическая установка	Задать цвет
400204 (00CB)	03/06/16	R/W	Зона записи	Зона записи	0:None, Зона от 1 до N	-	Зона от 1 до N	
400205 (00CC)	03/06/16	R/W	Имя канала	Имя канала	от 1 до 6 знаков	-	"CH-□□"	
400206 (00CD)								
400207 (00CE)								
400208 (00CF)	03/06/16	R/W	Тип входа	Спецификация ввода	См. таблицу типов входов.*5	-	термопара К	
400209 (00D0)	03/06/16	R/W	Точка шкалы	Десятичная точка	0:0, 1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	Диапазон с десятичной точкой	
400210 (00D1)	03/06/16	R/W	ед.изм температуры	Ед.измерения температуры	(300209) См. адрес	-	°C	

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед. изм	По умолч	Примечание
400211 (00D2)	03/06/16	R/W	Нижний предел шкалы графика СН5*7	Нижний предел шкалы / графика СН5	Нижний предел диапазона датчика к верхнему – 5% F.S	-	Минус 200	См. таблицу установки диапазона десятичной точки *6
400212 (00D3)	03/06/16	R/W	Верхний предел шкалы *7	Верхний предел шкалы / графика *7	верхний предел шкалы графа + 5% F.S	-	1350.0	
400213 (00D4)	03/06/16	R/W	Нижний предел	Нижний предел для аналоговых сигналов	От минус 99999 до 99999	Разряд	0.0	
400214 (00D5)								
400215 (00D6)	03/06/16	R/W	Верхний предел	Верхний предел для аналоговых сигналов	От минус 99999 до 99999	Разряд	100.0	
400216 (00D7)								
400217 (00D8)	03/06/16	R/W	Специальная функция	Специальная функция	Для термпар и термопреобразователей сопротивления 0:нет, 1: Разность Аналоговый вход: 0:линейный, 1:корень, 2:квадратичный, 3:две ед.изм.	-	нет	
400218 (00D9)	03/06/16	R/W	Two Unit	Значение преобразования двух единиц измерения	1 ... 35	Разряд	3	Если введено 100, то это распознается как 1.00
400219 (00DA)	03/06/16	R/W	Опорный канал	Опорный канал	См. таблицу каналов.*4	-	нет	
400220 (00DB)	03/06/16	R/W	Смещение входа	Смещение входа	От минус 9999 до 9999	число	0000	Значение коррекции
400221 (00DC)	03/06/16	R/W	Изменение градиента	Изменение градиента	0.100 ... 5.000	составная	1.000	Если введено 1000, то это распознается как 1.000
400222 (00DD)	03/06/16	R/W	Способ хранения данных	Способ хранения данных	0:Мгновенное, 1:Среднее, 2:Минимальное, 3:Максимальное	-	Мгновенное	
400223 (00DE)	03/06/16	R/W	Тип фильтра	Цифровой фильтр	0:Нет, 1:Скользящее среднее	-	нет	
400224 (00DF)	03/06/16	R/W	Фильтр	Число цифрового фильтра	1 до 128	число	1	

2.556.120 Д

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед. изм	По умолч	Примечание
400225 (00E0)	03/06/ 16	R/W	Действие при обрыве	Действие при обрыве	0:OFF 1:UP_SCALE 2:DOWN_SCALE	-	OFF	
400226 ... 400250	03/06/ 16	R/W	резерв					

3.4.1.6CH6-S3UI-2

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед.изм	По умолчанию	Примечание
Параметры канала 6								
400251 (00FA)	03/06/16	R/W	Копирование входных параметров	Копирование входных параметров	См. в таблице каналов.*4	-	нет	
400252 (00FB)	03/06/16	R/W	Регистрация результатов измерений	Регистрация результатов измерений на бумаге и на дисплее	0:OFF, 1:ON	-	ВКЛ	
400253 (00FC)	03/06/16	R/W	Цвет пера	Цвет пера	0:Фиолетовый, 1:Красный, 2:Серый, 3:Зеленый, 4:Синий, 5:Коричневый	-	Автоматическая установка	Задать цвет
400254 (00FD)	03/06/16	R/W	Зона записи	Зона записи	0:нет, зона 1 ... зона N	-	Зона от 1 до N	
400255 (00FE)	03/06/16	R/W	Имя	Имя канала	от 1 до 6 знаков	-	"CH-□□"	
400256 (00FF)								
400257 (0100)								
400258 (0101)	03/06/16	R/W	Тип входа	Тип входа	См. таблицу типов входов.*5	-	Термопара К	
400259 (0102)	03/06/16	R/W	Диапазон /цена деления шкалы	Десятичная точка	0:0, 1:0.0, 2:0.00, 3:0.000, 4:0.0000	-	Диапазон с десятичной точкой	
400260 (0103)	03/06/16	R/W	Ед. изм температуры	Ед.измерения температуры	(300209) См. адрес	-	°C	
400261 (0104)	03/06/16	R/W	Нижний предел измерений / шкалы графика *7	Нижний предел входа / нижний предел шкалы графика	Нижний предел диапазона / верхнее предельное значение шкалы графика – 5% F.S	-	Минус 200	см. таблицу установки диапазона десятичной точки *6
400262 (0105)	03/06/16	R/W	Верхний предел измерений / графика *7	Верхний предел измерений / шкалы графика	Верхний предел / нижний предел шкалы графика + 5% F.S	-	1350.0	
400263 (0106)	03/06/16	R/W	Нижний предел	Нижний предел	От минус 99999 до 99999	Разряд	0.0	как 999.9
400264 (0107)								

2.556.120 Д

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед.изм	По умолч	Примечание
400265 (0108)	03/06/16	R/W	Верхний предел	Верхний предел	От минус 99999 до 99999	Разряд	100.0	
400266 (0109)								
400267 (010A)	03/06/16	R/W	Специальная функция	Специальная функция	Для термопар и термопреобразователей сопротивления : 0:нет, 1: Разность Аналоговый вход: 0:линейный, 1:корень, 2:квадратичный, 3:две ед.изм.	-	нет	
400268 (010B)	03/06/16	R/W	Two Unit (две ед.изм)	Значение преобразования двух единиц измерения	1 до 35	Разряд	3	Если введено 100, то это распознается как 1.00
400269 (010C)	03/06/16	R/W	Опорный канал	Опорный канал	См. таблицу каналов.*4	-	нет	
400270 (010D)	03/06/16	R/W	Смещение входа	Смещение входа	От минус 9999 до 9999	Разряд	0000	
400271 (010E)	03/06/16	R/W	Регулировка градиента	Регулировка градиента	0.100 ... 5.000	Составная	1.000	Если введено 1000, то это распознается как 1.000
400122 (010F)	03/06/16	R/W	Способ записи	Способ записи	0:Мгновенное, 1:Среднее, 2:Минимальное, 3:Максимальное	-	Мгновенное	
400273 (0110)	03/06/16	R/W	Тип фильтра	Цифровой фильтр входа	0:Нет, 1:Скользящее среднее	-	нет	
400274 (0111)	03/06/16	R/W	Фильтр	Число цифрового фильтра	От 1 до 128	Число	1	
400275 (0112)	03/06/16	R/W	Действие при обрыве	Действие при обрыве	0:OFF, 1:UP_SCALE, 2:DOWN_SCALE	-	OFF	
400276 ... 400300	03/06/16	R/W	резерв					

3.4.2 ALARM SETUP/ НАСТРОЙКА СИГНАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА

3.4.2.1 CH1-S1AI - 1

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед. изм	По умолчанию	Примечание
400601 (0258)	03/06/16	R/W	Копирование установки сигнализации	Копирование установки сигнализации	См. таблицу каналов *8	-	Нет	CH-1 ... CH-6
400602 (0259)	03/06/16	R/W	Тип сигнализации Alarm1	Тип сигнализации Alarm1	0:OFF, 1:PV.Hi , 2:PV.Lo , 3:DV.Hi, 4:DV.Lo , 5:SBA , 6:P.END *	-	PV.Hi	сигнализация по верхнему пределу абсолютной величины
400603 (025A)	03/06/16	R/W	Опорный канал Alarm1	Опорный канал Alarm1	См. таблицу каналов.*8	-	нет	CH-1 ... CH-6
400604 (025B)	03/06/16	R/W	Опция Alarm1	Опция Alarm 1	0: нет, 1:фиксатор, 2:режим ожидания, 3: фиксатор + режим ожидания	-	нет	
400605 (025C)	03/06/16	R/W	Уставка Alarm1	Уставка Alarm 1	F.S (полная шкала) по каждому каналу	Разряд	1350.0	
400606 (025D)								
400607 (025E)	03/06/16	R/W	гистерезис Alarm1	Гистерезис Alarm 1	001 ... 999	Разряд	001	
400608 (025F)	03/06/16	R/W	Задержка ON в Alarm1	Время задержки выхода ON сигнализации Alarm 1	0 ... 3600	с	0	
400609 (0260)	03/06/16	R/W	Задержка OFF в Alarm1	Время задержки выхода OFF	0 ... 3600	с	0	
400610 (0261)	03/06/16	R/W	номер сигнализации Alarm1	Номер выхода на сигнализацию Alarm 1	См.таблицу каналов *8	-	нет	
400611 (0262)	03/06/16	R/W	Тип Alarm2	Тип Alarm 2	0:OFF, 1:PV.Hi , 2:PV.Lo , 3:DV.Hi, 4:DV.Lo , 5:SBA , 6:P.END *	-	OFF	
400612 (0263)	03/06/16	R/W	Alarm2 Опорный канал	Опорный канал Alarm 2	См.таблицу каналов *8	-	нет	

2.556.120 Д

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед. изм	По умолч	Примечание
400613 (0264)	03/06/16	R/W	Опция Alarm 2	Опция Alarm 2	0: нет, 1:фиксатор, 2:режим ожидания, 3: фиксатор + режим ожидания	-	нет	
400614 (0265)	03/06/16	R/W	Уставка Alarm2	Уставка Alarm2	F.S. (полная шкала) по каждому каналу	Разряд	0	
400615 (0266)								
400616 (0267)	03/06/16	R/W	Гистерезис Alarm 2	Гистерезис Alarm 2	001 ... 999	Разряд	001	
400617 (0268)	03/06/16	R/W	Время задержки выхода ON в Alarm 2	Время задержки выхода ON в Alarm 2	0 ... 3600	с	0	
400618 (0269)	03/06/16	R/W	Время задержки выхода OFF в Alarm 2	Время задержки выхода OFF в Alarm 2	0 ... 3600	с	0	
400619 (026A)	03/06/16	R/W	Номер выхода на сигнализацию Alarm 2	Номер выхода на сигнализацию Alarm 2	См.таблицу каналов *8	-	нет	
400620 (026B)	03/06/16	R/W	Тип Alarm3	Тип Alarm3	0:OFF, 1:PV.Hi , 2:PV.Lo , 3:DV.Hi, 4:DV.Lo , 5:SBA , 6:P.END *	-	OFF	
400621 (026C)	03/06/16	R/W	Опорный канал Alarm3	Опорный канал Alarm 3	См.таблицу каналов *8	-	нет	
400622 (026D)	03/06/16	R/W	Опции Alarm 3	Опции Alarm 3	0: нет, 1:фиксатор, 2:режим ожидания, 3: фиксатор + режим ожидания	-	нет	
400623 (026E)	03/06/16	R/W	Уставка Alarm 3	Уставка Alarm 3	F.S. (полная шкала) по каждому каналу	Разряд	0	
400624 (026F)								
400625 (0270)	03/06/16	R/W	Гистерезис Alarm 3	Гистерезис Alarm 3	001 ... 999	Разряд	001	
400626 (0271)	03/06/16	R/W	Задержка ON в Alarm3	Время задержки выхода ON в Alarm3	0 ... 3600	с	0	
400627 (0272)	03/06/16	R/W	Время задержки выхода OFF в Alarm3	Время задержки выхода OFF в Alarm3	0 ... 3600	с	0	
400628 (0273)	03/06/16	R/W	Номер выхода Alarm3	Номер выхода Alarm3	См.таблицу каналов *8	-	нет	

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед. изм	По умолч	Примечание
400629 (0274)	03/06/16	R/W	Тип Alarm4	Тип Alarm4	0:OFF, 1:PV.Hi , 2:PV.Lo , 3:DV.Hi, 4:DV.Lo , 5:SBA , 6:P.END *	-	OFF	
400630 (0275)	03/06/16	R/W	Опорный канал Alarm 4	Опорный канал Alarm 4	См.таблицу каналов *8	-	Нет	
400631 (0276)	03/06/16	R/W	Опции Alarm 4	Опции Alarm 4	0: нет, 1:фиксатор, 2:режим ожидания, 3: фиксатор + режим ожидания	-	Нет	
400632 (0277)	03/06/16	R/W	Уставка Alarm4	Уставка Alarm 4	F.S. (полная шкала) по каждому каналу	Разряд	0	
400633 (0278)								
400634 (0279)	03/06/16	R/W	Гистерезис Alarm 4	Гистерезис Alarm 4	001 ... 999	Разряд	001	
400635 (027A)	03/06/16	R/W	Время задержки выхода ON в Alarm4	Время задержки выхода ON в Alarm4	0 ... 3600	с	0	
400636 (027B)	03/06/16	R/W	Время задержки выхода OFF в Alarm4	Время задержки выхода OFF в Alarm4	0 ... 3600	с	0	
400637 (027C)	03/06/16	R/W	Номер выхода сигнализации Alarm4	Номер выхода на сигнализацию Alarm4	См.таблицу каналов *8	-	None нет	
400638 ... 400650	03/06/16	R/W	резерв					

* OFF – ВЫКЛ,
PV.Hi – сигнализация по верхнему пределу абсолютной величины ,
PV.Lo – сигнализация по нижнему пределу абсолютной величины,
DV.Hi– сигнализация по верхнему пределу отклонения,
DV.Lo – сигнализация по нижнему пределу отклонения,
SBA – сигнализация об обрыве входа ,
P.END – сигнализация об отсутствии бумаги

*8. Справочная таблица каналов

Выбранный канал	Вводимое значение
None	0
CH1	1
CH2	2
CH3	3
CH4	4
CH5	5
CH6	6

3.4.2.2CH2-S1AI - 2

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед. изм	По умолчанию	Примечание
400651 (028A)	03/06/16	R/W	Копирование установки сигнализации	Копирование установки сигнализации	См. таблицу каналов *8	-	Нет	CH-1 ... CH-6
400652 (028B)	03/06/16	R/W	Тип сигнализации Alarm1	Тип сигнализации Alarm1	0:OFF, 1:PV.Hi , 2:PV.Lo , 3:DV.Hi, 4:DV.Lo , 5:SBA , 6:P.END *	-	PV.Hi	сигнализация по верхнему пределу абсолютной величины
400653 (028C)	03/06/16	R/W	Опорный канал Alarm1	Опорный канал Alarm1	См. таблицу каналов.*8	-	нет	CH-1 ... CH-6
400654 (028D)	03/06/16	R/W	Опция Alarm1	Опция Alarm 1	0: нет, 1:фиксатор, 2:режим ожидания, 3: фиксатор + режим ожидания	-	нет	
400655 (028E)	03/06/16	R/W	Уставка Alarm1	Уставка Alarm 1	F.S (полная шкала) по каждому каналу	Разряд	1350.0	
400656 (028F)								
400657 (0290)	03/06/16	R/W	гистерезис Alarm1	Гистерезис Alarm 1	001 ... 999	Разряд	001	
400658 (0291)	03/06/16	R/W	Alarm1 Задержка ON в Alarm1	Время задержки выхода ON сигнализации Alarm 1	0 ... 3600	с	0	
400659 (0292)	03/06/16	R/W	Alarm1 OFF Задержка OFF в Alarm1	Время задержки выхода OFF	0 ... 3600	с	0	
400660 (0293)	03/06/16	R/W	Alarm1 номер сигнализации Alarm1	Номер выхода на сигнализацию Alarm 1	См.таблицу каналов *8	-	нет	
400661 (0294)	03/06/16	R/W	Alarm2 Тип Alarm2	Тип Alarm 2	0:OFF, 1:PV.Hi, 2:PV.Lo, 3:DV.Hi, 4:DV.Lo, 5:SBA, 6:P.END*	-	Нет	
400662 (0295)	03/06/16	R/W	Alarm2 Опорный канал	Опорный канал Alarm 2	См.таблицу каналов *8	-	нет	
400663 (0296)	03/06/16	R/W	Опция Alarm 2	Опция Alarm 2	0: нет, 1:фиксатор, 2:режим ожидания, 3: фиксатор + режим ожидания	-	нет	
400664 (0297)	03/06/16	R/W	Уставка Alarm2	Уставка Alarm2	F.S. (полная шкала) по каждому каналу	Разряд	0	
400665 (0298)								

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед. изм	По умолч	Примечание
400666 (0299)	03/06/16	R/W	Гистерезис Alarm 2	Гистерезис Alarm 2	001 ... 999	Разряд	001	
400667 (029A)	03/06/16	R/W	Время задержки выхода ON в Alarm 2	Время задержки выхода ON в Alarm 2	0 ... 3600	с	0	
400668 (029B)	03/06/16	R/W	Время задержки выхода OFF в Alarm 2	Время задержки выхода OFF в Alarm 2	0 ... 3600	с	0	
400669 (029C)	03/06/16	R/W	Номер выхода на сигнализацию Alarm 2	Номер выхода на сигнализацию Alarm 2	См.таблицу каналов *8	-	нет	
400670 (029D)	03/06/16	R/W	Тип Alarm3	Тип Alarm3	0:OFF, 1:PV.Hi , 2:PV.Lo , 3:DV.Hi, 4:DV.Lo , 5:SBA , 6:P.END *	-	OFF	
400671 (029E)	03/06/16	R/W	Опорный канал Alarm3	Опорный канал Alarm 3	См.таблицу каналов *8	-	нет	
400672 (029F)	03/06/16	R/W	Опции Alarm 3	Опции Alarm 3	0: нет, 1:фиксатор, 2:режим ожидания, 3: фиксатор + режим ожидания	-	нет	
400673 (02A0)	03/06/16	R/W	Уставка Alarm 3	Уставка Alarm 3	F.S. (полная шкала) по каждому каналу	Разряд	0	
400674 (02A1)								
400675 (02A2)	03/06/16	R/W	Гистерезис Alarm 3	Гистерезис Alarm 3	001 ... 999	Разряд	001	
400676 (02A3)	03/06/16	R/W	Задержка ON в Alarm3	Время задержки выхода ON в Alarm3	0 ... 3600	с	0	
400677 (02A4)	03/06/16	R/W	Время задержки выхода OFF в Alarm3	Время задержки выхода OFF в Alarm3	0 ... 3600	с	0	
400678 (02A5)	03/06/16	R/W	Номер выхода Alarm3	Номер выхода Alarm3	См.таблицу каналов *8	-	нет	
400679 (02A6)	03/06/16	R/W	Тип Alarm4	Тип Alarm4	0:OFF, 1:PV.Hi , 2:PV.Lo , 3:DV.Hi, 4:DV.Lo , 5:SBA , 6:P.END *	-	OFF	
400680 (02A7)	03/06/16	R/W	Опорный канал Alarm 4	Опорный канал Alarm 4	См.таблицу каналов *8	-	Нет	

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед. изм	По умолчанию	Примечание
400681 (02A8)	03/06/16	R/W	Опции Alarm 4	Опции Alarm 4	0: нет, 1:фиксатор, 2:режим ожидания, 3: фиксатор + режим ожидания	-	Нет	
400682 (02A9)	03/06/16	R/W	Уставка Alarm4	Уставка Alarm 4	F.S. (полная шкала) по каждому каналу	Разряд	0	
400683 (02AA)								
400684 (02AB)	03/06/16	R/W	Гистерезис Alarm 4	Гистерезис Alarm 4	001 ... 999	Разряд	001	
400685 (02AC)	03/06/16	R/W	Время задержки выхода ON в Alarm4	Время задержки выхода ON в Alarm4	0 ... 3600	с	0	
400686 (02AD)	03/06/16	R/W	Время задержки выхода OFF в Alarm4	Время задержки выхода OFF в Alarm4	0 ... 3600	с	0	
400687 (02AE)	03/06/16	R/W	Номер выхода сигнализации Alarm4	Номер выхода на сигнализацию Alarm4	См.таблицу каналов *8	-	None нет	
400688 ... 400700	03/06/16	R/W	резерв					

3.4.2.3CH3-S2AI - 1

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед. изм	По умолчанию	Примечание
400701 (02BC)	03/06/16	R/W	Копирование установки сигнализации	Копирование установки сигнализации	См. таблицу каналов *8	-	Нет	CH-1 ... CH-6
400702 (02BD)	03/06/16	R/W	Тип сигнализации Alarm1	Тип сигнализации Alarm1	0:OFF, 1:PV.Hi , 2:PV.Lo , 3:DV.Hi, 4:DV.Lo , 5:SBA , 6:P.END	-	PV.Hi	сигнализация по верхнему пределу абсолютной величины
400703 (02BE)	03/06/16	R/W	Опорный канал Alarm1	Опорный канал Alarm1	См. таблицу каналов.*8	-	нет	CH-1 ... CH-6
400704 (02BF)	03/06/16	R/W	Опция Alarm1	Опция Alarm 1	0: нет, 1:фиксатор, 2:режим ожидания, 3: фиксатор + режим ожидания	-	нет	
400705 (02C0)	03/06/16	R/W	Уставка Alarm1	Уставка Alarm 1	F.S (полная шкала) по каждому каналу	Разряд	1350.0	
400706 (02C1)								
400707 (02C2)	03/06/16	R/W	гистерезис Alarm1	Гистерезис Alarm 1	001 ... 999	Разряд	001	

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед. изм	По умолчанию	Примечание
400708 (02C3)	03/06/16	R/W	Alarm1 Задержка ON в Alarm1	Время задержки выхода ON сигнализации Alarm 1	0 ... 3600	с	0	
400709 (02C4)	03/06/16	R/W	Alarm1 OFF Задержка OFF в Alarm1	Время задержки выхода OFF	0 ... 3600	с	0	
400710 (02C5)	03/06/16	R/W	Alarm1 номер сигнализации Alarm1	Номер выхода на сигнализацию Alarm 1	См.таблицу каналов *8	-	нет	
400711 (02C6)	03/06/16	R/W	Alarm2 Тип Alarm2	Тип Alarm 2	0:OFF, 1:PV.Hi , 2:PV.Lo , 3:DV.Hi, 4:DV.Lo , 5:SBA , 6:P.END	-	Нет	
400712 (02C7)	03/06/16	R/W	Alarm2 Опорный канал	Опорный канал Alarm 2	См.таблицу каналов *8	-	нет	
400713 (02C8)	03/06/16	R/W	Опция Alarm 2	Опция Alarm 2	0: нет, 1:фиксатор, 2:режим ожидания, 3: фиксатор + режим ожидания	-	нет	
400714 (02C9)	03/06/16	R/W	Уставка Alarm2	Уставка Alarm2	F.S. (полная шкала) по каждому каналу	Разряд	0	
400715 (02CA)								
400716 (02CB)	03/06/16	R/W	Гистерезис Alarm 2	Гистерезис Alarm 2	001 ... 999	Разряд	001	
400717 (02CC)	03/06/16	R/W	Время задержки выхода ON в Alarm 2	Время задержки выхода ON в Alarm 2	0 ... 3600	с	0	
400718 (02CD)	03/06/16	R/W	Время задержки выхода OFF в Alarm 2	Время задержки выхода OFF в Alarm 2	0 ... 3600	с	0	
400719 (02CE)	03/06/16	R/W	Номер выхода на сигнализацию Alarm 2	Номер выхода на сигнализацию Alarm 2	См.таблицу каналов *8	-	нет	
400720 (02CF)	03/06/16	R/W	Тип Alarm3	Тип Alarm3	0:OFF, 1:PV.Hi , 2:PV.Lo , 3:DV.Hi, 4:DV.Lo , 5:SBA , 6:P.END *	-	OFF	
400721 (02D0)	03/06/16	R/W	Опорный канал Alarm3	Опорный канал Alarm 3	См.таблицу каналов *8	-	нет	

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед. изм.	По умолчанию	Примечание
400722 (02D1)	03/06/16	R/W	Опции Alarm 3	Опции Alarm 3	0: нет, 1:фиксатор, 2:режим ожидания, 3: фиксатор + режим ожидания	-	нет	
400723 (02D2)	03/06/16	R/W	Уставка Alarm 3	Уставка Alarm 3	F.S. (полная шкала) по каждому каналу	Разряд	0	
400724 (02D3)								
400725 (02D4)	03/06/16	R/W	Гистерезис Alarm 3	Гистерезис Alarm 3	001 ... 999	Разряд	001	
400626 (02D5)	03/06/16	R/W	Задержка ON в Alarm3	Время задержки выхода ON в Alarm3	0 ... 3600	с	0	
400727 (02D6)	03/06/16	R/W	Время задержки выхода OFF в Alarm3	Время задержки выхода OFF в Alarm3	0 ... 3600	с	0	
400728 (02D7)	03/06/16	R/W	Номер выхода Alarm3	Номер выхода Alarm3	См.таблицу каналов *8	-	нет	
400729 (02D8)	03/06/16	R/W	Тип Alarm4	Тип Alarm4	0:OFF, 1:PV.Hi , 2:PV.Lo , 3:DV.Hi, 4:DV.Lo , 5:SBA , 6:P.END	-	OFF	
400730 (02D9)	03/06/16	R/W	Опорный канал Alarm 4	Опорный канал Alarm 4	См.таблицу каналов *8	-	Нет	
400731 (02DA)	03/06/16	R/W	Опции Alarm 4	Опции Alarm 4	0: нет, 1:фиксатор, 2:режим ожидания, 3: фиксатор + режим ожидания	-	Нет	
400732 (02DB)	03/06/16	R/W	Уставка Alarm4	Уставка Alarm 4	F.S. (полная шкала) по каждому каналу	Разряд	0	
400733 (02DC)								
400734 (02DD)	03/06/16	R/W	Гистерезис Alarm 4	Гистерезис Alarm 4	001 ... 999	Разряд	001	
400735 (02DE)	03/06/16	R/W	Время задержки выхода ON в Alarm4	Время задержки выхода ON в Alarm4	0 ... 3600	с	0	
400736 (02DF)	03/06/16	R/W	Время задержки выхода OFF в Alarm4	Время задержки выхода OFF в Alarm4	0 ... 3600	с	0	
400737 (02E0)	03/06/16	R/W	Номер выхода сигнализации Alarm4	Номер выхода на сигнализацию Alarm4	См.таблицу каналов *8	-	None нет	
400738 ... 400750	03/06/16	R/W	резерв					

3.4.2.4CH4-S2AI - 2

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед. изм.	По умолчанию	Примечание
400751 (02EE)	03/06/16	R/W	Копирование установки сигнализации	Копирование установки сигнализации	См. таблицу каналов *8	-	Нет	CH-1 ... CH-6
400752 (02EF)	03/06/16	R/W	Тип сигнализации Alarm1	Тип сигнализации Alarm1	0:OFF, 1:PV.Hi , 2:PV.Lo , 3:DV.Hi, 4:DV.Lo , 5:SBA , 6:P.END	-	PV.Hi	сигнализация по верхнему пределу абсолютной величины
400753 (02F0)	03/06/16	R/W	Опорный канал Alarm1	Опорный канал Alarm1	См. таблицу каналов.*8	-	нет	CH-1 ... CH-6
400754 (02F1)	03/06/16	R/W	Опция Alarm1	Опция Alarm 1	0: нет, 1:фиксатор, 2:режим ожидания, 3: фиксатор + режим ожидания	-	нет	
400755 (02F2)	03/06/16	R/W	Уставка Alarm1	Уставка Alarm 1	F.S (полная шкала) по каждому каналу	Разряд	1350.0	
400756 (02F3)								
400757 (02F4)	03/06/16	R/W	гистерезис Alarm1	Гистерезис Alarm 1	001 ... 999	Разряд	001	
400758 (02F5)	03/06/16	R/W	Alarm1 Задержка ON в Alarm1	Время задержки выхода ON сигнализации Alarm 1	0 ... 3600	с	0	
400759 (02F6)	03/06/16	R/W	Alarm1 OFF Задержка OFF в Alarm1	Время задержки выхода OFF	0 ... 3600	с	0	
400760 (02F7)	03/06/16	R/W	Alarm1 номер сигнализации Alarm1	Номер выхода на сигнализацию Alarm 1	См.таблицу каналов *8	-	нет	
400761 (02F8)	03/06/16	R/W	Alarm2 Тип Alarm2	Тип Alarm 2	0:OFF, 1:PV.Hi , 2:PV.Lo , 3:DV.Hi, 4:DV.Lo , 5:SBA , 6:P.END	-	Нет	
400762 (02F9)	03/06/16	R/W	Alarm2 Опорный канал	Опорный канал Alarm 2	См.таблицу каналов *8	-	нет	
400763 (02FA)	03/06/16	R/W	Опция Alarm 2	Опция Alarm 2	0: нет, 1:фиксатор, 2:режим ожидания, 3: фиксатор + режим ожидания	-	нет	
400764 (02FB)	03/06/16	R/W	Уставка Alarm2	Уставка Alarm2	F.S. (полная шкала) по каждому каналу	Разряд	0	
400765 (02FC)								

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед. изм	По умолч	Примечание
400766 (02FD)	03/06/16	R/W	Гистерезис Alarm 2	Гистерезис Alarm 2	001 ... 999	Разряд	001	
400767 (02FE)	03/06/16	R/W	Время задержки выхода ON в Alarm 2	Время задержки выхода ON в Alarm 2	0 ... 3600	с	0	
400768 (02FF)	03/06/16	R/W	Время задержки выхода OFF в Alarm 2	Время задержки выхода OFF в Alarm 2	0 ... 3600	с	0	
400769 (0300)	03/06/16	R/W	Номер выхода на сигнализацию Alarm 2	Номер выхода на сигнализацию Alarm 2	См.таблицу каналов *8	-	нет	
400770(0301)	03/06/16	R/W	Тип Alarm3	Тип Alarm3	0:OFF, 1:PV.Hi , 2:PV.Lo , 3:DV.Hi, 4:DV.Lo , 5:SBA , 6:P.END *	-	OFF	
400771 (0302)	03/06/16	R/W	Опорный канал Alarm3	Опорный канал Alarm 3	См.таблицу каналов *8	-	нет	
400772 (0303)	03/06/16	R/W	Опции Alarm 3	Опции Alarm 3	0: нет, 1:фиксатор, 2:режим ожидания, 3: фиксатор + режим ожидания	-	нет	
400773 (0304)	03/06/16	R/W	Уставка Alarm 3	Уставка Alarm 3	F.S. (полная шкала) по каждому каналу	Разряд	0	
400774 (0305)								
400775 (0306)	03/06/16	R/W	Гистерезис Alarm 3	Гистерезис Alarm 3	001 ... 999	Разряд	001	
400676 (0307)	03/06/16	R/W	Задержка ON в Alarm3	Время задержки выхода ON в Alarm3	0 ... 3600	с	0	
400777 (0308)	03/06/16	R/W	Время задержки выхода OFF в Alarm3	Время задержки выхода OFF в Alarm3	0 ... 3600	с	0	
400778 (0309)	03/06/16	R/W	Номер выхода Alarm3	Номер выхода Alarm3	См.таблицу каналов *8	-	нет	
400779 (030A)	03/06/16	R/W	Тип Alarm4	Тип Alarm4	0:OFF, 1:PV.Hi , 2:PV.Lo , 3:DV.Hi, 4:DV.Lo , 5:SBA , 6:P.END	-	OFF	

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед. изм	По умолч	Примечание
400780 (030B)	03/06/16	R/W	Опорный канал Alarm 4	Опорный канал Alarm 4	См.таблицу каналов *8	-	Нет	
400781 (030C)	03/06/16	R/W	Опции Alarm 4	Опции Alarm 4	0: нет, 1:фиксатор, 2:режим ожидания, 3: фиксатор + режим ожидания	-	Нет	
400782 (030D)	03/06/16	R/W	Уставка Alarm4	Уставка Alarm 4	F.S. (полная шкала) по каждому каналу	Разряд	0	
400783 (030E)								
400784 (030F)	03/06/16	R/W	Гистерезис Alarm 4	Гистерезис Alarm 4	001 ... 999	Разряд	001	
400785 (0310)	03/06/16	R/W	Время задержки выхода ON в Alarm4	Время задержки выхода ON в Alarm4	0 ... 3600	с	0	
400786 (0311)	03/06/16	R/W	Время задержки выхода OFF в Alarm4	Время задержки выхода OFF в Alarm4	0 ... 3600	с	0	
400787 (0312)	03/06/16	R/W	Номер выхода сигнализации Alarm4	Номер выхода на сигнализацию Alarm4	См.таблицу каналов *8	-	None нет	
400788 ... 400800	03/06/16	R/W	резерв					

3.4.2.5 CH5-S3AI - 1

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед. изм	По умолчанию	Примечание
400801 (0320)	03/06/16	R/W	Копирование установки сигнализации	Копирование установки сигнализации	См. таблицу каналов *8	-	Нет	CH-1 ... CH-6
400802 (0321)	03/06/16	R/W	Тип сигнализации Alarm1	Тип сигнализации Alarm1	0:OFF, 1:PV.Hi , 2:PV.Lo , 3:DV.Hi, 4:DV.Lo , 5:SBA , 6:P.END	-	PV.Hi	сигнализация по верхнему пределу абсолютной величины
400803 (0322)	03/06/16	R/W	Опорный канал Alarm1	Опорный канал Alarm1	См. таблицу каналов.*8	-	нет	CH-1 ... CH-6
400804 (0323)	03/06/16	R/W	Опция Alarm1	Опция Alarm 1	0: нет, 1:фиксатор, 2:режим ожидания, 3: фиксатор + режим ожидания	-	нет	
400805 (0324)	03/06/16	R/W	Уставка Alarm1	Уставка Alarm 1	F.S (полная шкала) по каждому каналу	Разряд	1350.0	
400806 (0325)								
400807 (0326)	03/06/16	R/W	гистерезис Alarm1	Гистерезис Alarm 1	001 ... 999	Разряд	001	
400808 (0327)	03/06/16	R/W	Alarm1 Задержка ON в Alarm1	Время задержки выхода ON сигнализации Alarm 1	0 ... 3600	с	0	
400809 (0328)	03/06/16	R/W	Alarm1 OFF Задержка OFF в Alarm1	Время задержки выхода OFF	0 ... 3600	с	0	
400810 (0329)	03/06/16	R/W	Alarm1 номер сигнализации Alarm1	Номер выхода на сигнализацию Alarm 1	См.таблицу каналов *8	-	нет	
400811 (032A)	03/06/16	R/W	Alarm2 Тип Alarm2	Тип Alarm 2	0:OFF, 1:PV.Hi , 2:PV.Lo , 3:DV.Hi, 4:DV.Lo , 5:SBA , 6:P.END	-	Нет	
400812 (032B)	03/06/16	R/W	Alarm2 Опорный канал	Опорный канал Alarm 2	См.таблицу каналов *8	-	нет	
400813 (032C)	03/06/16	R/W	Опция Alarm 2	Опция Alarm 2	0: нет, 1:фиксатор, 2:режим ожидания, 3: фиксатор + режим ожидания	-	нет	
400814 (032D)	03/06/16	R/W	Уставка Alarm2	Уставка Alarm2	F.S. (полная шкала) по каждому каналу	Разряд	0	
400815 (032E)								

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед. изм	По умолч	Примечание
400816 (032F)	03/06/16	R/W	Гистерезис Alarm 2	Гистерезис Alarm 2	001 ... 999	Разряд	001	
400817 (0330)	03/06/16	R/W	Время задержки выхода ON в Alarm 2	Время задержки выхода ON в Alarm 2	0 ... 3600	с	0	
400818 (0331)	03/06/16	R/W	Время задержки выхода OFF в Alarm 2	Время задержки выхода OFF в Alarm 2	0 ... 3600	с	0	
400819 (0332)	03/06/16	R/W	Номер выхода на сигнализацию Alarm 2	Номер выхода на сигнализацию Alarm 2	См.таблицу каналов *8	-	нет	
400820 (0333)	03/06/16	R/W	Тип Alarm3	Тип Alarm3	0:OFF, 1:PV.Hi , 2:PV.Lo , 3:DV.Hi, 4:DV.Lo , 5:SBA , 6:P.END	-	OFF	
400821 (0334)	03/06/16	R/W	Опорный канал Alarm3	Опорный канал Alarm 3	См.таблицу каналов *8	-	нет	
400822 (0335)	03/06/16	R/W	Опции Alarm 3	Опции Alarm 3	0: нет, 1:фиксатор, 2:режим ожидания, 3: фиксатор + режим ожидания	-	нет	
400823 (0336)	03/06/16	R/W	Уставка Alarm 3	Уставка Alarm 3	F.S. (полная шкала) по каждому каналу	Разряд	0	
400824 (0337)								
400825 (0338)	03/06/16	R/W	Гистерезис Alarm 3	Гистерезис Alarm 3	001 ... 999	Разряд	001	
400826 (0339)	03/06/16	R/W	Задержка ON в Alarm3	Время задержки выхода ON в Alarm3	0 ... 3600	с	0	
400827 (033A)	03/06/16	R/W	Время задержки выхода OFF в Alarm3	Время задержки выхода OFF в Alarm3	0 ... 3600	с	0	
400828 (033B)	03/06/16	R/W	Номер выхода Alarm3	Номер выхода Alarm3	См.таблицу каналов *8	-	нет	
400829 (033C)	03/06/16	R/W	Тип Alarm4	Тип Alarm4	0:OFF, 1:PV.Hi , 2:PV.Lo , 3:DV.Hi, 4:DV.Lo , 5:SBA , 6:P.END	-	OFF	
400830 (033D)	03/06/16	R/W	Опорный канал Alarm 4	Опорный канал Alarm 4	См.таблицу каналов *8	-	Нет	

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед. изм	По умолчанию	Примечание
400831 (033E)	03/06/16	R/W	Опции Alarm 4	Опции Alarm 4	0: нет, 1:фиксатор, 2:режим ожидания, 3: фиксатор + режим ожидания	-	Нет	
400832 (033F)	03/06/16	R/W	Уставка Alarm4	Уставка Alarm 4	F.S. (полная шкала) по каждому каналу	Разряд	0	
400833 (0340)								
400834 (0341)	03/06/16	R/W	Гистерезис Alarm 4	Гистерезис Alarm 4	001 ... 999	Разряд	001	
400835 (0342)	03/06/16	R/W	Время задержки выхода ON в Alarm4	Время задержки выхода ON в Alarm4	0 ... 3600	с	0	
400836 (0343)	03/06/16	R/W	Время задержки выхода OFF в Alarm4	Время задержки выхода OFF в Alarm4	0 ... 3600	с	0	
400837 (0344)	03/06/16	R/W	Номер выхода сигнализации Alarm4	Номер выхода на сигнализацию Alarm4	См.таблицу каналов *8	-	None нет	
400838 ... 400850	03/06/16	R/W	резерв					

3.4.2.6СН6-S3AI - 2

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед. изм	По умолчанию	Примечание
400851 (0352)	03/06/16	R/W	Копирование установки сигнализации	Копирование установки сигнализации	См. таблицу каналов *8	-	Нет	СН-1 ... СН-6
400852 (0353)	03/06/16	R/W	Тип сигнализации Alarm1	Тип сигнализации Alarm1	0:OFF, 1:PV.Hi , 2:PV.Lo , 3:DV.Hi, 4:DV.Lo , 5:SBA , 6:P.END	-	PV.Hi	сигнализация по верхнему пределу абсолютной величины
400853 (0354)	03/06/16	R/W	Опорный канал Alarm1	Опорный канал Alarm1	См. таблицу каналов.*8	-	нет	СН-1 ... СН-6
400854 (0355)	03/06/16	R/W	Опция Alarm1	Опция Alarm 1	0: нет, 1:фиксатор, 2:режим ожидания, 3: фиксатор + режим ожидания	-	нет	
400855 (0356)	03/06/16	R/W	Уставка Alarm1	Уставка Alarm 1	F.S (полная шкала) по каждому каналу	Разряд	1350.0	
400856 (0357)								

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед. изм	По умолчанию	Примечание
400857 (0358)	03/06/16	R/W	гистерезис Alarm1	Гистерезис Alarm 1	001 ... 999	Разряд	001	
400858 (0359)	03/06/16	R/W	Alarm1 Задержка ON в Alarm1	Время задержки выхода ON сигнализации Alarm 1	0 ... 3600	с	0	
400859 (035A)	03/06/16	R/W	Alarm1 OFF Задержка OFF в Alarm1	Время задержки выхода OFF	0 ... 3600	с	0	
400860 (035B)	03/06/16	R/W	Alarm1 номер сигнализации Alarm1	Номер выхода на сигнализацию Alarm 1	См.таблицу каналов *8	-	нет	
400861 (035C)	03/06/16	R/W	Alarm2 Тип Alarm2	Тип Alarm 2	0:OFF, 1:PV.Hi , 2:PV.Lo , 3:DV.Hi, 4:DV.Lo , 5:SBA , 6:P.END	-	Нет	
400862 (035D)	03/06/16	R/W	Alarm2 Опорный канал	Опорный канал Alarm 2	См.таблицу каналов *8	-	нет	
400863 (035E)	03/06/16	R/W	Опция Alarm 2	Опция Alarm 2	0: нет, 1:фиксатор, 2:режим ожидания, 3: фиксатор + режим ожидания	-	нет	
400864 (035F) 400865 (0360)	03/06/16	R/W	Уставка Alarm2	Уставка Alarm2	F.S. (полная шкала) по каждому каналу	Разряд	0	
400866 (0361)	03/06/16	R/W	Гистерезис Alarm 2	Гистерезис Alarm 2	001 ... 999	Разряд	001	
400867 (0362)	03/06/16	R/W	Время задержки выхода ON в Alarm 2	Время задержки выхода ON в Alarm 2	0 ... 3600	с	0	
400868 (0363)	03/06/16	R/W	Время задержки выхода OFF в Alarm 2	Время задержки выхода OFF в Alarm 2	0 ... 3600	с	0	
400869 (0364)	03/06/16	R/W	Номер выхода на сигнализацию Alarm 2	Номер выхода на сигнализацию Alarm 2	См.таблицу каналов *8	-	нет	
400870 (0365)	03/06/16	R/W	Тип Alarm3	Тип Alarm3	0:OFF, 1:PV.Hi , 2:PV.Lo , 3:DV.Hi, 4:DV.Lo , 5:SBA , 6:P.END	-	OFF	
400871 (0366)	03/06/16	R/W	Опорный канал Alarm3	Опорный канал Alarm 3	См.таблицу каналов *8	-	нет	

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед. изм	По умолчанию	Примечание
400872 (0367)	03/06/16	R/W	Опции Alarm 3	Опции Alarm 3	0: нет, 1:фиксатор, 2:режим ожидания, 3: фиксатор + режим ожидания	-	нет	
400873 (0368)	03/06/16	R/W	Уставка Alarm 3	Уставка Alarm 3	F.S. (полная шкала) по каждому каналу	Разряд	0	
400874 (0369)								
400875 (036A)	03/06/16	R/W	Гистерезис Alarm 3	Гистерезис Alarm 3	001 ... 999	Разряд	001	
400876 (036B)	03/06/16	R/W	Задержка ON в Alarm3	Время задержки выхода ON в Alarm3	0 ... 3600	с	0	
400877 (036C)	03/06/16	R/W	Время задержки выхода OFF в Alarm3	Время задержки выхода OFF в Alarm3	0 ... 3600	с	0	
400878 (036D)	03/06/16	R/W	Номер выхода Alarm3	Номер выхода Alarm3	См.таблицу каналов *8	-	нет	
400879 (036E)	03/06/16	R/W	Тип Alarm4	Тип Alarm4	0:OFF, 1:PV.Hi , 2:PV.Lo , 3:DV.Hi, 4:DV.Lo , 5:SBA , 6:P.END	-	OFF	
400880 (036F)	03/06/16	R/W	Опорный канал Alarm 4	Опорный канал Alarm 4	См.таблицу каналов *8	-	Нет	
400881 (0370)	03/06/16	R/W	Опции Alarm 4	Опции Alarm 4	0: нет, 1:фиксатор, 2:режим ожидания, 3: фиксатор + режим ожидания	-	Нет	
400882 (0371)	03/06/16	R/W	Уставка Alarm4	Уставка Alarm 4	F.S. (полная шкала) по каждому каналу	Разряд	0	
400883 (0372)								
400884 (0373)	03/06/16	R/W	Гистерезис Alarm 4	Гистерезис Alarm 4	001 ... 999	Разряд	001	
400885 (0374)	03/06/16	R/W	Время задержки выхода ON в Alarm4	Время задержки выхода ON в Alarm4	0 ... 3600	с	0	
400886 (0375)	03/06/16	R/W	Время задержки выхода OFF в Alarm4	Время задержки выхода OFF в Alarm4	0 ... 3600	с	0	
400887 (0376)	03/06/16	R/W	Номер выхода сигнализации Alarm4	Номер выхода на сигнализацию Alarm4	См.таблицу каналов *8	-	None нет	

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед.изм	По умолчанию	Примечание
400888 ... 400900	03/06/ 16	R/W	резерв					

3.4.2.7 S□AL

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед.изм	По умолчанию	Примечание
401201 (04B0)	03/06/ 16	R/W	S7-AL1 Status (статус S7-AL1)	Способ вывода AL1	0:NO, 1:NC※9	-	NO	
401202 (04B1)	03/06/ 16	R/W	S7-AL2 Status	Способ вывода AL2	0:NO, 1:NC	-	NO	
401203 (04B2)	03/06/ 16	R/W	S7-AL3 Status	Способ вывода AL3	0:NO, 1:NC	-	NO	
401204 (04B3)	03/06/ 16	R/W	S7-AL4 Status	Способ вывода AL4	0:NO, 1:NC	-	NO	
401205 (04B4)	03/06/ 16	R/W	S7-AL5 Status	Способ вывода AL5	0:NO, 1:NC	-	NO	
401206 (04B5)	03/06/ 16	R/W	S7-AL6 Status	Способ вывода AL6	0:NO, 1:NC	-	NO	
401207 (04B6)	03/06/ 16	R/W	S8-AL1 Status	Способ вывода AL1	0:NO, 1:NC	-	NO	
401208 (04B7)	03/06/ 16	R/W	S8-AL2 Status	Способ вывода AL2	0:NO, 1:NC	-	NO	
401209 (04B8)	03/06/ 16	R/W	S8-AL3 Status	Способ вывода AL3	0:NO, 1:NC	-	NO	
401210 (04B9)	03/06/ 16	R/W	S8-AL4 Status	Способ вывода AL4	0:NO, 1:NC	-	NO	
401211 (04BA)	03/06/ 16	R/W	S8-AL5 Status	Способ вывода AL5	0:NO, 1:NC	-	NO	
401212 (04BB)	03/06/ 16	R/W	S8-AL6 Status	Способ вывода AL6	0:NO, 1:NC	-	NO	
401213 (04BC)	03/06/ 16	R/W	S9-AL1 Status	Способ вывода AL1	0:NO, 1:NC	-	NO	
401214 (04BD)	03/06/ 16	R/W	S9-AL2 Status	Способ вывода AL2	0:NO, 1:NC	-	NO	
401215 (04BE)	03/06/ 16	R/W	S9-AL3 Status	Способ вывода AL3	0:NO, 1:NC	-	NO	
401216 (04BF)	03/06/ 16	R/W	S9-AL4 Status	Способ вывода AL4	0:NO, 1:NC	-	NO	
401217 (04C0)	03/06/ 16	R/W	S9-AL5 Status	Способ вывода AL5	0:NO, 1:NC	-	NO	
401218 (04C1)	03/06/ 16	R/W	S9-AL6 Status	Способ вывода AL6	0:NO, 1:NC	-	NO	
401219 (04C2)	03/06/ 16	R/W	S10-AL1 Status	Способ вывода AL1	0:NO, 1:NC	-	NO	
401220 (04C3)	03/06/ 16	R/W	S10-AL2 Status	Способ вывода AL2	0:NO, 1:NC	-	NO	

*9 - NO (normally open) – нормально разомкнутый
 NC (normal closed) – нормально замкнутый

3.4.3 COMMUNICATION SETUP / НАСТРОЙКА СВЯЗИ

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед. изм	По умолч	Примечание
401501 (05DC)	03	R	Address (адрес)	Адрес связи	01 ... 127	-	01	
401502 (05DD)	03	R	RS485 Port	Использовать связь RS485	0:Disable (запрет), 1:Enable (допуск)	-	Enable	
401503 (05DE)	03	R	Baud Rate	Скорость передачи данных (в бодах)	0:2400, 1:4800, 2:9600, 3:19200, 4:38400	bps	9600	См. разрешенную дистанционную связь по скорости
401504 (05DF)	03	R	Parity Bit (бит паритета)	Бит паритета связи	0:None (нет), 1:Odd (нечетный), 2:Even (четный)	-	Нет	
401505 (05E0)	03	R	Stop Bit (стоповый бит)	Стоповый бит	1, 2	bit	2	
401506 (05E1)	03	R	Termination Set (оконечное устройство)	Терминальный резистор	0:Disable (запрет), 1:Enable (допуск)	-	Disable	Используется 120 Ом
401507 (05E2)	03	R	Response Waiting Time	Время ожидания срабатывания связи	От 05 до 99	ms	20	
401508 (05E3)	03	R	Protocol (протокол)	Протокол обмена данными	0:Modbus RTU	-	Modbus RTU	
401509 (05E4)	03	R	RS485 Com Write	Запись обмена данными RS485	0:Disable (запрет), 1:Enable (допуск)	-	Enable допуск	
401510 (05E5)	03	R	Ethernet Port (порт Ethernet)	Использование обмена данными Ethernet	0:Disable (запрет), 1:Enable (допуск)	-	Disable запрет	
401511 (05E6)	03	R	IP Address (IP-адрес)	Адрес IP	От 0.0.0.0 до 255.255.255.255	-	"192.168.1.2"	
401512 (05E7)								
401513 (05E8)								
401514 (05E9)								
401515 (05EA)								
401516 (05EB)								
401517 (05EC)								
401518 (05ED)								
401519 (05EE)	03	R	Subnet mask (маска	Маска подсети	От 0.0.0.0 до 255.255.255.255	-	"255.255.255.255"	"
401520 (05EF)								

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед. изм	По умолч	Примечание
401521 (05F0)			подсети)					
401522 (05F1)								
401523 (05F2)								
401524 (05F3)								
401525 (05F4)								
401526 (05F5)								
401527 (05F6)	03	R						
401528 (05F7)								
401529 (05F8)								
401530 (05F9)								
401531 (05FA)								
401532 (05FB)								
401533 (05FC)								
401534 (05FD)								
401535 (05FE)	03	R	Ethernet Com Write	Запись обмена данными Ethernet	0:Disable (запрет), 1:Enable (допуск)	-	Enable допуск	
401536 (05FF)	03	R	USB Device Port	Использовать USB-связь	0:Disable (запрет), 1:Enable (допуск)	-	Enable допуск	Устройство
401537 (0600)	03	R	USB Device Com Write	Запись USB-связи	0:Disable (запрет), 1:Enable (допуск)	-	Enable допуск	Устройство
401538 ... 401550	03	R	Резерв					

* Установки связи доступны только для чтения.

3.4.4 RECORD SETUP / НАСТРОЙКА РЕГИСТРАЦИИ

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед. изм	По умолч	Примечание
401551 (060E)	03/06/16	R/W	Record Mode	Режим регистрации	0: Графический 1: Цифровой	-	Графический	
401552 (060F)	03/06/16	R/W	Цифровой режим	Однострочный канал записи во время числовой записи	0: Один канал 1: Два канала	-	Два канала	Разрешается только в цифровом режиме
401553 (0610)	03/06/16	R/W	Стандартная скорость записи	Стандартная скорость записи	0:10, 1:20, 2:40, 3:60, 4:120, 5:240,	мм/ч	20	Разрешается только в режиме графика. В цифровом режиме это порядок отмены.
401554 (0611)	03/06/16	R/W	Дополнительная скорость регистрации	Дополнительная скорость регистрации	0:10, 1:20, 2:40, 3:60, 4:120, 5:240,	мм/ч	20	Если изменяется стандартная скорость записи, то также меняются и скорость дополнительной и регистрации сигнализации. Дополнительная и скорость записи сигнализации не могут быть ниже стандартных значений.
401555 (0612)	03/06/16	R/W	Период цифрового мемо-файла	Период цифрового мемо-файла	0:1мин 1:5мин 2:10мин 3:15мин 4:30мин 5:1 ч 6:2ч 7:3ч 8:4ч 9: 8 ч 10:16ч 11:24ч	Мин/ч	См. зависимость от числа входных каналов	Разрешено только в графическом режиме. В цифровом режиме, это порядок отменен. В зависимости от числа печатаемого канала, меняется минимальное установленное значение
401556 (0613)	03/06/16	R/W	Разделение по зонам записи	Разделение по зонам записи	1:None (нет) 2 до 12	Zone	None нет	Разрешается только в графическом режиме.

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед. изм	По умолч	Примечание
401557 (0614)	03/06/16	R/W	Период стандартной записи	Период стандартной записи	От 00мин00с до 99мин59с	-	20мин00с	Только для графического режима. Допускается устанавливать со вторым блоком. Например, чтобы установить 10 мин 10 с, установите 610, что означает 10мин.×60с.× 10с. В зависимости от числа печатаемого канала, ограничить до минимума заданное значение
401558 (0615)	03/06/16	R/W	Период дополнительной записи	Период дополнительной записи		-	20мин00с	
401559 (0616)	03/06/16	R/W	Язык распечатки	Язык для распечатки	0: English ,	-	English	
401560 (0617)	03/06/16	R/W	Скорость записи сигнализации	Скорость записи сигнализации	0:10, 1:20, 2:40, 3:60, 4:120, 5:240	Мин /ч	20	Только для графического режима..
401561 (0618)	03/06/16	R/W	Статус регистрации при включении питания	Статус регистрации при включении питания	0:Hold (ожидание), 1:Run (запуск), 2:Stop (остановка)	-	Hold	
401562 (0619)	03/06/16	R/W	Распечатка в начале регистрации	Распечатка в начале регистрации	0:OFF, 1:ON	-	OFF ВЫКЛ	
401563 (061A)	03/06/16	R/W	Опция регистрации списка	Опция регистрации списка	0:Standard, 1:Option	-	Standard	

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед. изм	По умолч	Примечание
401564 (061B)	03/06/16	R/W	Пунктирная линия для разделения зоны	Пунктирная линия для разделения зоны	0:No Print, 1:0.8мм, 2:1.6мм, 3:2.4мм, 4:3.2мм, 5:4.0мм 6:4.8мм, 7:5.6мм, 8:6.4мм, 9:7.2мм, 10:8.0мм	мм	4.0	
401565 (061C)	03/06/16	R/W	Интервал регистрации для каждого графика канала	Интервал регистрации для каждого графика канала	0:No Print, 1:10мм 2:20мм, 3:30мм, 4:40мм, 5:50мм, 6:60мм, 7:70мм, 8:80мм, 9:90мм, 10:100мм	мм	20.0	
401566 (061D)	03/06/16	R/W	Печать начальной строки	Начальная строка при запуске регистрации	0:OFF, 1:ON	-	ON	
401567 (061E)	03/06/16	R/W	Время печати диапазона	Период регистрации входного диапазона	0: Disable (запрет), 1:1ч, 2:2ч, 3:3ч, 4:4ч, 5:5ч, 6:6ч до 24:24ч	ч	Disable запрет	
401568 ... 401600	03/06/16	R/W	резерв					

3.4.5 SYSTEM SETUP / НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Заданный диапазон	Ед.изм	Поумолч	Примечание	
401601 (0640)	03/06/16	R/W	Device Name1 (имя устройства 1)	Имя устройства 1	"KR"	-	"KRN100 Recorder "	16 знаков	
401602 (0641)			Device Name2	Имя устройства 2	"N1"				
401603 (0642)			Device Name3	Имя устройства 3	"00"				
401604 (0643)			Device Name4	Имя устройства 4	"R"				
401605 (0644)			Device Name5	Имя устройства 5	"ec"				
401606 (0645)			Device Name6	Имя устройства 6	"or"				
401607 (0646)			Device Name7	Имя устройства 7	"de"				
401608 (0647)			Device Name8	Имя устройства 8	"r"				
401609 (0648)	03/06/16	R/W	Date (дата)	Year / год	2000 ... 2099	-	Автоматическая установка		
401610 (0649)				Month/ месяц	01 ... 12				
401611(064A)				Day / день	01 ... 31				
401612(064B)	03/06/16	R/W	Time (время)	Hour / час	00 ... 23	-			
401613(064C)				Minute / минута	00 ... 59				
401614(064D)				Second / секунда	00 ... 59				
401615(064E)	03/06/16	R/W	Date Type (тип даты)	Тип даты	0: yy/mm/dd, 1: mm/dd/yy, 2: dd/mm/yy	-	yyyy/mm/d		
401616 (064F)	03/06/16	R/W	Summer Time Enable (разрешение летнего)	Летнее время	0: Disable (запрет), 1:Enable (разрешено)	-	Disable разрешено		
401617 (0650)	03/06/16	R/W	Summer Time Period (период летнего времени)	Время начала летнего времени	Month	01 to 12	-	m	
401618 (0651)					Day	01 to 31	-	d	
401619 (0652)					Hour	0 to 23	-	h	
401620 (0653)			Время окончания летнего времени	Month	01 to 12	-	m		
401621 (0654)				Day	01 to 31	-	d		
401622 (0655)				Hour	0 to 23	-	h		

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Заданный диапазон	Ед.изм	Поумолч	Примечание
401623 (0656)	03/06/16	R/W	Reservation Type (тип резервирования)	Запись резервирования	0:Disable (запрет), 1:Single (одиночная), 2:Repeat (повторная)	-	Disable Запрет	
401624 (0657)	03/06/16	R/W	Reservation Period start (начало периода резервирования)	Дата начала записи резервирования	Year	2000 to 2099	-	Время начала и окончания не может быть одинаковым.
Month					01 to 12			
Day					01 to 31			
401625 (0658)								
401626 (0659)								
401627(065A)	03/06/16	R/W	Reservation Time start (Старт времени резервирования)	Время начала записи резервирования	Hour	00 to 23	-	Пример Start time (время начала): 2000-01-01 00:00:00 End time (время окончания): 2000-01-01 00:00:01
401628(065B)					Min.	00 to 59		
401629 (065C)					Sec.	00 to 59		
401630 (065D)	03/06/16	R/W	Reservation Period stop (Остановка периода резервирования)	Время окончания записи резервирования	Year	2000 to 2099		
401631 (065E)					Month	01 to 12		
401632 (065F)					Day	01 to 31		
401633 (0660)	03/06/16	R/W	Reservation Time stop (Остановка времени резервирования)	Время окончания записи резервирования	Hour	00 to 23		
401634 (0661)					Min.	00 to 59		
401635 (0662)					Sec.	00 to 59		
401636 (0663)	03/06/16	R/W	Alarm Sound	Звук сигнализации	0:Off, 1: Min, 2:Standard, 3:Max	-	стандарт	
401637 (0664)	03/06/16	R/W	Sampling Rate (частота выборки)	Период дискретности	0:25, 1:125, 2:250 (Available below 25ms 4 channel) (в наличии – менее 25мс 4 канала)	мс	125	
401638 (0665)	03/06/16	R/W	Log Speed (скорость протоколирования)	Период сохранения	1 ... 3600	с	1	
401639 (0666)	03/06/16	R/W	Backlight (подсветка)	Яркость подсветки ЖК-дисплея	0:OFF, 1:Min, 2:Standard, 3:Max	-	Standard	

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Заданный диапазон	Ед.изм	Поумолч	Примечание
401640 (0667)	03/06/16	R/W	Backlight On/Off (вкл/выкл подсветки ветки)	Способ включения подсветки ЖК-дисплея	0: Temp (временно), 1: Always (всегда)	мин	временно	
401641 ... 401650	03/06/16		резерв					

3.4.6 FILE/MEMORY SETUP / НАСТРОЙКА ФАЙЛА/ПАМЯТИ

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед.изм	По умолч	Примечание
401651 (0672)	03/06/16	W	Загрузить файл для установки параметра*11	Открыть файл установки параметра	0: None, 1: default.pms※12, 2: User1.pms, 3: User2.pms, 4: User3.pms, 5: User4.pms, 6: User5.pms	-	None	Запрещено устанавливать в режиме пользователя
401652 (0673)	03/06/16	W	Сохранить установленный файл	Сохранить файл установки параметра	0: None, 1: default.pms 2: User1.pms, 3: User2.pms, 4: User3.pms, 5: User4.pms,	-	None	
401653 (0674)	03/06/16	R	Статус памяти	Емкость памяти	0 ... 100	%	-	
401654 (0675)	03/06/16	W	Очистить память	-	-	-	-	-
401655 (0676)	03/06/16	R/W	Опция сохранения памяти	Опция хранения памяти	0: Stop (Остановка), 1: Overwrite (Перезапись)	-	Overwrite Перезапись	
401656 ... 401700	03/06/16	-	резерв					

*11 - Данные установки меняют всю системную настройку. После установки также изменяется уставка связи, и связь может быть разъединена. Следите за тем, чтобы измененная сигнальная уставка смогла задействовать выход сигнализации.

Допускается устанавливать вне режима Password (пароль), но если это делается в режиме Password, то доступ будет только в режиме Админа.

2.556.120 Д

*12. - Убедитесь, что данные установки по умолчанию даны как rms, и что каждая установка инициализируется. Это создает условия для установки вне режима Password (пароль). Но если это сделано в режиме Password, то эти установки будут доступны только в режиме Admin.

*13. - Функция Memory Clear / Очистка памяти (удаление лог-файла) не доступна в качестве функции связи.

3.4.7 USER INFORMATION SETUP/ НАСТРОЙКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

№ (адрес)	Функция	R/W	Параметр	Описание	Диапазон установки	Ед. изм	По умолч	Примечание
401701 (06A4)	03/06/16	R/W	Password (пароль)	Password mode	0:Disable (запрет), 1:Enable	-	Disable Запрет	
401702 (06A5) 401703 (06A6)	03/06/16	R/W	Login Admin (вход в систему Admin)	Вход в систему Admin	'0000' ... '9999'	-	'0000'	Доступно в режиме Password
401704 (06A7) 401705 (06A8)	03/06/16	R/W	Change Admin (изменение Admin)	Изменение пароля администратором	'0000' ... '9999'	-	'0000'	Доступно для установки в режиме Admin
401706 (06A9)	03/06/16	R/W	User Lock (блокировка пользователя)	Изменение полномочий пользователя	0:OFF, 1:LOCK1, 2:LOCK2, 3:LOCK3	-	OFF	Доступно для установки в режиме Admin
401707 ... 401750	03/06/16	R/W	резерв					

8 - Если меняется общий пользователь в администраторе через связь, то изменяется также прибор в качестве администратора. Либо это делается при помощи фронтальной клавиши на приборе, тогда прибор функционирует в качестве администратора из Modbus.

Контактная информация:

Адрес: 454047, Россия, Челябинск,
ул. Павелецкая 2-я, д. 36, стр.3, оф. 203
Телефон: +7 351 725-75-64
Факс: +7 351 725-89-59
E-mail: sales@tpchel.ru
Сайт: www.tpchel.ru
Сервисная служба: +7 (351) 725-74-72, 725-75-10

Продукция произведена ООО «Теплоприбор-Сенсор»

2023