

Программно-доступные регистры ПИД-регулятора двухканального РП2-АТЗ,АН2/АН2-АТЗ,АН2/АН2-RS485-2И

Функциональный код операции	Адрес регистра	Наименование параметра	Диапазон изменения
03	0	Регистр идентификации изделия	0x1603
I канал			
03	1	Текущее значение температуры	-99,9 – 999,9
03/06	2	Заданное значение температуры	-99,9 – 999,9
03	3	Значение выходного сигнала ПИД-регулятора, %	0,0 – 100,0
03/06	4	Логика работы	0 – 2
03/06	5	Тип датчика	0, 9
03/06	6	Смещение	-99,9 – 999,9
03/06	7	Наклон	0,001 – 9,999
03/06	8	Полоса цифрового фильтра	0,1 – 99,9
03/06	9	Время усреднения	0 - 9
03/06	10	Текущее положение исполнительного механизма, %	0,0 – 100,0
03/06	11		
03/06	12		
03/06	13		
03/06	14	Код нижнего предела измерения	-99,9 – 999,9
03/06	15	Код верхнего предела измерения	-99,9 – 999,9
03/06	16	Разрядность индикации	0 – 2
03/06	17	Период ПИД-регулятора	1 – 99
03/06	18	Кол-во периодов усреднения выходного сигнала ПИД-регулятора	0 – 9
03/06	19	Пропорциональная составляющая ПИД-регулятора	0 – 999,9
03/06	20	Интегральная составляющая ПИД-регулятора	0 – 9999
03/06	21	Дифференциальная составляющая ПИД-регулятора	0 – 9999
03/06	22	Зона нечувствительности ПИД-регулятора (1-й выход)	0 – 999,9
03/06	23	Ограничение выхода ПИД-регулятора	0 – 100
03/06	24	Минимальная мощность автонастройки ПИД-регулятора	0 – 99
03/06	25	Максимальная мощность автонастройки ПИД-регулятора	0 – 99
03/06	26	Количество периодов наблюдения ПИД-регулятора	0 – 99
03/06	27	Допуск стабилизации температуры ПИД-регулятора	0 – 25,5
Общие			
03/06	28	Номер прибора RS	0 – 255
03/06	29	Скорость передачи данных	1 – 9

03/06	30	Длина посылки	0 – 1
03/06	31	Четность	0 – 2
03/06	32	Количество стоп-бит	0 – 1
03/06	33	Период индикации	1 – 99
03/06	34	Режим индикации	0 – 24
03/06	35	Режим работы регулятора	0 – 1
II канал			
03	36	Текущее значение температуры	-99,9 – 999,9
03/06	37	Заданное значение температуры	-99,9 – 999,9
03	38	Значение выходного сигнала ПИД-регулятора, %	0,0 – 100,0
03/06	39	Логика работы	0 – 2
	40	Тип датчика	0, 9
	41	Смещение	-99,9 – 999,9
	42	Наклон	0,001 – 9,999
	43	Полоса цифрового фильтра	0,1 – 99,9
	44	Время усреднения	0 - 9
03/06	45	Текущее положение исполнительного механизма, %	0,0 – 100,0
03/06	46		
03/06	47		
03/06	48		
03/06	49	Код нижнего предела измерения	-99,9 – 999,9
03/06	50	Код верхнего предела измерения	-99,9 – 999,9
03/06	51	Разрядность индикации	0 – 2
03/06	52	Период ПИД-регулятора	1 – 99
03/06	53	Кол-во периодов усреднения выходного сигнала ПИД-регулятора	0 – 9
03/06	54	Пропорциональная составляющая ПИД-регулятора	0 – 999,9
03/06	55	Интегральная составляющая ПИД-регулятора	0 – 9999
03/06	56	Дифференциальная составляющая ПИД-регулятора	0 – 9999
03/06	57	Зона нечувствительности ПИД-регулятора (1-й выход)	0 – 999,9
03/06	58	Ограничение выхода ПИД-регулятора	0 – 100
03/06	59	Минимальная мощность автонастройки ПИД-регулятора	0 – 99
03/06	60	Максимальная мощность автонастройки ПИД-регулятора	0 – 99
03/06	61	Количество периодов наблюдения ПИД-регулятора	0 – 99
03/06	62	Допуск стабилизации температуры ПИД-регулятора	0 – 25,5
03	200	Текущее значение температуры (1-й канал)	-99,9 – 999,9
03	201	Текущее значение температуры (2-й канал)	-99,9 – 999,9
03	202	Заданное значение температуры (1-й канал)	-99,9 – 999,9
03	203	Заданное значение температуры (2-й канал)	-99,9 – 999,9
03	204	Значение выходного сигнала ПИД-регулятора (1-й канал), %	0,0 – 100,0

03	205	Значение выходного сигнала ПИД-регулятора (2-й канал), %	0,0 – 100,0
03	206	Текущее положение ИМ (1-й канал)	0,0 – 100,0
03	207	Текущее положение ИМ (2-й канал)	0,0 – 100,0

Коды ошибок:

Код	Значение
0x7FF1	Обрыв датчика
0x7FF3	Измеренное значение температуры меньше нижнего предела диапазона измерения прибора
0x7FF4	Измеренное значение температуры больше верхнего предела диапазона измерения прибора
0x7FF5	Регистр недоступен
0x7FF9	Не введены калибровочные параметры

Регистр идентификации изделия:

Старший байт – тип прибора

Младший байт – версия ПО (различие по типам входов)

Типы приборов:

Код	Тип прибора
22	РП2

Версия ПО:

Код	Входы
03	Аналоговый