

Программно-доступные регистры ПИД-регуляторов РП1-3, РП2-3

Функциональный код операции	Адрес регистра	Наименование параметра	Диапазон изменения
03	0	Регистр идентификации изделия	0x3932 / 0x3A32
03/06	1	Номер прибора RS	1 – 255
03/06	2	Скорость передачи данных	1 – 9
03/06	3	Длина посылки	0 – 1
03/06	4	Четность	0 – 2
03/06	5	Количество стоп-бит	0 – 1
03/06	6	Период индикации	1 – 99
03/06	7	Режим работы 2-го канала	0 – 5
03/06	8	Тип индикации	0 – 4
03/06	9	Смещение температуры холодного спая	-99,9 – 999,9
I канал			
03	20	Текущее значение температуры	-99,9 – 999,9
03/06	21	Тип датчика	0-9
03/06	22	Смещение	-99,9 – 999,9
03/06	23	Наклон	0,001 – 9,999
03/06	24	Полоса цифрового фильтра	0,1 – 99,9
03/06	25	Время усреднения	0 - 9
03/06	26	Разрядность индикации	0 – 1
03/06	27	Код нижнего предела диапазона измерения	-99,9 – 999,9
03/06	28	Код верхнего предела диапазона измерения	-99,9 – 999,9
03/06	29	Извлечение квадратного корня	0 – 1
03/06	35	Логика работы регулятора	0 – 3
03/06	36	Заданное значение температуры	-99,9 – 999,9
03/06	37	Гистерезис	0,0 – 99,9
03/06	38	Период следования управляющих импульсов ПИД-регулятора	1 – 99
03/06	39	Пропорциональная составляющая ПИД-регулятора	0 – 999,9
03/06	40	Интегральная составляющая ПИД-регулятора	0 – 9999
03/06	41	Дифференциальная составляющая ПИД-регулятора	0 – 9999
03/06	42	Ограничение макс. мощности ПИД-регулятора	0 – 100
03/06	44	Минимальное время включения выходного устройства ПИД-регулятора, с	0,0 – 9,9
03/06	45	Кол-во периодов усреднения вых. сигнала	0 - 9
03/06	55	Время работы исполнительного механизма,с	1 – 9999
03/06	56	Время закрытия задвижки при включении,с	0 – 9999
03/06	57	Индикация положения задвижки	0 - 1
II канал			
03	60	Текущее значение температуры	-99,9 – 999,9

03/06	61	Тип датчика	0-9
03/06	62	Смещение	-99,9 – 999,9
03/06	63	Наклон	0,001 – 9,999
03/06	64	Полоса цифрового фильтра	0,1 – 99,9
03/06	65	Время усреднения	0 - 9
03/06	66	Разрядность индикации	0 – 1
03/06	67	Код нижнего предела диапазона измерения	-99,9 – 999,9
03/06	68	Код верхнего предела диапазона измерения	-99,9 – 999,9
03/06	69	Извлечение квадратного корня	0 – 1
03/06	75	Логика работы регулятора	0 – 3
03/06	76	Заданное значение температуры	-99,9 – 999,9
03/06	77	Гистерезис	0,0 – 99,9
03/06	78	Период следования управляющих импульсов ПИД-регулятора	1 – 99
03/06	79	Пропорциональная составляющая ПИД-регулятора	0 – 999,9
03/06	80	Интегральная составляющая ПИД-регулятора	0 – 9999
03/06	81	Дифференциальная составляющая ПИД-регулятора	0 – 9999
03/06	82	Ограничение макс. мощности ПИД-регулятора	0 – 100
03/06	84	Минимальное время включения выходного устройства ПИД-регулятора, с	0,0 – 9,9
03/06	85	Кол-во периодов усреднения вых. сигнала	0 - 9
03/06	95	Время работы исполнительного механизма,с	1 – 9999
03/06	96	Время закрытия задвижки при включении,с	0 – 9999
03/06	97	Индикация положения задвижки	0 - 1
Дополнительные регистры РП1-3			
03	200	Текущее значение температуры	-99,9 – 999,9
03	201	Мощность ПИД-регулятора, %	0,0 – 100,0
03	202	Положение исполн. механизма, %	0,0 – 100,0
Дополнительные регистры РП2-3			
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	Мощность ПИД-регулятора 1-й канал, %	0,0 – 100,0
03	203	Мощность ПИД-регулятора 2-й канал, %	0,0 – 100,0
03	204	Положение исполн. Механизма 1-й канал, %	0,0 – 100,0
03	205	Положение исполн. Механизма 2-й канал, %	0,0 – 100,0

Коды ошибок:

Код	Значение
0x7FF1	Обрыв датчика
0x7FF2	КЗ датчика
0x7FF3	Измеренное значение температуры меньше нижнего предела диапазона измерения прибора
0x7FF4	Измеренное значение температуры больше верхнего предела диапазона измерения прибора
0x7FF5	Регистр недоступен
0x7FF7	Влажность вне диапазона измерений
0x7FF9	Требуется восстановление заводских настроек