

Программно-доступные регистры ПИД-регулятора РП1 1ТС,1АТ/2Р

Функциональный код операции	Адрес регистра	Наименование параметра	Диапазон изменения
03	0	Регистр идентификации изделия	0x0C01
I канал			
03	1	Текущее значение температуры	-99,9 – 999,9
03/06	2	Заданное значение температуры	-99,9 – 999,9
	3		
03/06	4	Логика работы	0 – 2
03/06	5	Тип датчика	1-8
03/06	6	Смещение характеристики	-99,9 – 999,9
03/06	7	Наклон характеристики	0,001 – 9,999
03/06	8	Полоса цифрового фильтра	0,1 – 99,9
03/06	9	Время усреднения	0 - 9
	10		
	11		
	12		
	13		
	14		
	15		
03/06	16	Разрядность индикации	0-1
03/06	17	Период следования управляющих импульсов ПИД-регулятора	1 – 99
03/06	18	Минимальное время включения выходного устройства ПИД-регулятора	0,0 – 9,9
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	0 – 999,9
03/06	23	Ограничение выходной мощности 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 в сети RS-485	1 – 255
03/06	29	Скорость передачи данных	1 – 9
03/06	30	Длина послышки	0 – 1
03/06	31	Четность	0 – 2
03/06	32	Количество стоп-бит	0 – 1
03/06	33	Период индикации	1 – 99
	34		

Функциональный код операции	Адрес регистра	Наименование параметра	Диапазон изменения
	35		
I I канал			
03	36	Текущее значение положения задвижки	-99,9 – 999,9
	37		
	38		
	39		
03/06	40	Тип датчика	0, 31, 32, 33
03/06	41	Смещение характеристики	-99,9 – 999,9
03/06	42	Наклон характеристики	0,001 – 9,999
03/06	43	Полоса цифрового фильтра	0,1 – 99,9
03/06	44	Время усреднения	0 - 9
	45		
	46		
03/06	54	Разрядность индикации	0-1
03	200	Текущее значение температуры	-99,9 – 999,9
03	201	Текущее значение положения задвижки	-99,9 – 999,9
03	202	Текущее значение выходной мощности регулятора	0,9 – 999,9

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
0x7FF9	Требуется калибровка прибора или восстановление заводских настроек

Примечания:

Все регистры прибора передаются в формате **int** или **unsigned int**.

Нецелочисленные значения передаются как целые – «**значение*10**», т.е. 19,5 передается как 195 (0x00C3), а 0,015 передается как 15 (0x000F).