

Программно-доступные регистры ПИД-регулятора одноканального РП1-3

Функциональный код операции	Адрес регистра	Наименование параметра	Диапазон изменения
03	0	Регистр идентификации изделия	0x0E01
I канал			
03	1	Текущее значение температуры	-99,9 – 999,9
03/06	2	Заданное значение температуры (1-й выход)	-99,9 – 999,9
03/06	3	Гистерезис ДП-регулятора (1-й выход)	-99,9 – 999,9
03/06	4	Логика работы (1-й выход)	0 – 5
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	Задержка включения выходного устройства ДП-регулятора (1-й выход)	0 – 255
03/06	11	Задержка выключения выходного устройства ДП-регулятора (1-й выход)	0 – 255
03/06	12	Удержание замкнутым выходного устройства ДП-регулятора (1-й выход)	0 – 255
03/06	13	Удержание разомкнутым выходного устройства ДП-регулятора (1-й выход)	0 – 255
03/06	14	Значение нижней границы поля допуска ДП-регулятора (1-й выход)	-99,9 – 999,9
03/06	15	Значение верхней границы поля допуска ДП-регулятора (1-й выход)	-99,9 – 999,9
03/06	16	Длительность выходного сигнала ДП-регулятора (1-й выход)	0 – 255
03/06	17	Период следования управляющих импульсов ПИД-регулятора (1-й выход)	1 – 99
03/06	18	Минимальное время включения выходного устройства ПИД-регулятора (1-й выход)	0,0 – 9,9
03/06	19	Пропорциональная составляющая ПИД-регулятора (1-й выход)	0 – 999,9
03/06	20	Интегральная составляющая ПИД-регулятора (1-й выход)	0 – 9999
03/06	21	Дифференциальная составляющая ПИД-регулятора (1-й выход)	0 – 9999
03/06	22	Зона нечувствительности ПИД-регулятора (1-й выход)	0 – 999,9
03/06	23	Ограничение выхода ПИД-регулятора (1-й выход)	0 – 100
03/06	24	Минимальная мощность автонастройки ПИД-регулятора (1-й выход)	0 – 99
03/06	25	Максимальная мощность автонастройки ПИД-регулятора (1-й выход)	0 – 99
03/06	26	Количество периодов наблюдения ПИД-регулятора (1-й выход)	0 – 99

Функциональный код операции	Адрес регистра	Наименование параметра	Диапазон изменения
03/06	27	Допуск стабилизации температуры ПИД-регулятора (1-й выход)	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
	34		
03/06	35	Режим работы регулятора	1 – 6
II канал			
03	36	Текущее значение температуры	-99,9 – 999,9
03/06	37	Заданное значение температуры (2-й выход)	-99,9 – 999,9
03/06	38	Гистерезис ДП-регулятора (2-й выход)	-99,9 – 999,9
03/06	39	Логика работы (2-й выход)	0 – 5
	40		
	41		
	42		
	43		
	44		
03/06	45	Задержка включения выходного устройства ДП-регулятора (2-й выход)	0 – 255
03/06	46	Задержка выключения выходного устройства ДП-регулятора (2-й выход)	0 – 255
03/06	47	Удержание замкнутым выходного устройства ДП-регулятора (2-й выход)	0 – 255
03/06	48	Удержание разомкнутым выходного устройства ДП-регулятора (2-й выход)	0 – 255
03/06	49	Значение нижней границы поля допуска ДП-регулятора (2-й выход)	-99,9 – 999,9
03/06	50	Значение верхней границы поля допуска ДП-регулятора (2-й выход)	-99,9 – 999,9
03/06	51	Длительность выходного сигнала ДП-регулятора (2-й выход)	0 – 255
03/06	52	Период следования управляющих импульсов ПИД-регулятора (2-й выход)	1 – 99
03/06	53	Минимальное время включения выходного устройства ПИД-регулятора (2-й выход)	0,0 – 9,9
03/06	54	Пропорциональная составляющая ПИД-регулятора (2-й выход)	0 – 999,9
03/06	55	Интегральная составляющая ПИД-регулятора (2-й выход)	0 – 9999
03/06	56	Дифференциальная составляющая ПИД-регулятора (2-й выход)	0 – 9999
03/06	57	Зона нечувствительности ПИД-регулятора (2-й выход)	0 – 999,9
03/06	58	Ограничение выхода ПИД-регулятора (2-й выход)	0 – 100

Функциональный код операции	Адрес регистра	Наименование параметра	Диапазон изменения
03/06	59	Минимальная мощность автонастройки ПИД-регулятора (2-й выход)	0 – 99
03/06	60	Максимальная мощность автонастройки ПИД-регулятора (2-й выход)	0 – 99
03/06	61	Количество периодов наблюдения ПИД-регулятора (2-й выход)	0 – 99
03/06	62	Допуск стабилизации температуры ПИД-регулятора (2-й выход)	0 – 25,5

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

Регистр идентификации изделия:

Старший байт – тип прибора

Младший байт – версия ПО (различие по типам входов)

Типы приборов:

Код	Тип прибора
10	И1
11	РД1
12	РП1
13	РТ1
14	РП1-3
15	СИ1
-----	-----
20	И2
21	РД2
22	РП2
-----	-----
25	СИ2
-----	-----
30	И3
31	РД3
-----	-----
40	И4
41	РД8
42	РП4
-----	-----
55	РП2+РД2 (комбинированный)
-----	-----
80	И8
81	РД8

82	РП8
-----	-----
87	И8+РВ2 (комбинированный)

Версия ПО:

Код	Входы
01	ТС
02	ТП
03	Аналоговый
04	ТС – ТП
05	ТС – Аналоговый
06	ТП – Аналоговый
07	Цифровой датчик влажности
08	Аналоговый датчик влажности