

Управление контроллером:

Поворот влево — установка температуры паяльника, поворот вправо — установка температуры / оборотов фена, короткое нажатие — установка температур, режима стабилизации температуры/мощности, и выбор профиля паяльника.

Длительное нажатие — вход в режим настройки. В верхней строке отображается название параметра, в нижней — номер и значение. Поворот — выбор параметра, короткое нажатие — редактирование, длительное — выход из режима настройки (новые значения запоминаются через 10сек).

Список параметров настройки:

№	название	описание	знач	мин	макс	ед.
0	irTmin	мин.температура паяльника	50			°C
1	irTmax	макс.температура паяльника	600			°C
2	irTstep	шаг температуры паяльника	5			°C
3	irTmul1	множитель температуры паяльника 1 (0.55 для 936, 1.47 для T12, 1.30 для JBC)	1.00			
4	irTmul2	множитель температуры паяльника 2	1.00			
5	irTmul3	множитель температуры паяльника 3	1.00			
6	irTmul4	множитель температуры паяльника 4	1.00			
7	irPIDdiv	делитель ПИД регулятора	35			
8	irPIDkp1	коэффициент Кр паяльника 1	100			
9	irPIDkp2	коэффициент Кр паяльника 2	100			
10	irPIDkp3	коэффициент Кр паяльника 3	100			
11	irPIDkp4	коэффициент Кр паяльника 4	100			
12	irPIDki1	коэффициент Ki паяльника 1	15			
13	irPIDki2	коэффициент Ki паяльника 2	15			
14	irPIDki3	коэффициент Ki паяльника 3	15			
15	irPIDki4	коэффициент Ki паяльника 4	15			
16	irPIDkd1	коэффициент Kd паяльника 1	150			
17	irPIDkd2	коэффициент Kd паяльника 2	150			
18	irPIDkd3	коэффициент Kd паяльника 3	150			
19	irPIDkd4	коэффициент Kd паяльника 4	150			
20	irPwrLim	ограничение мощности паяльника	100	0	100	%
21	irEnInv	инверсия входа включения	0	0	1	
22	irPushBt	режим кнопки вкл/выкл паяльника: 0 — с фиксацией, 1 — без фиксации	0	0	1	
23	irTiltSw	режим датчика вибрации/геркона: 0 — выкл, 1	0	0	1	

№	название	описание	знач	мин	макс	ед.
		— вкл				
24	irToff	температура режима сна	150			°С
25	irSoff	задержка до полного отключения	0	0	99.50	мин
26	irTmrEn	разрешение таймера включения	0	0	1	
27	irTmr	таймер включения	0.00	0.00	99.50	мин
28	irTmrRes	сброс таймера по превышению заданной мощности (автовыключение)	0	0	100	%
29	gunTmin	мин.температура фена	50			°С
30	gunTmax	макс.температура фена	500			°С
31	gunTstep	шаг температуры фена	5			°С
32	gunTmul	множитель температуры фена	1.00			
33	gnPIDdiv	делитель ПИД регулятора (для релейного/фазового регулятора)	40/30			
34	gunPIDkp	коэффициент Кр ПИД регулятора	100/5			
35	gunPIDki	коэффициент Ki	5/1			
36	gunPIDkd	коэффициент Kd	250/20			
37	gnPwrLim	ограничение мощности фена	100	0	100	%
38	gunAC ZC	фазовое регулирование мощности: вход zero-cross 1=PA10, 2=PA9	0	0	2	
39	gunEnInv	инверсия входа включения	0	0	1	
40	gnPushBt	режим кнопки вкл/выкл фена: 0 — с фиксацией, 1 — без фиксации	0	0	1	
41	fanToff	температура отключения вентилятора	70			°С
42	fanThys	гистерезис отключения вентилятора	30			°С
43	fanPoff	пауза отключения вентилятора	60			сек
44	fan%Min	мин.скорость вентилятора	0			%
45	fan%Max	макс.скорость вентилятора	100			%
46	fan%Stp	шаг скорости вентилятора	5			%
47	gunTmrEn	включение таймера работы	0	0	1	
48	gunTmr	таймер работы фена	0			сек
49	profEn	включение нагрева по профилю	0	0	1	
50	profTmr1	длительность шага 1				сек
51	profTem1	температура шага 1				°С
52	profTmr2	длительность шага 2				сек
53	profTem2	температура шага 2				°С

№	название	описание	знач	мин	макс	ед.
54	profTmr3	длительность шага 3				сек
55	profTem3	температура шага 3				°C
56	profTmr4	длительность шага 4				сек
57	profTem4	температура шага 4				°C
58	profTmr5	длительность шага 5				сек
59	profTem5	температура шага 5				°C
60	corTcold	коррекция температуры холодного спая	0.0			°C
61	setTcold	установка фиксированной температуры холодного спая	0.0			°C
62	corTirn1	коррекция температуры паяльника 1	0.0			°C
63	corTirn2	коррекция температуры паяльника 2	0.0			°C
64	corTirn3	коррекция температуры паяльника 3	0.0			°C
65	corTirn4	коррекция температуры паяльника 4	0.0			°C
66	calTiron	калибровочная температура паяльника	0	0	999	°C
67	corTgun	коррекция температуры фена	0.0			°C
68	calTgun	калибровочная температура фена	0	0	999	°C
69	beep	включение звукового сигнала	0	0	1	
70	swap L/R	отображение параметров паяльника справа, фена - слева	0	0	1	
71	logDelay	задержка вывода в порт RS232	1.0	0.0	99.9	сек
72	baudRate	Скорость RS232 (0=9600, 1=19200, 2=38400, 3=57600, 4=115200)	0	0	4	
73	modbusAd	адрес устройства в сети Modbus RTU (0 – не используется)	0	0	255	
74	debug	режим отладки	0	0	2	
75	reset	сброс параметров настройки	0	0	1	

Распределение Modbus регистров (чтение — 03, запись — 16)

адрес	описание
100	Тпаяльника
101	Тфена
102	№профиля
103	Тпаяльника (заданная)
104	Тфена (заданная)
105	%фена

1000-1074	параметры настройки
-----------	---------------------