

Таблица EEPROM HP-890CN (калибровочные константы и прочее).

Address	Default setting	Comment (гуглоперевод с китайского)	Комментарии (то, что проверено)
F9H	Bit7: 1	Reserved	
	Bit6: 1	reserved	
	Bit54: 00	VDDA voltage 00 = 3.6V, 01 = 3.2V, 10 = 2.8V, 11 = 2.4V	
	Bit32: 01	VLCD voltage 00 = 3.3V, 01 = 3.0V, 10 = 2.8V, 11 = 2.5V	
	Bit1: 1	power PT1.2 state setting: = 1 PT1.2 = 1; = 0 PT1.2 = 0 (Note: PT1.2 open NCV feature to synchronize changes, can only be set to 1).	
	Bit0: 1	= 1 NCV function PT1.2 can synchronize changes with the sound of the buzzer 1, does not ring 0; = 0 no	
FAH	Bit7: 1	= 1 MV tranche 60.00mv / 600.0mv; = 0 MV file is 600.0mv	
	Bit6: 1	Reserved	
	Bit43: 01	= 00 BL ON when PT2.2 = 0; when OFF PT2.2 = 1 = 01 BL ON when PT2.2 = 1; when OFF PT2.2 = 0 = 10 BL ON when PT2.2 = pwm, PT2.3 = 0; when OFF PT2.2 = 1, PT2.3 = time 1 = 11 BL ON PT2.2 = pwm, PT2.3 = 1; when OFF PT2.2 = 1, PT2.3 = 0 (Note: Backlight high / low mode output, PT2.3 used LVD detection port; backlight PWM mode output, PT2.3 as a backlight power switch.)	
	Bit2: 1	= 1 HOLD key press can be on / off the backlight, = 0 no	1 – длительное нажатие кнопки HOLD вкл/откл подсветки, 0 – на длительное нажатие кнопки не реагирует
	Bit1: 0	= 1 REL key press can ON / OFF RS232, = 0 no	Пока режим передачи данных запустить не удалось
	Bit0: 0	= 1 Meter, = 0 ordinary table	
FBH	0FH	automatic shutdown time setting, default 15 minutes (Unit: minute, 1 to 255, 0 does not automatically shut down)	Время автовыключения (1 ед. – 1 минута), по умолчанию 15 минут
FCH	0FH	backlight auto-off time set, the default 15 seconds (unit: seconds, from 1 to 255, 0 does not automatically turn off)	Время включения подсветки кнопкой HOLD (1 ед. – 1 секунда), по умолчанию 15 секунд
FDH	82H	bit7 = 1 Frequency shift measuring frequency channel switching effective. Pt3.6 & RLD = 0 fixed measurement frequency channel Pt3.6	

		Bit6 = 1 UART transmission format bit3 ~ 0-> com0 ~ 3 = 0 bit3 ~ 0-> com3 ~ 0 Bit5 = 1 UART transmit 14bytes (seg0 ~ seg13) = 0 15bytes (seg0 ~ seg14) Bit4 = 1 PT1.2 only as ncv led = 0 PT1.2 for ncv led and power led Bit3 ~ bit0 = 2 Low Voltage Shutdown Delay time in seconds 2s, up to 15s	
10H, 11H	1770H	of divisions set the default 6000d (Note: 10H: 70H is low byte, 11H: 17H High byte, hereinafter the same)	
12H, 13H	1838H	shift bit cap 6200d (4000 indexing to 4200d)	
14H, 15H	0244H	Shift position limit 580d (4000 indexing to 380d)	
16H	6EH	OL DC voltage value 1100V (Unit: * 10V)	Все, что выше установленного значения для режима VDC отображается как OL на дисплее (1 ед. – 10В, по умолчанию 1100В)
17H	4BH	OL AC voltage value 750V (unit: * 10V)	Все, что выше установленного значения для режима VAC отображается как OL на дисплее (1 ед. – 10В, по умолчанию 750В)
18H	64H	DC alarm voltage 1000V (Unit: * 10V)	При превышении установленного значения для режима VDC включается звуковая сигнализация (1 ед. – 10В, по умолчанию 1000В)
19H	3CH	AC voltage alarm value 600V (unit: * 10V)	При превышении установленного значения для режима VAC включается звуковая сигнализация (1 ед. – 10В, по умолчанию 600В)
1AH	3CH	uA file current alarm value 6000uA (Unit: * 100uA)	При превышении установленного значения для режима uA включается звуковая сигнализация (1 ед. – 100мкА, по умолчанию 6000мкА)
1BH	3CH	mA current stall alarm 600mA (Unit: * 10mA)	При превышении установленного значения для режима mA включается звуковая сигнализация (1 ед. – 10мА, по умолчанию 600мА)
1CH	0AH	A file current alarm value 10A (Unit: * 1A)	При превышении установленного значения для режима A включается звуковая сигнализация (1 ед. – 1А, по умолчанию 10А)
1EH	40H	NCV display symbols, the default G paragraph (bit0 ~ 6 followed by the corresponding '8' word ABCDEFG 7 above)	Символ для отображения уровня NCV, (сегмент А – младший бит, 1 – сегмент включен, по умолчанию значение 40H, что соответствует сегменту G, т.е. черточке)
20H, 21H	9999H	amplifier parameters	
22H, 23H	8000H	500mV correction rate	
24H,	0064H	NCV base (10.0mv)	Судя по всему, минимальный порог

25H			срабатывания, все что ниже отображается как EF
26H, 27H	0096H	NCV resolution (15.0mv)	Судя по всему, дискретность, т.е. при достижении минимального порога – 1 черточка, минимальный порог плюс 1 дискрета – 2 черточки, минимальный порог плюс 2 дискреты – 3 черточки и т.д.
28H, 29H	8000H	AC6V stall voltage compensation ratio (frequency)	
2AH, 2BH	8000H	500uA correction rate	Калибровочный коэффициент для режима (uA)
2CH, 2DH	8000H	50mA correction rate	Калибровочный коэффициент для режима (mA)
2EH, 2FH	8000H	5A correction rate	Калибровочный коэффициент для режима (A)
60H, 61H	8000H	profile resistance 50K correction rate	Калибровочный коэффициент для режима измерения сопротивления до нескольких мегаом (1к, 1М относятся к этому пределу)
62H, 63H	8300H	resistance 50M correction rate	Калибровочный коэффициент для режима измерения большого сопротивления от нескольких мегаом и выше
70H, 71H	8000H	Capacitance 500nf correction ratio	Калибровочный коэффициент для режима измерения емкости на соответствующем пределе (100нФ относится к этому пределу)
72H, 73H	8000H	Capacitance 50uF correction ratio	Калибровочный коэффициент для режима измерения емкости на соответствующем пределе (100мкФ относится к этому пределу)
74H, 75H	8000H	Capacitance 500uF correction ratio	Калибровочный коэффициент для режима измерения емкости на соответствующем пределе (1000мкФ еще относится к этому пределу)
76H, 77H	7CE0H	Capacitor 50mF correction ratio	Калибровочный коэффициент для режима измерения емкости на соответствующем пределе
0BH, 0CH	00FAH	file amended proportion ambient temperature (25.0°C)	
0DH ~ 0FH	03BE00 H	ambient temperature default file corrected ADC values	
50H, 51H	8000H	6A	
52H, 53H	8000H	60A correction rate	
54H, 55H	8000H	600A correction rate	Калибровочный коэффициент для режима измерения тока 600А (с помощью выносного преобразователя)
56H, 57H	8000H	6000A correction rate	
40H, 41H	0100H	AC60mV gear noise Deductions (direct input signal and the internal amplification)	

42H, 43H	0100H	AC600mV gear noise Deductions (direct input signal is not internal amplification)	
44H, 45H	0700H	AC600mV gear noise Deductions (10M / 1.111M resistor divider and zoom)	
46H, 47H	0098H	AC6V gear noise Deductions (10M / 1.111M resistor divider)	
48H, 49H	0064H	AC60V gear noise Deductions (10M / 101k resistor divider)	
4AH, 4BH	0064H	AC600V gear noise Deductions (10M / 10k resistor divider)	
4CH, 4DH	0064H	AC1000V gear noise Deductions (10M / 1k resistor divider)	
78H, 79H	0118H	capacitance 9nF file number (capacitive load display is not as 0:00 modify this number, the unit is 0.001nF)	
80H ~ BFH		Deduction base measurement function setting area (blue), reference 11.3 / 11.4	
E8H, E9H	8000H	DCV in DC600mV correction rate	Калибровочный коэффициент для режима измерения напряжения до 600mV DC (этот же коэффициент и для AC)
EAH, EBH	8000H	DCV in DC6V correction rate	Калибровочный коэффициент для режима измерения напряжения до 6V DC (этот же коэффициент и для AC)
ECH, EDH	8000H	DCV in DC60V correction rate	Калибровочный коэффициент для режима измерения напряжения до 60V DC (этот же коэффициент и для AC)
EEH, EFH	8000H	DCV in DC600V correction rate	Калибровочный коэффициент для режима измерения напряжения до 600V DC (этот же коэффициент и для AC)
F0H, F1H	8000H	DCV DC1000V correction rate	Калибровочный коэффициент для режима измерения напряжения до 1000V DC (этот же коэффициент и для AC)

Таблица значений EEPROM (исходные данные)

Address	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	52	00	FA	00	00	BE	03
10	10	17	38	18	44	02	6E	4B	64	3C	3C	3C	0A	FF	40	FF
20	99	99	00	80	64	00	96	00	00	80	00	80	00	80	00	80
30	4E	02	09	4E	02	09	77	FD	0A	9A	19	0A	00	00	0A	00
40	00	01	00	01	00	07	98	00	64	00	64	00	64	00	00	00
50	00	80	00	80	00	80	00	80	00	80	00	80	00	80	00	80
60	00	80	00	83	01	00	6D	2A	00	00	00	00	00	00	00	00
70	00	80	00	80	00	80	E0	7C	18	01	00	00	00	00	00	00
80	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
90	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
A0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
B0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
C0	0D	00	02	10	0D	00	03	20	20	00	03	20	20	00	03	10
D0	41	00	03	08	41	00	03	05	41	00	03	05	0D	00	02	20
E0	00	80	00	80	00	80	00	80	00	80	00	80	00	80	00	80
F0	00	80	FF	FF	FF	FF	FF	FF	5A	C7	CC	0F	0F	82	00	00