

HS серия: Датчики влажности

Особенности:

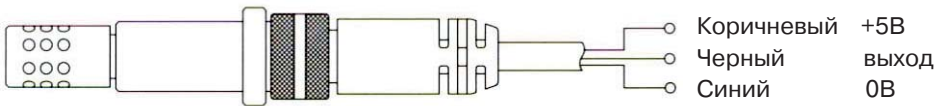
- линейная зависимость выходного напряжения от влажности;
- высокая точность: $\pm 2.0\%RH$
- малое время отклика: 15 сек;
- стабильная рабочая характеристика с незначительным дрейфом.



Технические характеристики

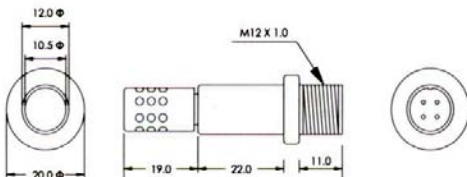
Модель	HS-1	HS-2
Напряжение питания	4.0 ... 5.5 В постоянного тока	
Потребляемый ток	200 мкА макс.	
Диапазон измерения влажности	0...100% RH, без конденсата	
Точность измерения влажности	$\pm 2.0\% RH$	
Линейность измерения влажности	$\pm 0.5\% RH$	
Гистерезис	$\pm 1.2\% RH$ от полной шкалы	
Повторяемость измерения	$\pm 0.5\%$	
Время отклика	15 сек в медленно движущемся воздухе (25 ⁰ C)	
Стабильность измерения	$\pm 1.0\% RH$ на 50%RH в 5 лет	
Подключение	Разъем M12	
Рабочая температура	- 40 ... +85 ⁰ C	
Комментарий	Чувствителен к свету. Защитите датчик от попадания прямых лучей.	

Назначение контактов

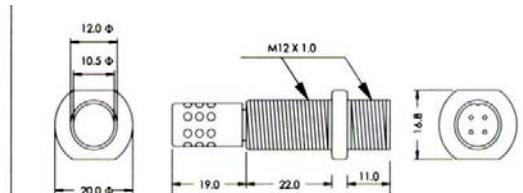


Размеры

HS-1



HS-2



DPM серия: измерители влажности, точки росы и температуры

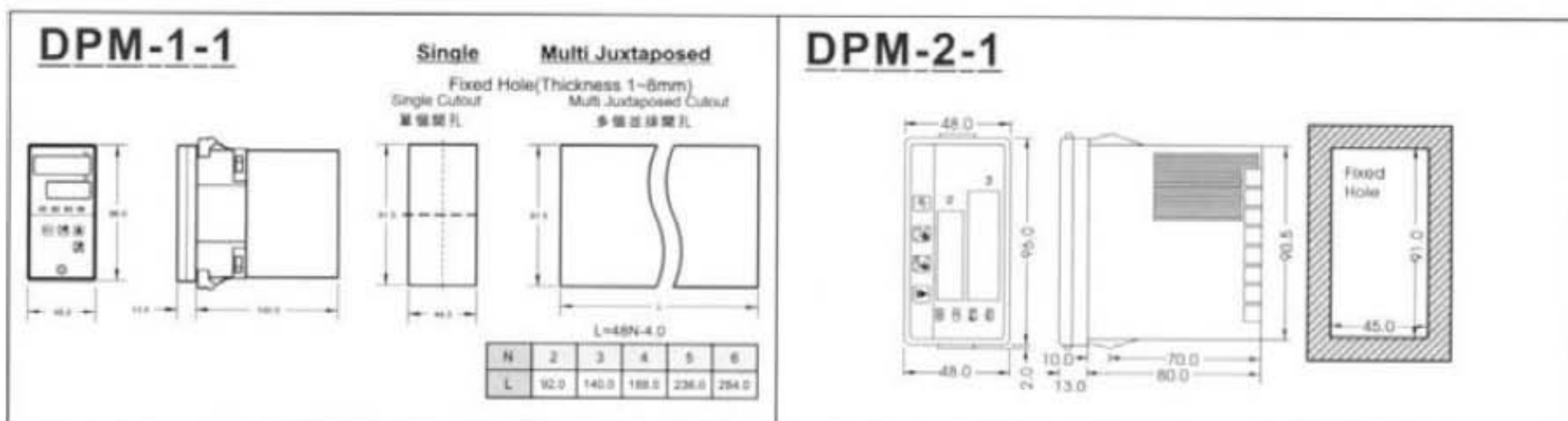
измерение влажности, точки росы и температуры одним прибором
 одновременная индикация влажности и температуры или точки росы и температуры
 два релейных выхода для двухпозиционного управления температурой и влажностью/точкой росы
 аналоговый выход для передачи измеренного значения влажности/ точки росы
 память: EEPROM



Технические характеристики

Модель	DPM-1	DPM-2	DPM-1-S	DPM-2-S
Размеры лицевой панели (Ш x В)	48 x 96	96 x 48	48 x 96	96 x 48
Напряжение питания	90...265В переменного тока, 50/60 Гц, 5VA макс.			
Датчик температуры (sensor 1)	К, J или Pt100			
Датчик влажности (sensor 2)	Датчик относительной влажности <0.800 - 3.800VDC>			
Выход регулятора температуры	Реле (5А / 250В перем. тока)			
Выход регулятора влажности/точки росы	Реле (5А / 250В перем. тока)			
Метод управления выходами	Двухпозиционный (ON/OFF)			
Передачик текущего значения DP/RH	нет		4 ... 20 мА	
Диапазон измерения влажности (RH)	0.0% ... 99.9%			
Диапазон измерения точки росы (DP)	-69°C ... 20.0°C			
Диапазон измерения температуры (TC)	0°C ... 999°C			
Точность измерения	±0.1% от полной шкалы +1цифра			
Диапазон уставки	±99			
Смещение температуры	±9.99			
Смещение влажности	±9.99			
Время реакции	1 сек			
Тип памяти	EEPROM			
Прочность и сопротивление изоляции	более 2.5 кВ (1 мин), более 50МОм.			
Рабочая температура влажность	от - 20 до +75°C, 35% - 85%			
Соответствие стандартам ЭМС	EN-61000-4-2, EN61000-4-4			

Габаритно-установочные размеры (мм)



Выбор режимов индикации

Дисплей

Точка росы (DP)

Температура (TC)

Индикация

00d
00c

Нажмите ◀

Относительная влажность (RH)

Температура (TC)

00r
00c

Нажмите ◀

Точка росы (DP) или
Относительная влажность (RH)

Уставка (SV) точки росы или
Относительной влажности

00d
00u

Нажмите ◀

Температура (TC)

Уставка температуры (SV)

00c
00u

Нажмите ◀

Примечания

d: Индикация точки росы (DP)
c: Индикация температуры (TC)

1. После нажатия и удержания в теч. 3 сек кнопки "▲", можно скорректировать величину смещения измеренной относительной влажности кнопками ▲▼.

2. После нажатия и удержания в теч. 3 сек кнопки "▼", можно скорректировать величину смещения измеренной температуры кнопками ▲▼.

1. После нажатия кнопки "SET", можно изменять заданную уставку влажности или точки росы кнопками ▲▼.

2. При $PV_d > SV_d$ --- R2=OFF,
При $PV_d \leq (SV_d - HYS)$ --- R2=ON

1. После нажатия кнопки "SET", можно изменять заданную уставку температуры кнопками ▲▼.

2. При $PV_c > SV_c$ --- R1=OFF,
При $PV_c \leq (SV_c - HYS)$ --- R1=ON

Установка параметров

Параметр

Рабочий режим

Индикация

00.0d
00.0c

Нажмите ◀

в течение 5 сек

Установка гистерезиса

HYS
00.0

Нажмите "SET"

Выбор типа термодатчика

int
r

Нажмите "SET"

Ед. измерения температуры

Unit
°C

Нажмите "SET"

PV передатчик

tr
r

Нажмите "SET"

Примечания

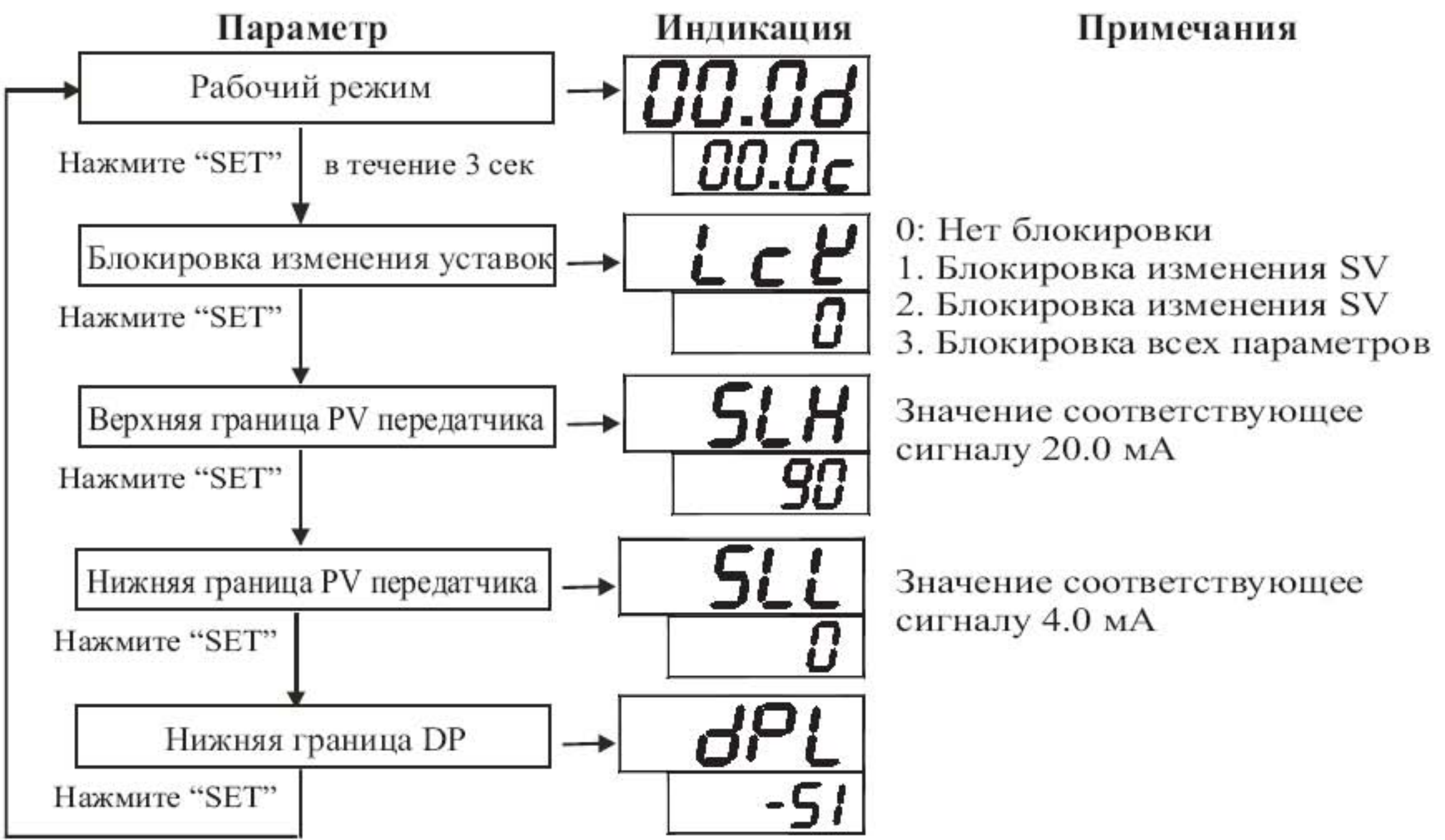
При $PV_d \geq SV_d$ --- R2=OFF,
При $PV_d \leq (SV_d - HYS)$ --- R2=ON
При $PV_c > SV_c$ --- R1=OFF,
При $PV_c \leq (SV_c - HYS)$ --- R1=ON

K: TXA
J: TЖК
PT: термосопротивление Pt100

Можно выбрать °C или °F

На аналоговом выходе PV будет передаваться измеренное значение:
r: влажность, d: точка росы.

Дополнительные параметры



Диаграммы внешних соединений

