

## ДРМ-Н-25 Датчик-реле давления.

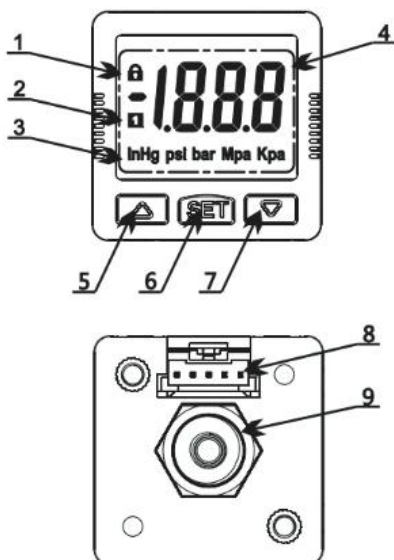


Датчик-реле давления ДРМ-Н-25 предназначен для регулирования избыточного или вакуумметрического давления воздуха и неагрессивных газов или для сигнализации о выходе давления за допустимые пределы.

### Особенности:

- Два дискретных выхода NPN+PNP.
- Микропроцессорный датчик
- Изменение цвета индикатора при выходе за уставку
- Выбор единиц измерения: кПа, МПа, бар, psi, inHg
- Отображение единиц измерения на индикаторе
- Блокировка
- 2 типа присоединения (наружное G $\frac{1}{8}$ " и внутреннее M5).
- Кабель 2 м.
- Рекомендуется использовать прибор совместно с блоком питания БП98Р
- Защита от короткого замыкания
- Степень защиты IP40
- Настенное или щитовое крепление (опция).

### Элементы прибора и дисплея:



1. Индикатор блокировки.
2. Индикатор состояния выхода.
3. Индикатор единиц измерения давления.
4. Дисплей измеренного давления.
5. Кнопка ▲ – переключение и изменение параметров.
6. Кнопка **SET** – запоминание текущего значения параметра и переход к следующему параметру.
7. Кнопка ▼ – переключение и изменение параметров.
8. Разъем питания и управления.
9. Порт давления.

### Порядок работы:

1. После подачи питания на прибор на дисплее отобразится измеренное давление.
2. Для установки нуля одновременно нажмите и удерживайте кнопки ▼ и ▲, пока на дисплее не загорится 0. Для включения блокировки кнопку нажмите и удерживайте в течение 2 секунд в режиме измерения одновременно кнопки **SET**, ▼ и ▲. На дисплее загорится надпись Lock on. Для снятия блокировки нажмите и удерживайте в течение 2 секунд одновременно кнопки **SET**, ▼ и ▲ еще раз.
3. Для входа в меню быстрой настройки уставок (см. табл. 1) нажмите кнопку **SET**.
4. Сохранение изменений и переход к следующему параметру осуществляется кнопкой **SET**.
5. Изменение значений параметров осуществляется кнопками ▼ и ▲.

6. После просмотра последнего параметра и нажатия кнопки **SET** прибор вернется в режим измерения.
7. Для входа в меню базовой настройки (см. табл. 2) нажмите и удерживайте кнопку **SET** в течение 2 секунд.
8. Для выбора параметра используйте кнопки  $\blacktriangledown$  и  $\blacktriangle$ , после чего нажмите кнопку **SET**.
9. Изменение значений параметров осуществляется кнопками  $\blacktriangledown$  и  $\blacktriangle$ , сохранение значений и возврат к выбору параметров – кнопкой **SET**.
10. Для выхода из меню настройки нажмите и удерживайте кнопку **SET** в течение 2 секунд.

Таблица 1. Меню быстрой настройки уставок (нажмите кнопку **SET**)

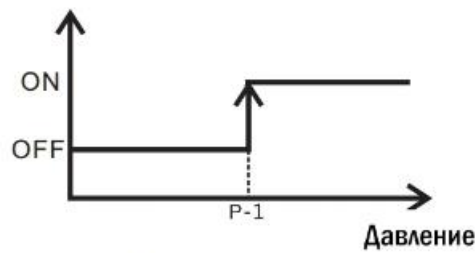
Выбранный режим работы	Параметры уставки	Описание
<i>ЕАС</i>	<i>P1</i>	Задание уставки для режима работы по одной точке
<i>НУС</i> или <i>У.п</i>	<i>L-1</i>	Задание нижней уставки
	<i>L-2</i>	Задание верхней уставки

Таблица 2. Меню базовой настройки (нажмите и удерживайте кнопку **SET** в течение 2 секунд)

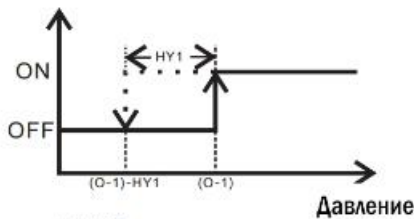
Параметр	Значение	Описание	Значение по умолчанию
<i>F-1</i>	<i>inH</i> <i>кРА</i> <i>мРА</i> <i>PSi</i> <i>бар</i>	Выбор единиц измерения ( <i>U<sub>п</sub></i> ): <i>inHg</i> – дюймы ртутного столба; кПа; МПа; <i>PSi</i> – фунты на квадратный дюйм; бар	<i>мРА</i>
<i>F-2</i>	<i>пЗ</i> <i>пО</i>	Тип выхода: нормально замкнутый; нормально разомкнутый	<i>пО</i>
<i>F-3</i>	<i>ЕАС</i> <i>НУС</i> <i>У.п</i>	Режим работы: по одной точке; гистерезис (по превышению уставки); двухпороговый компаратор («окно»)	<i>НУС</i>
<i>F-4</i>	<i>З-г</i> <i>гEd</i> <i>г-З</i> <i>ЗrE</i>	Цвет дисплея: <i>З-г</i> – зеленый при замыкании выхода, красный при размыкании; <i>гEd</i> – всегда красный; <i>г-З</i> – красный при замыкании выхода, зеленый при размыкании; <i>ЗrE</i> – всегда зеленый	<i>З-г</i>
<i>F-5</i>	<i>он</i> <i>оff</i>	Спящий режим: <i>он</i> – вкл.; <i>оff</i> – выкл.	<i>он</i>
<i>F-6</i>	<i>2.5</i> <i>20</i> <i>100</i> <i>500</i> <i>1000</i> <i>2000</i>	Задание времени задержки включения выходного сигнала ( <i>гEd</i> ): 2,5, 25, 100, 500, 1000, 2000 мс	<i>2.5</i>

F-7	Отображение количества выходов за пределы уставок		
F-8	Не используется		
F-9	on off	Режим защиты от короткого замыкания on – ВКЛ.; off – ВЫКЛ.	on

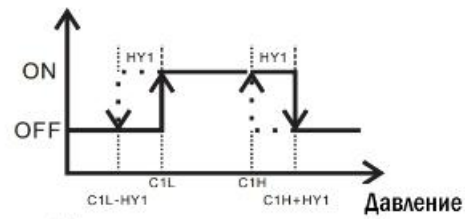
Тип выхода:



EAS – по одной точке

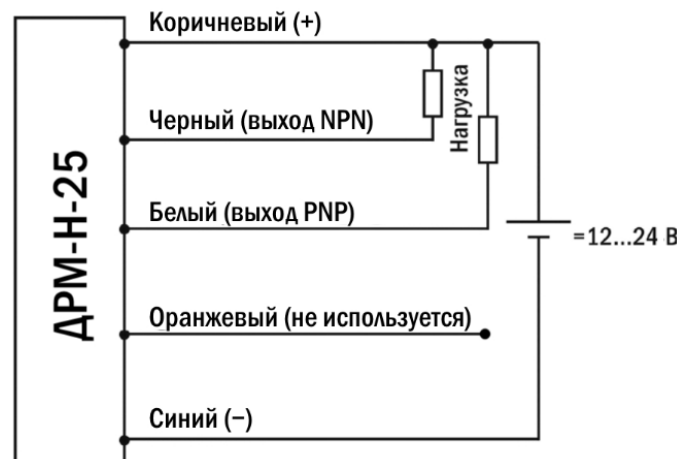


HYS – гистерезис



Din – двухпороговый компаратор

Схема подключения:



Технические характеристики:

Параметр	Значение	
	ДРМ-Н-25-Р избыточное	ДРМ-Н-25-С давление разрежение
Измеряемое давление	-0,1...1 МПа	-0,1...0,1 МПа
Максимально допустимое давление	1,5 МПа	0,5 МПа
Дискретность измерения	0,01 или 0,001	
Тип выходного устройства	NPN + PNP	
Дискретный выход	Выходной ток ≤80 мА Падение напряжения ≤1 В	
Погрешность	±2%	
Время задержки включения выходного сигнала	Настраиваемое 2,5...2000 мс	

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Питание прибора	=12...24 В ± 10%
Условия эксплуатации	0...+50°C, 35...80%RH
Условия хранения	-20...+60°C, 35...80%RH
Защита	IP40
Присоединение	наружн. G $\frac{1}{8}$ " и внутр. M5
Габаритные размеры	30×30×42 мм
Длина кабеля	2 м
Вес	36 г

### Габаритные размеры:

