

## ДРМ-Н-30 Датчик-реле давления.



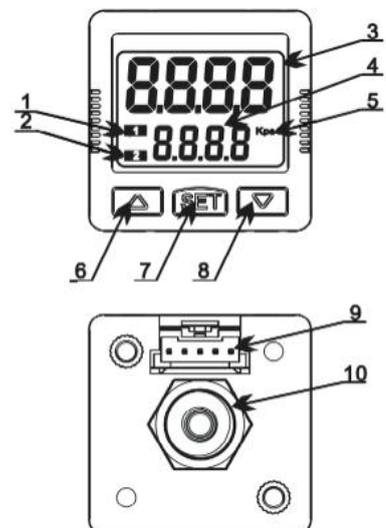
Датчик-реле давления ДРМ-Н-30 предназначен для регулирования избыточного или вакуумметрического давления воздуха и неагрессивных газов или для сигнализации о выходе давления за допустимые пределы

### Особенности:

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

### Элементы прибора и дисплея:

1. Индикатор состояния выхода 1.
2. Индикатор состояния выхода 2.
3. Основной дисплей.
4. Дополнительный дисплей.
5. Индикатор единиц измерения давления.
6. Кнопка – переключение и изменение параметров.
7. Кнопка SET – запоминание текущего значения параметра и переход к следующему параметру.
8. Кнопка – переключение и изменение параметров.
9. Разъем питания и управления.
10. 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 кнопок нажмите в режиме измерения одновременно кнопки SET, и . На дисплее загорится надпись Lock on. Для снятия блокировки нажмите одновременно кнопки SET, и еще раз.
3. Для входа в меню быстрой настройки уставок 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. 1) нажмите и удерживайте кнопку **SET** в течение 2 секунд, для входа в меню расширенной настройки (см. табл. 2) нажмите и удерживайте кнопку **SET** в течение 4 секунд.
8. Для выбора параметра используйте кнопки  $\blacktriangleleft$  и  $\blacktriangleright$ , после чего нажмите кнопку **SET**.
9. Изменение значений параметров осуществляется кнопками и, 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 базовой настройки (нажмите и удерживайте кнопку **SET** в течение 2 секунд)

Параметр	Значение	Описание	Значение по умолчанию
$F_{unc 0}$	<i>KPA</i> <i>MPA</i> <i>PSi</i> <i>BAR</i>	Выбор единиц измерения ( <i>Unit</i> ): кПа; МПа; PSi – фунты на квадратный дюйм; Бар	<i>MPA</i>
Настройка выхода 1			
$F_{unc 1}$	<i>nS1</i>	Тип выхода 1: <i>no</i> – нормально разомкнутый; <i>nC</i> – нормально замкнутый	<i>no</i>
	<i>ARR1</i>	Режим работы выхода 1: <i>HYS</i> – гистерезис (по превышению уставки); <i>CLL</i> – двухпороговый компаратор («окно»)	<i>HYS</i>
	<i>HU1</i>	Величина гистерезиса	<i>0.05</i>
	<i>o-1*</i>	Задание уставки выхода 1	<i>0.100</i>
	<i>CLL**</i>	Задание нижнего значения для выхода 1	<i>0.100</i>
	<i>CLH**</i>	Задание верхнего значения для выхода 1	<i>0.200</i>
Настройка выхода 2			
$F_{unc 2}$	$F_{unc2}$	<i>on</i> – вкл. выход 2; <i>off</i> – выкл. выход 2	<i>on</i>
	<i>nS2</i>	Тип выхода 2: <i>no</i> – нормально разомкнутый; <i>nC</i> – нормально замкнутый	<i>no</i>
	<i>ARR2</i>	Режим работы выхода 2: <i>HYS</i> – гистерезис (по превышению уставки); <i>CLL</i> – двухпороговый компаратор («окно»)	<i>HYS</i>
	<i>HU2</i>	Величина гистерезиса	<i>0.05</i>
	<i>o-2*</i>	Задание уставки выхода 2	<i>0.100</i>
	<i>CLL**</i>	Задание нижнего значения для выхода 2	<i>0.100</i>
	<i>CLH**</i>	Задание верхнего значения для выхода 2	<i>0.200</i>

<i>Func 3</i>	2.5 20 100 500 1000 2000	Задание времени задержки включения выходного сигнала ( <i>rE5</i> ): 2,5, 25, 100, 500, 1000, 2000 мс	2.5
<i>Func 4</i>	100 1000	Дискретность измерения ( <i>drE</i> ): 0,001; 0,01	1000
<i>Func 5</i>	<i>rEd</i> <i>rLoB</i> <i>GrE</i> <i>GLor</i>	Цвет дисплея ( <i>CoL</i> ): <i>rEd</i> – всегда красный; <i>rLoB</i> – красный при замыкании выхода 1, зеленый при размыкании; <i>GrE</i> – всегда зеленый; <i>GLor</i> – зеленый при замыкании выхода 1, красный при размыкании	<i>GLor</i>
<i>Func 6</i>	<i>off</i> <i>on</i>	Спящий режим ( <i>EEo</i> ): <i>off</i> – выкл. <i>on</i> – вкл.	<i>off</i>
<i>Func 7</i>	Настройка безопасности ( <i>Pin</i> )		<i>off</i>
	<i>off</i>	Пароль не задан	
	<i>on</i>	Установка пароля (0000...9999)	

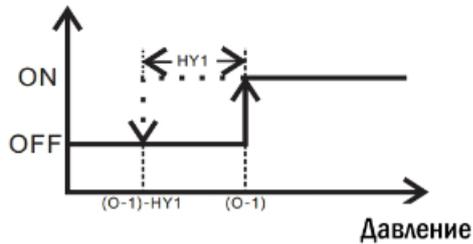
\* – отображается, если выбран режим работы выхода HYS (по превышению уставки).

\*\* – отображается, если выбран режим работы выхода Ctt («окно»).

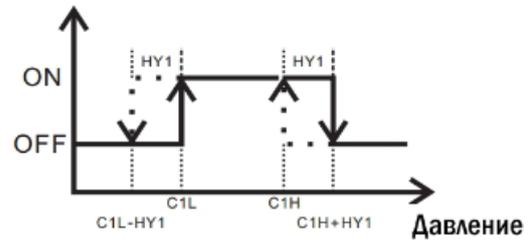
Таблица 2. Меню расширенной настройки (нажмите и удерживайте кнопку SET в течение 4 секунд)

Параметр	Значение	Описание	Значение по умолчанию
<i>CoPy</i>		Сервисная функция. Не использовать	
<i>Over</i>		Отображение количества выходов за пределы уставок за время работы прибора	
<i>rLFS</i>	<i>off</i> <i>on</i>	Восстановление заводских настроек ( <i>rFS</i> ): <i>off</i> – отмена; <i>on</i> – сбросить все настройки к заводским	<i>off</i>

Тип выхода:



*HYS* – гистерезис



*CCL* – двухпороговый компаратор

Схема подключения:



Технические характеристики:

Параметр	Значение	
	ДРМ-Н-30-Р избыточное	ДРМ-Н-30-С давление разрежения
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	2×NPN или NPN + 4...20мА	
Дискретный выход	Выходной ток ≤80 мА Падение напряжения ≤1 В	
Аналоговый выход 4...20 мА	Сопротивление нагрузки ≤400 Ом	
Погрешность	±2%	
Время задержки включения выходного сигнала	Настраиваемое 2,5...2000 мс	
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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> " и внутр. M5	
Габаритные размеры	30×30×43,5 мм	
Длина кабеля	2 м	
Вес	36 г	

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)

Габаритные размеры:

