

ДАТЧИК-РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ДРМ-Н-25

Инструкция по эксплуатации v. 2023-07-28 VAK-UND-GDG

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.
- Фиксированный гистерезис.
- 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.
- Степень защиты IP40.
- Защита от короткого замыкания.
- 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.

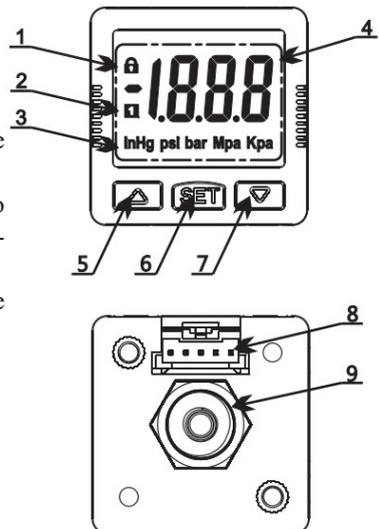


Рис. 1 – элементы прибора

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 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 **▼** и **▲**, 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 быстрой настройки уставок (нажмите кнопку **SET**)

Выбранный режим работы	Параметры уставки	Описание
<i>ERS</i>	<i>P 1</i>	Задание уставки для режима работы по одной точке
<i>HYS</i> или <i>Min</i>	<i>L - 1</i>	Задание нижней уставки
	<i>H - 1</i>	Задание верхней уставки

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

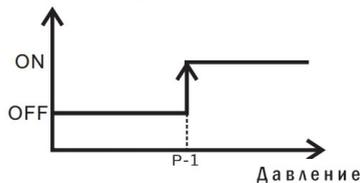
Параметр	Значение	Описание	Значение по умолчанию
<i>F-1</i>	<i>mmHg</i> <i>KPa</i> <i>MPa</i> <i>PSi</i> <i>bar</i>	Выбор единиц измерения (<i>Unit</i>): inHg – дюймы ртутного столба; кПа; МПа; PSi – фунты на квадратный дюйм; бар	<i>MPa</i>
<i>F-2</i>	<i>on</i> <i>off</i>	Тип выхода: нормально замкнутый; нормально разомкнутый	<i>off</i>

Продолжение таблицы 2

Параметр	Значение	Описание	Значение по умолчанию
F-3	<i>EAS</i> <i>HYS</i> <i>Win</i>	Режим работы: по одной точке; гистерезис (по превышению уставки); двухпороговый компаратор («окно»)	<i>HYS</i>
F-4	<i>Gr</i> <i>rEd</i> <i>rG</i> <i>GrE</i>	Цвет дисплея: <i>Gr</i> – зеленый при замыкании выхода, красный при размыкании; <i>rEd</i> – всегда красный; <i>rG</i> – красный при замыкании выхода, зеленый при размыкании; <i>GrE</i> – всегда зеленый	<i>Gr</i>
F-5	<i>on</i> <i>off</i>	Спящий режим: <i>on</i> – вкл.; <i>off</i> – выкл.	<i>on</i>
F-6	<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>rE5</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	<i>on</i> <i>off</i>	Режим защиты от короткого замыкания <i>on</i> – вкл.; <i>off</i> – выкл.	<i>on</i>

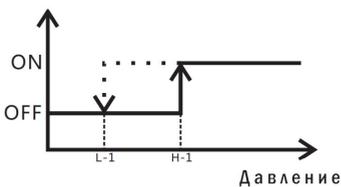
ТИП ВЫХОДА

Состояние реле



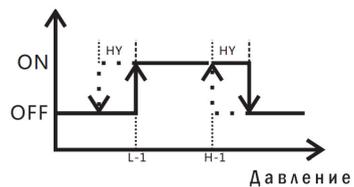
EAS – по одной точке

Состояние реле



HYS – гистерезис

Состояние реле



Win – двухпороговый компаратор

Рис. 2 – Тип выхода

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

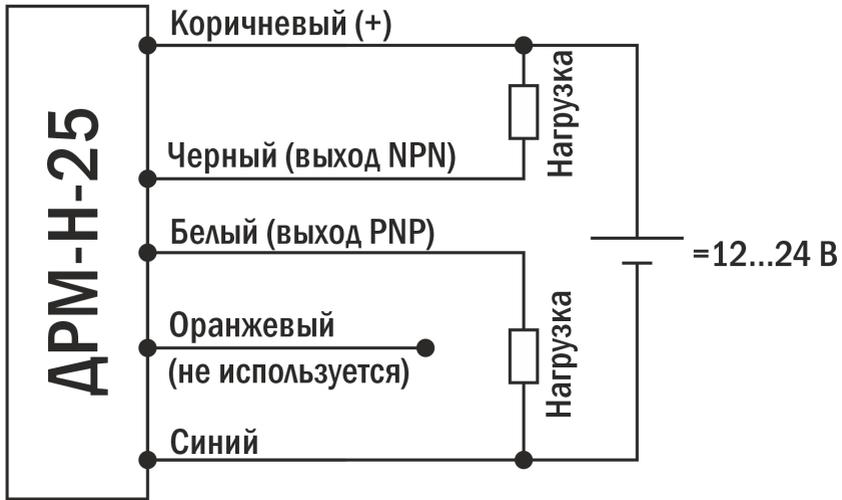


Рис. 3 – Схема подключения

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

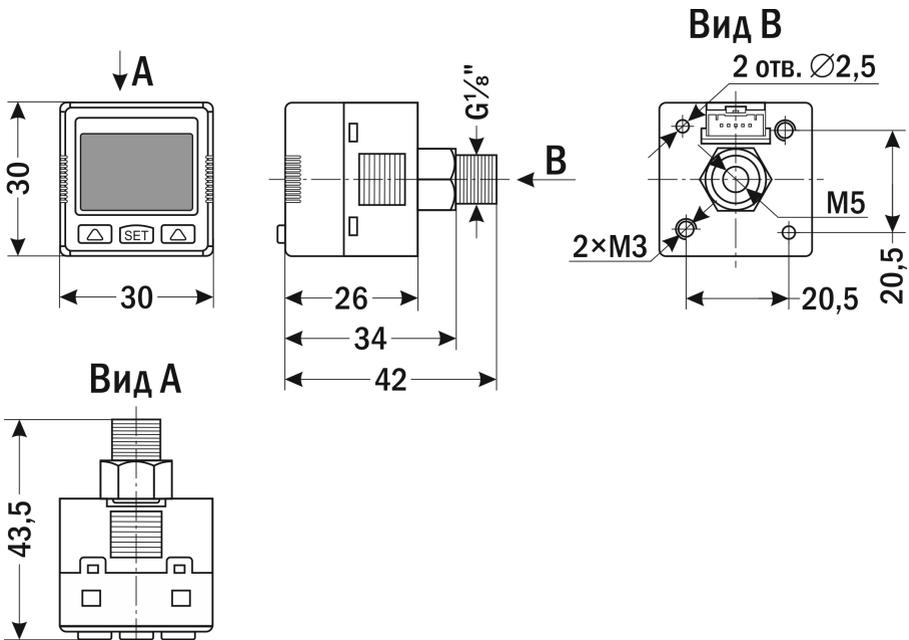


Рис. 4 – Размеры прибора

КРЕПЛЕНИЕ ПРИБОРА (ПОСТАВЛЯЕТСЯ ОТДЕЛЬНО)

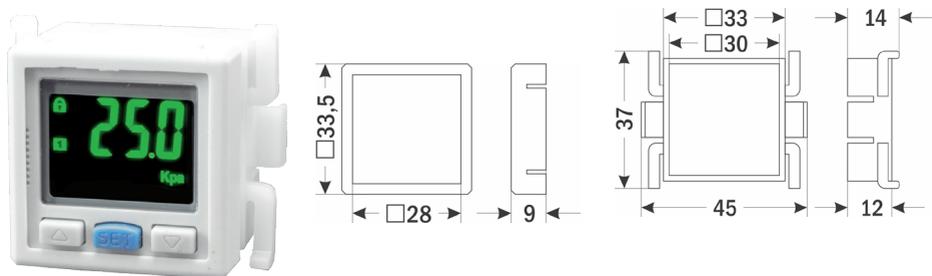


Рис. 5 – Щитовое крепление с защитной крышкой ДРМ-Н-30-Щ.К.К.

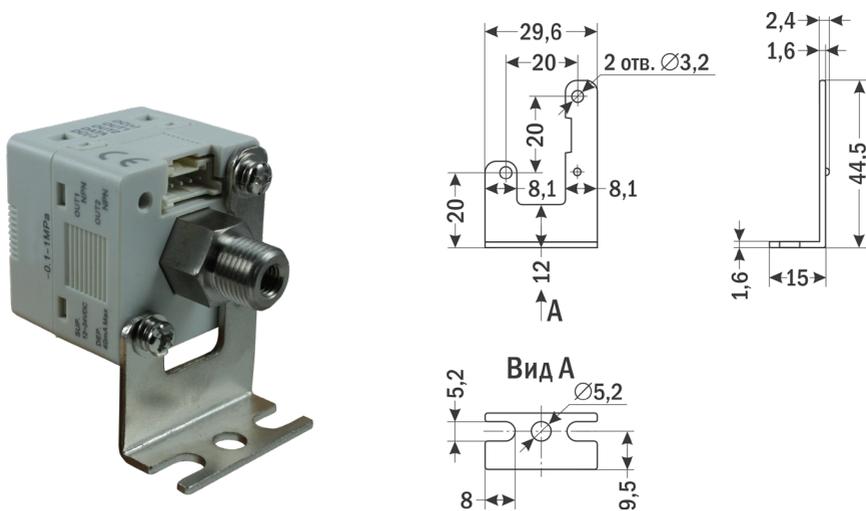


Рис. 6 – Настенное крепление с помощью комплекта ДРМ-30-Н.К.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
	ДРМ-Н-25-Р избыточное	ДРМ-Н-25-С давление разрежения
Измеряемое давление, МПа	-0,1...1	-0,1...0,1
Максимально допустимое давление, МПа	1,5	0,5
Дискретность измерения	0,01 или 0,001	
Гистерезис	3	
Тип выходного устройства	NPN + PNP	
Дискретный выход	Выходной ток ≤ 80 мА Падение напряжения ≤ 1 В	
Погрешность	$\pm 2\%$	
Время задержки включения выходных сигналов, мс	Настраиваемое 2,5...2000	
Питание прибора	$= 12...24$ В $\pm 10\%$	
Условия эксплуатации	Температура: 0...+50°C Влажность: 35...80%RH	
Условия хранения	Температура: -20...+60°C Влажность: 35...80%RH	
Степень защиты	IP40	
Присоединение	Наружное G $\frac{1}{8}$ " и внутреннее M5	
Длина кабеля, м	2	
Габаритные размеры, мм	30×30×42	
Вес, г	36	

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Кабель 2 м	1 шт.
3. Инструкция по эксплуатации	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

АРК Энергосервис, Санкт-Петербург
 +7 (812) 327-32-74 8-800-550-32-74
 www.kipspb.ru 327@kipspb.ru

Дата продажи:

М. П.