

ДАТЧИК-РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ДРМ-Н-35

Инструкция по эксплуатации в. 2025-06-07 ВАК

Датчик-реле давления ДРМ-Н-35 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.
- 3 режима работы (по одной точке, гистерезис, двухпороговый компаратор)
- Изменение цвета индикатора при выходе за уставку.
- Выбор единиц измерения: кПа, МПа, бар, psi, inHg, mmHg.
- Отображение единиц измерения на индикаторе.
- Блокировка кнопок.
- 2 типа присоединения (наружное G $\frac{1}{8}$ " и внутреннее М5).
- Кабель 1,45 м.
- Рекомендуется использовать прибор совместно с блоком питания БП97 или блоками питания серии DR.
- Степень защиты IP40.
- Защита от короткого замыкания.

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА И ДИСПЛЕЯ

1. Индикатор измеренного давления.
2. Индикатор состояния выхода.
3. Кнопка – переключение и изменение параметров.
4. Кнопка SET – запоминание текущего значения параметра и переход к следующему параметру.
5. Кнопка – переключение и изменение параметров.
6. Дополнительный дисплей.
7. Индикатор единиц измерения давления.

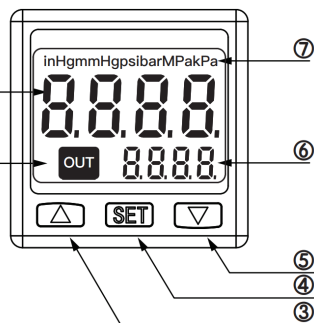


Рис. 1 – элементы прибора

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.
3. 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.
4. Для входа в меню быстрой настройки уставок (см. табл. 1) нажмите кнопку **SET**.
5. Для входа в меню базовой настройки (см. табл. 2) нажмите и удерживайте кнопку **SET** в течение 2 секунд.
6. Для выбора параметра используйте кнопки **▼** и **▲**, после чего нажмите кнопку **SET**.
7. Изменение значений параметров осуществляется кнопками **▼** и **▲**.
8. Сохранение изменений и переход к следующему параметру осуществляется кнопкой **SET**.
9. 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>ЕРАS</i>	<i>P 1</i>	Задание уставки для режима работы по одной точке
<i>НУS</i> или <i>У.п</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)

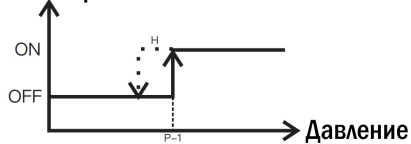
Параметр	Значение	Описание	Значение по умолчанию
<i>F-1</i>	<i>кРА</i> <i>МРА</i> <i>бар</i> <i>PSi</i> <i>mmHg</i> <i>inHg</i>	Выбор единиц измерения (<i>U_n</i>): кПа; МПа; бар; PSi – фунты на квадратный дюйм; mmHg – миллиметры ртутного столба; inHg – дюймы ртутного столба	<i>кРА</i>
<i>F-2</i>	<i>по</i> <i>пс</i>	Тип выхода: нормально разомкнутый; нормально замкнутый	<i>по</i>
<i>F-3</i>	<i>ЕРАS</i> <i>НУS</i> <i>У.п</i>	Режим работы: по одной точке; гистерезис (по превышению уставки); двухпороговый компаратор («окно»)	<i>ЕРАS</i>

Продолжение таблицы 2

Параметр	Значение	Описание	Значение по умолчанию
F-4	$\bar{b}r$ rEd $r\bar{b}$ $\bar{b}rE$	Цвет дисплея: $\bar{b}r$ – зеленый при замыкании выхода, красный при размыкании; rEd – всегда красный; $r\bar{b}$ – красный при замыкании выхода, зеленый при размыкании; $\bar{b}rE$ – всегда зеленый	$\bar{b}r$
F-5	on off	Спящий режим: on – вкл.; off – выкл.	on
F-6	2.5 20 100 500 1000 1500	Задание времени задержки включения выходного сигнала ($rE5$): 2,5, 25, 100, 500, 1000, 1500 мс	2.5
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

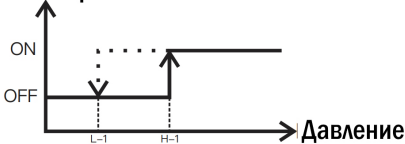
ТИП ВЫХОДА

Состояние реле



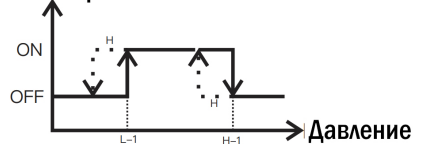
ERS – по одной точке

Состояние реле



HYS – гистерезис

Состояние реле



$V:n$ – двухпороговый компаратор

Рис. 2 – Тип выхода

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

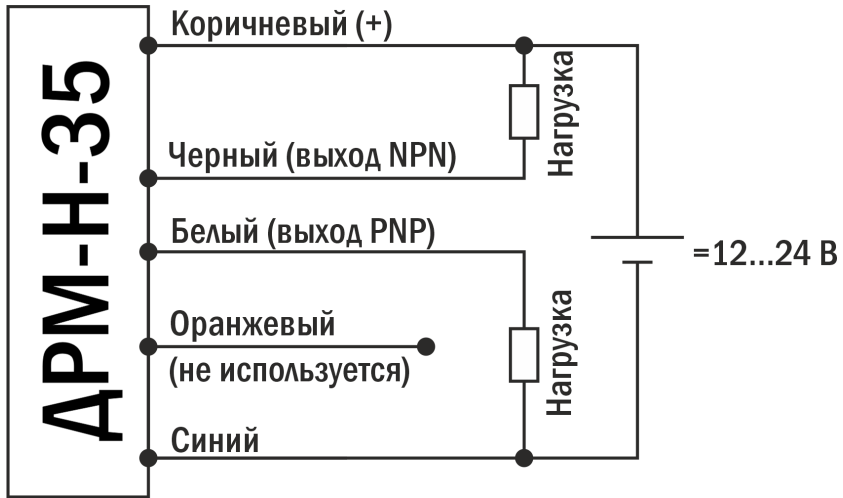


Рис. 3 – Схема подключения

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

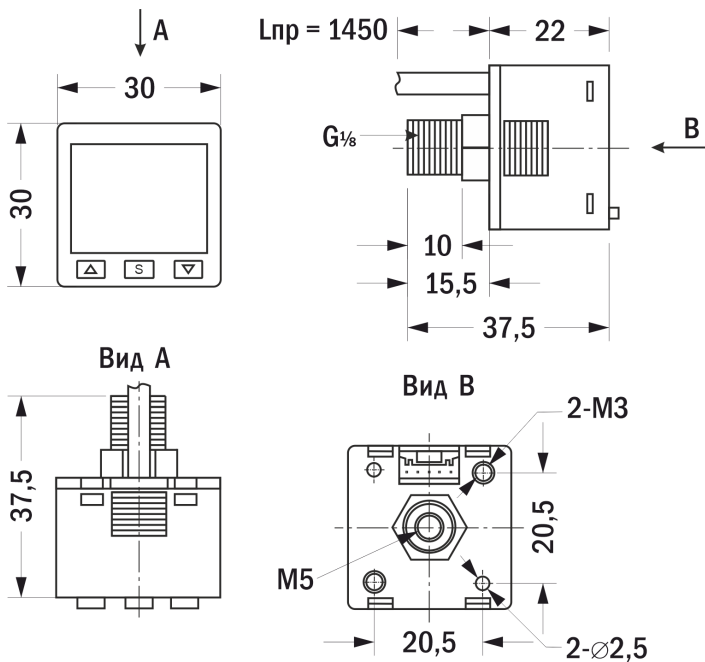


Рис. 4 – Размеры прибора

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
	ДРМ-Н-35-Р избыточное	ДРМ-Н-35-С давление разрежения
Измеряемое давление, МПа	-0,1...1	-0,1...0,1
Максимально допустимое давление, МПа	1,5	0,5
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...1500	
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	1,45	
Габаритные размеры, мм	30×30×37,5	
Вес, г	50	

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Кабель 1,45 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.