

ДАТЧИК-РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ДРМ-Н-40

Инструкция по эксплуатации в. 2014-01-16 JNT-KMK-DSD-DVB-KLM

Датчик-реле давления ДРМ-Н-40 предназначен для регулирования избыточного или вакуумметрического давления воздуха и неагрессивных газов или для сигнализации о выходе давления за допустимые пределы.

ОСОБЕННОСТИ

- 2 дискретных выхода или один дискретный + один аналоговый выход.
- Микропроцессорный.
- Регулируемый гистерезис.
- Два 3-разрядных дисплея: индикация измеренного значения и уставки.
- Изменение цвета индикатора при выходе за уставку.
- Выбор единиц измерения: кПа, МПа, бар, миллиметр ртутного столба.*
- Отображение единиц измерения на индикаторе.
- Блокировка.
- Кабель 2 м.
- Настенное крепление или щитовое крепление с крышкой (поставляются отдельно).

* Доступны не для всех модификаций прибора.



ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА И ДИСПЛЕЯ

1. Индикатор единиц измерения давления.
2. Двухцветный индикатор давления.
3. Индикатор блокировки.
4. Индикатор уставки.
5. Индикатор состояния выходного реле 1.
6. Индикатор состояния выходного реле 2.
7. Кнопка \blacktriangledown – уменьшение значений уставок и переключение режимов параметра.
8. Кнопка **SET** – запоминание текущего значения параметра и переход к следующему параметру.
9. Кнопка \blacktriangle – увеличение значений уставок и переключение режимов параметра.



ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. После подачи питания на прибор на дисплее отобразится измеренное давление.
2. Для уменьшения и увеличения значений уставок используйте кнопки \blacktriangledown и \blacktriangle .
3. Для переключения по уставкам нажимайте кнопку SET (доступные уставки меняются в зависимости от типа выходов).
4. Для установки нуля нажмите и удерживайте кнопки \blacktriangledown и \blacktriangle , пока на дисплее не загорится «00».
5. Для включения блокировки кнопок нажмите и удерживайте кнопки SET и \blacktriangle

в течение 2 секунд. На дисплее загорится индикатор Φ . Для снятия блокировки нажмите кнопку **SET**.

6. Для изменения настроек прибора нажмите и удерживайте кнопку **SET** в течение 3 секунд (базовое меню) или 5 секунд (расширенное меню).
7. На нижнем дисплее отобразится параметр прибора, а на верхнем дисплее – его значение.
8. Изменение значений параметров осуществляется кнопками \blacktriangledown и \blacktriangle .
9. Сохранение изменений и переход к следующему параметру осуществляется кнопкой **SET**.
10. После просмотра последнего параметра и нажатия кнопки **SET** прибор вернется в режим измерения.

Таблица 1. Базовые параметры прибора (для входа удерживайте кнопку **SET** в течение 3 секунд)

Параметр	Значение	Описание	Значение по умолчанию
ot1 mode	oPS HYS Uin	Режим работы выхода 1 ¹ : oPS – по одной точке; HYS – гистерезис; Win – двухпороговый компаратор	oPS
ot1 type	no nC	Тип выхода 1: no – нормально разомкнутый; nC – нормально замкнутый	no
ot2 mode	oFF oPS HYS Uin	Режим работы выхода 2 ^{2,3} : oFF – выключен; oPS – по одной точке; HYS – гистерезис; Win – двухпороговый компаратор	oFF
ot2 type	no nC	Тип выхода 2 ^{3,4} : no – нормально разомкнутый; nC – нормально замкнутый	no
rES	2.5 25 100 250 500 1000 1500	Задание времени отклика: 2,5, 25, 100, 250, 500, 1000, 1500 мс	2.5
Col	SoG Sor Grn rEd	Цвет дисплея: SoG – зеленый при замыкании, красный при размыкании; SoR – красный при размыкании, зеленый при замыкании Grn – всегда зеленый; rEd – всегда красный	SoG

Продолжение таблицы 1

Параметр	Значение	Описание	Значение по умолчанию
uni	PA GF bAr PSi inH mmH	Выбор единиц измерения: PA – кПа (ДРМ-Н-40-V, ДРМ-Н-40-С) МПа (ДРМ-Н-40-Р); GF – кгс/см ² ; bAr – бар; PSi – фунт на квадратный дюйм; inH – дюйм ртутного столба ⁵ ; mmH – миллиметр ртутного столба ⁵	PA

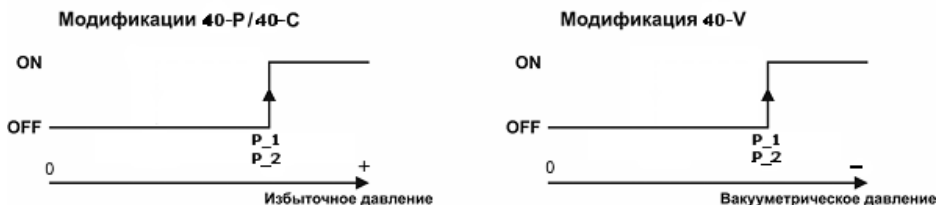
Примечания:

1. oPS – доступна уставка P-1, HYS и Win – доступны уставки L-1 и H-1.
2. oPS – доступна уставка P-2, HYS и Win – доступны уставки L-2 и H-2.
3. Только для комплектов с 2 NPN-выходами.
4. Не отображается, если выход 2 выключен.
5. Только для ДРМ-Н-40-V и ДРМ-Н-40-С.

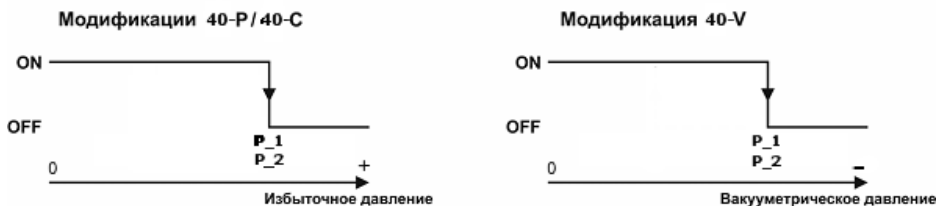
Тип выхода

oPS – по одной точке (от 1 mode/от 2 mode: oPS).

Нормально разомкнут (от 1 type/от 2 type: no)

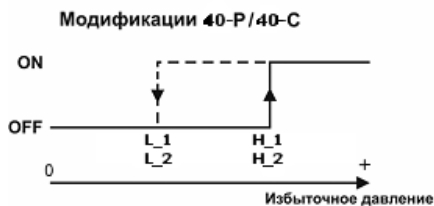


Нормально замкнут (от 1 type/от 2 type: nC)

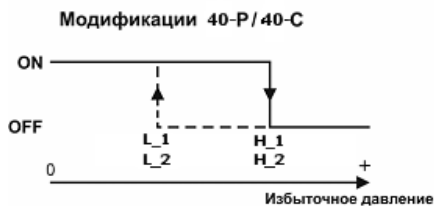


HYS – гистерезис (от 1 mode/от 2 mode:HYS)

Нормально разомкнут (от 1 type/от 2 type:nc)



Нормально замкнут (от 1 type/от 2 type:nl)

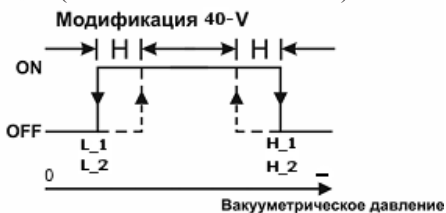
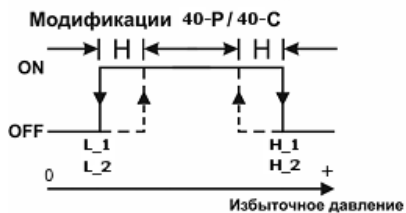


Win – двухпороговый компаратор. Режимы «окно» и «коридор» (от 1 mode от 2 mode:Win)

Внутри диапазона установки выходной сигнал датчика давления может принимать состояния ON (ВКЛ) или OFF (ВЫКЛ).

Значение гистерезиса (H) задается в расширенных параметрах прибора (см. табл. 2).

Нормально разомкнут (от 1 type/от 2 type:nc)



Нормально замкнут (от 1 type/от 2 type:nl)

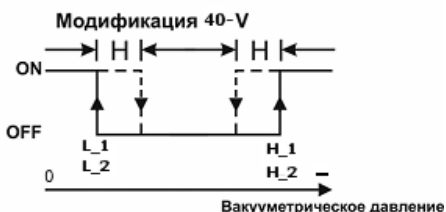
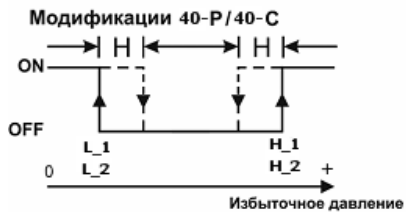


Таблица 2. Расширенные параметры прибора (для входа удерживайте кнопку SET в течение 5 секунд)

Параметр	Значение	Описание	Значение по умолчанию
HYS	1	Фиксированное значение гистерезиса ¹ : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 е.м.р.	3
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
dSP	ot1 ot2	Изменение цвета дисплея ² : ot1 – по выходу 1; ot2 – по выходу 2	ot1
SLP	on oFF	Спящий режим ³ : on – включен; off – выключен	oFF
rST	on oFF	Возврат к настройкам по умолчанию: on – настройки по умолчанию; off – текущие настройки	oFF
Fin	on oFF	Режим точной регулировки ⁴ : on – включен; off – выключен	oFF

Примечания:

1. Для режима по одной точке и двухпорогового компаратора.
2. Только для комплектов с 2 NPN-выходами.
3. При включении спящего режима дисплей отключится, если ни одна из кнопок не будет нажата в течение 30 секунд. Для вывода прибора из спящего режима нажмите любую кнопку.
4. Данный режим позволяет убрать расхождения в выходных данных и достигнуть единообразия в отображаемых числах. Значения, отображаемые датчиком давления, можно откалибровать в пределах $\pm 2,5\%$ с дискретностью 0,1%.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

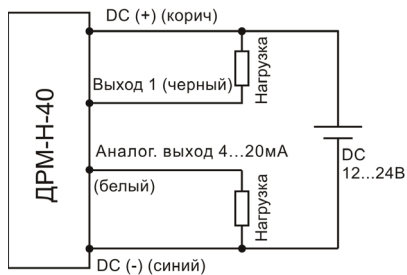


Рисунок 1 – Подключение прибора с NPN и токовым выходом

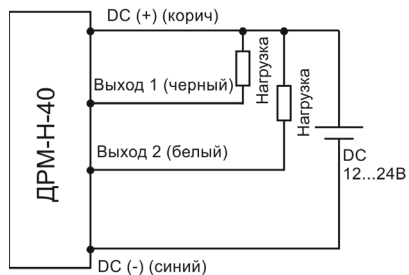


Рисунок 2 – Подключение прибора с двумя NPN-выходами

КРЕПЛЕНИЕ ПРИБОРА (ПОСТАВЛЯЕТСЯ ОТДЕЛЬНО)



Рисунок 3 – Щитовое крепление с защитной крышкой

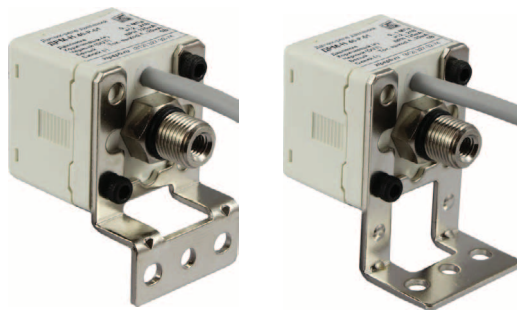
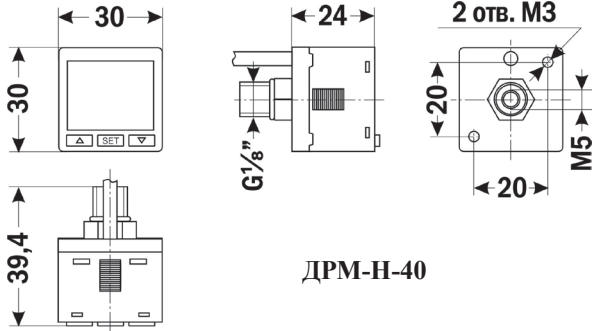
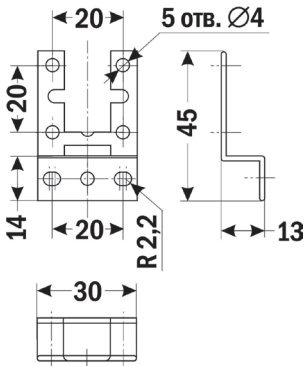


Рисунок 4 – Настенное крепление с двумя видами металлического крепежа

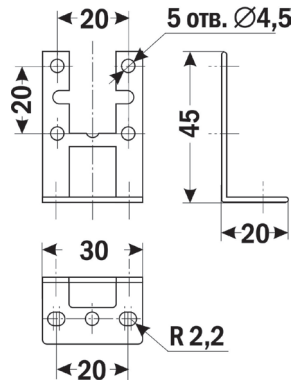
ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ



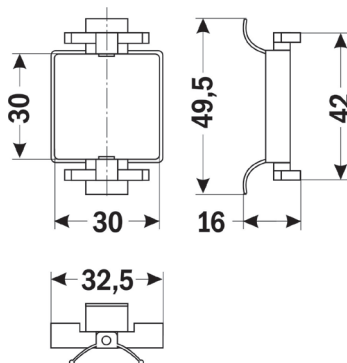
ДРМ-Н-40



**Металлический
настенный крепеж
для ДРМ-Н-40**



**Металлический
настенный крепеж
для ДРМ-Н-40**



Пластмассовый крепеж в щит для ДРМ-Н-40

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение		
	ДРМ-Н-40-Р избыточное	ДРМ-Н-40-V вакуумметри- ческое	ДРМ-Н-40-С давление разрежения
Измеряемое давление	-0,1...1 МПа	-101...10 кПа	-101...101 кПа
Дискретность измерения, МПа	0,001	0,0001	
Максимально допустимое давление, МПа	1,5	0,3	
Тип выходного устройства	2 × NPN =125мА, 30В или NPN + аналоговый 4...20мА ± 2,5%		
Точность	±(2% + 1 е.м.р.)		
Время отклика, мс	настраиваемое 2,5...1500		
Питание	=12...24В ± 10%		
Присоединение	наружн. 1/8" внутр. М5		
Длина кабеля, м	2		
Условия эксплуатации	Температура: 0...50°С Влажность: 35...85%RH		
Габаритные размеры, мм	30×30×39,4		
Вес, г	80		

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
Прибор	1 шт.
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.

ООО «Торговый дом «Энергосервис»
195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70
Тел./факс: (812) 327-32-74, 928-32-74
Интернет-магазин: www.arc.com.ru
E-mail: arc@pop3.rcom.ru

Дата продажи:

М. П.