

# РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

## ДР-2Д830, ДР-2Д830НМ, ДР-2Д830НЛМ

Руководство по эксплуатации в. 2014-11-13 VBR-DSD-DVB

### НАЗНАЧЕНИЕ

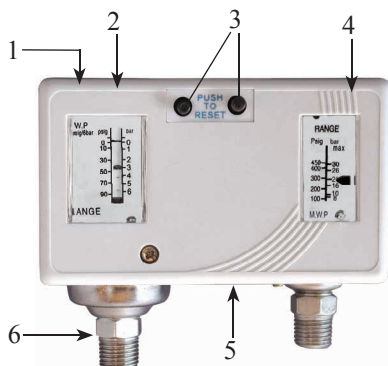
Датчики-реле давления предназначены для поддержания избыточного давления жидких или газообразных веществ в заданных пределах, а также для сигнализации об аварийно низком или высоком давлении в системе. Могут применяться для решения различных задач автоматизации в различных отраслях промышленности, ЖКХ, тепло- и водоснабжении, в системах водоочистки, в холодильных установках (для хладагентов) и др.

Датчики-реле давления ДР-2Д могут применяться для регулирования давления жидких и газообразных сред, неагрессивных по отношению к материалам внутренней системы реле давления. Для коммутации внешних электрических цепей на выходе реле давления имеется переключающий контакт ~12(8) А, 250 В.

### ОСОБЕННОСТИ

- Двухдиапазонное реле
- Ручной или автоматический сброс реле (в зависимости от модели)
- Задание уставки и дифференциала срабатывания
- Используются с фторированными хладагентами как на воздушной, так и на водной основе
- В комплект входит монтажная скоба

### ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА



1. Винт регулировки гистерезиса **DIFF** (отсутствует в модели ДР-2Д830НЛМ).
2. Винт регулировки низкого давления **RANGE**.
3. Кнопки сброса реле (модель ДР-2Д830НМ – одна кнопка, модель ДР-2Д830НЛМ – две кнопки).
4. Винт регулировки высокого давления **RANGE**.
5. Кабельный вход.
6. Присоединительный штуцер.

## ПРИНЦИП РАБОТЫ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

Пусть шкала **RANGE** установлена на 0,6 МПа, шкала **DIFF** – на 0,15 МПа. Вначале, при давлении в системе от 0 до 0,6 МПа, насос включен, давление в системе растет.

По достижении 0,6 МПа насос отключается. При падении давления на величину **DIFF** (0,15 МПа) до 0,45 МПа снова включается насос.

Таким образом, давление в системе постоянно поддерживается в пределах 0,45...0,6 МПа.

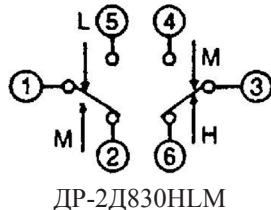
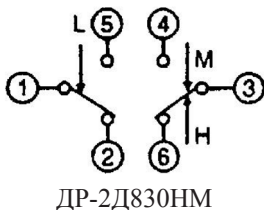
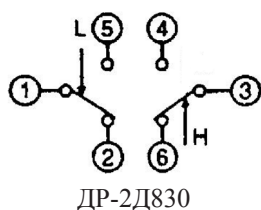
## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Не допускается разборка и демонтаж реле давления при наличии давления в системе.

Не рекомендуется установка реле давления на среды, содержащие абразивные компоненты.

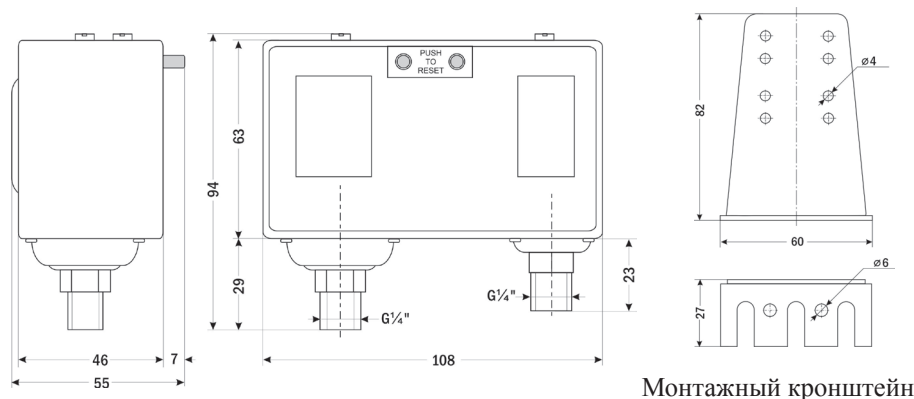
Перед работами по монтажу/демонтажу датчика реле давления необходимо убедиться в отсутствии напряжения на контактах реле.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



L – сторона низкого давления; H – сторона высокого давления; M – ручной сброс.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение					
Температура рабочей среды, °С	-10...+100					
Коммутационная способность реле	~12(8) А, 250 В					
Габаритные размеры, мм	94×108×48					
Вес, г	436					
	Модель					
	ДР-2Д830		ДР-2Д830НМ		ДР-2Д830НЛМ	
	Нижн.	Верхн.	Нижн.	Верхн.	Нижн.	Верхн.
Давление, МПа, min/max	-0,07/0,6	0,8/3,0	-0,07/0,6	0,8/3,0	-0,07/0,6	0,8/3,0
Дифференциал, МПа, min/max	0,06/0,4	Фиксированный, 0,3...0,5	0,06/0,4	-	-	-
Заводские установки, МПа, OFF/ON	0,3±0,001/ 0,2±0,001	2,0±0,002/ 1,75±0,002	0,3±0,001/ 0,2±0,001	2,0/ ручной сброс	0,3/ ручной сброс	2,0/ ручной сброс
Макс. давление, МПа	1,65	3,5	1,65	3,5	1,65	3,5

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
Прибор	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Кронштейн	1 шт.
Крепежный винт	4 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.

Дата продажи:

\_\_\_\_\_

**М. П.**