



ДН - ДАТЧИКИ-РЕЛЕ НАПОРА

Датчики-реле, изготавливаются для использования в автоматических и автоматизированных системах контроля, управления и регулирования избыточного и вакуумметрического давления, а также разности давлений.

Патент № 66395 зарегистрировано в Государственном реестре промышленных образцов Российской Федерации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Обозначение, диапазон уставок, давление перегрузки, величина зоны возврата. Габаритные размеры, масса приведены в табл.

Обозначение	Диапазон Уставок	Давление перегрузки	Величина зоны возврата	Габаритные размеры ДхН, мм, не более	Масса, кг, не более
ДН-40	4 ÷ 40 кПа (400 ÷ 4000 кгс/м ²)	80 кПа (8000 кгс/м ²)	5 кПа (500 кгс/м ²)	Ø60 × 150	0,8
ДН-6	0,6 ÷ 6 кПа (60 ÷ 600 кгс/м ²)	18 кПа (1800 кгс/м ²)	0,6 кПа (60 кгс/м ²)	Ø95 × 150	0,8
ДН-2,5	0,04 ÷ 2,5 кПа (4 ÷ 250 кгс/м ²)	10 кПа (1000 кгс/м ²)	0,37 кПа (37 кгс/м ²)	Ø142 × 150	0,9

2.2. Контролируемая среда – воздух, газ и жидкости неагрессивные к черным и цветным металлам.

2.3. Датчики-реле предназначены для работы в стационарных установках для монтажа на трубопроводе.

2.4. Датчики-реле предназначены для работы в условиях:

- температура окружающей среды от -30°С до +50°С;
- относительная влажность (95±3)% при температуре 35°С;
- вибрация частотой до 25 Гц, амплитуда не более 0,1мм.

2.5. Максимальная коммутируемая мощность:

- постоянного тока 70Вт;
- переменного тока 300ВА.

2.6. Напряжение:

- переменного тока - 220 В; постоянного тока - 30 В.

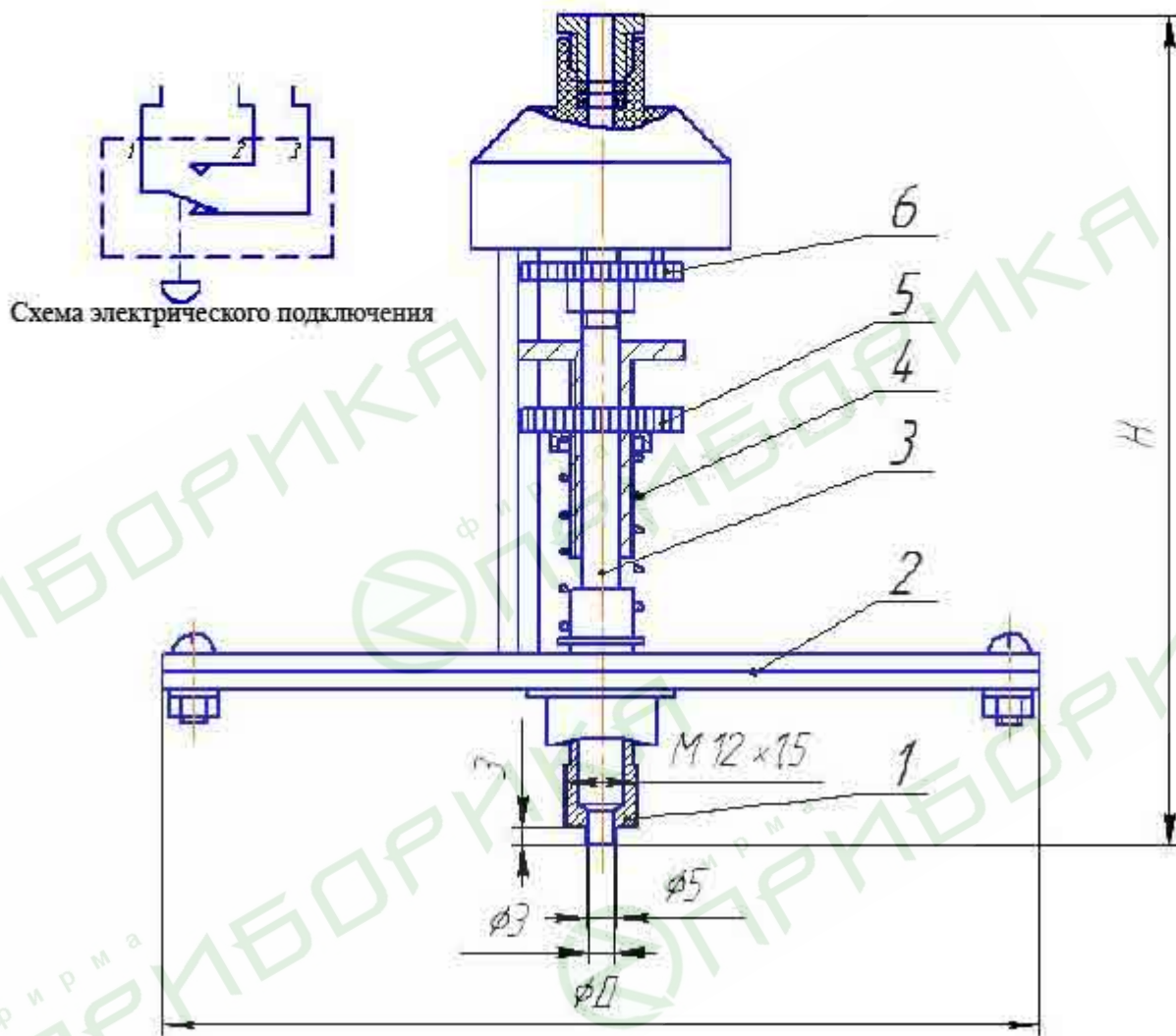
УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Датчик-реле устанавливается на трубопроводе в вертикальном положении с помощью штуцера М12х1,5. В качестве уплотнения под штуцер использовать прокладки в виде шайб из свинца, фибры, кожи, мягкой меди и т.п.

Подключение датчика-реле в электрическую цепь производится проводами сечением 0,5-0,8 мм².

Перед подключением необходимо снять колпак, пропустить провода через сальниковое уплотнение, подсоединить провода к клеммам, установить на место и закрепить колпак. Настройку датчика-реле на требуемую уставку срабатывания производить по контрольному манометру. Точность настройки зависит от класса манометра. Для удобства настройки и обслуживания на трубопроводе рекомендуется установить контрольный манометр.

Датчик-реле напора



Принцип действия датчика-реле напора основан на уравнивании силы создаваемой давлением контролируемой среды на чувствительный элемент (мембрану) силой упругой деформации пружины. Контролируемая среда через штуцер (1) подается в камеру чувствительного элемента (2) и создаваемое при этом усилие передается через мембрану и шток (3) на пружину (4). Настройку датчика-реле на требуемую уставку срабатывания, производить путем увеличения (уменьшения) жесткости пружины вращением маховика (5). При вращении маховика по часовой стрелке, уставка увеличивается, протв часовой стрелки-уменьшается.

При отклонении контролируемого параметра от заданной величины происходит перемещение штока с закрепленным на нем маховиком (6), который замыкает или размыкает контакты микропереключателя.

Пример записи обозначения датчика-реле напора с пределом уставки 0.6-6 кПа при его заказе:
Датчик-реле напора ДН-6 ТУ 26753949003-2007