

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ МАЛОГАБАРИТНОЕ

МРД

паспорт

ПС

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании.

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Реле давления малогабаритное МРДР-32 заводской № 80
изготовлено « 12 » 10 2016 г

Реле давления малогабаритные МРД предназначены для контроля давления в смазочных системах кузнечно-прессового оборудования, станков и других машин, работающих на чистых минеральных маслах кинематической вязкостью 10-600 мм²/с при температуре масла от 5 до 50 °С и температуре окружающей среды от 1 до 40 °С.

Климатическое исполнение и категория размещения реле давления, предназначенных для стран с умеренным климатом — УХЛ4, для стран с тропическим климатом — О4.1.

Пример условного обозначения реле давления малогабаритного, нерегулируемого, на номинальное давление 2,5 МПа, предназначенного для стран с умеренным климатом — «МРД-25 УХЛ4» ТУ2-053-1336-90;

то же регулируемого, с диапазоном давлений 0,63—6,3 МПа, предназначенного для стран с тропическим климатом — «МРДР-63 О4.1» ТУ2-053-1336-90.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр	Норма для реле давления					
	МРД-0.6	МРД-1.6	МРД-2.5	МРДР-1.6	МРДР-6.3	МРДР-6.3
Номинальное давление, МПа	0,06	1.6	2,5	0,02-0,16	0,1-0,63	0,63-6,3
Допустимая погрешность срабатывания, % не более	±10					
Дифференциал (разность давлений включения и отключения) % не более	50	30	20	60-40	40	20
Напряжение постоянного тока V	24					
Длительный ток выходных контактов реле, А	0,5					
Частота включений в минуту, не более	2					
Масса, kg	0,15			0,2		

Габаритные и присоединительные размеры реле давления приведены на рисунке.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Реле давления малогабаритное 1

Паспорт *

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**

Микропереключатель типа МП5 1

Мембрана МРД.00.008 2

* При поставке на прямой экспорт в количестве и на языке согласно требованиям заказ-наряда. При отсутствии специальных требований в одном экземпляре на русском языке.

** Для реле, поставляемых на прямой экспорт, а также в страны с тропическим климатом.

РЕСУРС, СРОК ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ


Полный установленный ресурс не менее 25000 ч.

Срок хранения без переконсервации – 24 месяца

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Замена РТИ (резинотехнических изделий) отказом не является.

КОНСЕРВАЦИЯ

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия, подпись
12.10.16	ВЗ – 1 наружные поверхности ВЗ – 2 внутренние поверхности	2	

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Реле давления МРД _____ заводской № _____ упаковано согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковщик
должность


личная подпись


расшифровка подписи

«12» 10 2016 г.

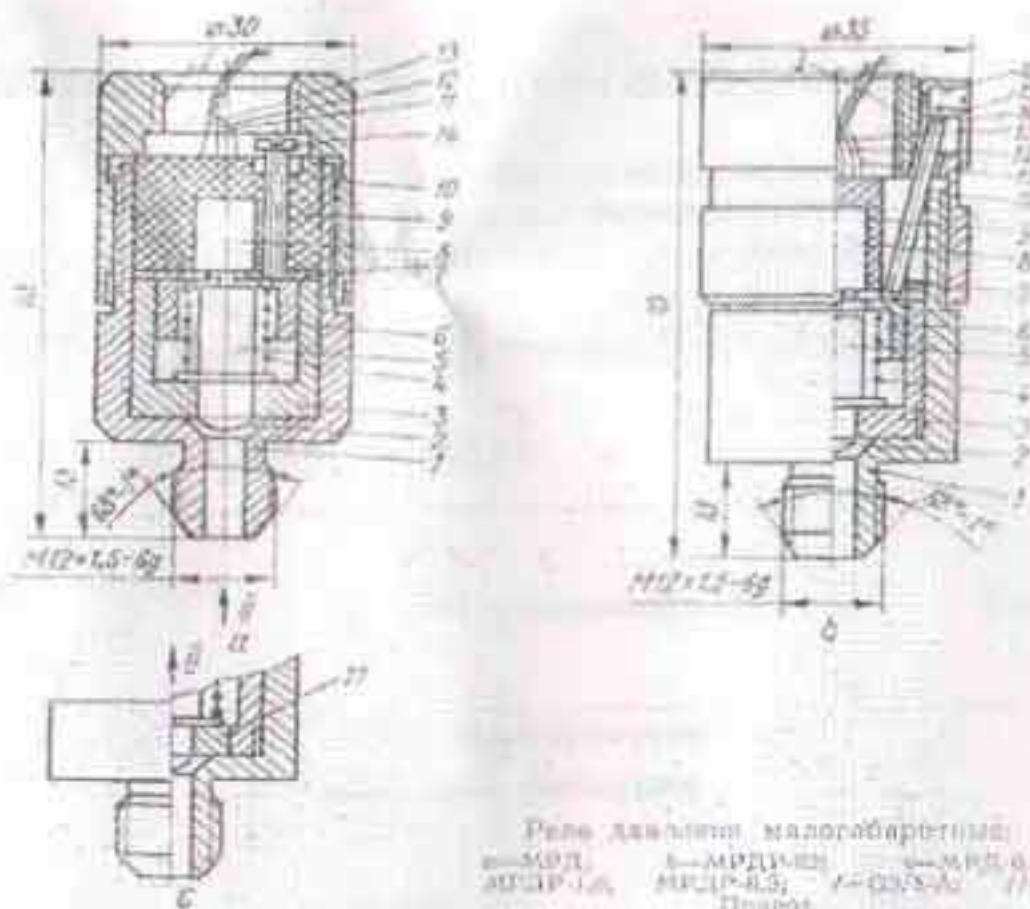
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Реле давления МРД Р-32 заводской № 80 изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями технических условий, действующей технической документацией и признано годным к эксплуатации

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Реле давления состоит из корпуса 1 (рисунок), мембраны 2, вкладыша нижнего 3, пружины 4, штока 5, поршня 6, упорной шайбы 7, микропереключателя 8, вкладыша верхнего 9, крышки 10 и изолированных проводов 11, 12, 13, припаянных к общему, нормально открытому и нормально закрытому контактам микропереключателя.

Реле давления нерегулируемое (МРД) имеет винт настройки 14 (рисунок, а), а — регулируемое (МРДР) — регулировочную гайку 14 (рисунок, б), упоры 15, стопорный винт 16 и штифт-фиксатор (на рисунке не показан) крышки 10 относительно вкладыша верхнего 9 для обеспечения не заземления крышкой 10 упоров 15 при сборке реле.



Реле давления MRD-0,6; MRDP-1,6 и MRDP-6,3 имеют, кроме штока 5, дополнительный чувствительный к давлению элемент в виде кольца 17 (рисунок, с).

Корпус 1 имеет резьбовой штуцер для присоединения к контролируемой магистрали.

Крышка 10 имеет резьбовое отверстие для присоединения металлорукава.

При повышении давления масла в магистрали мембрана 2 прогибается, сжимая пружину 4, и воздействует посредством штока 5 на штифт микропереключателя 8, включая его, упорная шайба 7 служит для передачи усилия давления на корпус реле после срабатывания микропереключателя.

При понижении давления масла в магистрали пружина возвращает поршень в исходное положение и микропереключатель выключается. Настройка реле на контролируемое давление производится:

для реле MRD — вращением винта настройки, головка которого имеет прорезь под отвертку;

для реле MRDP — вращением регулировочной гайки.

Для повышения контролируемого давления вращение регулировочного элемента производить по часовой стрелке.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Не допускается устанавливать трубопровод, имеющий на развальцованной части трещины и надрывы.

Запрещается использовать реле не по назначению и при параметрах, превышающих паспортные; демонтировать трубопровод, находящийся под давлением.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Способ устранения
Реле давления не выдаст электрический сигнал при достижении контролируемого давления в магистрали	Нарушена настройка реле. Вышел из строя микропереключатель.	Настроить реле. Отвинтить крышку, разобрать реле и заменить микропереключатель. При сборке обратить внимание на правильность установки упорной шайбы и верхнего вкладыша с микропереключателем; штифт микропереключателя должен размещаться по оси большого отверстия шайбы. При сборке реле обеспечить не защемление упоров 15. Последние при нажатии должны пружинить.
Наружная течь масла	Не герметичность в месте расположения мембраны; разрыв мембраны	Вызвать мембрану завинчиванием крышки, при этом обеспечить не защемление упоров 15. Последние при нажатии должны пружинить; заменить мембрану