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 МРД -25 заводской № 44 изготовлено «12» 11 2013 р. ОАО «Закарпатский завод смазочного оборудования». Украина 90130, ул. Советская 1, с. Ильница, Закарпатская обл. Тел/факс (03144)2-10-73.

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 10-600mm^2/s 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 МРа, предназначенного для стран с умеренным климатом — **«МРД-25 УХЛ4» ТУ2-053-1336-90;**

то же регулируемого, с диапазоном давлений 0,63—6,3 МРа, 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-16**	**МРД-25**	**МРДР-1.6**	**МРДР-6.3**	**МРДР-63**
Номинальное давление, МРа	**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
12.11.2013	ВЗ – 1 наружные поверхности ВЗ – 2 внутренние поверхности	2	

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Реле давления МРД – 25 заводской № 44 упаковано согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковщик _____ Роман
должность личная подпись расшифровка подписи

«12» 11 2013 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Реле давления МРД -25 заводской № 44 изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями технических условий, действующей технической документацией и признано годным к эксплуатации

Закарпатский завод смазочного оборудования ОТК

НАЧАЛЬНИК ОТК

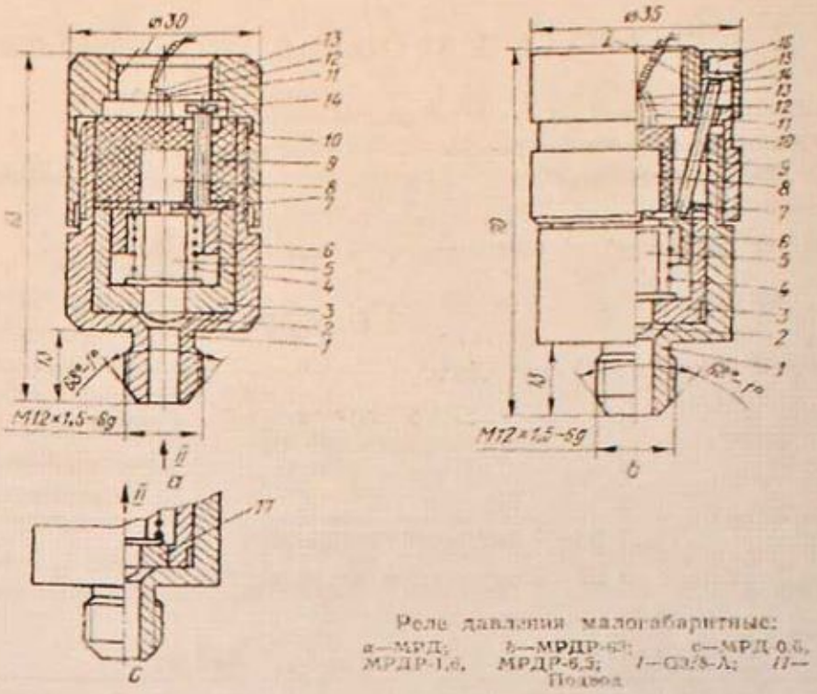
М.П. _____ Роман
личная подпись расшифровка подписи

«12» 11 2013 г.

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, Ь), упоры 15, стопорный винт 16 и штифт-фиксатор (на рисунке не показан) крышки 10 относительно вкладыша верхнего 9 для обеспечения не защемления крышкой 10 упоров 15 при сборке реле.



Реле давления малогабаритные:
а—МРД; б—МРДР-6,3; в—МРД-0,6, МРДР-1,6, МРДР-6,3; I—G3/8-A; II—Подвод

Реле давления МРД-0,6; МРДР-1,6 и МРДР-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 МРД — вращением винта настройки, головка которого имеет прорезь под отвертку;

для реле МРДР — 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 паспортное; демонтировать трубопровод, находящийся под давлением.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Способ устранения
Реле давления не выдает 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	Выжать мембрану завинчиванием крышки, при этом обеспечить не защемление упоров 15. Последние при нажатии должны пружинить; заменить мембрану