

Содержание

Назначение	2
Технические характеристики	2
Комплект поставки	2
Конструкция прибора и принцип работы	3
Меры безопасности	4
Подготовка к работе	5
Порядок работы	6
Техническое обслуживание	6
Хранение	7
Возможные неисправности и способы их устранения ..	7
Гарантийный обязательства	8
Сведения о рекламациях	8
Свидетельство о приемке	8
Свидетельство об упаковке	8

Назначение

Разделитель гидравлический безмембранный РГБ (в дальнейшем — разделитель) предназначен для поверки рабочих деформационных манометров, и других средств измерения (СИ), используемых при измерении избыточного давления газов, не совместимых с техническими маслами.

Разделитель предназначен для работы с гидравлическими устройствами, создающими давление, рабочей средой которых являются технические масла.

Разделитель предназначен для работы в лабораторных условиях при температуре окружающего воздуха 10...30°C при относительной влажности не более 80%.

Технические характеристики

Диапазон раздела давления.....	0...25 МПа
Мест для поверяемых СИ	1 шт
Разделяемые среды	масло/вода ¹
Масса	10 кг
Габарит (Д×В), не более.....	120×180 мм

Комплект поставки (в штуках)

Разделитель гидравлический безмембранный	1
Присоединительная гайка М12х1.5	1
Присоединительная гайка М20х1.5	1
Присоединительная гайка G½	1
Присоединительная гайка G¼	1
Маховичок присоединительной гайки	1

¹ Допускается применять трансформаторное масло по ГОСТ 10121, ГОСТ 982, ТУ 38.1011025, касторовое масло по ГОСТ 18102, ГОСТ 6757 или дистиллированную воду по ГОСТ 6709.

Резинометаллическое уплотнение.....	3
Кольцо уплотнения ГОСТ 9833-73	
050-054-25	1
019-023-25	1
007-010-19	2
Руководство по эксплуатации, паспорт.....	1

Конструкция прибора и принцип работы

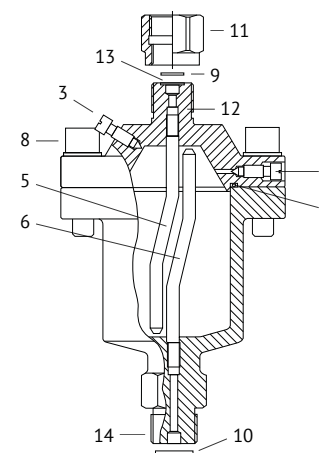


Рис. 1. Разделитель гидравлический безмембранный:
1—верхняя часть; 2—нижняя часть; 3, 4—винт; 5, 6—трубка;
7—уплотнительное кольцо; 8—соединительные болты;
9—резинометаллическое уплотнение кольцо; 10—прокладка;
11—присоединительная гайка; 12—штуцер для присоединения
поверяемого СИ; 13—проточка под резинометаллическое
уплотнение; 14—штуцер для присоединения к УСД

Разделитель состоит из верхней 1 (рис. 1) и нижней 2 части. В обе части герметично вкручены трубки 5 и 6. В верхней части расположены винты 3 и 4 для заполнения разделителя рабочими жидкостями. Для присоединения поверяемых СИ на верхней части имеется штуцер 12 с резьбой М20×1,5 LH, на который накручивается (против часовой стрелки) присоединительная гайка 11. Для уплотнения присоединяемых СИ используется резинометаллическое уплотнение 9, которое устанавливается в проточку 13 штуцера. Данное уплотнение обеспечивает герметичность при малых усилиях затяжки при соединительной гайки (рукой). Нижняя часть имеет вкрученный штуцер 14 с резьбой М20×1,5 для присоединения к устройству, создающему давление. Для обеспечения герметичности с устройством, создающим давление, необходимо применять уплотнения, входящие в состав этих устройств (резинометаллическое, резиновое кольцо или другое специальное эластичное уплотнение). Обе части соединяются с помощью винтов М10 поз.8, уплотнением является резиновое кольцо круглого сечения.

Меры безопасности

Данный раздел направлен на обеспечение безопасной работы персонала, на сохранность разделителя и используемых с данной установкой средств измерения давления

1. *Запрещается* использовать устройство для работ, не указанных в данном руководстве.
2. Перед установкой поверяемых СИ убедитесь в их чистоте

- и исправности присоединительных штуцеров.
3. Используйте только штатные уплотнительные кольца.
4. Присоединительные гайки затягивайте от руки до ощутимого упора.
5. *Запрещается* превышать давление, указанное в руководстве на устройство.
6. Снимать приборы с устройства только после полного снижения давления.

Подготовка к работе

1. Распакуйте устройство и протрите его чистой ветошью.
2. Установите разделитель вертикально на устройство создающее давление таким образом, чтобы верхняя плоскость штуцера 12 находилась на одном уровне с присоединительной плоскостью другого штуцера. Данное условие достигается с помощью специальных переходников, длина которых зависит от конструкции применяемого устройства для создания давления (в комплект поставки не входят).
3. Производите заполнение разделителя техническими жидкостями для чего:
 - выверните винты 3 и 4;
 - через отверстие в штуцере 12 произведите заполнение разделителя водой до появления ее в канале винта 4;
 - закрутите винт 4;
 - с помощью устройства создающего давление, заполните верхнюю полость разделителя маслом до момента вытекания его из канала винта 3;
 - закрутите винт 3.
4. Установку поверяемых СИ на разделитель производить

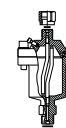


Рис. 1 – стр. 3

с помощью присоединительных гаек и резинометаллических уплотнений, входящих в комплект поставки.

Порядок работы

1. Поверку рабочих СИ производить в соответствии с методиками поверки на поверяемые СИ и технической документации на устройства создающие давление.
2. Проконтролируйте точность установки резинометаллических уплотнений.
3. Установите поверяемое СИ на установочное место разделителя путем вращения *рукой* присоединительной гайки против часовой стрелки до тех пор, пока прибор не прижмется к резинометаллическому уплотнению.
4. Изменение давления в разделителе производить плавно, без рывков и ударов.
5. Снятие СИ с разделителя разрешается только после полного снижения давления.

Внимание

Установку, снятие, перемещение и хранение заправленного разделителя — производить только в вертикальном положении.

Техническое обслуживание

По мере необходимости, но не реже одного раза в месяц произвести промывку разделителя с помощью синтетических моющих средств, с последующим многократным промыванием чистой водой, перед промывкой выкрутите винты 3, 4.

Хранение

В лабораторных условиях: протрите разделитель чистой ветошью, накройте полиэтиленовым колпаком. Обеспечьте устойчивое положение разделителя на столе, стеллаже или приборе, исключив возможность его падения и травмирования людей.

В складском помещении: протрите разделитель чистой ветошью, проведите текущее техническое обслуживание по *разд. «Техническое обслуживание»*, просушите в сушильном шкафу при температуре $80 \pm 5^\circ\text{C}$ в течение 30 минут и упакуйте в заводскую упаковку (или аналогичную). Хранить в сухом отапливаемом помещении, при температуре воздуха не ниже $+5^\circ\text{C}$ и относительной влажности не выше 80%.

Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Причина неисправности	Метод устранения
Подтекание воды из-под соединительной гайки	Повреждено или неправильно установлено уплотнительное кольцо	Заменить или переустановить уплотнительное кольцо
	Повреждена торцевая поверхность штуцера манометра	Заменить или отремонтировать манометр
Подтекание воды или масла между нижней и верхней частями разделителя	Повреждена резиновая прокладка	Заменить прокладку, момент затяжки болтов 8 (Рис. 1) $0,5 \text{ кг} \cdot \text{м}$

