



СП «ТермоБрест» ООО
224014, Беларусь, г. Брест, ул. писателя Смирнова 168,
Тел./Факс: +375 (162) 53-63-90, 53-64-80
E-mail: info@termobrest.ru
www.termobrest.ru

ЗАСЛОНКА РЕГУЛИРУЮЩАЯ СЕРИИ ЗР дроссельного типа

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ) РТБ 05708554-06.18 РЭ

1 Назначение и область применения

1.1 Настоящее руководство по эксплуатации содержит технические характеристики и основные сведения по устройству, монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию заслонок регулирующих.

Руководство по эксплуатации является основным эксплуатационным документом, объединяющим паспорт и инструкцию по техническому обслуживанию.

1.2 Заслонка регулирующая серии ЗР предназначена для использования в системах дистанционного управления потоками различных газовых сред, в том числе углеводородных газов, газовых фаз сжиженных газов, сжатого воздуха и других неагрессивных газов в качестве регулирующего органа. Рекомендуется применять заслонки регулирующие в комплекте с запорной арматурой (отсечными клапанами, задвижками, кранами и др.).

1.3 Заслонка регулирующая предназначена для эксплуатации в условиях умеренного климата в нерегулярно отапливаемых помещениях при температуре $-30...+50$ °С (для климатического исполнения УЗ.1).

Заслонка не предназначена для эксплуатации во взрывоопасных помещениях.

1.4 Относительная влажность воздуха - не более 95%.

2 Устройство заслонки регулирующей

2.1 Заслонка регулирующая дроссельного типа (см. рис. 1а, 1б, 1в) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- корпуса 1;
- кронштейна 2;
- электропривода 3.

2.2 Детали заслонки, соприкасающиеся с рабочей средой, изготовлены из коррозионно-стойких металлов, алюминиевых сплавов, маслобензостойкой резины.

3 Основные технические данные и характеристики, габаритные и присоединительные размеры заслонок регулирующих дроссельного типа приведены в таблице 1.

4 Порядок монтажа и эксплуатации

4.1 Требования безопасности при монтаже и эксплуатации - ГОСТ 12.2.063. Класс защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ 12.2.007.0.

4.1.1 Испытательное давление заслонки регулирующей - 0,75 МПа.

4.2 Механический монтаж.

4.2.1 Изучите требования настоящего руководства по эксплуатации. Произведите наружный осмотр заслонки и убедитесь в отсутствии внешних повреждений.

4.2.2 Перед монтажом очистите подводящий трубопровод от загрязнений и механических частиц (окалина, стружка, куски электродов и прочее).

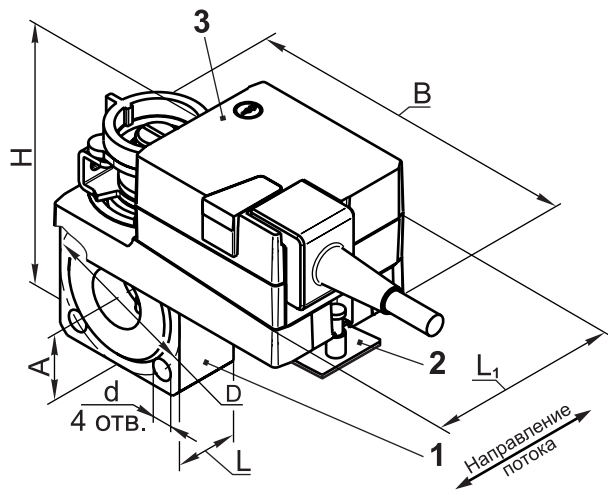


Рис. 1а

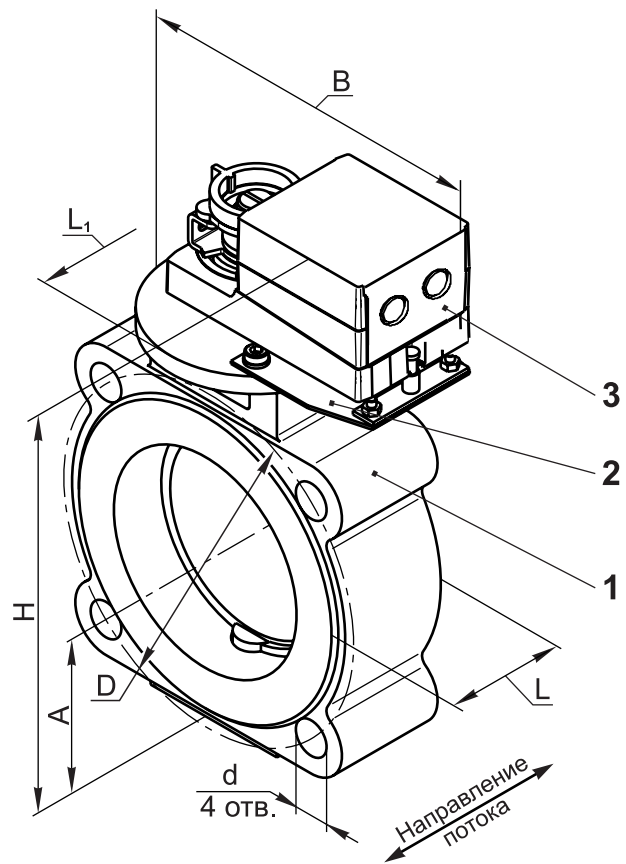


Рис. 16

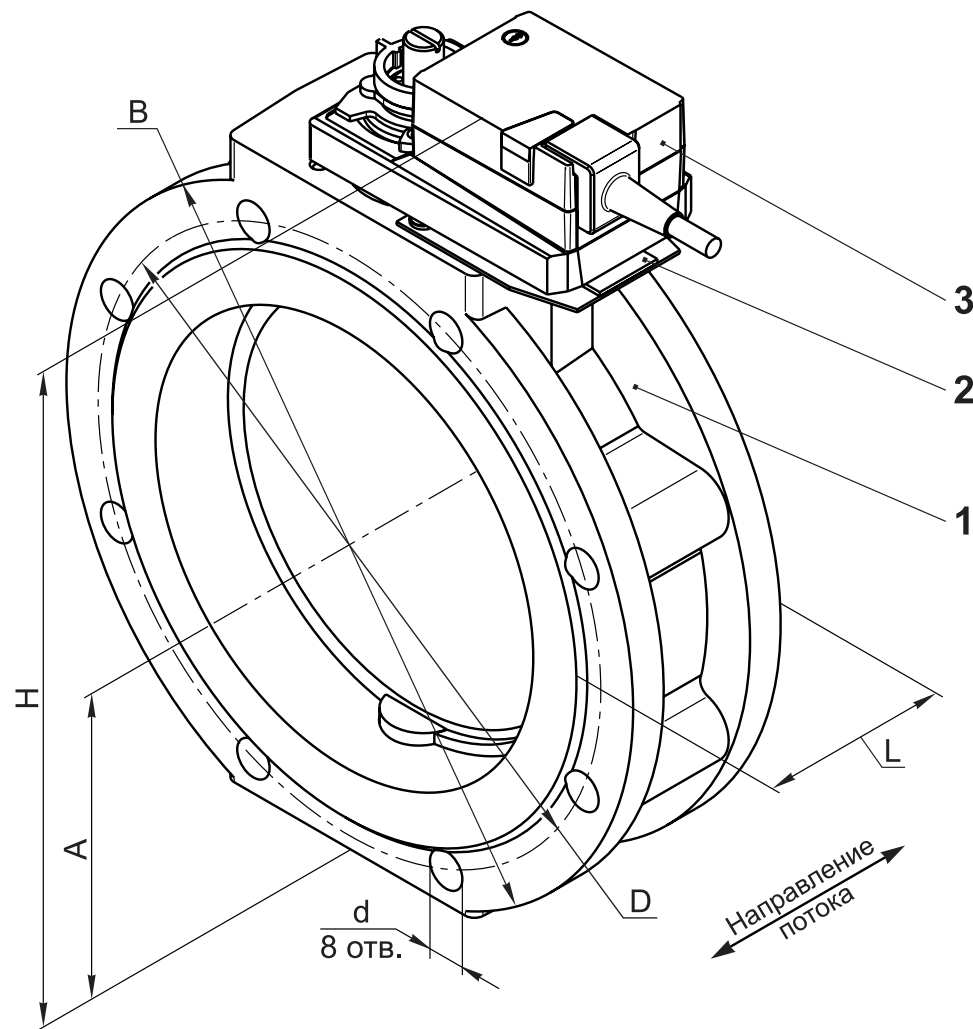


Рис. 1б

Таблица 1. Технические характеристики и габаритные размеры заслонок регулирующих дроссельного типа

Наименование параметра	Угледородные газы (ГОСТ 5542), газовые фазы сжиженных газов (ГОСТ 20448), воздух, неагрессивные газы											
	ЗР 1/2-6 В.ПР.	ЗР 3/4-6 В.ПР.	ЗР 1-6 В.ПР.	ЗР 1 1/2-6 В.ПР.	ЗР 2-6 В.ПР.	ЗР 2 1/2-6 В.ПР.	ЗР 3-6 В.ПР.	ЗР 4-6 В.ПР.	ЗР 5-6 В.ПР.	ЗР 6-6 В.ПР.	ЗР 8-6 В.ПР.	
Рабочая среда	Угледородные газы (ГОСТ 5542), газовые фазы сжиженных газов (ГОСТ 20448), воздух, неагрессивные газы											
Диапазон присоединительного (рабочего давления), бар	0 - 6											
Материал корпуса заслонки	алюминий											
Номинальный диаметр DN	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	
Основные размеры, мм												
L - строительная длина	38			47			60			84	88	
L ₁	88			100						-		
B - ширина	157			195	200	207	215	225	235	260	315	
H - высота*	143	146	150	209	221	244	258	278	322	345	395	
A	33	35	38	50	56	66	73	83	112	130	158	
D	55	65	75	100	110	130	150	170	200	225	280	
d	11			14			18					
Масса, кг, не более	0,9	0,95	1,0	3,9		4,0	4,1	4,4	6,5	8,0	10,3	
Диапазон регулирования	от 0,5 % до 100 % от максимального расхода											
Используемый электропривод	DA8MU230-AS								SM230A			
Время полного хода затвора, с, не более	55								150			
Ресурс (количество включений)	300 000											
Номинальное напряжение питания, В	220 В, 50 Гц											
Потребляемая мощность, не более, Вт	4,5								1,5			
Степень защиты	IP54											
Температура рабочей среды, °С	-60...+120											
Режим работы	кратковременный S2, повторно-кратковременный S4											
Средний срок службы, лет, не менее	9											
Номер рисунка	1а			1б						1в		

* При установке потенциометра обратной связи высота увеличивается на 10 мм.

4.2.3 Не допускается нагрузка на корпус заслонки от веса трубопровода, а также приложение крутящего и изгибающих моментов, передающихся от трубопровода.

4.2.4 Монтаж заслонки возможен на горизонтальные и вертикальные трубопроводы.

4.2.5 Направление потока в трубопроводе безразлично по отношению к входному и выходному фланцам корпуса заслонки.

4.2.6 Для уплотнения фланцевого соединения корпуса заслонки с трубопроводом рекомендуется применять кольцо уплотнительное по ГОСТ 9833 или прокладку из паронита по ГОСТ 15180. Ответные фланцы трубопровода по ГОСТ 12820.

4.2.7 Отклонения от параллельности и перпендикулярности уплотнительных поверхностей присоединяемых фланцев не должны превышать 0,2 мм на 100 мм диаметра.

4.3 Электрический монтаж

4.3.1 Электрический монтаж и демонтаж разрешается производить только в обесточенном состоянии.

4.4 Эксплуатация заслонки

4.4.1 Эксплуатация заслонки должна производиться в соответствии с руководством по эксплуатации, прилагаемым к заслонке.

4.4.2 Электропривод (поз.3, см рис.1) подключается в соответствии со схемой электрических подключений, приведенной в паспорте электропривода.

4.4.3 Периодически, раз в квартал, проверяйте затяжку питающих проводов и очищайте электропривод от загрязнений и пыли для лучшей теплоотдачи.

4.5 Техническое обслуживание и контрольные испытания.

4.5.1 Техническое обслуживание заслонки должно производиться в сроки, предусмотренные графиком, составленным предприятием, эксплуатирующим и обслуживающим объект, на который устанавливается заслонка.

4.5.2 Виды работ при проведении технического обслуживания приведены в таблице 2. В процессе технического обслуживания и проведении контрольных испытаний необходимо производить контроль за работой заслонки по показаниям манометров.

4.5.3 К обслуживанию заслонки допускаются специально обученные лица не моложе 18 лет, ознакомленные с настоящим руководством по эксплуатации и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

4.5.4 В процессе работы должны соблюдаться правила безопасности, разработанные эксплуатирующей организацией, а также «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления» ПБ 12-529-03.

4.5.5 Запрещается проведение работ, если заслонка находится под давлением.

4.6 Критерии отказов:

- утечка среды через прокладочные соединения.

Критерии предельных состояний: нарушение целостности корпусных деталей.

5 Комплектность

5.1 Заслонка регулирующая поставляется в собранном виде. К заслонке прилагаются руководство по эксплуатации, паспорт на электропривод DA8MU230-AS или SM230A, товаросопроводительная документация.

Таблица 2

Виды работ	Периодичность
Проверка затяжки фланцевых соединений	Один раз в 3 месяца
Проверка работоспособности и плавности поворота заслонки	Один раз в год
Замена уплотнительных колец	После проведения разборки

Для заслонок, поставляемых комплектно с потенциометром обратной связи, дополнительно прикладывается паспорт на потенциометр обратной связи.

6 Утилизация

6.1 После окончания срока службы заслонку необходимо демонтировать с трубопровода, соблюдая меры безопасности при работе с трубопроводами.

В связи с тем, что в конструкции заслонки не содержатся опасные вещества или материалы, детали заслонки должны быть рассортированы по видам материалов и отправлены в пункты утилизации металлических конструкций.

7 Гарантийные обязательства

7.1 СП «ТермоБрест» ООО гарантирует исправность и работу заслонки регулирующей в течение 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки (получения заказчиком) со склада изготовителя, при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2 Заслонку регулирующую, вышедшую из строя в течение гарантийного срока, следует направить в СП «ТермоБрест» ООО для ремонта или замены.

7.3 Запрещается разбирать и ремонтировать заслонку регулирующую в период гарантийного срока. Это влечет за собой снятие с гарантии.

7.4 Возможные неисправности заслонки регулирующей и методы их устранения приведены в таблице 3.

7.5 Заслонки регулирующие выпускаются по ТУ ВУ 200020142.029-2005.

8 Заслонки регулирующие не содержат драгоценных металлов.

Таблица 3. Возможные неисправности и методы их устранения

Внешнее проявление неисправности	Возможная причина неисправности	Устранение
Затвор заслонки не вращается	1. Отсутствие напряжения питания	1. Проверить правильность и надежность подключения кабеля к клеммам электропривода.
	2. Пониженное напряжение питания в сети выходит за допустимые пределы	2. Проверить значение напряжения в сети
Заслонка не открывается в необходимом угловом интервале	Не отрегулировано положение концевых выключателей в электроприводе	Произвести регулировку срабатывания концевых выключателей согласно методики настройки, описанной в паспорте электропривода

CE 1299

EAC

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

заслонка регулирующая _____
марка

электропривод _____

климатическое исполнение У3.1 напряжение питания _____

число, месяц, год выпуска

Заводской № изделия

Заслонка регулирующая соответствует ТУ ВУ 200020142.029-2005, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 010/2011, ТР ТС 016/2011, ТР ТС 032/2013

дата отгрузки со склада СП «ТермоБрест» ООО

М.П.

Контролер _____

