

ЗАСЛОНКА РЕГУЛИРУЮЩАЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ СЕРИИ ЗР
дроссельного типа (пропорциональное регулирование)
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ) РТБ 05708554-06.16 РЭ

1 Назначение и область применения

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

Руководство по эксплуатации является основным эксплуатационным документом, объединяющим паспорт, техническое описание 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 предназначена для эксплуатации:

- в условиях умеренного климата в нерегулярно отапливаемых помещениях при температуре $-30...+50$ °С (климатическое исполнение У3.1);
- в условиях умеренного климата под навесом при температуре $-45...+50$ °С (климатическое исполнение У2).

1.4 Относительная влажность воздуха не более 95%.

2 Устройство заслонки

2.1 Заслонка регулирующая (см. рис. 1) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- корпуса 1;
- электропривода 2 (имеет вид взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" и маркировку EExdellIBT6 и может применяться во взрывоопасных зонах);

- опоры верхней 3;

- опоры нижней 4;

- муфты 5.

2.2 Детали заслонки, соприкасающиеся с рабочей средой, изготовлены из коррозионностойких металлов, алюминиевых сплавов, маслбензостойкой резины.

2.3 Заслонка регулирующая изготавливается с уровнем взрывозащиты "повышенная надежность против взрыва" и имеет маркировку взрывозащиты II Gc с T4.

3 Основные технические данные и характеристики. габаритные и присоединительные размеры приведены в таблице (см. на обороте).

4 Порядок монтажа и эксплуатации

4.1 Требования безопасности при монтаже и эксплуатации по ГОСТ 12.2.063.

4.1.1 Испытательное давление заслонки - 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 заслонки от загрязнений.

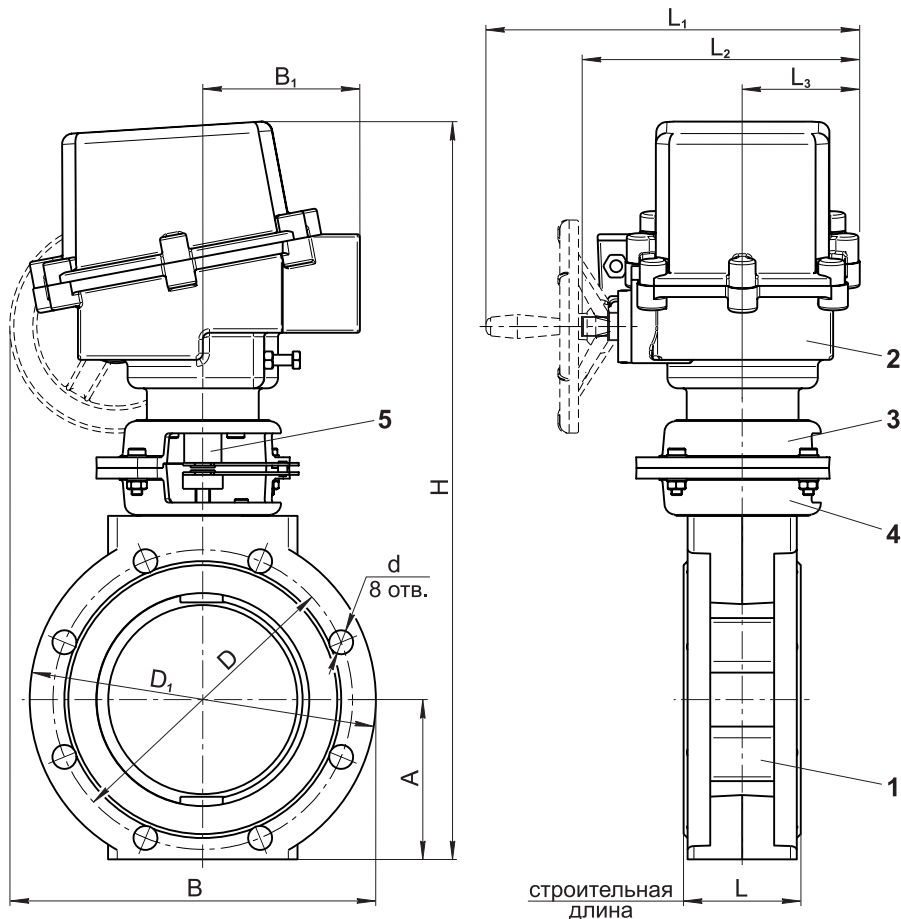



Рис. 1

Наименование параметра	ЗР5-6 ВЕ	ЗР6-6 ВЕ	ЗР8-6 ВЕ
Рабочая среда	Углеводородные газы (ГОСТ 5542), газовые фазы сжиженных газов (ГОСТ 20448), воздух, неагрессивные газы		
Диапазон присоединительного (рабочего давления), бар	0 - 6		
Номинальный диаметр DN	125	150	200
Основные размеры, мм			
L - строительная длина	84	88	
L ₁	280		
L ₂	200		
L ₃	88		
B - ширина	263	275	303
B ₁	118		
H - высота	542	553	604
A	112	120	146
D	200	225	280
d	18		
D ₁	235	260	315
Масса, кг, не более	14,3	16,8	18,4
Диапазон регулирования	от 0,5 % до 100 % от номинального расхода		
Время полного хода заслонки, с, не более	80		
Частота включений, 1/ч, не более	20		
Ресурс (количество включений)	300 000		
Номинальное напряжение питания переменного тока, В	220		
Частота переменного тока, Гц	50, 60		
Потребляемый ток, не более, мА	51		
Потребляемая мощность, не более, Вт	4		
Степень защиты	IP67		
Температура рабочей среды, °С	-60...+120		
Режим работы	кратковременный S2, повторно-кратковременный S4		
Средний срок службы, лет не менее	9		

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

4.2.4 Монтаж заслонки возможен только на горизонтальные трубопроводы электроприводом вверх. Отклонение оси трубопровода от горизонтального положения допускается не более 15°.

4.2.5 Направление потока в трубопроводе должно совпадать со знаком «» на корпусе 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. Отклонения от параллельности и перпендикулярности уплотнительных фланцев не должны превышать 0,2 мм на 100 мм диаметра фланца.

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 Регулировка регулятора расхода (рис. 2):

- ослабить винт 5b крепления полумуфты 5a;

- вывести полумуфту 5a из зацепления с полумуфтой 5c;

- поворачивая вручную полумуфту 5a, установить требуемый минимальный расход газа;

- подавая напряжение на контакт 12 соединителя X (схема включения Р-1766) реверсивного механизма, совместить обе полумуфты, ввести их в зацепление и затянуть винт 5b;

- попеременно подавая напряжение на контакты 12 или 16 соединителя X, произведите тонкую регулировку мини-

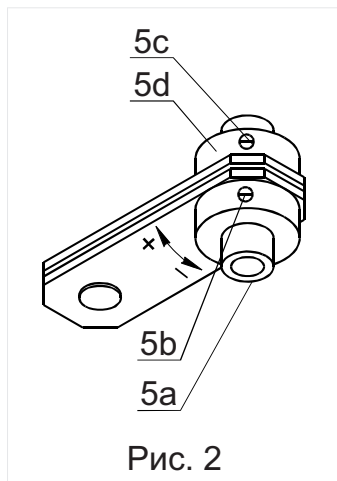


Рис. 2

мального расхода газа, после этого снять напряжение с контактов соединителя X;

- в выбранном положении дроссельной заслонки снять крышку привода SP1-Ex и установить концевой выключатель S3 в разомкнутое положение;

- подать напряжение на контакт 16 соединителя X, при этом регулирующая заслонка движется в сторону открытия (+);

- найти положение регулирующей заслонки, при котором через нее будет проходить требуемое максимальное количество газа;

- снять напряжение с контактов соединителя X и установить концевой выключатель S4 в разомкнутое положение.

ВНИМАНИЕ: Регулировку кулачков производить при снятом напряжении.

ВНИМАНИЕ: На заводе-изготовителе заслонка настроена на максимальный ход (от полного закрытия до полного открытия).

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

5 Комплектность

5.1 Заслонка поставляется в собранном виде. К заслонке прилагаются руководство по эксплуатации, паспорт на механизм реверсивный SP1-Ex, товаросопроводительная документация.

6 Гарантийные обязательства

6.1 СП «ТермоБрест» ООО гарантирует исправность и работу заслонки 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.

6.2 Запрещается разбирать и ремонтировать заслонки в период гарантийного срока. Это влечет за собой снятие с гарантии.

6.3 Заслонки выпускаются по ТУ ВУ 200020142.029-2005.

7 Заслонки не содержат драгоценных металлов.

Ex

EAC

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

заслонка регулирующая _____
марка

климатическое исполнение _____

напряжение питания _____

электропривод _____

_____ число, месяц, год выпуска

_____ заводской номер изделия

Заслонка соответствует ТУ ВУ 200020142.029-2005
ТР ТС 004/2011, ТР ТС 010/2011, ТР ТС 012/2011,
ТР ТС 032/2013

_____ дата отгрузки со склада СП «ТермоБрест» ООО

Контролер _____

М.П.