

ЗАСЛОНКИ РЕГУЛИРУЮЩИЕ СЕРИИ ЗР **дроссельного типа**

Заслонки регулирующие серии ЗР дроссельного типа соответствуют ТУ ВУ 200020142.029-2005.

Предназначены 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.

Заслонки регулирующие дроссельного типа предназначены для регулирования расхода проходящих газов и не могут использоваться в качестве запорного органа.

Структура обозначения:

1 2 3 4 5
ЗР X - X XX

1. ЗР - обозначение серии
2. Присоединительный размер, дюймы
3. Дефис
4. Номинал рабочего давления:
6 - 6 бар

5. Исполнение заслонки:

В ПР. - дроссельного типа с электроприводом, работающая в режиме пропорционального регулирования;

В ПОЗ. - дроссельного типа с электроприводом, работающая в режиме позиционального регулирования;

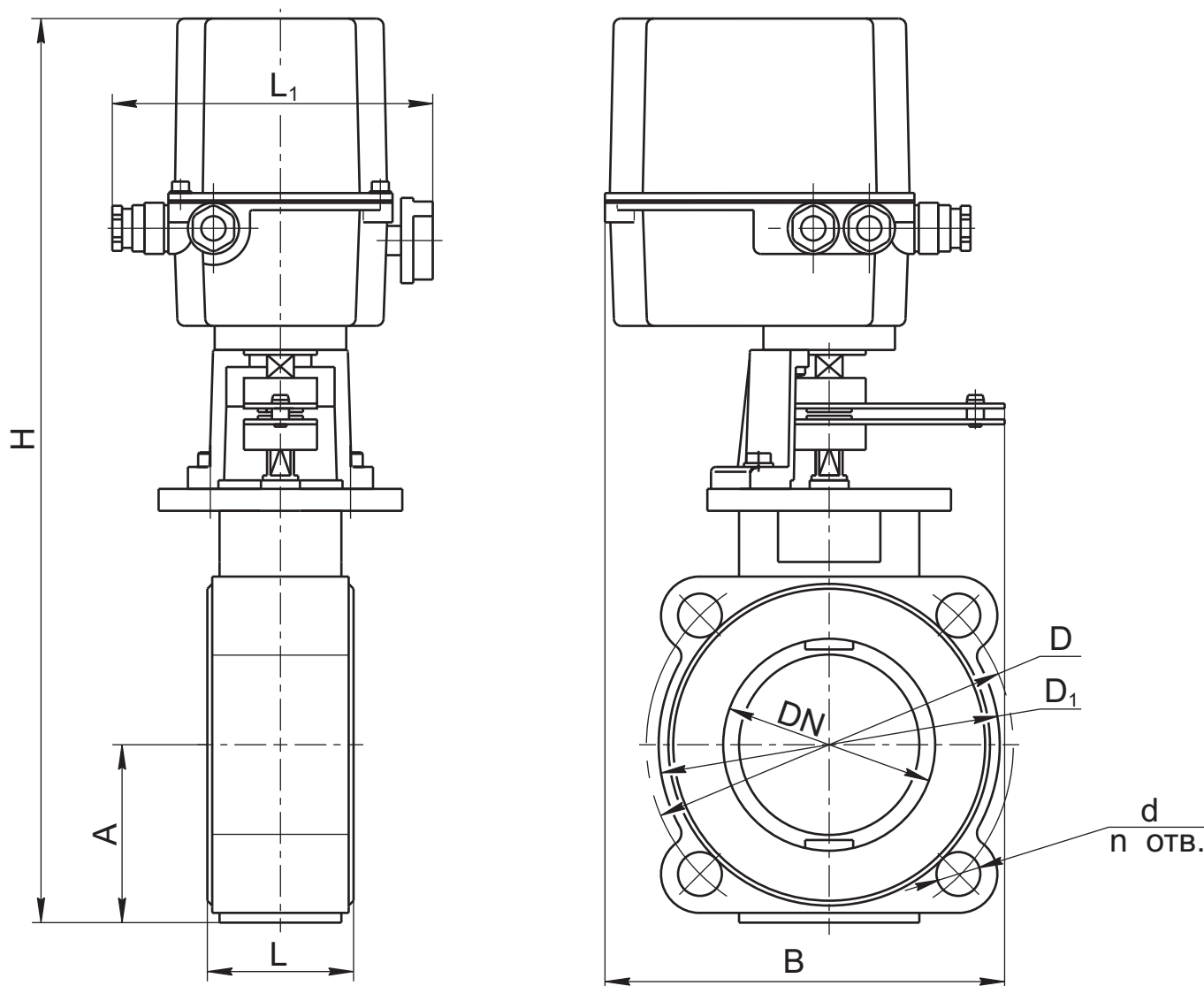
В Р - дроссельного типа с ручным управлением.

По типу присоединения к трубопроводу заслонки изготавливаются только фланцевые от DN 40 до DN 200.

Фланцы заслонок соответствуют ГОСТ 12815, исп. 1, до 0,6 МПа.

ЗАСЛОНКИ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ДРОССЕЛЬНОГО ТИПА

(пропорциональное регулирование) - привод SP0



Климатическое исполнение: У3.1 (-30...+40 °С).

Класс защиты заслонки: IP54

Полный ресурс включений, не менее: 200 000

Материал корпуса заслонки: алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

Монтажное положение: на горизонтальных и вертикальных трубопроводах.

Угол поворота затвора: макс. 90°

Время полного хода затвора: 80 с для DN 40-100
60 с для DN 150, 200

Диапазон регулирования, не менее: от 0,5% до 100% от максимального расхода

Напряжение питания электропривода: 220 В, 50 Гц

Габаритные и присоединительные размеры заслонок регулирующих дроссельного типа (пропорциональное регулирование) - привод SP0

Наименование заслонки	DN	Диапазон присоединит. давления, МПа	Размеры, мм									Масса, кг
			L	L ₁	B	H	A	D	d	n	D ₁	
ЗР1 ¹ / ₂ -6 В ПР.	40	0...0,6	45	143	164	320	50	100	12,5	4	90	5,0
ЗР2-6 В ПР.	50		47			330	56	110			100	5,5
ЗР2 ¹ / ₂ -6 В ПР.	65		60			355	66	130			14	120
ЗР3-6 В ПР.	80					370	73	150	18		140	9,5
ЗР4-6 В ПР.	100					390	83	170			160	11,5
ЗР6-6 В ПР.	150					88	460	130	225		8	260
ЗР8-6 В ПР.	200		515				158	280	315			30

ВНИМАНИЕ!

Напряжение питания привода SP0 ("Regada") - 220 В переменного тока.
Управление электроприводом по напряжению питания

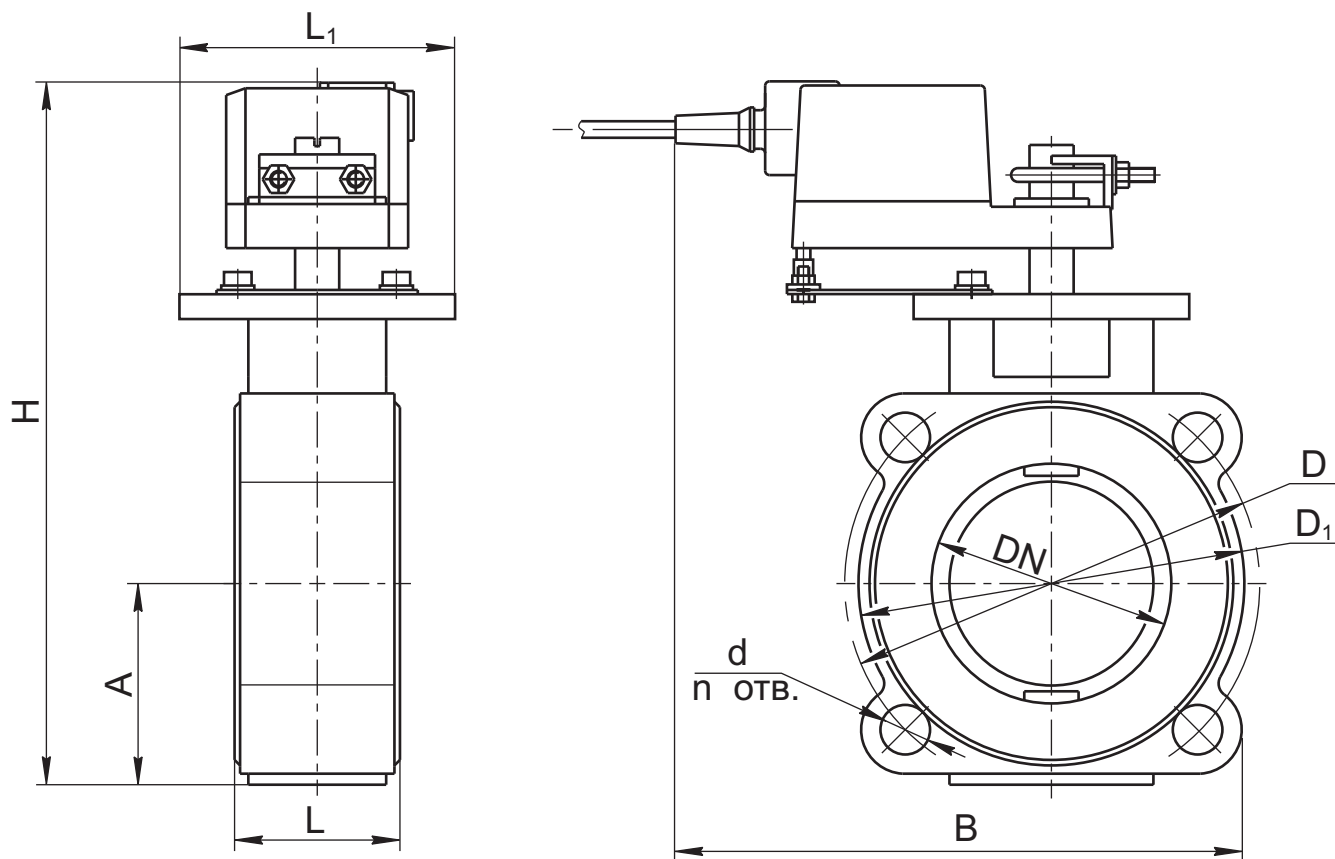
Пример обозначения заслонки регулирующей дроссельного типа номинальным диаметром DN 40 (1¹/₂ дюйма), фланцевого исполнения, на рабочее давление 0,6 МПа, в алюминиевом корпусе, работающей в режиме пропорционального регулирования (установлен привод SP0 с датчиком положения реостатного типа сопротивлением 2000 Ом):

Заслонка регулирующая ЗР1¹/₂-6 В ПР., ТУ ВУ 200020142.029-2005, (электропривод SP0.0-02 BFC/03)

Пример обозначения заслонки регулирующей дроссельного типа номинальным диаметром DN 100 (4 дюйма), на рабочее давление 0,6 МПа, в алюминиевом корпусе, работающей в режиме пропорционального регулирования (установлен привод SP0 с токовым датчиком положения 4...20 мА):

Заслонка регулирующая ЗР4-6 В ПР., ТУ ВУ 200020142.029-2005, (электропривод SP0.0-02 BSC/03)

ЗАСЛОНКИ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ДРОССЕЛЬНОГО ТИПА (пропорциональное регулирование) - привода LM24A-SR, SM24A-SR



Климатическое исполнение: У3.1 (-30...+40 °С).

Класс защиты заслонки: IP54

Полный ресурс включений, не менее: 60 000

Материал корпуса заслонки: алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

Монтажное положение: на горизонтальных и вертикальных трубопроводах.

Угол поворота затвора: макс. 90°

Время полного хода затвора: 150с для DN 40-100

Диапазон регулирования, не менее: от 0,5 % до 100 % от максимального расхода

Напряжение питания электропривода: 24 В постоянного тока

Применяемый электропривод: LM24A-SR для DN 40-100
SM24A-SR для DN 150, 200

Габаритные и присоединительные размеры заслонок регулирующих дроссельного типа (пропорциональное регулирование) - привода LM24A-SR, SM24A-SR

Наименование заслонки	DN	Диапазон присоединит. давления, МПа	Размеры, мм									Масса, кг
			L	L ₁	B	H	A	D	d	n	D ₁	
ЗР1 ¹ / ₂ -6 В ПР.	40	0...0,6	45	100	186	207	50	100	12,5	4	90	5,0
ЗР2-6 В ПР.	50		47		190	220	56	110			100	5,5
ЗР2 ¹ / ₂ -6 В ПР.	65		60		200	240	66	130	14		120	8,0
ЗР3-6 В ПР.	80				205	255	73	150	18		140	9,5
ЗР4-6 В ПР.	100		220		275	83	170	160			11,5	
ЗР6-6 В ПР.	150		88		280	345	130	225	8		260	25
ЗР8-6 В ПР.	200				310	395	158	280			315	30

ВНИМАНИЕ!

Напряжение питания приводов LM24A-SR, SM24A-SR ("Belimo") - 24 В постоянного тока

Управление электроприводом - 0...10 В постоянного тока

Пример обозначения заслонки регулирующей дроссельного типа номинальным диаметром DN 50 (2 дюйма), фланцевого исполнения, на рабочее давление 0,6 МПа, в алюминиевом корпусе, работающей в режиме пропорционального регулирования (установлен привод LM24A-SR):

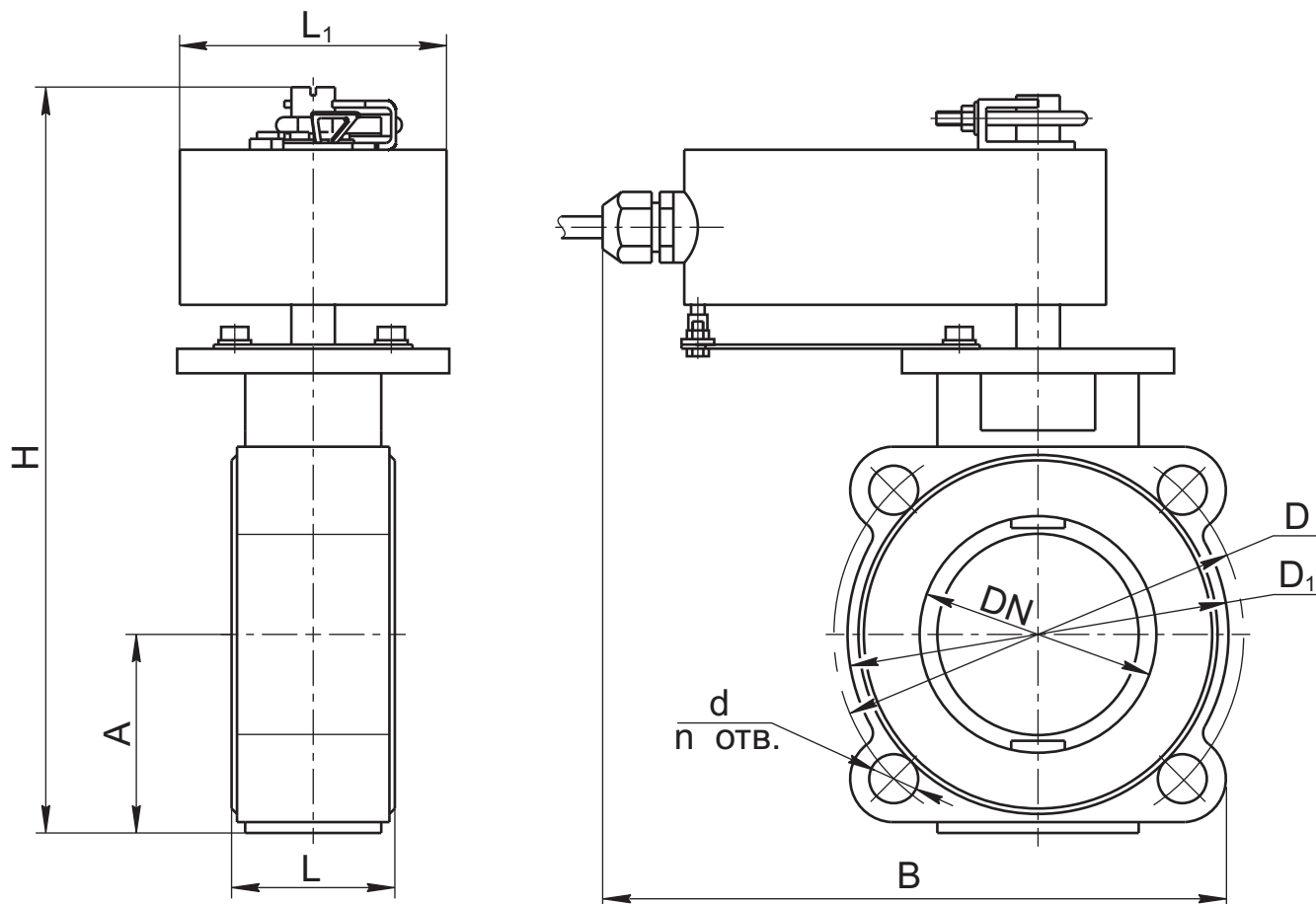
Заслонка регулирующая ЗР2-6 В ПР., ТУ ВУ 200020142.029-2005, (электропривод LM24A-SR).

Пример обозначения заслонки регулирующей дроссельного типа номинальным диаметром DN 150 (6 дюймов), на рабочее давление 0,6 МПа, в алюминиевом корпусе, работающей в режиме пропорционального регулирования (установлен привод SM24A-SR):

Заслонка регулирующая ЗР6-6 В ПР., ТУ ВУ 200020142.029-2005, (электропривод SM24A-SR).

ЗАСЛОНКИ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ДРОССЕЛЬНОГО ТИПА

(позиционное регулирование) -
привода LF230-S, SF230A-S2



Климатическое исполнение: У3.1 (-30...+40 °С).

Класс защиты заслонки: IP54

Полный ресурс включений, не менее: 60 000

Материал корпуса заслонки: алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

Монтажное положение: на горизонтальных и вертикальных трубопроводах.

Угол поворота затвора: макс. 90°

Время полного хода затвора: 75 с

Диапазон регулирования, не менее: от 0,5% до 100% от максимального расхода

Напряжение питания электропривода: 24 В постоянного тока

Применяемый электропривод: LF230-S для DN 40 - 100
SF230A-S2 для DN 150, 200

Габаритные и присоединительные размеры заслонок регулирующих дроссельного типа (позиционное регулирование) - привода LF230-S, SF230A-S2

Наименование заслонки	DN	Диапазон присоединит. давления, МПа	Размеры, мм									Масса, кг
			L	L ₁	B	H	A	D	d	n	D ₁	
ЗР1 ¹ / ₂ -6 В ПОЗ.	40	0...0,6	45	100	210	222	50	100	12,5	4	90	5,0
ЗР2-6 В ПОЗ.	50		47		215	235	56	110			100	5,5
ЗР2 ¹ / ₂ -6 В ПОЗ.	65		60		225	260	66	130	14		120	8,0
ЗР3-6 В ПОЗ.	80			230	270	73	150	18	140	9,5		
ЗР4-6 В ПОЗ.	100			240	290	83	170		160	11,5		
ЗР6-6 В ПОЗ.	150		88	110	330	375	130	225	8	260	25	
ЗР8-6 В ПОЗ.	200				360	430	158	280		315	30	

ВНИМАНИЕ!

Напряжение питания приводов LF230-S, SF230A-S2 ("Belimo") - 220 В, 50 Гц
Управление электроприводом - 0...10 В постоянного тока

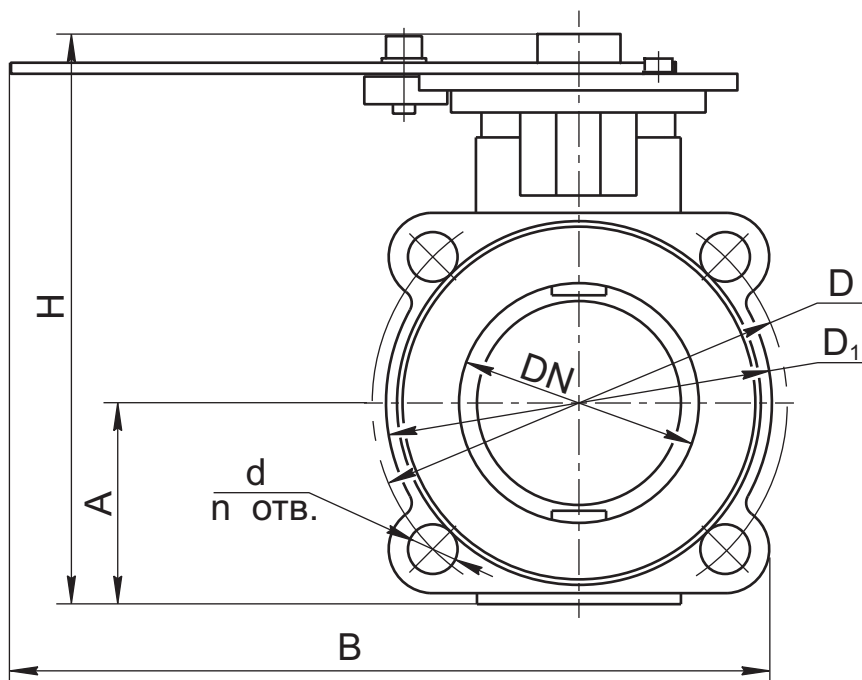
Пример обозначения заслонки регулирующей дроссельного типа номинальным диаметром DN 50 (2 дюйма), фланцевого исполнения, на рабочее давление 0,6 МПа, в алюминиевом корпусе, работающей в режиме позиционного регулирования (установлен привод LF230-S):

Заслонка регулирующая ЗР2-6 В ПОЗ., ТУ ВУ 200020142.029-2005, (электропривод LF230-S).

Пример обозначения заслонки регулирующей дроссельного типа номинальным диаметром DN 100 (4 дюйма), на рабочее давление 0,6 МПа, в алюминиевом корпусе, работающей в режиме позиционного регулирования (установлен привод LF230-S):

Заслонка регулирующая ЗР6-6 В ПР., ТУ ВУ 200020142.029-2005, (электропривод LF230-S).

ЗАСЛОНКИ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ДРОССЕЛЬНОГО ТИПА с ручным управлением



Климатическое исполнение:

УЗ.1 (-30...+40 °С);
У2 (-45...+40 °С);
УХЛ1 (-60...+40 °С);

Материал корпуса

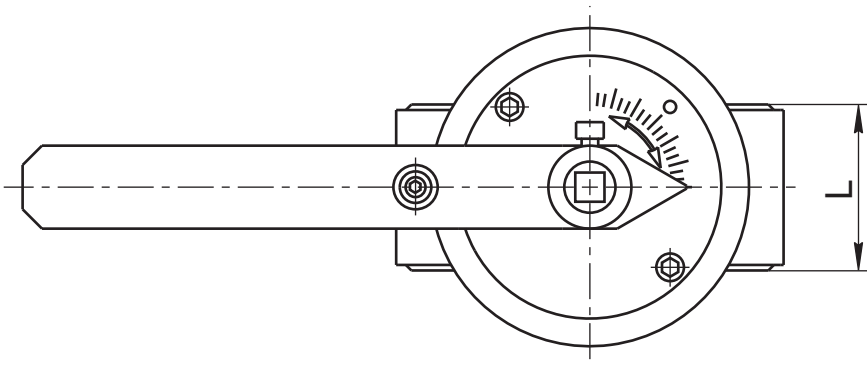
заслонки: алюминиевые
сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

Монтажное положение:

на горизонтальных и вертикальных трубопроводах.

Угол поворота затвора:
макс. 90°

Диапазон регулирования, не менее: от 0,5 % до 100 %
от максимального расхода



Регулирование расхода (количества проходящего газа) через заслонку осуществляется путем поворота ручки управления, закрепленной на выходном конце вала (рис. 8-19). На шкале нанесены стрелки и знаки “+” и “-”, указывающие на изменение угла открытия заслонки.

При повороте ручки управления в сторону знака “+” количество газа, проходящего через заслонку, увеличивается; при повороте в сторону знака “-” - расход газа уменьшается. Крайние положения ручки управления, соответствующие минимальному (заслонка полностью закрыта) и максимальному (заслонка полностью открыта) расходам, ограничены упорами.

Ручка управления закреплена на выходном конце вала при помощи стопорного винта. В процессе эксплуатации при необходимости ручка управления может быть демонтирована с вала и установлена на него заново.

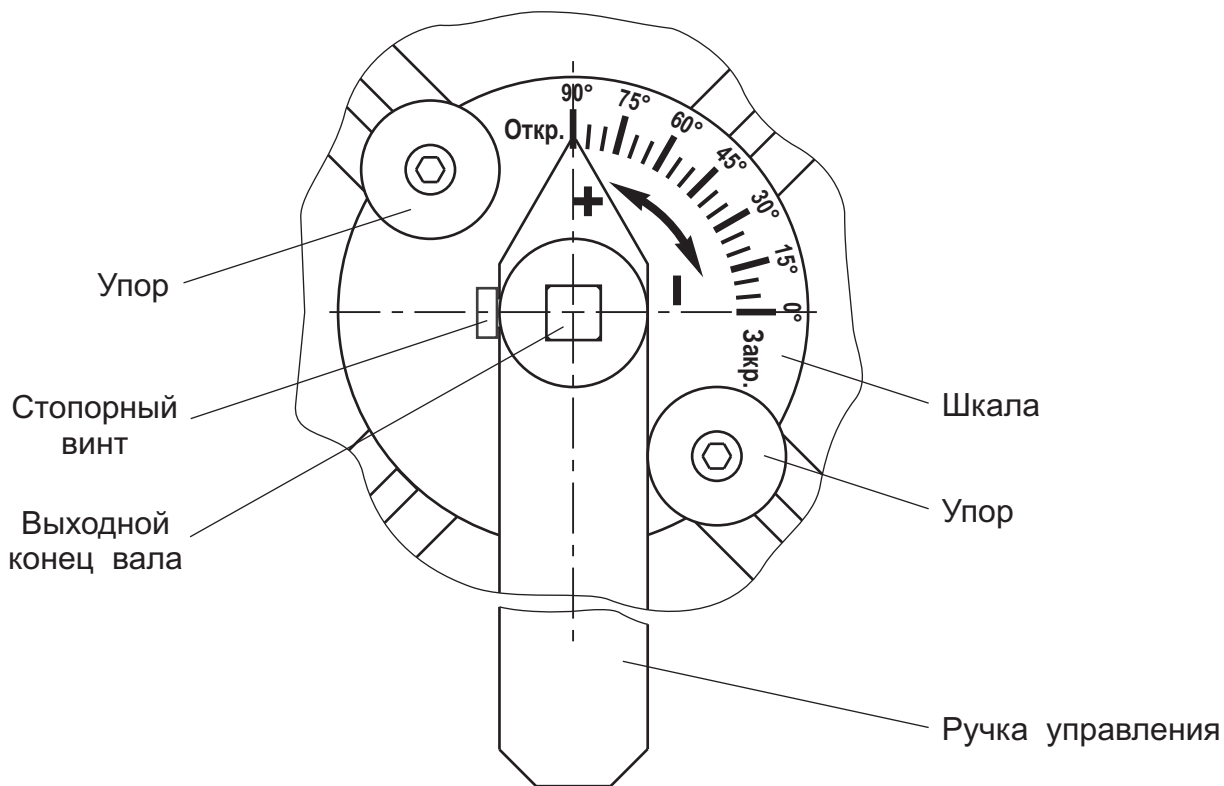


Рис. 8-19. Заслонка регулирующая с ручным управлением (вид сверху)

Габаритные и присоединительные размеры заслонок регулирующих дроссельного типа с ручным управлением

Наименование заслонки	DN	Диапазон присоединит. давления, МПа	Размеры, мм								Масса, кг
			L	B	H	A	D	d	n	D ₁	
ЗР1 ¹ / ₂ -6 В Р.	40	0...0,6	45	263	158	50	100	12,5	4	90	4,0
ЗР2-6 В Р.	50		47	265	170	56	110			100	4,5
ЗР2 ¹ / ₂ -6 В Р.	65		60	275	190	66	130	14		120	7,0
ЗР3-6 В Р.	80			275	210	73	150	140		8,5	
ЗР4-6 В Р.	100		88	285	230	83	170	18	8	160	10,5
ЗР6-6 В Р.	150			335	305	130	225			260	23
ЗР8-6 В Р.	200			365	360	158	280	315	28		