

The background of the entire image is a detailed technical drawing in white lines on a blue background. It features various mechanical components, including gears, shafts, and housing parts, with numerous dimension lines and labels such as  $D_1$ ,  $D_2$ ,  $D_3$ ,  $D_4$ ,  $D_5$ ,  $D_6$ ,  $D_7$ ,  $D_8$ ,  $D_9$ ,  $D_{10}$ ,  $D_{11}$ ,  $D_{12}$ ,  $D_{13}$ ,  $D_{14}$ ,  $D_{15}$ ,  $D_{16}$ ,  $D_{17}$ ,  $D_{18}$ ,  $D_{19}$ ,  $D_{20}$ ,  $D_{21}$ ,  $D_{22}$ ,  $D_{23}$ ,  $D_{24}$ ,  $D_{25}$ ,  $D_{26}$ ,  $D_{27}$ ,  $D_{28}$ ,  $D_{29}$ ,  $D_{30}$ ,  $D_{31}$ ,  $D_{32}$ ,  $D_{33}$ ,  $D_{34}$ ,  $D_{35}$ ,  $D_{36}$ ,  $D_{37}$ ,  $D_{38}$ ,  $D_{39}$ ,  $D_{40}$ ,  $D_{41}$ ,  $D_{42}$ ,  $D_{43}$ ,  $D_{44}$ ,  $D_{45}$ ,  $D_{46}$ ,  $D_{47}$ ,  $D_{48}$ ,  $D_{49}$ ,  $D_{50}$ ,  $D_{51}$ ,  $D_{52}$ ,  $D_{53}$ ,  $D_{54}$ ,  $D_{55}$ ,  $D_{56}$ ,  $D_{57}$ ,  $D_{58}$ ,  $D_{59}$ ,  $D_{60}$ ,  $D_{61}$ ,  $D_{62}$ ,  $D_{63}$ ,  $D_{64}$ ,  $D_{65}$ ,  $D_{66}$ ,  $D_{67}$ ,  $D_{68}$ ,  $D_{69}$ ,  $D_{70}$ ,  $D_{71}$ ,  $D_{72}$ ,  $D_{73}$ ,  $D_{74}$ ,  $D_{75}$ ,  $D_{76}$ ,  $D_{77}$ ,  $D_{78}$ ,  $D_{79}$ ,  $D_{80}$ ,  $D_{81}$ ,  $D_{82}$ ,  $D_{83}$ ,  $D_{84}$ ,  $D_{85}$ ,  $D_{86}$ ,  $D_{87}$ ,  $D_{88}$ ,  $D_{89}$ ,  $D_{90}$ ,  $D_{91}$ ,  $D_{92}$ ,  $D_{93}$ ,  $D_{94}$ ,  $D_{95}$ ,  $D_{96}$ ,  $D_{97}$ ,  $D_{98}$ ,  $D_{99}$ ,  $D_{100}$ .

# БМЗ

ООО «БРАСОВСКИЙ МАШЗАВОД»

2018





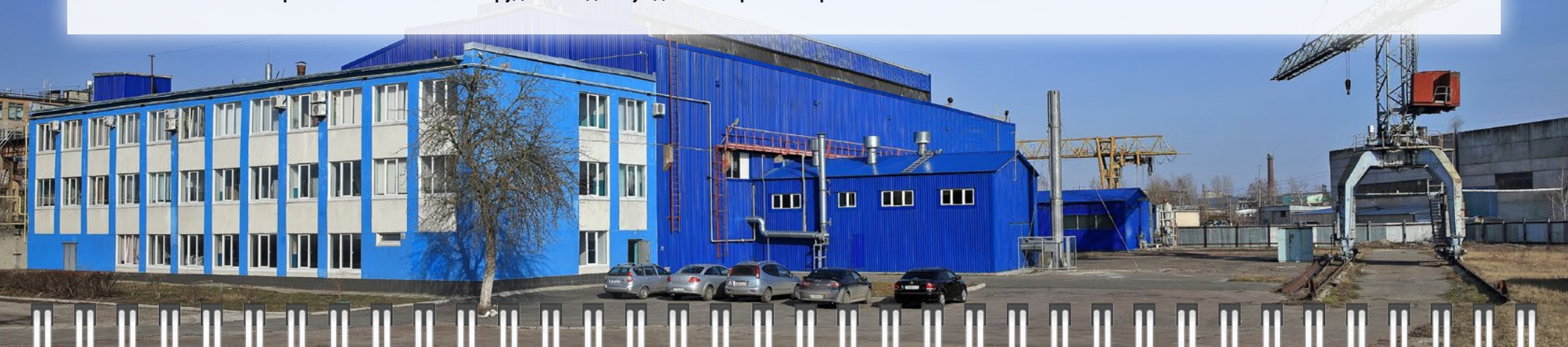
Общество с ограниченной ответственностью «Брасовский машзавод» предприятие, созданное в 1999 году, прошедшее путь от маленькой организации, до современной интенсивно развивающейся компании. Вот уже более 12 лет предприятие участвует в выполнении работ по Государственному оборонному заказу, в том числе по Федеральной целевой программе «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации».

В рамках данной программы, приобретая необходимые производственные площади и оборудование, наше предприятие разработало конструкторскую документацию и запустило в собственное производство такие изделия, как клапаны герметические вентиляционные, аппараты контактные для очистки вентиляционного воздуха, а также комплекты герметичной упаковки для транспортировки артиллерийских боеприпасов и реактивных снарядов и транспортно-технологические контейнеры для транспортировки авиационных бомб. Наше оборудование поставлено на большинство объектов по уничтожению химического оружия. С 2014г. ООО «Брасовский машзавод» выступает в качестве эксплуатирующей организации, выполняя работы по техническому обслуживанию зданий, сооружений и технологического оборудования объектов по уничтожению химического оружия. В настоящее время предприятие принимает участие в ликвидации последствий деятельности по уничтожению химического оружия.

Также, ООО «Брасовский машзавод» участвует в государственных программах Министерства обороны РФ, для чего получило лицензию на разработку, производство и реализацию вооружения и военной техники.

#### **ООО «БРАСОВСКИЙ МАШЗАВОД» ВЕДЕТ СВОЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ПЯТИ НАПРАВЛЕНИЯМ:**

1. **Производство оборудования, в том числе нестандартизированного по чертежам Заказчика, для нефтехимической промышленности и атомных станций.**
2. **Изготовление металлоконструкций, кассетного профиля и профлиста, строительно-монтажные работы.**
3. **Монтаж, изготовление оборудования и техническое обслуживание систем вентиляции и кондиционирования.**
4. **Обеспечение мероприятий по выполнению международных договоров и обязательств о сокращении и ограничении вооружений.**
5. **Выполнение работ и изготовление оборудования для нужд Министерства обороны РФ.**



## Содержание:

Клапаны герметические вентиляционные.....	4стр
Автоматические вентиляционные защитные устройства.....	23стр
Клапаны «бабочка».....	26стр
Клапаны малогабаритные.....	31стр
Затворы обратные поворотные.....	37стр
Затворы дисковые поворотные.....	44стр
Краны шаровые.....	47стр
Двери герметические.....	76стр
Люки.....	80стр
Опросный лист.....	83стр
Разрешительная документация.....	84стр



## Клапана герметические вентиляционные СП 01009, СП 01011, СП 01012

**Рабочая среда:** воздух вентиляционных систем.

**Присоединение к трубопроводу:** фланцевое.

**Установочное положение клапана в трубопроводе:** любое, допускаемое электроприводом и позволяющее управлять клапаном.

**Герметичность клапана:** по классу А ГОСТ Р 54808-2011.

**Управление клапаном:** при помощи электропривода.

**Условия эксплуатации:** окружающая среда с относительной влажностью до 98% при температуре от минус 40 до плюс 40 °С.

Клапаны герметические в сборе с приводами устойчивы к воздействию сейсмического удара с амплитудой ударного ускорения 20g.

**Климатические условия применения клапанов:** должны соответствовать условиям для климатических исполнений У, У1, УХЛ по ГОСТ 15150-69, категорий размещения 1-4, и обеспечивать работоспособность в заданных условиях эксплуатации.

### Типовой внешний вид клапанов СП01009-СП 01012

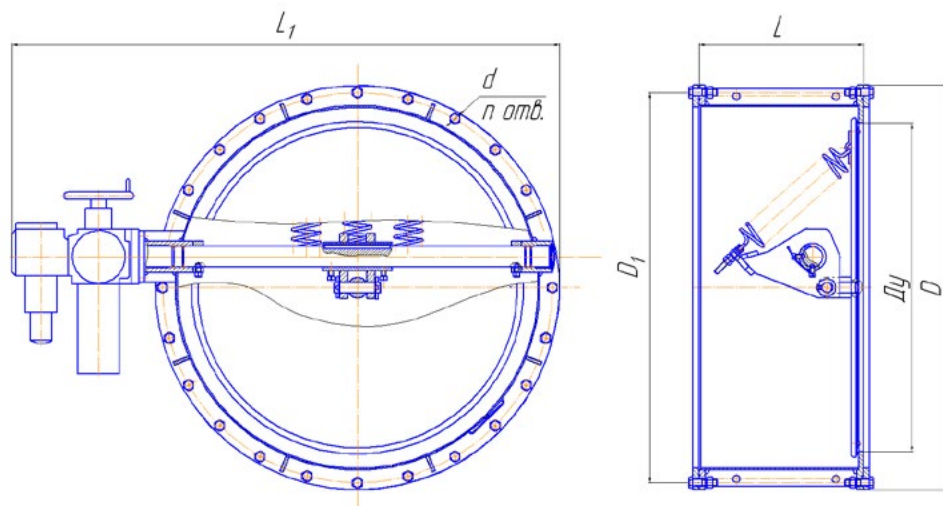


Рисунок 1 – клапанов Ду 200, 300, 400, 600

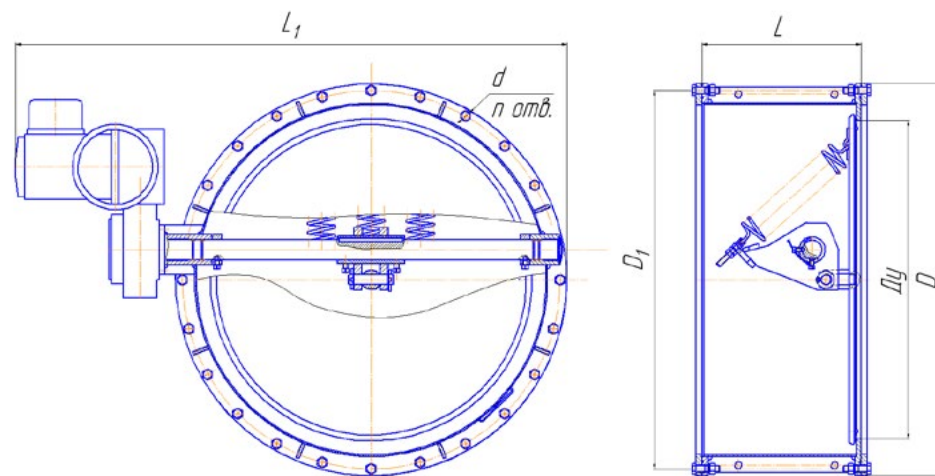


Рисунок 2 – клапанов Ду 800, 1000, 1200

## Основные размеры и технические характеристики с электроприводами концерна «AUMA», Германия

Обозначение	Табличная фигура	Условный проход, Ду, мм	Давление рабочее, Рр, кгс/см <sup>2</sup>	Температура рабочей среды, °С	Рабочая среда	Норма герметичности, дм <sup>3</sup> / мин	Размеры, мм						Электропривод, редуктор	Время закрытия, не более	Масса, кг не более	Мощность, W	Ном.Ток, А
							D	D1	L	L1	d	n					
СП 01012-200	19ч920р	200	0,05	от -40 до +40	воздух вентиляционных систем	0	285	265	125	589	11	8	SG 05.1 SQ 05.2	6	100	120 60	0,6
СП 01009-300	19с939р	300					428	403	200	746	14	12	SG 05.1 SQ 05.2	8	100	120 60	0,6
СП 01009-400		400					530	505	290	839	14	20	SG 07.1 SQ 07.2	9	160	160 60	0,6
СП 01009-600		600					725	700	290	1095	14	24	SG 07.1 SQ 07.2	11	290	160 60	0,6
СП 01009-800		800					985	950	400	1403	18	24	SA 07.5 + GS63.3 SA 07.6 + GS 63.3	13	560	750 400	1,7
СП 01009-1000		1000					1230	1198	500	1673	23	32	SA 07.5 + GS 80.3 SA 07.6 + GS 80.3	19	890	750 400	1,7
СП 01009-1200		1200					1445	1405	500	1943	23	32	SA 10.1 + GS 100.3 SA 10.2 + GS 100.3	21	1150	1500 700	4 3,2
СП 01011-300	19с940р	300					458	422	200	1154	22	16	SG 05.1 SQ 05.2	8	160	120 60	0,6
СП 01011-600		600					810	760	310	1108	30	24	SG 07.1 SQ 07.2	11	446	160 60	0,6
СП 01011-800		800					1060	995	400	1480	40	24	SA 07.5 + GS63.3 SA 07.6 + GS 63.3	13	820	750 400	1,7
СП 01011-1000		1000					1330	1240	500	1580	40	36	SA 07.5 + GS 80.3 SA 07.6 + GS 80.3	19	1580	750 400	1,7
СП 01011-1200		1200					1530	1450	500	1860	40	36	SA 10.1 + GS 100.3 SA 10.2 + GS 100.3	21	2250	1500 700	4 3,2

## Размеры и технические характеристики клапанов с электроприводами ОАО «Авиаавтоматика», г.Курск, устойчивых к воздействию ударных факторов 20g

Обозначение	Табличная фигура	Условный проход, Ду мм	Давление рабочее, Рр кгс/см <sup>2</sup>	Температура Рабочей среды, °C	Рабочая среда	Норма Герметичности, дм <sup>3</sup> /мин	Размеры, мм						Электропривод	Время закрытия, не более	Масса, кг не более*	Мощность, W	Ном.Ток, А
							D	D1	L	L1*	d	n					
СП 01012-200	19ч920р	200	0,05	от -40 до +80	Воздух вентиляционных систем	0	285	265	125	565	11	8	М30-125/13-0,33	10	31	125	1,1
СП 01009-300	19с939р	300					428	403	200	700	14	12	М30-125/13-0,33	10	53	125	1,1
СП 01009-400		400					530	505	290	795	14	20	М30-125/13-0,33	10	84	125	1,1
СП 01009-600		600					725	700	400	1038	14	24	М30-250/13-0,33	10	123	125	1,1
СП 01009-800		800					985	950	500	1523	18	24	М30ВУ-(500-1600) C500	33	267	350	2,3
СП 01009-1000		1000					1230	1198	500	1766	23	32	М30ВУ-(500-1600) C500	33	470	350	2,3
СП 01009-1200		1200					1445	1405	500	1973	23	32	М30ВУ-(500-1600) C1000	33	715	350	2,3

## Размеры и технические характеристики клапанов с электроприводами «ГЗ электропривод », г.Москва, устойчивых к воздействию ударных факторов 20g

Обозначение	Табличная фигура	Условный проход, Ду мм	Давление рабочее, Рр кгс/см²	Температура Рабочей среды, °С	Рабочая среда	Норма Герметичности, дм³/мин	Размеры, мм						Электропривод	Время закрытия, не более	Масса, кг не более*	Мощность, W	Ном.Ток, А
							D	D1	L	L1*	d	n					
СП 01012-200	19ч920р	200	0,05	от -40 до +80	Воздух вентиляционных систем	0	285	265	125	593	11	8	ГЗ-ОФ (М)-70/5,5	5,5	28	30	0,4
СП 01009-300	19с939р	300					428	403	200	743	14	12	ГЗ-ОФ (М)-120/7	7	54	60	0,6
СП 01009-400		400					530	505	290	838	14	20	ГЗ-ОФ (М)-200/7	7	93	90	0,9
СП 01009-600		600					725	700	400	1081	14	24	ГЗ-ОФ (М)-400/14	14	132	90	0,9
СП 01009-800		800					985	950	500	1306	18	24	ГЗ-ОФ (М)-600/28	28	249	90	0,9
СП 01009-1000		1000					1230	1198	500	1555	23	32	ГЗ-ОФ -1200/15	15	486	370	2,5
СП 01009-1200		1200					1445	1405	500	1762	23	32	ГЗ-ОФ -1200/15	15	731	370	2,5

## Клапана герметические вентиляционные СП 01010, СП 01013

**Рабочая среда:** воздух вентиляционных систем.

**Присоединение к трубопроводу:** фланцевое.

**Установочное положение клапана в трубопроводе:** любое, допускаемое приводом и позволяющее управлять клапаном.

**Герметичность клапана:** по классу А ГОСТ Р 54808-2011.

**Управление клапаном:** при помощи ручного привода.

**Условия эксплуатации:** окружающая среда с относительной влажностью до 98% при температуре от минус 40 до плюс 40 °С.

**Климатические условия применения клапанов:** должны соответствовать условиям для климатических исполнений У, У1, УХЛ по ГОСТ 15150-69, категорий размещения 1-4, и обеспечивать работоспособность в заданных условиях эксплуатации.

### Типовой внешний вид клапанов СП01010, СП 01013

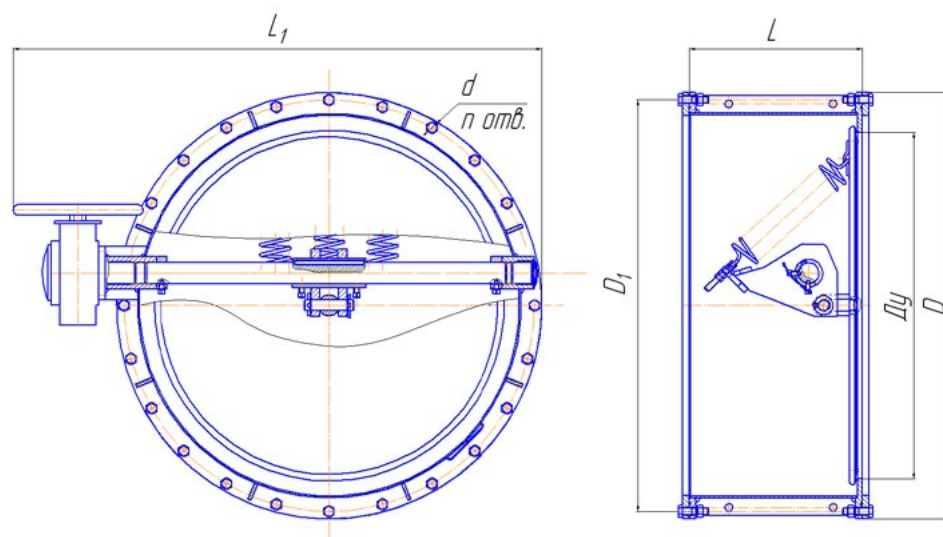


Рисунок 3 – клапанов Ду 200, 300, 400, 600



## Основные размеры и технические характеристики с электроприводами концерна «AUMA», Германия

Обозначение	Табличная фигура	Условный проход, Ду, мм	Давление рабочее, Рр, кгс/см <sup>2</sup>	Температура рабочей среды, °С	Рабочая среда	Норма герметичности, дм <sup>3</sup> /мин	Размеры, мм						Электропривод, редуктор	Время закрытия, не более	Масса, кг не более	Мощность, W	Ном.Ток, А
							D	D1	L	L1	d	n					
СП 01013-200	19ч320р	200	0,05	от -40 до +40	воздух вентиляционных систем	0	285	265	125	490	11	8	-	-	35		
СП 01010-300	19с339р	300					428	403	200	650	14	12	-	-	90		
СП 01010-400		400					530	505	290	800	14	20	-	-	140		
СП 01010-600		600					725	700	290	1110	14	24	-	-	270		

## Клапана герметические вентиляционные СП 01014, СП 01014 НЖ

**Рабочая среда:** выхлопные газы дизелей.

**Присоединение к трубопроводу:** фланцевое.

**Установочное положение клапана в трубопроводе:** любое, допускаемое приводом и позволяющее управлять клапаном.

**Герметичность клапана:** по классу АА ГОСТ Р 54808-2011.

**Управление клапаном:** при помощи электропривода.

**Условия эксплуатации:** окружающая среда при температуре от минус 40 до плюс 420 °С.

Клапаны герметические в сборе с электроприводами устойчивы к воздействию сейсмического удара с амплитудой ударного ускорения 20g.

**Климатические условия применения клапанов:** должны соответствовать условиям для климатических исполнений У, У1, УХЛ по ГОСТ 15150-69, категорий размещения 1-4, и обеспечивать работоспособность в заданных условиях эксплуатации.

### Типовой внешний вид клапанов СП01014, СП 01014 НЖ

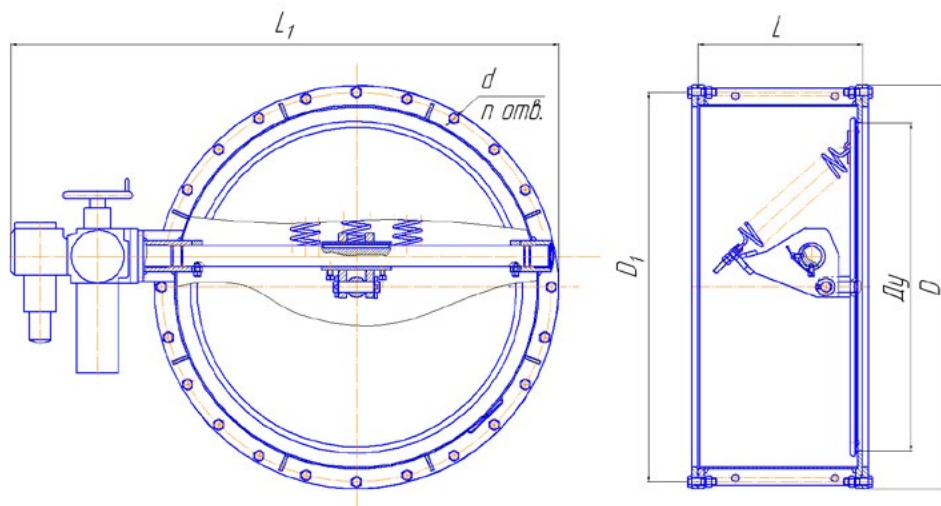


Рисунок 4 – клапанов Ду 200, 300, 400, 450, 600

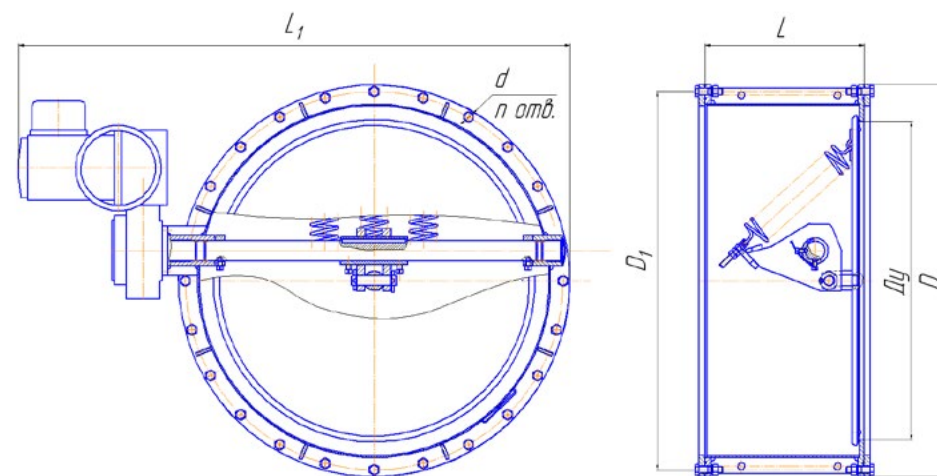


Рисунок 5 – клапанов Ду 800, 1000, 1200

## Основные размеры и технические характеристики с электроприводами концерна «AUMA», Германия

Обозначение	Табличная фигура	Услов-ный проход, Ду, мм	Давле-ние рабочее, Рр, кгс/см <sup>2</sup>	Температура рабочей среды, °С	Рабочая среда	Норма гермети- чности, дм <sup>3</sup> /мин	Размеры, мм						Электро- привод, редуктор	Время закры-тия, не более	Масса, кг не более	Мощность, W	Ном. Ток, А
							D	D1	L	L1	d	n					
СП 01014-200	19с941нж		0.07	до +420	выхлопные газы дизелей	3	285	265	125	950	11	8	SG 05.1 SQ 05.2	6	140	120 60	0,6
СП 01014-300							428	403	200	1040	14	12	SG 07.1 SQ 07.2	9	240	160 60	0,6
СП 01014-400							530	505	290	1150	20	20	SA 07.5 + GS 63.3 SA 07.6 + GS 63.3	13	450	750 400	1,7
СП 01014-450		450					680	635	350	959	24	20	SA 07.5 + GS 63.3 SA 07.6 + GS 63.3	13	627	750 400	1,7
СП 01014-600							785	725	400	1330	24	24	SA 07.5 + GS 80.3 SA 07.6 + GS 80.3	19	960	750 400	1,7
СП 01014-800		800					1095	1025	400	1553	40	24	SA 10.1 + GS 100.3 SA 10.2 + GS 100.3	15	1350	1500 700	4 3.2
СП 01014-1000		1000					1330	1240	500	1560	24	32	SA10.1+GS125.3+VZ3.3 SA10.2+GS125.3+VZ3.3	20	1450	1500 1000	4 3.7
СП 01014-1200		1200					1530	1450	500	1900	30	32	SA10.1+GS125.3+VZ3.3 SA10.2+GS125.3+VZ3.3	20	1600	1500 1000	4 3.7
СП 01014-200	19нж941нж	200	От -45 до +420	285			265	125	950	11	8	SG 05.1 SQ 05.2	6	140	120 60	0,6	
СП 01014-300		300		428			403	200	1040	14	12	SG 07.1 SQ 07.2	9	240	160 60	0,6	



## Размеры и технические характеристики клапанов с приводами, устойчивых к воздействию ударных факторов 20g с электроприводами ОАО «Авиаавтоматика», г.Курск

Обозначение	Табличная фигура	Условный проход, Ду мм	Давление рабочее, Рр кгс/см <sup>2</sup>	Температура Рабочей среды, °С	Рабочая среда	Норма Герметичности, дм <sup>3</sup> /мин	Размеры, мм						Электропривод	Время закрытия, не более	Масса, кг не более*	Мощность, W	Ном.Ток, А
							D	D1	L	L1*	d	n					
СП 01014-200	19с941нж	200	0,07	от -40 до +420	Выхлопные газы дизелей	3	285	265	125	630	11	8	М30-125/13-0,33	10	60	125	1,1
СП 01014-300		300					428	403	200	813	14	12	М30-125/13-0,33	10	143	125	1,1
СП 01014-400		400					530	505	290	1216	20	20	М30ВУ-(500-1600) C500	33	320	350	2,3
СП 01014-450		450					680	635	350	1266	24	20	М30ВУ-(500-1600) C500	33	342	350	2,3
СП 01014-600		600					785	725	400	1433	24	24	М30ВУ-(500-1600) C500	33	500	350	2,3
СП 01014-800		800					1095	1025	400	1678	24	24	М30ВУ-(500-1600) C1000	33	1248	350	2,3
СП 01014-1000		1000					1330	1240	500	1928	24	32	М30ВУ-(500-1600) C1600	33	1163	350	2,3
СП 01014-1200		1200					1530	1450	500	2255	30	32	МЭ0-4400/15-0.333	20	1558	1500	3,4
СП 01014-200	19нж941нж	200	От -45 до +420	285			265	125	630	11	8	М30-125/13-0,33	10	60	125	1,1	
СП 01014-300		300		428			403	200	813	14	12	М30-125/13-0,33	10	143	125	1,1	

## Размеры и технические характеристики клапанов с приводами, устойчивых к воздействию ударных факторов 20g с электроприводами «ГЗ электропривод », г.Москва

Обозначение	Табличная фигура	Условный проход, Ду мм	Давление рабочее, Р <sub>р</sub> кгс/см <sup>2</sup>	Температура Рабочей среды, °С	Рабочая среда	Норма Герметичности, дм <sup>3</sup> /мин	Размеры, мм						Электропривод	Время закрытия, не более	Масса, кг не более*	Мощность, W	Ном. Ток, А
							D	D1	L	L1*	d	n					
СП 01014-200	19с941нж	200	0,07	от -40 до +420	Выхлопные газы дизелей	3	285	265	125	657	11	8	ГЗ-ОФ (М)-70/5,5	5,5	57	30	0,4
СП 01014-300		300					428	403	200	856	14	12	ГЗ-ОФ (М)-200/7	7	152	90	0,9
СП 01014-400		400					530	505	290	1000	20	20	ГЗ-ОФ (М)-600/28	28	302	90	0,9
СП 01014-450		450					680	635	350	1050	24	20	ГЗ-ОФ (М)-600/28	33	324	90	0,9
СП 01014-600		600					785	725	400	1222	24	24	ГЗ-ОФ -1200/15	15	516	370	2,3
СП 01014-800		800					1095	1025	400	1467	24	24	ГЗ-ОФ -1600/15	15	1037	370	2,3
СП 01014-1000		1000					1330	1240	500	1760	24	32	ГЗ-ОФ -5000/15	15	1190	750	2,8
СП 01014-1200		1200					1530	1450	500	1985	30	32	ГЗ-ОФ -5000/15	15	1567	750	2,8
СП 01014-200	19нж941нж	200	0,07	От -45 до +420	Выхлопные газы дизелей	3	285	265	125	657	11	8	ГЗ-ОФ (М)-70/5,5	5,5	57	30	0,4
СП 01014-300		300					428	403	200	856	14	12	ГЗ-ОФ (М)-200/7	7	152	90	0,9

## Клапана герметические вентиляционные СП 01015

**Рабочая среда:** выхлопные газы дизелей.

**Присоединение к трубопроводу:** фланцевое.

**Установочное положение клапана в трубопроводе:** любое, допускаемое приводом и позволяющее управлять клапаном.

**Герметичность клапана:** по классу А ГОСТ Р 54808-2011.

**Управление клапаном:** при помощи ручного привода.

**Условия эксплуатации:** окружающая среда при температуре от минус 40 до плюс 420 °С.

**Климатические условия применения клапанов:** должны соответствовать условиям для климатических исполнений У, У1, УХЛ по ГОСТ 15150-69, категорий размещения 1-4, и обеспечивать работоспособность в заданных условиях эксплуатации.

### Типовой внешний вид клапанов СП01015

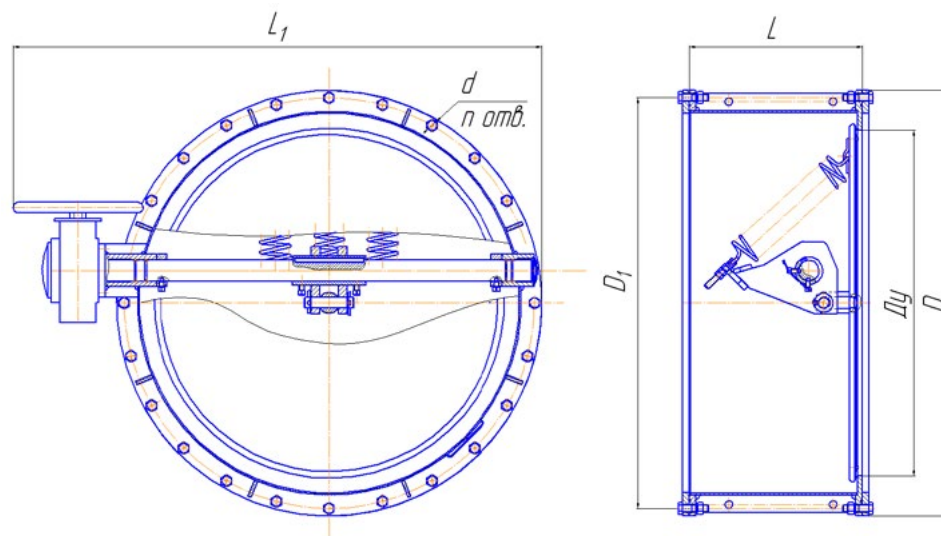


Рисунок 6 – клапанов Ду 200, 300, 400, 450, 600



## Основные размеры и технические характеристики

Обозначение	Табличная фигура	Условный проход, Ду, мм	Давление рабочее, Рр, кгс/см <sup>2</sup>	Температура рабочей среды, °С	Рабочая среда	Норма герметичности, дм <sup>3</sup> /мин	Размеры, мм						Электро- привод, редуктор	Время закрытия, не более	Масса, кг не более	Мощность, W	Ном.Ток, А
							D	D1	L	L1	d	n					
СП 01015-450	19с341нж	450	0.07	до +420	выхлопные газы дизелей	3	680	635	350	1050	24	20	-	-	474		

## Клапана герметические вентиляционные взрывозащищенные СП 01017

**Рабочая среда:** воздух вентиляционных систем.

**Присоединение к трубопроводу:** фланцевое.

**Установочное положение клапана в трубопроводе:** любое, допускаемое электроприводом и позволяющее управлять клапаном.

**Герметичность клапана:** по классу А ГОСТ Р 54808-2011.

**Управление клапаном:** при помощи электропривода.

**Условия эксплуатации:** окружающая среда воздуховодов вентиляционных систем, в герметичных помещениях атомных электростанций, обслуживающих герметичный объём реакторного отделения.

**Климатические условия применения клапанов:** должны соответствовать условиям для климатических исполнений У, У1, УХЛ по ГОСТ 15150-69, категорий размещения 1-4, и обеспечивать работоспособность в заданных условиях эксплуатации.

### Типовой внешний вид клапанов СП01017

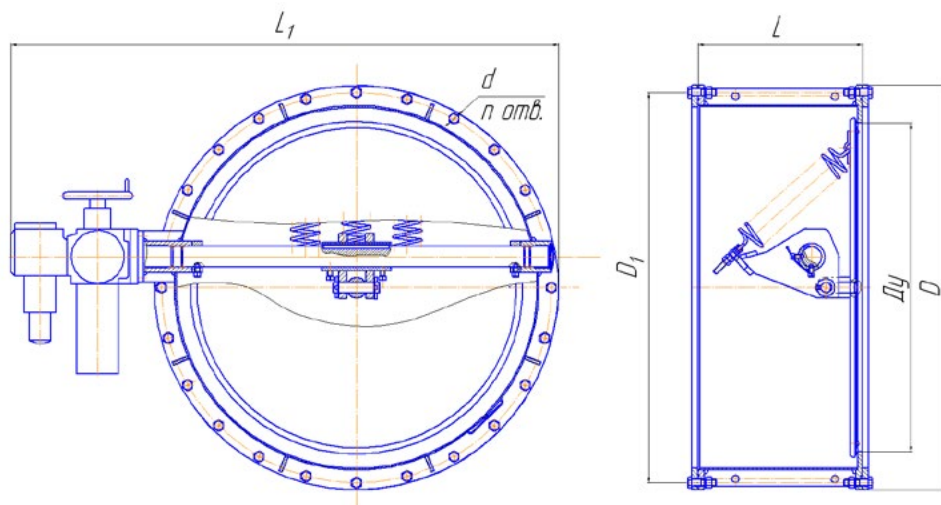


Рисунок 7 – клапанов Ду 200, 300, 400, 600

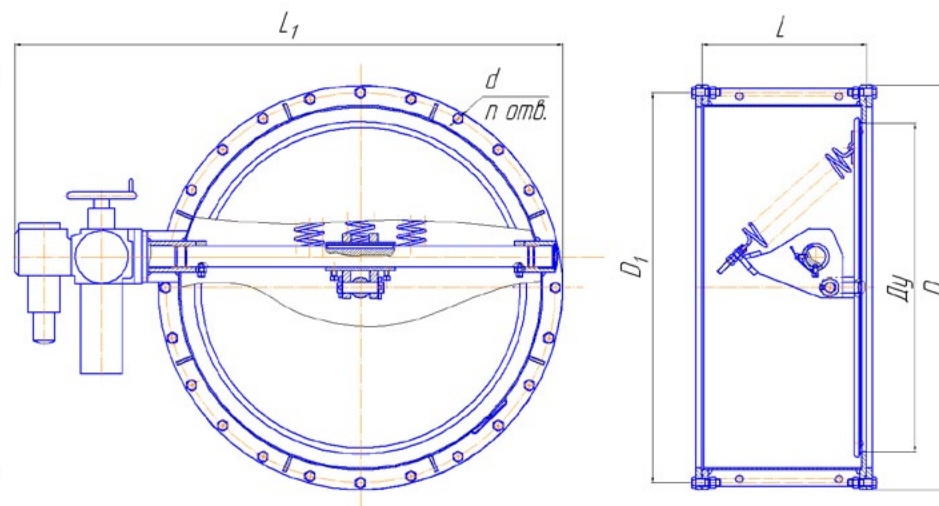


Рисунок 8 – клапанов Ду 800, 1000, 1200

## Основные размеры и технические характеристики с электроприводами концерна «AUMA», Германия

Обозначение	Условный проход, Ду, мм	Давление рабочее, Рр, кгс/см²	Температура рабочей среды, °С	Рабочая среда	Норма герметичности, дм³/мин	Материал корпуса	Размеры, мм								Электро- привод	Время зак-рытия, не более	Масса, кг не более	Мощность, W	Ном. Ток, А				
							D	D1	B	H	L	L1	L2	B1						d	n		
СП 01017-200	200	0,07	80	Радиоактивный воздух без механических примесей объемной активностью до 7,4 x 10~4 Бк/л, атмосферный воздух	0	Сталь20	208	265	589	395	125	200	225	110	11	8	SGEx 05.1 SQ ExC 05.2	5	145	120 60	0,6		
-01						12X18H10T	200						-						Маховик			-	140
-02						Сталь20																	
-03						12X18H10T																	
-04						Сталь20																	
СП 01017-300	300					Сталь20	311	403	746	502	200	310	300	120	12	SGEx 07.1 SQ ExC 07.2	7	165	160 60	0,6			
-01						12X18H10T	315						-					Маховик			-	160	
-02						Сталь20																	
-03						12X18H10T																	
-04						Сталь20																	645
СП 01017-400	400					Сталь20	410	505	839	771	380	390	140	20	SAEx 07.5 + GSI 63.3 SA ExC 07.6 + GS 63.3	10	260	750 400	1,7				
-01						12X18H10T	400										-			Маховик	-	250	
-02						Сталь20																	
-03						12X18H10T																	
-04						Сталь20																	865
СП 01017-500	500					Сталь20	516	610	970	875	290	400	200	14	SAEx 07.5 + GSI 63.3 SA ExC 07.6 + GS 63.3	10	300	750 400	1,7				
-01						12X18H10T	500					-					Маховик			-	280		
-02						Сталь20																	
-03						12X18H10T																	
-04						Сталь20																980	690
СП 01017-600	600					Сталь20	616	700	1095	970	400	410	200	24	SAEx 07.5 + GSI 80.3 SA ExC 07.6 + GS 80.3	10	330	750 400	1,7				
-01						12X18H10T	630					-					Маховик			-	300		
-02						Сталь20																	
-03						12X18H10T																	
-04						Сталь20																1080	775



Обозначение	Условный проход, Ду, мм	Давление рабочее, Рр, кгс/см²	Температура рабочей среды, °С	Рабо-чая среда	Норма герметичности, дм³/мин	Материал корпуса	Размеры, мм									Электро-привод	Время закры-тия, не более	Масса, кг не более	Мощность, W	Ном Ток, А	
							D	D1	B	H	L	L1	L2	B1	d						n
СП 01017-700	700	0,07	80	Радиоактивный воздух без механических примесей объемной активностью до 7,4 x 10⁴ Бк/л, атмосферный воздух	0	Сталь20	706	830	1340	1140	350	470	470	260	18	20	SAEx 07.5 + GSI 80.3 SA ExC 07.6 + GS 80.3	11	500	750 400	1,7
-01						12X18H10T	-						Маховик						-		
-02						Сталь20															
-03						12X18H10T															
-04						Сталь20															
СП 01017-800	800					Сталь20	804	950	1403	1215	400	520	530	300		24	SAEx 10.1 + GSI 100.3 SA ExC 10.2 + GS 100.3	11	590	1500 700	4 3.2
-01						12X18H10T	-						Маховик						-		
-02						Сталь20															
-03						12X18H10T															
-04						Сталь20															
СП 01017-1000	1000					Сталь20	1002	1198	1673	1395	500	650	630	400		30	SAEx 10.1 + GSI 125.3 SA ExC 10.2 + GS 125.3	17	1050	1500 700	4 3.2
-01						12X18H10T	-						Маховик						-		
-02						Сталь20															
-03						12X18H10T															
-04						Сталь20															
СП 01017-1200	1200					Сталь20	1201	1405	1943	1586	500	650	640	400		32	SAEx 10.1 + GSI 125.3 SA ExC 10.2 + GS 125.3	17	1200	1500 700	4 3.2
-01						Сталь20	-						Маховик						-		
-02						Сталь20															
						Сталь20															
СП 01017-1400	1400					Сталь20	1395	1600	2195	1720	500	650	640	400		36	SAEx 10.1 + GSI 125.3 SA ExC 10.2 + GS 125.3	20	1700	1500 700	4 3.2
-01		Сталь20	-	Маховик	-																
-02		Сталь20																			

## Клапана герметические вентиляционные СП 01018

**Рабочая среда:** воздух вентиляционных систем.

**Присоединение к трубопроводу:** фланцевое.

**Установочное положение клапана в трубопроводе:** любое, допускаемое электроприводом и позволяющее управлять клапаном.

**Герметичность клапана:** по классу А ГОСТ Р 54808-2011.

**Управление клапаном:** при помощи электропривода.

**Условия эксплуатации:** окружающая среда воздухопроводов вентиляционных систем, в герметичных помещениях атомных электростанций, проходящих через герметичную оболочку реакторного отделения.

**Климатические условия применения клапанов:** должны соответствовать условиям для климатических исполнений У, У1, УХЛ по ГОСТ 15150-69, категорий размещения 1-4, и обеспечивать работоспособность в заданных условиях эксплуатации.

### Типовой внешний вид клапанов СП01018

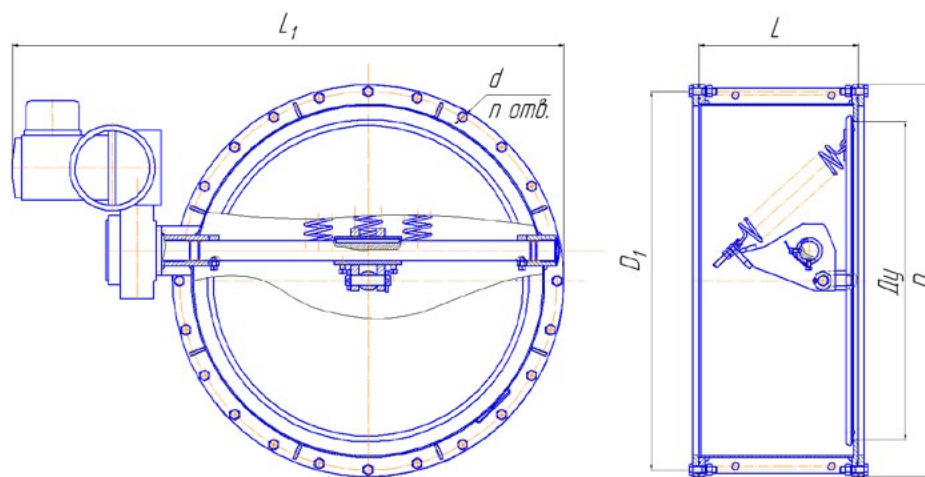


Рисунок 9 – клапанов Ду 1000, 1200

## Основные размеры и технические характеристики с электроприводами концерна «AUMA», Германия

Обозначение	Услов-ный проход, Ду, мм	Давление рабо-чей, Рр, кгс/см²	Температу-ра рабо-чей среды, °С	Рабо-чая среда	Норма герме-тич-ности, дм³/мин	Материал корпуса	Размеры, мм										Электро-привод	Время закры-тия, не более	Масса, кг не более	Мощность, W	Ном. Ток, А		
							D	D1	B	H	L	L1	L2	B1	d	n							
СП 01018-1000	1000		80			Сталь20	1002	1198	2238	1352	500	650	630	400	18	30	Томприн Г.4400.7,5. МХ	17	1074	2500	5,5		
-01						12X18Н10Т																-	
-02						Сталь20	1000						1680					1300	Маховик	-	980		
-03						12X18Н10Т																	
-04						Сталь20																	
СП 01018-1200	1200					Сталь20	1201	1405	2455	1622			640			32	Томприн Г.4400.7,5. МХ	21	1224	2500	5,5		
-01						Сталь20	1280															1885	1520
-02						Сталь20																	



## Клапана герметические вентиляционные СП 01021, СП 01022

**Рабочая среда:** воздух вентиляционных систем.

**Присоединение к трубопроводу:** фланцевое.

**Установочное положение клапана в трубопроводе:** любое, допускаемое электроприводом и позволяющее управлять клапаном.

**Герметичность клапана:** по классу А ГОСТ Р 54808-2011.

**Управление клапаном:** при помощи электропривода.

**Условия эксплуатации:** окружающая среда воздуховодов вентиляционных систем, проходящих через оболочку реакторного отделения АЭС в системах локализации аварий.

**Климатические условия применения клапанов:** должны соответствовать условиям для климатических исполнений У, У1, УХЛ по ГОСТ 15150-69, категорий размещения 1-4, и обеспечивать работоспособность в заданных условиях эксплуатации.

### Типовой внешний вид клапанов СП 01021, СП 01022

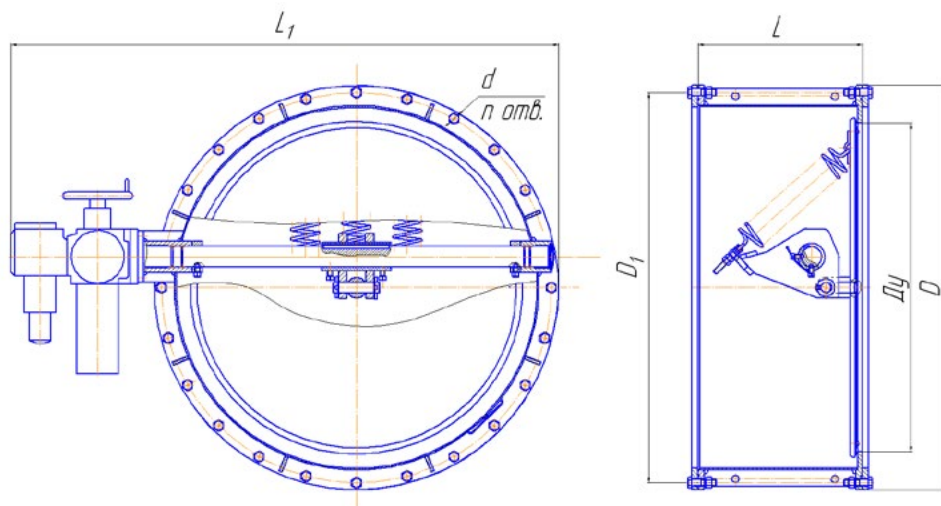


Рисунок 10 – клапанов Ду 200, 400, 600

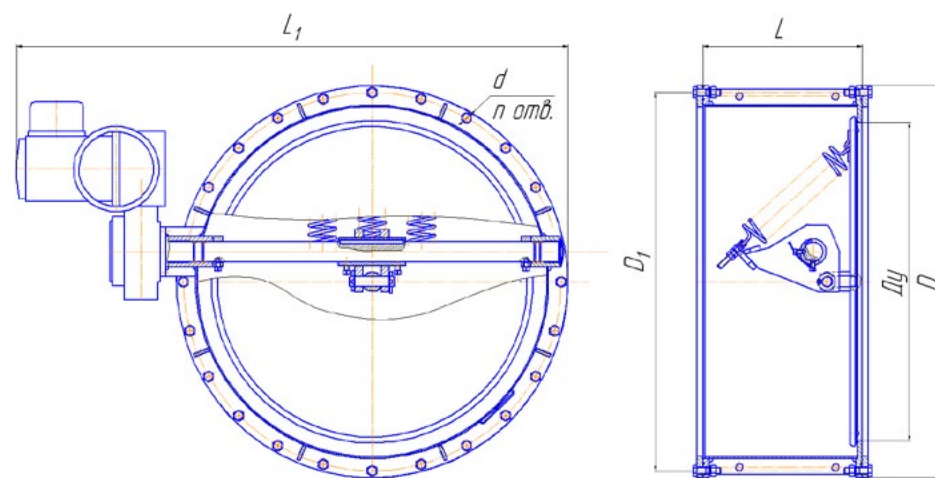


Рисунок 11 – клапана Ду 1000

## Основные размеры и технические характеристики с электроприводами концерна «AUMA», Германия

Обозначение	Услов-ный проход, Ду, мм	Давле-ние рабо- чее, Рр, кгс/см²	Темпера-тура рабочей среды, °С	Рабо-чая среда	Норма герме-тич- ности, дм³/мин	Материал корпуса	Размеры, мм								Электро- привод	Время закры-тия, не более	Масса, кг не более	Мощность,W	Ном. Ток, А		
							D	D1	B	H	L	L1	L2	B1						d	n
	200	0,07	80	Радиоактивный воздух без механических примесей объемной активностью до 7,4 x 10⁻⁴ Бк/л, атмосферный воздух	0		208	280	589	395	125	200	225	110	11	8	SGEx 05.1 SQ ExC 05.2	5	145	120 60	0,6
СП 01021-200	400					12X18H10T	410	505	839	771	290	380	390	140		20	SAEx 07.5 + GSI 63.3 SA ExC 07.6 + GS 63.3	10	260	750 400	1,7
-01						Сталь20															
СП 01021-400	600					12X18H10T	616	700	1095	970	290	400	410	200			SAEx 07.5 + GSI 80.3 SA ExC 07.6 + GS 80.3	10	330	750 400	1,7
-01						Сталь20															
СП 01021-600	1000					12X18H10T	1002	1198	1673	1395	500	650	630	400	18		30	SAEx 10.1 + GSI 125.3 SA ExC 10.2 + GS 125.3	17	1050	1500 700
-01						Сталь20															
-01	400	0,07				12X18H10T	410	505	1050	870	-	270	300	200	22	20	SAEx 07.5 + GSI 63.3 SA ExC 07.6 + GS 63.3	10	360	750 400	1,7
СП 01022-400	400	0,07				Сталь20	410	505	1050	870	-	270	300	200	22	20	SAEx 07.5 + GSI 63.3 SA ExC 07.6 + GS 63.3	10	360	750 400	1,7

## Автоматические вентиляционные защитные устройства ДРБН АВЗУ-300 (600)

**Рабочая среда:** воздух вентиляционных систем.

### Присоединение к трубопроводу: фланцевое.

**Установочное положение АВЗУ в трубопроводе:** любое, допускаемое приводом и позволяющее управлять устройством.

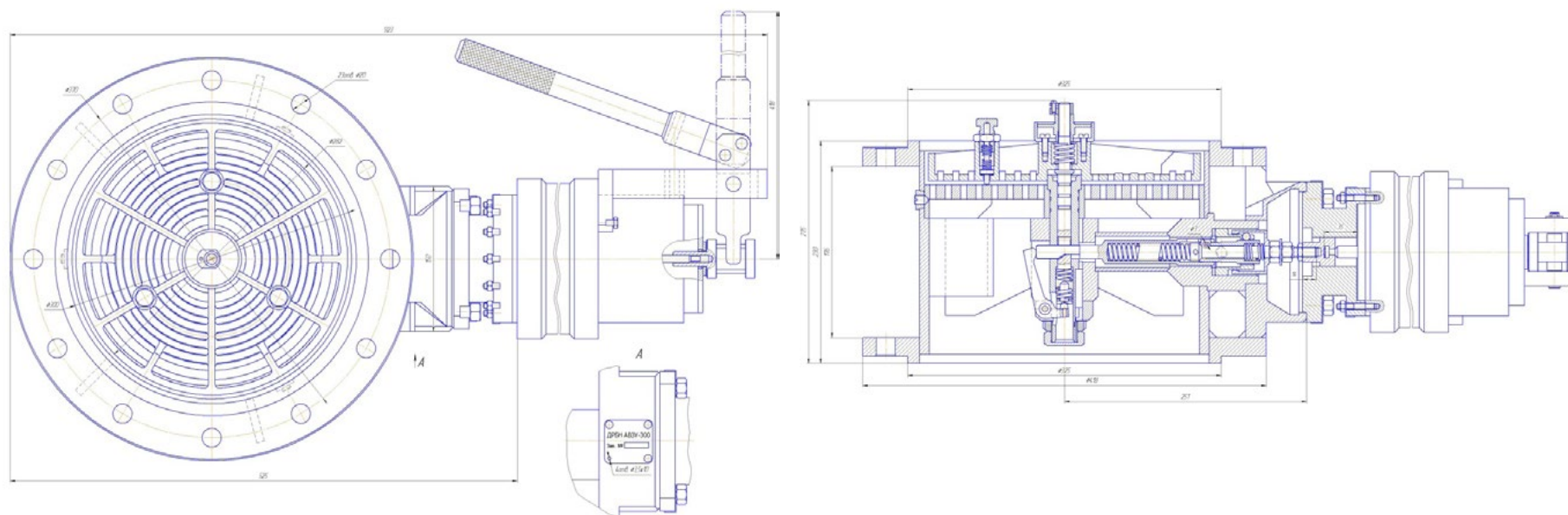
**Управление клапаном:** при помощи электромагнитного привода.

**Условия эксплуатации:** окружающая среда воздуховодов вентиляционных систем

АВЗУ в сборе с электромагнитными приводами устойчивы к воздействию сейсмического удара с амплитудой ударного ускорения  $20g$ .

**Климатические условия применения клапанов:** должны соответствовать условиям для климатических исполнений У, У1 по ГОСТ 15150-69 и обеспечивать работоспособность в заданных условиях эксплуатации.

## Внешний вид автоматических вентиляционных защитных устройств ДРБН АВЗУ-300 (600)



### Рисунок 12 – ДРБН АВЗУ-300

## Технические характеристики клапанов с электромагнитными приводами ЭМК-1500 ОАО «Авиаавтоматика», г.Курск, устойчивых к воздействию ударных факторов 20g

Наименование и обозначение изделия	Исполнение	Условный проход (диаметр защищаемого проёма - вентиляционного отверстия), DN, мм	Пропускная способность по воздуху, м³/ч	Ход подвижной тарели, мм	Допустимая неплотность клапана по воде при высоте водяного столба 500 мм, л/мин	Расчётное эквивалентное статистическое давление (нагрузки), кгс/см²		Порог срабатывания клапана под действием груза (не более), кг	Время открытия или закрытия электромагнитным приводом (не более),с		Аэродинамическое сопротивление при заданной пропускной способности и температуре 20 °С, мм вод ст.		Минимальное напряжение постоянного тока в приводе, В		Масса, кг, не более
						- от фазы сжатия ВУВ	- от фазы- разряже- ния ВУВ		- открытие	- закрытие	- приточная вентиляция	- вытяжная вентиляция	на открытие	на закрытие	
Автоматическое вентиляционное защитное устройство с электромагнитным приводом ДРБН АВЗУ-600 (300) черт. ДРБН АВЗУ-600 (300) х00.00.000СБ	С патрубком под приварку к закладной трубе, без ответного фланца под приварку к трубопроводу	600 (300)	5000 (1000)	4 <sup>+0,2</sup>	5,0 (3,0)	100	0,5	130 (100)	0,1	0,04 (0,02)	20	30	500	500	345 (120)
Автоматическое вентиляционное защитное устройство с электромагнитным приводом ДРБН АВЗУ-600 (300) черт. ДРБН АВЗУ-600 (300) х00.00.000СБ	С патрубком под приварку к закладной трубе, с ответным фланцем под приварку к трубопроводу														375 (129)



Наименование и обозначение изделия	Исполнение	Условный проход (диаметр защищаемого проёма - вентиляционного отверстия), DN, мм	Пропускная способность по воздуху, м³/ч	Ход подвижной тарели, мм	Допустимая неплотность клапана по воде при высоте водяного столба 500 мм, л/мин	Расчётное эквивалентное статистическое давление (нагрузка), кгс/см²		Порог срабатывания клапана под действием груза (не более), кг	Время открытия или закрытия электромагнитным приводом (не более),с		Аэродинамическое сопротивление при ааданной пропускной способности и температуре 20 °С, мм вод ст.		Минимальное напряжение постоянного тока в приводе, В		Масса, кг, не более
						- от фазы сжатия ВУВ	- от фазы- разряже- ния ВУВ		- открытие	- закрытие	- приточная вентиляция	- вытяжная вентиляция	на открытие	на закрытие	
Автоматическое вентиляционное защитное устройство с электромагнитным приводом ДРБН АВЗУ-600 (300) черт. ДРБН АВЗУ-600 (300) х00.00.000СБ	Без патрубка под приварку к закладной трубе, без ответного фланца под приварку к трубопроводу	600 (300)	5000 (1000)	4 <sup>+0,2</sup>	5,0 (3,0)	50	0,5	130 (100)	0,1	0,04 (0,02)	20	30	500	500	285 (102)
Автоматическое вентиляционное защитное устройство с электромагнитным приводом ДРБН АВЗУ-600 (300) черт. ДРБН АВЗУ-600 (300) х00.00.000СБ	С ответным фланцем под приварку к трубопроводу, без патрубка под приварку к закладной трубе														310 (110)

## Клапаны «бабтерфляй»

**Рабочая среда:** спирт, пар, вода, нефтепродукты и продукты нефтехимических и химических производств.

**Присоединение к трубопроводу:** фланцевое или межфланцевое.

**Установочное положение клапана в трубопроводе:**

любое, допускаемое приводом и позволяющее управлять клапаном.

**Уплотнение в клапане:** металл-графит; металл-фторопласт.

**Герметичность в затворе:** по классу А ГОСТ Р 54808-2011.

**Управление клапаном:** пневмоприводом, электроприводом или ручное.

**Вид климатического исполнения:** У, УХЛ1 или УХЛ2 по ГОСТ 15150-69.

**Условия эксплуатации:** окружающая среда с относительной влажностью до 80 %, при температуре – от минус 40 до плюс 45оС.

DN	Давление номинальное Ру кгс/см	Рабочая среда	Температура рабочей среды °С	Уплотнение в затворе	Материал изготовления	L, мм	D, мм	D1, мм	n	d, мм	H, мм не более
50	1,6	спирт, пар, вода, нефтепродукты и продукты нефтехимических и химических производств	от -40 до +45	металл-фторопласт	Сталь коррозионностойкая	108	160	125	4	18	475
80						114	195	160	4	18	475
100						127	215	180	8	18	549
150						140	280	240	8	22	533
200						152	335	295	12	22	570
250						165	405	355	12	26	605
300						178	460	410	12	26	630
350						190	520	470	16	26	720
400						216	580	525	16	30	755
450						222	640	585	20	30	849
500						229	710	650	20	33	946
600						267	840	770	20	39	1035
700						292	910	840	24	39	1090
800						318	1020	950	24	39	1167

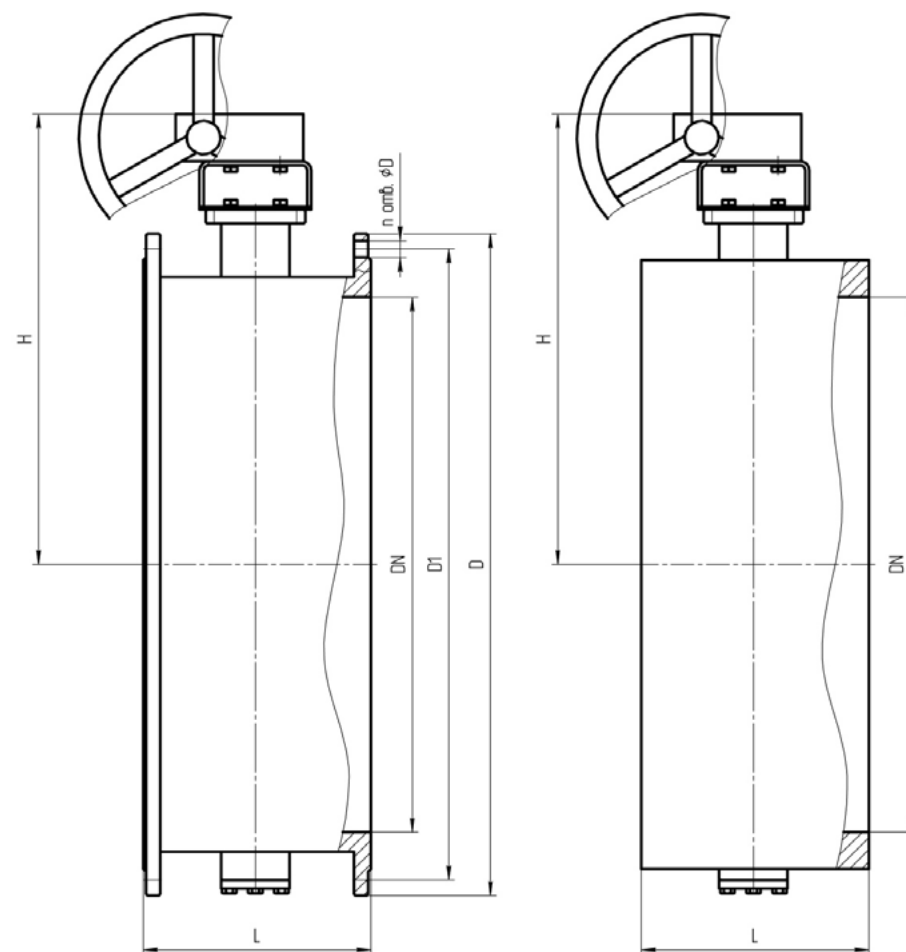


Рисунок 13 - Клапан «Баттерфляй» регулирующий

DN	Давление номинальное Ру кгс/см	Рабочая среда	Температура рабочей среды °С	Уплотнение в затворе	Материал изготовления	L, мм	D, мм	D1, мм	n	d, мм	H, мм не более
50	2,5	спирт, пар, вода, нефтепродукты и продукты нефтехимических и химических производств	от -40 до +45	металл-графит; металл-фторопласт	Сталь коррозионнотойкая	150	160	125	4	18	475
80						180	195	160	8	18	475
100						190	230	190	8	22	549
150						210	300	250	8	26	533
200						230	360	310	12	26	570
250						250	425	370	12	30	605
300						270	485	430	16	30	630
350						290	550	490	16	33	720
400						310	610	550	16	33	755
450						330	660	600	20	33	849
500						350	730	660	20	39	946
600						390	840	770	20	39	1035
700						430	960	875	24	45	1090
800						470	1075	990	24	45	1167

DN	Давление номинальное Ру кгс/см	Рабочая среда	Температура рабочей среды °С	Уплотнение в затворе	Материал изготовления	L, мм	D, мм	D1, мм	n	d, мм	H, мм не более
150	4,0	спирт, пар, вода, нефтепродукты и продукты нефтехимических и химических производств	от -40 до +45	металл-графит; металл-фторопласт	Сталь коррозионнотойкая	230	300	250	8	26	533
200						240	375	320	12	30	570
250						290	445	385	12	33	605
300						310	510	450	16	33	630
400						350	655	585	16	39	755
500						390	755	670	20	45	946
600						430	890	795	20	52	1035
800						500	1135	1030	24	56	1167

## Клапан «Баттерфляй» обратный двухстворчатый

DN	PN, МПа	L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	R, мм
32	1,6	43	82	57	35	25
40		43	78	57	35	25
50		43	107	65	40	27
65		46	127	80	60	35
80		64	142	94	70	42
100		64	162	117	88	50
125		70	192	145	115	64
150		76	218	171	134	77
200		89	273	224	182	102.5
250		114	328	265	220	125
300		114	378	310	260	146
350		127	438	360	298	170
400		140	488	410	350	195
500		152	594	505	438	238
600		178	700	624.5	538	292
700		229	810	720	662	345
800		241	917	825	762	294
1000		300	1126	1042	986	507

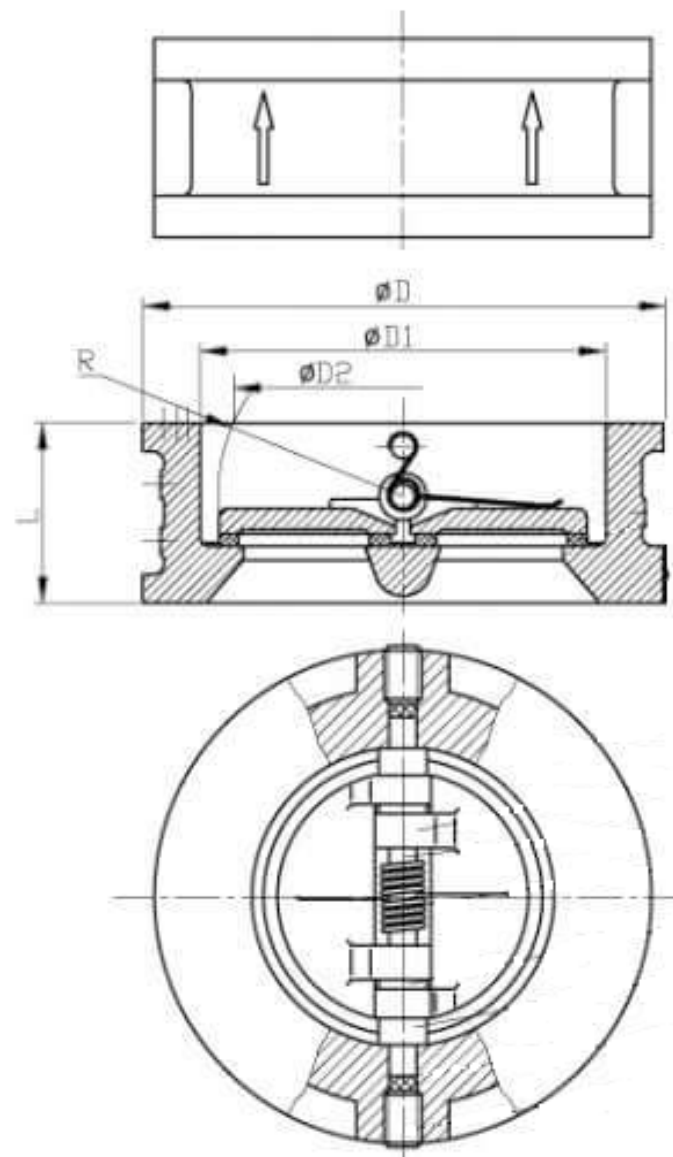


Рисунок 14 -  
Клапан «Баттерфляй» обратный двухстворчатый

## Клапан «Баттерфляй» отсечной сегментный

DN	Давление номинальное Р <sub>н</sub> кгс/см	Рабочая среда	Температура рабочей среды °С	Уплотнение в затворе	Материал изготовления	L, мм	D, мм	D1, мм	n	d, мм	H, мм не более
15	1,6	спирт, пар, вода, нефтепродукты и продукты нефтехимических и химических производств	от -40 до +45	металл-графит; металл-фторопласт	Сталь углеродистая	200	95	65	4	14	350
20						180	105	75	4	14	350
25						200	115	85	4	14	360
32						230	135	100	4	18	370
40						200	145	110	4	18	370
50						230	160	125	4	18	500
65						290	180	145	4	18	590
80						370	195	160	4	18	590
100						410	215	180	8	18	660
150						508	280	240	8	22	760
200						502	335	295	12	22	900

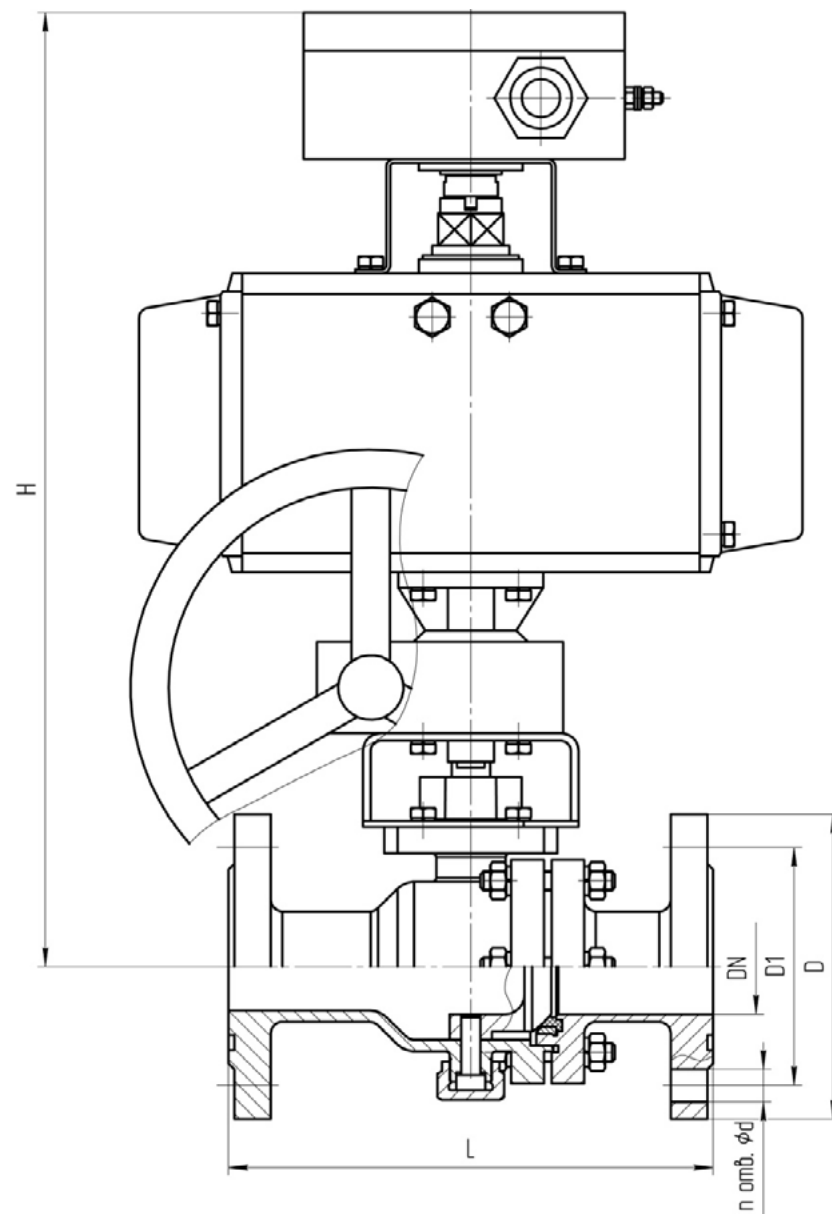


Рисунок 15 - Клапан «Баттерфляй» отсечной сегментный



DN	Давление номинальное Р <sub>н</sub> кгс/см	Рабочая среда	Температура рабочей среды °С	Уплотнение в затворе	Материал изготовления	L, мм	D, мм	D1, мм	n	d, мм	H, мм не более
15	2,5	спирт, пар, вода, нефтепродукты и химические производств	от -40 до +45	металл-графит; металл-фторопласт	Сталь углеродистая	200	95	65	4	14	350
20						180	105	75	4	14	350
25						200	115	85	4	14	360
32						230	135	100	4	18	370
40						200	145	110	4	18	370
50						230	160	125	4	18	500
65						290	180	145	8	18	590
80						370	195	160	8	18	590
100						410	230	190	8	22	660
150						508	300	250	8	26	760
200						502	360	310	12	26	900

DN	Давление номинальное Р <sub>н</sub> кгс/см	Рабочая среда	Температура рабочей среды °С	Уплотнение в затворе	Материал изготовления	L, мм	D, мм	D1, мм	n	d, мм	H, мм не более
15	4,0	спирт, пар, вода, нефтепродукты и химические производств	от -40 до +45	металл-графит; металл-фторопласт	Сталь углеродистая	200	95	65	4	14	350
20						180	105	75	4	14	350
25						200	115	85	4	14	360
32						230	135	100	4	18	370
40						200	145	110	4	18	370
50						230	160	125	4	18	500
65						290	180	145	8	18	590
80						370	195	160	8	18	590
100						410	230	190	8	22	660
150						508	300	250	8	26	760
200						502	375	320	12	26	900

## Клапаны малогабаритные

**Рабочая среда:** спирт, пар, вода, нефтепродукты и продукты нефтехимических и химических производств, и производств отравляющих веществ.

**Присоединение к трубопроводу:** фланцевое.

**Установочное положение клапана в трубопроводе:**

любое, допускаемое приводом и позволяющее управлять клапаном.

**Уплотнение в клапане:** металл-металл; металл-фторопласт.

**Герметичность в клапане:** по классу А ГОСТ Р 54808-2011.

**Управление клапаном:** МИМ (мембранным исполнительным механизмом) пневмоприводом, электроприводом или ручное.

**Вид климатического исполнения:** У, УХЛ1 или УХЛ2 по ГОСТ 15150-69.

**Условия эксплуатации:** окружающая среда с относительной влажностью до 80 %, при температуре – от минус 40 до плюс 45оС.

DN	Давление номинальное Р <sub>н</sub> кгс/см	Рабочая среда	Температура рабочей среды °С	Уплотнение в затворе	Материал изготовления	L, мм	D, мм	D1, мм	n	d, мм	H, мм не более
10	1,6	спирт, пар, вода, нефтепродукты и продукты нефтехимических и химических производств, и производств отравляющих веществ	от -40 до +45	металл-фторопласт	Сталь коррозионностойкая	120	90	60	4	14	455
15						130	95	65	4	14	455
20						150	105	75	4	14	520
25						160	115	85	4	14	520
32						180	135	100	4	18	520
40						200	145	110	4	18	651
50						230	160	125	4	18	651
65						290	180	145	4	18	651
80						310	195	160	4	18	737
100						350	215	180	8	18	914
150						480	280	240	8	22	914
200						600	335	295	12	22	1023

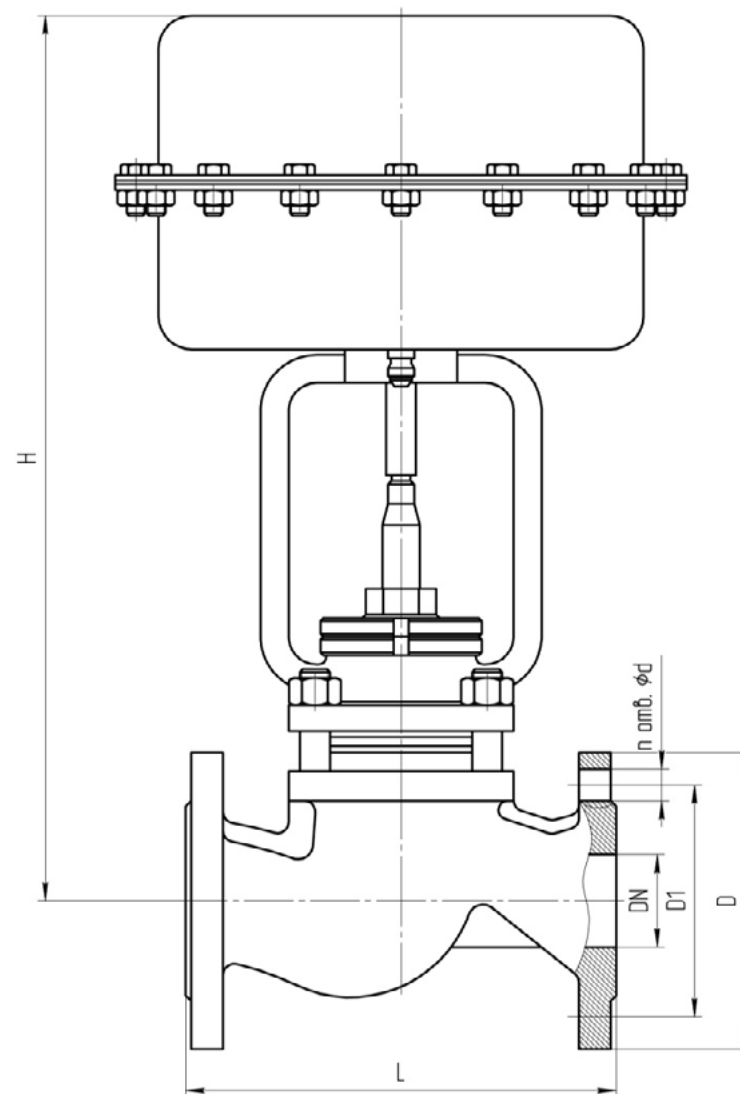


Рисунок 16 - Клапан малогабаритный отсечной с МИМ

DN	Давление номинальное Ру кгс/см	Рабочая среда	Температура рабочей среды °С	Уплотнение в затворе	Материал изготовления	L, мм	D, мм	D1, мм	n	d, мм	H, мм не более
10	2,5	спирт, пар, вода, нефтепродукты и продукты нефтехимических и химических производств, и производств отравляющих веществ	от -40 до +45	металл-графит; металл-фторопласт	Сталь коррозионностойкая	120	90	60	4	14	455
15						130	95	65	4	14	455
20						150	105	75	4	14	520
25						160	115	85	4	14	520
32						180	135	100	4	18	520
40						200	145	110	4	18	651
50						230	160	125	4	18	651
65						290	180	145	8	18	651
80						310	195	160	8	18	737
100						350	230	190	8	22	914
150						480	300	250	8	26	914
200						600	360	310	12	26	1023

DN	Давление номинальное Ру кгс/см	Рабочая среда	Температура рабочей среды °С	Уплотнение в затворе	Материал изготовления	L, мм	D, мм	D1, мм	n	d, мм	H, мм не более
10	4,0	спирт, пар, вода, нефтепродукты и продукты нефтехимических и химических производств, и производств отравляющих веществ	от -40 до +45	металл-графит; металл-фторопласт	Сталь коррозионностойкая	120	90	60	4	14	455
15						130	95	65	4	14	455
20						150	105	75	4	14	520
25						160	115	85	4	14	520
32						180	135	100	4	18	520
40						200	145	110	4	18	651
50						230	160	125	4	18	651
65						290	180	145	8	18	651
80						310	195	160	8	18	737
100						350	230	190	8	22	914
150						480	300	250	8	26	914
200						600	375	320	12	26	1023

## Клапан малогабаритный отсечной с пневмоприводом

DN	Давление номинальное Р <sub>н</sub> кгс/см	Рабочая среда	Температура рабочей среды °С	Уплотнение в затворе	Материал изготовления	L, мм	D, мм	D1, мм	n	d, мм	H, мм не более
10	1,6	спирт, пар, вода, нефтепродукты и продукты нефтехимических и химических производств, и производств отравляющих веществ	от -40 до +45	металл-графит; металл-фторопласт	Сталь коррозионностойкая	120	90	60	4	14	510
15						130	95	65	4	14	540
20						150	105	75	4	14	610
25						160	115	85	4	14	610
32						180	135	100	4	18	610
40						200	145	110	4	18	860
50						230	160	125	4	18	860
65						290	180	145	4	18	860
80						310	195	160	4	18	950
100						350	215	180	8	18	1120
150						480	280	240	8	22	1145
200						600	335	295	12	22	1145

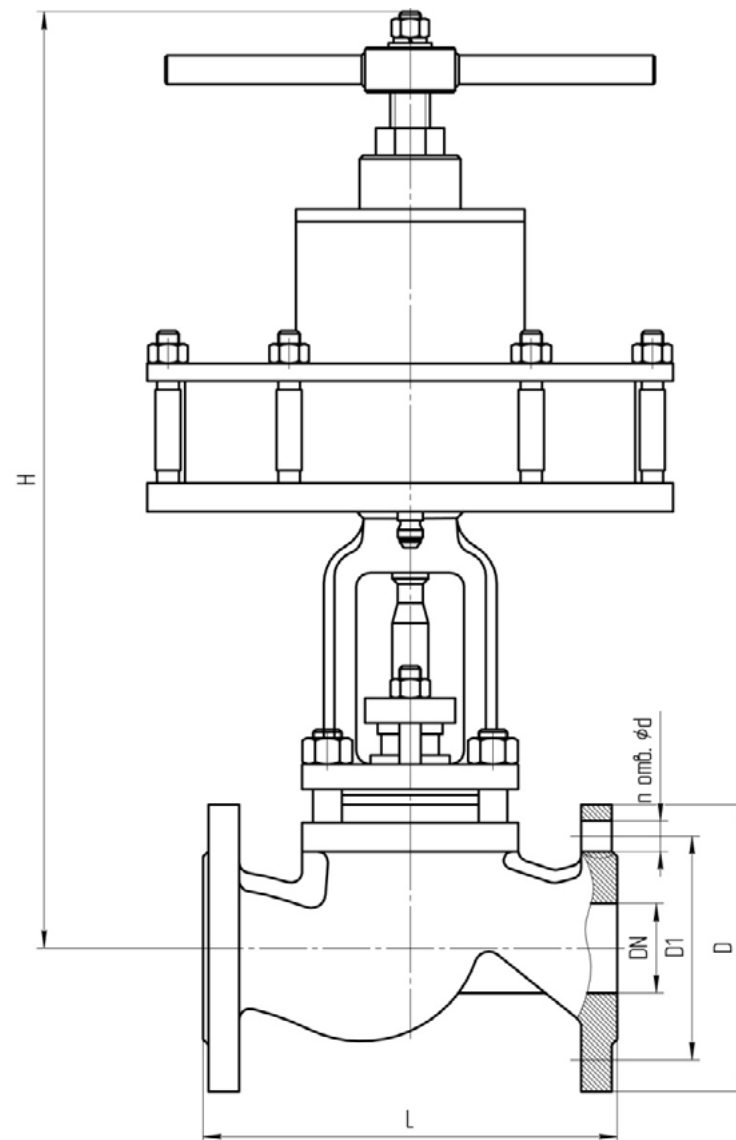


Рисунок 17 - Клапан малогабаритный отсечной с пневмоприводом

DN	Давление номинальное Ру кгс/см	Рабочая среда	Температура рабочей среды °С	Уплотнение в затворе	Материал изготовления	L, мм	D, мм	D1, мм	n	d, мм	H, мм не более
10	2,5	спирт, пар, вода, нефтепродукты и продукты нефтехимических и химических производств, и производств отравляющих веществ	от -40 до +45	металл-графит; металл-фторопласт	Сталь коррозионностойкая	120	90	60	4	14	510
15						130	95	65	4	14	540
20						150	105	75	4	14	610
25						160	115	85	4	14	610
32						180	135	100	4	18	610
40						200	145	110	4	18	860
50						230	160	125	4	18	860
65						290	180	145	8	18	860
80						310	195	160	8	18	950
100						350	230	190	8	22	1120
150						480	300	250	8	26	1145
200						600	360	310	12	26	1145

DN	Давление номинальное Ру кгс/см	Рабочая среда	Температура рабочей среды °С	Уплотнение в затворе	Материал изготовления	L, мм	D, мм	D1, мм	n	d, мм	H, мм не более
10	4,0	спирт, пар, вода, нефтепродукты и продукты нефтехимических и химических производств, и производств отравляющих веществ	от -40 до +45	металл-графит; металл-фторопласт	Сталь коррозионностойкая	120	90	60	4	14	510
15						130	95	65	4	14	540
20						150	105	75	4	14	610
25						160	115	85	4	14	610
32						180	135	100	4	18	610
40						200	145	110	4	18	860
50						230	160	125	4	18	860
65						290	180	145	8	18	860
80						310	195	160	8	18	950
100						350	230	190	8	22	1120
150						480	300	250	8	26	1145
200						600	375	320	12	26	1145



## Клапан малогабаритный отсечной с ручным приводом

DN	Давление номинальное Ру кгс/см	Рабочая среда	Температура рабочей среды °С	Уплотнение в затворе	Материал изготовления	L, мм	D, мм	D1, мм	n	d, мм	H, мм не более
10	1,6	спирт, пар, вода, нефтепродукты и продукты нефтехимических и химических производств, и производств отравляющих веществ	от -40 до +45	металл-графит; металл-фторопласт	Сталь углеродистая	120	90	60	4	14	455
15						130	95	65	4	14	455
20						150	105	75	4	14	520
25						160	115	85	4	14	520
32						180	135	100	4	18	520
40						200	145	110	4	18	651
50						230	160	125	4	18	651
65						290	180	145	4	18	651
80						310	195	160	4	18	737
100						350	215	180	8	18	914
150						480	280	240	8	22	914
200						600	335	295	12	22	1023

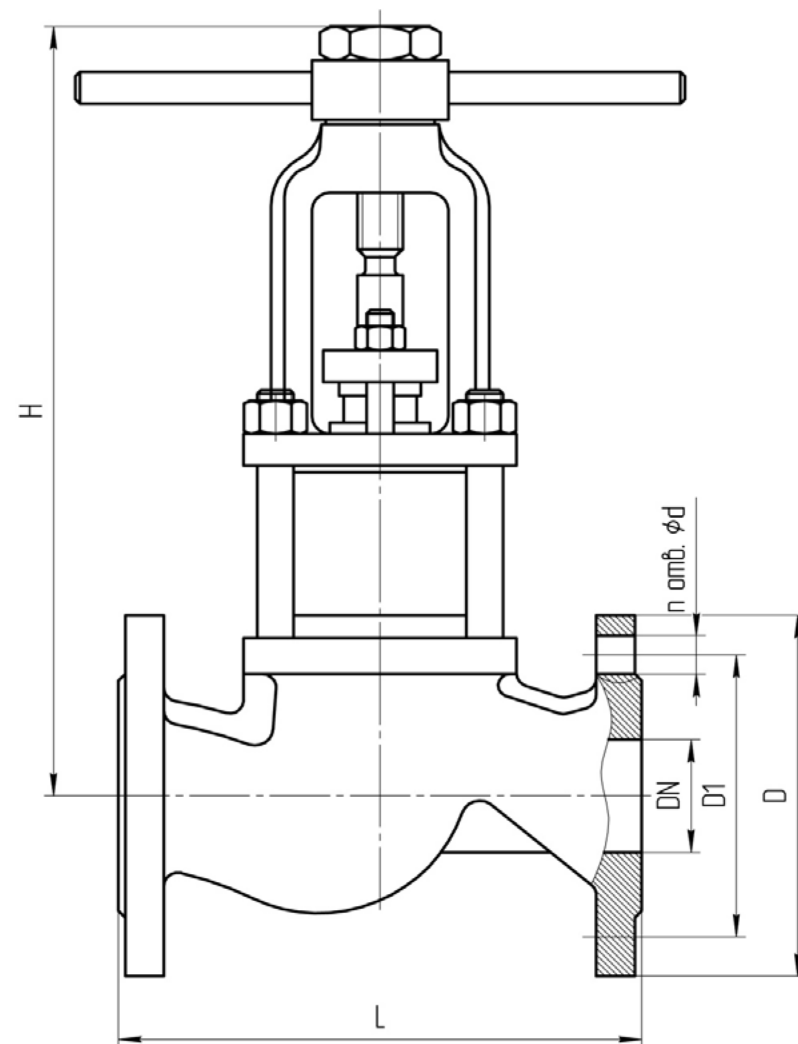


Рисунок 18 -  
Клапан малогабаритный отсечной с ручным приводом

DN	Давление номинальное Р <sub>н</sub> кгс/см	Рабочая среда	Температура рабочей среды °С	Уплотнение в затворе	Материал изготовления	L, мм	D, мм	D1, мм	n	d, мм	H, мм не более
10	2,5	спирт, пар, вода, нефтепродукты и продукты нефтехимических и химических производств, и производств отравляющих веществ	от -40 до +45	металл-графит; металл-фторопласт	Сталь углеродистая	120	90	60	4	14	455
15						130	95	65	4	14	455
20						150	105	75	4	14	520
25						160	115	85	4	14	520
32						180	135	100	4	18	520
40						200	145	110	4	18	651
50						230	160	125	4	18	651
65						290	180	145	8	18	651
80						310	195	160	8	18	737
100						350	230	190	8	22	914
150						480	300	250	8	26	914
200						600	360	310	12	26	1023

DN	Давление номинальное Р <sub>н</sub> кгс/см	Рабочая среда	Температура рабочей среды °С	Уплотнение в затворе	Материал изготовления	L, мм	D, мм	D1, мм	n	d, мм	H, мм не более
10	4,0	спирт, пар, вода, нефтепродукты и продукты нефтехимических и химических производств, и производств отравляющих веществ	от -40 до +45	металл-графит; металл-фторопласт	Сталь углеродистая	120	90	60	4	14	455
15						130	95	65	4	14	455
20						150	105	75	4	14	520
25						160	115	85	4	14	520
32						180	135	100	4	18	520
40						200	145	110	4	18	651
50						230	160	125	4	18	651
65						290	180	145	8	18	651
80						310	195	160	8	18	737
100						350	230	190	8	22	914
150						480	300	250	8	26	914
200						600	320	310	12	26	1023

## Затворы обратные поворотные

Предназначены для предотвращения обратного потока рабочей среды на технологических трубопроводах общепромышленного назначения, на трубопроводах вспомогательных систем АЭС, а также на трубопроводах, подконтрольных Ростехнадзору РФ.

**Рабочая среда:** товарная нефть по ГОСТ Р51858-2002; масло, нефтепродукты; вода, неагрессивные жидкости, пар; агрессивные среды; растворы пенообразователей.

**Присоединение к трубопроводу:** межфланцевое (без присоединительных фланцев); фланцевое; сварное.

**Установочное положение затвора в трубопроводе:** на горизонтальном трубопроводе затвор устанавливается так, чтобы оси диска были параллельны горизонтальной плоскости и находились выше оси трубопровода; на вертикальном трубопроводе затвор устанавливается выходным присоединительным фланцем (стрелкой на корпусе) вверх.

Уплотнение в затворе: металл-металл.

Вид климатического исполнения: У1 по ГОСТ 15150-69 с температурой окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С.

### Общий вид затворов

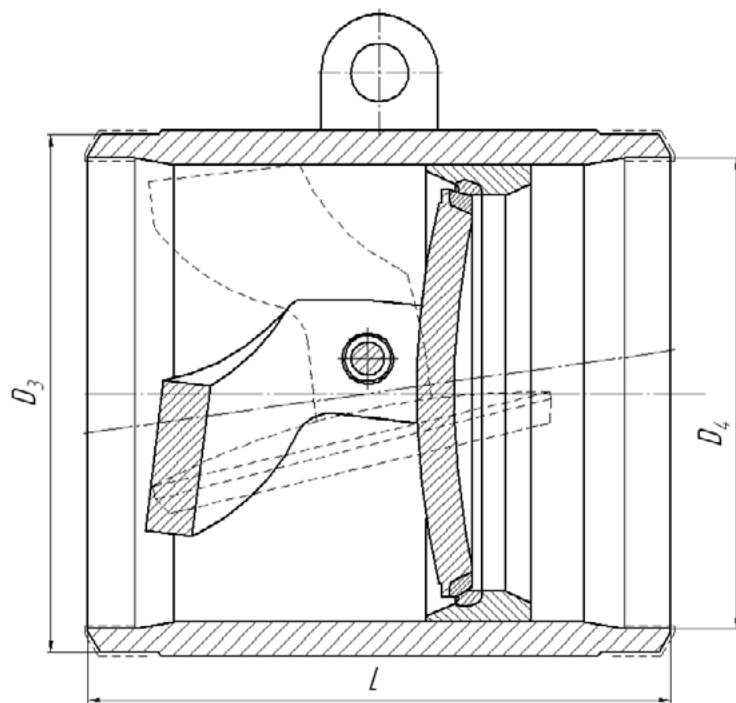


Рисунок 19

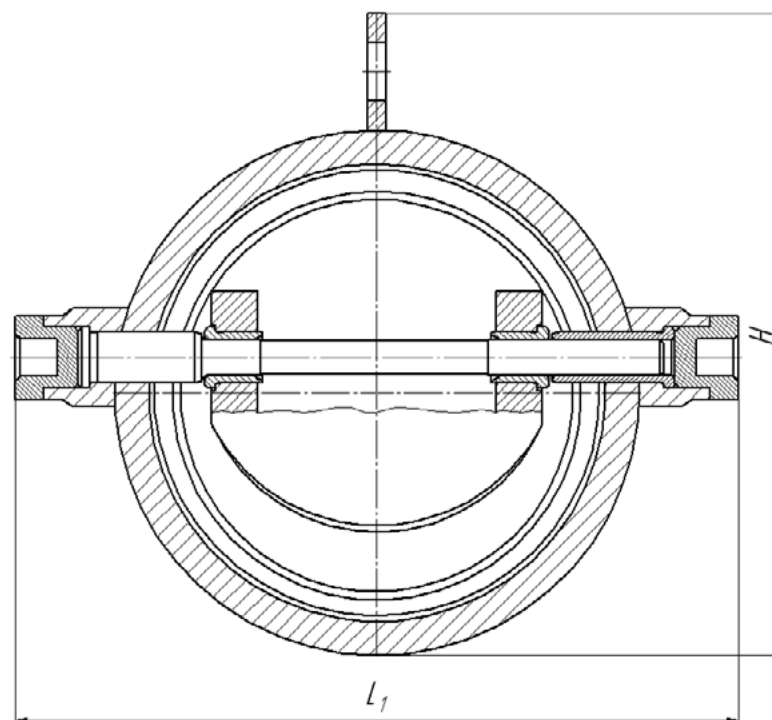


Рисунок 20

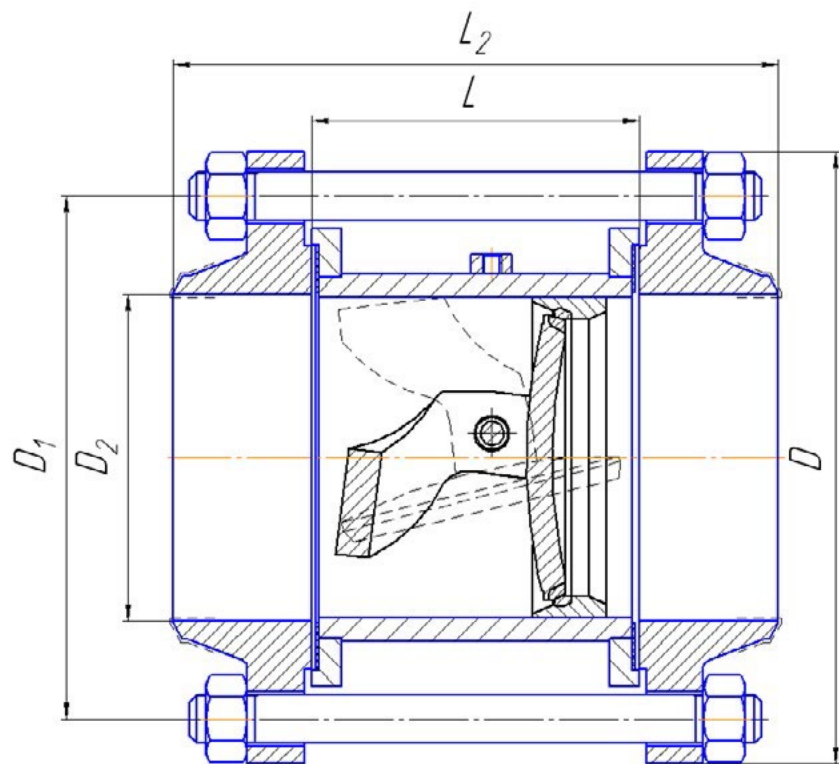


Рисунок 21

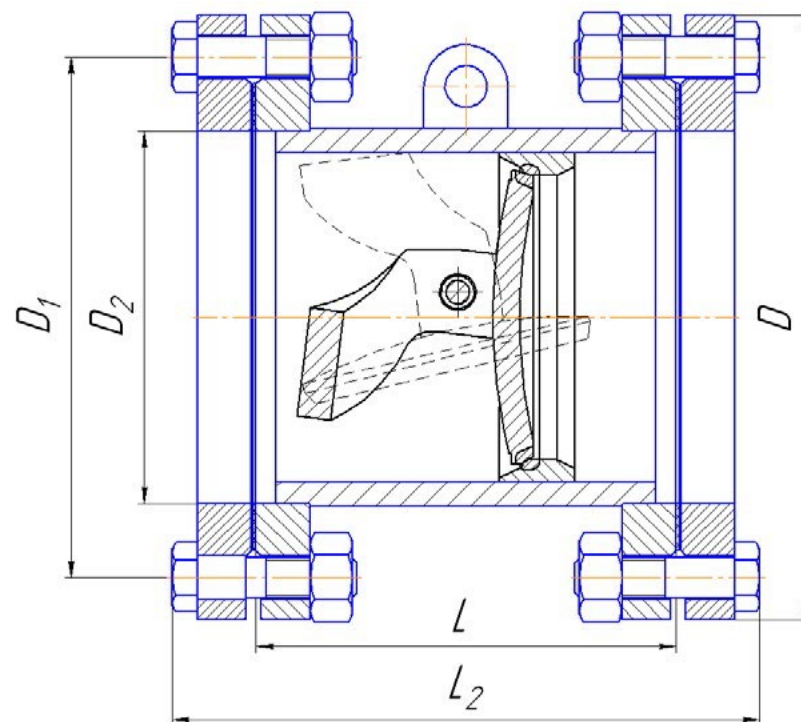


Рисунок 22

## Основные параметры и характеристики затворов

Обозначение	Таблица- фигура	Рисунок	Условные проходы (номинальные размеры)	Номинальное давление, МПа, не более	Рабочая среда	Материал основных деталей	Тип присоединения к трубопроводу	Температура рабочей среды, К (°C)	Масса, кг, не более	Размеры в миллиметрах									Назначение
										D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	H	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	
30 44078-100	19с47нж	B.1	DN 100	4,0	Вода, пар, неагрессивные нефть и нефтепродукты	Сталь углеродистая	На сварке	723* (450)	5	--	--	--	108	96	130	150	145	--	На трубопроводах общепромышленного назначения
30 44078-100-01	19с47нж1	B.2					Межфланцевое		7,5	230	190	96	--	--	--	130		260	
30 44078-100-02	19нж47нж	B.1			Агрессивные среды	Сталь коррозионностойкая	На сварке	698 (425)	5	--	--	--	108	96	130	150		--	
30 44078-100-03	19нж47нж1	B.2					Межфланцевое		7,5	230	190	96	--	--	--	130		260	
30 44078-150	19с47нж	B.1	DN 150		Вода, пар, неагрессивные нефть и нефтепродукты	Сталь углеродистая	На сварке	723* (450)	12	--	--	--	159	145	180	200	220	--	
30 44078-150-01	19с47нж1	B.2					Межфланцевое		15,5	300	250	145	--	--	--	160		300	
30 44078-150-02	19нж47нж	B.1			Агрессивные среды	Сталь коррозионностойкая	На сварке	698 (425)	12	--	--	--	159	145	180	200		--	
30 44078-150-03	19нж47нж1	B.2					Межфланцевое		15,5	300	250	145	--	--	--	160		300	
30 44078-200	19с47нж	B.1	DN 200		Вода, пар, неагрессивные нефть и нефтепродукты	Сталь углеродистая	На сварке	723* (450)	22	--	--	--	219	204	270	250	300	--	
30 44078-200-01	19с47нж1	B.2					Межфланцевое		66	375	320	200	--	--	--	200		374	
30 44078-200-02	19нж47нж	B.1			Агрессивные среды	Сталь коррозионностойкая	На сварке	698 (425)	22	--	--	--	219	204	270	250		--	
30 44078-200-03	19нж47нж1	B.2					Межфланцевое		66	375	320	200	--	--	--	200		374	
30 44078-300	19с47нж	B.1	DN 300		Вода, пар, неагрессивные нефть и нефтепродукты	Сталь углеродистая	На сварке	723* (450)	75	--	--	--	325	303	405	450	404	--	
30 44078-300-01	19с47нж1	B.2					Межфланцевое		160	510	450	301	--	--	--	280		510	
30 44078-300-02	19нж47нж	B.1			Агрессивные среды	Сталь коррозионностойкая	На сварке	698 (425)	75	--	--	--	325	303	405	450		--	
30 44078-300-03	19нж47нж1	B.2					Межфланцевое		160	510	450	301	--	--	--	280		510	
30 44078-400	19с47нж	B.1	DN 400	Вода, пар, неагрессивные нефть и нефтепродукты	Сталь углеродистая	На сварке	723* (450)	120	--	--	--	426	401	506	500	506	--		
30 44078-400-01	19с47нж1	B.2				Межфланцевое		465	655	585	398	--	--	--	350		634		
30 44078-400-02	19нж47нж	B.1		Агрессивные среды	Сталь коррозионностойкая	На сварке	698 (425)	120	--	--	--	426	401	506	500		--		
30 44078-400-03	19нж47нж1	B.2				Межфланцевое		465	655	585	398	--	--	--	350		634		
30 44078-500	19с47нж	B.1	DN 500	Вода, пар, неагрессивные нефть и нефтепродукты	Сталь углеродистая	На сварке	723* (450)	170	--	--	--	538	415	615	500	660	--		
30 44078-500-01	19с47нж1	B.2				Межфланцевое		705	765	690	495	--	--	--	450		736		
30 44078-500-02	19нж47нж	B.1		Агрессивные среды	Сталь коррозионностойкая	На сварке	698 (425)	170	--	--	--	538	415	615	500		--		
30 44078-500-03	19нж47нж1	B.2				Межфланцевое		705	765	690	495	--	--	--	450		736		



Обозначение	Табличная фигура	Рисунок	Условные проходы (номинальные размеры)	Номинальное давление, МПа, не более	Рабочая среда	Материал основных деталей	Тип присоединения к трубопроводу	Температура рабочей среды, К (°C)	Масса, кг, не более	Размеры в миллиметрах									Назначение
										D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	H	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	
30 44078-600	19с47нж	B.1	DN 600	4,0	Вода, пар, неагрессивные нефть и нефтепродукты	Сталь углеродистая	На сварке	723* (450)	340	--	--	--	630	596	710	650	776	--	На трубопроводах общепромышленного назначения
30 44078-600-01	19с47нж1	B.2					Межфланцевое		670	890	795	595	--	--	--	480		778	
30 44078-600-02	19нж47нж	B.1			Агрессивные среды	Сталь коррозионнотойкая	На сварке	698 (425)	340	--	--	--	630	596	710	650		--	
30 44078-600-03	19нж47нж1	B.2					Межфланцевое		670	890	795	595	--	--	--	480		778	
30 44078-800	19с47нж	B.1	DN 800		Вода, пар, неагрессивные нефть и нефтепродукты	Сталь углеродистая	На сварке	723* (450)	738	--	--	--	846	806	1072	750	1048	--	
30 44078-800-01	19с47нж1	B.2					Межфланцевое		1316	1074	990	802	--	--	--	600		874	
30 44078-800-02	19нж47нж	B.1			Агрессивные среды	Сталь коррозионнотойкая	На сварке	698 (425)	738	--	--	--	846	806	1072	750		--	
30 44078-800-03	19нж47нж1	B.2					Межфланцевое		1316	1074	990	802	--	--	--	600		874	
30 44078-1000	19с47нж	B.1	DN 1000		Вода, пар, неагрессивные нефть и нефтепродукты	Сталь углеродистая	На сварке	723* (450)	1300	--	--	--	1042	992	1300	1000	1238	--	
30 44078-1000-01	19с47нж1	B.2					Межфланцевое		1885	1476	1210	988	--	--	--	700		1004	
30 44078-1000-02	19нж47нж	B.1			Агрессивные среды	Сталь коррозионнотойкая	На сварке	698 (425)	1300	--	--	--	1042	992	1300	1000		--	
30 44078-1000-03	19нж47нж1	B.2					Межфланцевое		1885	1476	1210	988	--	--	--	700		1004	
30 44078-1200	19с47нж	B.1	DN 1200		Вода, пар, неагрессивные нефть и нефтепродукты	Сталь углеродистая	На сварке	723* (450)	1665	--	--	--	1228	1192	1535	1000	1550	--	
30 44078-1200-01	19с47нж1	B.2					Межфланцевое		2240	1534	1390	1220	--	--	--	1000		1305	
30 44078-1200-02	19нж47нж	B.1			Агрессивные среды	Сталь коррозионнотойкая	На сварке	698 (425)	1665	--	--	--	1228	1192	1535	1000		--	
30 44078-1200-03	19нж47нж1	B.2					Межфланцевое		2240	1534	1390	1220	--	--	--	1000		1305	

Обозначение	Табличная фигура	Рисунок	Условные проходы (номинальные размеры)	Номинальное давление, МПа, не более	Рабочая среда	Материал основных деталей	Тип присоединения к трубопроводу	Температура рабочей среды, К (°C)	Масса, кг, не более	Размеры в миллиметрах								Назначение		
										D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	H	L	L <sub>1</sub>		L <sub>2</sub>	
30 44078-200M	19с70нж	В.1	DN 200	2,5	Вода, пар, неагрессивные нефть и нефтепродукты	Сталь углеродистая	На сварке	723* (450)	26	--	--	--	222	202	275	250	310	--	Для использования на трубопроводах, подконтрольных Ростехнадзору РФ	
30 44078-200M-01	19с47нж			4,0										200						
30 44078-200M-02	19с38нж			6,3										198						
30 44078-200M-12	19с20нж			8,0										190						
30 44078-200M-03	19с70нж	В.3		2,5			Фланцевое		57	360	310	222	--	--	--	200	--	350		
30 44078-200M-04	19с47нж1			В.2			4,0		Межфланцевое	70	375	320						200		370
30 44078-200M-05	19с38нж1						6,3			95	405	345						198		420
30 44078-200M-06	19нж70нж	В.1		2,5	Агрессивные среды	Сталь коррозионностойкая	На сварке	698 (425)	26	--	--	--	222	202	275	250	310	--		
30 44078-200M-07	19нж47нж			4,0										200						
30 44078-200M-08	19нж38нж			6,3										198						
30 44078-200M-13	19нж20нж			8,0										190						
30 44078-200M-09	19нж70нж	В.3		2,5			Фланцевое		57	360	310	222	--	--	--	200	--	350		
30 44078-200M-10	19нж47нж1			В.2			4,0		Межфланцевое	70	375	320						200		370
30 44078-200M-11	19нж38нж1						6,3			95	405	345						198		420
30 44078-300M	19с70нж	В.1	DN 300	2,5	Вода, пар, неагрессивные нефть и нефтепродукты	Сталь углеродистая	На сварке	723* (450)	75	--	--	--	330	303	387	350	424	--		
30 44078-300M-01	19с47нж			4,0					75					301						
30 44078-300M-02	19с38нж			6,3					78					294						
30 44078-300M-12	19с20нж			8,0					90					335	284	410				478
30 44078-300M-03	19с70нж	В.3		2,5			Фланцевое		130	485	430	325	--	--	--	300	--	460		
30 44078-300M-04	19с47нж1			В.2			4,0		Межфланцевое	160	510	450						301		574
30 44078-300M-05	19с38нж1						6,3			190	530	460						294		590
30 44078-300M-06	19нж70нж	В.1		2,5	Агрессивные среды	Сталь коррозионностойкая	На сварке	698 (425)	75	--	--	--	330	303	387	350	424	--		
30 44078-300M-07	19нж47нж			4,0					75					301						
30 44078-300M-08	19нж38нж			6,3					78					294						
30 44078-300M-13	19нж20нж			8,0					90					335	284	410				478
30 44078-300M-09	19нж70нж	В.3		2,5			Фланцевое		130	485	430	325	--	--	--	300	--	460		
30 44078-300M-10	19нж47нж1			В.2			4,0		Межфланцевое	160	510	450						301		574
30 44078-300M-11	19нж38нж1						6,3			190	530	460						294		590

Обозначение	Табличная фигура	Рисунок	Условные проходы (номинальные размеры)	Номинальное давление, МПа, не более	Рабочая среда	Материал основных деталей	Тип присоединения к трубопроводу	Температура рабочей среды, К (°С)	Масса, кг, не более	Размеры в миллиметрах								Назначение	
										D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	H	L	L <sub>1</sub>		L <sub>2</sub>
30 44078-400М	19с70нж	В.1	DN 400	2,5	Вода, пар, неагрессивные нефть и нефтепродукты	Сталь углеродистая	На сварке	723* (450)	150	--	--	--	432 426	398	515 506	400	572 563	--	Для использования на трубопроводах, подконтрольных Ростехнадзору РФ
30 44078-400М-01	19с47нж			4,0					152					398					
30 44078-400М-02	19с38нж			6,3					190					386					
30 44078-400М-12	19с20нж			8,0										382					
30 44078-400М-03	19с70нж	В.3		2,5			Фланцевое		414	610	550	426	--	--	--	350	--	530	
30 44078-400М-04	19с47нж1			В.2			4,0		Межфланцевое	505	655	585						398	
30 44078-400М-05	19с38нж1	6,3					593			670	585	386	474						
30 44078-400М-06	19нж70нж	В.1		2,5	Агрессивные среды	Сталь коррозионностойкая	На сварке	698 (425)	150	--	--	--	432 426	398	515 506	400	572 563	--	
30 44078-400М-07	19нж47нж			4,0					152					398					
30 44078-400М-08	19нж38нж			6,3					190					386					
30 44078-400М-13	19нж20нж			8,0										382					
30 44078-400М-09	19нж70нж	В.3		2,5			Фланцевое		414	610	550	426	--	--	--	350	--	530	
30 44078-400М-10	19нж47нж1			В.2			4,0		Межфланцевое	505	655	585						398	
30 44078-400М-11	19нж38нж1	6,3					593			670	585	386	474						
30 44078-600М	19с70нж	В.1	DN 600	2,5	Вода, пар, неагрессивные нефть и нефтепродукты	Сталь углеродистая	На сварке	723* (450)	365	--	--	--	638	600	718	600	826	--	
30 44078-600М-01	19с47нж			4,0					75					595					
30 44078-600М-02	19с38нж			6,3					405					585					
30 44078-600М-12	19с20нж			8,0					485					335					
30 44078-600М-03	19с70нж	В.3		2,5			Фланцевое		790	840	770	630	--	--	--	768 848	757		
30 44078-600М-04	19с47нж1			В.2			4,0		Межфланцевое	1075	965	860					595	768	
30 44078-600М-05	19с38нж1	6,3					1280			530	460	585	848						
30 44078-600М-06	19нж70нж	В.1		2,5	Агрессивные среды	Сталь коррозионностойкая	На сварке	698 (425)	365	--	--	--	638	600	718	600	826	--	
30 44078-600М-07	19нж47нж			4,0					75					595					
30 44078-600М-08	19нж38нж			6,3					405					585					
30 44078-600М-13	19нж20нж			8,0					485					335					
30 44078-600М-09	19нж70нж	В.3		2,5			Фланцевое		790	840	770	630	--	--	--	768 848	757		
30 44078-600М-10	19нж47нж1			В.2			4,0		Межфланцевое	1075	965	860					595	768	
30 44078-600М-11	19нж38нж1	6,3					1280			530	460	585	848						

Обозначение исполнения	Проход условный, Ду, мм	Расчетное давление Р <sub>р</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) не более	Температура рабочей среды, К (оС), не более	Среда рабочая по ОТТ	Материал корпуса	Допустимые протечки в затворе, см <sup>3</sup> /мин, не более	Коэффициент сопротивления, не более	Класс и группа затвора по ОТТ	Место установки *	Масса, кг, не более	Диаметр расточки, Д <sub>р</sub> , мм	Стыкуемая труба, Д <sub>н</sub> x S, мм	Тип разделки кромок под приварку по ПН АЗ Г-7-009		
30 44077-200М	200	2,5 (25)	523 (250)	Вода контура многократной принудительной циркуляции, пар, конденсат. Раствор борной кислоты (бор≤16г/л) **	Сталь 08Х18Н10Т	7	0,9	2В-IIв	П Б О	29	200 <sup>+0,6</sup>	219 x 11	I-25-I (C-42)		
-01					209 <sup>+0,6</sup>						220 x 7				
-02					208 <sup>+0,3</sup>						220 x 8				
-03		208 <sup>+0,46</sup>			219 x 7						I-24-I (C-24-I)				
-04		204 <sup>+0,6</sup>			219 x 9						I-29 (C-29)				
30 44077-300М	300	4,0 (40)			Сталь 20	12	0,75			65	305 <sup>+0,34</sup>	325 x 12	I-25-I (C-42)		
30 44077-400М	400	2,5 (25)				Сталь 08Х18Н10Т	25			0,7	126	412 <sup>+0,76</sup>	426 x 8	I-24 (C-24)	
30 44077-600М	600									4,0 (40)	25	0,6	379	608 <sup>+0,9</sup>	630 x 12
-01					616 <sup>+0,9</sup>									630 x 8	
-02					598 <sup>+0,97</sup>	630 x 17	I-25 (C-25)								
-03					607 <sup>+0,9</sup>	630 x 12	I-24 (C-24)								
30 44077-300М	300	10,0 (100)	573 (300)	Вода контура многократной принудительной циркуляции, пар, конденсат. Раствор борной кислоты (бор≤16г/л) **	Сталь 08Х18Н10Т	12	1,0	2В-IIa	П Б О	90	297 <sup>+0,34</sup>	325 x 16	I-25-I (C-42)		

\* П – в обслуживаемых помещениях; Б – в боксах; О – в герметической оболочке.

\*\* Только для исполнений: 30 44077-200М, -01, -02; 30 44077-300М  
30 44077-400М; 30 44077-600М, -01.

## Затворы поворотные дисковые

Предназначены для эксплуатации в качестве запорного устройства в системах общепромышленного и питьевого водоснабжения с температурой воды не более 40°C и содержанием хлора от 0,3 до 2,0 мг/л включительно

**Условное давление:** 1,0 МПа (10 кгс/см<sup>2</sup>)

**Условный проход:** 300 ... 1200 мм

**Присоединение к трубопроводу:** фланцевое

**Направление потока рабочей среды:** любое

**Материал корпуса и запирающего диска:** чугун ВЧ40

**Герметичность в затворе:** по классу А по ГОСТ Р 54808-2011

### Варианты исполнения:

ЗПД- XXX/10 — затвор с ручным приводом и штурвалом

ЗПД- XXX/10-01 — затвор с электроприводом и блоком управления

ЗПД- XXX/10-02 — затвор с электроприводом

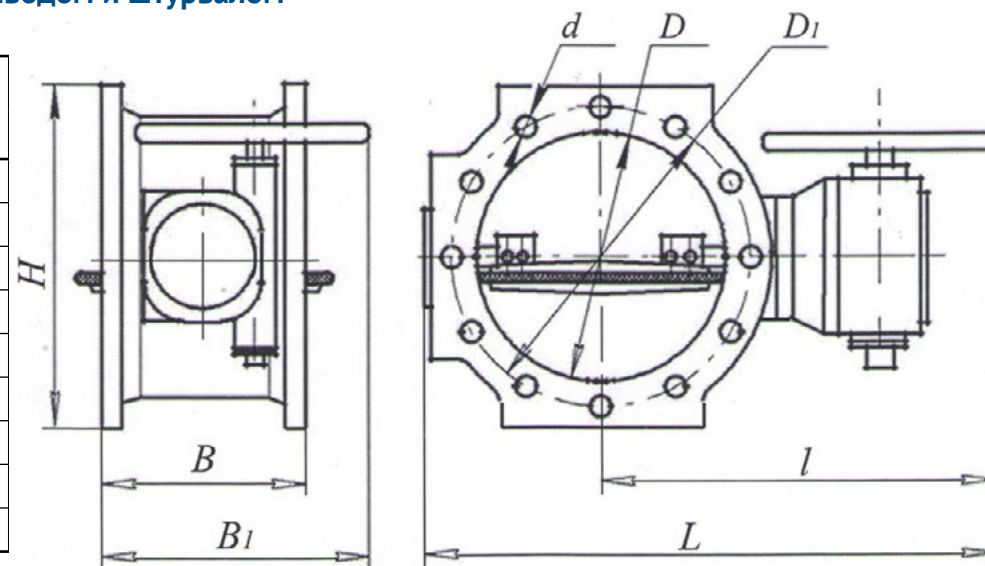
ЗПД- XXX/10-03 — затвор с ручным приводом и квадратом под ключ

ЗПД- XXX/10-04/1 — затвор с ручным приводом и удлинителем вала от 1700 до 2700 мм

ЗПД- XXX/10-04/2 — затвор с ручным приводом и удлинителем вала от 1000 до 1700 мм

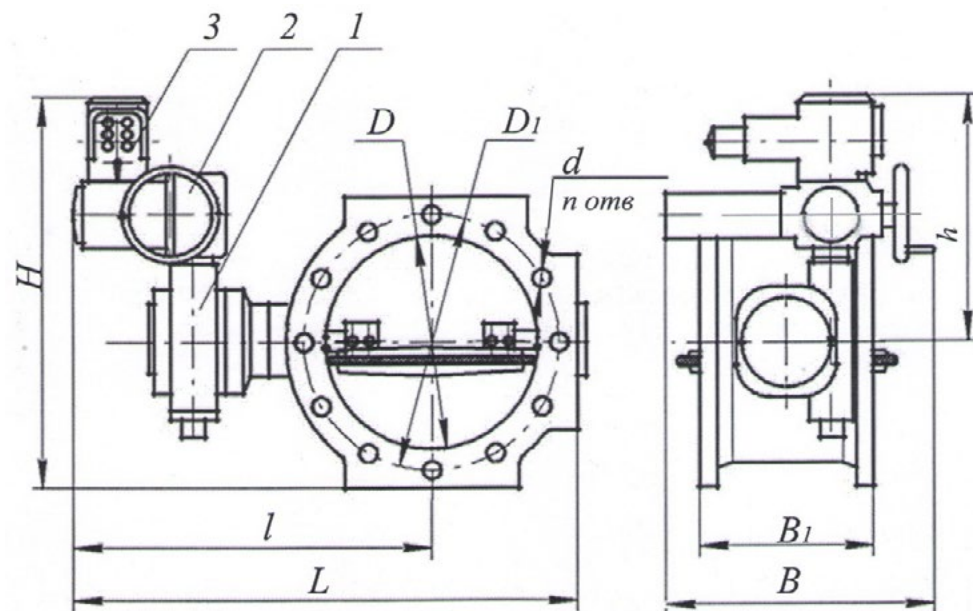
### Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса затворов с ручным приводом и штурвалом

Обозначение	Размеры, мм, не более								n, шт.	Масса, кг, не более
	L	H	B <sub>1</sub>	B	D	D <sub>1</sub>	l	d		
ЗПД 300/10	635	462	307	270	305	400	458	22	12	76
ЗПД 400/10	818	567	336	304	406	514	515	27	16	130
ЗПД 500/10	1033	672	450	350	500	620	667	26	20	209
ЗПД 600/10	1135	800	524	390	600	725	724	30	20	334
ЗПД 700/10	1313	895	579	430	700	840	823	30	24	532
ЗПД 800/10	1564	1010	714	470	800	950	1005	33	24	633
ЗПД 900/10	1638	1110	720	510	900	1050	1020	33	28	976
ЗПД 1000/10	1694	1220	725	550	1000	1160	1035	36	28	1320
ЗПД 1200/10	1963	1455	765	630	1200	1380	1150	39	32	1988





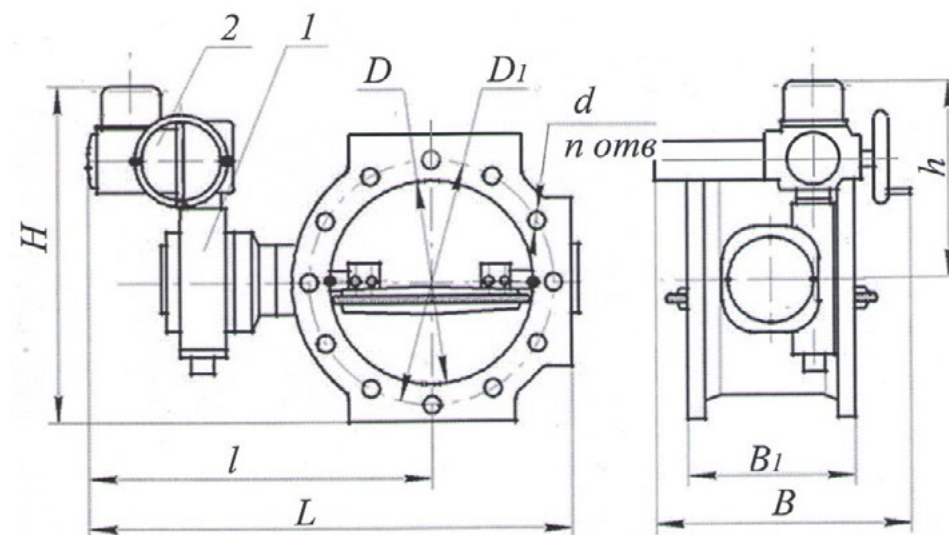
# Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса затворов с электроприводом и блоком управления



1 — редуктор; 2 — электропривод AUMA NORM;  
3 — блок управления AUMA MATIC

Обозначение	Размеры, мм, не более									n, шт.	Масса, кг, не более
	L	H	B	B <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	l	h	d		
ЗПД 300/10-01	800	740	514	270	305	400	571	513	22	12	112
ЗПД 400/10-01	940	830	535	304	406	514	638	548	27	16	156
ЗПД 500/10-01	1067	1014	529	350	500	620	711	679	26	20	266
ЗПД 600/10-01	1182	1076	578	390	600	725	771	686	30	20	360
ЗПД 700/10-01	1350	1208	623	430	700	840	860	760	30	24	557,5
ЗПД 800/10-01	1486	1394	693	470	800	950	927	890	33	24	726
ЗПД 900/10-01	1583	1455	735	510	900	1050	984	890	33	28	986
ЗПД 1000/10-01	1692	1527	755	550	1000	1160	1033	900	36	28	1342
ЗПД 1200/10-01	1960	1627	785	630	1200	1380	1147	900	39	32	2010

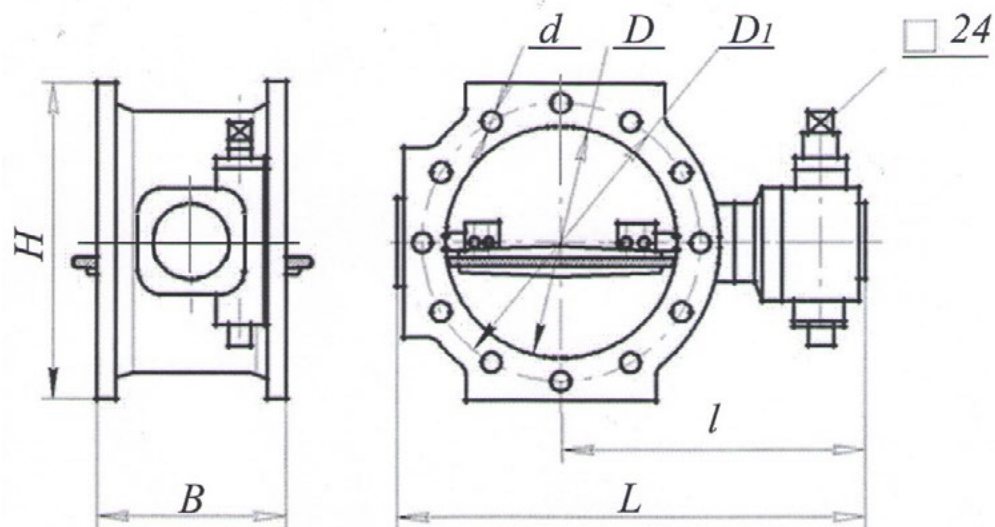
# Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса затворов с электроприводом



1 — редуктор; 2 — электропривод AUMA NORM

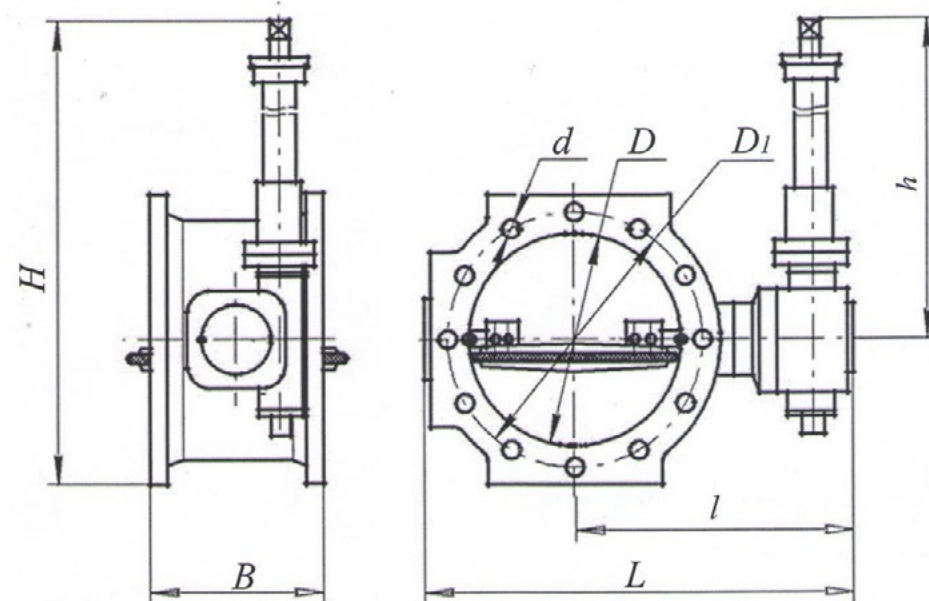
Обозначение	Размеры, мм, не более									n, шт.	Масса, кг, не более
	L	H	B	B <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	l	h	d		
ЗПД 300/10-02	800	593	514	270	305	400	571	371	22	12	105
ЗПД 400/10-02	940	705	535	304	406	514	638	420	27	16	149
ЗПД 500/10-02	1067	775	529	350	500	620	711	440	26	20	260
ЗПД 600/10-02	1182	925	576	390	600	725	771	535	30	20	353
ЗПД 700/10-02	1350	1039	514	430	700	840	860	591	30	24	550,5
ЗПД 800/10-02	1486	1220	693	470	800	950	927	715	33	24	719
ЗПД 900/10-02	1583	1305	735	510	900	1050	984	715	33	28	980
ЗПД 1000/10-02	1692	1400	755	550	1000	1160	1033	772	36	28	1335
ЗПД 1200/10-02	1960	1500	785	630	1200	1380	1147	772	39	32	2003

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса затворов с ручным приводом и квадратом под ключ



Обозначение	Размеры, мм, не более							п, шт.	Масса, кг, не более
	L	H	B	D	D <sub>1</sub>	l	d		
ЗПД 300/10-03	601	462	270	305	400	374	22	12	75
ЗПД 400/10-03	742	567	304	406	514	440	27	16	127
ЗПД 500/10-03	883	672	350	500	620	527	26	20	207
ЗПД 600/10-03	1023	800	390	600	725	612	30	20	333
ЗПД 700/10-03	1208	895	430	700	840	718	30	24	528,5
ЗПД 800/10-03	1349	1010	470	800	950	790	33	24	630
ЗПД 900/10-03	1564	1110	510	900	1050	810	33	28	973
ЗПД1000/10-03	1693	1220	550	1000	1160	890	36	28	1314
ЗПД1200/10-03	1817	1455	630	1200	1380	1005	39	32	1972

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса затворов с ручным приводом и удлинителем вала



Обозначение	Размеры, мм, не более								п, шт.	Масса, кг, не более
	L	B	H	h	D	D <sub>1</sub>	l	d		
ЗПД 300/10-04/1 -04/2	625	270	2028...3028 1328...2028	1800...2800 1100...1800	305	400	396	22	12	84 81
ЗПД 400/10-04/1 -04/2	756	304	2114...3114 1414...2114	1830...2830 ИЗО...1830	406	514	453	27	16	135 132
ЗПД 500/10-04/1 -04/2	895	350	2171...3171 1471...2171	1835...2835 1135...1835	500	620	540	26	20	217 214
ЗПД 600/10-04/1 -04/2	1023	390	2656...3156 2156...2656	2266...2766 1766...2266	600	725	612	30	20	342 339
ЗПД 700/10-04/1 -04/2	1208	430	2790...3290 2290...2790	2340...2840 1840...2340	700	840	718	30	24	545 542
ЗПД 800/10-04/1 -04/2	1349	470	2845...3345 2345...2845	2340...2840 1840...2340	800	950	790	33	24	641 638
ЗПД 900/10-04/1 -04/2	1523	510	2528...3328 2345...2845	2314...2814 1840...2340	900	1050	830	33	28	985 982
ЗПД 1000/10-04/1 -04/2	1693	550	2812...3812 2185...3185	2112...2812 1485...2185	1000	1160	890	36	28	1321 1319
ЗПД 1200/10-04/1 -04/2	1817	630	2912...3912 2212...2912	2112...2812 1485...2185	1200	1380	1005	39	32	1990 1985

## Краны шаровые запорные

**Рабочая среда:** спирт, пар, вода, продукты нефтехимических производств.

**Присоединение к трубопроводу:** внутренняя резьба; фланцевое; приварное, в зависимости от исполнения.

**Установочное положение крана в трубопроводе:** любое, удобное для эксплуатации.

Уплотнение в кране: металл-фторопласт.

Герметичность в затворе: по классу А ГОСТ Р 54808-2011.

Управление краном: ручное

Вид климатического исполнения: УХЛ2 по ГОСТ 15150-69.

## Краны шаровые проходные муфтовые

условное обозначение	Условный проход Ду	Давление номинальное Ру кгс/см	Рабочая среда	Температура рабочей среды °С	Уплотнение в затворе	Материал изготовления	Размеры, мм				
							Ду	G	L	H	L <sub>1</sub>
КШЗ 10-15 РМЛ	15	10	спирт, пар, вода, продукты нефтехимических производств	вода до +100 пар до +185	Металл-фторопласт	Сталь коррозионностойкая	15	1/2"	62	59	150
КШЗ 10-20 РМЛ	20						20	3/4"	70	63	
КШЗ 10-25 РМЛ	25						25	1"	82	73	
КШЗ 10-32 РМЛ	32						32	1 1/4"	93	89	200
КШЗ 10-15 РМЛ нж	15						15	1/2"	75	59	150
КШЗ 10-20 РМЛ нж	20						20	3/4"	80	63	
КШЗ 10-25 РМЛ нж	25						25	1"	90	73	

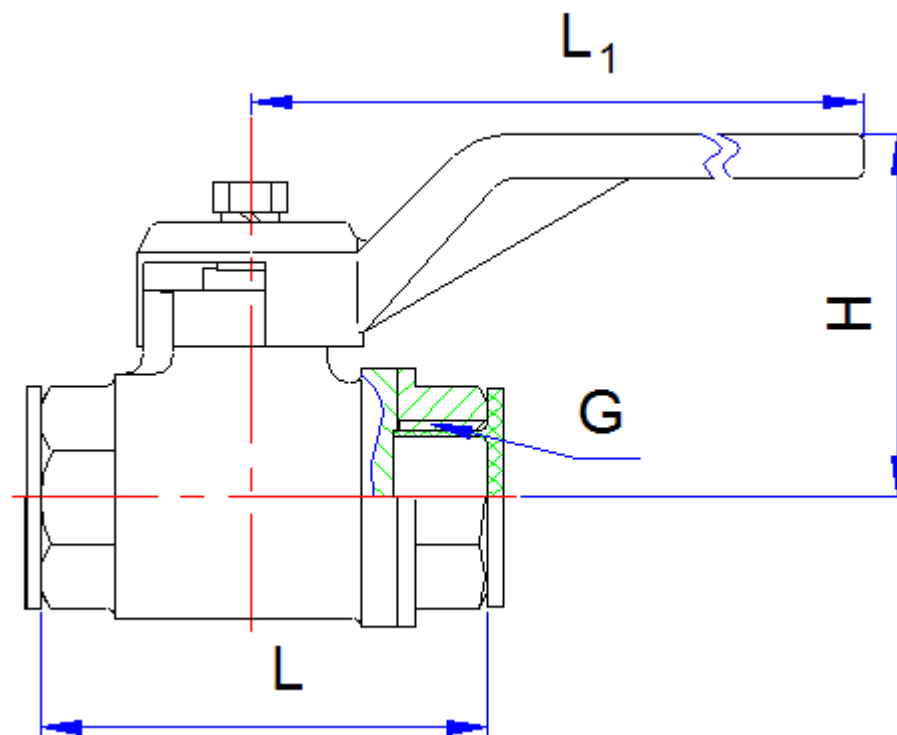


Рисунок 23

### Краны шаровые патрубковые

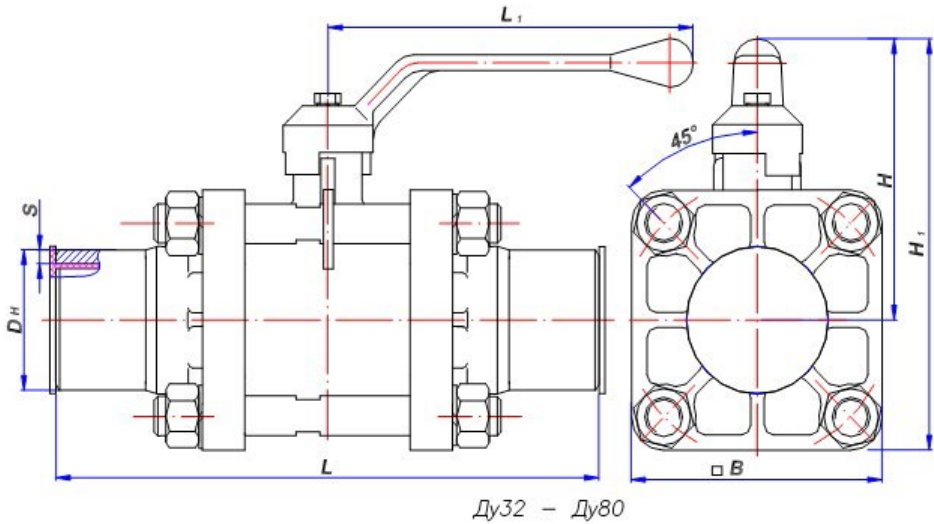


Рисунок 24

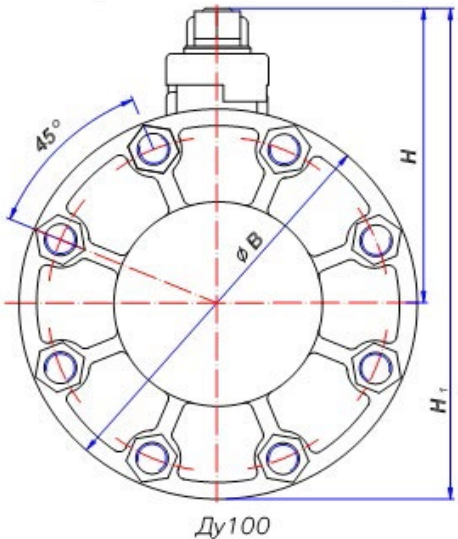


Рисунок 25

Условное обозначение	Условный проход	Давление номинальное Ру кгс/см	Рабочая среда	Температура рабочей среды °С	Уплотнение в затворе	Материал изготовления	Размеры, мм							
							Ду	Дн	S	B	L	L <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>
КШЗ 16- 32 Р-Пр-Л	32	16	спирт, пар, вода, продукты нефтехимических производств	вода до +100 пар до +185	Металл-фторопласт	Сталь коррозионностойкая	32	40	4.5	82	180	200	90	130.5
КШЗ 16- 40 Р-Пр-Л	40						40	47		90	200		96.5	141.5
КШЗ 16- 50 Р-Пр-Л	50						50	60	5	106	230		105.5	158.5
КШЗ 16- 65 Р-Пр-Л	65						65	78	4.5	125	290	250	134	196
КШЗ 16- 80 Р-Пр-Л	80						80	91	5.5	140	310		143	213
КШЗ 16-100 Р-Пр-Л	100						100	110	6	210	350	350	168	273

# Краны шаровые запорные фланцевые

(1-й ряд строительной длины)

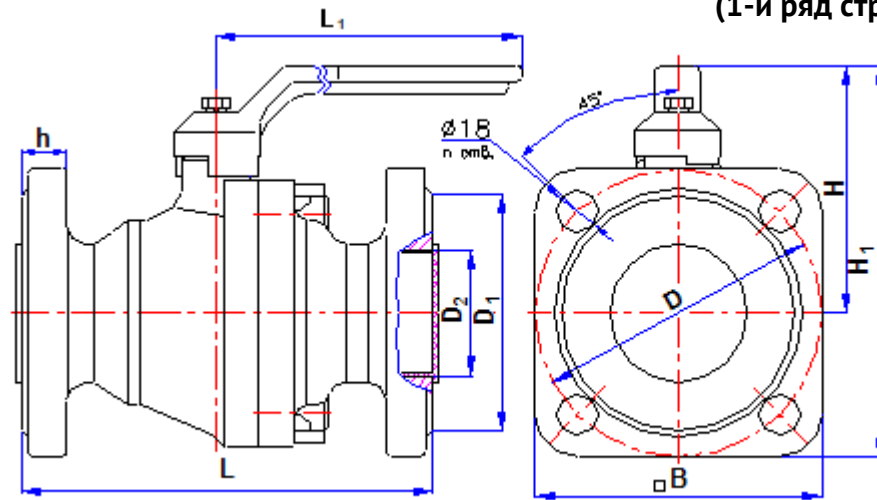


Рисунок 26

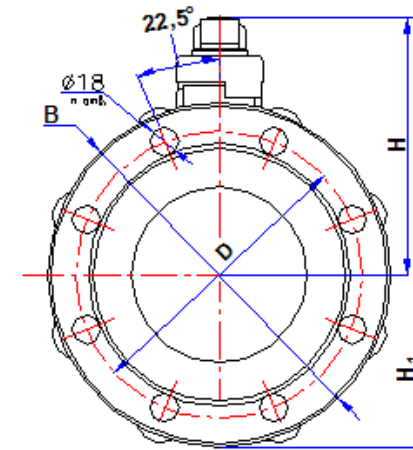


Рисунок 27 Ду100

Условное обозначение	Условный проход	Давление номинальное Ру кгс/см	Рабочая среда	Температура рабочей среды °С	Уплотнение в затворе	Материал изготовления	Размеры, мм										n
							Ду	L	L <sub>1</sub>	B	H	H <sub>1</sub>	h	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	
КШЗФк 16- 50 нж	50	16	спирт, пар, вода, продукты нефтехимических производств	вода до +100 пар до +185	Металл-фторопласт	Сталь коррозионностойкая	50	180	200	125	108	170	20	125	102	50	4
КШЗФк 16- 65нж	65						65	190	250	140	135	205	22	145	122	68,5	
КШЗФк 16- 80 нж	80						80	200		150	145	220		160	133	80	
КШЗФк 16- 100 нж	100						100	230	350	ø215	170	278	24	180	158	99	8
КШЗФк 16- 50 нж-1	50						50	180	200	125	108	170	20	125	102	50	4
КШЗФк 16- 65нж-1	65						65	190	250	140	135	205	22	145	122	68,5	
КШЗФк 16- 80 нж-1	80						80	200		150	145	220		160	133	80	
КШЗФк 16- 100 нж-1	100						100	230	350	215	170	278	24	180	158	99	8



## Краны шаровые запорные фланцевые (2-й ряд строительной длины)

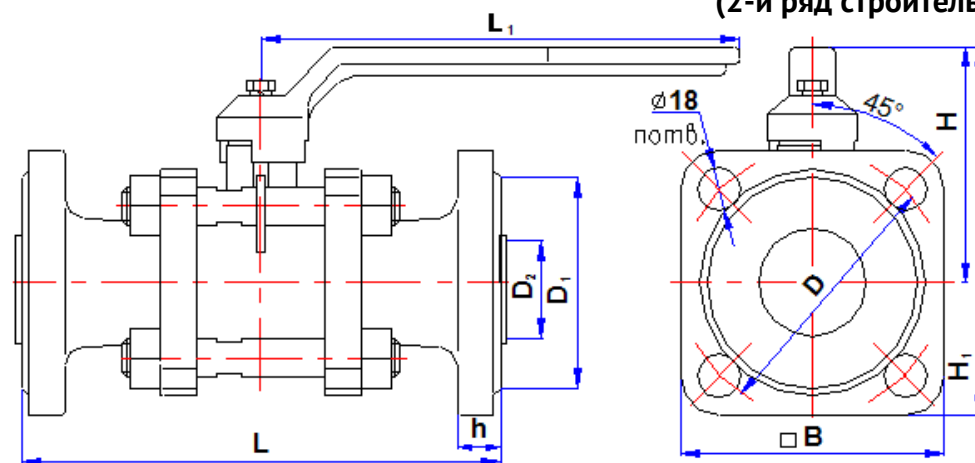


Рисунок 28 Ду32 – Ду80

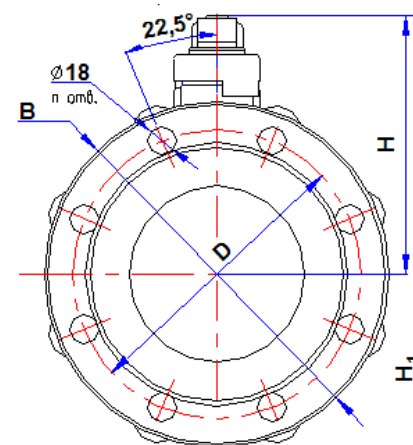
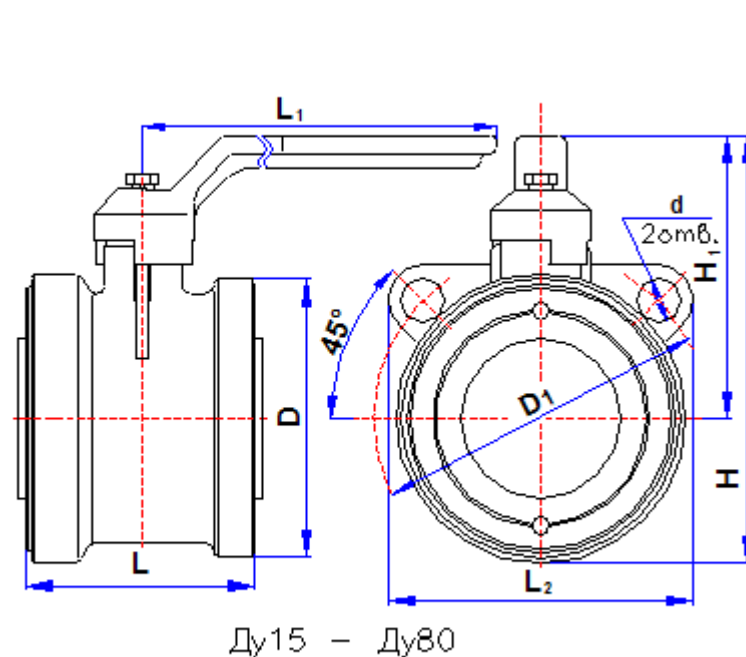


Рисунок 29 Ду100

Условное обозначение	Условный проход	Давление номинальное Ру кгс/см	Рабочая среда	Температура рабочей среды °С	Уплотнение в затворе	Материал изготовления	Размеры, мм										n
							Ду	L	L <sub>1</sub>	B	H	H <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	h	
КШЗФ 16- 32 нж	32	16	спирт, пар, вода, продукты нефтехимических производств	вода до +100 пар до +185	Металл-фторопласт	Сталь коррозионностойкая	32	180	200	105	90	142.5	100	78	32	16	4
КШЗФ 16- 40 нж	40						40	200		110	96	151	110	88	38	18	
КШЗФ 16- 50 нж	50						50	230		125	106	168.5	125	102	50	20	
КШЗФ 16- 65нж	65						250	140	134	204	145	121	68	22			
КШЗФ 16- 80 нж	80							80	310	150	143	218	160		133	80	
КШЗФ 16- 100 нж	100						100	350	350	215	168	275.5	180	156	100	24	8

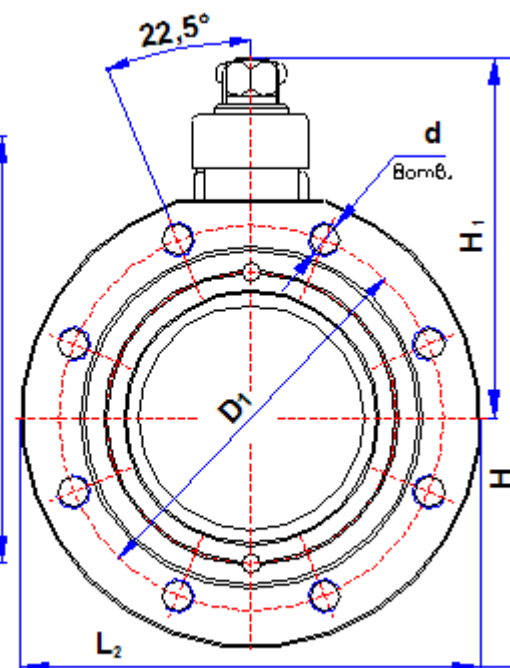


# Краны шаровые запорные компактные



Ду15 - Ду80

Рисунок 30



Ду100  
Рисунок 31

Условное обозначение	Условный проход	Давление номинальное Р <sub>н</sub> кгс/см	Рабочая среда	Температура рабочей среды °C	Уплотнение в затворе	Материал изготовления	Размеры, мм								
							Ду	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	d
КШЗк 16- 50Р-1	50	16	спирт, пар, вода, продукты нефтехимических производств	вода до +100 пар до +185	Металл-фторопласт	Сталь коррозионностойкая	50	86	200	114	160	105,5	104	125	16.5
КШЗк 16- 65Р-1	65						65	103	250	130	196	134	122	145	
КШЗк 16- 80Р-1	80						80	120		143	217	143	136	160	17
КШЗк 16- 100Р-1	100						100	150	350	215	275.5	168	-	180	M16

Условное обозначение	Условный проход	Давление номинальное Ру кгс/см	Рабочая среда	Температура рабочей среды °С	Уплотнение в затворе	Материал изготовления	Размеры, мм								
							Ду	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	d
КШЗк 16- 15Р-2	15	16	спирт, пар, вода, продукты нефтехимических производств	вода до +100 пар до +185	Металл-фторопласт	Сталь коррозионностойкая	15	48	150	65	100	74	48	65	13
КШЗк 16- 20Р-2	20						20	51		72	111	80	60	75	
КШЗк 16- 25Р-2	25						25	55		81	120	84	70	85	
КШЗк 16- 32Р-2	32						32	56	200	95	130.5	90.5	80	100	16,5
КШЗк 16- 40Р-2	40						40	70		104	140.5	96.5	88	110	
КШЗк 16- 50Р-2	50						50	86		114	159.5	105.5	104	125	
КШЗк 16- 65Р-2	65						65	103	250	130	196	134	122	145	17
КШЗк 16- 80Р-2	80						80	120		143	217	143	148	160	
КШЗк 16- 100Р-2	100						100	150		215	275.5	168	-	180	16

## Краны шаровые трехходовые

**Рабочая среда:** спирт, пар, вода, продукты нефтехимических производств.

**Присоединение к трубопроводу:** фланцевое.

**Установочное положение крана в трубопроводе:** любое, удобное для эксплуатации.

Уплотнение в кране: металл-фторопласт.

Герметичность в затворе: по классу А ГОСТ Р 54808-2011.

Управление краном: ручное

Вид климатического исполнения: УХЛ2 по ГОСТ 15150-69.

### Краны шаровые трехходовые

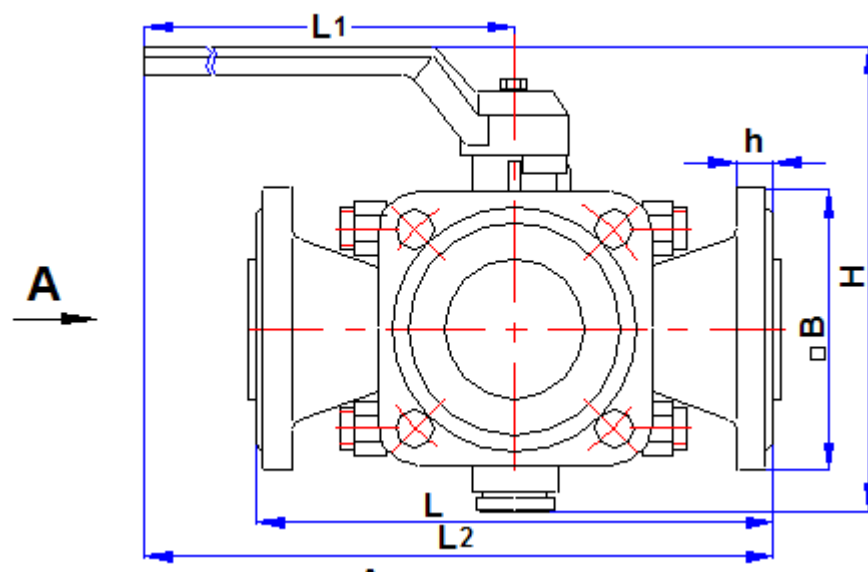


Рисунок 32

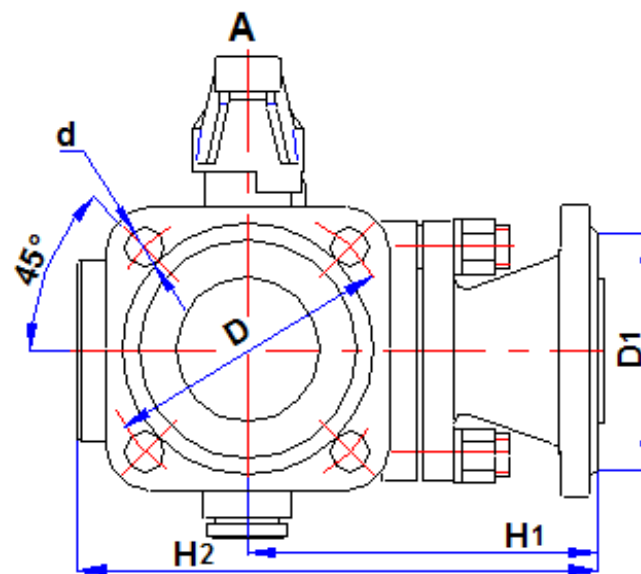


Рисунок 33

Схема переключения крана:  
позиция 1    позиция 2    позиция 3

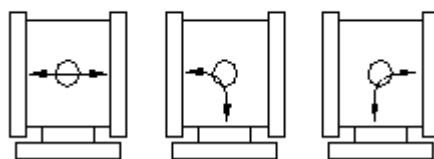


Рисунок 34

Условное обозначение	Условный проход	Давление номинальное Р <sub>н</sub> кгс/см	Рабочая среда	Температура рабочей среды °С	Уплотнение в затворе	Материал изготовления	Размеры, мм											
							Д <sub>у</sub>	D	D <sub>1</sub>	d	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	h	B
КШТГ 10- 50 РФЛ	50	10	спирт, пар, вода, продукты нефтехимических производств	вода до +100 пар до +185	Металл-фторопласт	Сталь коррозионностойкая	50	125	102	17	230	250	365	206	151	214	16	125
КШТГ 10- 80 РФЛ	80						80	160	133		310	505	255	155	250	18	150	
КШТГ 6-100 РФЛ	100	6					100	170	148	350	525	284	175	285	155			

## Краны шаровые трехходовые

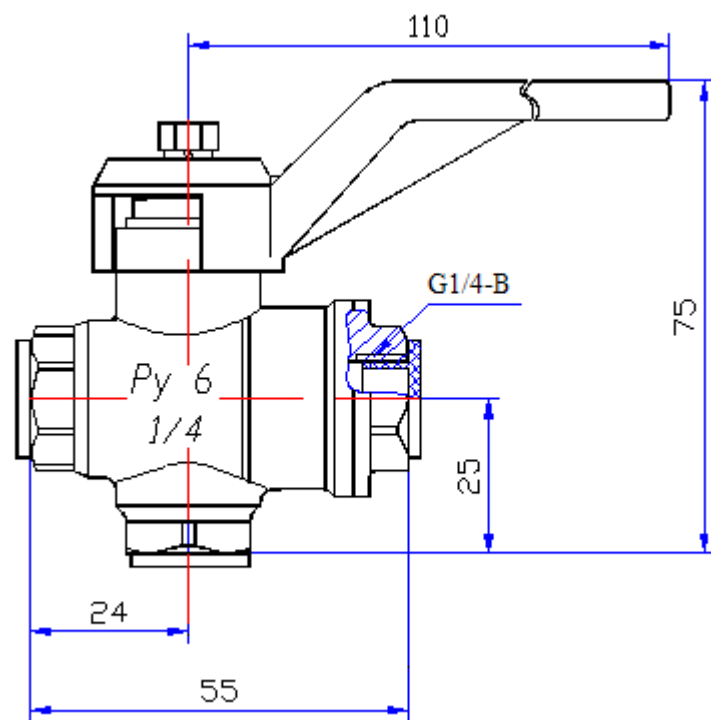


Рисунок 35

КШЗТ 6-8 РМЛ

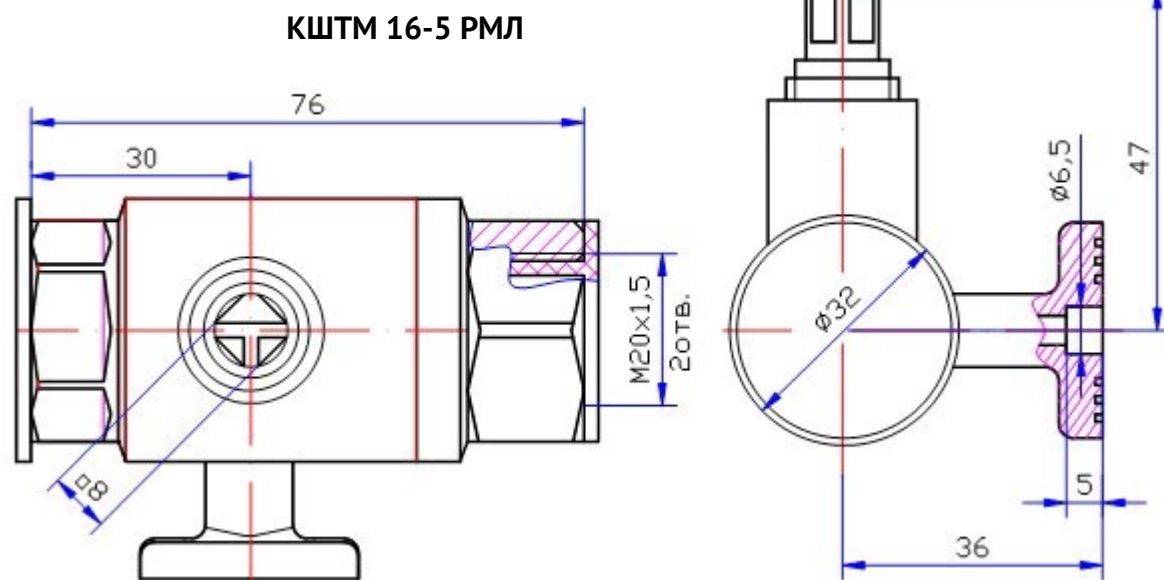


Рисунок 36

## Краны шаровые регулирующие

**Рабочая среда:** спирт, пар, вода, продукты нефтехимических производств.

**Присоединение к трубопроводу:** межфланцевое.

**Установочное положение крана в трубопроводе:** любое, удобное для эксплуатации.

Уплотнение в кране: металл-фторопласт.

Герметичность в затворе: по классу А ГОСТ Р 54808-2011.

Управление краном: ручное или при помощи электропривода.

Вид климатического исполнения: УХЛ2 по ГОСТ 15150-69.

## Краны шаровые регулирующие

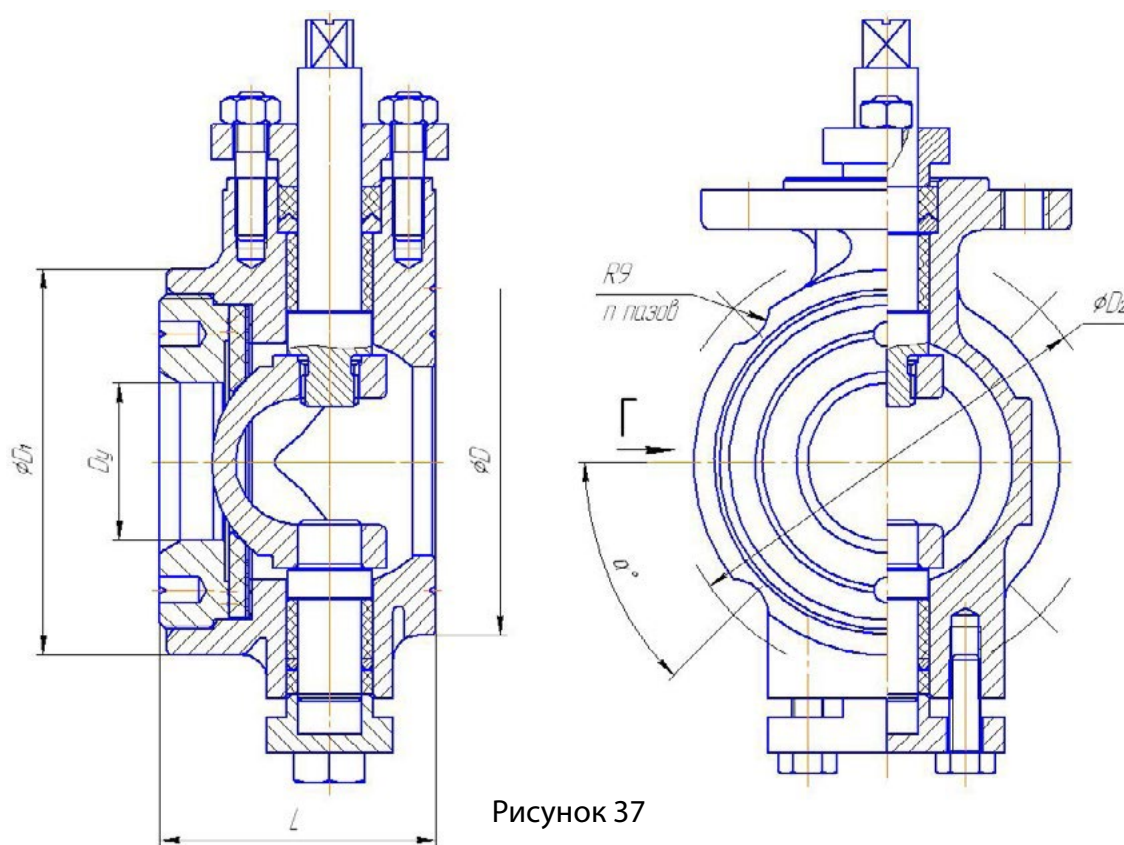


Рисунок 37



Условное обозначение	Условный проход	Давление номинальное Р <sub>н</sub> кгс/см	Рабочая среда	Температура рабочей среды °С	Уплотнение в затворе	Материал изготовления	Размеры, мм						α,°	n
							Ду	D	D1	D2	L	R		
КШР 16- 25 Р	25	16	спирт, пар, вода, продукты нефтехимических производств	вода до +100 пар до +185	Металл-фторопласт	Сталь коррозионнотойкая	25	71	76	85	62	7	45	4
КШР 16- 32 Р	32						32	80	86	100		9		
КШР 16- 40 Р	40						40	88	98	110	70			
КШР 16- 50 Р	50						50	104	114	125	80			
КШР 16- 65 Р	65						65	122	134	145	96			
КШР 16- 80 Р	80						80	135	148	160	105			
КШР 16- 100 Р	100						100	160	172	182	125	22,5	8	

## Краны шаровые по ТУ 3700-015-51670334-2017

### Рабочая среда в зависимости от исполнения:

- морская вода;
- пресная вода;
- дизельное топливо по ГОСТ 305;
- топливо для реактивных двигателей по ГОСТ 10227;
- смазочные масла на нефтяной и синтетической основе..

**Присоединение к трубопроводу:** штуцерное, фланцевое, муфтовое.

**Установочное положение крана в трубопроводе:** любое, удобное для эксплуатации.

**Герметичность в затворе:** по классу В ГОСТ Р 54808-2011.

**Управление краном:** ручное или при помощи электропривода.

**Вид климатического исполнения:** УХЛ 2, ОМ 5 по ГОСТ 15150-69.

## Присоединительные и габаритные размеры

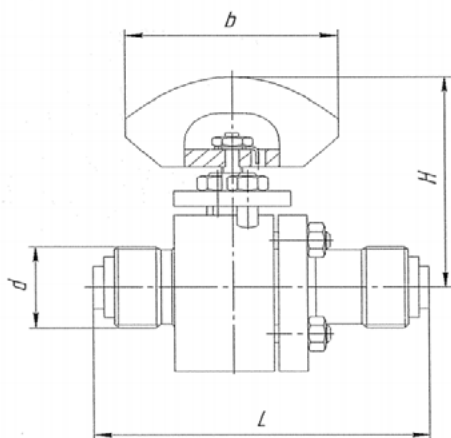


Рисунок 38 – Краны DN10,15,20 со штуцерным присоединением

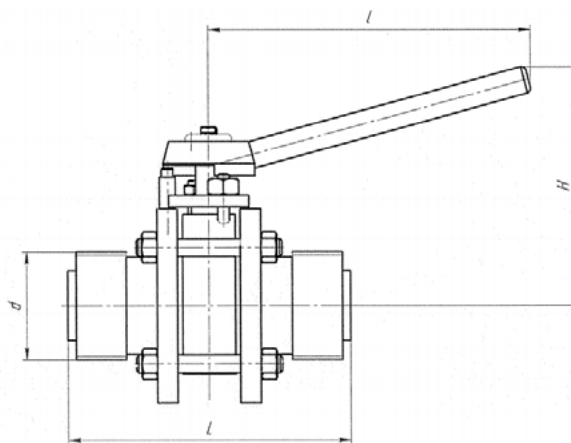


Рисунок 39 – Краны DN 25,32 со штуцерным присоединением

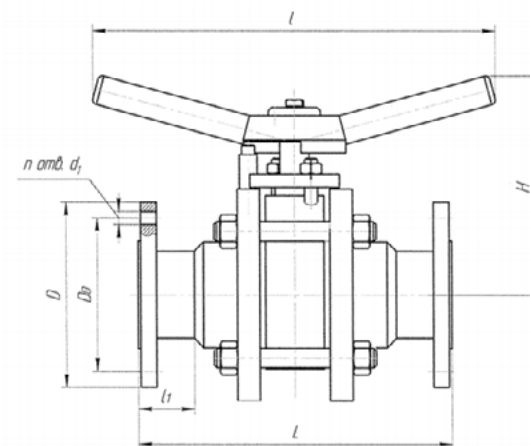


Рисунок 40 – Краны DN 40- 125 с фланцевым присоединением

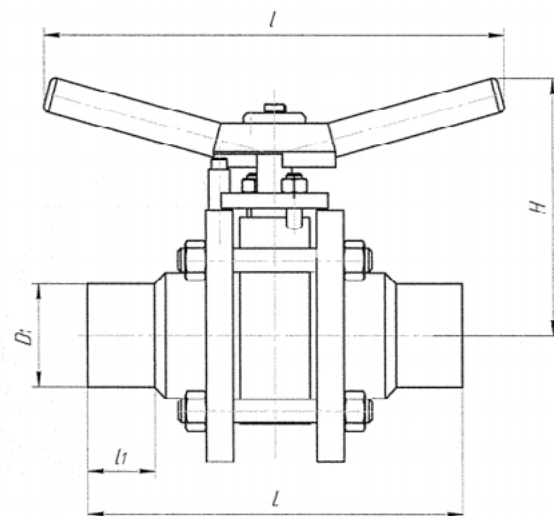


Рисунок 41 – Краны DN 40 - 125 с муфтовым присоединением

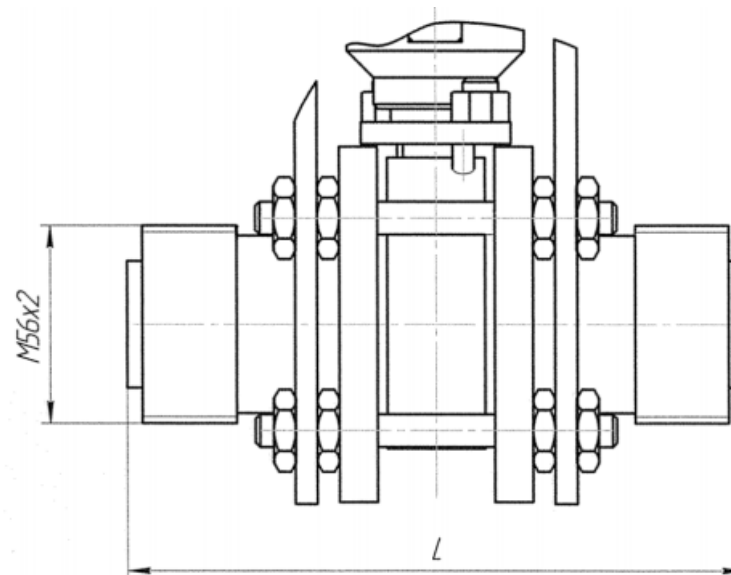


Рисунок 42 – Кран DN 32 со штуцерным присоединением

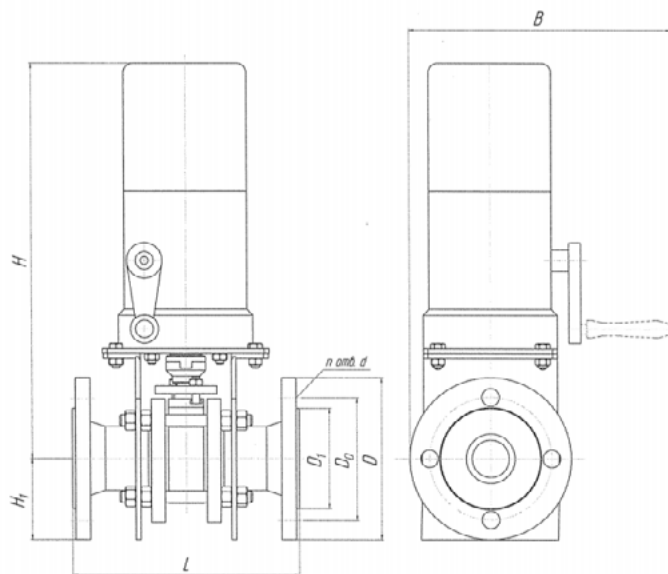


Рисунок 43 – Краны DN 40- 150 с фланцевым присоединением

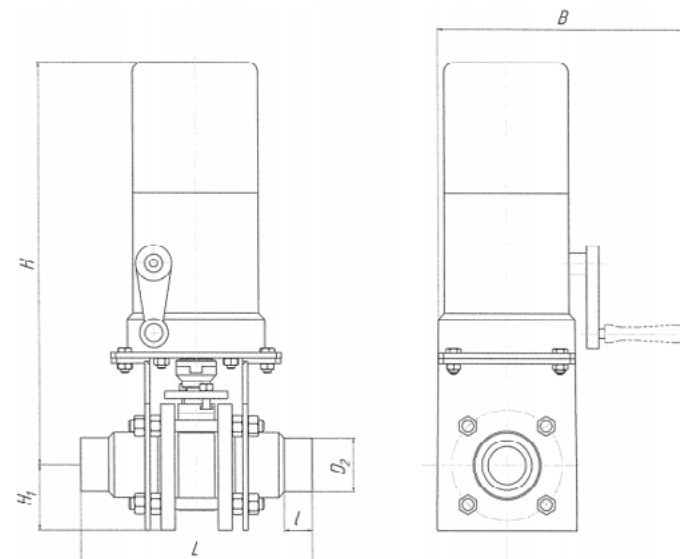


Рисунок 44 – Краны DN 40 – 150 с муфтовым присоединением

DN	Размеры, мм										
	D	D <sub>0</sub>	D <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	n	b	l	l <sub>1</sub>	L	H
10	-	-	-	M27x1,5	-	-	60	-	-	85	72
15	-	-	-	M36x2,0	-	-	75	-	-	140	85
20	-	-	-	M39x2,0	-	-	75	-	-	140	85
25	-	-	-	M48x2,0	-	-	-	120	-	145	100
32	-	-	-	M56x2,0	-	-	-	120	-	150	100
40	125	93	45	-	16 (под M14)	6	-	240	28	180	120
50	135	103	54	-	16 (под M14)	6	-	250	36	210	135
65	170	132	76	-	18 (под M16)	8	-	260	45	250	155
80	185	147	8	-	18 (под M16)	8	-	305	45	290	175
100	205	167	108	-	18 (под M16)	10	-	350	45	324	205
125	225	187	130	-	18 (под M16)	10	-	340	52	370	240

DN	Исполнение	Рис.	D	D <sub>0</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	n	d	l	L	H	H <sub>1</sub>	B
32	осн.	Б1	-	-	-	-	-	-	-	150	370	50	270
40	осн.	Б2	125	93	73	-	6	16 (под M14)	-	180	390	65	280
	-01	Б3	-	-	-	45	-	-	28				
50	осн.	Б2	135	103	76	-	8	16 (под M14)	-	210	410	70	300
	-01	Б3	-	-	-	54	-	-	36				
65	осн.	Б2	170	132	96	-	8	18 (под M16)	-	250	425	85	320
	-01	Б3	-	-	-	76	-	-	45				
80	осн.	Б2	185	147	110	-	10	18 (под M16)	-	290	500	95	335
	-01	Б3	-	-	-	89	-	-	45				
100	осн.	Б2	205	167	130	-	10	18 (под M16)	-	325	515	105	350
	-01	Б3	-	-	-	108	-	-	45				
125	осн.	Б2	225	187	155	-	10	18 (под M16)	-	370	530	123	370
	-01	Б3	-	-	-	130	-	-	52				
150	осн.	Б2	255	217	190	-	12	18 (под M16)	-	410	545	130	390
	-01	Б3	-	-	-	159	-	-	53				

## Основные технические данные и характеристики

Обозначение изделия	Номинальный диаметр DN	Номинальное давление PN, МПа (кгс/ см²)	Температура рабочей среды t, °С	Среда рабочая	Материал корпуса	Материал пробки	Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808	Коэффициент сопротивления, не более	Тип присоединения	Вид управления	Усилие на рукоятке, Н (кгс), не более	Масса, кг, не более
ДРБН 39531-010	10	1,6(16)	До 50	Морская вода	Бронза БрАЖНМц 9-4-4-1 ГОСТ 18175	Титан BT1-0 ГОСТ 19807	В	0,5	Штуцерное, исполнение 1 ГОСТ 2822	Ручной	67(6,7)	0,95
ДРБН 39531-015	15										80(8,0)	2,00
ДРБН 39531-020	20										80(8,0)	2,00
ДРБН 39531-025	25										86(8,6)	2,50
ДРБН 39531-032	32										143(14,3)	3,60
ДРБН 39531-040	40								220(22,0)		7,40	
-01											Муфтовое	4,50

Обозначение изделия	Номинальный диаметр DN	Номинальное давление PN, МПа (кгс/ см²)	Температура рабочей среды t, °C	Среда рабочая	Материал корпуса	Материал пробки	Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808	Коэффициент сопротивления, не более	Тип присоединения	Вид управления	Усилие на рукоятке, Н (кгс), не более	Масса, кг, не более
ДРБН 39531-050	50	1,6(16)	До 50	Морская вода	Бронза БрАЖНМц 9-4-4-1 ГОСТ 18175	Титан BT1-0 ГОСТ 19807	В	0,5	Фланцевое с присоединительными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536	Ручной	227,0(22,7)	11,40
-01									Муфтовое			6,10
ДРБН 39531-065	65								Фланцевое с присоединительными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536		232,0(23,2)	20,60
-01									Муфтовое			14,40
ДРБН 39531-080	80								Фланцевое с присоединительными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536		343,0(34,3)	32,10
-01									Муфтовое			23,80



Обозначение изделия	Номинальный диаметр DN	Номинальное давление PN, МПа (кгс/ см²)	Температура рабочей среды t, °C	Среда рабочая	Материал корпуса	Материал пробки	Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808	Коэффициент сопротивления, не более	Тип присоединения	Вид управления	Усилие на рукоятке, Н (кгс), не более	Масса, кг, не более
ДРБН 39531-100	00	1,6(16)	До 50	Морская вода	Бронза БрАЖНМц 9-4-4-1 ГОСТ 18175	Титан BT1-0 ГОСТ 19807	В	0,5	Фланцевое с присоединительными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536	Ручной	450,0(45,0)	53,30
-01									Муфтовое			42,40
ДРБН 39531-125	125								360(36,0)		73,90	
-01											Муфтовое	61,40

Обозначение изделия	Номинальный диаметр DN	Номинальное давление PN, МПа (кгс/ см²)	Температура рабочей среды t, °С	Среда рабочая	Материал корпуса	Материал пробки	Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808	Коэффициент сопротивления, не более	Тип присоединения	Вид управления	Усилие на рукоятке, Н (кгс), не более	Масса, кг, не более
ДРБН 39510-010	10	1,6(16)	До 50	Морская вода	Титан BT1-0 ГОСТ 19807	Титан BT1-0 ГОСТ 19807	В	0,5	Штуцерное, исполнение 1 ГОСТ 2822	Ручной	67(6,7)	0,85
ДРБН 39510-015	15										80(8,0)	1,20
ДРБН 39510-020	20										80(8,0)	1,20
ДРБН 39510-025	25										86(8,6)	1,90
ДРБН 39510-032	32										143(14,3)	2,60
ДРБН 39510-040	40								Фланцевое с присоединительными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536		220(22,0)	5,90
-01												Муфтовое

Обозначение изделия	Номинальный диаметр DN	Номинальное давление PN, МПа (кгс/ см²)	Температура рабочей среды t, °C	Среда рабочая	Материал корпуса	Материал пробки	Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808	Коэффициент сопротивления, не более	Тип присоединения	Вид управления	Усилие на рукоятке, Н (кгс), не более	Масса, кг, не более
ДРБН 39510-050	50	1,6(16)	До 50	Морская вода	Титан BT1-0 ГОСТ 19807	Титан BT1-0 ГОСТ 19807	В	0,5	Фланцевое с присоединительными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536	Ручной	227,0(22,7)	8,80
-01									Муфтовое			5,40
ДРБН 39510-065	65								Фланцевое с присоединительными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536		14,40	
-01									Муфтовое		9,10	
ДРБН 39510-080	80								Фланцевое с присоединительными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536		22,3	
-01									Муфтовое		15,5	

Обозначение изделия	Номинальный диаметр DN	Номинальное давление PN, МПа (кгс/ см²)	Температура рабочей среды t, °C	Среда рабочая	Материал корпуса	Материал пробки	Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808	Коэффициент сопротивления, не более	Тип присоединения	Вид управления	Усилие на рукоятке, Н (кгс), не более	Масса, кг, не более
ДРБН 39510-100	100	1,6(16)	До 50	Морская вода	Титан BT1-0 ГОСТ 19807	Титан BT1-0 ГОСТ 19807	В	0,5	Фланцевое с присоединительными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536	Ручной	450,0(45,0)	33,00
-01									Муфтовое			25,50
ДРБН 39510-125	125								360(36,0)		47,60	
-01									Муфтовое		37,50	

Обозначение изделия	Номинальный диаметр DN	Номинальное давление PN, МПа (кгс/ см <sup>2</sup> )	Температура рабочей среды t, °С	Среда рабочая	Материал корпуса	Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808	Коэффициент сопротивления, не более	Тип присоединения	Вид управления	Усилие на рукоятке, Н (кгс), не более	Масса, кг, не более
ДРБН 39514-010	10	1,6(16)	До 50	-пресная вода; -дизельное топливо по ГОСТ 305; -топливо для реактивных двигателей по ГОСТ 10227; -смазочные масла на нефтяной и синтетической основе.	Сталь 12Х18Н12Т*	В	0,5	Штуцерное, исполнение 1 ГОСТ 2822	Ручной	67(6,7)	0,90
ДРБН 39514-015	15									80(8,0)	1,80
ДРБН 39514-020	20									80(8,0)	1,80
ДРБН 39514-025	25									86(8,6)	2,60
ДРБН 39514-032	32									143(14,3)	3,60
ДРБН 39514-040	40							Фланцевое с присоединительными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536		220(22,0)	7,40
-01											Муфтовое

Обозначение изделия	Номинальный диаметр DN	Номинальное давление PN, МПа (кгс/ см²)	Температура рабочей среды t, °С	Среда рабочая	Материал корпуса	Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808	Коэффициент сопротивления, не более	Тип присоединения	Вид управления	Усилие на рукоятке, Н (кгс), не более	Масса, кг, не более
ДРБН 39514-050	50	1,6(16)	До 50	-пресная вода; -дизельное топливо по ГОСТ 305; -топливо для реактивных двигателей по ГОСТ 10227; -смазочные масла на нефтяной и синтетической основе.	Сталь 12Х18Н12Т*	В	0,5	Фланцевое с присоединительными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536	Ручной	227,0(22,7)	11,50
-01								Муфтовое			7,00
ДРБН 39514-065	65							Фланцевое с присоединительными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536		232,0(23,2)	18,50
-01								Муфтовое			12,40
ДРБН 39514-080	80							Фланцевое с присоединительными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536		343,0(34,3)	29,50
-01								Муфтовое			21,00



Обозначение изделия	Номинальный диаметр DN	Номинальное давление PN, МПа (кгс/ см²)	Температура рабочей среды t, °C	Среда рабочая	Материал корпуса	Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808	Коэффициент сопротивления, не более	Тип присоединения	Вид управления	Усилие на рукоятке, Н (кгс), не более	Масса, кг, не более
ДРБН 39514-100	100	1,6(16)	До 50	-пресная вода; -дизельное топливо по ГОСТ 305; -топливо для реактивных двигателей по ГОСТ 10227; -смазочные масла на нефтяной и синтетической основе.	Сталь 12Х18Н12Т*	В	0,5	Фланцевое с присоединительными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536	Ручной	450,0(45,0)	45,10
-01								Муфтовое			36,80
ДРБН 39514-125	125							360(36,0)		Фланцевое с присоединительными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536	64,50
-01										Муфтовое	52,00

Обозначение изделия	Номинальный диаметр DN	Номинальное давление PN, МПа (кгс/ см <sup>2</sup> )	Температура рабочей среды t, °C	Среда рабочая	Материал корпуса	Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808	Коэффициент сопротивления, не более	Тип присоединения	Вид управления	Усилие на рукоятке, Н (кгс), не более	Масса, кг, не более
ДРБН 39514-100	100	1,6(16)	До 50	-пресная вода; -дизельное топливо по ГОСТ 305; -топливо для реактивных двигателей по ГОСТ 10227; -смазочные масла на нефтяной и синтетической основе.	Сталь 12Х18Н12Т*	В	0,5	Фланцевое с присоединительными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536	Ручной	450,0(45,0)	45,10
-01								Муфтовое			36,80
ДРБН 39514-125	125							360(36,0)		64,50	
-01										Муфтовое	52,00

Обозначение изделия	Номинальный диаметр DN	Номинальное давление PN, МПа (кгс/ см²)	Температура рабочей среды t, °C	Среда рабочая	Материал корпуса	Обозначение электропривода	Характеристики электропривода		Нстройка муфты ограничения крутящего момента на открытие и закрытие Мкр,Н*м (кгс*м) не более**	Время открытия , закрытия, с, не более	Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808	Коэффициент сопротивления, не более	Тип присоединения	Масса, кг, не более
							Потребляемая мощность, Вт	Максимальный ток, А, не более						
ДРБН 39532-080	80	1,6 (16,0)	До 50	Морская вода	Титан BT1-0 ГОСТ 19807	ЭП 120/350-27	162	6	160,0 (16,0)	15	В	0,9	Фланцевое с присоедини-тельными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536	37,5
-01													Муфтовое	30,0
ДРБН 39532-100	100												Фланцевое с присоедини-тельными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536	46,5
-01									Муфтовое				37,0	
ДРБН 39532-125	125								Фланцевое с присоедини-тельными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536				57,5	
-01									Муфтовое				47,0	
ДРБН 39532-150	150								310,0 (31,0)			1,5	Фланцевое с присоедини-тельными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536	58,0
-01													Муфтовое	48,5

Обозначение изделия	Номинальный диаметр DN	Номинальное давление PN, МПа (кгс/ см²)	Температура рабочей среды t, °C	Среда рабочая	Материал корпуса	Обозначение электропривода	Характеристики электропривода		Нстройка муфты ограничения крутящего момента на открытие и закрытие Мкр,Н*м (кгс*м) не более**	Время открытия ,закрытия, с, не более	Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808	Коэффициент сопротивления, не более	Тип присоединения	Масса, кг, не более
							Потребляемая мощность, Вт	Максимальный ток, А, не более						
ДРБН 39533-032	32	1,6 (16,0)	До 50	-пресная вода; -дизельное топливо по ГОСТ 305; -топливо для реактивных двигателей по ГОСТ 10227; -смазочные масла на нефтяной и синтетической основе.	Сталь 12Х18Н12Т*	ЭП 50/120-27	54	2	50 (5,0)	15	В	0,9	Штуцерное, исполнение 1 ГОСТ 2822	14,3
ДРБН 39533-40	40								Фланцевое с присоеди-тельными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536				17,5	
-01									Муфтовое				15,0	
ДРБН 39533-050	50								Фланцевое с присоеди-тельными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536				21,5	
-01									Муфтовое				16,5	
ДРБН 39533-065	65								Фланцевое с присоеди-тельными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536				28,0	
-01									Муфтовое				22,0	

Обозначение изделия	Номинальный диаметр DN	Номинальное давление PN, МПа (кгс/ см <sup>2</sup> )	Температура рабочей среды t, °C	Среда рабочая	Материал корпуса	Обозначение электропривода	Характеристики электропривода		Нстройка муфты ограничения крутящего момента на открытие и закрытие Мкр,Н*м (кгс*М) не более**	Время открытия ,закрытия, с, не более	Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808	Коэффициент сопротивления, не более	Тип присоединения	Масса, кг, не более
							Потребляемая мощность, Вт	Максимальный ток, А, не более						
ДРБН 39533-080	80	1,6 (16,0)	До 50	-пресная вода; -дизельное топливо по ГОСТ 305; -топливо для реактивных двигателей по ГОСТ 10227; -смазочные масла на нефтяной и синтетической основе.	Сталь 12Х18Н12Т*	ЭП 120/350-27	162	6	160,0 (16,0)	15	В	0,9	Фланцевое с присоединительными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536	45,5
-01													Муфтовое	38,5
ДРБН 39533-100	100								180,0 (18,0)				Фланцевое с присоединительными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536	58,0
-01													Муфтовое	48,0
ДРБН 39533-125	125								310,0 (31,0)				Фланцевое с присоединительными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536	74,0
-01													Муфтовое	61,5
ДРБН 39533-150	150								310,0 (31,0)			1,5	Фланцевое с присоединительными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536	78,0
-01													Муфтовое	67,0

Обозначение изделия	Номинальный диаметр DN	Номинальное давление PN, МПа (кгс/ см²)	Температура рабочей среды t, °C	Среда рабочая	Материал корпуса	Обозначение электропривода	Характеристики электропривода		Нстройка муфты ограничения крутящего момента на открытие и закрытие Мкр,Н*м (кгс*м) не более**	Время открытия ,закрытия, с, не более	Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808	Коэффициент сопротивления, не более	Тип присоединения	Масса, кг, не более
							Потребляемая мощность, Вт	Максимальный ток, А, не более						
ДРБН 39534-032	32	1,6 (16,0)	До 50	Морская вода	Бронза БрАЖНМц 9-4-4-1 ГОСТ 18175	ЭП 50/120-27	54	2	50 (5,0)	15	В	0,9	Штуцерное, исполнение 1 ГОСТ 2822	14,2
ДРБН 39534-040	40												Фланцевое с присоединительными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536	15,0
-01													Муфтовое	12,5
ДРБН 39534-050	50								Фланцевое с присоединительными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536				20,0	
-01									Муфтовое				16,0	
ДРБН 39534-065	65								Фланцевое с присоединительными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536				31,2	
-01									Муфтовое				25,0	



Обозначение изделия	Номинальный диаметр DN	Номинальное давление PN, МПа (кгс/ см <sup>2</sup> )	Температура рабочей среды t, °С	Среда рабочая	Материал корпуса	Обозначение электропривода	Характеристики электропривода		Нстройкa муфты ограничения крутящего момента на открытие и закрытие Мкр,Н*м (кгс*м) не более**	Время открытия ,закрытия, с, не более	Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808	Коэффициент сопротивления, не более	Тип присоединения	Масса, кг, не более
							Потребляемая мощность, Вт	Максимaльный ток, А, не более						
ДРБН 39534-080	80	1,6 (16,0)	До 50	Морская вода	Бронза БрАЖНМц 9-4-4-1 ГОСТ 18175	ЭП 120/350-27	162	6	160,0 (16,0)	15	В	0,9	Фланцевое с присоедини-тельными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536	46,6
-01									Муфтовое				44,2	
ДРБН 39534-100	100								180,0 (18,0)				Фланцевое с присоедини-тельными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536	64,8
-01									Муфтовое				55,8	
ДРБН 39534-125	125								310,0 (31,0)				Фланцевое с присоедини-тельными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536	84,3
-01									Муфтовое				71,8	
ДРБН 39534-150	150								310,0 (31,0)			1,5	Фланцевое с присоедини-тельными и уплотнительными размерами по ГОСТ 1536	102,1
-01													Муфтовое	90,9

## Дверь герметическая ДГУ

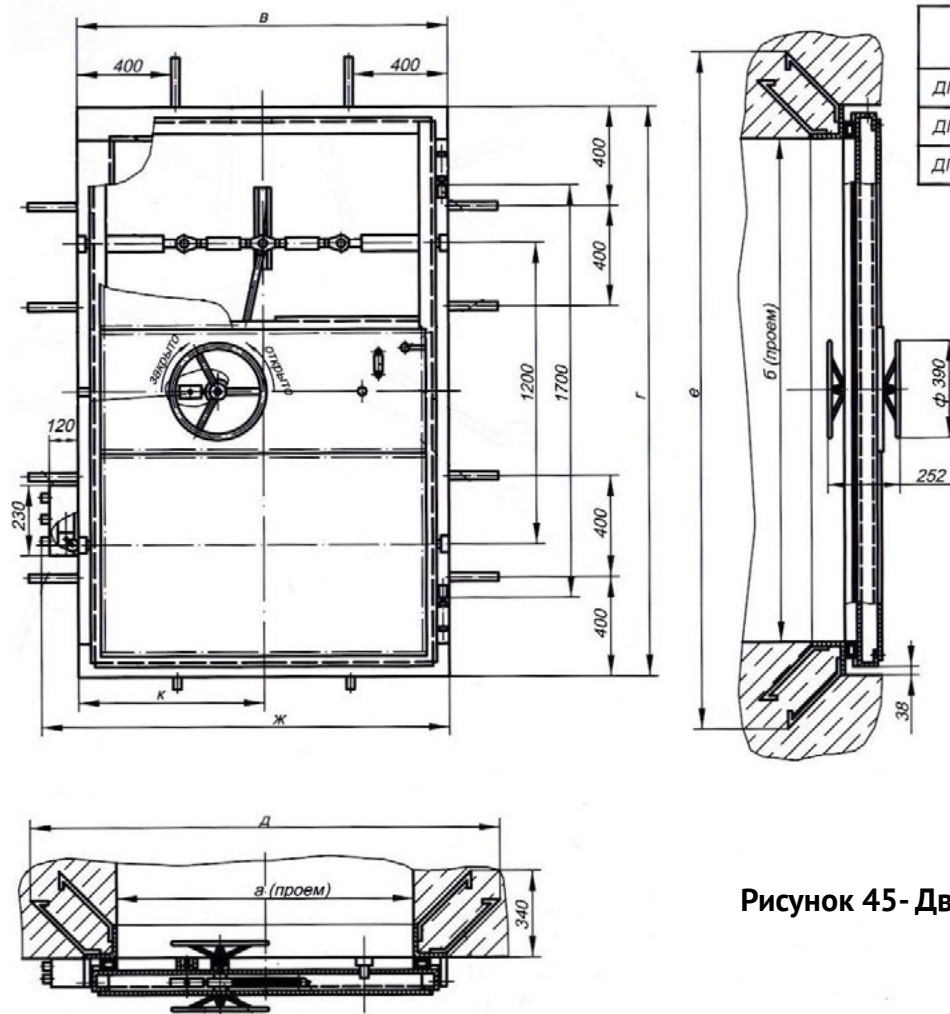
Окружающая среда: невзрывоопасная, воздух с парами дизтоплива, масла, влаги, пыли.

Принцип открывания: распашной.

Способ открывания: ручную, снаружи и изнутри.

Направление открывания: левое, правое – в зависимости от поворота двери в плоскости проема на 180° при установке.

Установка: вертикально.



Тип двери	Размеры, мм										
	а	б	в	г	д	е	ж	к	л	м	R
ДГУ-600х1600	600	1600	850	1850	1250	2250	986	484	648	1648	824
ДГУ-800х1800	800	1800	1080	2080	1480	2480	1216	540	848	1848	1078
ДГУ-1200х1800	1200	1800	1480	2080	1880	2480	1616	740	1248	1848	1478

Рисунок 45- Дверь герметическая ДГУ

## Основные размеры и технические характеристики

Проем, мм	600×1600	800×1800	1200×1800	1200×2000	1500×1800
Габаритные размеры, мм	850×1850×1250	1080×2080×1480	1480×2080×1880	1480×2280×1880	1780×2080×2180
Масса, кг	210-220	290-300	370-380	488-498	426-435
Предел огнестойкости, мин	60	60	60	60	60
Усилие открывания (закрывания), кгс	10	10	10	10	10
Усилие отдраивания (задраивания), кгс	30	30	30	30	30
Герметичность, л/ч	8,8	10,4	12	12,8	13,2
Периодичность регламента, год	2	2	2	2	2

## Дверь защитно-герметическая ДГУЗ

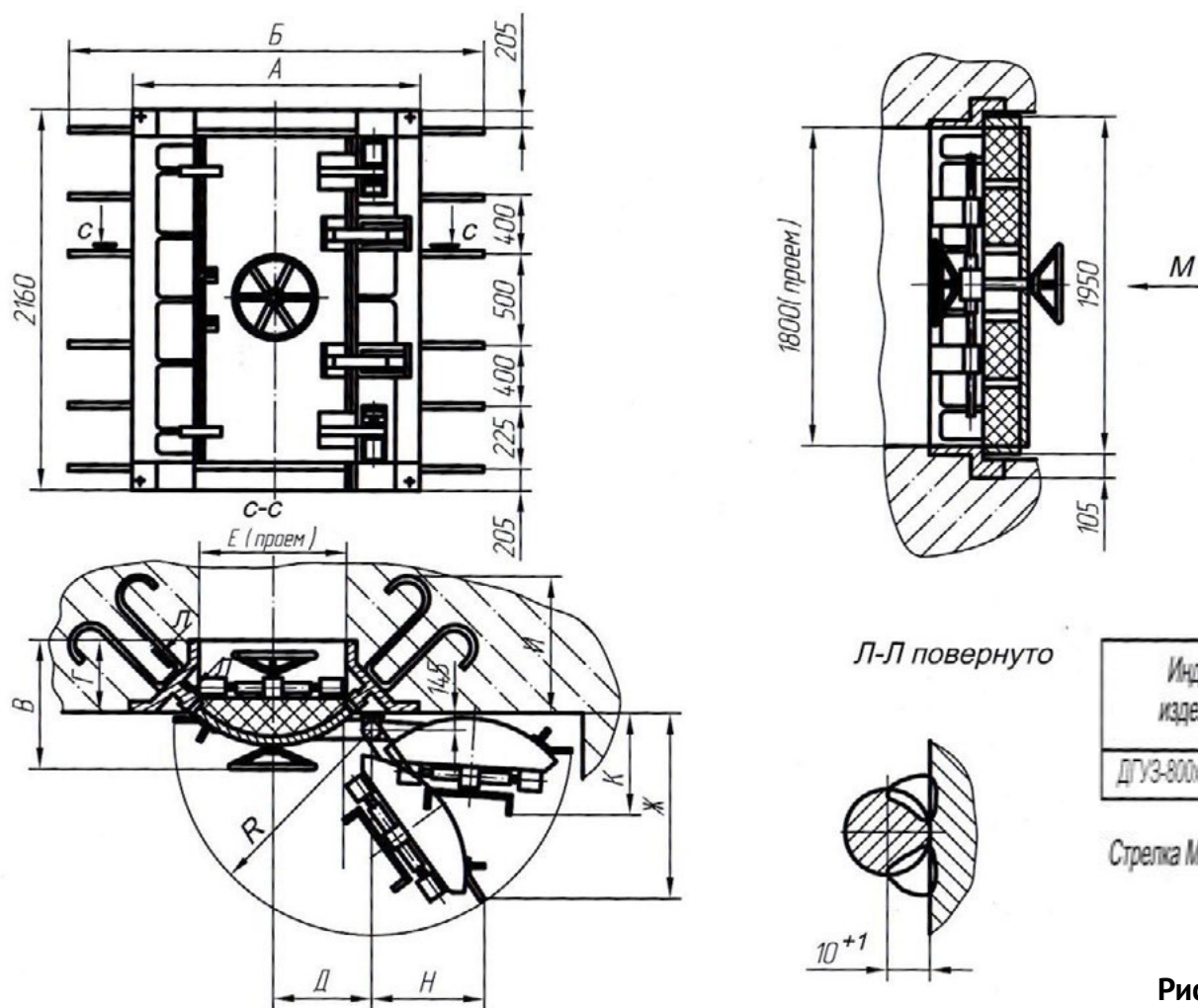
Окружающая среда: невзрывоопасная, воздух с парами дизтоплива, масла, влаги, пыли.

Принцип открывания: распашной.

Способ открывания: ручную, снаружи и изнутри.

Направление открывания: левое, правое – в зависимости от поворота двери в плоскости проема на 180° при установке.

Установка: вертикально.



Индекс изделия	Размеры, мм										
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Н	Р
ДГУЗ-800х1800	1280	2020	541	206	567	800	1125	570	560	800	1125

Стрелка  $M$  показывает направление действия нагрузок

Рисунок 46 - Дверь герметическая ДГУ

Условная нагрузка	0,7-1,35	0,5-1,35	0,5-1,35	0,5-1,35
Проем, мм	800×1800	1200×1800	1200×2000	1500×1800
Габаритные размеры, мм	1480×2480×2080	1880×2480×2080	1880×2680×2280	2180×2480×2080
Масса, кг	385-691	480-770	610-796	617-830
Усилие открывания (закрывания) не более, кгс	10	10	10	10
Усилие отдраивания (задраивания) не более, кгс	30	30	30	30
Герметичность, л/ч	10,4	12	12,8	13,2
Периодичность регламента, год	2	2	2	2

Условная нагрузка	3	10	30	3	10	30
Проем, мм	800×1800	800×1800	800×1800	1200×1800	1200×1800	1200×1800
Габаритные размеры, мм	1280×2020×541	1420×2060×611	1630×2200×716	1680×2420×621	1820×2460×691	2030×2600×796
Масса, кг	2560	2800	3340	3130	3380	3920
Усилие открывания (закрывания) не более, кгс	20	20	20	20	20	20
Усилие отдраивания (задраивания) не более, кгс	50	50	50	50	50	50
Герметичность, л/ч	10,4	10,4	10,4	12	12	12
Периодичность регламента, год	2	2	2	2	2	2

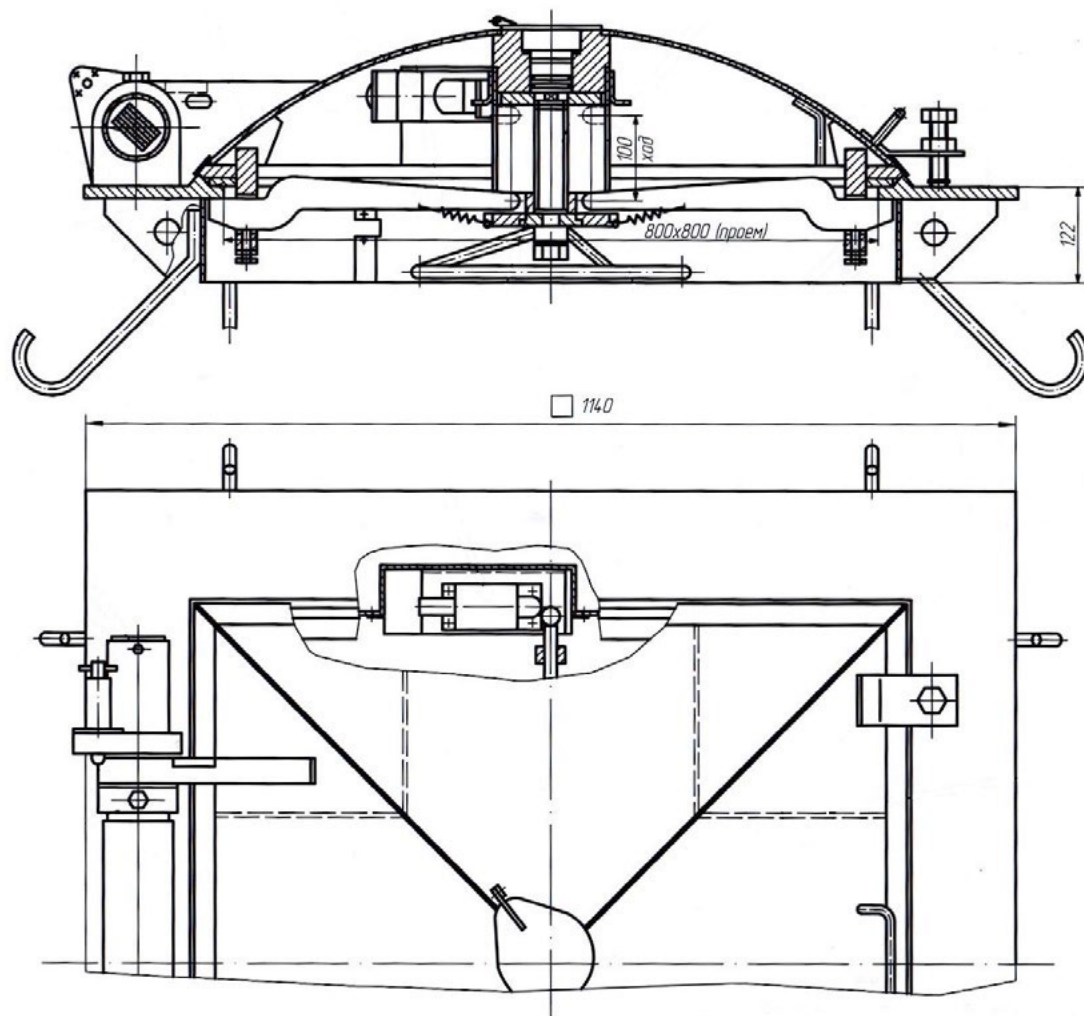
## Люк защитно-герметический ЛГУ

Окружающая среда: невзрывоопасная, воздух с парами дизтоплива, масла, влаги, пыли.

Принцип открывания: распашной.

Способ открывания: ручную, снаружи и изнутри.

Установка: горизонтально, вертикально



Условная нагрузка	0,2	0,5	0,5	1,35-10
Проем, мм	500×600	700×700	700×700	800×800
Масса, кг	66	174	246-251	250-420
Усилие открывания (закрывания), кгс	20	20	15	15
Усилие отдраивания (закраивания), кгс	20	20	10	10
Герметичность, л/ч	0,06	0,044	0,4	0,07
Периодичность регламента, год	2	2	2	2

Рисунок 47 - Люк защитно-герметический ЛГУ



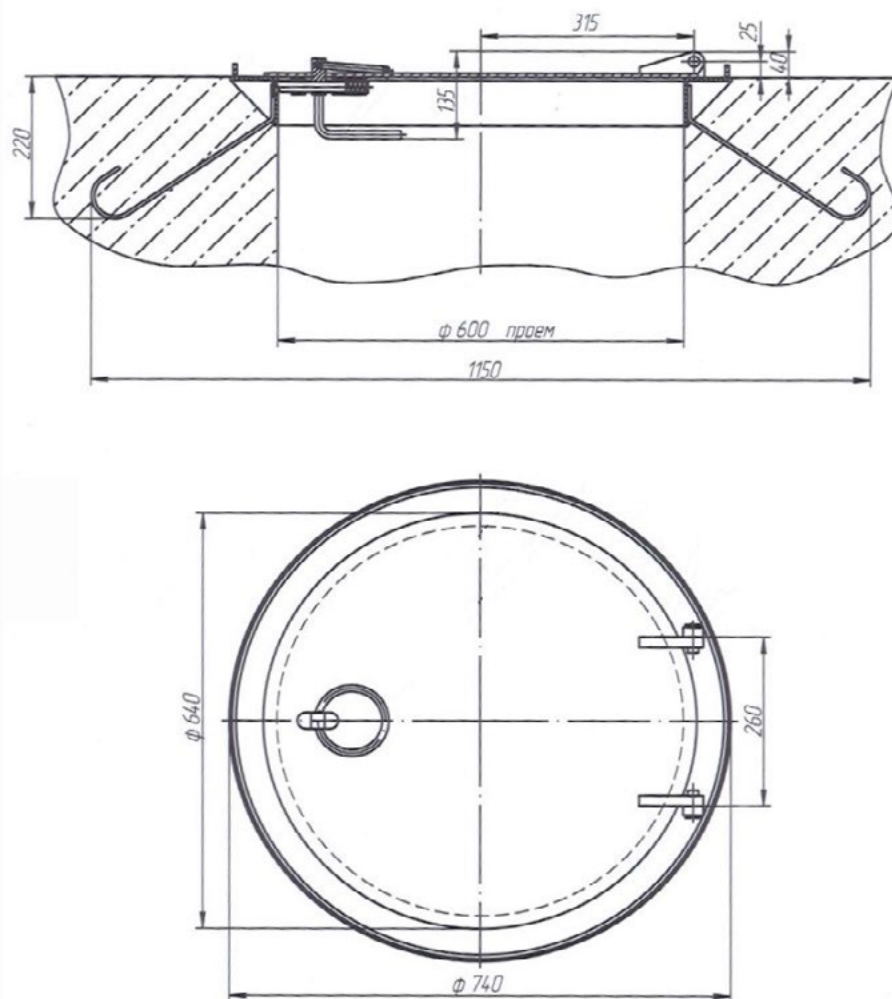
## Люк-крышка ЛКУ

Окружающая среда: невзрывоопасная, воздух с парами дизтоплива, масла, влаги, пыли.

Принцип открывания: распашной.

Способ открывания: ручную, снаружи и изнутри.

Установка: горизонтально, вертикально.



Основные размеры и технические характеристики	
Диаметр проема, мм	600
Габаритные размеры, мм	1150x320
Масса, кг	56
Усилие открывания (закрывания), кгс	15
Усилие отдраивания (задраивания), кгс	20
Герметичность, л/ч	0,07
Переиодичность регламента, год	2

Рисунок 48 - Люк-крышка ЛКУ

ООО «Брасовский машзавод» изготавливает уникальные адсорбционные фильтры (контактные аппараты) для очистки вентиляционного воздуха в помещениях для хранения и уничтожения отравляющих веществ серии ОКА. Аппараты выпускаются производительностью от 5000м<sup>3</sup> до 50000м<sup>3</sup>. В качестве сорбента выступают уголь активированный рекуперационный марки AP-A по ГОСТ 8703-74 и оксид алюминия активный марки «А» по ТУ 38.101190-88 (индекс А).

Принцип работы аппарата заключается в адсорбции вредных веществ из вентиляционного воздуха на поверхности гранулированного сорбента. Загрязненный воздух проходит через два слоя сорбента, при этом происходит адсорбция паров отравляющих веществ на их поверхности, а чистый воздух выбрасывается в атмосферу. При полном насыщении слоев происходит их замена путем выгрузки через специальное устройство в полиэтиленовые мешки для дальнейшей утилизации.

Адсорбционные фильтры (контактные аппараты) изготавливаются по ТУ 3614-001-51670334-2010

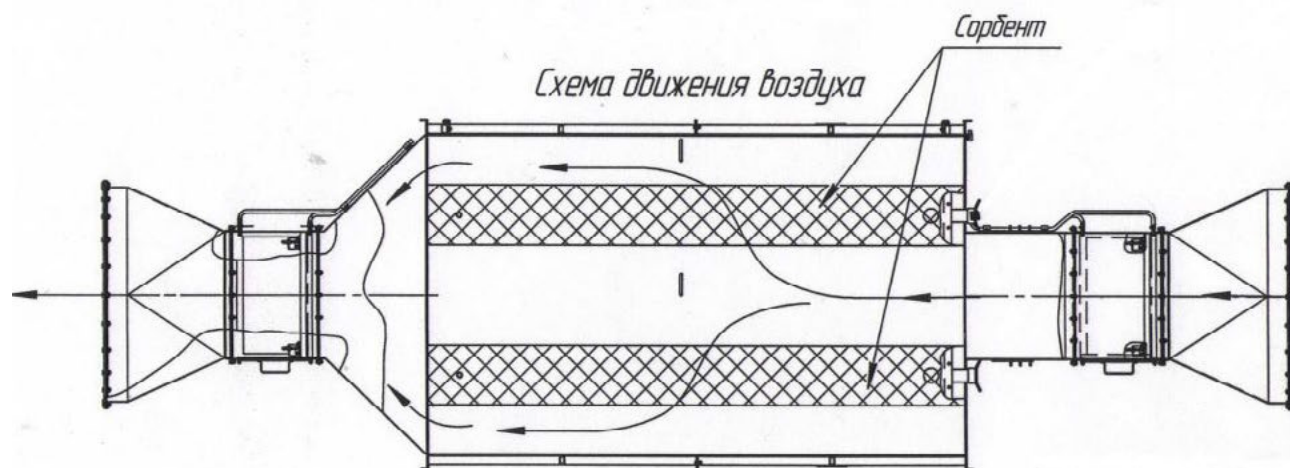


Рисунок 49

- Аппарат контактный для очистки вентиляционного воздуха ОКА-5А (ОКА-5)
- Аппарат контактный для очистки вентиляционного воздуха ОКА-15А (ОКА-15)
  - Аппарат контактный для очистки вентиляционного воздуха ОКА-25А
  - Аппарат контактный для очистки вентиляционного воздуха ОКА-50А

## ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ПРИ ЗАКАЗЕ АРМАТУРЫ

Предприятие \_\_\_\_\_

Контактное лицо \_\_\_\_\_

Контактные данные: тел \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

Объект, где будет установлена арматура \_\_\_\_\_

### ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Тип арматуры \_\_\_\_\_

Наименование изделия (табличная фигура) Номинальный размер(условный проход) DN, мм \_\_\_\_\_

Номинальное(условное) давление PN кгс/см<sup>2</sup>(МПа) \_\_\_\_\_

Рабочее давление P<sub>раб.</sub> кгс/см<sup>2</sup>(МПа) \_\_\_\_\_

Строительная длина: ☐ ГОСТ ☐ API6D ☐ GB ☐ иное

Температура рабочей среды: от \_\_\_\_\_ °C до \_\_\_\_\_ °C

Температура окружающего воздуха от \_\_\_\_\_ °C до \_\_\_\_\_ °C

Тип рабочей среды: ☐ жидкая ☐ газообразная

Рабочая среда (% содержание составляющих): \_\_\_\_\_

Материал корпусных деталей: \_\_\_\_\_

Присоединение к трубопроводу: ☐ фланцевое ☐ под приварку ☐ муфтовое  
☐ резьбовое ☐ иное

Наличие ответных фланцев: ☐ да ☐ нет

Присоединительные размеры фланцев (если присоед. флан.): ☐ ГОСТ ☐ ANSI ☐ иное

Тип привода: ☐ ручной ☐ редуктор ☐ электропривод ☐ иное

Исполнение привода: ☐ нормальное ☐ взрывозащищенное

Примечания \_\_\_\_\_



## **Контакты**

### **Юридический адрес:**

242300 Брянская область, Брасовский район,  
р.п. Локоть, ул. Советская д.2, офис 11

### **Почтовый адрес:**

242300 Брянская область, Брасовский район,  
р.п. Локоть, ул. Советская д.2, офис 11

тел: +7 910 743 07 97

E-mail: [brmzavod32@gmail.com](mailto:brmzavod32@gmail.com)



ООО «БРАСОВСКИЙ МАШЗАВОД»