



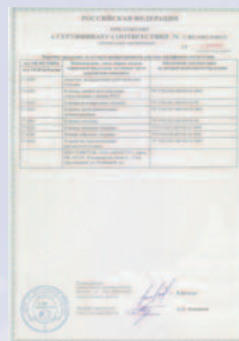
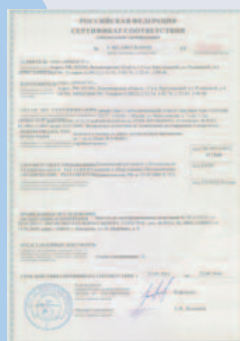
КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Двенадцатое дополненное издание

www.armagus.ru



г. Гусь-Хрустальный 2012



СОДЕРЖАНИЕ

Клапаны отсечные шаровые с пневмоприводом	6
DN 15 – 150 , PN 1,6; 2,5 МПа	
Клапаны запорные (вентили) фланцевые сальниковые и сильфонные	8
DN 15 –150, PN 1,6 ; 4,0 МПа	
Клапаны предохранительные пружинные	12
DN 25 – 200 PN 1,6 ; 4,0 ; 6,3 ; 10, 0 ; 16 МПа	
Переключающие устройства	22
DN 25 – 300 PN 0,6 ; 1,6 ; 4,0 ; 6,3 ; 10, 0 ; 16 МПа	
Блоки предохранительных клапанов с переключающими устройствами	24
Затвор обратный	34
DN 50 – 200 PN 1,6 ; 4,0 ; 6,3 ; 16 МПа	
Клапаны отсечные сальниковые и сильфонные с МИМ	36
PN 1,6 ; 2,5 МПа	
Клапаны отсечные сальниковые и сильфонные с ПИМ	40
PN 1,6 ; 2,5 МПа	
Клапаны регулирующие с МИМ	44
PN 1,0 ; 1,6 ; 2,5 ; 4,0 ; 6,3 МПа	
Клапаны регулирующие с ЗИМ	56
PN 1,6 ; 2,5 ; 4,0 ; 6,3 МПа	
Клапан смесительный с ЗИМ	65
PN 1,6 МПа	
Клапаны регулирующие под дистанционное управление	66
PN 4,0 МПа	
Задвижки	68
DN 50 – 500 PN 1,6 ; 2,5; 4,0 ; 6,3 МПа / DN 50 – 250 PN 16,0 ; 25 МПа	
Заслонки регулирующие малого сопротивления (ЗМС)	82
PN 1,6 МПа	
Электроприводы (электрические исполнительные механизмы – ЗИМ)	84
Мембранные исполнительные механизмы (МИМ)	99
Дополнительное оборудование к МИМ	100
Краткий перечень химических сред для материалов арматуры	101
Условные обозначения арматуры (таблица фигур)	102
Опросный лист для заказа арматуры	103

Адресная карта

ОАО "Армагус" – основано в 1929 году и является в России одним из ведущих производителей трубопроводной арматуры для нефтяной, газовой, химической, металлургической, энергетической и атомной промышленности.

Основные вехи истории:

- 1929 г. ■ преобразование ремонтно–механических мастерских в машиностроительный завод "Красный Профинтерн"
- 1941–1945 гг. ■ производство боеприпасов для Советской Армии
- 1942 г. ■ начало производства промышленной трубопроводной арматуры
- 1953–1976 гг. ■ освоение производства регулирующей арматуры предохранительных и отсечных клапанов
- 1979 г. ■ награждение завода Почетной грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР в связи с 50–летием
- 1990–1992 гг. ■ проведение реконструкции и модернизации механосборочного и литейного производств
- 1992 г. ■ преобразование предприятия в акционерное общество,
- 1994 г. ■ освоение производства стальных и чугунных задвижек расширение номенклатуры выпускаемых изделий
- 1995–2012 гг. ■ осуществление поставок продукции с повышенными требованиями заказчиков на предприятия трубопроводного транспорта химической и атомной промышленности
- 2012 г. ■ начало реализации трехлетней программы по обновлению производств



Предприятие с 1992 года является членом Научно–промышленной ассоциации арматуростроителей



- ОАО "Армагус" производит трубопроводную арматуру из разных сталей и чугуна:
 - задвижки клиновые различных диаметров и давлений;
 - клапаны запорно–регулирующие, предохранительные, отсечные, смесительные, запорные, обратные;
 - блоки предохранительных клапанов с переключающими устройствами;
 - исполнительные механизмы для управления арматурой (МИМ и ПИМ).Вся запорная арматура имеет герметичность по классу "А"
Продукция комплектуется различными электроприводами, фланцами и крепежом.

- ОАО "Армагус" имеет:
 - Разрешение Ростехнадзора на применение арматуры трубопроводной на опасных производственных объектах,
 - Лицензии Ростехнадзора на конструирование и изготовление оборудования для атомных станций,
 - Сертификат соответствия требованиям технического регламента о безопасности машин и оборудования
 - Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001–2008 (ИСО 9001–2008)

- В числе постоянных заказчиков – ОАО «Газпром», ОАО «Роснефть», ОАО «АК «Транснефть», ОАО «ЛУКОЙЛ», ОАО «Газпромнефть», ОАО «ТНК–ВР», ОАО «Сургутнефтегаз», ОАО «ТАИФ», ОАО «АНК «Башнефть», ОАО «СИБУР», ОАО «НЛМК», ОГК и ТГК, ОАО «Атомэнергопроект».

- Продукция предприятия награждена дипломами программы "Сто лучших товаров", национального конкурса "Российская марка", регионального конкурса "Владимирская марка качества" и неоднократно отмечалась дипломами центральных и региональных выставок.

- ОАО "Армагус" реализует трехлетнюю программу (2012–2014) модернизации производства:
 - капитальный ремонт имеющегося станочного парка,
 - приобретение в лизинг новых станков иностранного производства, в том числе производства "Trevisan", Италия.





Клапан отсечной шаровый с пневмоприводом



Клапан соответствует требованиям ТУ3742-012-00218118-98 и ГОСТ 5761-2005
Предназначен для установки в качестве запорного устройства на технологических линиях химических, нефтеперерабатывающих и других производств с жидкими, газообразными, в т.ч. агрессивными средами.

Достоинства

- клапан управляется реечно-поршневым пневмоприводом одностороннего или двойного действия с ручным дублиром-редуктором
- особенностью отсечного шарового клапана является быстродействие (не более 12 сек).

Материалы основных деталей

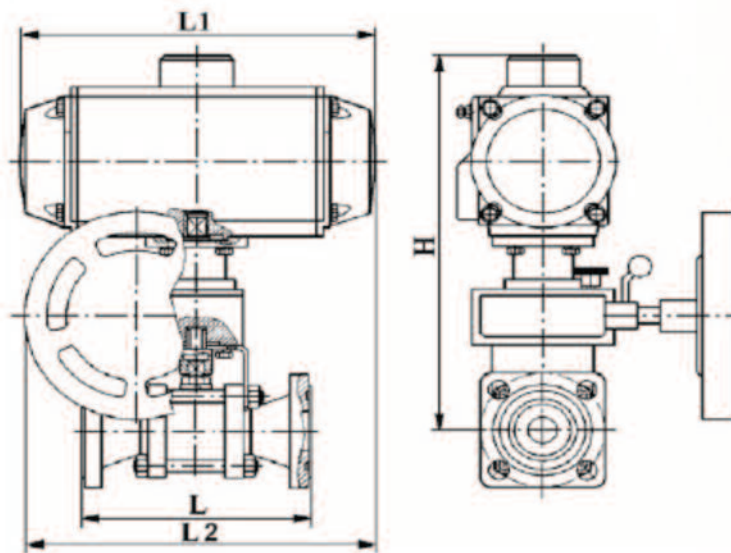
Наименование детали	Варианты исполнения	Исполнение 1	Исполнение 2	Исполнение 3
Корпус, фланцы		12X18H10T	25Л	09Г2С
Шпindelь		07X16H4Б	20X13	
Пробка		12X18H10T		
Уплотнитель корпуса и шпинделя		фторопласт–4		
Седла		фторопласт–4		

Технические характеристики

Диаметр номинальный, DN		15	20/15	25	32	40/32	50	65/50	80	100	150/100
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см ²)		1,6 (16); 2,5 (25)									
Условное давление управляющего воздуха, МПа не более		0,8 (настраивается индивидуально от 0,25 до 0,8)									
Усилие, необходимое для открытия (закрытия) затвора (Н), не более		7	7	20	37	37	48	48	170	291	291
Вид действия клапана		Нормально закрытый, нормально открытый									
Положение на трубопроводе		Приводом вверх									
Время срабатывания не более, сек		12 секунд									
Герметичность затвора		класс "А" по ГОСТ 9544-2005									
Температура окружающей среды, °C	Исполнение 1, Исполнение 2	от -40 до +40									
	Исполнение 3	от -60 до +40									
Температура рабочей среды, °C		до +150									
Характеристика рабочей среды		Исполнение 2, Исполнение 3 – Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли вещества. Жидкие и газообразные среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки. Исполнение 1 – воздух, вода, щелочь, перекись водорода, рассол (водный раствор Ca Cl ₂), азот. Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли вещества. хлористый водород-29%, винилхлорид-64% и другие среды по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки.									
Комплектация		Клапан может комплектоваться дополнительными устройствами, такими как электропневмоклапан, блоком конечных выключателей и клеммной коробкой, а также фильтром-редуктором									
Присоединительные размеры		Исполнение 1,5,9 по ГОСТ 12815-80									
Масса, без фланцев, с приводом и редуктором-дублиром, кг		13,1	14,0	14,5	23,0	24,2	39,0	40,0	100,0	166,0	220,0



DN15, 20/15, 25, 32, 40/32, 50, 65/50, 80, 100, 150/100 PN 1,6 МПа
DN15, 20/15, 25, 32, 40/32, 50, 65/50, 80, 100, 150/100 PN 2,5 МПа



Габаритные и присоединительные размеры

PN, МПа	DN	Размеры, мм			
		L	L1	L2	H
1,6	15	140	210	260	290
	20/15	150	210	260	290
	25	165	268	290	322
	32	180	315	315	373
	40/32	200	315	315	373
	50	252	345	345	413
	65/50	250	345	345	413
	80	370	487	487	575
	100	410	621	621	353
	150/100	508	621	621	735
2,5	15	140	210	260	290
	20/15	150	210	260	290
	25	165	268	290	322
	32	180	315	315	373
	40/32	200	315	315	373
	50	252	345	345	413
	65/50	252	345	345	413
	80	370	487	487	575
	100	410	621	621	656
	150/100	508	621	621	735

При заказе необходимо указать: наименование арматуры, обозначение изделия, диаметр номинальный (DN), номинальное давление (PN).

Дополнительно: наличие фильтра-редуктора, наличие электромагнитного распределительного клапана, наличие конечных выключателей, наличие взрывозащищенного исполнения дополнительного оборудования, необходимость комплектации ответными фланцами (комплект монтажных частей).

Пример обозначения изделия при заказе

- а) Клапан отсечной шаровый с пневмоприводом DN50, PN16, Исполнение 1
 В комплекте: фильтр-редуктор, комплект отв.фланцев.



Клапан запорный сальниковый фланцевый DN 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150



Клапан соответствует требованиям ТУ3742-015-00218118-2000 и ГОСТ 5761-2005

Предназначен для установки на трубопроводах в качестве запорного устройства.

Конструктивные особенности

- Применение в качестве сальниковой набивки графитовых колец позволяет увеличить срок службы узла сальника в несколько раз по сравнению с уплотнением из фторопласта

Материалы основных деталей

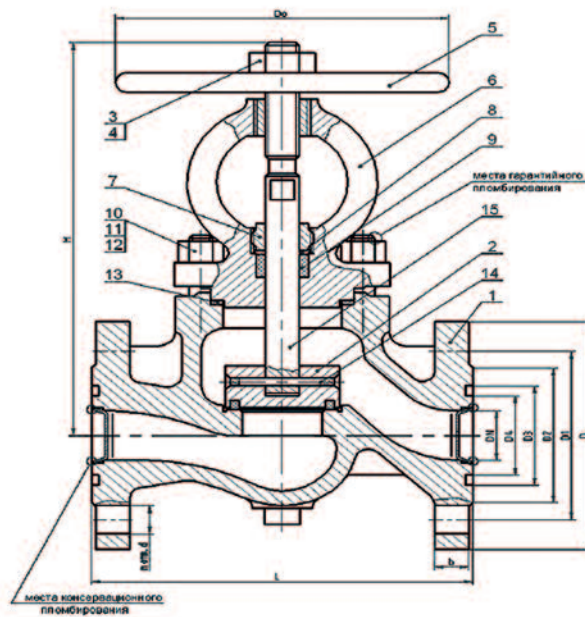
Наименование детали	15с65п 15с22п	15с65нж 15с22нж	15нж65нж 15нж22нж	15нж65п 15нж22п	15лс65нж 15лс22нж
Корпус, крышка	25Л	25Л	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н9ТЛ	20ГЛ
Шпindel	20Х13	20Х13	12Х18Н9Т	12Х18Н9Т	20Х13
Золотник	20Х13 (фторопласт-4)	20Х13	12Х18Н9Т	12Х18Н9Т (фторопласт-4)	20Х13
Уплотнение по штоку	Сальниковое				

Технические характеристики

Диаметр номинальный, DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
Максимальный крутящийся момент на маховике, Н м (кг м) клапана PN 16		18 (1,8)	30 (3,0)	35 (3,5)	40 (4,0)	40 (4,0)	40 (4,0)	40 (4,0)	52 (5,2)	145 (14,5)	220 (22,0)
Максимальный крутящийся момент на маховике, Н м (кг м) клапана PN 40		18 (1,8)	30 (3,0)	35 (3,5)	40 (4,0)	40 (4,0)	40 (4,0)	40 (4,0)	52 (5,2)	180 (18,0)	275 (27,5)
Класс герметичности затвора		А по ГОСТ 9544-2005									
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см²)		1,6 (16); 4,0 (40)									
Температура рабочей среды, °C	15с65п, 15нж65п1 15с22п, 15нж22п1	до + 200									
	15с65нж, 15нж65нж, 15с22нж, 15нж22нж	до + 425									
Температура окружающей среды, °C	15лс65нж, 15лс22нж	от -60 до +40									
	15с65п, 15нж65п1, 15с65нж, 15нж65нж, 15с22п, 15нж22п1, 15лс65нж, 15лс22нж	от -40 до +40									
Характеристика рабочей среды	15с65нж, 15с65п, 15лс65нж 15с22нж, 15с22п, 15лс22нж	Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс. доли вещества. Жидкие и газообразные среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионнотстойки									
	15нж65нж, 15нж65п1 15нж65нж, 15нж65п1	Воздух, вода, щелочь, перекись водорода, рассол (водный раствор CaCl ₂), азот. Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс. доли, хлористый водород – 29%, винилхлорид – 64% и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионнотстойки.									
Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев корпуса		исп. 1,2,3,4,5,8,9 ряд 2 по ГОСТ 12815-80									
Масса без ответных фланцев клапана PN 16, кг		4,2	5,2	5,8	8,5	14,0	18,0	26,0	36,0	49,0	91,0
Масса без ответных фланцев клапана PN 40, кг		4,2	5,2	6,0	9,0	14,0	18,0	26,0	36,0	55,0	103,0



15с65нж, 15лс65нж, 15с65п, 15нж65нж, 15нж65п PN 1,6 МПа (16 кгс/см²)
15с22нж, 15лс22нж, 15с22п, 15нж22нж, 15нж22п PN 4,0 МПа (40 кгс/см²)



1. Корпус; 2,3. Золотник; 3,10. Гайка; 4,11. Шайба; 5. Маховик; 6. Крышка; 7. Втулка резьбовая; 8. Кольцо поднабивочное; 9. Набивка; 12. Шпилька; 13. Прокладка; 14. Штифт; 15. Шпindel

Габаритные и присоединительные размеры

Таблица фигур	PN, МПа	DN	Размеры, мм										
			D	D1	D2	D3	D4	D0	d	L	b	n	H
15с65нж, 15лс65нж, 15с65п, 15нж65нж, 15нж65п1	1,6	15	95	65	47	40	28	160	14	130	12	4	135
		20	105	75	58	51	35	160	14	150	12	4	135
		25	115	85	68	58	42	160	14	160	12	4	145
		32	135	100	78	66	50	160	18	180	14	4	145
		40	145	110	88	76	60	160	18	200	14	4	145
		50	160	125	102	88	72	160	18	230	14	4	260
		65	180	145	122	110	94	180	18	290	15	4	320
		80	195	160	133	121	105	240	18	310	17	4	340
		100	215	180	158	150	128	400	18	350	17	8	490
		150	280	240	212	204	182	400	22	480	21	8	505
15с22нж, 15лс22нж, 15с22п, 15нж22нж, 15нж22п1	4,0	15	95	65	47	40	28	160	14	130	14	4	135
		20	105	75	58	51	35	160	14	150	14	4	135
		25	115	85	68	58	42	160	14	160	14	4	145
		32	135	100	78	66	50	160	18	180	16	4	145
		40	145	110	88	76	60	160	18	200	16	4	145
		50	160	125	102	88	72	160	18	230	17	4	260
		65	180	145	122	110	94	180	18	290	15	4	320
		80	195	160	133	121	105	240	18	310	19	8	340
		100	230	190	158	150	128	400	22	350	21	8	490
		150	300	250	212	204	182	400	26	480	27	8	505

При заказе необходимо указать: наименование изделия, обозначение изделия, диаметр номинальный (DN), номинальное давление (PN), параметры рабочей среды, необходимость комплектации ответными фланцами (комплект монтажных частей)

Пример обозначения изделия при заказе

Клапан запорный сальниковый т/ф 15нж22нж DN80, PN40,
 среда – H₂SO₄ (92,5 %), с комплектом отв. фланцев и крепежом



Клапан запорный сифонный фланцевый

Клапан соответствует требованиям ТУ3742-015-00218118-2000 и ГОСТ 5761-2005

Предназначен для установки на трубопроводах в качестве запорного устройства.

Конструктивные особенности

Наличие сиффона позволяет обеспечить надежную герметичность относительно внешней среды.

Клапан может оснащаться конечными выключателями и сигнализаторами крайних положений запорного органа.



Материалы основных деталей

Наименование детали	15с66п	15с66нж	15нж66нж	15нж66п
Корпус, крышка	25Л	25Л	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н9ТЛ
Шпиндель	08Х18Н10Т	08Х18Н10Т	08Х18Н10Т	08Х18Н10Т
Золотник	20Х13 (фторопласт-4)	20Х13	12Х18Н9Т	12Х18Н9Т (фторопласт-4)
Уплотнение по штоку	сиффонное			

Технические характеристики

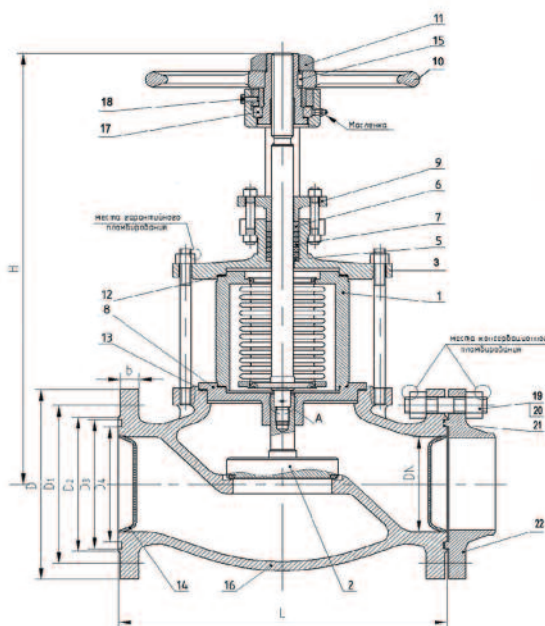
Диаметр номинальный, DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
Максимальный крутящийся момент на маховике, Н м (кг м) клапана PN 16		18 (1,8)	30 (3,0)	35 (3,5)	40 (4,0)	40 (4,0)	40 (4,0)	40 (4,0)	52 (5,2)	145 (14,5)	220 (22,0)
Максимальный крутящийся момент на маховике, Н м (кг м) клапана PN 40		18 (1,8)	30 (3,0)	35 (3,5)	40 (4,0)	40 (4,0)	40 (4,0)	40 (4,0)	52 (5,2)	180 (18,0)	270 (27,5)
Класс герметичности затвора		А по ГОСТ 9544–2005									
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см²)		1,6 (16); 4,0 (40)									
Температура рабочей среды, °C	15с66п,15нж66п	до + 200									
	15с66нж	до + 425									
	15нж66нж	до + 450									
Характеристика рабочей среды	15с66п,15с66нж	Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс. доли вещества. Жидкие и газообразные среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионннстойки									
	15нж66нж, 15нж66п	Отравляющие вещества: люизит – до 82% с твердыми включениями мышьяка, шлака, смол до 40% массовой доли, зарин, зоман, Vx, растворы и абгазы, содержащие эти ОВ. Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс. доли вещества. Жидкие и газообразные среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионннстойки									
Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев корпуса		исп. 1,2,3,4,5,8,9 ряд 2 по ГОСТ 12815–80									
Масса без ответных фланцев клапана PN 16, кг		4,8	6,4	7,1	9,9	18,4	22,6	31,0	43,2	67,2	112,0
Масса без ответных фланцев клапана PN 40, кг		4,8	6,4	7,3	10,4	18,4	22,6	31,0	43,2	73,2	124,0

Имеется Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на применение клапанов запорных стальных и клапанов отсечных на взрывопожароопасных и химически опасных производствах и объектах, связанных с обращением или хранением взрывопожароопасных, токсичных и высокотоксичных веществ и смесей, в том числе на объектах по уничтожению химического оружия.



15с66п, 15с66нж, 15нж66нж, 15нж66п
DN 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150
PN 1,6 МПа (16 кгс/см²), 4,0 МПа (40 кгс/см²)

1. Сильфонная сборка
2. Золотник
3. Крышка
- 5,6,7. Кольца
8. Втулка направляющая
9. Сальник
10. Маховик
11. Гайка
12. Шайба
13. Прокладка
14. Заглушка
15. Указатель
16. Корпус
17. Подшипник
18. Фиксирующий болт
- 19,20,21,22. Комплект монтажных частей



Габаритные и присоединительные размеры

DN/PN	Размеры, мм										
	D	D1	D2	D3	D4	D0	d	L	b	n	H
15/16	95	65	47	40	28	160	14	130	12	4	160
20/16	105	75	58	51	35	160	14	150	12	4	160
25/16	115	85	68	58	42	160	14	160	12	4	330
32/16	135	100	78	66	50	160	18	180	14	4	330
40/16	145	110	88	76	60	160	18	200	14	4	330
50/16	160	125	102	88	72	160	18	230	14	4	360
80/16	195	160	133	121	105	240	18	310	17	4	420
100/16	215	180	158	150	128	400	18	350	17	8	670
150/16	280	240	212	204	182	400	22	480	21	8	675
15/40	95	65	47	40	28	160	14	130	14	4	160
20/40	105	75	58	51	35	160	14	150	14	4	160
25/40	115	85	68	58	42	160	14	160	14	4	330
32/40	135	100	78	66	50	160	18	180	16	4	330
40/40	145	110	88	76	60	160	18	200	16	4	330
50/40	160	125	102	88	72	160	18	230	17	4	360
80/40	195	160	133	121	105	240	18	310	19	8	420
100/40	230	190	158	150	128	400	22	350	21	8	670
150/40	300	250	212	204	182	400	26	480	27	8	675

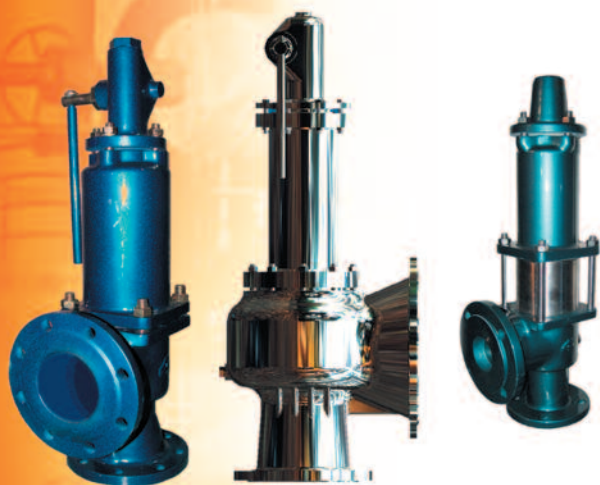
При заказе необходимо указать: наименование изделия, обозначение изделия, диаметр номинальный (DN), номинальное давление (PN), параметры рабочей среды, необходимость комплектации ответными фланцами (комплект монтажных частей)

Пример обозначения изделия при заказе

Клапан запорный сильфонный т/ф 15нж66нж DN80, PN40,
 среда – H₂SO₄ (98%), с комплектом отв. фланцев и крепежом



Клапан предохранительный полноподъемный пружинный фланцевый PN 1.6 МПа



Клапан соответствует требованиям ТУ3742-017-00218118-2002 и ГОСТ 31294-2005

Предназначен: для защиты оборудования от недопустимого превышения давления сверх установленного и применяется на резервуарах, котлах, емкостях, сосудах и трубопроводах для автоматического сброса рабочей среды в атмосферу или отводящий трубопровод. При восстановлении рабочего давления сброс среды прекращается.

Достоинства:

- внутренняя полость клапана герметична по отношению к внешней среде.
- клапан оснащен перегородкой, защищающей пружину от высоких температур.

Возможно изготовление клапана с сильфоном

Сильфон защищает пружину клапана от вредного воздействия рабочей среды, повышенной или пониженной температуры рабочей среды. В сильфонных клапанах в обозначении изделия добавляется буква С, например 17нжбнжС

Материалы основных деталей

Наименование детали	17с6(7)нж(С), 17с1713нж(С)	17лс17(13)нж(С), 17лс6(7)нж(С)	17нж17(13)нж(С), 17нж6(7)нж(С)	17нж17(13)нж1(С), 17нж6(7)нж1(С)	17нж17(13)нж2(С), 17нж6(7)нж2(С)
Корпус, крышка, колпак	25Л	20ГЛ	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н12М3ТЛ	12Х18Н9ТЛ
Золотник, седло, перегородка	20Х13	12Х18Н9Т	10Х17Н13М3Т	12Х18Н9Т	12Х18Н9Т
Шток	20Х13	12Х15Г9НД	10Х17Н13М3Т	12Х15Г9НД	12Х15Г9НД
Прокладки	Паронит-ПА			Графлен	Паронит-ПА
Пружина	50ХФА				
Сильфон	08Х18Н10Т			10Х17Н13М3Т	08Х18Н10Т

Технические характеристики

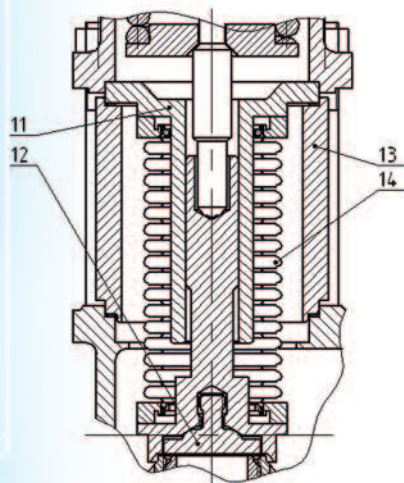
Диаметр номинальный, DN	50	80	100	150	200
Диаметр отверстия в седле, мм	33	40	50	75	142
Площадь сечения седла, Fc, мм², не менее	855	1257	1963	4415	15828
Допустимый пропуск среды в затворе при Pн, см³/мин	5	10	10	15	15
Давление настройки клапана Pн, МПа (кгс/см²)	Настраивается индивидуально				
Давление номинальное на входе PН, МПа (кгс/см²)	1,6 (16)				
Давление номинальное на выходе PН, МПа (кгс/см²)	0,6 (6)				
Давление начала открытия Pн. о., МПа (кгс/см²)	1,05 Pн				
Давление полного открытия Pн. о., МПа (кгс/см²)	1,15 Pн				
Давление закрытия Pз, не менее	0,5 Pн				
Пределы давлений настройки пружины Pн, МПа (кгс/см²)	0,05–0,12 (0,5–1,2); 0,12–0,25 (1,2–2,5); 0,25–0,4 (2,5–4,0); 0,4–0,8 (4,0–8,0); 0,8–1,6 (8,0–16,0)	0,05–0,12 (0,5–1,2); 0,12–0,3 (1,2–3,0); 0,3–0,5 (3,0–5,0); 0,5–0,8 (5,0–8,0); 0,8–1,6 (8,0–16,0)	0,05–0,1 (0,5–1,0); 0,08–0,16 (0,8–1,6); 0,15–0,3 (1,5–3,0); 0,25–0,45 (2,5–4,5); 0,45–0,85 (4,5–8,5); 0,8–1,6 (8,0–16,0)	0,05–0,15 (0,5–1,5); 0,15–0,3 (1,5–3,0); 0,3–0,5 (3,0–5,0); 0,5–0,8 (5,0–8,0); 0,8–1,2 (8,0–12,0); 1,2–1,6 (12,0–16,0)	0,05–0,1 (0,5–1,0); 0,1–0,2 (1,0–2,0); 0,2–0,3 (2,0–3,0); 0,3–0,5 (3,0–5,0); 0,5–0,7 (5,0–7,0); 0,7–0,9 (7,0–9,0); 0,9–1,2 (9,0–12,0); 1,2–1,6 (12,0–16,0)
Температура окружающей среды, °С	от – 40 до + 40				
Температура рабочей среды, °С	от – 60 до + 40				
	от – 40 до + 425				
	от – 40 до + 565				
	от – 60 до + 350				
Характеристика рабочей среды	от – 60 до + 425				
	от – 60 до + 425				
Характеристика рабочей среды	17с6(7)нж, 17лс6(7)нж, 17с17(13)нж, 17лс17(13)нж – Вода, пар, природный газ, жидкие нефтепродукты. Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс. доли в-ва и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки 17нж17(13)нж, 17нж17(13)нж1, 17нж17(13)нж2, 17нж6(7)нж, 17нж6(7)нж1, 17нж6(7)нж2 – Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс. доли в-ва, хлористый водород – 29% масс. доли, винилхлорид – 64% и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки Клапаны в сильфонном исполнении – Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс. доли в-ва, хлористый водород – 29% масс. доли, винилхлорид – 64% и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки				
Коэффициент расхода α не менее	для жидких сред для газообразных сред	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8	0,5 0,8
Масса без ответных фланцев, кг	29	40	80	147	180
Масса без ответных фланцев в исполнении с сильфоном, кг	31	43	83	151	185



**17лс17(13)нж(С), 17нж17(13)нж, 17нж17(13)нж1(С), 17нж17(13)нж2(С)
DN 50, 80**

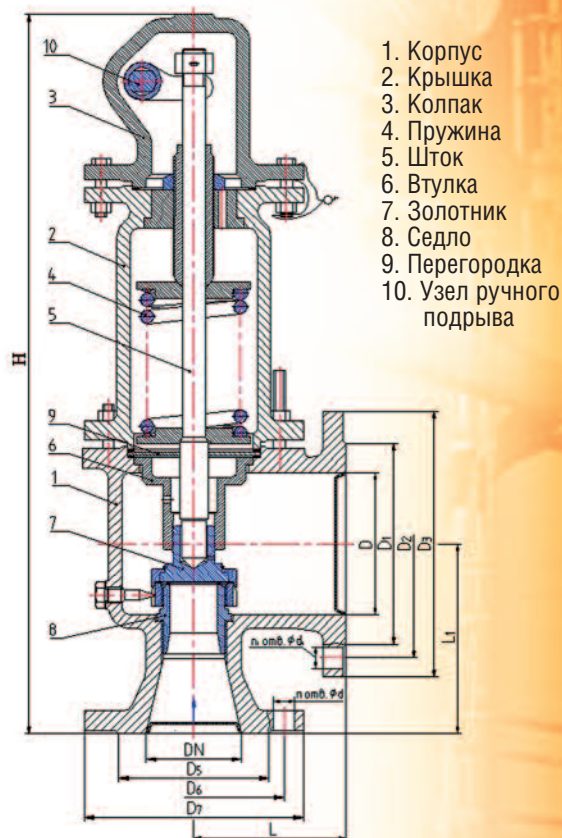
**17с6(7)нж(С), 17лс6(7)нж(С), 17нж6(7)нж(С), 17нж6(7)нж1(С), 17нж6(7)нж2(С)
DN 100, 150**

**17с17(13)нж(С), 17лс17(13)нж(С), 17нж17(13)нж(С), 17нж17(13)нж1(С),
17нж17(13)нж2(С)
DN 200**



Исполнение клапана с сильфонным уплотнением

- 11. Направляющая втулка
- 12. Золотник
- 13. Стакан
- 14. Сильфон



- 1. Корпус
- 2. Крышка
- 3. Колпак
- 4. Пружина
- 5. Шток
- 6. Втулка
- 7. Золотник
- 8. Седло
- 9. Перегородка
- 10. Узел ручного подрыва

Габаритные и присоединительные размеры

DN	Размеры, мм													
	D	D1	D2	D3	D5	D6	D7	L	L1	H	d	d1	n	n1
50	80	128	150	185	102	125	160	130	155	600	18	18	4	4
80	100	148	170	205	133	160	195	150	175	675	18	18	8	8
100	150	212	240	280	158	180	215	160	200	850	18	22	8	8
150	200	258	280	315	212	240	280	205	245	990	22	18	8	8
200	300	365	395	435	268	295	335	280	320	1130	22	22	12	12

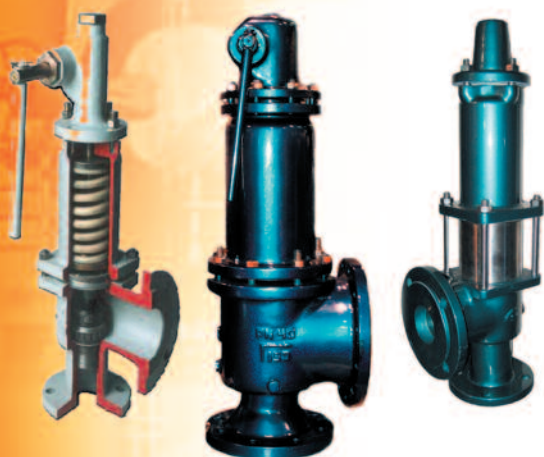
При заказе клапанов необходимо указать: наименование изделия, обозначение изделия, номинальный диаметр (DN), номинальное давление (PN), давление настройки пружины (Pн, кгс/см²), параметры рабочей среды, необходимость комплектации ответными фланцами (комплект монтажных частей).

Пример обозначения изделия при заказе

- а) Клапан предохранительный т/ф 17с17нж DN50, PN16
Давление настройки пружины Pн = 8 кг/см²
Рабочая среда – пар; с ответными фланцами
- б) Клапан предохранительный сильфонный т/ф 17нж17нж1С; DN50, PN16;
Давление настройки пружины Pн = 8 кг/см²
Рабочая среда – H₂SO₄ (98%); без ответных фланцев



Клапан предохранительный полноподъемный пружинный фланцевый PN 4.0 МПа



Клапан соответствует требованиям ТУ3742-017-00218118-2002 и ГОСТ 31294-2005

Предназначен: для защиты оборудования от допустимого превышения давления сверх установленного и применяется на резервуарах, котлах, емкостях, сосудах и трубопроводах для автоматического сброса рабочей среды в атмосферу или отводящий трубопровод. При восстановлении рабочего давления сброс среды прекращается.

Достоинства:

- внутренняя полость клапана герметична по отношению к внешней среде.
- Клапан оснащен перегородкой, защищающей пружину от высоких температур.

Возможно изготовление клапана с сильфоном

Сильфон защищает пружину клапана от вредного воздействия рабочей среды, повышенной или пониженной температуры рабочей среды. В сильфонных клапанах в обозначении изделия добавляется буква С, например 17нж25нжС

Материалы основных деталей

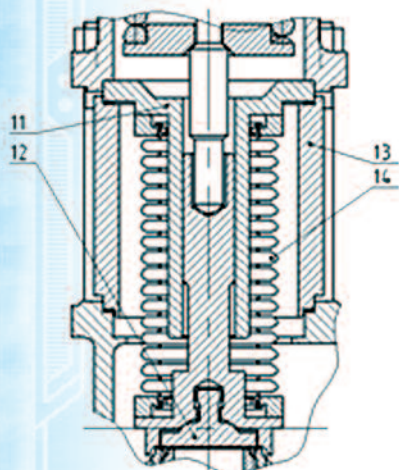
Наименование детали	17с25(14)нж(С), 17с21(23)нж(С)	17лс25(14)нж(С), 17лс21(23)нж(С)	17нж25(14)нж(С), 17нж21(23)нж(С)	17нж25(14)нж1(С) 17нж21(23)нж1(С)	17нж25(14)нж2(С) 17нж21(23)нж2(С)
Корпус, крышка, колпак	25Л	20ГЛ	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н12М3ТЛ	12Х18Н9ТЛ
Золотник, седло, перегородка	20Х13	12Х18Н9Т		10Х17Н13М3Т	12Х18Н9Т
Шток	20Х13	12Х15Г9НД		10Х17Н13М3Т	12Х15Г9НД
Прокладки	Паронит–ПА			Графлен	Паронит–ПА
Пружина	50ХФА				
Сильфон	08Х18Н10Т			10Х17Н13М3Т	08Х18Н10Т

Технические характеристики

Диаметр номинальный, DN		25	50	80	100	150
Диаметр отверстия в седле, мм		16	33	40	50	75
Площадь сечения седла Fc, мм², не менее		201	855	1257	1963	4415
Допустимый пропуск среды в затворе при Pн, см³/мин		2	5	10	10	15
Давление настройки клапана Pн, МПа (кгс/см²)		Настраивается индивидуально				
Давление номинальное на входе PН, МПа (кгс/см²)		4,0 (40)				
Давление номинальное на выходе PН, МПа (кгс/см²)		1,6 (6)				
Давление начала открытия Pн. о., МПа (кгс/см²)		1,05 Pн				
Давление полного открытия Pн. о., МПа (кгс/см²)		1,15 Pн				
Давление закрытия Pз, не менее		0,8 Pн				
Пределы давлений настройки пружины, Pн МПа (кгс/см²)		0,05–0,12 (0,5–1,2); 0,2–0,4 (2,0–4,0); 0,4–0,8 (4,0–8,0); 0,8–1,6 (8,0–16,0); 1,6–2,5 (16,0–25,0); 2,5–4,0 (25,0–40,0)	0,05–0,12 (0,5–1,2); 0,12–0,25 (1,2–2,5); 0,25–0,4 (2,5–4,0); 0,4–0,8 (4,0–8,0); 0,8–2,0 (8,0–20,0); 2,0–3,0 (20,0–30,0); 3,0–4,0 (30,0–40,0)	0,05–0,12 (0,5–1,2); 0,12–0,3 (1,2–3,0); 0,3–0,5 (3,0–5,0); 0,5–0,8 (5,0–8,0); 0,8–2,0 (8,0–20,0); 2,0–3,0 (20,0–30,0); 3,0–4,0 (30,0–40,0)	0,05–0,1 (0,5–1,0); 0,08–0,16 (0,8–1,6); 0,15–0,3 (1,5–3,0); 0,25–0,45 (2,5–4,5); 0,45–0,85 (4,5–8,5); 0,8–1,6 (8,0–16,0); 1,6–2,6 (16,0–26,0); 2,6–4,0 (26,0–40,0)	0,05–0,15 (0,5–1,5); 0,15–0,3 (1,5–3,0); 0,3–0,5 (3,0–5,0); 0,5–0,8 (5,0–8,0); 0,8–1,2 (8,0–12,0); 1,2–1,8 (12,0–18,0); 1,8–2,5 (18,0–25,0); 2,5–3,5 (25,0–35,0); 3,5–4,0 (35,0–40,0)
Температура окружающей среды, °С	17с25(14)нж(С), 17нж21(23)нж(С), 21(23)нж1(С) 17нж25(14)нж(С), 17нж25(14)нж1(С), 17с21(23)нж(С)	от – 40 до + 40				
	17лс25(14)нж(С), 17нж25(14)нж2(С) 17лс21(23)нж(С), 17нж21(23)нж2(С)	от – 60 до + 40				
Температура рабочей среды, °С	17с25(14)нж(С), 17нж21(23)нж1(С) 17с25(14)нж(С), 17нж25(14)нж1(С)	от – 40 до + 425				
	17нж21(23)нж(С), 17нж25(14)нж(С)	от – 40 до + 565				
	17лс21(23)нж(С), 17нж21(23)нж2(С)	от – 60 до + 350				
	17лс25(14)нж(С), 17нж25(14)нж2(С)	от – 60 до + 425				
Характеристика рабочей среды		17с25(14)нж, 17лс25(14)нж, 17с21(23)нж, 17лс21(23)нж – Вода, пар, природный газ, жидкие нефтепродукты. Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс. доли в-ва и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки 17нж21(23)нж, 17нж21(23)нж1, 17нж21(23)нж2, 17нж25(14)нж, 17нж25(14)нж1, 17нж25(14)нж2 – Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс. доли в-ва, хлористый водород – 29% масс. доли, винилхлорид – 64% и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки Клапаны в сильфонном исполнении – Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс. доли в-ва, хлористый водород – 29% масс. доли, винилхлорид – 64% и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки				
Коэффициент расхода α, не менее	для жидких сред	0,1	0,5	0,5	0,5	0,4
	для газообразных сред	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8
Масса без ответных фланцев, кг		23	30	44	83	155
Масса без ответных фланцев в исполнении с сильфоном, кг		24	33	47	86	159

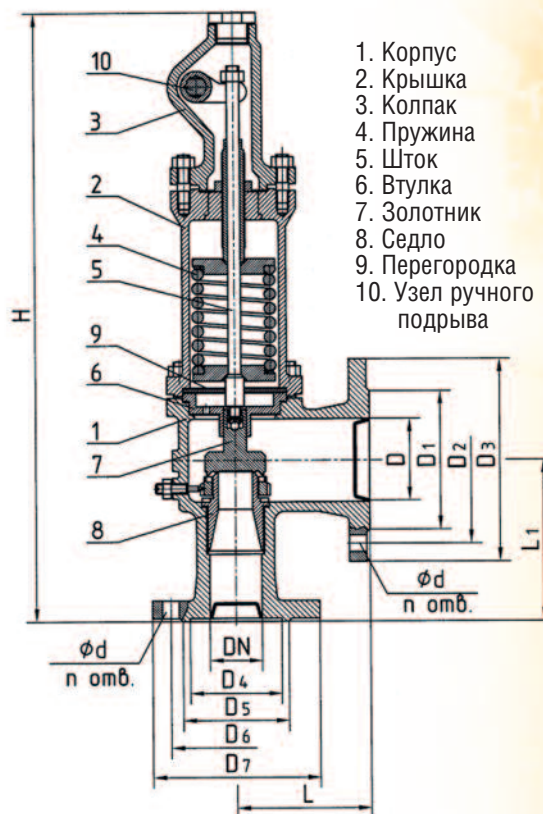


**17с25(14)нж(С), 17лс25(14)нж(С), 17нж25(14)нж(С), 17нж25(14)нж1(С),
17нж25(14)нж2(С) DN 25, PN 4,0 МПа**
**17с21(23)нж(С), 17лс25(14)нж(С), 17нж25(14)нж(С), 17нж21(14)нж1(С),
17нж25(14)нж2(С) DN 50, 80, PN 4,0 МПа**
**17с21(23)нж(С), 17лс21(23)нж(С), 17нж17(13)нж(С), 17нж21(23)нж1(С),
17нж21(23)нж2(С) DN 100, 150, PN 4,0 МПа**



Исполнение клапана с сильфонным уплотнением

11. Направляющая втулка
12. Золотник
13. Стакан
14. Сильфон



1. Корпус
2. Крышка
3. Колпак
4. Пружина
5. Шток
6. Втулка
7. Золотник
8. Седло
9. Перегородка
10. Узел ручного подрыва

Габаритные и присоединительные размеры

DN	Размеры, мм														
	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	L	L1	H	d	d1	n	n1
25	40	88	110	145	58	68	85	115	100	120	520	14	18	4	4
50	80	133	160	195	88	102	125	160	130	155	600	18	18	4	4
80	100	158	180	215	121	133	160	195	150	175	675	18	18	8	8
100	150	212	240	280	150	158	190	230	160	200	760	22	18	8	8
150	200	268	295	335	204	212	250	300	205	245	940	26	22	8	12

При заказе клапанов необходимо указать: наименование изделия, обозначение изделия, номинальный диаметр (DN), номинальное давление (PN), давление настройки пружины (Pн, кгс/см²), параметры рабочей среды, необходимость комплектации ответными фланцами (комплект монтажных частей).

Пример обозначения изделия при заказе

- а) Клапан предохранительный т/ф 17с21нж DN50, PN40
Давление настройки пружины Pн = 16 кг/см²
Рабочая среда – пар; с ответными фланцами
- б) Клапан предохранительный сильфонный т/ф 17нж21нж1С DN50, PN40
Давление настройки пружины Pн = 16 кг/см²
Рабочая среда – H₂SO₄ (98%); без ответных фланцев



Клапан предохранительный полноподъемный пружинный фланцевый



Клапан соответствует требованиям ТУ3742-017-00218118-2002 и ГОСТ 31294-2005

Предназначен: для защиты оборудования от недопустимого превышения давления сверх установленного и применяется на резервуарах, котлах, емкостях, сосудах и трубопроводах для автоматического сброса рабочей среды в атмосферу или отводящий трубопровод. При восстановлении рабочего давления сброс среды прекращается. Регулировка клапана на начало открытия осуществляется без противодействия на выходе клапана (сброс испытательной среды в атмосферу).

Присоединение к трубопроводу – фланцевое по ГОСТ 12815, ряд 2. По умолчанию на входе: 7-е исп., на выходе 3-е исп. По заказу возможно изготовление присоединительных фланцев с уплотнительными поверхностями любого исполнения.

Установочное положение клапана – вертикальное, колпаком вверх.

17с89нж – клапан с устройством ручного подрыва (принудительного открытия)

17с85нж – клапан без устройства для ручного подрыва (принудительного открытия)

Достоинства:

– Внутренняя полость клапана герметична по отношению к внешней среде.

– Клапан оснащен перегородкой, защищающей пружину от высоких температур.

Возможно изготовление клапана с сильфоном

Сильфон защищает пружину клапана от вредного воздействия рабочей среды, повышенной или пониженной температуры рабочей среды. В условном обозначении клапанов с сильфоном добавляется буква С, например **17нж85нжС**

Материалы основных деталей*

Наименование детали	17с89(85)нж(С)	17лс89(85)нж(С)	17нж89(85)нж(С)	17нж89(85)нж1(С)	17нж89(85)нж2(С)
Корпус, крышка, колпак	25Л	20ГЛ	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н12М3ТЛ	12Х18Н9ТЛ
Золотник, седло, перегородка	20Х13	12Х18Н9Т	10Х17Н13М3Т	12Х18Н9Т	12Х18Н9Т
Шток	20Х13	12Х18Н9Т	10Х17Н13М3Т	12Х18Н9Т	12Х18Н9Т
Прокладки	СНП				
Пружина	50ХФА				
Сильфон	08Х18Н10Т		10Х17Н13М3Т	08Х18Н10Т	

Технические характеристики

Диаметр номинальный, DN, мм		50	80	100
Диаметр отверстия в седле, мм		33	40	63 72
Площадь сечения седла, Fc, мм², не менее		855	1257	3115 4069
Допустимый пропуск среды в затворе при Pн, см³/мин, не более		5¹*	10¹*	10¹*
Давление настройки клапана Pн, МПа (кгс/см²)		Настраивается индивидуально по требованию заказчика		
Давление номинальное на входе PН, МПа (кгс/см²)		6,3 (63)		
Давление номинальное на выходе PН, МПа (кгс/см²)		4,0 (40)		
Давление начала открытия Pн. о., МПа (кгс/см²), не более		1,05 Pн		
Давление полного открытия Pн. о., МПа (кгс/см²), не более		1,15 Pн		
Давление закрытия Pз, не менее		0,8 Pн		
Коэффициент расхода α, не менее	Для жидких сред		0,1	
	Для газообразных сред	0,8	0,6	0,8
Масса²*, кг, не более			55/52	155/150
Масса в исполнении с сильфоном²*, кг, не более		50/46	57/54	158/153
Температура окружающей среды, °С	17с89(85)нж(С), 17нж89(85)нж(С), 17нж89(85)нж1(С)	от – 40 до + 40		
	17лс89(85)нж(С), 17нж89(85)нж2(С)			
Температура рабочей среды, °С⁴*	17с89(85)нж(С), 17нж89(85)нж(С) 17нж89(85)нж1(С)	от – 40 до + 450		
	17нж89(85)нж(С) 17нж89(85)нж1(С)	от – 40 до + 600³*		
	17лс89(85)нж(С)	от – 60 до + 350		
	17нж89(85)нж2(С)	от – 60 до + 450		
Характеристика рабочей среды⁵*.		17с89(85)нж, 17лс89(85)нж – Вода, пар, аммиак, природный газ, нефть, нефтепродукты, жидкие и газообразные углеводороды. Хлор сухой газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс. доли в-ва и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки 17нж89(85)нж, 17нж89(85)нж2 – Природный газ, нефтепродукты, жидкие и газообразные углеводороды. Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли в-ва, хлористый водород – 29% масс. доли, винилхлорид – 64% и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки 17нж89(85)нж1 – Неорганические кислоты, щелочи, рассолы и другие жидкие и газообразные среды повышенной агрессивности, нейтральные к применяемым материалам Клапаны в сильфонном исполнении – Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли в-ва, хлористый водород – 29% масс. доли, винилхлорид – 64% и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки.		

* Информация для справок. Завод оставляет за собой право использования других материалов, у которых механические свойства и пределы применения не ниже, чем у материалов указанных в таблице;

1* Могут изготавливаться с герметичностью затвора – «без видимых протечек». При заказе необходимо указать;

2* Масса с узлом ручного подрыва без ответных фланцев / без узла ручного подрыва без ответных фланцев;

3* При заказе указывать температуру рабочей среды;

4* В зависимости от концентрации и химического состава, максимальная температура рабочей среды может быть уменьшена;

5* Выбор конкретных сталей определяется степенью агрессивности и параметрами задаваемых заказом рабочей и окружающей сред.

* Информация для справок. Завод оставляет за собой право использования других материалов, у которых механические свойства и пределы применения не ниже, чем у материалов указанных в таблице;

1* Могут изготавливаться с герметичностью затвора – «без видимых протечек». При заказе необходимо указать;

2* Масса с узлом ручного подрыва без ответных фланцев / без узла ручного подрыва без ответных фланцев;

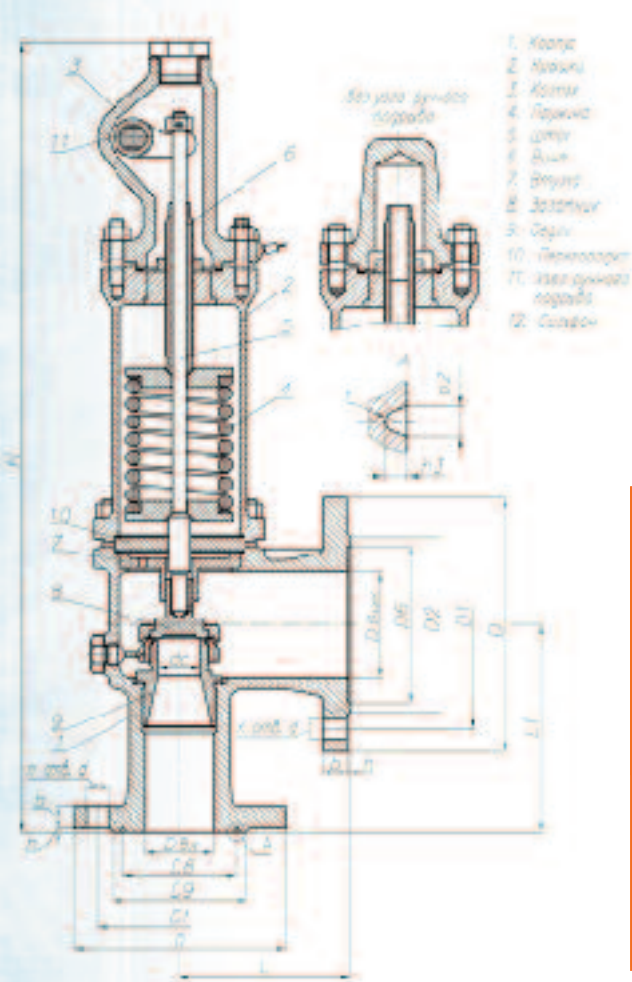
3* При заказе указывать температуру рабочей среды;

4* В зависимости от концентрации и химического состава, максимальная температура рабочей среды может быть уменьшена;

5* Выбор конкретных сталей определяется степенью агрессивности и параметрами задаваемых заказом рабочей и окружающей сред.



17с89(85)нж(С), 17лс89(85)нж(С), 17нж89(85)нж, 17нж89(85)нж1(С), 17нж89(85)нж2(С) DN 50, 80, 100 мм PN 6,3МПа



Применение пружин по давлениям настройки клапана

DN	Диаметр проточной части седла dс, мм	Пределы давлений настройки пружины Рн, кгс/см2	Условное обозначение номера пружины
50	33	20–34	55
		30–54	56
		50–63	57
80	40	25–35	38
		35–44	37
		44–50	39
100	33	50–63	40
		25–40	77a
		40–55	80
	63	55–63	81
		25–40	80
		40–50	81
		50–58	82
	72	58–63	83

Габаритные и присоединительные размеры

Клапан	DN	PN	D	D1	D2	D6	D8	D9	h	h2	h3	b	b2	r	d	n	H*	L	L1
Вход	50	63	175	135	–	–	85	102	3	–	8	23	12	4	22	4	620/665	145	160
Выход	80	40	195	160	133	121	–	–	3	3	–	19	–	–	18	8			
Вход	80	63	210	170	–	–	115	133	3	–	8	27	12	4	22	8	760/770	165	195
Выход	100	40	230	190	158	150	–	–	3	3	–	21	–	–	22	8			
Вход	100	63	250	200	–	–	145	170	3	–	8	29	12	4	26	8	925/970	245	245
Выход	150	40	300	250	212	204	–	–	3	3	–	27	–	–	26	8			

*Высота клапана без узла ручного подрыва/высота клапана с узлом ручного подрыва.

При заказе клапанов необходимо заполнить опросный лист либо указать:

- таблица – фигура (условное обозначение клапана);
- номинальный диаметр входного / выходного патрубка, DN;
- номинальное давление, PN, кгс/см2;
- давление настройки, Рн, кгс/см2, при этом нужно учитывать действие противодействия, если оно имеется в системе на выходе из клапана, либо номер пружины (если не будет указано Рн, то клапан будет настроен на минимальный предел давления настройки).
- материал корпуса;
- наличие в конструкции клапана узла ручного подрыва;
- наличие в конструкции клапана сильфона;
- рабочая среда;
- комплектация клапана ответными фланцами.

Пример обозначения: Клапан предохранительный т/ф 17с89нж, DN50, PN16, Рн – 8 кг/см2, сталь 25Л, рабочая среда – нефтепродукты, КОФ.



Клапан предохранительный полноподъемный пружинный фланцевый



Клапан соответствует требованиям ТУ3742-017-00218118-2002 и ГОСТ 31294-2005

Предназначен: для защиты оборудования от недопустимого превышения давления сверх установленного и применяется на резервуарах, котлах, емкостях, сосудах и трубопроводах для автоматического сброса рабочей среды в атмосферу или отводящий трубопровод. При восстановлении рабочего давления сброс среды прекращается.

Регулировка клапана на начало открытия осуществляется без противодействия на выходе клапана (сброс испытательной среды в атмосферу)

Присоединение к трубопроводу – фланцевое по ГОСТ 12815, ряд 2. По умолчанию на входе: 7-е исп., на выходе 3-е исп.

Установочное положение клапана – вертикальное, колпаком вверх.

17с90нж – клапан с устройством ручного подрыва (принудительного открытия)

17с80нж – клапан без устройства для ручного подрыва (принудительного открытия)

Достоинства:

– Внутренняя полость клапана герметична по отношению к внешней среде.

– Клапан оснащен перегородкой, защищающей пружину от высоких температур.

Возможно изготовление клапана с сиффоном

Сиффон защищает пружину клапана от вредного воздействия рабочей среды, повышенной или пониженной температуры рабочей среды. В условном обозначении клапанов с сиффоном добавляется буква С, например **17нж80нжС**

Материалы основных деталей*

Наименование детали	17с90(80)нж(С), 17с81(84)нж(С)	17лс90(80)нж(С), 17лс81(84)нж(С)	17нж90(80)нж(С), 17нж81(84)нж(С)	17нж90(80)нж1(С), 17нж81(84)нж1(С)	17нж90(80)нж2(С), 17нж81(84)нж2(С)
Корпус, крышка, колпак	25Л	20ГЛ	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н12М3ТЛ	12Х18Н9ТЛ
Золотник, седло, перегородка	20Х13	12Х18Н9Т	10Х17Н13М3Т	12Х18Н9Т	12Х18Н9Т
Шток	20Х13	12Х18Н9Т	10Х17Н13М3Т	12Х18Н9Т	12Х18Н9Т
Прокладки	СНП				
Пружина	50ХФА				
Сиффон	08Х18Н10Т		10Х17Н13М3Т	08Х18Н10Т	

Технические характеристики

Диаметр номинальный, DN, мм		25	50	80	100
Диаметр отверстия в седле, мм		12	25 33	33	48 56
Площадь сечения седла, Fc, мм², не менее		113	490 855	855	1809 2463
Допустимый пропуск среды в затворе при Pн, см³/мин, не более		2¹*	5¹*	10²*	10²*
Давление настройки клапана Pн, МПа (кгс/см²)		Настраивается индивидуально по требованию заказчика			
Давление номинальное на входе PН, МПа (кгс/см²)		10,0 (100); 16,0 (160)			
Давление номинальное на выходе PН, МПа (кгс/см²)		4,0 (40)			
Давление начала открытия Pн. о., МПа (кгс/см²), не более		1,05 Pн			
Давление полного открытия Pн. о., МПа (кгс/см²), не более		1,15 Pн			
Давление закрытия Pз, не менее		0,8 Pн			
Коэффициент расхода α, не менее		0,3	0,4	0,1	0,4
	Для газообразных сред	0,6	0,8	0,6	0,8
Масса²*, кг, не более		30	54/50	68/64	160/155
Масса в исполнении с сиффоном²*, кг, не более		32	56/52	70/66	163/158
Температура окружающей среды, °С	17с90(80)нж(С), 17нж90(80)нж1(С), 17с81(84)нж(С), 17нж81(84)нж1(С)	от – 40 до + 40			
	17лс90(80)нж(С), 17нж90(80)нж2(С), 17лс81(84)нж(С), 17нж81(84)нж2(С)	от – 60 до + 40			
Температура рабочей среды, °С³*	17с90(80)нж(С), 17нж90(80)нж1(С), 17нж90(80)нж(С), 17с81(84)нж(С), 17нж81(84)нж1(С), 17нж81(84)нж2(С)	от – 40 до + 450			
	17нж90(80)нж(С), 17нж90(80)нж1(С), 17нж81(84)нж(С), 17нж81(84)нж1(С)	от – 40 до + 600³*			
	17лс90(80)нж(С), 17лс81(84)нж(С)	от – 60 до + 350			
	17нж90(80)нж2(С), 17нж81(84)нж2(С)	от – 60 до + 450			
Характеристика рабочей среды⁵*.	17с90(80)нж, 17лс90(80)нж, 17с81(84)нж, 17лс81(84)нж – Вода, пар, аммиак, природный газ, нефть, нефтепродукты, жидкие и газообразные углеводороды. Хлор сухой газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс. доли в-ва и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки 17нж90(80)нж, 17нж90(80)нж2, 17нж81(84)нж, 17нж81(84)нж2 – Природный газ, нефтепродукты, жидкие и газообразные углеводороды. Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли в-ва, хлористый водород – 29% масс. доли, винилхлорид – 64% и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки 17нж90(80)нж1, 17нж81(84)нж1 – Неорганические кислоты, щелочи, рассолы и другие жидкие и газообразные среды повышенной агрессивности, нейтральные к применяемым материалам. Клапаны в сиффонном исполнении – Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли в-ва, хлористый водород – 29% масс. доли, винилхлорид – 64% и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки.				

* Информация для справок. Завод оставляет за собой право использования других материалов, у которых механические свойства и пределы применения не ниже, чем у материалов указанных в таблице;

¹* Могут изготавливаться с герметичностью затвора – «без видимых протечек». При заказе необходимо указать;

²* Масса с узлом ручного подрыва без ответных фланцев / без узла ручного подрыва без ответных фланцев;

³* При заказе указывать температуру рабочей среды;

⁴* В зависимости от концентрации и химического состава, максимальная температура рабочей среды может быть уменьшена;

⁵* Выбор конкретных сталей определяется степенью агрессивности и параметрами задаваемых заказом рабочей и окружающих сред.

* Информация для справок. Завод оставляет за собой право использования других материалов, у которых механические свойства и пределы применения не ниже, чем у материалов указанных в таблице;

1* Могут изготавливаться с герметичностью затвора – «без видимых протечек». При заказе необходимо указать;

2* Масса с узлом ручного подрыва без ответных фланцев / без узла ручного подрыва без ответных фланцев;

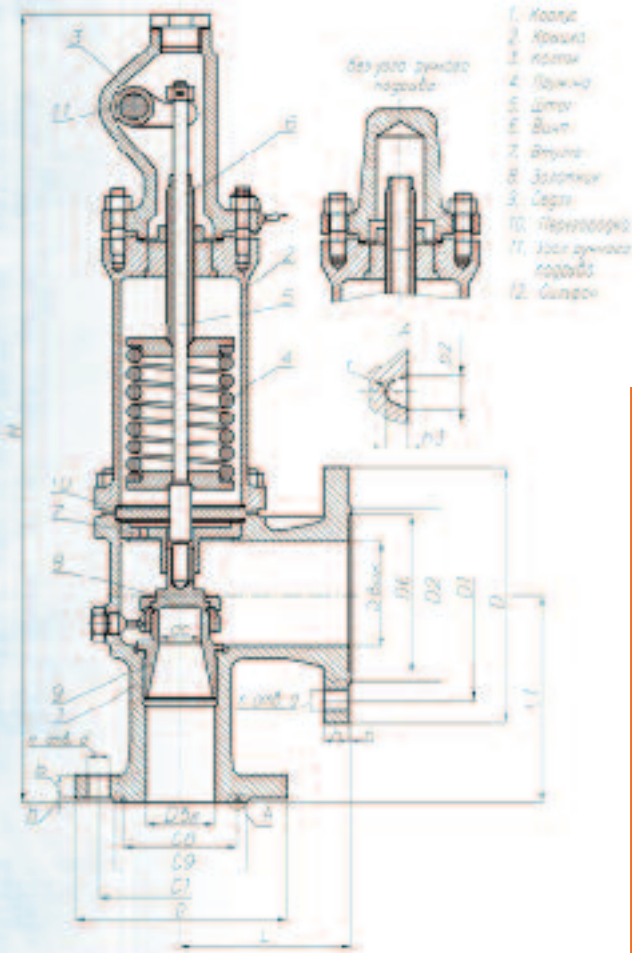
3* При заказе указывать температуру рабочей среды;

4* В зависимости от концентрации и химического состава, максимальная температура рабочей среды может быть уменьшена;

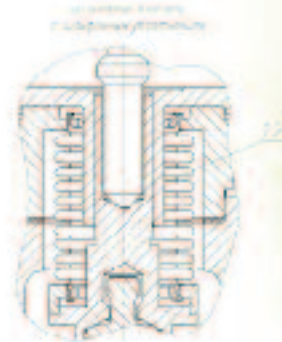
5* Выбор конкретных сталей определяется степенью агрессивности и параметрами задаваемых заказом рабочей и окружающей сред.



**17с90(80)нж(С), 17лс90(80)нж(С), 17нж90(80)нж, 17нж90(80)нж1(С),
17нж90(80)нж2(С) DN 25, 50, 80, 100 мм PN 16,0 МПа
17с81(84)нж(С), 17лс81(84)нж(С), 17нж81(84)нж, 17нж81(84)нж1(С),
17нж81(84)нж2(С) DN 25мм PN 10,0 МПа**



1. Корпус
2. Крышка
3. Крышка
4. Пружина
5. Шток
6. Втулка
7. Втулка
8. Золотник
9. Седло
10. Пружина
11. Узел ручного подрыва
12. Силикон



Применение пружин по давлениям настройки клапана

DN	Диаметр проточной части седла dс, мм	Пределы давлений настройки пружины Рн, кгс/см2	Условное обозначение номера пружины
25	12	80–100	5
		100–160	9
50	25	63–100	20
		100–140	21
	33	140–146	22
		53–90	58
		85–124	59
		124–141	60
80	33	140–160	61
		63–100	41
		100–135	42
		135–160	43
100	56	63–88	81
		88–105	82
		105–125	83
	48	63–100	80
		100–125	81
		110–145	82
		135–160	83

Габаритные и присоединительные размеры

				D					h			b		r	d	n		L	
Вход	25	160	135	100	–	–	50	68	2	–	6,5	22	9	2,8	18	4	470/550	105	125
Выход	40	40	145	110	88	76	–	–	3	3	–	16	–	–	18	4			
Вход	50	160	195	145	–	–	95	115	3	–	8	23	12	4	26	4	620/665	145	160
Выход	80	40	195	160	133	121	–	–	3	3	–	19	–	–	18	8			
Вход	80	160	230	180	–	–	130	150	3	–	8	33	12	4	26	8	760/770	165	195
Выход	100	40	230	190	158	150	–	–	3	3	–	21	–	–	22	8			
Вход	100	160	265	210	–	–	145	175	3	–	8	37	12	4	30	8	925/970	245	245
Выход	150	40	300	250	212	204	–	–	3	3	–	27	–	–	26	8			

*высота клапана без узла ручного подрыва/высота клапана с узлом ручного подрыва.

При заказе клапанов необходимо заполнить опросный лист либо указать:

- таблица – фигура (условное обозначение клапана);
- номинальный диаметр входного / выходного патрубка, DN;
- номинальное давление, PN, кгс/см2;
- давление настройки, Рн, кгс/см2, при этом нужно учитывать действие противодействия, если оно имеется в системе на выходе из клапана, либо номер пружины (если не будет указано Рн, то клапан будет настроен на минимальный предел давления настройки);
- материал корпуса;
- наличие в конструкции клапана узла ручного подрыва;
- наличие в конструкции клапана сильфона;
- рабочая среда;
- комплектация клапана ответными фланцами.

Пример обозначения: Клапан предохранительный т/ф 17с90нж, DN50, PN16, Рн – 8 кг/см2, сталь 25Л, рабочая среда – нефте-продукты, КОФ.



Клапан предохранительный неполноподъемный пружинный фланцевый

Клапан предохранительный полноподъемный пружинный фланцевый



Клапан 17с(нж)28нж

Клапан 17с50нж

Клапан соответствует требованиям
ТУ3742-017-00218118-2002 и ГОСТ 31294-2005

Предназначен для защиты оборудования от недопустимого давления посредством сброса рабочей среды в атмосферу или отводящий трубопровод.

Материалы основных деталей

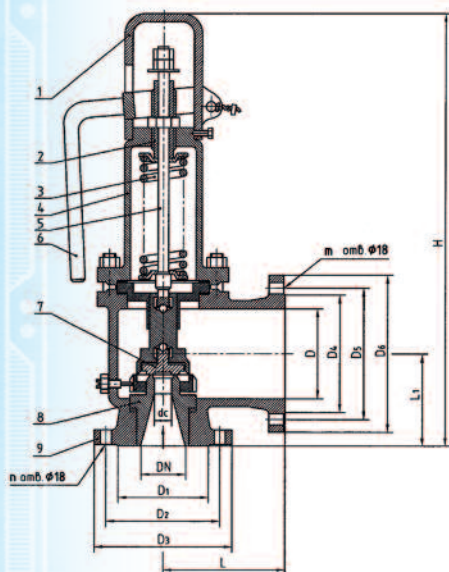
Наименование детали	17с50нж	17с28нж	17нж28нж
Корпус, крышка	Сталь 25Л	Сталь 25Л	12Х18Н9ТЛ
Диск, седло	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13	12Х18Н9Т с наплавкой ЦН6 и ЦН12
Шток	20Х13/сталь 40	20Х13/сталь 40	12Х18Н9Т
Пружина	50ХФА	50ХФА	50ХФА
Прокладка	АД1М-1	АД1М-1	12Х18Н9Т

Технические характеристики

Наименование изделия		17с28нж, 17нж28нж		17с50нж	
Диаметр номинальный, DN		50	80	50	80
Диаметр отверстия в седле d_s , мм		25	40	40	63
Допустимый протечки в затворе, см³/мин		5 – для воздуха 1 – для воды	10 – для воздуха 2 – для воды	5 – для воздуха 1 – для воды	10 – для воздуха 2 – для воды
Площадь сечения седла F_s , мм², не менее		491	1257	1257	3117
Давление номинальное на входе P_N , МПа (кгс/см²)		1,6 (16)		4,0 (40)	
Давление номинальное на выходе P_N , МПа (кгс/см²)		0,6 (6)		1,6 (16)	
Давление полного открытия $P_{по}$, МПа (кгс/см²), не более		Для газообразных сред – $P_N+0,05(0,5)$ для $P_N<0,3$ МПа; 1,15 P_N для $P_N>0,3$ МПа Для жидких сред – $P_N+0,05(0,5)$ для $P_N<0,2$ МПа; 1,25 P_N для $P_N>0,2$ МПа		Для газообразных сред – 1,5 P_N Для жидких сред – 1,25 P_N	
Давление закрытия P_z , МПа (кгс/см²), не менее		0,8 P_N		0,9 P_N	
Пределы давлений настройки пружины P_n , МПа (кгс/см²)		0,05–0,15 (0,5–1,5); 0,15–0,35 (1,5–3,5); 0,350,7 (3,5–7,0); 0,7–1,0 (7,0–10,0); 1,0–1,6 (10,0–16,0)		1,6–2,0 (16,0–20,0); 2,0–2,8 (20,0–28,0); 2,8–4,0 (28,0–40,0)	
Ход штока при макс. подъеме золотника над седлом, мм		8	13	2,5	3,5
Температура окружающей среды, °C	17с28нж, 17с50нж	от – 40 до + 40			
	17нж28нж	от – 60 до + 40			
Температура рабочей среды, °C	17с28нж, 17с50нж	от – 40 до + 250			
	17нж28нж	от – 60 до + 250			
Характеристика рабочей среды		Вода, пар, природный газ, жидкие нефтепродукты. Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли в-ва и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки.			
Коэффициент расхода α не менее		0,8–для газообразных сред; 0,5–для жидких сред		0,15	
Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев корпуса		по ГОСТ 12815–80			
Масса без фланцев, кг		17,5	26,5	21,5	35



**17с50нж DN 50, 80, PN 4,0 МПа,
17с28нж, 17нж28нж DN 50, 80, PN 1,6 МПа**

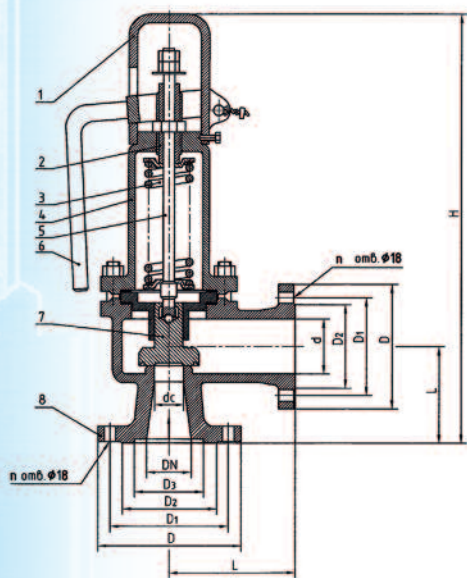


Клапан 17с(нж)28нж

1. Колпак
2. Регулирующий винт
3. Пружина
4. Крышка
5. Шток
6. Узел ручного подрыва
7. Узел золотника
8. Седло
9. Корпус

Габаритные и присоединительные размеры

DN	Размеры, мм												
	D	D1	D4	D2	D5	D3	D6	L	L1	H	m	n	dc
50	80	102	128	125	150	160	185	130	90	420	4	4	25
80	100	133	148	160	170	195	205	150	135	510		4	40



Клапан 17с50нж

1. Колпак
2. Регулирующий винт
3. Пружина
4. Крышка
5. Шток
6. Узел ручного подрыва
7. Золотник
8. Корпус

Габаритные и присоединительные размеры

DN	Размеры, мм									
	d	D2	D3	D1	D	L	H	dc	n	m
50	50	102	88	125	160	115	445	40	4	4
80	80	133	121	160	195	150	565	63	8	4

При заказе клапанов необходимо указать наименование изделия, обозначение изделия, номинальный диаметр (DN, мм), номинальное давление (PN), настройки пружины (Pн, кгс/см²), параметры рабочей среды, необходимость комплектации ответными фланцами (комплект монтажных частей).

Пример обозначения изделия при заказе

- а) Клапан предохранительный т/ф 17с28нж DN50, PN16. Давление настройки пружины Pн = 9 кг/см².
Рабочая среда – пар; с ответными фланцами.
- б) Клапан предохранительный т/ф 17с50нж DN50, PN40. Давление настройки пружины Pн = 25 кг/см².



Переключающее устройство Фланцевое распределительное устройство

Переключающее устройство (ПУ) соответствует
ТУ3742-022-00218118-2005

Устанавливается в тех случаях, когда по условию работы может возникнуть необходимость отключения одного предохранительного клапана и одновременно, без остановки рабочего процесса, подключение другого, для изменения направления потока рабочей среды.

В ПУ при вращении маховика происходит перемещение золотника от одного седла к другому, при этом ползун, установленный на шпинделе, указывает положение запорного органа.

Направление подачи среды – во входной патрубке (по направлению стрелок). При перекрытии одного из затворов или разделении потоков сред во выходные патрубки ПУ (против направления стрелок).

Присоединение к трубопроводу – фланцевое. Размеры уплотнительных поверхностей по ГОСТ 12815, ряд 2. По умолчанию PN 0,6; 1,6 – 1-е исп., PN 4,0 – 2-е исп., PN 6,3; 16,0 – 7-е исп. По заказу возможно изготовление присоединительных фланцев с уплотнительными поверхностями любого исполнения.

Переключающие устройства, при необходимости могут устанавливаться на вход и выход предохранительных клапанов и соединяться между собой цепной передачей. В этом случае ПУ комплектуются звездочками.



Материалы основных деталей*

Наименование детали	23с16нж, 23с17нж, 23с18нж, 23с19нж, 23с20нж	23лс16нж, 23лс17нж, 23лс18нж, 23лс19нж, 23лс20нж	23нж16нж(2), 23нж17нж(2), 23нж18нж(2), 23нж19нж(2), 23нж20нж(2)	23нж16нж1(3), 23нж17нж1(3), 23нж18нж1(3), 23нж19нж1(3), 23нж20нж1(3)
Корпус, угольник	25Л	20ГЛ	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н12М3ТЛ
Золотник	20Х13		12Х18Н9Т	10Х17Н13М3Т
Шпиндель	20Х13		12Х18Н9Т	10Х17Н13М3Т
Прокладка	Паронит, Графлен, СМП ^{3*}			

Технические характеристики

Диаметр номинальный, DN, мм		25	50	80	100	150	200	300
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см²)		0,6 (6); 1,6 (16); 4,0 (40); 6,3(63); 16,0 (160)						
Температура окружающей среды, °С	23с16нж, 23с17нж, 23с18нж, 23с19нж, 23с20нж, 23нж16нж, 23нж17нж, 23нж18нж, 23нж19нж, 23нж20нж, 23нж16нж1, 23нж17нж1, 23нж18нж1, 23нж19нж1, 23нж20нж1	от – 40 до + 40						
	23лс16нж, 23лс17нж, 23лс18нж, 23лс19нж, 23лс20нж, 23нж16нж2, 23нж17нж2, 23нж18нж2, 23нж19нж2, 23нж20нж2, 23нж16нж3, 23нж17нж3, 23нж18нж3, 23нж19нж3, 23нж20нж3	от – 60 до + 40						
Температура рабочей среды, °С ^{2*}	23с16нж, 23с17нж, 23с18нж, 23с19нж, 23с20нж, 23нж16нж, 23нж17нж, 23нж18нж, 23нж19нж, 23нж20нж, 23нж16нж1, 23нж17нж1, 23нж18нж1, 23нж19нж1, 23нж20нж1	от – 40 до + 450						
	23лс16нж, 23лс17нж, 23лс18нж, 23лс19нж, 23лс20нж	от – 60 до + 350						
	23нж16нж2, 23нж17нж2, 23нж18нж2, 23нж19нж2, 23нж20нж2, 23нж16нж3, 23нж17нж3, 23нж18нж3, 23нж19нж3, 23нж20нж3	от – 60 до + 450						
	23нж16нж2, 23нж17нж2, 23нж18нж2, 23нж19нж2, 23нж20нж2, 23нж16нж3, 23нж17нж3, 23нж18нж3, 23нж19нж3, 23нж20нж3	от – 60 до + 600 ^{1*}						
Характеристика рабочей среды ^{3*}		23с16нж, 23с17нж, 23с18нж, 23с19нж, 23с20нж, 23лс16нж, 23лс17нж, 23лс18нж, 23лс19нж, 23лс20нж – Вода, пар, аммиак, природный газ, нефть, нефтепродукты, жидкие и газообразные углеводороды. 23нж16нж, 23нж17нж, 23нж18нж, 23нж19нж, 23нж20нж, 23нж16нж2, 23нж17нж2, 23нж18нж2, 23нж19нж2, 23нж20нж2 – Природный газ, нефтепродукты, жидкие и газообразные углеводороды и другие среды по отношению, к которым применяемые материалы коррозионностойки. 23нж16нж1, 23нж17нж1, 23нж18нж1, 23нж19нж1, 23нж20нж1, 23нж16нж3, 23нж17нж3, 23нж18нж3, 23нж19нж3, 23нж20нж3 – Неорганические кислоты, щелочи, рассолы и другие жидкие и газообразные среды повышенной агрессивности, нейтральные к применяемым материалам.						
Герметичность затвора		Класс А по ГОСТ 9544-2005						

* Информация для справок. Завод оставляет за собой право использования других материалов, у которых механические свойства и пределы применения не ниже, чем у материалов указанных в таблице;

^{1*} При заказе указывать температуру рабочей среды;

^{2*} Максимальная температура рабочей среды устанавливается в зависимости от рабочего давления по ГОСТ 356, а также от концентрации и хим. состава рабочей среды;

^{3*} Выбор конкретных материалов определяется степенью агрессивности и параметрами задаваемых заказом рабочей и окружающей сред.



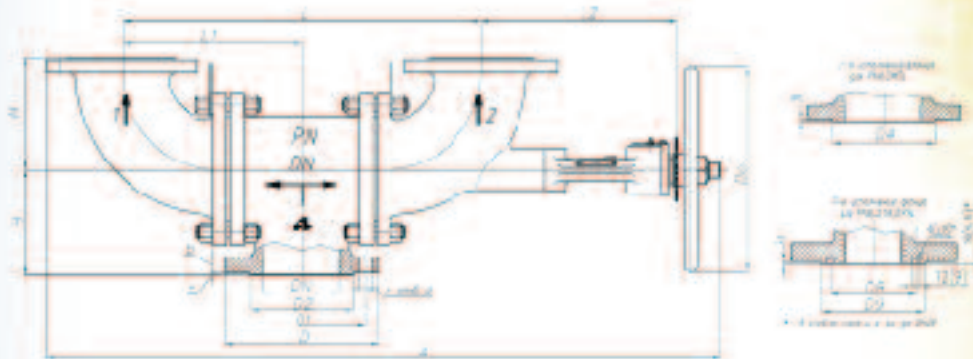
23с18нж, 23лс18нж, 23нж18нж, 23нж18нж2, 23нж18нж3 DN 50, 80, 100, 150, 200, 300 PN 0,6 МПа

23с16нж, 23лс16нж, 23нж16нж, 23нж16нж2, 23нж16нж3 DN 25, 50, 80, 100, 150, 200 PN 1,6 МПа

23с17нж, 23лс17нж, 23нж17нж, 23нж17нж2, 23нж17нж3 DN 25, 50, 80, 100, 150, 200 PN 4,0 МПа

23с20нж, 23лс20нж, 23нж20нж, 23нж20нж2, 23нж20нж3 DN 50, 80, 100 PN 6,3 МПа

23с19нж, 23лс19нж, 23нж19нж, 23нж19нж2, 23нж19нж3 DN 50, 80, 100 PN 16,0 МПа



Габаритные и присоединительные размеры

DN	PN, МПа	L	L ₁	L ₂	A	D ₁	D ₂	D ₄	D	n	d	h	H	D ₀	Масса не более, кг
50	6	340	170	250	750	125	102	80	160	4	18	18	105	320	28
80		430	215	250	835	150	128	115	185				150	320	45
100		510	255	250	925	170	148	137	205				165	400	68
150		705	352	360	1260	240	212	191	280	8	22		220	400	160
200		780	390	430	1400	280	258	249	315		18	250	540	235	
300		780	390	430	1630	395	365	356	435	12	22	4	300	540	405
50	16	340	170	250	750	125	102	87	160	4	18	3	105	320	28
50*		430	260	250	860										36
80		430	215	250	840	160	133	120	195	8	18		150	320	45
80*		510	295	250	920										52
100		510	255	250	930	180	158	149	215		18		165	400	68
100*		705	450	250	1125										75
150		705	352,5	360	1260	240	212	203	280	8	22	220	400	160	
150*		780	427,5	360	1335									170	
200		780	390	430	1420	295	268	259	335	12	22		250	540	235
25*		40	340	170	250	640	85	57	57	115	4	14	4	95	240
50	340		170	250	750	125	87	87	160	18		105		320	28
50*	430		260	250	840										36
80	430		215	250	840	160	120	120	195	8	18	150		320	45
80*	510		295	250	920										52
100	510		255	250	930	190	149	149	230		22	165		400	68
100*	705		450	360	1235									75	
150	705		352,5	360	1260	250	203	203	300	8	26	220	400	160	
150*	780		427,5	360	1335									170	
DN	PN, МПа		L	L ₁	L ₂	A	D ₁	D ₉	D ₈	D	n	d	h	H	D ₀
50	6,3	430	215	250	860	135	102	85	175	4	22	3	180	320	90
80		510	255	360	900	170	133	115	210	8	22		200	400	130
100		705	325	360	1260	200	170	145	250	8	26		220	400	200
25	16,0	430	215	250	860	100	68	50	135	4	18	2	120	320	30
50		430	215	250	860	145	115	95	195	4	26		180	320	95
80		510	255	360	900	180	150	130	230	8	26	3	200	400	135
100		705	325	360	1260	210	175	145	265	8	30		220	400	206

* – переключающее устройство, монтируемое на вход блока клапанов предохранительных

Пример обозначения изделия при заказе



Блоки предохранительных клапанов с переключающими устройствами



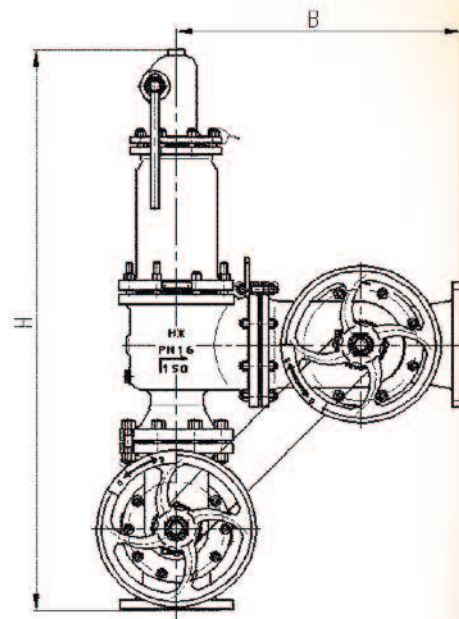
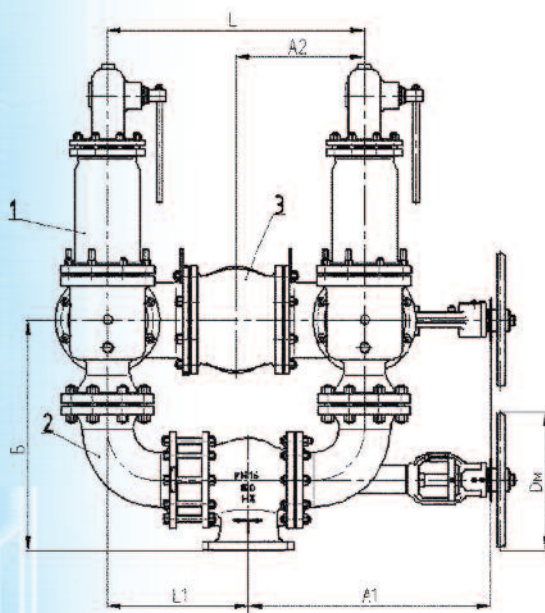
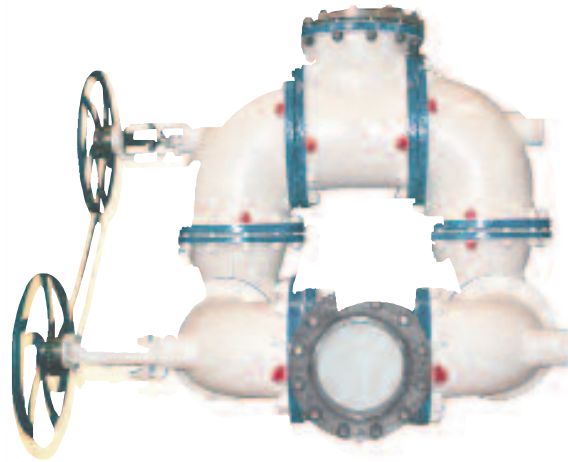
Блок предохранительных клапанов с переключающими устройствами представляет собой сложную систему трубопроводной арматуры, состоящую из двух предохранительных клапанов и двух устройств переключающих, соединенных между собой цепной передачей с целью одновременного управления и предназначен для автоматического сброса среды при повышении давления сверх установленного в сосудах, аппаратах, технологических и магистральных трубопроводах нефтеперерабатывающей, нефтегазодобывающей, нефтехимической, газовой и энергетической отраслей промышленности в условиях умеренного и холодного климата.

При вращении маховика одного из переключающих устройств происходит одновременное перемещение запорного органа обоих переключающих устройств и перекрытие трубопровода на входе и выходе к одному из предохранительных клапанов, что необходимо для защиты сосуда от превышения давления выше допустимого. При этом одновременно перемещение потока среды происходит к другому предохранительному клапану, который становится рабочим. Перекрытому предохранительному клапану в это время можно произвести ревизию, или ремонт, или полную замену не останавливая весь технологический процесс.

При установке блока, состоящего из переключающих устройств и предохранительных клапанов необходимо предусмотреть дополнительное крепление системы, обеспечивающее жесткость и прочность конструкции.

Блоки предохранительных клапанов с переключающими устройствами изготавливаются с установкой маховика справа, по требованию заказчика, могут изготавливаться с установкой маховика слева.

Присоединение к трубопроводу – фланцевое. Размеры уплотнительных поверхностей по ГОСТ 12815, ряд 2. По умолчанию PN 0,6; 1,6 – 1-е исп., PN 4,0 – 2-е исп., PN 6,3; 16,0 – 7-е исп. По заказу возможно изготовление присоединительных фланцев с уплотнительными поверхностями любого исполнения.





Габаритные и присоединительные размеры

Блок перекл. устр-ва	Обозначение клапанов и переключаю- щих устройств	Материал корпуса	PN, МПа	DN, мм	Размеры, мм								Масса, кг	Масса блока, кг
					A1	A2	L1	L	Б	В	Dm	H		
1	17с25нж	25Л	4,0	25	—	—	182,5	—	—	—	—	646	16	110
	23с17нж		4,0	25	444	—	—	365	315	—	240		23	
	23с16нж		1,6	50	—	182,5	—	—	—	31	240		29	
2	17с14нж	25Л	4,0	25	—	—	182,5	—	—	—	—	715	18	104
	23с17нж		4,0	25	444	—	—	365	315	—	240		23	
	23с16нж		1,6	50	—	182,5	—	—	—	31	240		29	
3	17лс25нж	20ГЛ	4,0	25	—	—	182,5	—	—	—	—	646	16	110
	23лс17нж		4,0	25	444	—	—	365	315	—	240		23	
	23лс16нж		1,6	50	—	182,5	—	—	—	31	240		29	
4	17лс14нж	20ГЛ	4,0	25	—	—	182,5	—	—	—	—	715	18	104
	23лс17нж		4,0	25	444	—	—	365	315	—	240		23	
	23лс16нж		1,6	50	—	182,5	—	—	—	31	240		29	
5	17нж25нж	12X18Н9ТЛ	4,0	25	—	—	182,5	—	—	—	—	646	16	110
	23нж17нж		4,0	25	444	—	—	365	315	—	240		23	
	23нж16нж		1,6	50	—	182,5	—	—	—	31	240		29	
6	17нж14нж	12X18Н9ТЛ	4,0	25	—	—	182,5	—	—	—	—	715	18	104
	23нж17нж		4,0	25	444	—	—	365	315	—	240		23	
	23нж16нж		1,6	50	—	182,5	—	—	—	31	240		29	
7	17нж25нж2	12X18Н9ТЛ	4,0	25	—	—	182,5	—	—	—	—	646	16	110
	23нж17нж2		4,0	25	444	—	—	365	315	—	240		23	
	23нж16нж2		1,6	50	—	182,5	—	—	—	31	240		29	
8	17нж14нж2	12X18Н9ТЛ	4,0	25	—	—	182,5	—	—	—	—	715	18	104
	23нж17нж2		4,0	25	444	—	—	365	315	—	240		23	
	23нж16нж2		1,6	50	—	182,5	—	—	—	31	240		29	
9	17нж25нж1	12X18Н12МЗТ Л	4,0	25	—	—	182,5	—	—	—	—	646	16	110
	23нж17нж1		4,0	25	444	—	—	365	315	—	240		23	
	23нж16нж1		1,6	50	—	182,5	—	—	—	31	240		29	
10	17нж14нж1	12X18Н12МЗТ Л	4,0	25	—	—	182,5	—	—	—	—	715	18	104
	23нж17нж1		4,0	25	444	—	—	365	315	—	240		23	
	23нж16нж1		1,6	50	—	182,5	—	—	—	31	240		29	
11	17с21нж	25Л	4,0	50	—	—	—	—	—	—	—	865	30	165
	23с17нж		4,0	50	444	—	275	455	365	—	240		43	
	23с16нж		1,6	80	—	230	—	—	—	43	240		57	
12	17с23нж	25Л	4,0	50	—	—	—	—	—	—	—	820	30	162
	23с17нж		4,0	50	444	—	275	455	365	—	240		43	
	23с16нж		1,6	80	—	230	—	—	—	43	240		57	
13	17лс25нж	20ГЛ	4,0	50	—	—	—	—	—	—	—	865	30	165
	23лс17нж		4,0	50	444	—	275	455	365	—	240		43	
	23лс16нж		1,6	80	—	230	—	—	—	43	240		57	
14	17лс14нж	20ГЛ	4,0	50	—	—	—	—	—	—	—	820	30	162
	23лс17нж		4,0	50	444	—	275	455	365	—	240		43	
	23лс16нж		1,6	80	—	230	—	—	—	43	240		57	
15	17нж25нж	12X18Н9ТЛ	4,0	50	—	—	—	—	—	—	—	865	30	165
	23нж17нж		4,0	50	444	—	275	455	365	—	240		43	
	23нж16нж		1,6	80	—	230	—	—	—	430	240		57	
16	17нж14нж	12X18Н9ТЛ	4,0	50	—	—	—	—	—	—	—	820	30	163
	23нж17нж		4,0	50	444	—	275	455	365	—	240		43	
	23нж16нж		1,6	80	—	230	—	—	—	43	240		57	
17	17нж25нж2	12X18Н9ТЛ	4,0	50	—	—	—	—	—	—	—	865	30	165
	23нж17нж2		4,0	50	444	—	275	455	365	—	240		43	
	23нж16нж2		1,6	80	—	230	—	—	—	43	240		57	
18	17нж14нж2	12X18Н9ТЛ	4,0	50	—	—	—	—	—	—	—	820	30	163
	23нж17нж2		4,0	50	444	—	275	455	365	—	240		43	
	23нж16нж2		1,6	80	—	230	—	—	—	43	240		57	
19	17нж25нж1	12X18Н12МЗТ Л	4,0	50	—	—	—	—	—	—	—	865	30	165
	23нж17нж1		4,0	50	444	—	275	455	365	—	240		43	
	23нж16нж1		1,6	80	—	230	—	—	—	43	240		57	
20	17нж14нж1	12X18Н12МЗТ Л	4,0	50	—	—	—	—	—	—	—	820	30	163
	23нж17нж1		4,0	50	444	—	275	455	365	—	240		43	
	23нж16нж1		1,6	80	—	230	—	—	—	430	240		57	
21	17с21нж	25Л	4,0	80	—	—	—	—	—	—	—	985	44	250
	23с17нж		4,0	80	490	—	295	510	475	—	240		84	
	23с16нж		1,6	100	—	255	—	—	—	480	240		72	



Габаритные и присоединительные размеры

Блок перекл. устр-ва	Обозначение клапанов и переключаю- щих устройств	Материал корпуса	PN, МПа	DN, мм	Размеры, мм								Масса, кг	Масса блока, кг
					A1	A2	L1	L	Б	В	Dm	H		
22	17с23нж	25Л	4,0	80	—	—	—	—	—	—	—	960	44	240
	23с17нж		4,0	80	490	—	295	510	475	—	240		84	
	23с16нж		1,6	100	—	255	—	—	—	480	240		72	
23	17лс21нж	20ГЛ	4,0	80	—	—	—	—	—	—	—	985	44	250
	23лс17нж		4,0	80	490	—	295	510	475	—	240		84	
	23лс16нж		1,6	100	—	255	—	—	—	480	240		72	
24	17лс23нж	20ГЛ	4,0	80	—	—	—	—	—	—	—	960	44	240
	23лс17нж		4,0	80	490	—	295	510	475	—	240		84	
	23лс16нж		1,6	100	—	255	—	—	—	480	240		72	
25	17нж25нж	12Х18Н9ТЛ	4,0	80	—	—	—	—	—	—	—	985	44	254
	23нж17нж		4,0	80	490	—	295	510	475	—	240		84	
	23нж16нж		1,6	100	—	255	—	—	—	480	240		72	
26	17нж14нж	12Х18Н9ТЛ	4,0	80	—	—	—	—	—	—	—	965	44	242
	23нж17нж		4,0	80	490	—	295	510	475	—	240		75	
	23нж16нж		1,6	100	—	255	—	—	—	480	240		72	
27	17нж25нж2	12Х18Н9ТЛ	4,0	80	—	—	—	—	—	—	—	985	44	254
	23нж17нж2		4,0	80	490	—	295	510	475	—	240		84	
	23нж16нж2		1,6	100	—	255	—	—	—	480	240		72	
28	17нж14нж2	12Х18Н9ТЛ	4,0	80	—	—	—	—	—	—	—	965	44	242
	23нж17нж2		4,0	80	490	—	295	510	475	—	240		75	
	23нж16нж2		1,6	100	—	255	—	—	—	480	240		72	
29	17нж25нж1	12Х18Н12МЗТ Л	4,0	80	—	—	—	—	—	—	—	985	44	254
	23нж17нж1		4,0	80	490	—	295	510	475	—	240		84	
	23нж16нж1		1,6	100	—	255	—	—	—	480	240		72	
30	17нж14нж1	12Х18Н12МЗТ Л	4,0	80	—	—	—	—	—	—	—	965	44	242
	23нж17нж1		4,0	80	490	—	295	510	475	—	240		75	
	23нж16нж1		1,6	100	—	255	—	—	—	480	240		72	
31	17с21нж	25Л	4,0	100	—	—	—	—	—	—	—	1135	83	423
	23с17нж		4,0	100	630	—	450	705	530	—	240		116	
	23с16нж		1,6	150	—	352,5	—	—	—	620	240		180	
32	17с23нж	25Л	4,0	100	—	—	—	—	—	—	—	1130	83	420
	23с17нж		4,0	100	630	—	450	705	530	—	240		116	
	23с16нж		1,6	150	—	352,5	—	—	—	620	240		180	
33	17лс21нж	20ГЛ	4,0	100	—	—	—	—	—	—	—	1135	83	423
	23лс17нж		4,0	100	630	—	450	705	530	—	240		116	
	23лс16нж		1,6	150	—	352,5	—	—	—	620	240		180	
34	17лс23нж	20ГЛ	4,0	100	—	—	—	—	—	—	—	1130	83	420
	23лс17нж		4,0	100	630	—	450	705	530	—	240		116	
	23лс16нж		1,6	150	—	352,5	—	—	—	620	240		180	
35	17нж21нж	12Х18Н9ТЛ	4,0	100	—	—	—	—	—	—	—	1135	83	423
	23нж17нж		4,0	100	630	—	450	705	530	—	240		116	
	23нж16нж		1,6	150	—	352,5	—	—	—	620	240		180	
36	17нж23нж	12Х18Н9ТЛ	4,0	100	—	—	—	—	—	—	—	1095	83	420
	23нж17нж		4,0	100	630	—	450	705	530	—	240		116	
	23нж16нж		1,6	150	—	352,5	—	—	—	620	240		180	
37	17нж21нж2	12Х18Н9ТЛ	4,0	100	—	—	—	—	—	—	—	1135	83	423
	23нж17нж2		4,0	100	630	—	450	705	530	—	240		116	
	23нж16нж2		1,6	150	—	352,5	—	—	—	620	240		180	
38	17нж23нж2	12Х18Н9ТЛ	4,0	100	—	—	—	—	—	—	—	1095	83	420
	23нж17нж2		4,0	100	630	—	450	705	530	—	240		116	
	23нж16нж2		1,6	150	—	352,5	—	—	—	620	240		180	
39	17нж21нж1	12Х18Н12МЗТ Л	4,0	100	—	—	—	—	—	—	—	1135	83	423
	23нж17нж1		4,0	100	630	—	450	705	530	—	240		116	
	23нж16нж1		1,6	150	—	352,5	—	—	—	620	240		180	
40	17нж23нж1	12Х18Н12МЗТ Л	4,0	100	—	—	—	—	—	—	—	1095	83	420
	23нж17нж1		4,0	100	630	—	450	705	530	—	240		116	
	23нж16нж1		1,6	150	—	352,5	—	—	—	620	240		180	
41	17с21нж	25Л	4,0	150	—	—	—	—	—	—	—	1380	155	670
	23с17нж		4,0	150	812,5	—	427,5	780	670	—	400		215	
	23с16нж		1,6	200	—	390	—	—	—	705	400		250	



Габаритные и присоединительные размеры

Блок переключ. устр-ва	Обозначение клапанов и переключающих устройств	Материал корпуса	PN, МПа	DN, мм	Размеры, мм								Масса, кг	Масса блока, кг
					A1	A2	L1	L	Б	В	Dm	H		
42	17с23нж	25Л	4,0	150	—	—	—	—	—	—	—	1300	155	664
	23с17нж		4,0	150	812,5	—	427,5	780	670	—	400		215	
	23с16нж		1,6	200	—	390	—	—	—	705	400		250	
43	17лс21нж	20ГЛ	4,0	150	—	—	—	—	—	—	—	1380	155	670
	23лс17нж		4,0	150	812,5	—	427,5	780	670	—	400		215	
	23лс16нж		1,6	200	—	390	—	—	—	705	400		250	
44	17лс23нж	20ГЛ	4,0	150	—	—	—	—	—	—	—	1300	155	664
	23лс17нж		4,0	150	812,5	—	427,5	780	670	—	400		215	
	23лс16нж		1,6	200	—	390	—	—	—	705	400		250	
45	17нж21нж	12Х189ТЛ	4,0	150	—	—	—	—	—	—	—	1360	155	670
	23нж17нж		4,0	150	812,5	—	427,5	780	670	—	400		215	
	23нж16нж		1,6	200	—	390	—	—	—	705	400		250	
46	17нж23нж	12Х189ТЛ	4,0	150	—	—	—	—	—	—	—	1280	155	664
	23нж17нж		4,0	150	812,5	—	427,5	780	670	—	400		215	
	23нж16нж		1,6	200	—	390	—	—	—	705	400		250	
47	17нж21нж2	12Х189ТЛ	4,0	150	—	—	—	—	—	—	—	1360	155	670
	23нж17нж2		4,0	150	812,5	—	427,5	780	670	—	400		215	
	23нж16нж2		1,6	200	—	390	—	—	—	705	400		250	
48	17нж23нж2	12Х189ТЛ	4,0	150	—	—	—	—	—	—	—	1280	155	664
	23нж17нж2		4,0	150	812,5	—	427,5	780	670	—	400		215	
	23нж16нж2		1,6	200	—	390	—	—	—	705	400		250	
49	17нж21нж1	12Х18Н12МЗТЛ	4,0	150	—	—	—	—	—	—	—	1360	155	670
	23нж17нж1		4,0	150	812,5	—	427,5	780	670	—	400		215	
	23нж16нж1		1,6	200	—	390	—	—	—	705	400		250	
50	17нж23нж1	12Х18Н12МЗТЛ	4,0	150	—	—	—	—	—	—	—	1280	155	664
	23нж17нж1		4,0	150	812,5	—	427,5	780	670	—	400		215	
	23нж16нж1		1,6	200	—	390	—	—	—	705	400		250	
51	17с6нж	25Л	1,6	50	—	—	—	—	—	—	—	865	29	155
	23с16нж		1,6	50	444	—	275	455	365	—	240		40	
	23с18нж		0,6	80	—	230	—	—	—	430	240		51	
52	17с7нж	25Л	1,6	50	—	—	—	—	—	—	—	820	29	152
	23с16нж		1,6	50	444	—	275	455	365	—	240		40	
	23с18нж		0,6	80	—	230	—	—	—	430	240		51	
53	17лс6нж	20ГЛ	1,6	50	—	—	—	—	—	—	—	865	29	155
	23лс16нж		1,6	50	444	—	275	455	365	—	240		40	
	23лс18нж		0,6	80	—	230	—	—	—	430	240		51	
54	17лс7нж	20ГЛ	1,6	50	—	—	—	—	—	—	—	820	29	152
	23лс16нж		1,6	50	444	—	275	455	365	—	240		40	
	23лс18нж		0,6	80	—	230	—	—	—	430	240		51	
55	17нж17нж	12Х18Н9ТЛ	1,6	50	—	—	—	—	—	—	—	860	29	156
	23нж16нж		1,6	50	444	—	275	455	365	—	240		43	
	23нж18нж		0,6	80	—	230	—	—	—	430	240		51	
56	17нж13нж	12Х18Н9ТЛ	1,6	50	—	—	—	—	—	—	—	835	29	153
	23нж16нж		1,6	50	444	—	275	455	365	—	240		43	
	23нж18нж		0,6	80	—	230	—	—	—	430	240		51	
57	17нж17нж2	12Х18Н9ТЛ	1,6	50	—	—	—	—	—	—	—	860	29	156
	23нж16нж2		1,6	50	444	—	275	455	365	—	240		43	
	23нж18нж2		0,6	80	—	230	—	—	—	430	240		51	
58	17нж13нж2	12Х18Н9ТЛ	1,6	50	—	—	—	—	—	—	—	835	29	156
	23нж16нж2		1,6	50	444	—	275	455	365	—	240		43	
	23нж18нж2		0,6	80	—	230	—	—	—	430	240		51	
59	17нж17нж1	12Х18Н12МЗТЛ	1,6	50	—	—	—	—	—	—	—	860	29	156
	23нж16нж1		1,6	50	444	—	275	455	365	—	240		43	
	23нж18нж1		0,6	80	—	230	—	—	—	430	240		51	
60	17нж13нж1	12Х18Н12МЗТЛ	1,6	50	—	—	—	—	—	—	—	835	29	153
	23нж16нж1		1,6	50	444	—	275	455	365	—	240		43	
	23нж18нж1		0,6	80	—	230	—	—	—	430	240		51	
61	17с6нж	25Л	1,6	80	—	—	—	—	—	—	—	985	40	220
	23с16нж		1,6	80	490	—	295	510	475	—	240		62	
	23с18нж		0,6	100	—	255	—	—	—	480	240		67	



Габаритные и присоединительные размеры

Блок перекл. устр-ва	Обозначение клапанов и переключаю- щих устройств	Материал корпуса	PN, МПа	DN, мм	Размеры, мм								Масса, кг	Масса блока, кг
					A1	A2	L1	L	Б	В	Dm	H		
62	17с7нж	25Л	1,6	80	—	—	—	—	—	—	—	965	40	214
	23с16нж		1,6	80	490	—	295	510	475	—	240		62	
	23с18нж		0,6	100	—	255	—	—	—	480	240		67	
63	17лс6нж	20ГЛ	1,6	80	—	—	—	—	—	—	—	985	40	220
	23лс16нж		1,6	80	490	—	295	510	475	—	240		62	
	23лс18нж		0,6	100	—	255	—	—	—	480	240		67	
64	17лс7нж	20ГЛ	1,6	80	—	—	—	—	—	—	—	965	40	214
	23лс16нж		1,6	80	490	—	295	510	475	—	240		62	
	23лс18нж		0,6	100	—	255	—	—	—	480	240		67	
65	17нж17нж	12X18H9ТЛ	1,6	80	—	—	—	—	—	—	—	985	40	224
	23нж16нж		1,6	80	490	—	295	510	475	—	240		62	
	23нж18нж		0,6	100	—	255	—	—	—	480	240		67	
66	17нж13нж	12X18H9ТЛ	1,6	80	—	—	—	—	—	—	—	960	40	218
	23нж16нж		1,6	80	490	—	295	510	475	—	240		62	
	23нж18нж		0,6	100	—	255	—	—	—	480	240		67	
67	17нж17нж2	12X18H9ТЛ	1,6	80	—	—	—	—	—	—	—	985	40	224
	23нж16нж2		1,6	80	490	—	295	510	475	—	240		62	
	23нж18нж2		0,6	100	—	255	—	—	—	480	240		67	
68	17нж13нж2	12X18H9ТЛ	1,6	80	—	—	—	—	—	—	—	960	40	218
	23нж16нж2		1,6	80	490	—	295	510	475	—	240		62	
	23нж18нж2		0,6	100	—	255	—	—	—	480	240		67	
69	17нж17нж1	12X18H12M3Т Л	1,6	80	—	—	—	—	—	—	—	985	40	224
	23нж16нж1		1,6	80	490	—	295	510	475	—	240		62	
	23нж18нж1		0,6	100	—	255	—	—	—	480	240		67	
70	17нж13нж1	12X18H12M3Т Л	1,6	80	—	—	—	—	—	—	—	960	40	218
	23нж16нж1		1,6	80	490	—	295	510	475	—	240		62	
	23нж18нж1		0,6	100	—	255	—	—	—	480	240		67	
71	17с6нж	25Л	1,6	100	—	—	—	—	—	—	—	1135	80	383
	23с16нж		1,6	100	630	—	450	705	530	—	240		87	
	23с16нж		1,6	150	—	352,5	—	—	—	600	240		180	
72	17с7нж	25Л	1,6	100	—	—	—	—	—	—	—	1085	80	380
	23с16нж		1,6	100	630	—	450	705	530	—	240		87	
	23с16нж		1,6	150	—	352,5	—	—	—	600	240		180	
73	17лс6нж	20ГЛ	1,6	100	—	—	—	—	—	—	—	1135	80	383
	23лс16нж		1,6	100	630	—	450	705	530	—	240		87	
	23лс16нж		1,6	150	—	352,5	—	—	—	600	240		180	
74	17лс7нж	20ГЛ	1,6	100	—	—	—	—	—	—	—	1085	80	380
	23лс16нж		1,6	100	630	—	450	705	530	—	240		87	
	23лс16нж		1,6	150	—	352,5	—	—	—	600	240		180	
75	17нж6нж	12X18H9ТЛ	1,6	100	—	—	—	—	—	—	—	1135	80	383
	23нж16нж		1,6	100	630	—	450	705	530	—	240		87	
	23нж16нж		1,6	150	—	352,5	—	—	—	600	240		180	
76	17нж7нж	12X18H9ТЛ	1,6	100	—	—	—	—	—	—	—	1095	80	380
	23нж16нж		1,6	100	630	—	450	705	530	—	240		87	
	23нж16нж		1,6	150	—	352,5	—	—	—	600	240		180	
77	17нж6нж2	12X18H9ТЛ	1,6	100	—	—	—	—	—	—	—	1135	80	383
	23нж16нж2		1,6	100	630	—	450	705	530	—	240		87	
	23нж16нж2		1,6	150	—	352,5	—	—	—	600	240		180	
78	17нж7нж2	12X18H9ТЛ	1,6	100	—	—	—	—	—	—	—	1095	80	380
	23нж16нж2		1,6	100	630	—	450	705	530	—	240		87	
	23нж16нж2		1,6	150	—	352,5	—	—	—	600	240		180	
79	17нж6нж1	12X18H12M3Т Л	1,6	100	—	—	—	—	—	—	—	1135	80	383
	23нж16нж1		1,6	100	630	—	450	705	530	—	240		87	
	23нж16нж1		1,6	150	—	352,5	—	—	—	600	240		180	
80	17нж7нж1	12X18H12M3Т Л	1,6	100	—	—	—	—	—	—	—	1095	80	380
	23нж16нж1		1,6	100	630	—	450	705	530	—	240		87	
	23нж16нж1		1,6	150	—	352,5	—	—	—	600	240		180	



Габаритные и присоединительные размеры

Блок перекл. устр-ва	Обозначение клапанов и переключающих устройств	Материал корпуса	PN, МПа	DN, мм	Размеры, мм								Масса, кг	Масса блока, кг
					A1	A2	L1	L	Б	В	Dm	H		
81	17с6нж	25Л	1,6	150	—	—	—	—	—	—	—	1380	147	423
	23с16нж		1,6	150	812	—	427,5	780	670	—	400		195	
	23с18нж		0,6	200	—	390	—	—	—	705	400		241	
82	17с7нж	25Л	1,6	150	—	—	—	—	—	—	—	1300	147	420
	23с16нж		1,6	150	812	—	427,5	780	670	—	400		195	
	23с18нж		0,6	200	—	390	—	—	—	705	400		241	
83	17лс6нж	20ГЛ	1,6	150	—	—	—	—	—	—	—	1380	147	423
	23лс16нж		1,6	150	812	—	427,5	780	670	—	400		195	
	23лс18нж		0,6	200	—	390	—	—	—	705	400		241	
84	17лс7нж	20ГЛ	1,6	150	—	—	—	—	—	—	—	1300	147	420
	23лс16нж		1,6	150	812	—	427,5	780	670	—	400		195	
	23лс18нж		0,6	200	—	390	—	—	—	705	400		241	
85	17нж6нж	12X18Н9ТЛ	1,6	150	—	—	—	—	—	—	—	1360	147	423
	23нж16нж		1,6	150	812	—	427,5	780	670	—	400		195	
	23нж18нж		0,6	200	—	390	—	—	—	705	400		241	
86	17нж7нж	12X18Н9ТЛ	1,6	150	—	—	—	—	—	—	—	1280	147	420
	23нж16нж		1,6	150	812	—	427,5	780	670	—	400		195	
	23нж18нж		0,6	200	—	390	—	—	—	705	400		241	
87	17нж6нж2	12X18Н9ТЛ	1,6	150	—	—	—	—	—	—	—	1360	147	423
	23нж16нж2		1,6	150	812	—	427,5	780	670	—	400		195	
	23нж18нж2		0,6	200	—	390	—	—	—	705	400		241	
88	17нж7нж2	12X18Н9ТЛ	1,6	150	—	—	—	—	—	—	—	1280	147	420
	23нж16нж2		1,6	150	812	—	427,5	780	670	—	400		195	
	23нж18нж2		0,6	200	—	390	—	—	—	705	400		241	
89	17нж6нж1	12X18Н12М3ТЛ	1,6	150	—	—	—	—	—	—	—	1360	147	423
	23нж16нж1		1,6	150	812	—	427,5	780	670	—	400		195	
	23нж18нж1		0,6	200	—	390	—	—	—	705	400		241	
100	17нж7нж1	12X18Н12М3ТЛ	1,6	150	—	—	—	—	—	—	—	1280	147	420
	23нж16нж1		1,6	150	812	—	427,5	780	670	—	400		195	
	23нж18нж1		0,6	200	—	390	—	—	—	705	400		241	
101	17с89нж	25Л	6,3	50	—	—	—	—	—	—	—	1080	49	205
	23с20нж		6,3	50	490	—	215	430	520	—	400		90	
	23с17нж		4,0	80	—	215	—	—	—	445	320		45	
102	17с85нж	25Л	6,3	50	—	—	—	—	—	—	—	1035	45	201
	23с20нж		6,3	50	490	—	215	430	520	—	400		90	
	23с17нж		4,0	80	—	215	—	—	—	445	320		45	
103	17лс89нж	20ГЛ	6,3	50	—	—	—	—	—	—	—	1080	45	205
	23лс20нж		6,3	50	490	—	215	430	520	—	400		90	
	23лс17нж		4,0	80	—	215	—	—	—	445	320		45	
104	17лс89нж	20ГЛ	6,3	50	—	—	—	—	—	—	—	1035	45	201
	23лс20нж		6,3	50	490	—	215	430	520	—	400		90	
	23лс17нж		4,0	80	—	215	—	—	—	445	320		45	
105	17лс89нж	12X18Н9ТЛ	6,3	50	—	—	—	—	—	—	—	1080	45	205
	23лс20нж		6,3	50	490	—	215	430	520	—	400		90	
	23лс17нж		4,0	80	—	215	—	—	—	445	320		45	
106	17лс89нж	12X18Н9ТЛ	6,3	50	—	—	—	—	—	—	—	1035	45	201
	23лс20нж		6,3	50	490	—	215	430	520	—	400		90	
	23лс17нж		4,0	80	—	215	—	—	—	445	320		45	
107	17лс89нж	12X18Н9ТЛ	6,3	50	—	—	—	—	—	—	—	1080	45	205
	23лс20нж		6,3	50	490	—	215	430	520	—	400		90	
	23лс17нж		4,0	80	—	215	—	—	—	445	320		45	
108	17лс89нж	12X18Н9ТЛ	6,3	50	—	—	—	—	—	—	—	1035	45	201
	23лс20нж		6,3	50	490	—	215	430	520	—	400		90	
	23лс17нж		4,0	80	—	215	—	—	—	445	320		45	
109	17лс89нж	12X18Н12М3ТЛ	6,3	50	—	—	—	—	—	—	—	1080	45	205
	23лс20нж		6,3	50	490	—	215	430	520	—	400		90	
	23лс17нж		4,0	80	—	215	—	—	—	445	320		45	
110	17лс89нж	12X18Н12М3ТЛ	6,3	50	—	—	—	—	—	—	—	1035	45	201
	23лс20нж		6,3	50	490	—	215	430	520	—	400		90	
	23лс17нж		4,0	80	—	215	—	—	—	445	320		45	

Габаритные и присоединительные размеры

Блок перекл. устр-ва	Обозначение клапанов и переключаю- щих устройств	Материал корпуса	PN, МПа	DN, мм	Размеры, мм								Масса, кг	Масса блока, кг
					A1	A2	L1	L	Б	В	Dm	H		
111	17с89нж	25Л	6,3	80	—	—	—	—	—	—	—	1160	55	288
	23с20нж		6,3	80	630	—	255	510	595	—	400		130	
	23с17нж		4,0	100	—	255	—	—	—	495	400		68	
112	17с85нж	25Л	6,3	80	—	—	—	—	—	—	—	1115	52	285
	23с20нж		6,3	80	630	—	255	510	595	—	400		130	
	23с17нж		4,0	100	—	255	—	—	—	495	400		68	
113	17лс89нж	20ГЛ	6,3	80	—	—	—	—	—	—	—	1160	55	288
	23лс20нж		6,3	80	630	—	255	510	595	—	400		130	
	23лс17нж		4,0	100	—	255	—	—	—	495	400		68	
114	17лс85нж	20ГЛ	6,3	80	—	—	—	—	—	—	—	1115	52	285
	23лс20нж		6,3	80	630	—	255	510	595	—	400		130	
	23лс17нж		4,0	100	—	255	—	—	—	495	400		68	
115	17нж89нж	12X18Н9ТЛ	6,3	80	—	—	—	—	—	—	—	1160	55	288
	23нж20нж		6,3	80	630	—	255	510	595	—	400		130	
	23нж17нж		4,0	100	—	255	—	—	—	495	400		68	
116	17нж85нж	12X18Н9ТЛ	6,3	80	—	—	—	—	—	—	—	1115	52	285
	23нж20нж		6,3	80	630	—	255	510	595	—	400		130	
	23нж17нж		4,0	100	—	255	—	—	—	495	400		68	
117	17нж89нж2	12X18Н9ТЛ	6,3	80	—	—	—	—	—	—	—	1160	55	288
	23нж20нж2		6,3	80	630	—	255	510	595	—	400		130	
	23нж17нж2		4,0	100	—	255	—	—	—	495	400		68	
118	17нж85нж2	12X18Н9ТЛ	6,3	80	—	—	—	—	—	—	—	1115	52	285
	23нж20нж2		6,3	80	630	—	255	510	595	—	400		130	
	23нж17нж2		4,0	100	—	255	—	—	—	495	400		68	
119	17нж89нж1	12X18Н12МЗТ Л	6,3	80	—	—	—	—	—	—	—	1160	55	288
	23нж20нж1		6,3	80	630	—	255	510	595	—	400		130	
	23нж17нж1		4,0	100	—	255	—	—	—	495	400		68	
120	17нж85нж1	12X18Н12МЗТ Л	6,3	80	—	—	—	—	—	—	—	1115	52	285
	23нж20нж1		6,3	80	630	—	255	510	595	—	400		130	
	23нж17нж1		4,0	100	—	255	—	—	—	495	400		68	
121	17с89нж	25Л	6,3	100	—	—	—	—	—	—	—	1462	155	550
	23с20нж		6,3	100	727,5	—	352,5	705	685	—	400		200	
	23с17нж		4,0	150	—	352,5	—	—	—	675	400		160	
122	17с85нж	25Л	6,3	100	—	—	—	—	—	—	—	1406	150	545
	23с20нж		6,3	100	727,5	—	352,5	705	685	—	400		200	
	23с17нж		4,0	150	—	352,5	—	—	—	675	400		160	
123	17лс89нж	20ГЛ	6,3	100	—	—	—	—	—	—	—	1462	155	550
	23лс20нж		6,3	100	727,5	—	352,5	705	685	—	400		200	
	23лс17нж		4,0	150	—	352,5	—	—	—	675	400		160	
124	17лс85нж	20ГЛ	6,3	100	—	—	—	—	—	—	—	1406	150	545
	23лс20нж		6,3	100	727,5	—	352,5	705	685	—	400		200	
	23лс17нж		4,0	150	—	352,5	—	—	—	675	400		160	
125	17нж89нж	12X18Н9ТЛ	6,3	100	—	—	—	—	—	—	—	1462	155	550
	23нж20нж		6,3	100	727,5	—	352,5	705	685	—	400		200	
	23нж17нж		4,0	150	—	352,5	—	—	—	675	400		160	
126	17нж85нж	12X18Н9ТЛ	6,3	100	—	—	—	—	—	—	—	1406	150	545
	23нж20нж		6,3	100	727,5	—	352,5	705	685	—	400		200	
	23нж17нж		4,0	150	—	352,5	—	—	—	675	400		160	
127	17нж89нж2	12X18Н9ТЛ	6,3	100	—	—	—	—	—	—	—	1462	155	550
	23нж20нж2		6,3	100	727,5	—	352,5	705	685	—	400		200	
	23нж17нж2		4,0	150	—	352,5	—	—	—	675	400		160	
128	17нж85нж2	12X18Н9ТЛ	6,3	100	—	—	—	—	—	—	—	1406	150	545
	23нж20нж2		6,3	100	727,5	—	352,5	705	685	—	400		200	
	23нж17нж2		4,0	150	—	352,5	—	—	—	675	400		160	
129	17нж89нж1	12X18Н12МЗТ Л	6,3	100	—	—	—	—	—	—	—	1462	155	550
	23нж20нж1		6,3	100	727,5	—	352,5	705	685	—	400		200	
	23нж17нж1		4,0	150	—	352,5	—	—	—	675	400		160	
130	17нж85нж1	12X18Н12МЗТ Л	6,3	100	—	—	—	—	—	—	—	1406	150	545
	23нж20нж1		6,3	100	727,5	—	352,5	705	685	—	400		200	
	23нж17нж1		4,0	150	—	352,5	—	—	—	675	400		160	



Габаритные и присоединительные размеры

Блок переключ. устр-ва	Обозначение клапанов и переключающих устройств	Материал корпуса	PN, МПа	DN, мм	Размеры, мм								Масса, кг	Масса блока, кг
					A1	A2	L1	L	Б	В	Dm	H		
152	17с17нж	25Л	1,6	200	—	—	—	—	—	—	—	1610	180	1086
	23с16нж		1,6	200	885	—	390	780	820	—	480		241	
	23с18нж		0,6	300	—	390	—	—	—	880	480		460	
153	17с17нж	25Л	1,6	200	—	—	—	—	—	—	—	1490	176	1078
	23с16нж		1,6	200	885	—	390	780	820	—	480		241	
	23с18нж		0,6	300	—	390	—	—	—	880	480		460	
154	17лс17нж	20ГЛ	1,6	200	—	—	—	—	—	—	—	1610	180	1086
	23лс16нж		1,6	200	885	—	390	780	820	—	480		241	
	23лс18нж		0,6	300	—	390	—	—	—	880	480		460	
155	17лс13нж	20ГЛ	1,6	200	—	—	—	—	—	—	—	1490	176	1078
	23лс16нж		1,6	200	885	—	390	780	820	—	480		241	
	23лс18нж		0,6	300	—	390	—	—	—	8	480		460	
156	17нж17нж	12Х18Н9ТЛ	1,6	200	—	—	—	—	—	—	—	1610	180	1086
	23нж16нж		1,6	200	885	—	390	780	820	—	480		241	
	23нж18нж		0,6	300	—	390	—	—	—	8	480		460	
157	17нж13нж	12Х18Н9ТЛ	1,6	200	—	—	—	—	—	—	—	1490	176	1078
	23нж16нж		1,6	200	885	—	390	780	820	—	480		241	
	23нж18нж		0,6	300	—	390	—	—	—	8	480		460	
158	17нж17нж2	12Х18Н9ТЛ	1,6	200	—	—	—	—	—	—	—	1610	180	1086
	23нж16нж2		1,6	200	885	—	390	780	820	—	480		241	
	23нж18нж2		0,6	300	—	390	—	—	—	8	480		460	
159	17нж13нж2	12Х18Н9ТЛ	1,6	200	—	—	—	—	—	—	—	1490	176	1078
	23нж16нж2		1,6	200	885	—	390	780	820	—	480		241	
	23нж18нж2		0,6	300	—	390	—	—	—	8	480		460	
160	17нж17нж1	12Х18Н12М3ТЛ	1,6	200	—	—	—	—	—	—	—	1610	180	1086
	23нж16нж1		1,6	200	885	—	390	780	820	—	480		241	
	23нж18нж1		0,6	300	—	390	—	—	—	8	480		460	
161	17нж13нж1	12Х18Н12М3ТЛ	1,6	200	—	—	—	—	—	—	—	1490	176	1078
	23нж16нж1		1,6	200	885	—	390	780	820	—	480		241	
	23нж18нж1		0,6	300	—	390	—	—	—	8	480		460	
162	17с90нж	25Л	16,0	50	—	—	—	—	—	—	—	1080	54	250
	23с19нж		16,0	50	490	—	215	430	520	—	400		95	
	23с17нж		4,0	80	—	215	—	—	—	4	320		45	
163	17с80нж	25Л	16,0	50	—	—	—	—	—	—	—	1035	50	246
	23с19нж		16,0	50	490	—	215	430	520	—	400		95	
	23с17нж		4,0	80	—	215	—	—	—	4	320		45	
164	17лс90нж	20ГЛ	16,0	50	—	—	—	—	—	—	—	1080	54	250
	23лс19нж		16,0	50	490	—	215	430	520	—	400		95	
	23лс17нж		4,0	80	—	215	—	—	—	4	320		45	
165	17лс80нж	20ГЛ	16,0	50	—	—	—	—	—	—	—	1035	50	246
	23лс19нж		16,0	50	490	—	215	430	520	—	400		95	
	23лс17нж		4,0	80	—	215	—	—	—	4	320		45	
166	17нж90нж	12Х18Н9ТЛ	16,0	50	—	—	—	—	—	—	—	1080	54	250
	23нж19нж		16,0	50	490	—	215	430	520	—	400		95	
	23нж17нж		4,0	80	—	215	—	—	—	4	320		45	
167	17нж80нж	12Х18Н9ТЛ	16,0	50	—	—	—	—	—	—	—	1035	50	246
	23нж19нж		16,0	50	490	—	215	430	520	—	400		95	
	23нж17нж		4,0	80	—	215	—	—	—	4	320		45	
168	17нж90нж2	12Х18Н9ТЛ	16,0	50	—	—	—	—	—	—	—	1080	54	250
	23нж19нж2		16,0	50	490	—	215	430	520	—	400		95	
	23нж17нж2		4,0	80	—	215	—	—	—	4	320		45	
169	17нж80нж2	12Х18Н9ТЛ	16,0	50	—	—	—	—	—	—	—	1035	50	246
	23нж19нж2		16,0	50	490	—	215	430	520	—	400		95	
	23нж17нж2		4,0	80	—	215	—	—	—	4	320		45	
170	17нж90нж1	12Х18Н12М3ТЛ	16,0	50	—	—	—	—	—	—	—	1080	54	250
	23нж19нж1		16,0	50	490	—	215	430	520	—	400		95	
	23нж17нж1		4,0	80	—	215	—	—	—	4	320		45	
171	17нж80нж1	12Х18Н12М3ТЛ	16,0	50	—	—	—	—	—	—	—	1035	50	246
	23нж19нж1		16,0	50	490	—	215	430	520	—	400		95	
	23нж17нж1		4,0	80	—	215	—	—	—	4	320		45	



Габаритные и присоединительные размеры

Блок переключ. устр-ва	Обозначение клапанов и переключающих устройств	Материал корпуса	PN, МПа	DN, мм	Размеры, мм								Масса, кг	Масса блока, кг
					A1	A2	L1	L	Б	В	Dm	H		
172	23с19нж	25Л	16,0	80	—	—	—	—	—	—	—	1160	135	350
	23с17нж		4,0	100	—	255	—	—	495	495	400		68	
	17с80нж		16,0	80	—	—	—	—	—	—	—		64	
173	23с19нж	25Л	16,0	80	630	—	255	510	595	—	400	1115	135	346
	23с17нж		4,0	100	—	255	—	—	495	495	400		68	
	17лс90нж		16,0	80	—	—	—	—	—	—	—		68	
174	23лс19нж	20ГЛ	16,0	80	630	—	255	510	595	—	400	1160	135	350
	23лс17нж		4,0	100	—	255	—	—	495	495	400		68	
	17лс80нж		16,0	80	—	—	—	—	—	—	—		64	
175	23лс19нж	20ГЛ	16,0	80	630	—	255	510	595	—	400	1115	135	346
	23лс17нж		4,0	100	—	255	—	—	495	495	400		68	
	17нж90нж		16,0	80	—	—	—	—	—	—	—		68	
176	23нж19нж	12X18Н9ТЛ	16,0	80	630	—	255	510	595	—	400	1160	135	350
	23нж17нж		4,0	100	—	255	—	—	495	495	400		68	
	17нж80нж		16,0	80	—	—	—	—	—	—	—		64	
177	23нж19нж	12X18Н9ТЛ	16,0	80	630	—	255	510	595	—	400	1115	135	346
	23нж17нж		4,0	100	—	255	—	—	495	495	400		68	
	17нж90нж2		16,0	80	—	—	—	—	—	—	—		68	
178	23нж19нж2	12X18Н9ТЛ	16,0	80	630	—	255	510	595	—	400	1160	135	350
	23нж17нж2		4,0	100	—	255	—	—	495	495	400		68	
	17нж80нж2		16,0	80	—	—	—	—	—	—	—		64	
179	23нж19нж2	12X18Н9ТЛ	16,0	80	630	—	255	510	595	—	400	1115	135	346
	23нж17нж2		4,0	100	—	255	—	—	495	495	400		68	
	17нж90нж1		16,0	80	—	—	—	—	—	—	—		68	
180	23нж19нж1	12X18Н12МЗТЛ	16,0	80	630	—	255	510	595	—	400	1160	135	350
	23нж17нж1		4,0	100	—	255	—	—	495	495	400		68	
	17нж80нж1		16,0	80	—	—	—	—	—	—	—		64	
181	23нж19нж1	12X18Н12МЗТЛ	16,0	80	630	—	255	510	595	—	400	1115	135	346
	23нж17нж1		4,0	100	—	255	—	—	495	495	400		68	
	17с90нж		16,0	100	—	—	—	—	—	—	—		160	
182	23с19нж	25Л	16,0	100	727,5	—	352,5	705	685	—	400	1080	206	610
	23с17нж		4,0	150	—	352,5	—	—	—	675	400		160	
	17с80нж		16,0	100	—	—	—	—	—	—	—		155	
183	23с19нж	25Л	16,0	100	727,5	—	352,5	705	685	—	400	1035	206	605
	23с17нж		4,0	150	—	352,5	—	—	—	675	400		160	
	17лс90нж		16,0	100	—	—	—	—	—	—	—		160	
184	23лс19нж	20ГЛ	16,0	100	727,5	—	352,5	705	685	—	400	1080	206	610
	23лс17нж		4,0	150	—	352,5	—	—	—	675	400		160	
	17лс80нж		16,0	100	—	—	—	—	—	—	—		155	
185	23лс19нж	20ГЛ	16,0	100	727,5	—	352,5	705	685	—	400	1035	206	605
	23лс17нж		4,0	150	—	352,5	—	—	—	675	400		160	
	17нж90нж		16,0	100	—	—	—	—	—	—	—		160	
186	23нж19нж	12X18Н9ТЛ	16,0	100	727,5	—	352,5	705	685	—	400	1080	206	610
	23нж17нж		4,0	150	—	352,5	—	—	—	675	400		160	
	17нж80нж		16,0	100	—	—	—	—	—	—	—		155	
187	23нж19нж	12X18Н9ТЛ	16,0	100	727,5	—	352,5	705	685	—	400	1035	206	605
	23нж17нж		4,0	150	—	352,5	—	—	—	675	400		160	
	17нж90нж2		16,0	100	—	—	—	—	—	—	—		160	
188	23нж19нж2	12X18Н9ТЛ	16,0	100	727,5	—	352,5	705	685	—	400	1080	206	610
	23нж17нж2		4,0	150	—	352,5	—	—	—	675	400		160	
	17нж80нж2		16,0	100	—	—	—	—	—	—	—		155	
189	23нж19нж2	12X18Н9ТЛ	16,0	100	727,5	—	352,5	705	685	—	400	1035	206	605
	23нж17нж2		4,0	150	—	352,5	—	—	—	675	400		160	
	17нж90нж1		16,0	100	—	—	—	—	—	—	—		160	
190	23нж19нж1	12X18Н12МЗТЛ	16,0	100	727,5	—	352,5	705	685	—	400	1080	206	610
	23нж17нж1		4,0	150	—	352,5	—	—	—	675	400		160	
	17нж80нж1		16,0	100	—	—	—	—	—	—	—		155	
191	23нж19нж1	12X18Н12МЗТЛ	16,0	100	727,5	—	352,5	705	685	—	400	1035	206	605
	23нж17нж1		4,0	150	—	352,5	—	—	—	675	400		160	
	17нж80нж1		16,0	100	—	—	—	—	—	—	—		155	

Примечание: по требованию заказчика возможно изготовление блоков из стали 12X18Н12МЗТЛ на климатическое исполнение ХЛ



Затвор обратный

Затворы соответствуют требованиям ТУ3742–018–00218118–2002, ГОСТ Р 53671–2009, ГОСТ 13252–91



Затворы предназначены для автоматического предотвращения обратного потока рабочей среды в технологических и магистральных трубопроводах. Затворы не являются запорной арматурой.

Управление затвором – автоматическое (потоком среды).

Затворы начинают открываться при перепаде давления не более 0,03 МПа. Установочное положение затворов на горизонтальном трубопроводе – крышкой вверх, на вертикальном трубопроводе – по направлению стрелки на корпусе вверх. Направление потока рабочей среды – по стрелке на корпусе.

Присоединение к трубопроводу – фланцевое. Размеры уплотнительных поверхностей по ГОСТ 12815, ряд 2. По умолчанию PN 1,6; 2,5 – 1-е исп., PN 4,0 – 3-е исп., PN 6,3; 16,0 – 7-е исп. По заказу возможно изготовление присоединительных фланцев с уплотнительными поверхностями любого исполнения.

Клапаны из нержавеющей стали устанавливаются на взрывопожароопасных и химически опасных производствах и объектах, связанных с обращением или хранением взрывопожароопасных, токсичных и высокотоксичных веществ и смесей, в том числе на объектах по уничтожению химического оружия.

Материалы основных деталей

Наименование детали	19с76нж, 19с53нж, 19с38нж, 19с19нж	19лс76нж, 19лс53нж, 19лс38нж, 19лс19нж	19нж76нж, 19нж53нж, 19нж38нж, 19нж19нж, 19нж76нж2, 19нж53нж2, 19нж38нж2, 19нж19нж2	19нж76нж1, 19нж53нж1, 19нж38нж1, 19нж19нж1, 19нж76нж3, 19нж53нж3, 19нж38нж3, 19нж19нж3
Корпус, крышка	Сталь 25Л	20ГЛ	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н12МЗТЛ
Детали затвора	Сталь 20Х13	20Х13	12Х18Н9Т	10Х17Н13МЗТ
Серьга, кронштейн	Ст 20	Ст 20	12Х18Н9Т	10Х17Н13МЗТ
Захлопка	20Х13	20Х13	12Х18Н9Т	10Х17Н13МЗТ
Прокладка	Паронит, Графлен, СМП ^{3*}			

Технические характеристики

Диаметр номинальный		50	80	100	150	200
Допустимый пропуск воды в затворе для клапанов PN 1,6 МПа, не более		3	6	6	10	15
Допустимый пропуск воды в затворе для клапанов PN 4,0, 6,3; 16,0 МПа, не более		1	3	3	5	7
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см ²)		1,6 (16); 4,0 (40); 6,3(63); 16,0 (160)				
Температура окружающей среды, °С	19с76нж, 19с53нж, 19с38нж, 19с19нж, 19нж76нж, 19нж53нж, 19нж38нж, 19нж19нж, 19нж76нж1, 19нж53нж1, 19нж38нж1, 19нж19нж1	от – 40 до + 40				
	19лс76нж, 19лс53нж, 19лс38нж, 19лс19нж, 19нж76нж2, 19нж53нж2, 19нж38нж2, 19нж19нж2, 19нж76нж3, 19нж53нж3, 19нж38нж3, 19нж19нж3	от – 60 до + 40				
Температура рабочей среды, °С ^{2*}	19с76нж, 19с53нж, 19с38нж, 19с19нж, 19нж76нж, 19нж53нж, 19нж38нж, 19нж19нж, 19нж76нж1, 19нж53нж1, 19нж38нж1, 19нж19нж1	от – 40 до + 450				
	19лс76нж, 19лс53нж, 19лс38нж, 19лс19нж	от – 60 до + 350				
	19нж76нж2, 19нж53нж2, 19нж38нж2, 19нж19нж2, 19нж76нж3, 19нж53нж3, 19нж38нж3, 19нж19нж3	от – 60 до + 450				
	19нж76нж2, 19нж53нж2, 19нж38нж2, 19нж19нж2, 19нж76нж3, 19нж53нж3, 19нж38нж3, 19нж19нж3	от – 60 до + 600 ^{1*}				
Характеристика рабочей среды ^{3*}		19с76нж, 19с53нж, 19с38нж, 19с19нж, 19лс76нж, 19лс53нж, 19лс38нж, 19лс19нж Вода, пар, аммиак, природный газ, нефть, нефтепродукты, жидкие и газообразные углеводороды.. 19нж76нж, 19нж53нж, 19нж38нж, 19нж19нж, 19нж76нж2, 19нж53нж2, 19нж38нж2, 19нж19нж2 Природный газ, нефтепродукты, жидкие и газообразные углеводороды. Отравляющие вещества: люизит–до 82% с твердыми включениями мышьяка, шлака, смол до 4% масс. доли, зарин, зоман, Vx, растворы или абгазы, содержащие эти ОВ. Агрессивные среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки 19нж76нж1, 19нж53нж1, 19нж38нж1, 19нж19нж1, 19нж76нж3, 19нж53нж3, 19нж38нж3, 19нж19нж3 Неорганические кислоты, щелочи, рассолы и другие жидкие и газообразные среды повышенной агрессивности, нейтральные к применяемым материалам.				
Масса, кг, не более PN 1,6 МПа		22	32	55	105	170
Масса, кг, не более PN 4,0 МПа		23	33	57	115	180
Масса, кг, не более PN 6,3 МПа		52	73	95	190	–
Масса, кг, не более PN 16,0 МПа		60	85	105	230	–

* Информация для справок. Завод оставляет за собой право использования других материалов, у которых механические свойства и пределы применения не ниже, чем у материалов указанных в таблице;

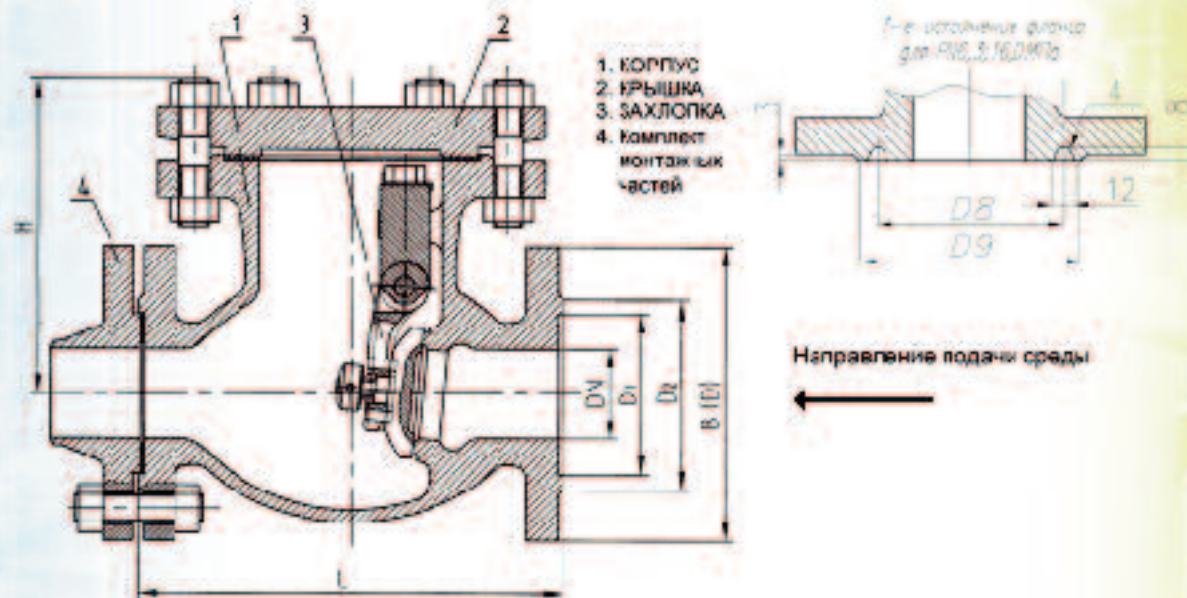
^{1*} При заказе указывать температуру рабочей среды;

^{2*} В зависимости от концентрации и химического состава, максимальная температура рабочей среды может быть уменьшена;

^{3*} Выбор конкретных материалов определяется степенью агрессивности и параметрами задаваемых заказом рабочей и окружающих сред.



19с76нж, 19нж76нж, 19нж76нж2, 19лс76нж, 19нж76нж1, 19нж76нж3
DN 50,80,100,150,200мм PN1,6 МПа
19с53нж, 19нж53нж, 19нж53нж2, 19лс53нж, 19нж53нж1, 19нж53нж3
DN 50,80,100,150,200мм PN4,0 МПа
19с38нж, 19нж38нж, 19нж38нж2, 19лс38нж, 19нж38нж1, 19нж38нж3
DN 50,80,100,150 мм PN 6,3 МПа
19с19нж, 19нж19нж, 19нж19нж2, 19лс19нж, 19нж19нж1, 19нж19нж3
DN 50,80,100,150 мм PN 16,0 МПа



Габаритные и присоединительные размеры клапанов

Таблица фигур	PN, МПа	DN, мм	Размеры, мм				
			D1	D2	B(D)	L	H
19с76нж, 19нж76нж, 19нж76нж2, 19лс76нж, 19нж76нж1, 19нж76нж3	1,6	50	88	102	160	230	170
		80	121	133	195	310	185
		100	150	158	215	350	215
		150	204	212	280	460	261
		200	260	268	335	500	335
19с53нж, 19нж53нж, 19нж53нж2, 19лс53нж, 19нж53нж1, 19нж53нж3	4,0	50	88	102	160	230	170
		80	121	133	195	310	185
		100	150	158	230	350	215
		150	204	212	300	460	261
		200	260	285	375	550	335
Таблица фигур	PN, МПа	DN, мм	Размеры, мм				
			D8	D9	B(D)	L	H
19с38нж, 19нж38нж, 19нж38нж2, 19лс38нж, 19нж38нж1, 19нж38нж3	6,3	50	85	102	175	300	230
		80	115	133	210	380	260
		100	145	170	250	430	300
		150	205	240	340	550	365
		200	265	285	375	550	335
19с19нж, 19нж19нж, 19нж19нж2, 19лс19нж, 19нж19нж1, 19нж19нж3	16,0	50	95	115	195	300	235
		80	130	150	230	380	265
		100	145	175	265	430	305
		150	205	250	330	550	370
		200	265	285	375	550	335

При заказе затворов необходимо заполнить опросный лист, либо указать:

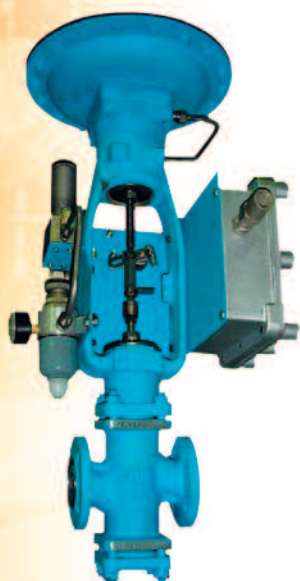
- таблица – фигура (условное обозначение клапана);
- номинальный диаметр, DN;
- номинальное давление, PN, кгс/см²;
- материал корпуса;
- рабочая среда;
- комплектация клапана ответными фланцами.

Пример обозначения изделия при заказе

Затвор обратный т/ф 19с76нж, DN50, PN16, сталь 25Л, рабочая среда – нефть, КОФ.



Клапан отсечной сальниковый с мембранным исполнительным механизмом (МИМ)



Клапан соответствует требованиям ТУ3742-012-00218118-98 и ГОСТ 5761-2005

Предназначен для установки на трубопроводах с целью быстрого отсекаания потока рабочей среды. Клапан комплектуется МИМ 250 и оснащен пневмораспределителем на конечные положения. Возможна комплектация МИМа концевыми выключателями крайних положений. Диаметр сечения управляющего трубопровода ≥ 5 мм.

Достоинства:

- особенностью отсечного клапана является быстродействие (до 1 сек.), которое обеспечивается срабатыванием винтовой пружины в момент закрытия;
- применение, в качестве сальниковой набивки графитовых колец позволяет увеличить срок службы узла сальника в несколько раз по сравнению с уплотнением из фторопласта.

Материалы основных деталей

Наименование детали	22с32п, 22с15п	22лс32п, 22лс15п	22нж32п1, 22нж15п1
Корпус, крышка	Сталь 25Л	Сталь 20 ГЛ	Сталь 12Х18Н9ТЛ
Шток	20Х13		12Х18Н9Т
Золотник	20Х13		12Х18Н9Т
Уплотнитель золотника	Фторопласт – 4		
Набивка сальника	графлекс		Фторопласт – 4
Уплотнение по штоку	сальниковое		

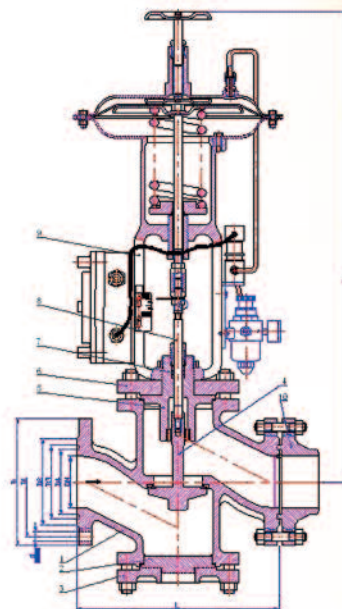
Технические характеристики

Диаметр номинальный, DN		15	20	25	32	40	50	80	100	150
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см ²)		2,5 (25); 1,6 (16)								
Ход штока, мм		6	8	8	8	16	16	25	30	40
Условное давление управляющего воздуха, МПа (кгс/см ²)		0,25 (2,5)								
Тип клапана		нормально закрытый (НЗ), нормально открытый (НО)								
Перепад давлений, МПа (кгс/см ²), не более		0,6 (6)								
Время срабатывания, сек., не более		1								
Герметичность затвора		Класс "А" по ГОСТ 9544-2005								
Температура окружающей среды, °С	22с32п, 22нж32п1 22с15п, 22нж15п1	от – 40 до + 40								
	22лс32п, 22лс15п	от – 60 до + 40								
Температура рабочей среды, °С		до + 150								
Характеристика рабочей среды	22с32п, 22лс32п, 22с15п, 22лс15п	Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли вещества. Жидкие и газообразные среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки.								
	22нж32п1, 22нж15п1	Воздух, вода, щелочь, перекись водорода, рассол (водный раствор Ca Cl ₂), азот. Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли вещества. Хлористый водород–29%, винилхлорид–64% и другие среды по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки.								
Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев корпуса		по ГОСТ 12815-80 исп.1,2,3,4,5,8,9 ряд 2								
Масса, без ответных фланцев и дополнительных блоков, кг		29	31	34	37	45	47	69	92	135



22с32п, 22лс32п, 22нж32п1 DN 15, 20, 25, 32, 40, 50, 80, 100, 150, PN 2,5 МПа
22с15п, 22лс15п, 22нж15п1 DN 15, 20, 25, 32, 40, 50, 80, 100, 150, PN 1,6 МПа

1. Корпус
2. Нижняя крышка
3. Нижний фланец
4. Золотник
5. Верхняя крышка
6. Верхний фланец
7. Сальниковая набивка
8. Шток
9. МИМ
10. Комплект монтажных частей



Габаритные и присоединительные размеры

Таблица фигур	PN, МПа	DN	Размеры, мм								
			D	D1	D2	D3	D4	d	n	H	L
22с32п 22лс32п 22нж32п1	2,5	15	95	65	47	40	28	14	4	740	130
		20	105	75	58	51	35	14	4	770	150
		25	115	85	68	58	42	14	4	770	160
		32	135	100	78	66	50	18	4	770	180
		40	145	110	88	76	60	18	4	835	200
		50	160	125	102	88	72	18	4	855	230
		80	195	160	133	121	105	18	8	855	310
		100	230	190	158	150	128	22	8	860	350
		150	300	250	212	204	182	26	8	875	480
22с15п 22лс15п 22нж15п1	1,6	15	95	65	47	40	28	14	4	740	130
		20	105	75	58	51	35	14	4	770	150
		25	115	85	68	58	42	14	4	770	160
		32	135	100	78	66	50	18	4	770	180
		40	145	110	88	76	60	18	4	835	200
		50	160	125	102	88	72	18	4	855	230
		80	195	160	133	121	105	18	4	855	310
		100	215	180	158	150	128	18	8	860	350
		150	280	240	212	204	182	22	8	875	480

При заказе необходимо указать: наименование изделия, обозначение изделия, диаметр номинальный (DN), номинальное давление (PN).

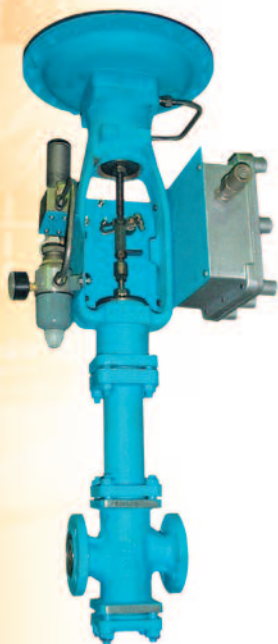
Дополнительно: наличие ручного дублера, фильтра-редуктора, наличие электромагнитного распределительного клапана, наличие конечных выключателей, наличие взрывозащищенного исполнения дополнительного оборудования для МИМ, необходимость комплектации ответными фланцами (комплект монтажных частей).

Пример обозначения изделия при заказе

- а) Клапан отсечной сальниковый т/ф 22с32п DN50, PN25
с ручным дублером, фильтром – редуктором, с компл.отв.фланцев
- б) Клапан отсечной сальниковый т/ф 22с15п DN50, PN16
с ручным дублером, фильтром – редуктором, с компл.отв.фланцев



Клапан отсечной сильфонный с мембранным исполнительным механизмом (МИМ)



Клапан соответствует требованиям ТУ3742-012-00218118-98 и ГОСТ 5761-2005

Предназначен для установки на трубопроводах с целью быстрого отсекания потока рабочей среды.

Достоинства:

- все элементы клапана изготовлены из коррозионностойкой стали, отсутствуют элементы из цветных металлов;
- наличие сильфона позволяет обеспечить надежную герметичность относительно внешней среды;
- особенностью отсечного клапана является быстродействие (до 1 сек.), которое обеспечивается срабатыванием винтовой пружины в момент закрытия.

Материалы основных деталей

Наименование детали	22нж32п, 22нж15п
Корпус, крышка	Сталь 12Х18Н9ТЛ
Шток, сильфон	08Х18Н10Т
Золотник	12Х18Н9Т
Уплотнитель золотника	Фторопласт – 4
Набивка сальника	Фторопласт – 4
Уплотнение по штоку	сильфонное

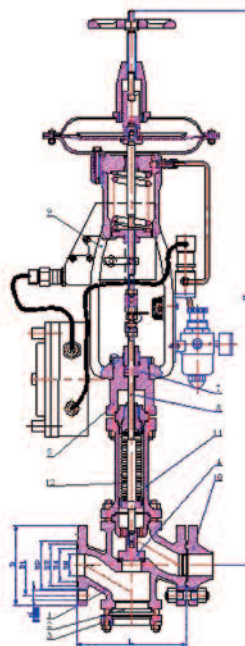
Технические характеристики

Диаметр номинальный, DN	15	20	25	32	40	50	80	100	150
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см ²)	2,5 (25); 1,6 (16)								
Ход штока, мм	6	8	8	8	16	16	25	30	40
Условное давление управляющего воздуха, МПа (кгс/см ²)	0,25 (2,5)								
Способ действия клапана	нормально закрытый (НЗ), нормально открытый (НО)								
Перепад давлений, МПа (кгс/см ²), не более	0,6 (6)								
Время срабатывания, сек., не более	1								
Герметичность затвора	Класс "А" по ГОСТ 9544-2005								
Температура окружающей среды, °С	от – 40 до + 40								
Температура рабочей среды, °С	до + 150								
Характеристика рабочей среды	Отравляющие вещества: люизит–до 82% с твердыми включениями мышьяка, шлака, смол до 4% массовой доли и размерами частиц твердых включений до 70 мкм, зарин, зоман, Vx, растворы или абгазы, содержащие эти ОВ. Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли вещества. хлористый водород–29%, винилхлорид–64% и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки.								
Комплектация	Редуктор давления с фильтром, конечный выключатель КВ-04, клапан электромагнитный распределительный, коробка клеммная взрывозащищенная, комплект ответных фланцев и крепежа.								
Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев	по ГОСТ 12815-80 исп.1,2,3,4,5,8,9 ряд 2								
Масса, без ответных фланцев и дополнительных блоков, кг	35,6	37,6	41,2	44,2	52,2	54,2	76,2	100,8	159,0



22нж32п DN 15, 20, 25, 32, 40, 50, 80, 100, 150, PN 2,5 МПа
22нж15п DN 15, 20, 25, 32, 40, 50, 80, 100, 150, PN 1.6 МПа

1. Корпус
2. Нижняя крышка
3. Нижний фланец
4. Золотник
5. Верхняя крышка
6. Верхний фланец
7. Сальниковая набивка
8. Шток
9. МИМ
10. Комплект монтажных частей
11. Стакан
12. Сильфон



Габаритные и присоединительные размеры

Таблица фигур	PN, МПа	DN	Размеры, мм								
			D	D1	D2	D3	D4	d	n	H	L
22нж32п	2,5	15	95	65	47	40	28	14	4	740	130
		20	105	75	58	51	35	14	4	770	150
		25	115	85	68	58	42	14	4	770	160
		32	135	100	78	66	50	18	4	770	180
		40	145	110	88	76	60	18	4	835	200
		50	160	125	102	88	72	18	4	855	230
		80	195	160	133	121	105	18	8	855	310
		100	230	190	158	150	128	22	8	860	350
		150	300	250	212	204	182	26	8	875	480
22нж15п	1,6	15	95	65	47	40	28	14	4	740	130
		20	105	75	58	51	35	14	4	770	150
		25	115	85	68	58	42	14	4	770	160
		32	135	100	78	66	50	18	4	770	180
		40	145	110	88	76	60	18	4	835	200
		50	160	125	102	88	72	18	4	855	230
		80	195	160	133	121	105	18	8	855	310
		100	215	180	158	150	128	18	8	860	350
		150	280	240	212	204	182	22	8	875	480

При заказе необходимо указать: наименование изделия, обозначение изделия, диаметр номинальный (DN), номинальное давление (PN).

Дополнительно: наличие ручного дублера, фильтра-редуктора, наличие электромагнитного распределительного клапана, наличие конечных выключателей, наличие взрывозащищенного исполнения дополнительного оборудования для МИМ, необходимость комплектации ответными фланцами (комплект монтажных частей).

Пример обозначения изделия при заказе

- а) Клапан отсечной сильфонный т/ф 22нж32п DN50, PN25 с ручным дублером, фильтром редуктором, с компл.отв.фланцев
- б) Клапан отсечной сильфонный т/ф 22нж15п DN50, PN16 с ручным дублером, фильтром редуктором, с компл.отв.фланцев



Клапан отсечной сальниковый с поршневым исполнительным механизмом (ПИМ)



Клапан соответствует требованиям ТУ3742-012-00218118-98 и ГОСТ 5761-2005

Клапан предназначен для установки на трубопроводах с целью быстрого отсекания потока рабочей среды.

Достоинства:

- клапан управляется поршневым исполнительным механизмом (ПИМ)
- особенностью отсечного клапана является быстроедействие (до 12 сек.), которое обеспечивается срабатыванием винтовой пружины в момент закрытия.
- оптимизация проточной части за счет исключения нижней крышки предотвращает скапливание рабочей среды при продувке системы.

Материалы основных деталей

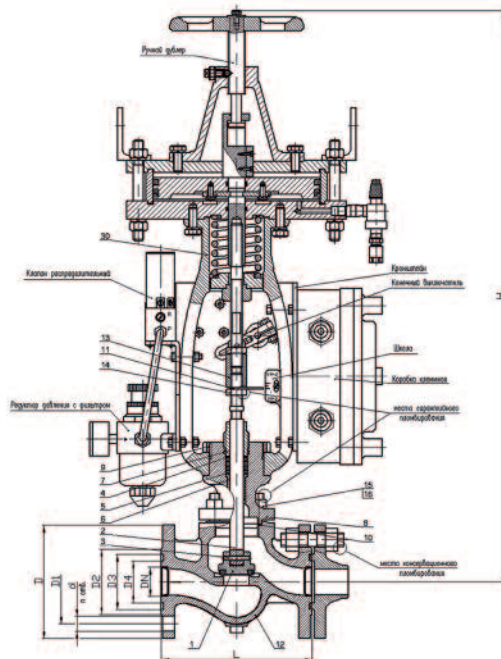
Наименование детали	22нж615п1, 22нж632п1	22с615п, 22с632п	22лс615п, 22лс632п
Корпус, крышка	12Х18Н9ТЛ	25Л	20ГЛ
Шток	12Х18Н9Т	20Х13	
Золотник	12Х18Н9Т	20Х13	
Уплотнитель золотника	фторопласт–4	фторопласт–4	
Набивка сальника	фторопласт–4	графлен	
Уплотнение по штоку	сальниковое		

Технические характеристики

Диаметр номинальный, DN		15	20	25	32	40	50	80	100	150
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см ²)		1,6 (16); 2,5 (25)								
Условное давление управляющего воздуха, МПа (кгс/см ²)		0,2 (2,0)					0,4 (4,0)			
Ход штока, мм		6	8	8	8	16	16	25	30	40
Тип клапана		нормально закрытый (НЗ)								
Перепад давлений, МПа (кгс/см ²), не более		0,6 (6)								
Время срабатывания, сек., не более		12								
Герметичность затвора		Класс "А" по ГОСТ 9544-2005								
Температура окружающей среды, °C	22с615п, 22нж615п1 22с632п, 22нж632п1	от – 40 до + 40								
	22лс615п, 22лс632п	от – 60 до + 40								
Температура рабочей среды, °C		до + 150								
Характеристика рабочей среды		22с615п, 22лс615п, 22с632п, 22лс632п – Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли вещества. Жидкие и газообразные среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки. 22нж615п1, 22нж632п1 – воздух, вода, щелочь, перекись водорода,рассол (водный раствор Ca Cl ₂), азот. Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли вещества. хлористый водород–29%, винилхлорид–64% и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки.								
Комплектация		Редуктор давления с фильтром, конечный выключатель КВ –04, клапан электромагнитный распределительный (напряжение 24В), коробка каемная взрывозащищенная, комплект ответных фланцев и крепежа.								
Масса, без ответных фланцев и дополнительных блоков, кг		33	35	38	41	49	54	80,6	104	159,6



22с615п, 22лс615п, 22нж615п1 DN15, 20, 25, 32, 40, 50, 80, 100, 150, PN 1,6 МПа
22с632п, 22лс632п, 22нж632п1 DN15, 20, 25, 32, 40, 50, 80, 100, 150, PN 2,5 МПа



1. Золотник 2. Сильфон (Шток) 3. Штифт 4. Кольцо поднабивочное 5. Кольцо уплотнительное
 6. Втулка 7. Втулка резьбовая 8. Крышка 9. Гайка 10. Прокладка 11. Указатель 12. Корпус 13. Муфта
 14. Гайка 15. Гайка 16. Шпилька 30. Пневматический Исполнительный механизм (ПИМ)

Габаритные и присоединительные размеры

Таблица фигур	PN, МПа	DN	Размеры, мм								
			D	D1	D2	D3	D4	d	n	H	L
22с615п, 22лс615п, 22нж615п1	1,6	15	95	65	47	40	28	14	4	630	130
		20	105	75	58	51	35	14	4	655	150
		25	115	85	68	58	42	14	4	655	160
		32	135	100	78	66	50	18	4	655	180
		40	145	110	88	76	60	18	4	735	200
		50	160	125	102	88	72	18	4	735	230
		80	195	160	133	121	105	18	8	745	310
		100	215	180	158	150	128	18	8	750	350
		150	280	240	212	204	182	22	8	765	480
22с632п, 22лс632п, 22нж632п1	2,5	15	95	65	47	40	28	14	4	630	130
		20	105	75	58	51	35	14	4	655	150
		25	115	85	68	58	42	14	4	655	160
		32	135	100	78	66	50	18	4	655	180
		40	145	110	88	76	60	18	4	735	200
		50	160	125	102	88	72	18	4	735	230
		80	195	160	133	121	105	18	8	745	310
		100	230	190	158	150	128	22	8	750	350
		150	300	250	212	204	182	26	8	765	480

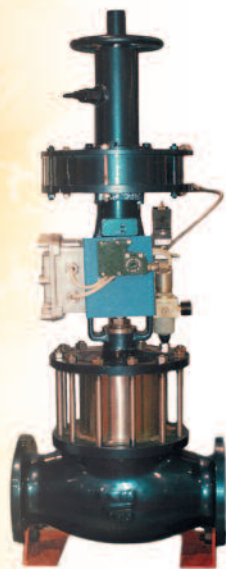
При заказе необходимо указать: наименование изделия, обозначение изделия, диаметр номинальный (DN), номинальное давление (PN). Дополнительно: наличие ручного дублера, фильтра-редуктора, наличие электромагнитного распределительного клапана, наличие конечных выключателей, наличие взрывозащищенного исполнения дополнительного оборудования для МИМ, необходимость комплектации ответными фланцами (комплект монтажных частей).

Пример обозначения изделия при заказе

- а) Клапан отсечной сальниковый/ф 22с615п DN50, PN16. В комплекте: фильтр-редуктор, блок конечных выключателей, распредел.клапан, клеммная коробка, комплект отв.фланцев.
 б) Клапан отсечной сальниковый/ф 22с632п DN50, PN25. В комплекте: фильтр-редуктор, блок конечных выключателей, распредел.клапан, клеммная коробка, комплект отв.фланцев.



Клапан отсечной сильфонный с поршневым исполнительным механизмом (ПИМ)



Клапан соответствует требованиям ТУ3742-012-00218118-98 и ГОСТ 5761-2005

Клапан предназначен для установки на трубопроводах с целью быстрого отсекания потока рабочей среды.

Достоинства:

- все элементы клапана изготовлены из коррозионностойкой стали, отсутствуют элементы из цветных металлов;
- клапан управляется поршневым исполнительным механизмом (ПИМ);
- Наличие сильфона позволяет обеспечить надежную герметичность относительно внешней среды;
- особенностью отсечного клапана является быстроедействие (до 12 сек.), которое обеспечивается срабатыванием винтовой пружины в момент закрытия;
- оптимизация проточной части за счет исключения нижней крышки предотвращает скапливание рабочей среды при продувке системы.

Материалы основных деталей

Наименование детали	22нж615п, 22нж632п
Корпус, крышка	Сталь 12Х18Н9ТЛ
Шток	08Х18Н10Т
Золотник	12Х18Н9Т
Уплотнитель золотника	фторопласт-4
Набивка сальника	фторопласт-4
Уплотнение по штоку	сильфонное

Технические характеристики

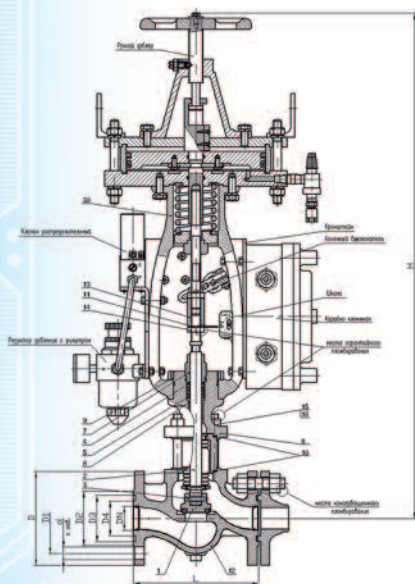
Диаметр номинальный, DN	15	20	25	32	40	50	80	100	150
Давление номинальное PN, МПа	1,6 (16); 2,5(25)								
Условное давление управляющего воздуха, МПа (кгс/см ²)	0,2 (2,0)*			0,4 (4,0)*					
Ход штока, мм	6	8	8	8	16	16	25	30	40
Способ действия клапана	нормально закрытый (НЗ)								
Перепад давлений не более, МПа (кгс/см ²)	0,6 (6)								
Время срабатывания, сек., не более	12								
Герметичность затвора	Класс "А" по ГОСТ 9544-2005								
Температура окружающей среды, °С	от – 40 до + 40								
Температура рабочей среды, °С	до плюс 150								
Характеристика рабочей среды	Отравляющие вещества: люизит–до 82% с твердыми включениями мышьяка, шлака, смол до 4% массовой доли и размерами частиц твердых включений до 70 мкм, зарин, зоман, Vx, растворы или абгазы, содержащие эти ОВ. Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли вещества. хлористый водород–29%, винилхлорид–64% и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки.								
Комплектация:	Редуктор давления с фильтром, конечный выключатель КВ –04, клапан электромагнитный распределительный, коробка клеммная взрывозащищенная, комплект ответных фланцев и крепежа.								
Масса, кг, без фланцев и дополнительных блоков	39,6	42,2	45,2	48,2	56,2	61,2	87,8	116	181,6

*Примечание: при установке клапана на объект УХО давление управляющего воздуха 0,63 Мпа (6,3 кгс/см²)

Имеется Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на применение клапанов запорных стальных и клапанов отсечных на взрывопожароопасных и химически опасных производствах и объектах, связанных с обращением или хранением взрывопожароопасных, токсичных и высокотоксичных веществ и смесей, в том числе на объектах по уничтожению химического оружия.



22нж615п DN 15, 20, 25, 32, 40, 50, 80, 100, 150, PN 1,6 МПа 22нж632п DN 15, 20, 25, 32, 40, 50, 80, 100, 150, PN 2,5 МПа



1. Золотник
2. Сильфон (Шток)
3. Штифт
4. Кольцо поднабивочное
5. Кольцо уплотнительное
6. Втулка
7. Втулка резьбовая
8. Крышка
9. Гайка
10. Прокладка
11. Указатель
12. Корпус
13. Муфта
14. Гайка
15. Гайка
16. Шпилька
30. Пневматический Исполнительный механизм (ПИМ)

Габаритные и присоединительные размеры

Таблица фигур	PN, МПа	DN	Размеры, мм								
			D	D1	D2	D3	D4	d	n	H	L
22нж615п	1,6	15	95	65	47	40	28	14	4	630	130
		20	105	75	58	51	35	14	4	655	150
		25	115	85	68	58	42	14	4	655	160
		32	135	100	78	66	50	18	4	655	180
		40	145	110	88	76	60	18	4	735	200
		50	160	125	102	88	72	18	4	735	230
		80	195	160	133	121	105	18	8	745	310
		100	215	180	158	150	128	18	8	750	350
		150	280	240	212	204	182	22	8	765	480
22нж632п	2,5	15	95	65	47	40	28	14	4	630	130
		20	105	75	58	51	35	14	4	655	150
		25	115	85	68	58	42	14	4	655	160
		32	135	100	78	66	50	18	4	655	180
		40	145	110	88	76	60	18	4	735	200
		50	160	125	102	88	72	18	4	735	230
		80	195	160	133	121	105	18	8	745	310
		100	230	190	158	150	128	22	8	750	350
		150	300	250	212	204	182	26	8	765	480

При заказе необходимо указать: наименование изделия, обозначение изделия, диаметр номинальный (DN), номинальное давление (PN). Дополнительно: наличие ручного дублера, фильтра-редуктора, наличие электромагнитного распределительного клапана, наличие конечных выключателей, наличие взрывозащищенного исполнения дополнительного оборудования для ПИМ, необходимость комплектации ответными фланцами (комплект монтажных частей).

Пример обозначения изделия при заказе

- а) Клапан отсечной сильфонный т/ф 22нж615п DN50, PN16. В комплекте: фильтр-редуктор, блок конечных выключателей, распредел.клапан, клеммная коробка, комплект отв.фланцев.
- б) Клапан отсечной сильфонный т/ф 22нж632п DN50, PN25. В комплекте: фильтр-редуктор, блок конечных выключателей, распредел.клапан, клеммная коробка, комплект отв.фланцев.



Клапан запорно-регулирующий односедельный фланцевый с мембранным исполнительным механизмом (МИМ)

Клапан соответствует требованиям ТУ3742-016-00218118-2002 и ГОСТ 12893-2005



Предназначен для установки на трубопроводах с целью непрерывного регулирования расхода и других параметров рабочей среды, так и в качестве запорного устройства.

Клапан может комплектоваться:

- пневмопозиционером, электропневмопозиционером.
- фильтром-стабилизатором давления воздуха или фильтром-редуктором
- концевыми выключателями крайних положений
- электропневмоклапаном
- верхним ручным дублером

Достоинства

Клапан является регулирующим и запорным органом одновременно, что исключает необходимость установки запорных устройств до и после регулирующей арматуры в технологических линиях.

Материалы основных деталей

Наименование детали	25с47(52)нж	25нж47(52)нж	25лс47(52)нж	25нж47(52)нж1
Корпус, крышка	Сталь 25Л	12Х18Н9ТЛ	Сталь 20ГЛ	12Х18Н12МЗТЛ
Детали затвора	Сталь 14Х17Н2	Сталь 14Х17Н2	Сталь 20Х13	10Х11Н2ЗТЗМР, 10Х17Н13МЗТ
Сальниковая набивка	графлекс			
Прокладки	Паронит ПОН-Б			Паронит ПК

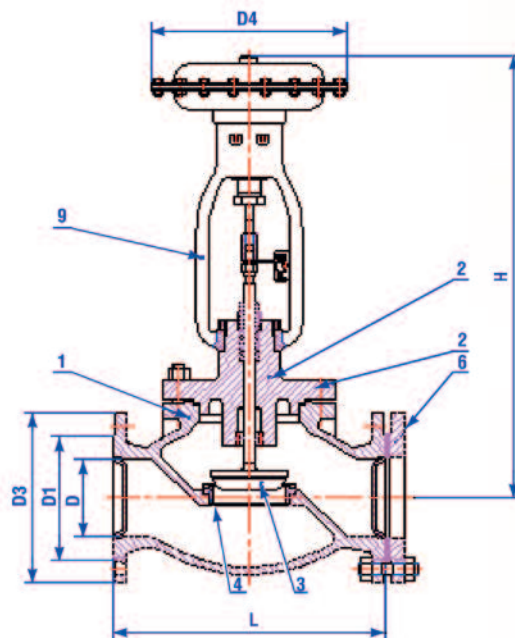
Технические характеристики

Диаметр номинальный, DN		15									25					50			80			100		
Условная пропускная способность, K _{vy} , м³/ч		0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	3,2	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16	25	40	40	63	100	63	100	160
Допустимая протечка в затворе при Р _{исп.} =1,6 МПа, см³/мин, не более		0,3	0,5	0,8	1,3	1,99	3,3	5,0	83,0	10,6	5,0	8,0	13,0	0,10	33,0	52,55	82,5	132,0	132,0	207,5	330,0	207,5	330,0	528,0
Пропускная характеристика		Линейная или равнопроцентная																						
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см²)		2,5 (25)																						
Перепад давлений МПа (кгс/см²), не более		1,6 (16)																	0,6 (6)					
Температура окружающей среды, °С	25с47(52)нж, 25нж47(52)нж, 25нж47(52)нж1	от –40 до +50																						
	25лс47(52)нж	от –60 до +50																						
Температура рабочей среды, °С		до +450																						
Характеристика рабочей среды		Вода, пар, природный газ, воздух и другие жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой																						
Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей корпуса		по ГОСТ 12815–80 на PN 2,5																						
Масса, без МИМ, кг		6,5									9,0					17,5			35			52		



**25с47нж(Н0), 25лс47нж(Н0), 25нж47нж(Н0), 25нж47нж1(Н0), 25с52нж(Н3),
25лс52нж(Н3), 25нж52нж(Н3), 25нж52нж1(Н3) DN 15, 25, 50, 80, 100, PN 2,5 МПа**

1. Корпус
2. Крышка
3. Плунжер
4. Седло
5. МИМ
6. Комплект монтажных частей



Габаритные и присоединительные размеры

DN	Размеры, мм							
	D1	D2	D3	D4	d	L	n	H
15	47	65	95	260	14	130	4	536
25	68	85	115	320	14	160	4	525
50	102	125	160	382	18	230	8	675
80	133	160	195	500		310		845
100	158	190	230	600	22	350		759

При заказе необходимо указать: наименование изделия, обозначение изделия, диаметр номинальный (DN), номинальное давление (PN), параметры рабочей среды, пропускную характеристику, условную пропускную способность (K_{vu} , $m^3/ч$)
Дополнительно: наличие ручного дублера, фильтра-редуктора, наличие позиционера, наличие взрывозащищенного исполнения дополнительного оборудования для МИМ, необходимость комплектации ответными фланцами (комплект монтажных частей).

Пример обозначения изделия при заказе

Клапан запорно-регулирующий 25с47нж DN25, PN25,
 $K_{vu} = 10 m^3/ч$, характеристика – линейная, с комплектом отв.фланцев,
МИМ с электропневмопозиционером и фильтром-редуктором,
Рабочая среда – пар



Клапан регулирующий фланцевый клеточный с мембранным исполнительным механизмом (МИМ)



Клапан соответствует требованиям ТУ3742-021-00218118-2003 и ГОСТ 12893-2005

Предназначен для установки на трубопроводах с целью непрерывного регулирования расхода рабочей среды.

Клапан комплектуется МИМ с формованной мембраной.

Клапан может комплектоваться:

- пневмопозиционером, электропневмопозиционером.
- фильтром-стабилизатором давления воздуха или фильтром-редуктором
- концевыми выключателями крайних положений
- верхним ручным дублером.
- электропневмоклапаном

Достоинства:

- уменьшение вибрации и снижение уровня шума при дросселировании достигается разделением потока на части путем применения перфорированных (клеточных) плунжеров
- данная конструкция узла затвора клапана позволяет избежать гидравлических ударов в системе

Материалы основных деталей

Наименование детали	25с49(51)нж	25нж49(51)нж	25нж49(51)нж1
Корпус, крышка	Сталь 25Л	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н12МЗТЛ
Детали затвора	Сталь 20Х13	Сталь 14Х17Н2	10Х11Н2ЗТ3МР, 10Х17Н13МЗТ
Набивка сальника		фторопласт	
Прокладки		фторопласт	

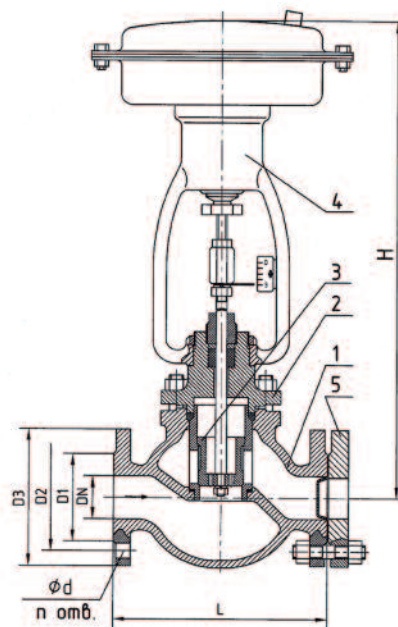
Технические характеристики

Диаметр номинальный, DN	80			
Условная пропускная способность, K_{vu} , м ³ /ч	40	63	80	100
Допустимая протечка в затворе при $R_{исп.}=0,4$ МПа, дм ³ /мин, не более	1,3	2,0	2,6	3,3
Пропускная характеристика	Линейная или равнопроцентная			
Давление номинальное, МПа (кгс/см ²)	1,6 (16)			
Перепад давлений, МПа (кгс/см ²), не более	1,6 (16)			
Условное давление управляющего воздуха, МПа (кгс/см ²)	0,25 (2,5)			
Температура окружающей среды, °С	от – 30 до + 50			
Температура рабочей среды, °С	от – 30 до + 220			
Характеристика рабочей среды	Вода, пар, природный газ, воздух и другие жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой			
Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев корпуса	по ГОСТ 12815-80 исп. 1 ряд 2			
Масса, кг	75			



**25с49нж(Н0), 25нж49нж(Н0), 25нж49нж1(Н0), 25с51нж(Н3),
25нж51нж(Н3), 25нж51нж1(Н3) DN 80, PN 1,6 МПа**

1. Корпус
2. Крышка
3. Плунжер
4. МИМ
5. Комплект монтажных частей



Габаритные и присоединительные размеры

DN	Размеры, мм						
	D1	D2	D3	n	d	H	L
80	133	160	195	4	18	770	310

При заказе необходимо указать: наименование изделия, обозначение изделия, диаметр номинальный (DN), номинальное давление (PN), параметры рабочей среды, пропускную характеристику, условную пропускную способность (K_{vy} , м³/ч).
Дополнительно: наличие ручного дублера, фильтра-редуктора, наличие позиционера, наличие взрывозащищенного исполнения дополнительного оборудования для МИМ, необходимость комплектации ответными фланцами (комплект монтажных частей).

Пример обозначения изделия при заказе

Клапан регулирующий клеточный 25с49нж DN80, PN16,
 $K_{vy} = 63$ м³/ч, характеристика – линейная, без отв.фланцев
МИМ с электропневмопозиционером и фильтром редуктором.
Рабочая среда – пар



Клапан регулирующий фланцевый с мембранным исполнительным механизмом (МИМ)



Клапан соответствует требованиям ТУ3742–011–00218118–98
и ГОСТ 12893–2005

Предназначен для установки на трубопроводах с целью непрерывного регулирования расхода рабочей среды.

Клапан комплектуется МИМ по ГОСТ 13373–67

Клапан может комплектоваться:

- пневмопозиционером, электропневмопозиционером
- фильтром–стабилизатором давления воздуха или фильтром–редуктором
- концевыми выключателями крайних положений
- верхним ручным дублером
- электропневмоклапаном

Достоинства:

- применение, в качестве сальниковой набивки, графитовых колец позволяет увеличить срок службы узла сальника в несколько раз по сравнению с уплотнением из асбеста

Материалы основных деталей

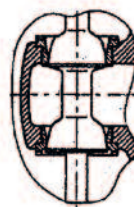
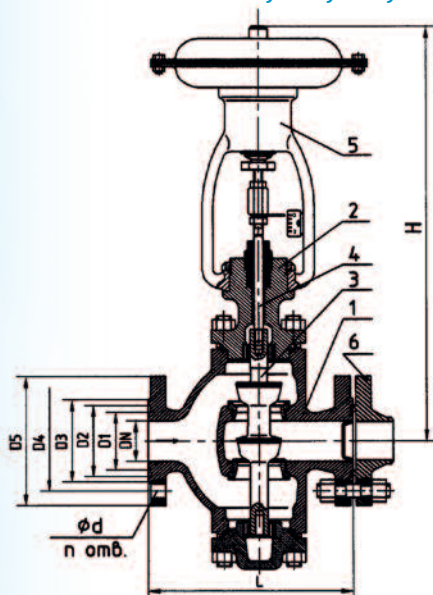
Наименование детали	25с40нж(НО), 25с42нж(НЗ), 25с48нж(НО), 25с50нж(НЗ)	25нж40нж(НО), 25нж42нж(НЗ), 25нж48нж(НО), 25нж50нж(НЗ)	25лс40нж(НО), 25лс42нж(НЗ), 25лс48нж(НО), 25лс50нж(НЗ)	25нж40нж1(НО), 25нж42нж1(НЗ), 25нж48нж1(НО), 25нж50нж1(НЗ)
Корпус, крышка	Сталь 25Л	12Х18Н9ТЛ	Сталь 20ГЛ	12Х18Н12М3ТЛ
Детали затвора	Сталь 20Х13	Сталь 14Х17Н2	Сталь 20Х13	10Х11Н23Т3МР, 10Х17Н13М3Т
Набивка сальника	графлекс			
Прокладки	Паронит ПОН–Б			Паронит ПК

Технические характеристики

Диаметр номинальный, DN		15								25				40				50				80			
Условная пропускная способность, Kvy, м³/ч		0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16	10	16	25	40	16	25	40	63	40	63	100	160
Допустимая протечка воды в затворе,дм³/мин, не более: для DN25–80 при Рисп.=0,4МПа, для DN15 при Рисп.=1,6МПа		3,2	5,3	8,3	13,2	19,4	32,0	53,0	83,0	0,066	0,1	0,16	0,26	0,16	0,26	0,41	0,66	0,26	0,41	0,66	1,0	0,66	1,0	1,6	2,6
Пропускная характеристика		Линейная или равнопроцентная																							
Давление ном. PN, МПа (кгс/см²)		4,0 (40); 6,3 (63)																							
Перепад давл. МПа (кгс/см²), не более		2,5 (25)																							
Условное давление управляющего воздуха, МПа (кгс/см²)		0,25 (2,5)																							
Температура окружающей среды, °C		25с40(42)нж, 25нж40(42)нж, 25нж40(42)нж1 25с48(50)нж, 25нж48(50)нж, 25нж48(50)нж1																от – 40 до + 50							
		25лс40(42)нж, 25лс48(50)нж																от – 60 до + 50							
Температура рабочей среды, °C		до + 350																							
Характеристика рабочей среды	25с40(42)нж, 25лс40(42)нж, 25с48(50)нж, 25лс48(50)нж	Природный газ, вода, пар, нефть, нефтепродукты. Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли в–ва и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки																							
	25нж40(42)нж, 25нж40(42)нж1, 25нж48(50)нж, 25нж48(50)нж1	Воздух, вода, щелочь, перекись водорода, рассол (водный раствор CaCl2), азот. Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли, хлористый водород–29%, винилхлорид–64% и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки.																							
Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей корпуса		по ГОСТ 12815–80																							
Масса клапана PN 40 без МИМа, кг		6,5								30				47				50				100			
Масса клапана PN 63 без МИМа, кг		7,5								36				54				62				110			



**25с40нж(НО), 25лс40нж(НО), 25нж40нж(НО), 25нж40нж1(НО),
25с42нж(НЗ), 25лс42нж(НЗ), 25нж42нж(НЗ), 25нж42нж1(НЗ)
DN 15, 25, 40, 50, 80, PN 4,0 МПа
25с48нж(НО), 25лс48нж(НО), 25нж48нж(НО), 25нж48нж1(НО), 25с50нж(НЗ),
25лс50нж(НЗ), 25нж50нж(НЗ), 25нж50нж1(НЗ)
DN 15, 25, 40, 50, 80, PN 6,3 МПа**



Исп. НЗ

1. Корпус
2. Крышка
3. Плунжер
4. Шток
5. МИМ
6. Комплект монтажных частей

Габаритные и присоединительные размеры

Таблица фигур	PN, МПа	DN	Размеры, мм								
			D1	D2	D3	D4	D5	n	d	H	L
25с40(42)нж 25лс40(42)нж 25нж40(42)нж 25нж40(42)нж1	4,0	15	28	40	47	65	95	4	14	536	130
		25	42	58	68	85	115		14	525	160
		40	60	76	88	110	145		18	650	200
		50	72	88	102	125	160		18	675	230
		80	105	121	133	160	195	8	18	845	310
25с48(50)нж 25лс48(50)нж 25нж48(50)нж 25нж48(50)нж1	6,3	15	28	40	47	75	105	4	14	536	180
		25	42	58	68	100	135		18	545	210
		40	60	76	88	125	165		22	650	260
		50	72	88	102	135	175		22	675	300
		80	105	121	133	170	210	8	22	815	380

При заказе необходимо указать: наименование изделия, обозначение изделия, диаметр номинальный (DN), номинальное давление (PN), параметры рабочей среды, пропускную характеристику, условную пропускную способность (K_{vy} , м³/ч)
Дополнительно: наличие ручного дублера, фильтра-редуктора, наличие позиционера, наличие взрывозащищенного исполнения дополнительного оборудования для МИМ, необходимость комплектации ответными фланцами (комплект монтажных частей).

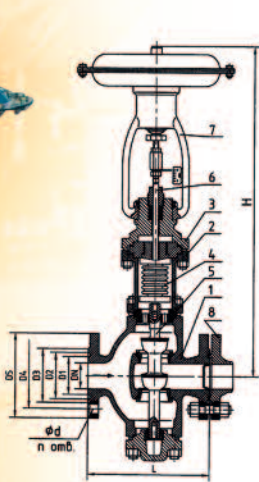
Пример обозначения изделия при заказе

- а) Клапан регулирующий 25с40нж DN80, PN40,
 $K_{vy} = 63 \text{ м}^3/\text{ч}$, характеристика – линейная, без отв.фланцев
МИМ с электропневмопозиционером и фильтром редуктором.
Рабочая среда – пар
- б) Клапан регулирующий 25с48нж DN80, PN63,
 $K_{vy} = 63 \text{ м}^3/\text{ч}$, характеристика – линейная, без отв.фланцев
МИМ с электропневмопозиционером и фильтром редуктором.
Рабочая среда – пар



Клапан регулирующий двухседельный сильфонный фланцевый с мембранным исполнительным механизмом (МИМ)

25с90нж(Н0), 25нж90нж(Н0), 25нж90нж1(Н0), 25с92нж(Н3),
25нж92нж(Н3), 25нж92нж1(Н3) DN 25, PN 4,0 МПа



Исп. НЗ



1. Корпус
2. Крышка
3. Крышка верхняя
4. Сильфон
5. Плунжер
6. Шток
7. МИМ
8. Комплект монтажных частей

Клапан соответствует требованиям ТУ3742-011-00218118-98 и ГОСТ 12893-2005

Предназначен для установки на трубопроводах с целью непрерывного регулирования расхода рабочей среды.

Клапан может комплектоваться:

- пневмопозиционером, электропневмопозиционером,
- фильтром-стабилизатором давления воздуха или фильтром-редуктором
- концевыми выключателями крайних положений
- верхним ручным дублером

Достоинства:

- применение, в качестве сальниковой набивки, графитовых колец позволяет увеличить срок службы узла сальника в несколько раз по сравнению с уплотнением из асбеста;
- наличие сильфона позволяет обеспечить надежную герметичность относительно внешней среды

Материалы основных деталей

Наименование детали	25с90нж(Н0), 25с92нж(Н3)	25нж90нж(Н0), 25нж92нж(Н3)	25нж90нж1(Н0), 25нж92нж1(Н3)
Корпус, крышка	Сталь 25Л	Сталь 12Х18Н9ТЛ	12Х18Н12МЗТЛ
Детали затвора	Сталь 20Х13	14Х17Н2	10Х11Н2ЗТЗМР, 10Х17Н13МЗТ
Набивка сальника	графлекс		
Прокладки	Паронит ПОН-Б		Паронит ПК

Технические характеристики

Диаметр номинальный, DN		25					
Условная пропускная способность, Kvy, м³/ч		1,6	2,5	4,0	6,3	10	16
Допустимая протечка воды в затворе при Рисп=0,4МПа, дм³/мин, не более		0,02	0,04	0,06	0,1	0,16	0,26
Пропускная характеристика		Линейная или равнопроцентная					
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см²)		4,0 (40)					
Перепад давлений МПа (кгс/см²), не более		2,0 (20)					
Условное давление управляющего воздуха, МПа (кгс/см²)		0,25 (2,5)					
Температура окружающей среды, °С		от – 30 до + 50					
Температура рабочей среды, °С		до + 350					
Характеристика рабочей среды	25с90нж, 25с92нж	Природный газ, вода, пар, нефть, нефтепродукты. Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли в-ва и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки					
	25нж90нж, 25нж92нж, 25нж90нж1, 25нж92нж1	Воздух, вода, щелочь, перекись водорода, рассол (водный раствор CaCl₂), азот. Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли, хлористый водород– 29%, винилхлорид–64% и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки.					
Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей корпуса		по ГОСТ 12815–80 исп. 5 ряд 2					
Масса, кг		49,5					

Габаритные и присоединительные размеры

DN, мм	Размеры, мм								
	D1	D2	D3	D4	D5	n	d	H	L
25	42	58	68	100	135	4	18	960	160

При заказе необходимо указать: наименование изделия, обозначение изделия, диаметр номинальный (DN), номинальное давление (PN), параметры рабочей среды, пропускную характеристику, условную пропускную способность (Kvy, м³/ч)

Дополнительно: наличие ручного дублера, фильтра-редуктора, наличие позиционера, наличие взрывозащищенного исполнения дополнительного оборудования для МИМ, необходимость комплектации ответными фланцами (комплект монтажных частей).

Пример обозначения изделия при заказе

Клапан регулирующий сильфонный 25нж90нж DN25, PN40,
Kvy = 16м³/ч, характеристика – линейная, без отв.фланцев
МИМ с электропневмопозиционером и фильтром-редуктором.
Рабочая среда – перекись водорода

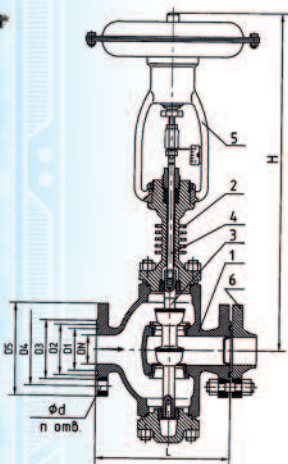


Клапан регулирующий с ребристой крышкой фланцевый с мембранным исполнительным механизмом (МИМ)

25с94нж(Н0), 25нж94нж(Н0), 25с96нж(Н3), 25нж96нж(Н3) DN 25, 40, PN 6,3 МПа

Исп. НЗ

Клапан соответствует требованиям ТУ26-07-247-80 и ГОСТ 12893-2005



1. Корпус
2. Ребристая крышка
3. Плунжер
4. Шток
5. МИМ
6. Комплект монтажных частей

Предназначен для установки на трубопроводах с целью непрерывного регулирования расхода рабочей среды. Клапан комплектуется МИМ ППХ по ГОСТ 13373-67.

Клапан может комплектоваться:

- пневмопозиционером, электропневмопозиционером;
- фильтром-стабилизатором давления воздуха или фильтром-редуктором;
- концевыми выключателями крайних положений;
- верхним ручным дублом;
- электропневмоклапаном

Достоинства

- применение, в качестве сальниковой набивки, графитовых колец позволяет увеличить срок службы узла сальника в несколько раз по сравнению с уплотнением из асбеста;
- наличие ребристой крышки позволяет применять клапан на трубопроводах с высокой температурой рабочей среды

Материалы основных деталей

Наименование детали	25с94нж(Н0), 25с96нж(Н3)	25нж94нж(Н0), 25нж96нж(Н3)
Корпус, крышка	Сталь 25Л	12Х18Н9ТЛ
Детали затвора	20Х13	14Х17Н2
Набивка сальника	графлекс	
Прокладки	Паронит ПОН-Б	

Технические характеристики

Диаметр номинальный, DN	25				40			
Условная пропускная способность, K_{vu} , м ³ /ч	4,0	6,3	10	16	10	16	25	40
Допустимая протечка воды в затворе при Рисп.=0,4МПа дм ³ /мин, не более:	0,066	0,1	0,16	0,26	0,16	0,26	0,41	0,66
Пропускная характеристика	Линейная или равнопроцентная							
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см ²)	6,3 (63)							
Перепад давлений не более, МПа (кгс/см ²)	2,0 (20)							
Условное давление управляющего воздуха, МПа (кгс/см ²)	0,25 (2,5)							
Температура окружающей среды, °С	от - 30 до + 50							
Температура рабочей среды, °С	до + 400							
	до + 530							
Характеристика рабочей среды	Вода, пар, природный газ, воздух и другие жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой							
Присоединительные размеры и размеры уплотнительной поверхности корпуса	по ГОСТ 12815-80 исп. 5 ряд 2							
Масса, кг	32				50			

Габаритные и присоединительные размеры

DN	Размеры, мм								
	D1	D2	D3	D4	D5	n	d	H	L
25	42	58	68	100	135	4	18	757	210
40	60	76	88	125	165		22	865	260

При заказе необходимо указать: наименование изделия, обозначение изделия, диаметр номинальный (DN), номинальное давление (PN), параметры рабочей среды, пропускную характеристику, условную пропускную способность (K_{vu} , м³/ч)

Дополнительно: наличие ручного дублера, фильтра-редуктора, наличие позиционера, наличие взрывозащищенного исполнения дополнительного оборудования для МИМ, необходимость комплектации ответными фланцами (комплект монтажных частей).

Пример обозначения изделия при заказе:

Клапан регулирующий 25с94нж DN25, PN63,
 $K_{vu} = 16 \text{ м}^3/\text{ч}$, характеристика- линейная, с отв.фланцами,
 МИМ с электропневмопозиционером и фильтром редуктором.
 Рабочая среда - пар



Клапан регулирующий двухседельный фланцевый с мембранным исполнительным механизмом (МИМ)

Клапан соответствует требованиям ТУ3722-013-00218118-99 и ГОСТ 12893-2005



Предназначен для применения в системах управления технологическими процессами с целью непрерывного регулирования расхода рабочей среды.

Клапан может комплектоваться:

- пневмопозиционером, электропневмопозиционером
- фильтром-стабилизатором давления воздуха или фильтром-редуктором
- концевыми выключателями крайних положений.
- верхним ручным дублером.
- электропневмоклапаном

Достоинства:

- применение, в качестве сальниковой набивки, графитовых колец позволяет увеличить срок службы узла сальника в несколько раз по сравнению с уплотнением из асбеста

Материалы основных деталей

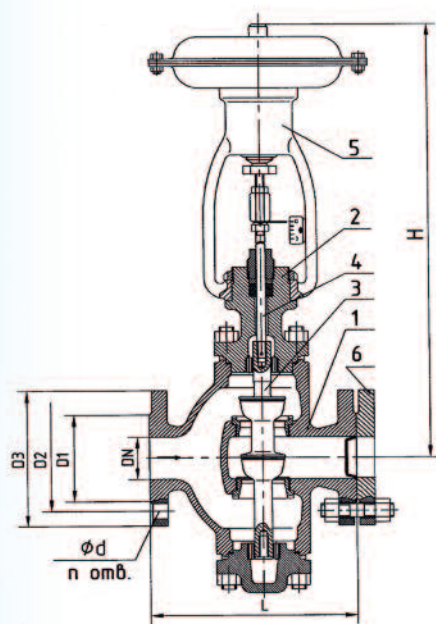
Наименование детали	25ч37нж(Н0), 25ч38нж(Н3)
Корпус, крышка	Чугун СЧ 20
Детали затвора	Сталь 20Х13
Сальниковая набивка	графлекс

Технические характеристики

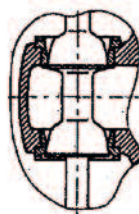
Диаметр номинальный DN	25							40				50				80			
Условная пропускная способность, K_{vu} , м ³ /ч	3,2	4,0	6,3	8	10	12,5	16	10	16	25	40	16	25	40	63	40	63	100	160
Допустимая протечка воды в затворе при $R_{исп}=0,4$ МПа, дм ³ /мин, не более:	0,05	0,06	0,1	0,13	0,16	0,21	0,26	0,16	0,26	0,4	0,66	0,26	0,4	0,66	1,0	0,66	1,0	1,6	2,6
Пропускная характеристика	Линейная или равнопроцентная																		
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см ²)	1,6 (16)																		
Перепад давлений не более, МПа (кгс/см ²)	1,5 (15)																		
Условное давление управляющего воздуха, МПа (кгс/см ²)	0,25 (2,5)																		
Температура окружающей среды, °C	от – 30 до + 50																		
Температура рабочей среды, °C	от – 15 до + 220																		
Характеристика рабочей среды	Вода, пар, воздух и другие жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой																		
Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей корпуса	по ГОСТ 12815-80 на PN 1,6 исп.1, ряд 2																		
Масса, кг	23							41				49				70			



25ч37нж (Н0), 25ч38нж (Н3) DN 25, 40, 50, 80, PN 1,6 МПа



Исп. Н3



1. Корпус
2. Ребристая крышка
3. Плунжер
4. Шток
5. МИМ
6. Комплект монтажных частей

Габаритные и присоединительные размеры

DN	Размеры, мм						
	D1	D2	D3	n	d	H	L
25	68	85	115	4	14	540	160
40	88	115	145		18	660	200
50	102	130	160			660	230
80	133	160	195	8	18	865	310

При заказе необходимо указать: наименование изделия, обозначение изделия, диаметр номинальный (DN), номинальное давление (PN), параметры рабочей среды, пропускную характеристику, условную пропускную способность (K_{vy} , $m^3/ч$)

Дополнительно: наличие ручного дублера, фильтра-редуктора, наличие позиционера, наличие взрывозащищенного исполнения дополнительного оборудования для МИМ, необходимость комплектации ответными фланцами (комплект монтажных частей).

Пример обозначения изделия при заказе

Клапан регулирующий 25ч37нж DN25, PN16,
 $K_{vy} = 10 m^3/ч$, характеристика – линейная, без отв. фланцев,
МИМ с электропневмопозиционером и фильтром-редуктором.
Рабочая среда – вода.



Клапан регулирующий односедельный фланцевый с мембранным исполнительным механизмом (МИМ) 25ч41нж (Н0), 25ч42нж (НЗ) DN 15, PN 1,6 МПа



Клапан соответствует требованиям ТУ3722-013-00218118-99 и ГОСТ 12893-2005

Предназначен для регулирования расхода воды, воздуха и пара в системах отопления, вентиляции и конденсирования воздуха. Клапан комплектуется МИМ.

Клапан может комплектоваться:

- пневмопозиционером, электропневмопозиционером
- фильтром-стабилизатором давления воздуха или фильтром-редуктором
- концевыми выключателями крайних положений.
- верхним ручным дублером.
- электропневмоклапаном

Достоинства:

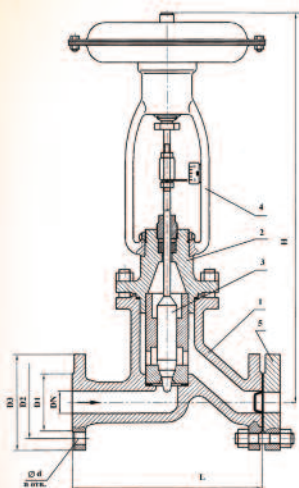
- применение, в качестве сальниковой набивки, графитовых колец позволяет увеличить срок службы узла сальника в несколько раз по сравнению с уплотнением из асбеста

Материалы основных деталей

Наименование детали	25ч41нж(Н0), 25ч42нж(НЗ)
Корпус, крышка	Чугун СЧ 20
Детали затвора	Сталь 20Х13
Сальниковая набивка	графлекс

Технические характеристики

Диаметр номинальный, DN	15							
Условная пропускная способность, Kvy, м³/ч	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5
Допустимая протечка воды в затворе при Рисп=0.4МПа, см³/мин, не более:	3,2	5,3	8,28	13,2	19,4	32,0	53,0	83,0
Пропускная характеристика	Линейная или равнопроцентная							
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см²)	1,6 (16)							
Перепад давлений не более, МПа (кгс/см²)	1,6 (16)							
Условное давление управляющего воздуха, МПа (кгс/см²)	0,25 (2,5)							
Температура окружающей среды, °С	от – 30 до + 50							
Температура рабочей среды, °С	от – 15 до + 220							
Характеристика рабочей среды	Вода, пар, воздух и другие жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой							
Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей корпуса	по ГОСТ 12815-80 на PN 1,6 исп.1, ряд 2							
Масса, кг	20							



Габаритные и присоединительные размеры

DN	Размеры, мм						
	D1	D2	D3	d	n	L	H
15	47	65	95	14	4	130	518

При заказе необходимо указать: наименование изделия, обозначение изделия, диаметр номинальный (DN), номинальное давление (PN), параметры рабочей среды, пропускную характеристику, условную пропускную способность (Kvy, м³/ч)

Дополнительно: наличие ручного дублера, фильтра-редуктора, наличие позиционера, наличие взрывозащищенного исполнения дополнительного оборудования для МИМ, необходимость комплектации ответными фланцами (комплект монтажных частей).

Пример обозначения изделия при заказе

Клапан регулирующий 25ч41нж DN15, PN16,
Kvy = 1,6м³/ч, характеристика – линейная, без отв.фланцев,
МИМ с электропневмопозиционером и фильтром-редуктором.
Рабочая среда – пар.



Клапан регулирующий с проточной частью из керамики с МИМ 26нж18кр, 26нж18кр1 DN 25, 80, PN 1,0 МПа



Клапан соответствует требованиям ТУ3742-023-00218118-2005 и ГОСТ 12893-2005

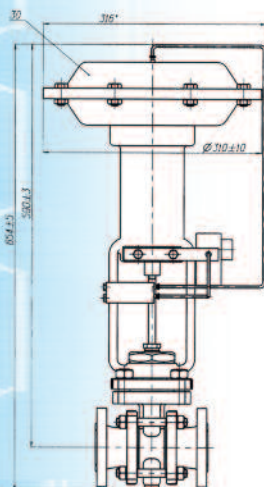
Предназначен для установки на трубопроводах для регулирования технологических процессов с коррозионно-активными абразивными средами в химической промышленности и других отраслях путем изменения расхода.

Материалы основных деталей

Наименование детали	26нж18кр	26нж18кр1
Способ действия	С поступательным движением штока	С поворотным движением штока
Корпус, крышка	12Х18Н12МЗТЛ	
Детали затвора	Корундовая керамика	керамика
Сальниковая набивка	графлекс	
Прокладки	графлекс	

Технические характеристики

Диаметр номинальный, DN	25				80			
Условная пропускная способность, Kvu, м³/ч	4,0	2,5	1,6	1,0	63	40	25	16
Пропускная характеристика	Линейная или равнопроцентная							
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см²)	1,0 (10)							
Перепад давлений не более, МПа (кгс/см²)	0,3 (3,0)							
Температура окружающей среды, °C	от – 40 до + 50							
Температура рабочей среды, °C не более	до + 140							
Вид действия	НЗ (нормально закрытый)							
Нечувствительность клапана не более, кгс/см²	0,03...0,08							
Характеристика рабочей среды	Нерастворимый осадок различных оксидов и солей в азотнофосфорно–кислом растворе				Осветленная азотно–кислотная вытяжка апатита			
Присоединительные размеры и размеры уплотнительный поверхностей корпуса	По ГОСТ 12815–80 исп.1 ряд2							
Масса, кг	26нж18кр – 34; 26нж18кр1 – 45				26нж18кр – 122; 26нж18кр1 – 216			



Габаритные и присоединительные размеры

DN, мм	Размеры, мм							
	D	D1	D2	H	H1	L	L1	n
25	115	85	68	636	572	160	310	4
80	195	160	133	1356	1200	310	570	8

При заказе необходимо указать: наименование изделия, обозначение изделия, диаметр номинальный (DN), номинальное давление (PN), параметры рабочей среды, пропускную характеристику, условную пропускную способность (K_{vy} , м³/ч)
Дополнительно: наличие ручного дублера, фильтра-редуктора, наличие позиционера, наличие взрывозащищенного исполнения дополнительного оборудования для МИМ, необходимость комплектации ответными фланцами (комплект монтажных частей).

Пример обозначения изделия при заказе

Клапан регулирующий 26нж18кр DN25, PN10,
 $K_{vy} = 1,6$ м³/ч, характеристика – линейная, без отв.фланцев,
МИМ с электропневмопозиционером и фильтром редуктором.
Рабочая среда – осадок оксидов и солей в азотно-фосфорно-кислом растворе



Клапан регулирующий односедельный фланцевый под ЗИМ типа «HONEYWELL»

Клапан регулирующий клеточного типа фланцевый под ЗИМ типа «HONEYWELL»



Клапан 25ч39п соответствует требованиям ТУ3722-001-00218116-95 и ГОСТ 12893-2005

Клапан 25ч46нж соответствует требованиям ТУ3722-014-00218118-99 и ГОСТ 12893-2005

Предназначен для использования на центральных и индивидуальных тепловых пунктах (ЦТП и ИТП), вентиляционных системах тепличных хозяйств и в других областях народного хозяйства для автоматического регулирования тепловых процессов.

Достоинства:

- фторопластовое уплотнение в затворе у клапана 25ч39п обеспечивает требуемую герметичность в положении «закрыто».
 - уменьшение вибрации и снижение уровня шума при дросселировании у клапана 25ч46нж достигается разделением потока на части путем применения перфорированных (клеточных) плунжеров.
- Данная конструкция позволяет избежать гидравлических ударов в системе

Материалы основных деталей

Наименование детали	25ч39п	25ч46нж
Корпус, крышка	Чугун СЧ20	Чугун СЧ20
Детали затвора	Сталь 12Х18Н9ТЛ	Сталь 20Х13
Сальниковая набивка	Фторопласт Ф-4, графлекс	Фторопласт-4
Прокладки	Паронит ПОН – Б	Фторопласт-4

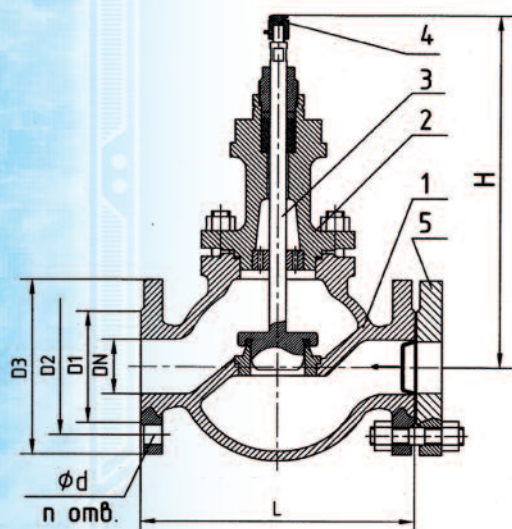
Технические характеристики

Наименование	25ч39п				25ч46нж							
Диаметр номинальный, DN	25	50	80	100	80				100			
Условная пропускная способность Kvy, м³/ч	1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10	16; 25; 40	40; 63; 100	63; 100; 160	40	63	80	100	63	100	125	160
Относительная протечка в затворе, % от Kvy, не более	0,001				-							
Допустимая протечка воды в затворе при P=0,4МПа, дм³/мин, не более	-				1,3	2,0	2,6	3,3	2,6	3,3	4,1	5,3
Пропускная характеристика	Линейная или равнопроцентная											
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см²)	1,6 (16)											
Перепад давлений МПа (кгс/см²), не более	0,4 (4)		0,2 (2)		1,6 (16)							
Температура окружающей среды, °С	от – 30 до + 50				от – 25 до + 40							
Температура рабочей среды, °С	от – 15 до + 150				от – 15 до + 220							
Характеристика рабочей среды	Вода, пар, воздух и другие жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой											
Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей корпуса	по ГОСТ 12815–80 исп.1 ряд 2											
Масса, кг	12	19	36	48	31				48			

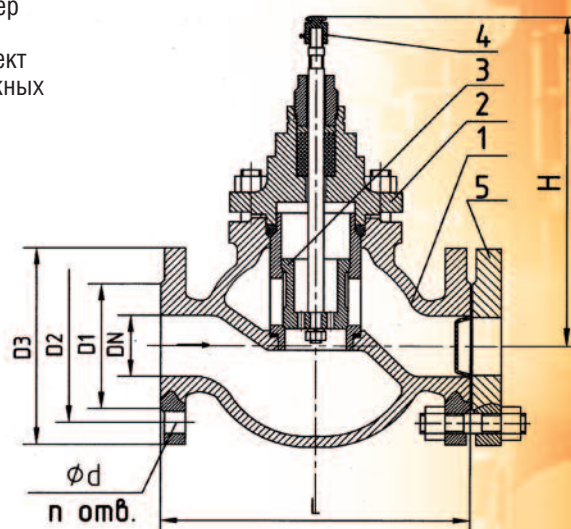


25ч39п DN 25, 50, 80, 100, PN 1,6 МПа
25ч46нж DN 80, 100, PN 1,6 МПа

Клапан 25ч39п



Клапан 25ч46нж



1. Корпус
2. Крышка
3. Плунжер
4. Захват
5. Комплект монтажных частей

Габаритные и присоединительные размеры клапана 25ч39п

DN	Размеры, мм					
	D1	D2	D3	d	L	H
25	68	85	115	14	160	272
50	102	125	160	18	230	260
80	133	160	195		310	302
100	158	180	215		350	325

Габаритные и присоединительные размеры клапана 25ч46нж

DN	Размеры, мм					
	D1	D2	D3	d	L	H
80	133	160	195	18	310	286
100	158	180	215		350	326

При заказе необходимо указать: наименование изделия, обозначение изделия, диаметр номинальный (DN), номинальное давление (PN), параметры рабочей среды, пропускную характеристику, условную пропускную способность (K_{vy} , $m^3/ч$), необходимость комплектации ответными фланцами (комплект монтажных частей).

Пример обозначения изделия при заказе

а) Клапан регулирующий 25ч39п DN50, PN16,
 $K_{vy} = 40 m^3/ч$, характеристика – линейная, с отв.фланцами
 Рабочая среда – пар

б) Клапан регулирующий 25ч46нж DN80, PN16,
 $K_{vy} = 63 m^3/ч$, характеристика – линейная, с отв.фланцами
 Рабочая среда – пар



Клапан регулирующий фланцевый с электрическим исполнительным механизмом (ЗИМ)



Клапан DN 15 мм



Клапан DN 25, 40, 50, 80 мм

Клапан соответствует требованиям
ТУ3742-011-00218118-98 и
ГОСТ 12893-2005

Предназначен для установки на трубопроводах с целью непрерывного регулирования расхода рабочей среды.

Достоинства:

– применение, в качестве сальниковой набивки, графитовых колец позволяет увеличить срок службы узла сальника в несколько раз по сравнению с уплотнением из асбеста

Материалы основных деталей

Наименование детали	25с997нж, 25с998нж	25нж997нж, 25нж998нж	25нж997нж1, 25нж998нж1
Корпус, крышка	Сталь 25Л	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н12М3ТЛ
Детали затвора	Сталь 20Х13	14Х17Н2	10Х11Н23Т3МР, 10Х17Н13М3Т
Набивка сальника	Графлекс		
Прокладки	Паронит ПОН-Б		Паронит ПК

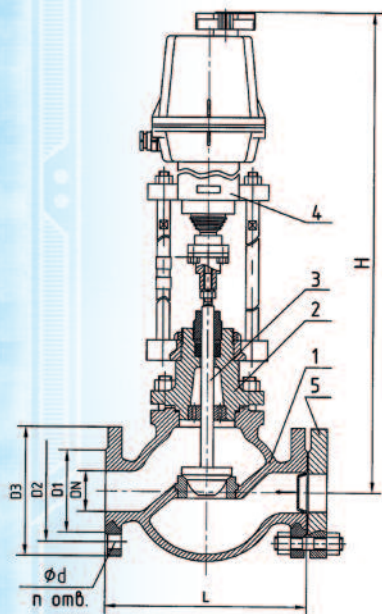
Технические характеристики

Диаметр номинальный, DN		15								25				40				50				80			
Условная пропускная способность, K_{vu} , м ³ /ч		0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16	10	16	25	40	16	25	40	63	40	63	100	160
Допустимая протечка воды в затворе при Рисп.=1,6МПа, дм ³ /мин, не более		0,0032	0,0053	0,0083	0,0132	0,0194	0,032	0,053	0,083	0,066	0,1	0,16	0,26	0,16	0,26	0,41	0,66	0,26	0,41	0,66	1,04	0,66	1,04	1,6	2,6
Пропускная характеристика		Линейная или равнопроцентная																							
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см ²)		25с997нж, 25нж997нж, 25нж997нж1 – 4,0 (40)																							
		25с998нж, 25нж998нж, 25нж998нж1 – 6,3 (63)																							
Перепад давлений не более, МПа(кгс/см ²)		2,5 (25)																							
Температура окружающей среды, °С		от – 40 до + 40																							
Температура рабочей среды, °С		от – 40 до + 450																							
Характеристика рабочей среды	25с997нж, 25с998нж,	Природный газ, вода, пар, нефть, нефтепродукты. Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли вещества. Жидкие или газообразные среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки																							
	25нж997нж, 25нж997нж1, 25нж998нж, 25нж998нж1	Воздух, вода, щелочь, перекись водорода, рассол (водный раствор CaCl ₂), азот. Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли, хлористый водород–29%, винилхлорид–64% и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки.																							
Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев корпуса		по ГОСТ 12815–80 исп. 5 ряд 2																							
Масса без ЗИМ клапанов PN 4,0 , кг		13								27				40				43				89,5			
Масса без ЗИМ клапанов PN 6,3 , кг		21,4								27				40				43				89,5			



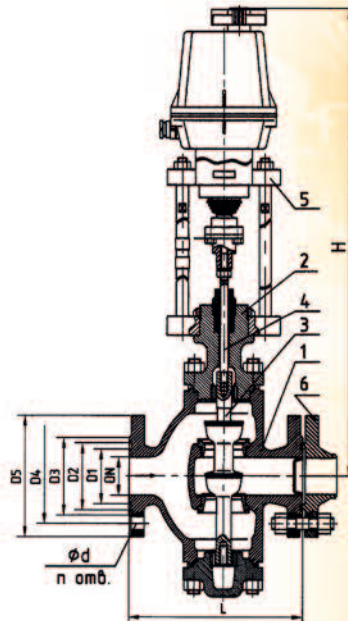
**25с997нж, 25нж997нж, 25нж997нж1 DN 15 (односедельный),
DN 25, 40, 50, 80 (двухседельные), PN 4,0 МПа
25с998нж, 25нж998нж, 25нж998нж1 DN 15 (односедельный),
DN 25, 40, 50, 80 (двухседельные), PN 6,3 МПа**

Клапан односедельный DN 15



1. Корпус; 2. Крышка; 3. Шток; 4. ЭИМ;
6. Комплект монтажных частей

Клапан двухседельный DN 25, 40, 50, 80



1. Корпус; 2. Крышка; 3. Плунжер; 4. Шток; 5.ЭИМ;
6. Комплект монтажных частей

Габаритные и присоединительные размеры клапанов DN 15

Обозначения	PN, МПа	DN	Размеры, мм								
			D1	D2	D3	D4	D5	n	d	H	L
25с997нж, 25нж997нж, 25нж997нж1	4,0	15	28	40	47	65	95	4	14	540	130
25с998нж, 25нж998нж, 25нж998нж1	6,3	15	28	40	47	75	105				180

Габаритные и присоединительные размеры клапанов DN 25, 40, 50, 80

Обозначения	PN, МПа	DN	Размеры, мм								
			D1	D2	D3	D4	D5	n	d	H	L
25с997нж, 25нж997нж 25нж997нж1	4,0	25	42	58	68	85	115	4	14	455	160
		40	60	76	88	110	145		18	485	200
		50	72	88	102	125	160	8		645	230
		80	105	121	133	160	195			685	310
25с998нж, 25нж998нж 25нж998нж1	6,3	25	42	58	68	100	135	4	18	455	210
		40	60	76	88	125	165		22	488	260
		50	72	88	102	138	175	8		645	300
		80	105	121	133	170	210			685	380

При заказе необходимо указать: наименование изделия, обозначение изделия, диаметр номинальный (DN), номинальное давление (PN), параметры рабочей среды, Дополнительно: пропускную характеристику, условную пропускную способность (K_{vu} , $m^3/ч$), необходимость комплектации ответными фланцами (комплект монтажных частей), наличие взрывозащищенного исполнения ЭИМ

Пример обозначения изделия при заказе

Клапан регулирующий 25с997нж DN15, PN40,
 $K_{vu} = 1,0 m^3/ч$, характеристика – линейная, с отв.фланцами
Рабочая среда – пар



Клапан запорно-регулирующий односедельный фланцевый с электрическим исполнительным механизмом (ЭИМ) 25с947нж, 25нж947нж, 25нж947нж1 DN 15, 25, 50, 80, 100; PN 2,5 МПа



Клапан соответствует требованиям ТУ3742-016-00218118-2002 и ГОСТ 12893-2005

Предназначен для установки на трубопроводах с целью непрерывного регулирования расхода рабочей среды, так и в качестве запорного устройства.

Достоинства:

– клапан является регулирующим и запорным органом одновременно, что исключает необходимость установки запорных устройств до и после регулирующей арматуры в технологических линиях

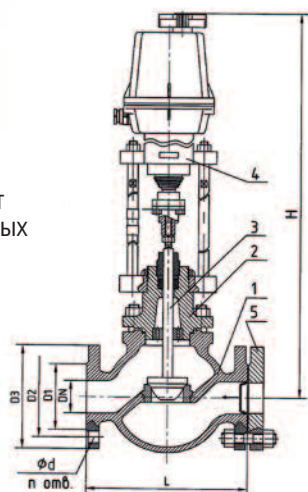
Материалы основных деталей

Наименование детали	25с947нж	25нж947нж	25нж947нж1
Корпус, крышка	Сталь 25Л	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н12М3ТЛ
Детали затвора	Сталь 20Х13	14Х17Н2	10Х11Н23Т3МР, 10Х17Н13М3Т
Набивка сальника	Графлекс		
Прокладки	Паронит ПОН-Б		Паронит ПК

Технические характеристики

Диаметр номинальный, DN		15								25					50			80			100			
Условная пропускная способность, Kvy, м³/ч		0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	3,2	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16	25	40	40	63	100	63	100	160
Допустимая протечка воды в затворе при Рисп.=1,6МПа, см³/мин, не более		0,3	0,5	0,8	1,3	1,99	3,3	5,0	8,0	10,6	5,0	8,0	13,0	21,0	33,0	52,55	82,5	132,0	132,0	207,5	330,0	207,5	330,0	528,0
Пропускная характеристика		Линейная или равнопроцентная																						
Давление номинальное, МПа (кгс/см²)		2,5 (25)																						
Перепад давлений, МПа (кгс/см²), не более		1,6																						
Температура окружающей среды, °С		от – 25 до + 50																						
Температура рабочей среды, °С		от – 40 до + 450																						
Характеристика рабочей среды	25с947нж	Вода, пар, природный газ, воздух и другие жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой																						
	25нж947нж 25нж947нж1	Воздух, вода, щелочь, перекись водорода, рассол (водный раствор CaCl₂), азот. Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли, хлористый водород–29%, винилхлорид–64% и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки.																						
Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев корпуса		по ГОСТ 12815–80 на PN 2,5 исп.1 ряд 2																						
Масса без ЭИМа, кг		6,5								9,0					17,5			35			52			

1. Корпус
2. Крышка
3. Плунжер
4. ЭИМ
5. Комплект монтажных частей



Габаритные и присоединительные размеры

DN	Размеры, мм						
	D1	D2	D3	d	L	n	H
15	47	65	95	14	130	4	480
25	68	85	115	14	160	4	495
50	102	125	160	18	230	4	535
80	133	160	195		310	8	570
100	158	190	230	22	350	8	759

При заказе необходимо указать: наименование изделия, обозначение изделия, диаметр номинальный (DN), номинальное давление (PN), параметры рабочей среды,

Дополнительно: пропускную характеристику, условную пропускную способность (K_{vy}, м³/ч), необходимость комплектации ответными фланцами (комплект монтажных частей), наличие взрывозащищенного исполнения ЭИМ

Пример обозначения изделия при заказе

Клапан запорно-регулирующий 25с947нж DN25, PN25, K_{vy} = 10м³/ч, характеристика – линейная, с отв.фланцами
Рабочая среда – вода



Клапан запорно–регулирующий односедельный фланцевый с электрическим исполнительным механизмом (ЗИМ) 25ч945п, 25ч945нж DN 25, 50, 65, 80, 100, 125, PN 1,6 МПа



Клапан соответствует требованиям ТУ3722–001–00218116–95 и ГОСТ 12893–2005 **Предназначен** для использования на центральных и индивидуальных тепловых пунктах, в других областях народного хозяйства, как для автоматического регулирования тепловых процессов, воды, воздуха, пара, так и в качестве запорного устройства.

Достоинства:

- клапан является регулирующим и запорным органом одновременно, что исключает необходимость установки запорных устройств до и после регулирующей арматуры в технологических линиях;
- фторопластовое уплотнение в затворе у клапана 25ч945п обеспечивает требуемую герметичность в положении «закрыто»;
- уплотнение в затворе «металл по металлу» у клапана 25ч945нж обеспечивает увеличение температуры рабочей среды до 250° С

Материалы основных деталей

Наименование детали	25ч945п	25ч945нж
Корпус, крышка	Чугун СЧ20	
Детали затвора	Сталь 12Х18Н9ТЛ	20Х13
Уплотнение на плунжере	фторопласт Ф4	20Х13
Сальниковая набивка	Фторопласт Ф4	
Прокладки	Паронит ПОН–Б	

Технические характеристики

Диаметр номинальный, DN	25	50	65	80	100	125
Условная пропускная способность, Kvy, м³/ч	1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10	16; 25; 40	25; 40; 63	40; 63; 100	63; 100; 160	100; 160; 250; 300
Относительная протечка в затворе, %	Для клапана 25ч945п – 0,001; для клапана 25ч945нж – 0,005					
Пропускная характеристика	Линейная или равнопроцентная					
Давление номинальное, МПа (кгс/см²)	1,6 (16)					
Перепад давлений, МПа (кгс/см²), не более	1,6 (16)					
Температура окружающей среды, °С	от – 15 до + 150					
Температура рабочей среды, °С	25ч945п	от – 5 до + 150				
	25ч945нж	от – 15 до + 250				
Характеристика рабочей среды	Вода, пар, воздух и другие жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой					
Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев корпуса	по ГОСТ 12815–80 на PN 1,6 исп. 1, ряд 2					
Масса клапана без ЭИМ, кг	19,5	26,4	30,6	44,0	67	92

Габаритные и присоединительные размеры

DN, мм	Размеры, мм						
	D1	D2	D3	d	L	n	H
25	68	85	115	14	160	4	495
50	102	125	160	18	230		535
65	122	145	180		290		545
80	133	160	195		310		570
100	158	180	215	400	350	8	760
125	184	210	245		400		755

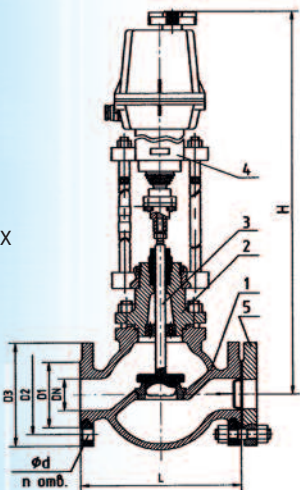
При заказе необходимо указать: наименование изделия, обозначение изделия, диаметр номинальный (DN), номинальное давление (PN), параметры рабочей среды.

Дополнительно: пропускную характеристику, условную пропускную способность (Kvy, м³/ч), необходимость комплектации ответными фланцами (комплект монтажных частей), наличие взрывозащищенного исполнения ЗИМ.

Пример обозначения изделия при заказе

Клапан регулирующий 25ч945п DN50, PN16,
Kvy = 40м³/ч, характеристика – линейная, без отв.фланцев
Рабочая среда – вода

1. Корпус
2. Крышка
3. Плунжер
4. ЗИМ
5. Комплект монтажных частей





Клапан регулирующий односедельный фланцевый с электрическим исполнительным механизмом (ЗИМ) 25ч943нж DN 15, PN 1,6 МПа



Клапан соответствует требованиям ТУ3722-013-00218118-99 и ГОСТ 12893-2005

Предназначен для установки на трубопроводах с целью непрерывного регулирования расхода воды, пара, воздуха в системах отопления.

Достоинства:

– уплотнение в затворе «металл по металлу» у клапана 25ч943нж обеспечивает увеличение температуры рабочей среды до 225° С

Материалы основных деталей

Наименование детали	Материал
Корпус, крышка	Чугун СЧ20
Детали затвора	Сталь 20Х13
Сальниковая набивка	графлекс
Прокладка	СНП

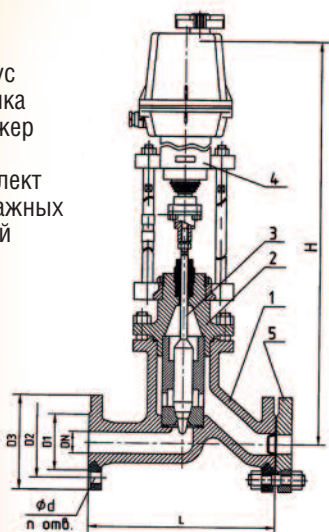
Технические характеристики

Диаметр номинальный, DN	15								
Условная пропускная способность, K_{vy} , м³/ч	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	3,2
Допустимая протечка воды в затворе при $R_{исп}=0,4$ МПа, см³/мин, не более:	3,2	5,3	8,28	13,2	19,4	32,0	53,0	82,8	106
Пропускная характеристика	Линейная или равнопроцентная								
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см²)	1,6 (16)								
Перепад давлений не более, МПа (кгс/см²)	1,6 (16)								
Температура окружающей среды, °С	от – 30 до + 50								
Температура рабочей среды, °С	до + 225								
Характеристика рабочей среды	Вода, пар, нефтепродукты и другие жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой								
Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей корпуса	по ГОСТ 12815-80 на PN1,6 исп. 1, ряд 2								
Масса, кг	18								

Габаритные и присоединительные размеры

DN	Размеры, мм							
	D1	D2	D3	d	L	n	H с ST-0	H с МЭПК 6300
15	47	65	95	14	130	4	487	691

1. Корпус
2. Крышка
3. Плунжер
4. ЗИМ
5. Комплект монтажных частей



При заказе необходимо указать: наименование изделия, обозначение изделия, диаметр номинальный (DN), номинальное давление (PN), параметры рабочей среды.

Дополнительно: пропускную характеристику, условную пропускную способность (K_{vy} , м³/ч), необходимость комплектации ответными фланцами (комплект монтажных частей), наличие взрывозащищенного исполнения ЗИМ

Пример обозначения изделия при заказе

Клапан регулирующий 25ч943нж DN15, PN16,
 $K_{vy} = 1,0$ м³/ч, характеристика – линейная, без отв.фланцев
Рабочая среда – вода



Клапан регулирующий двухседельный фланцевый с электрическим исполнительным механизмом (ЭИМ) 25ч940нж DN 25, 40, 50, 80, PN 1,6 МПа



Клапан соответствует требованиям ТУ3722-013-00218118-99 и ГОСТ 12893-2005

Предназначен для применения в системах автоматического регулирования и управления технологическими процессами различных производств с целью непрерывного регулирования давления, расхода и других параметров рабочей среды.

Достоинства

– уплотнение в затворе «металл по металлу» у клапана 25ч940нж обеспечивает увеличение температуры рабочей среды до 225° С

Материалы основных деталей

Наименование детали	Материал
Корпус, крышка	Чугун СЧ20
Детали затвора	Сталь 20Х13
Сальникова набивка	графлекс
Прокладка	Паронит ПОН – Б

Технические характеристики

Диаметр номинальный, DN	25							40				50				80			
Условная пропускная способность, Kvy, м³/ч	3,2	4,0	6,3	8	10	12,5	16	10	16	25	40	16	25	40	63	40	63	100	160
Допустимая протечка воды в затворе при Рисп=0.4МПа, дм³/мин, не более:	0,053	0,06	0,1	0,13	0,16	0,2	0,26	0,16	0,26	0,4	0,66	0,26	0,4	0,66	1,0	0,66	1,0	1,6	2,6
Пропускная характеристика	Линейная или равнопроцентная																		
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см²)	1,6 (16)																		
Перепад давлений не более, МПа (кгс/см²)	1,5 (15)															0,7 (7)			
Температура окружающей среды, °C	от – 20 до + 50																		
Температура рабочей среды, °C	от – 15 до + 225																		
Характеристика рабочей среды	Вода, пар, воздух и другие жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой																		
Присоединительные размеры и размеры уплотнительный поверхностей корпуса	по ГОСТ 12815–80 на PN 1,6 исп.1, ряд 2																		
Масса, кг	23							28				35				68			

Габаритные и присоединительные размеры

DN	Размеры, мм						
	D1	D2	D3	d	L	n	H
25	68	85	115	14	160	4	575
40	88	110	145	18	200		590
50	102	125	160		230		610
80	133	160	195		310	8	668

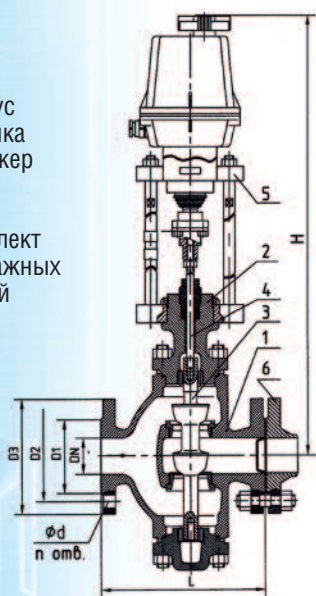
При заказе необходимо указать: наименование изделия, обозначение изделия, диаметр номинальный (DN), номинальное давление (PN), параметры рабочей среды.

Дополнительно: пропускную характеристику, условную пропускную способность (K_{vy} , м³/ч), необходимость комплектации ответными фланцами (комплект монтажных частей), наличие взрывозащищенного исполнения ЭИМ

Пример обозначения изделия при заказе

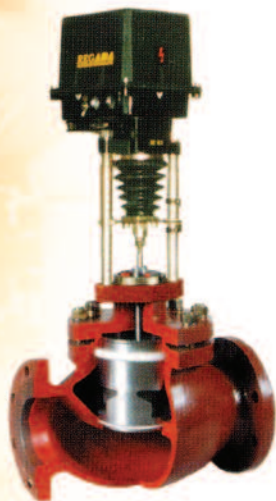
Клапан регулирующий 25ч940нж DN50, PN16,
 $K_{vy} = 40$ м³/ч, характеристика – линейная, без отв.фланцев
Рабочая среда – вода

1. Корпус
2. Крышка
3. Плунжер
4. Шток
5. ЭИМ
6. Комплект монтажных частей





Клапан регулирующий клеточного типа фланцевый с электрическим исполнительным механизмом (ЭИМ) 25ч946нж DN 80, 100, PN 1,6 МПа



Клапан соответствует требованиям ТУ 3722-014-00218118-99 и ГОСТ 12893-2005

Предназначен для регулирования расхода рабочей среды на технологических линиях.

Достоинства:

– уменьшение вибрации и снижение уровня шума при дросселировании достигается разделением потока на части путем применения перфорированных (клеточных) плунжеров.

Данная конструкция позволяет избежать гидравлических ударов в системе.

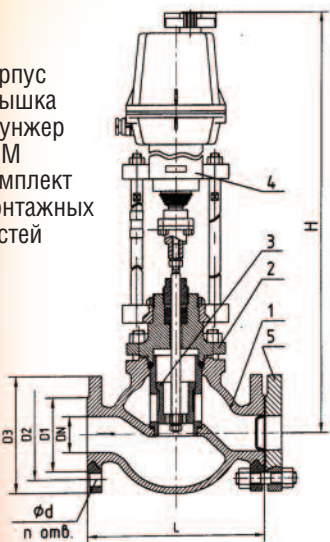
Материалы основных деталей

Наименование детали	Материал
Корпус, крышка	Чугун СЧ20
Детали затвора	Сталь 20Х13
Сальниковая набивка	Фторопласт
Прокладки	Фторопласт

Технические характеристики

Диаметр номинальный, DN	80				100			
Условная пропускная способность, K_{vy} , м³/ч	40	63	80	100	63	100	125	160
Относительная протечка в затворе при $R_{исп.}=0,4$ МПа, дм³/мин, не более	1,3	2,0	2,6	3,3	2,6	3,3	4,1	5,3
Пропускная характеристика	Линейная или равнопроцентная							
Давление номинальное, МПа (кгс/см²)	1,6 (16)							
Перепад давлений, МПа (кгс/см²)	1,6 (16)							
Температура окружающей среды, °С	от – 25 до + 50							
Температура рабочей среды, °С	от – 15 до + 220							
Характеристика рабочей среды	Вода, пар, воздух и другие жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой							
Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей корпуса	по ГОСТ 12815-80 исп. 1, ряд 2							
Масса, кг	39				56			

1. Корпус
2. Крышка
3. Плунжер
4. ЭИМ
5. Комплект монтажных частей



Габаритные и присоединительные размеры

DN	Размеры, мм						
	D1	D2	D3	d	L	n	H
80	133	160	195	18	310	4	570
100	158	180	215		350	8	585

При заказе необходимо указать: наименование изделия, обозначение изделия, диаметр номинальный (DN), номинальное давление (PN), параметры рабочей среды, Дополнительно: пропускную характеристику, условную пропускную способность (K_{vy} , м³/ч), необходимость комплектации ответными фланцами (комплект монтажных частей), наличие взрывозащищенного исполнения ЭИМ

Пример обозначения изделия при заказе

Клапан регулирующий 25ч946нж DN100, PN16,
 $K_{vy} = 100$ м³/ч, характеристика – линейная,
без отв. фланцев
Рабочая среда – вода



Клапан смесительный фланцевый с электрическим исполнительным механизмом (ЗИМ)

27ч908нж DN 50, 80, 100, 125, PN 1,6 МПа



Клапан соответствует требованиям ТУ 26-07-417-87 и ГОСТ 12893-2005

Предназначен для установки на трубопроводах или технологическом оборудовании для смешивания двух потоков среды с целью регулирования различных параметров суммарного потока.

Материалы основных деталей

Наименование детали	Материал
Корпус, крышка	Чугун СЧ20
Детали затвора	20Х13
Сальниковая набивка	Фторопласт
Прокладки	Паронит ПОН – Б

Технические характеристики

Диаметр номинальный, DN	50		80		100	125
Условная пропускная способность, Kvy, м³/ч	30	50	63	100	170	550
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см²)	1,6 (16)					
Перепад давлений не более, МПа (кгс/см²)	1,0 (10)		0,7 (7)			
Перепад давл. между вход. патрубками (кгс/см²)	Не более 1					
Температура окружающей среды, °С	от – 15 до + 50					
Температура рабочей среды, °С	от – 15 до + 180					
Характеристика рабочей среды	Вода, пар, воздух и другие жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой					
Присоединительные размеры и размеры уплотнительный поверхностей корпуса	по ГОСТ 12815–80 на PN 1,6 исп.1, ряд 2					
Масса, кг	33		48		64	74

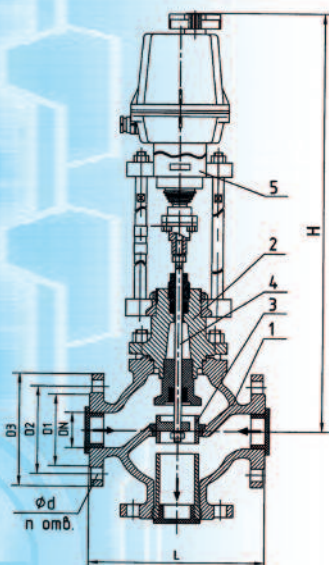
Габаритные и присоединительные размеры

DN	Размеры, мм						
	D1	D2	D3	d	L	n	H
50	102	125	160	18	230	4	537
80	133	160	195		310	8	533
100	158	180	215		350		590
125	184	210	245		400		600

При заказе необходимо указать: наименование изделия, обозначение изделия, диаметр номинальный (DN), номинальное давление (PN), параметры рабочей среды, Дополнительно: пропускную характеристику, условную пропускную способность (K_{vu} , м³/ч), необходимость комплектации ответными фланцами (комплект монтажных частей), наличие взрывозащищенного исполнения ЗИМ

Пример обозначения изделия при заказе

Клапан смесительный 25ч908нж DN50, PN16,
 $K_{vu} = 50$ м³/ч, характеристика – линейная, без отв.фланцев
 Рабочая среда – вода





Клапан регулирующий односедельный фланцевый под ДУ от М30 16/25–025–01

Клапан регулирующий двухседельный фланцевый под ДУ от М30 6,3/12,5–025–99



Клапан 25с047нж

Клапан 25с201нж

Клапан 25с047нж соответствует требованиям
ТУ 26–07–327–83 и ГОСТ 12893–2005
Клапан 25с201нж соответствует требованиям
ТУ 26–07–280–80 и ГОСТ 12893–2005

Предназначен для установки на трубопроводах с целью
непрерывного регулирования параметров расхода рабо-
чей среды

Достоинства:

– применение, в качестве сальниковой набивки,
графитовых колец позволяет увеличить срок службы
узла сальника в несколько раз по сравнению с
уплотнением из асбеста

Материалы основных деталей

Наименование детали	Материал
Корпус, крышка	25Л
Детали затвора	20Х13
Сальниковая набивка	Графлекс
Прокладки	Паронит ПОН – Б

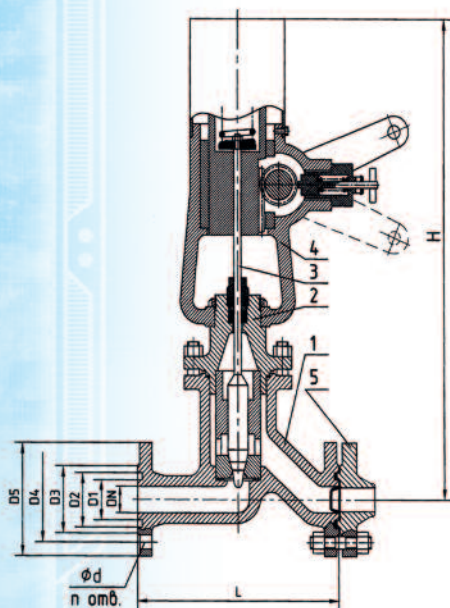
Технические характеристики

	25с047нж	25с201нж			
Диаметр номинальный, DN	15	25		40	
Условная пропускная способность, К _{vy} , м³/ч	1,0	10	16	25	40
Пропускная характеристика	Линейная или равнопроцентная				
Давление номинальное, МПа (кгс/см²)	4,0 (40)				
Перепад давлений, МПа (кгс/см²)	2,0 (20)				
Допустимая протечка воды в затворе при Р _{исп.} =0,4 МПа, дм³/мин, не более	0,032	0,16	0,26	0,41	0,66
Температура окружающей среды, °С	от – 30 до + 50				
Температура рабочей среды, °С	от – 40 до + 220				
Характеристика рабочей среды	Жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой				
Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей корпуса	по ГОСТ 12815–80 исп. 5, ряд 2				
Масса, кг	27	32		45	



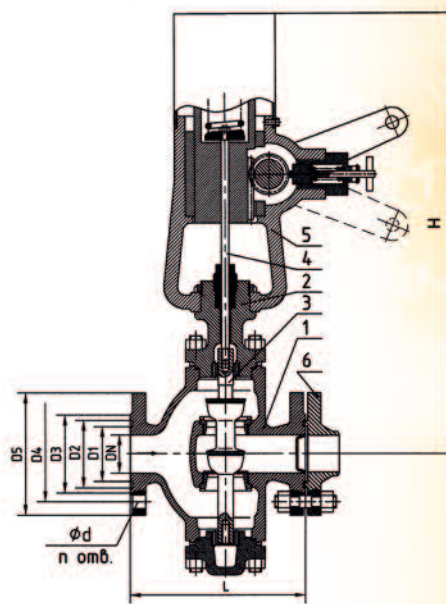
25с047нж DN 15, PN 4,0 МПа
25с201нж DN 25, 40, PN 4,0 МПа

Клапан 25с047нж



1. Корпус
2. Крышка
3. Плунжер
4. Привод под ДУ
5. Комплект монтажных частей

Клапан 25с201нж



1. Корпус
2. Крышка
3. Плунжер
4. Шток
5. Привод под ДУ
6. Комплект монтажных частей

Габаритные и присоединительные размеры клапана 25с047нж

DN	Размеры, мм								
	D1	D2	D3	D4	D5	n	d	H	L
15	28	40	47	65	95	4	14	545	130

Габаритные и присоединительные размеры клапана 25с201нж

DN	Размеры, мм								
	D1	D2	D3	D4	D5	n	d	H	L
25	42	58	68	85	115	4	14	600	160
40	60	76	88	110	145	4	18	630	200

При заказе необходимо указать: наименование изделия, обозначение изделия, диаметр номинальный (DN), номинальное давление (PN), параметры рабочей среды,
Дополнительно: пропускную характеристику, условную пропускную способность (K_{vu} , м³/ч), необходимость комплектации ответными фланцами (комплект монтажных частей)

Пример обозначения изделия при заказе

а) Клапан регулирующий 25с047нж DN15, PN40,
 $K_{vu} = 1,0$ м³/ч, характеристика – линейная, без отв.фланцев
Рабочая среда – вода

б) Клапан регулирующий 25с201нж DN25, PN40,
 $K_{vu} = 10,0$ м³/ч, характеристика – линейная, без отв.фланцев
Рабочая среда – пар



Задвижка клиновая фланцевая с выдвижным шпинделем

Задвижка соответствует требованиям ТУ3741–024–00218118–2006 и ГОСТ 5762–2002



Предназначена для установки на технологических линиях в качестве запорного устройства при добыче, переработке и транспортировании природного газа, нефти, воды, пара

Достоинства:

- уплотнительные поверхности корпуса и клина наплавлены высоколегированной сталью, что позволяет длительно эксплуатировать задвижки с заданной герметичностью
- по исполнению запорного органа задвижки изготавливаются с затвором в виде жесткого или двухдискового клина (исполнение с двухдисковым клином значительно снижает вероятность заклинивания затвора при колебаниях температуры рабочей среды)
- фторопластовое уплотнение у задвижки 30с41п позволяет обеспечить класс герметичности «А» по ГОСТ 9544–2005 для природного газа

Изготовление и поставка задвижек клиновых для ОАО «АК»Транснефть» производится по ТУ3741–020–00218118–2002, включенным в Реестр ТУ и ПМИ

Материалы основных деталей

Наименование детали	30с41нж	30с41п	30лс41нж	30нж41нж, 30нж41нж2	30нж41нж1
Корпус, крышка	Сталь 25Л	Сталь 25Л	Сталь 20ГЛ	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н12М3ТЛ
Клин	20Х13Л	Сталь 25Л, фторопласт Ф–4	20Х13Л, 20ГЛ	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н12М3ТЛ
Шпиндель	20Х13			12Х18Н9Т	10Х17Н13М3Т
Прокладка	ПОН – Б			Графлекс	Паронит ПК
Набивка сальника	Графлекс				Фторопласт

Технические характеристики

Диаметр номинальный, DN		50	80	100	150	200	250	300	400	500
Давление ном. PN, МПа (кгс/см ²)		1,6 (16)								
Класс герметичности затвора		А по ГОСТ 9544–2005								
Управление		Ручное (от маховика, от редуктора)								
Присоединение к трубопроводу		фланцевое								
Направление подачи среды		двухстороннее								
Установочное положение на трубопроводе		любое								
Температура окружающей среды, °С	30с41нж, 30с41п, 30нж41нж, 30нж41нж1	От – 40 до + 40								
	30лс41нж, 30нж41нж2	От – 60 до + 40								
Температура рабочей среды, °С	30с41нж	до + 425								
	30с41п	до + 180								
	30лс41нж	до + 425								
	30нж41нж	до + 560								
	30нж41нж1	до + 200								
Характеристика рабочей среды	30с41нж, 30лс41нж, 30с41п	Природный газ, вода, пар, нефть, нефтепродукты. Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли в-ва и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки								
	30нж41нж, 30нж41нж1, 30нж41нж2	Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли в-ва, хлористый водород – 29% масс. доли в-ва, винилхлорид – 64% и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки.								
Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей корпуса		исп.1, ряд 2 ГОСТ 12815–80 (По желанию заказчика задвижки могут изготавливаться с размерами уплотнительных поверхностей – исп.2, 3, 4, 5 по ГОСТ 12815–80); Для задвижки 30с41п – исп.3, ряд 2 ГОСТ 12815–80 (По желанию заказчика задвижки могут изготавливаться с размерами уплотнительных поверхностей – исп.2 ряд 2 ГОСТ 12815–80)								
Масса, кг		20	35	50	91	152	290	425	650	1180



30с41нж, 30лс41нж, 30нж41нж, 30нж41нж1, 30нж41нж2, 30с41п DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500 PN 1,6 МПа

1. Корпус
2. Крышка
3. Клин
4. Шпindel
5. Маховик

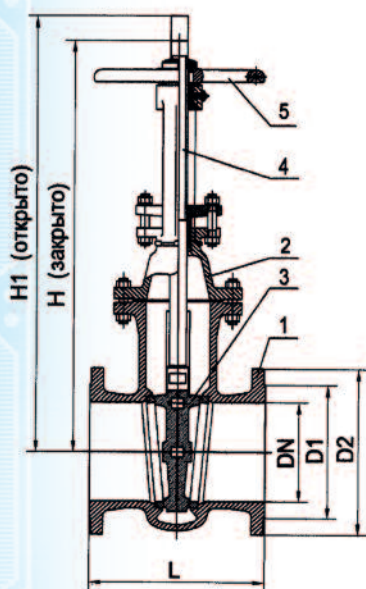


Рис.1.

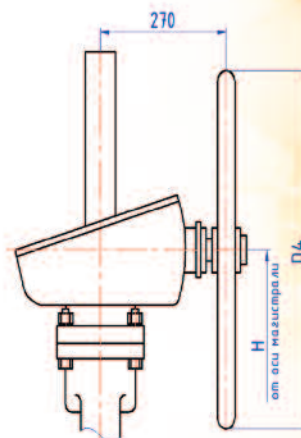
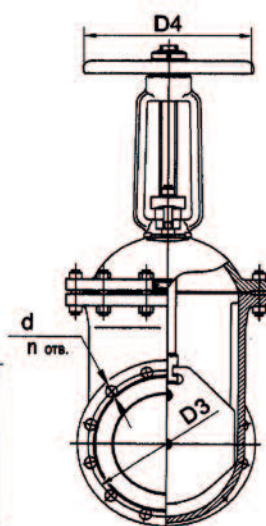


Рис.2. Вариант по способу управления для DN 400,500

Габаритные и присоединительные размеры

DN	Размеры, мм								
	H	H1	L	D1	D2	D3	D4	d	n
50	345	405	180	102	160	125	240	18	4
80	450	550	210	133	195	160	240	18	4
100	596	702	230	158	215	180	240	18	8
150	790	950	280	212	280	240	400	22	8
200	795	1015	330	268	335	295	400	22	12
250	950	1210	450	320	405	355	400	26	12
300	1255	1620	500	370	460	410	400	26	12
400	1570	–	600	482	580	525	500	30	16
500	1792	–	700	585	710	650	600	33	20

При заказе необходимо указать: наименование изделия, обозначение изделия, диаметр номинальный (DN), номинальное давление (PN), параметры рабочей среды, необходимость комплектации ответными фланцами (комплект монтажных частей).
Дополнительно: исполнение клина, дополнительные требования к испытаниям

Пример обозначения изделия при заказе

- а) Задвижка клиновая т/ф 30нж41нж DN50, PN16, среда–нефть, с комплектом ответных фланцев
- б) Задвижка клиновая т/ф 30с41нж DN400, PN16, среда–вода, с редуктором, с комплектом ответных фланцев.



Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем



Задвижки соответствуют требованиям:

PN 2,5 МПа – ТУ3741-024-00218118-2006

PN 4,0 МПа – ТУ3741-024-00218118-2006

PN 6,3 МПа – ТУ3741-024-00218118-2006 и ГОСТ и 5762-2002

Предназначены для установки на технологических линиях в качестве запорного устройства при добыче, переработке и транспортировании природного газа, нефти, воды, пара.

Достоинства:

- уплотнительные поверхности корпуса и клина наплавлены высоколегированной сталью, что позволяет длительно эксплуатировать задвижки с заданной герметичностью
 - по исполнению запорного органа задвижки изготавливаются с затвором в виде жесткого или двухдискового клина (исполнение с двухдисковым клином значительно снижает вероятность заклинивания затвора при колебаниях температуры рабочей среды)
- Изготовление и поставка задвижек клиновых для ОАО “АК” Транснефть” производится по ТУ3741-020-00218118-2002, включенным в Реестр ТУ и ПМИ

Материалы основных деталей

Наименование детали	30с99нж	30лс99нж	30нж99нж	30нж99нж2	30нж99нж1
	30с15нж	30лс15нж	30нж15нж	30нж15нж2	30нж15нж1
	30с18нж	30лс18нж	30нж18нж	30нж18нж2	30нж18нж1
Корпус, крышка	Сталь 25Л	20ГЛ	12Х18Н9ТЛ		12Х18Н12М3ТЛ
Клин	20Х13Л	20ГЛ	12Х18Н9ТЛ		12Х18Н12М3ТЛ
Набивка сальника	Графлекс				Фторопласт
Шпindelь	20Х13		12Х18Н9Т		10Х17Н13М3Т

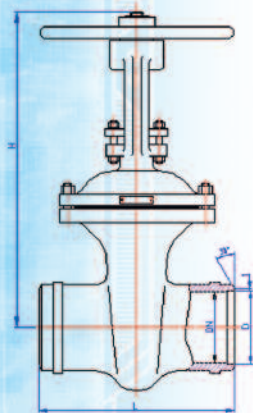
Технические характеристики

Диаметр номинальный DN	50	80	100	150	200	250	300	400	500
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см ²)	2,5 (25); 4,0 (40); 6,3 (63)								
Класс герметичности затвора	А по ГОСТ 9544-2005								
Управление	ручное (от маховика)								
Направление подачи среды	Двухстороннее								
Установочное положение на трубопроводе	любое								
Температура окружающей среды, °С	от – 40 до + 50								
	от – 60 до + 50								
Температура рабочей среды, °С	до + 425								
	до + 350								
	до + 200								
	до + 350								
	до + 425								
Характеристика рабочей среды	Природный газ, вода, пар, нефть, нефтепродукты. Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли в-ва и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки.								
	Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли в-ва, хлористый водород – 29% масс. доли в-ва, винилхлорид – 64% и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки.								
Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей корпуса	исп.3, ряд 2 ГОСТ 12815-80 (По желанию заказчика задвижки могут изготавливаться с размерами уплотнительных поверхностей – исп.2,4,5 ряд 2 ГОСТ 12815-80)								
Масса с фланцевым исполнением для задвижек PN 25, кг	25,5	42,5	60,5	130	202	412	430	640	1233
Масса с присоед. под приварку для задвижек PN 25, кг	22,5	36	53	108	187	370	400	560	1178
Масса с фланцевым исполнением для задвижек PN 40, кг	25,5	42,5	60,5	130	202	420	445	900	1400
Масса с присоед. под приварку для задвижек PN 40, кг	22,5	36	53	108	187	380	410	840	1250
Масса с фланцевым исполнением для задвижек PN 63, кг	36	52	168	313	402	570	1274	1550	2100
Масса с присоед. под приварку для задвижек PN 63, кг	30	45	151	278	352	500	1129	1300	1780



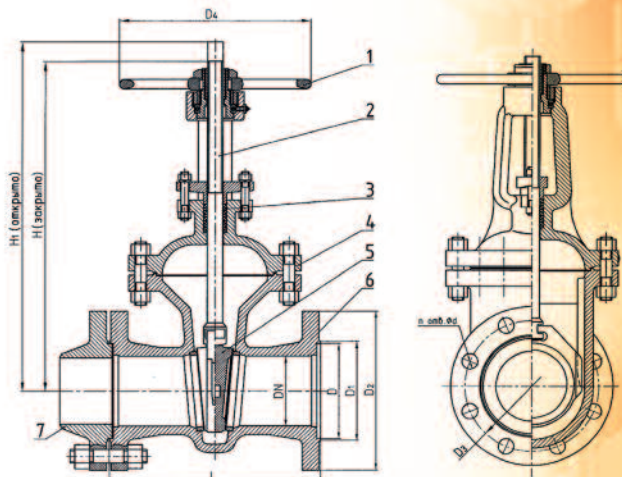
**30с99нж, 30лс99нж, 30нж99нж, 30нж99нж1, 30нж99нж2,
DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500 PN 2,5 МПа**
**30с15нж, 30лс15нж, 30нж15нж, 30нж15нж1, 30нж15нж2
DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500 PN 4,0 МПа**
**30с18нж, 30лс18нж, 30нж18нж, 30нж18нж1, 30нж18нж2
DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500 PN 6,3 МПа**

Вариант исполнения со сварным присоединением к трубопроводу



1. Маховик
2. Шпindel
3. Набивка сальника
4. Крышка
5. Клин
6. Корпус
7. Комплект монтажных частей

Вариант с фланцевым присоединением к трубопроводу



Габаритные и присоединительные размеры

Таблица фигур	PN, МПа	DN	Размеры, мм									
			H	H1	L	D	D1	D2	D3	d	n	D4
30с99нж, 30лс99нж, 30нж99нж, 30нж99нж1, 30нж99нж2,	2,5	50	345	405	216	88	102	160	125	18	4	240
		80	420	512	283	121	133	195	160	18	8	240
		100	460	564	305	150	158	230	190	22	8	240
		150	660	830	403	204	212	300	250	26	8	400
		200	790	1010	419	260	278	360	310	26	12	400
		250	1050	1290	450	425	370	335	292	30	12	590
		300	1240	1530	500	485	430	390	343	30	16	590
		400	1700	2000	600	610	550	505	447	33	16	590
		500	2050	2390	700	730	660	615	549	39	20	590
30с15нж, 30лс15нж, 30нж15нж, 30нж15нж1, 30нж15нж2,	4,0	50	345	405	216	88	102	160	125	18	4	240
		80	420	512	283	121	133	195	160	18	8	240
		100	460	564	305	150	158	230	190	22	8	240
		150	660	830	403	204	212	300	250	26	8	400
		200	790	1010	419	260	285	375	320	30	12	400
		250	1175	1400	457	445	385	345	292	33	12	590
		300	1355	1750	750	510	450	410	343	33	16	590
		400	1750	2040	838	655	585	535	447	39	16	590
		500	2080	2420	991	755	670	615	549	45	20	590
30с18нж, 30лс18нж, 30нж18нж, 30нж18нж1, 30нж18нж2,	6,3	50	345	405	267	88	103	175	135	22	4	240
		80	440	532	318	121	133	210	170	22	8	240
		100	645	770	405	150	158	250	200	26	8	400
		150	655	830	495	204	212	340	280	33	8	400
		200	910	1180	595	260	285	405	345	33	12	480
		250	1370	1790	622	470	400	345	292	39	16	590
		300	1548	1950	750	530	460	410	343	39	16	590
		400	1860	2200	950	670	585	535	447	45	16	700
		500	2085	2500	1016	800	705	615	549	52	20	700

При заказе необходимо указать: наименование изделия, обозначение изделия, диаметр номинальный (DN), номинальное давление (PN), параметры рабочей среды, тип присоединения к трубопроводу, необходимость комплектации ответными фланцами (комплект монтажных частей).

Дополнительно: исполнение клина, дополнительные требования к испытаниям

Пример обозначения изделия при заказе

- а) Задвижка клиновая фланцевая т/ф 30с99нж DN50, PN25, под жидкие среды с комплектом ответных фланцев
- б) Задвижка клиновая под приварку т/ф 30с15нж DN50, PN40, под жидкие среды
- в) Задвижка клиновая фланцевая т/ф 30с18нж DN50, PN63, под жидкие среды с комплектом ответных фланцев



Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем



Задвижка соответствует требованиям ТУ3741-024-002118118 и ГОСТ 5762-2002

Предназначена для установки на технологических линиях нефтегазодобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности в качестве запорного устройства

Достоинства:

- простота конструкции и малое гидравлическое сопротивление, что особенно важно, для трубопроводов через которые постоянно движется среда с большой скоростью.
- уплотнительные поверхности корпуса и клина наплавлены высоколегированными материалами, что позволяет длительно эксплуатировать задвижки с заданной герметичностью.
- для удобства в эксплуатации присутствует верхнее уплотнение.
- по исполнению запорного органа задвижки изготавливаются с затвором в виде цельного клина, что создает жесткую и надежную конструкцию.

Материалы основных деталей

Наименование детали	31с45нж 31с577нж	31лс45нж 31лс577нж	31нж45нж (2) 31нж577нж (2)	31нж45нж1 31нж577нж1
Корпус, крышка	Сталь 25Л	20ГЛ	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н12М3ТЛ
Клин	20Х13Л, 25Л	20Х13Л, 20ГЛ	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н12М3ТЛ
Шпиндель	20Х13		12Х18Н9Т	10Х17Н13М3Т
Набивка сальника	Графлен			Фторопласт

Технические характеристики

Диаметр номинальный, DN			50	80	100	150	200	250
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см²)			16,0 (160); 25,0 (250)					
Класс герметичности затвора			А по ГОСТ 9544–2005					
Присоединение к трубопроводу			фланцевое, под приварку					
Управление			ручное от маховика или редуктора					
Направление подачи среды			двухстороннее					
Установочное положение на трубопроводе			любое					
Температура окружающей среды, °С			31с45нж, 31нж45нж, 31нж45нж1, 31с577нж, 31нж577нж, 31нж577нж1			от – 40 до + 40		
			31лс45нж, 31нж45нж2, 31нж577нж2			от – 60 до + 40		
Температура рабочей среды, °С ^{1*}			31с45нж, 31нж45нж, 31нж45нж1, 31с577нж, 31нж577нж, 31нж577нж1			от – 40 до + 450		
			31нж45нж, 31нж45нж1, 31нж577нж, 31нж577нж1			от – 60 до + 565 ^{2*}		
			31лс45нж, 31лс577нж			от – 60 до + 350		
			31нж45нж2, 31нж577нж2			от – 60 до + 450		
			31нж45нж2, 31нж577нж2			от – 60 до + 565 ^{2*}		
Характеристика рабочей среды ^{3*}	31с45нж, 31с577нж, 31лс45нж, 31лс577нж		Вода, пар, аммиак, природный газ, нефть, нефтепродукты, жидкие и газообразные углеводороды. Хлор сухой газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс. доли в-ва и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки					
	31нж45нж, 31нж577нж, 31нж45нж2, 31нж577нж2		Природный газ, нефтепродукты, жидкие и газообразные углеводороды. Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли в-ва, хлористый водород – 29% масс. доли, винилхлорид – 64% и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки					
	31нж45нж1, 31нж577нж1		Неорганические кислоты, щелочи, рассолы и другие жидкие и газообразные среды повышенной агрессивности, нейтральные к применяемым материалам					
Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей корпуса	Фланцевое присоединение	PN16МПа	исп.7, ряд 2 ГОСТ 12815–80 (По желанию заказчика задвижки могут изготавливаться с размерами уплотнительных поверхностей – исп.6 ряд 2 ГОСТ 12815–80)					
		PN25МПа	по ГОСТ9399					
		Сварное присоединение		концы патрубков под приварку по ГОСТ16037–80				
Масса кг (не более) ^{4*}		PN16МПа	70/55	100/70	115/85	315/290	625/575	965/865
		PN25МПа	85/60	140/125	263/220	560/490	750/615	– / 995

* Информация для справок

Завод оставляет за собой право использования других материалов, у которых механические свойства и пределы применения не ниже, чем у материалов указанных в таблице;

рабочей среды может быть уменьшена;

^{2*} При заказе указывать температуру рабочей среды;

^{3*} Выбор конкретных сталей определяется степенью агрессивности и параметрами задаваемых заказом рабочей и окружающей сред.

^{4*} Масса с фланцевым исполнением / под приварку;

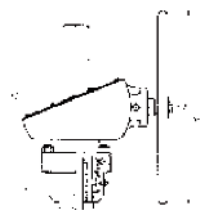
^{1*} В зависимости от концентрации и химического состава, максимальная температура



31с45нж, 31лс45нж, 31нж45нж, 31нж45нж1, 31нж45нж2 PN 16,0 МПа
31с577нж, 31лс577нж, 31нж577нж, 31нж577нж1, 31нж577нж2 PN 25,0 МПа
DN 50, 80, 100, 150, 200, 250



Вариант исполнения с фланцевым присоединением к трубопроводу

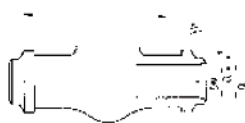


Исполнение с редуктором
DN150, 200, 250
PN16 МПа

DN50, 80, 100, 150, 200, 250
PN 25МПа



Исполнение присоединения под приварку
PN 16МПа



Исполнение присоединения под приварку
PN 25МПа

1. Маховик 2. Шпindelъ 3. Набивка сальника 4. Крышка 5. Клин
6. Корпус 7. Комплект монтажных частей 10. Редуктор

Габаритные и присоединительные размеры

DN мм	PN МПа	H	H1	L*	D2	D3	D1	D	Dn	D4/Dо	D5	d	n
50	16,0	515	590	300/216	195	145	102	95	50	400	80	26	4
80		550	640	390/254	230	180	133	130	80		105	26	8
100		611	730	432/356	265	210	158	145	100		120	30	8
150		790	1000	559/508	350	290	212	205	136	600	161	33	12
200		1060	1300	660/660	430	360	285	275	190		222	39	12
250		1300	1650	787/787	500	430	345	330	245	650	287	39	12
50	25,0	525	605	350/350	200	145	–	72	50	450	83	29	6
80		565	660	470/470	245	180	–	100	80		114	33	6
100		690	1150	546/546	290	220	–	115	100	600	127	39	6
150		1020	1500	705/705	400	305	–	175	155	650	194	48	8
200		1065	1600	832/832	460	360	–	220	183		247	55	8
250		1230	1570	– /991	–	–	–	–	241		273	–	–

Примечание:*

значения L указанные через дробь приведены для задвижек со сварным присоединением

При заказе задвижек необходимо заполнить опросный лист либо указать:

- таблица – фигура (условное обозначение);
- номинальный диаметр входного патрубка, DN;
- номинальное давление, PN, кгс/см²;
- материал корпуса;
- рабочая среда;
- необходимость дополнительных испытаний;
- комплектация ответными фланцами.

Пример обозначения при заказе:

Задвижка клиновая т/ф 31с45нж, DN50, PN16МПа, сталь 25Л, рабочая среда – нефтепродукты, КОФ.
Задвижки, предназначенные для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред дополнительно испытываются воздухом. При заказе необходимо сделать пометку «ГАЗ».



Задвижка клиновая фланцевая под многооборотный электропривод



Задвижка с э/приводом
производства
ОАО «Тулаэлектропривод»,
г. Тула



Задвижка с э/приводом
производства
ООО НПП ТЭК, г. Томск

Задвижка соответствует требованиям
ТУ3741-024-002118118-2006 и ГОСТ и ГОСТ 5762-2002

Предназначена для установки на технологических линиях
в качестве автоматического запорного устройства при добыче,
переработке и транспортировании природного газа, воды, пара
Достоинства:

- уплотнительные поверхности корпуса и клина наплавлены
высоколегированной сталью, что позволяет длительно
эксплуатировать задвижки с заданной герметичностью
- по исполнению запорного органа задвижки изготавли-
ваются с затвором в виде жесткого или двухдискового
клина (исполнение с двухдисковым клином значительно
снижает вероятность заклинивания затвора при колеба-
ниях температуры рабочей среды)

Изготовление и поставка задвижек клиновых для ОАО
«АК»Транснефть» производится по ТУ3741-020-002118118-
2002, включенным в Реестр ТУ и ПМИ

Материалы основных деталей

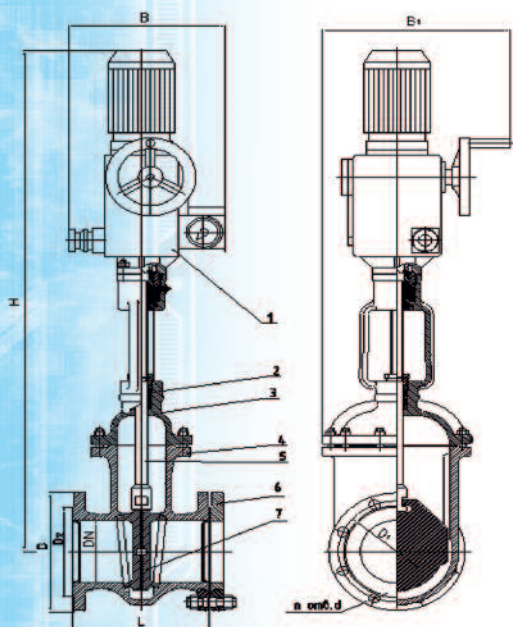
Наименование детали	30лс491нж	30с941нж	30с941п	30лс941нж, 30нж941нж2	30нж941нж1
Корпус, крышка	Сталь 25Л	Сталь 25Л	Сталь 25Л	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н12МЗТЛ
Клин	20Х13Л, 20ГЛ	20Х13Л	Сталь 25Л по фторопласту Ф-4	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н12МЗТЛ
Шпindelь	20Х13	20Х13	20Х13	12Х18Н9Т	10Х17Н13МЗТ
Набивка сальника	графлекс				Фторопласт

Технические характеристики

Диаметр номинальный, DN	50	80	100	150	200	300	400	500
Давление номинальное на входе PN, МПа (кгс/см²)	1,6 (16)							
Класс герметичности затвора	А по ГОСТ 9544-2005							
Управление	от Электрического Исполнительного Механизма (электропривода)							
Присоединение к трубопроводу	фланцевое							
Направление подачи среды	двухстороннее							
Установочное положение на трубопроводе	любое							
Температура окружающей среды, °С	30с941нж; 30нж941нж, 30нж941нж1, 30с941п				от - 40 до + 40			
	30лс941нж, 30нж941нж2				от - 60 до + 40			
Температура рабочей среды, °С	30с941нж				до + 425			
	30лс941нж				до + 425			
	30с941п				до + 180			
	30нж941нж				до + 350			
	30нж941нж1				до + 200			
	30нж941нж2				до + 350			
Характеристика рабочей среды	30с941нж, 30лс941нж, 30с941п				Природный газ, вода, пар, нефть, нефтепродукты. Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли в-ва и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки			
	30нж941нж, 30нж941нж1, 30нж941нж2				Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли в-ва, хлористый водород - 29% масс. доли в-ва, винилхлорид - 64% и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки.			
Масса без ЭИМ, кг	25,5	38,5	52	92	153	415	640	1100
Масса с ЭИМ, кг	40	55	69	110	203	500	780	1250



30с941нж, 30лс941нж, 30нж941нж, 30нж941нж1, 30нж941нж2, 30с941п DN 50, 80, 100, 150, 200, 300, 400, 500, PN 1,6 МПа



1. ЭИМ
2. Набивка сальника
3. Крышка
4. Корпус задвижки
5. Шпindel
6. Комплект монтажных частей
7. Клин

Габаритные и присоединительные размеры

DN	Размеры, мм						
	H	L	D1	D2	D	d	n
50	875	180	102	125	160	18	4
80	980	210	133	160	195		8
100	1022	230	158	180	215		
150	1190	280	212	240	280	22	12
200	1215	330	268	295	335	22	
300	1850	500	410	370	460	26	
400	2290	600	525	482	580	30	16
500	2600	700	650	585	710	33	20

При заказе необходимо указать: наименование изделия, обозначение изделия, диаметр номинальный (DN), номинальное давление (PN), параметры рабочей среды, необходимость комплектации ответными фланцами (комплект монтажных частей). Дополнительно: наличие взрывозащищенного исполнения ЭИМ, исполнение клина, дополнительные требования к испытаниям

Пример обозначения изделия при заказе

Задвижка клиновая т/ф 30с941нж DN50, PN16,
под жидкие среды с комплектом ответных фланцев



Задвижка клиновая фланцевая под многооборотный электропривод



Задвижки соответствуют требованиям:

PN 2,5 МПа – ТУ3741-024-00218118-2006

PN 4,0 МПа – ТУ3741-024-00218118-2006

PN 6,3 МПа – ТУ3741-024-00218118-2006 и ГОСТ 5762-2002

Предназначена для установки на технологических линиях в качестве автоматического запорного устройства при добыче, переработке и транспортировании природного газа, воды, пара

Достоинства:

– уплотнительные поверхности корпуса и клина наплавлены высоколегированной сталью, что позволяет длительно эксплуатировать задвижки с заданной герметичностью

– по исполнению запорного органа задвижки изготавливаются с затвором в виде жесткого или двухдискового клина (исполнение с двухдисковым клином значительно снижает вероятность заклинивания затвора при колебаниях температуры рабочей среды)

Изготовление и поставка задвижек клиновых для ОАО «АК»Транснефть» производится по ТУ3741-020-00218118-2002, включенным в Реестр ТУ и ПМИ

Материалы основных деталей

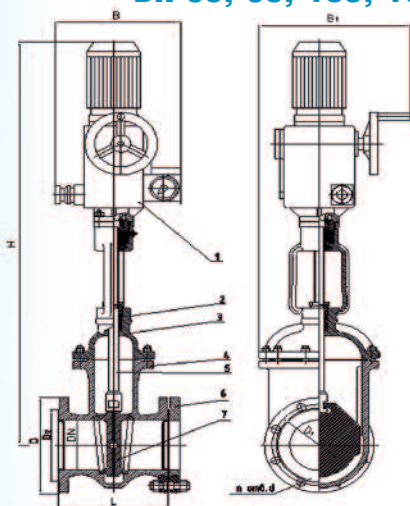
Наименование детали	30лс999нж	30с999нж	30нж999нж	30нж999нж2	30нж999нж1
	30лс915нж	30с915нж	30нж915нж	30нж915нж2	30нж915нж1
	30лс918нж	30с918нж	30нж918нж	30нж918нж2	30нж918нж1
Корпус, крышка	Сталь 20ГЛ	Сталь 25Л	12Х18Н9ТЛ		12Х18Н12МЗТЛ
Клин	20Х13Л	20Х13Л	12Х18Н9ТЛ		12Х18Н12МЗТЛ
Шпиндель	20Х13		12Х18Н9Т		10Х17Н13МЗТ
Набивка сальника	графлекс				Фторопласт

Технические характеристики

Диаметр номинальный DN, мм		50	80	100	150	200
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см ²)		2,5 (25); 4,0 (40); 6,3 (63)				
Класс герметичности затвора		А по ГОСТ 9544-2005				
Управление		от Электрического Исполнительного Механизма (электропривода)				
Присоединение к трубопроводу		фланцевое				
Направление подачи среды		двухстороннее				
Установочное положение на трубопроводе		любое				
Температура окружающей среды, °C	30с999нж, 30нж999нж, 30нж999нж1 30с915нж, 30нж915нж, 30нж915нж1 30с918нж, 30нж918нж, 30нж918нж1	От – 40 до + 40				
	30нж999нж2, 30лс999нж 30нж915нж2, 30лс915нж 30нж918нж2, 30лс918нж	От – 60 до + 40				
Температура рабочей среды, °C	30с999нж, 30с915нж, 30с918нж,	до + 425				
	30нж999нж, 30нж915нж, 30нж918нж,	до + 320				
	30нж999нж1, 30нж915нж1, 30нж918нж1	до + 200				
	30нж999нж2, 30нж915нж2, 30нж918нж2,	до + 350				
	30лс999нж, 30лс915нж, 30лс918нж,	до + 425				
Характеристика рабочей среды	30с999нж, 30лс999нж 30с915нж, 30лс915нж 30с918нж, 30лс918нж	Природный газ, вода, пар, нефть, нефтепродукты. Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли в-ва и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки				
	30нж999нж, 30нж999нж1, 30нж999нж2 30нж915нж, 30нж915нж1, 30нж915нж2 30нж918нж, 30нж918нж1, 30нж918нж2	Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли в-ва, хлористый водород – 29% масс. доли в-ва, винилхлорид – 64% и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки.				
Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей корпуса		исп.3, ряд 2 ГОСТ 12815-80 (По желанию заказчика задвижки могут изготавливаться с размерами уплотнительных поверхностей – исп. 2, 4, 5 ряд 2 ГОСТ 12815-80)				
Масса без ЭИМ задвижек PN 25 МПа, кг		23	39,5	57,5	120	190
Масса с ЭИМ задвижек PN 25 МПа, кг		41	62,5	80,5	170	240
Масса без ЭИМ задвижек PN 40 МПа, кг		23	39,5	57,5	120	190
Масса с ЭИМ задвижек PN 40 МПа, кг		41	62,5	80,5	170	240
Масса без ЭИМ задвижек PN 63 МПа, кг		33,5	50	158	301	389
Масса с ЭИМ задвижек PN 63 МПа, кг		52	73	181	360	439



30с999нж, 30нж999нж, 30нж999нж1, 30лс999нж, 30нж999нж2
DN 50, 80, 100, 150, 200; PN 2,5 МПа
30с915нж, 30нж915нж, 30нж915нж1, 30лс915нж, 30нж915нж2
DN 50, 80, 100, 150, 200; PN 4,0 МПа
30с918нж, 30нж918нж, 30нж918нж1, 30лс918нж, 30нж918нж2
DN 50, 80, 100, 150, 200; PN 6,3 МПа



1. ЭИМ
2. Набивка сальника
3. Крышка
4. Корпус задвижки
5. Шпindel
6. Комплект монтажных частей
7. Клин

Габаритные и присоединительные размеры

Таблица фигур	PN, МПа	DN	Размеры, мм								
			H	L	D	D1	D2	D3	d	n	D4
30с99нж, 30лс99нж, 30нж99нж, 30нж99нж1, 30нж99нж2,	2,5	50	890	216	88	102	160	125	18	4	240
		80	995	283	121	133	195	160		8	
		100	1035	305	150	158	230	190	22		400
		150	1150	403	204	212	300	250	26		
		200	1280	419	260	278	360	310			
30с15нж, 30лс15нж, 30нж15нж, 30нж15нж1, 30нж15нж2,	4,0	50	890	216	88	102	160	125	18	4	240
		80	995	283	121	133	195	160		8	
		100	1035	305	150	158	230	190	22		400
		150	1150	403	204	212	300	250	26		
		200	1280	419	260	285	375	320	30	12	
30с18нж, 30лс18нж, 30нж18нж, 30нж18нж1, 30нж18нж2,	6,3	50	890	267	88	103	175	135	22	4	240
		80	995	318	121	133	210	170		8	
		100	1035	405	150	158	250	200	26		400
		150	1150	495	204	212	340	280	33		
		200	1280	595	260	285	405	345			

При заказе необходимо указать: наименование изделия, обозначение изделия, диаметр номинальный (DN), номинальное давление (PN), параметры рабочей среды, тип присоединения к трубопроводу, необходимость комплектации ответными фланцами (комплект монтажных частей).

Дополнительно: исполнение клина, дополнительные требования к испытаниям.

Пример обозначения изделия при заказе

- а) Задвижка клиновая фланцевая т/ф 30с999нж DN50, PN25, под жидкие среды с комплектом ответных фланцев
- б) Задвижка клиновая фланцевая т/ф 30с915нж DN50, PN40, под жидкие среды с комплектом ответных фланцев
- в) Задвижка клиновая фланцевая т/ф 30с918нж DN50, PN63, под жидкие среды с комплектом ответных фланцев



Задвижка клиновая фланцевая под многооборотный электропривод



Задвижка соответствует требованиям
ТУ3741-024-00218118-2006 и ГОСТ 5762-2002

Предназначена для установки на технологических линиях в качестве автоматического запорного устройства при добыче, переработке и транспортировании природного газа, воды, пара

Достоинства:

- простота конструкции и малое гидравлическое сопротивление, что особенно важно, для трубопроводов через которые постоянно движется среда с большой скоростью.
- уплотнительные поверхности корпуса и клина наплавлены высоколегированными материалами, что позволяет длительно эксплуатировать задвижки с заданной герметичностью.
- для удобства в эксплуатации присутствует верхнее уплотнение.
- по исполнению запорного органа задвижки изготавливаются с затвором в виде цельного клина, что создает жесткую и надежную конструкцию.

Материалы основных деталей

Наименование детали	31с945нж 31с977нж	31лс945нж 31лс977нж	31нж945нж (2) 31нж977нж (2)	31нж945нж1 31нж977нж1
Корпус, крышка	Сталь 25Л	20ГЛ	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н12М3ТЛ
Клин	20Х13Л	20Х13Л, 20ГЛ	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н12М3ТЛ
Шпindel	20Х13	12Х18Н9Т	10Х17Н13М3Т	
Набивка сальника	Графлен			

Технические характеристики

Диаметр номинальный, DN			50	80	100	150	200	250
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см²)			16,0 (160); 25,0 (250)					
Класс герметичности затвора			А по ГОСТ 9544–2005					
Присоединение к трубопроводу			фланцевое, под приварку					
Управление			от Электрического Исполнительного Механизма					
Направление подачи среды			двухстороннее					
Установочное положение на трубопроводе			любое					
Температура окружающей среды, °C			31с945нж, 31нж945нж, 31нж945нж1, 31с977нж, 31нж977нж, 31нж977нж1			от – 40 до + 40		
			31лс945нж, 31нж945нж2, 31нж977нж2			от – 60 до + 40		
Температура рабочей среды, °C ^{1*}			31с945нж, 31нж945нж, 31нж945нж1, 31с977нж, 31нж977нж, 31нж977нж1			от – 40 до + 450		
			31нж945нж, 31нж945нж1, 31нж977нж, 31нж977нж1			от – 60 до + 565 ^{2*}		
			31лс945нж, 31лс977нж			от – 60 до + 350		
			31нж945нж2, 31нж977нж2			от – 60 до + 450		
			31нж945нж2, 31нж977нж2			от – 60 до + 565 ^{2*}		
Характеристика рабочей среды ^{3*}	31с945нж, 31с977нж, 31лс945нж, 31лс977нж		Вода, пар, аммиак, природный газ, нефть, нефтепродукты, жидкие и газообразные углеводороды. Хлор сухой газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс. доли в-ва и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки					
	31нж945нж, 31нж977нж, 31нж945нж2, 31нж977нж2		Природный газ, нефтепродукты, жидкие и газообразные углеводороды. Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли в-ва, хлористый водород – 29% масс. доли, винилхлорид – 64% и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки					
	31нж945нж1, 31нж977нж1		Неорганические кислоты, щелочи, рассолы и другие жидкие и газообразные среды повышенной агрессивности, нейтральные к применяемым материалам					
Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей корпуса	Фланцевое присоединение	PN16МПа	исп.7, ряд 2 ГОСТ 12815–80 (По желанию заказчика задвижки могут изготавливаться с размерами уплотнительных поверхностей – исп.6 ряд 2 ГОСТ 12815–80)					
		PN25МПа	go ГОСТ9399					
	Сварное присоединение		концы патрубков под приварку по ГОСТ16037–80					
Масса без ЭИМ (кг) не более ^{4*}	PN16МПа		65/50	95/65	110/80	310/285	620/570	960/860
	PN25МПа		80/58	135/120	260/215	555/495	745/615	– / 990

* Информация для справок

Завод оставляет за собой право использования других материалов, у которых механические свойства и пределы применения не ниже, чем у материалов указанных в таблице;

^{1*} В зависимости от концентрации и химического состава, максимальная температура

рабочей среды может быть уменьшена;

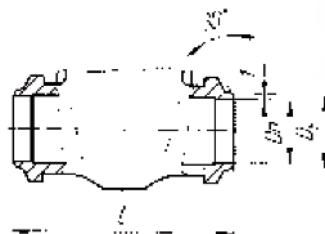
^{2*} При заказе указывать температуру рабочей среды;

^{3*} Выбор конкретных сталей определяется степенью агрессивности и параметрами задаваемых заказом рабочей и окружающей сред.

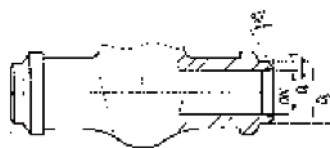
^{4*} Масса с фланцевым исполнением / под приварку;



31с945нж, 31лс945нж, 31нж945нж, 31нж945нж1, 31нж945нж2 PN 16,0 МПа
31с977нж, 31лс977нж, 31нж977нж, 31нж977нж1, 31нж977нж2 PN 25,0 МПа
DN 50, 80, 100, 150, 200, 250



Исполнение
присоединения
под приварку
PN 16МПа



Исполнение
присоединения
под приварку
PN 25МПа

1. ЭИМ, 2.Набивка сальника, 3.Крышка, 4. Корпус задвижки
 5.Шпиндель 6.Комплект монтажных частей, 7. Клин

Габаритные и присоединительные размеры

DN мм	PN МПа	H	L*	D	D2	D1	B	B1	Dn	D5	d	n
50	16,0	985	300/216	195	145	102	500	700	50	80	26	4
80		1020	390/254	230	180	133	500	700	80	105	26	8
100		1070	432/356	265	210	158	610	800	100	120	30	8
150		1500	559/508	350	290	212	610	820	136	161	33	12
200		1830	660/660	430	360	285	810	890	190	222	39	12
250		2100	787/787	500	430	345	810	900	245	287	39	12
50	25,0	1050	350/350	200	145	—	500	720	50	83	29	6
80		1240	470/470	245	185	—	500	740	80	114	33	6
100		1350	546/546	290	220	—	610	850	100	127	39	6
150		1770	705/705	400	305	—	810	880	155	194	48	8
200		1800	832/832	460	360	—	810	920	183	247	55	8
250		2400	— /991	—	—	—	810	970	241	273	—	—

Примечание:* значения L указанные через дробь приведены для задвижек со сварным присоединением

При заказе задвижек необходимо заполнить опросный лист либо указать:

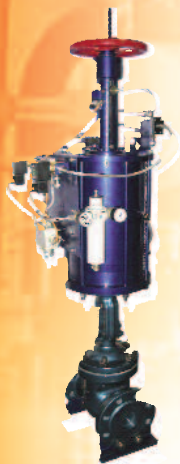
- таблица – фигура (условное обозначение);
- номинальный диаметр входного патрубка, DN;
- номинальное давление, PN, кгс/см²;
- материал корпуса;
- рабочая среда;
- необходимость дополнительных испытаний;
- комплектация ответными фланцами.

Пример обозначения при заказе:

Задвижка клиновая с ЭИМ т/ф 31с945нж, DN50, PN16МПа, сталь 25Л, рабочая среда – нефтепродукты, КОФ.
 Задвижки, предназначенные для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред дополнительно испытываются воздухом. При заказе необходимо сделать пометку «ГАЗ».



Задвижка клиновая фланцевая с пневматическим поршневым исполнительным механизмом (ПИМ)



Задвижки соответствуют требованиям ТУ3741–024–00218118–2006 и ГОСТ 5762–2002

Предназначены для установки на технологических линиях и трубопроводах. Управление процессом открытия и закрытия задвижек осуществляется в дистанционном или местном режимах. В дистанционном режиме управление выполняется подачей пневматических или электрических сигналов на пневмопривод, в ручном с помощью ручного дублера, находящегося на пневмоприводе.

Достоинства:

- уплотнительные поверхности корпуса и клина наплавлены высоколегированными материалами, что позволяет длительно эксплуатировать задвижки с заданной герметичностью;
- Пневмопривод обеспечивает двухпозиционное управление (открытие и закрытие) клиновых задвижек при местном или дистанционном управлении.
- Пневмопривод обеспечивает выдачу информационных сигналов о положении штока привода, связанного с клиновыми задвижками.
- Комплект дополнительных устройств, обеспечивает управление пневмоцилиндром и выдачу информационных сигналов о положении поршня пневмоцилиндра.
- Привод может быть укомплектован фильтром–стабилизатором давления воздуха.

Материалы основных деталей

Наименование детали	30лс641нж, 30лс615нж, 30лс618нж	30с641нж, 30с615нж, 30с618нж	30нж641нж, 30нж641нж2, 30нж615нж, 30нж615нж2, 30нж618нж, 30нж618нж2	30нж641нж1, 30нж615нж1, 30нж618нж1
Корпус, крышка	Сталь 20ГЛ	Сталь 25ГЛ	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н12М3ТЛ
Клин	20Х13Л, 20ГЛ	20Х13Л	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н12М3ТЛ
Шпindelъ	20Х13	20Х13	12Х18Н9Т	10Х17Н13М3Т
Набивка сальника	Графлен			

Технические характеристики

Диаметр номинальный, DN		50	80	100	150
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см²)		1,6 (16); 2,5 (25); 6,3 (63)			
Класс герметичности затвора		А по ГОСТ 9544–2005			
Управление		от Пневматического исполнительного механизма (ПИМ)			
Присоединение к трубопроводу		фланцевое			
Направление подачи среды		двухстороннее			
Установочное положение на трубопроводе		любое			
Температура окружающей среды, °C		30с641нж, 30нж641нж, 30нж641нж1, 30с615нж, 30нж615нж, 30нж615нж1, 30с618нж, 30нж618нж, 30нж618нж1	от – 40 до + 40		
		30лс641нж, 30нж641нж2, 30лс615нж, 30нж615нж2, 30лс618нж, 30нж618нж27	от – 60 до + 40		
Температура рабочей среды, °C ¹*		30с641нж, 30с615нж, 30с618нж, 30нж641нж, 30нж615нж, 30нж618нж, 30нж641нж1, 30нж615нж1, 30нж618нж1	от – 40 до + 450		
		30нж641нж, 30нж615нж, 30нж618нж, 30нж641нж1, 30нж615нж1, 30нж618нж1	от – 40 до + 565 ²*		
		30нж641нж2, 30нж615нж2, 30нж618нж2	от – 60 до + 450		
		30лс641нж, 30лс615нж, 30лс618нж	от – 60 до + 350		
		30нж641нж2, 30нж615нж2, 30нж618нж2	от – 60 до + 565 ²*		
Расход сжатого воздуха на цикл, куб.м (PN16/25/63)		0,02 / 0,025 / 0,06		0,035 / 0,05 / 0,06	
Пневматическое питание силовой цепи, МПа	для приводов без фильтра – стабилизатора давления воздуха			0,4 ± 0,04	
	для приводов с фильтром – стабилизатором давления воздуха			0,6 – 0,8	
Характеристика рабочей среды	30с641нж, 30лс641нж, 30с615нж, 30лс615нж, 30с618нж, 30лс618нж	Вода, пар, аммиак, природный газ, нефть, нефтепродукты, жидкие и газообразные углеводороды. Хлор сухой газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли в-ва и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионно-стойки			
	30нж641нж, 30нж641нж2, 30нж615нж, 30нж615нж2, 30нж618нж, 30нж618нж2	Природный газ, нефтепродукты, жидкие и газообразные углеводороды. Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс.доли в-ва, хлористый водород – 29% масс. доли, винилхлорид – 64% и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионно-стойки			
	30нж641нж1, 30нж615нж1, 30нж618нж1,	Неорганические кислоты, щелочи, рассолы и другие жидкие и газообразные среды повышенной агрессивности, нейтральные к применяемым материалам.			
Масса с ПИМ для задвижек PN16 не более, кг		86	100	125	140
Масса с ПИМ для задвижек PN25 не более, кг		95	110	133	150
Масса с ПИМ для задвижек PN63 не более, кг		140	160	200	350

* Информация для справок.

Завод оставляет за собой право использования других материалов, у которых механические свойства и пределы применения не ниже, чем у материалов указанных в таблице;

1* В зависимости от концентрации и химического состава, максимальная температура рабочей среды может быть уменьшена;

2* При заказе указывать температуру рабочей среды;

3* Выбор конкретных сталей определяется степенью агрессивности и параметрами задаваемых заказом рабочей и окружающей сред.



30с641нж, 30лс641нж, 30нж641нж, 30нж641нж1, 30нж641нж2
DN 50, 80, 100, 150 мм PN 1,6 МПа
30с615нж, 30лс615нж, 30нж615нж, 30нж615нж1, 30нж615нж2
DN 50, 80, 100, 150 мм PN 4,0 МПа
30с618нж, 30лс618нж, 30нж618нж, 30нж618нж1, 30нж618нж2
DN 50, 80, 100, 150 мм PN 6,3 МПа

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. Поршень | 26. Манжета |
| 2. Средний фланец | 27. Манжета |
| 3. Поршень | 28. Гильза |
| 4. Нижний фланец | 29. Кольца |
| 5. Болт | 30. Гильза |
| 6. Гайка | 31. Кольцо |
| 7. Крышка | 32. Прокладка |
| 8. Прокладка | 33. Болт |
| 9. Резьбовая втулка | 34. Ходовая втулка |
| 10. Сальник | 35. Шпindel дублера |
| 11. Винт | 36. Накладная гайка |
| 12. Болт | 37. Маховик |
| 13. Указатель | 38. Стакан |
| 14. Подшипник | 39. Верхний фланец |
| 15. Гайка | 40. Гайка поршня |
| 16. Шпилька | |
| 17. Полукольцо | |
| 18. Верхний фланец | |
| 19. Гайка поршня | |
| 20. Поршень | |
| 21. Корпус | |
| 22. Клин | |
| 23. Шпindel | |
| 24. Прокладка | |
| 25. Шток | |

Размещение дополнительных устройств



Дополнительные устройства пневмопривода

Электротехнические устройства комплектов дополнительных устройств
Пневматические или электропневматические распределители
Пневматические, электрические или индуктивные конечные выключатели
Фильтр-стабилизатор давления воздуха
Коробка соединительная взрывозащищенная

Габаритные и присоединительные размеры

Таблица-фигур	PN МПа	Размеры в мм									
		DN	D	D1	D2	D3	H	H1	L	d	n
30с641нж 30лс641нж 30нж641нж 30нж641нж1 30нж641нж2	1,6	50	160	125	102	88	1005	1135	180	18	4
		80	195	160	133	121	1040	1170	210		8
		100	215	180	158	150	1150	1240	230	22	8
		150	280	240	212	204	1300	1400	280		8
30с615нж 30лс615нж 30нж615нж 30нж615нж1 30нж615нж2	4,0	50	160	125	102	88	1005	1135	216	18	4
		80	195	160	133	121	1040	1170	283		8
		100	230	190	158	150	1200	1290	305	26	8
		150	300	250	212	204	1350	1450	403		8
30с618нж 30лс618нж 30нж618нж 30нж618нж1 30нж618нж2	6,3	50	175	135	103	88	1110	1240	270	22	4
		80	210	170	133	121	1205	1335	321		8
		100	250	200	158	150	1250	1340	359	33	8
		150	340	280	212	204	1400	1500	477		8

При заказе задвижек необходимо заполнить опросный лист либо указать:

- таблица – фигура (условное обозначение);
- номинальный диаметр входного патрубка, DN;
- номинальное давление, PN, кгс/см²;
- материал корпуса;
- рабочая среда;
- комплект дополнительных устройств;
- необходимость дополнительных испытаний;
- комплектация ответными фланцами.

Пример обозначения при заказе:

Задвижка клиновая с ПИМ т/ф 30с641нж, DN50, PN16МПа, сталь 25Л, рабочая среда – нефтепродукты, КОФ.
 Задвижки, предназначенные для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред дополнительно



Заслонка регулирующая малого сопротивления (ЗМС) DN 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90; PN 0,1 МПа



Заслонка соответствует требованиям ТУ 25.02-161377-76

Предназначена для изменения количества протекающего через заслонку газа. Заслонка не является запорной арматурой.

Достоинства:

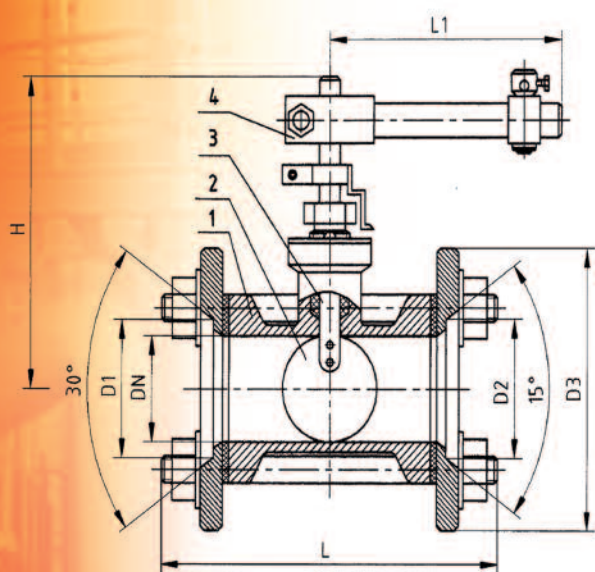
Высокое качество заслонки подтверждается сертификатом системы качества

Материалы основных деталей

Наименование детали	Материал
Корпус, крышка	Чугун СЧ20
Детали затвора	сталь 08кп
Набивка сальника	АП-31

Технические характеристики

Диаметр номинальный, DN	30	40	50	60	70	80	90
Давление номинальное PN, Мпа (кгс/см ²)	0,1(1,0)						
Температура окружающей среды, °С	От – 15 до + 40						
Температура рабочей среды, не более, °С	+300						
Характеристика рабочей среды	Природный газ						
Присоединение к трубопроводу	сварное						
Рабочее положение	любое						
Наибольший крутящий момент на валу, не более, кг.м	0,3						
Вес (кг)	15						
Масса (кг)	3,0	4,2	4,8	5,1	6,3	10	11,2



1 Корпус, 2 Диск, 3 Ось, 4 Кривошип

Габаритные и присоединительные размеры

DN	Размеры, мм					
	D2	D1	D3	L	L1	H
30	40	41	120	120	100	110
40	50	51	130	130	100	117
50	60	61	140	130	100	
60	70	71	150	130	100	
70	80	82	160	130	100	
80	90	92	185	170	200	217
90	100	102	195	170	200	

При заказе необходимо указать: наименование изделия, обозначение изделия, диаметр номинальный (DN, мм), номинальное давление (PN), параметры рабочей среды

Пример обозначения изделия при заказе

Заслонка малого сопротивления т/ф ЗМС DN50, PN 1,0
Рабочая среда – природный газ



Заслонка регулирующая малого сопротивления ЗМС с ЭИМ типа BELIMO DN 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90; PN 0,1 МПа



Заслонка соответствует требованиям ТУ 25.02-161377-76

Предназначена для изменения количества протекающего через заслонку газа или воздуха. Заслонка не является запорной арматурой.

Достоинства:

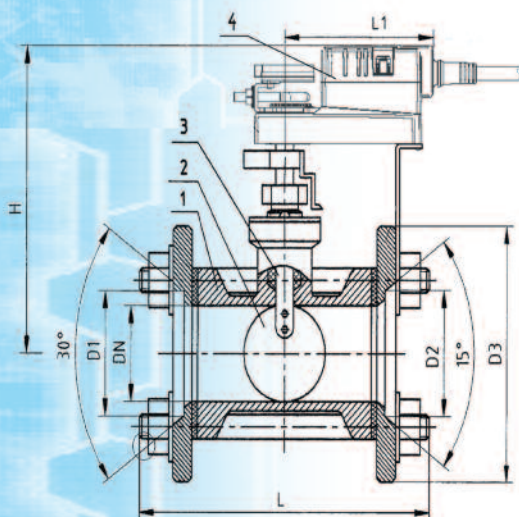
- высокое качество заслонки подтверждается сертификатом системы качества.
- удобство монтажа привода
- привод защищен от перегрузок, не требует конечных переключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений
- в случаях, когда это необходимо, ЗМС можно управлять вручную

Материалы основных деталей

Наименование детали	Материал
Корпус	Чугун СЧ20
Диск	сталь 08кп
Набивка сальника	АП-31

Технические характеристики

Диаметр номинальный, DN	30	40	50	60	70	80	90
Давление номинальное PN, Мпа (кгс/см ²)	0,1(1,0)						
Температура окружающей среды, °С	От – 15 до + 40						
Температура рабочей среды, не более, °С	не более 300						
Характеристика рабочей среды	Природный газ, воздух						
Присоединение к трубопроводу	сварное						
Рабочее положение	любое						
Время перемещения штока, с	150						
Наибольший крутящий момент на валу заслонки Н·м (кг·м), не более	2,94 (0,3)						
Номинальное усилие ЭИМ, Н·м	10						
Масса с ЭИМ, кг, не более	3,8	5,0	5,6	5,9	7,1	10,8	12,0



1 Корпус, 2 Диск, 3 Ось, 4 ЭИМ

Габаритные и присоединительные размеры

DN	Размеры, мм					
	D2	D1	D3	L	L1	H
30	40	41	120	120	100	115
40	50	51	130	130		125
50	60	61	140	130		
60	70	71	150	130		
70	80	82	160	130		225
80	90	92	185	170		
90	100	102	195	170		

При заказе необходимо указать: наименование изделия, обозначение изделия, диаметр номинальный (DN, мм), номинальное давление (PN), параметры рабочей среды

Пример обозначения изделия при заказе

Заслонка малого сопротивления с ЭИМ т/ф ЗМС DN50, PN 1,0
Рабочая среда – природный газ



Электрические исполнительные механизмы ST mini, ST0, ST 0.1, ST1, ST2, MT



Клапан 254945п с ЭИМ ST 0,1

Основные технические характеристики

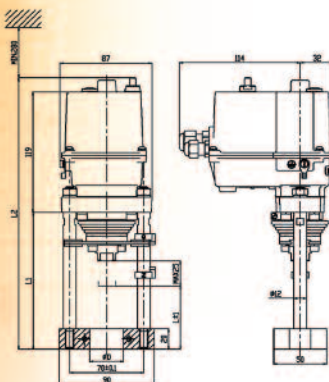
Тип	ST mini	ST 0	ST 0,1	ST1	ST2	MT
Усилие на штоке, Н	250–1100	360–4500	3600–7200	2300–10000	9000–25000	36000
Макс. нагрузка, Н	1000	4000	6300	8700	21500	28800
Мощность потребляемая (макс), Вт	2,75	2,75	15	15	90	120
Масса, не более, кг	3,7	4,5	8	9	21	30
Рабочее положение	Любое					Вертикальное
Степень защиты электропривода	IP67	IP 54 (67)		IP 65 (67)		IP 55 (65)
Напряжение питания, В	Однофазное 220±10% (доп. оснащение – 24V)					1–фаз., 3–фазн.
Частота, Гц	50/60±2%					

Условия эксплуатации

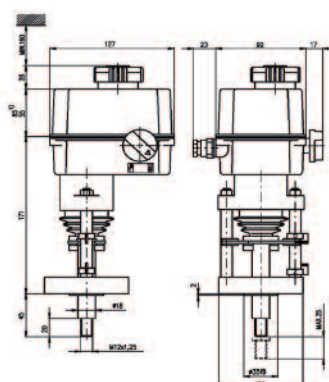
Окружающая температура, °C	от – 25 до + 55
Относительная влажность, %	От 5 до 100%, при температуре +31°C с конденсацией, макс. содержание воды 28г/кг сухого воздуха
Барометрическое давление, КПа	86...108

Внешний вид и габаритные размеры электроприводов

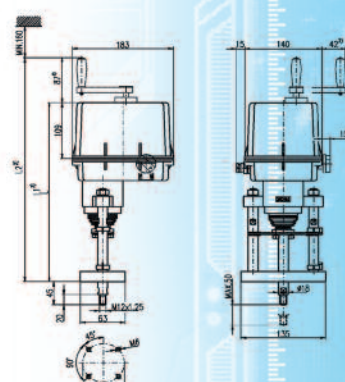
ST mini



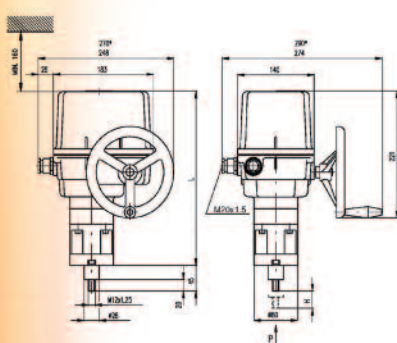
ST 0



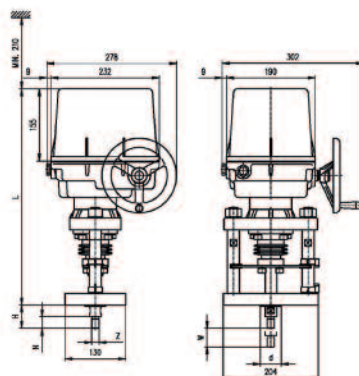
ST 0,1



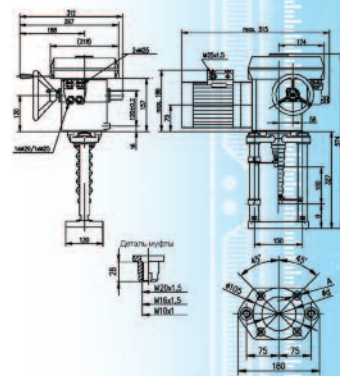
ST 1



ST 2



MT



Завод-изготовитель: PEGADA, s.r.o

Solivarska 1/A 080 01 Presov Slovak Republic

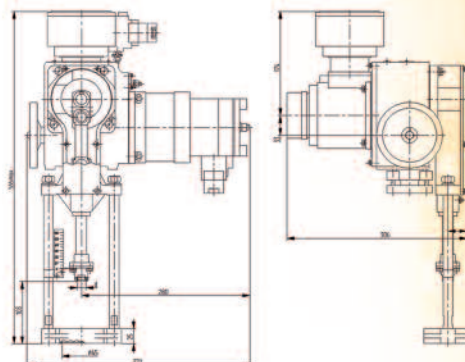
Tel.: +421(0)91 7729 216 Fax: +421(0)91 7732 096; E-mail: regada@krizik.sk; www.regada.sk



Механизмы электрические прямоходные кривошипные МЭПК-6300/50-30, МЭПК-6300/50-40, МЭПК-6300/50-60, МЭПК-6300-ИВТ4-00 (во взрывозащищенном исполнении Ex) ST1Ex, MTEX

Габаритные размеры МЭПК-6300-ИВТ4

Клапан 25с947нж



Основные технические характеристики

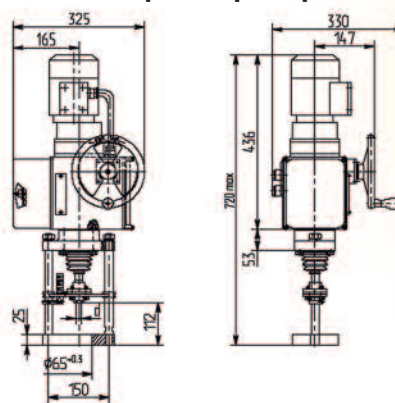
Характеристики	МЭПК-6300/50-30	МЭПК-6300/50-40	МЭПК-6300/50-60	МЭПК-6300/50-ИВТ4-00
Полный ход штока, мм	30	40	60	30; 40; 60
Время полного хода штока, с		50		50
Усилие на штоке, Н		6300		6300
Напряжение питания (управляющее)		220 В, 50Гц		220/380В, 50 Гц
Мощность потребляемая (max), Вт		110		110
Масса, не более, кг		10		17

Условия эксплуатации

Окружающая температура, °С	от - 40 до + 50
Относительная влажность, %	до 95% при t=35 °С и более низких температурах без конденсации влаги

Механизмы электрические прямоходные МЭП-20000/200-100, МЭП-25000/340-170

Габаритные размеры



Основные технические характеристики

Характеристики	МЭП-20 000/200-100	МЭП-25 000/340-170
Полный ход штока, мм	100	170
Время полного хода штока, с	200	340
Усилие на штоке, Н	20 000	25 000
Напряжение питания (управляющее)		220 В, 50Гц
Мощность потребляемая (max), Вт		200
Масса, не более, кг		25

Условия эксплуатации

Окружающая температура, °С	от - 40 до + 50
Относительная влажность, %	до 95% при t=35 °С и более низких температурах без конденсации влаги

Завод-изготовитель: ОАО «АБС Автоматизация»

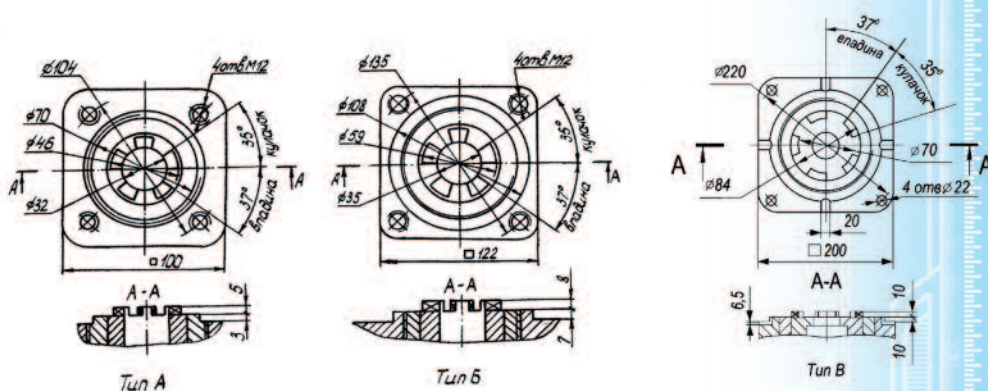
Россия, Чувашская Республика, 428020, г.Чебоксары, пр. И. Яковлева, 1
тел. (8352) 30-52-69, 30-52-83, факс (8352) 20-31-07, www.zeim.ru



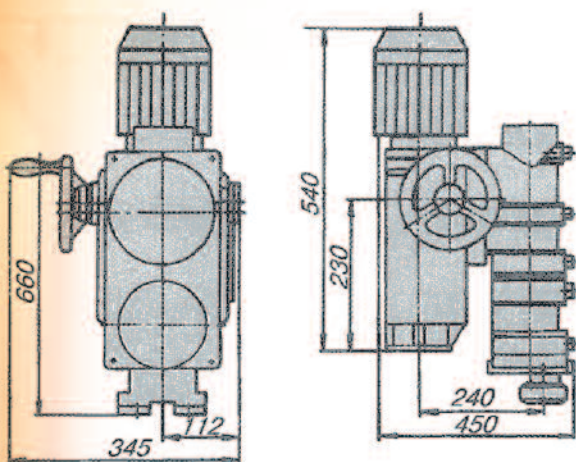
Характеристики	Н-А2-11	Н-Б1-05	В-А2-11	В-Б1-05
Обозначение основного конструкторского документа	ТЭ099.058-11м	Б099.098-05М1	ТЭ099.59-11М	Б099.099-05М1
Использование во взрывозащите и вводе контрольного кабеля	Общего назначения со штепсельным разъемом	Общего назначения с сальниковым вводом	Взрывозащищенное IExdIIIBT4	
Крутящий момент на на выходном валу, Н/м (кгс/м)	60-100(6-10)	100-300(10-30)	60-100 (6-10)	100-300 (10-30)
Мощность электродвигателя, кВт	0,25	1,7	0,37	1,5
Напряжение питания, В	380			
Усилие на ободу маховика, Н, не более	120	490	120	490
Масса, кг	17	53	40	73

Рабочее значение температуры окружающей среды, °C	У1	от + 40 до – 45	от + 40 до – 45
	T1	от + 50 до – 10	01 + 50 до – 10
	УХЛ1		от + 40 до – 60
Относительная влажность, (max)	У1	100%при 25 °C	100%при 25 °C
	T1	100% при 35 °C	100% при 35 °C
	УХЛ1		100%при 25 °C

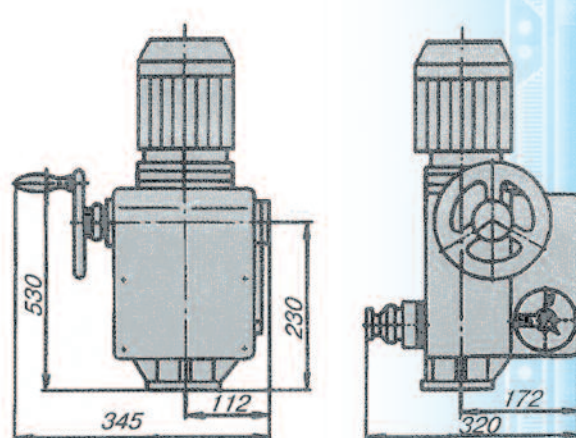
A detailed view of a vertical industrial machine, likely a pump or motor. It features a large, dark-colored flywheel with a handle on the left side. The machine has a robust, metallic construction with various components visible, including a control panel or access door on the right side. The background is a solid, light-colored surface.



B-A2



H-A2



Россия, 301114, Тула, пос. Плеханово

тел. (0872) 77-67-10; факс 77-31-93; www.tulaprivod.ru; E-mail: privod@tula.net



Электроприводы многооборотные Рэм ТЭК Тип «1», «2» и «3»

Электропривод РэмТЭК-01

Модификация	Тип посадочного места	Диапазон крутящего момента, Н·м	Диапазон регулирования скорости, об/мин	Мощность электродвигателя, кВт	Номинальный ток, А	Максимальный ток, А
РэмТЭК-01.Б.300.50.5.V	Б	30...300	5...50	1,1	2,7	5,4
РэмТЭК-01.Б.500.40.5.V	Б	50...500	4...40	1,5	5,2	10,4
РэмТЭК-01.В.500.40.5.V	В	50...500	4...40	1,5	5,2	10,4
РэмТЭК-01.В.600.96.5.V	В	60...600	10...96	4	11	22
РэмТЭК-01.В.1000.20.5.V	В	100...1000	2...20	1,5	4,7	9,4
РэмТЭК-01.В.1000.48.5.V	В	100...1000	5...48	4	8,5	17
РэмТЭК-01.Г.4000.15.5.V	Г	400...4000	2...15	4	11	22
РэмТЭК-01.Г.5000.7,5.5.V	Г	500...5000	1...7,7	2,5	5,6	11,2
РэмТЭК-01.Д.10000.6.5.V	Д	1000...10000	0,6...6	4	8,5	17

Маркировка взрывозащиты – IExdIIBT4, степень защиты – IP67. Диапазон температур эксплуатации – от –60 до +50 °С.
Напряжение питания, В – 380 (от –50% до +47%)

Электропривод РэмТЭК-02

Модификация	Тип посадочного места	Диапазон крутящего момента, Н·м	Диапазон регулирования скорости, об/мин	Мощность электродвигателя, кВт	Номинальный ток, А	Максимальный ток, А
РэмТЭК-02.А.40.70.2.V	А	4...40	7...70	0,18	1,3	2,6
РэмТЭК-02.А.120.70.2.R	А	12...120	70	0,75	2,2	8,8
РэмТЭК-02.Б.120.70.2.R	Б	12...120	70	0,75	2,2	8,8
РэмТЭК-02.А.120.52.2.V	А	12...120	5...52	0,55	3	6
РэмТЭК-02.Б.120.52.2.V	Б	12...120	5...52	0,55	3	6
РэмТЭК-02.А.150.38.2.V	А	15...150	3...38	0,37	2,2	4,4
РэмТЭК-02.Б.150.38.2.V	Б	15...150	3...38	0,37	2,2	4,4

Маркировка взрывозащиты – IExdIIBT4, степень защиты – IP67. Диапазон температур эксплуатации – от –60 до +50 °С.
Напряжение питания, В – 220 (от –50% до +47%)

Электропривод РэмТЭК-03

Модификация	Тип посадочного места	Диапазон крутящего момента, Н·м	Скорость выходного звена при моменте 50% от макс., об/мин	Мощность электродвигателя, кВт	Номинальный ток, А	Максимальный ток, А
РэмТЭК-03.Б.300.30.5.X	Б	30...300	30	0,55	1,8	10,8
РэмТЭК-03.Б.300.60.5.X	Б	30...300	60	1,1	2,7	17,6
РэмТЭК-03.Б.600.40.5.X	Б	60...600	40	1,5	5,2	33,8
РэмТЭК-03.В.600.40.5.X	В	60...600	40	1,5	5,2	33,8
РэмТЭК-03.В.800.96.5.X	В	80...800	96	5,5	12,5	90
РэмТЭК-03.В.1000.20.5.X	В	100...1000	20	1,5	4,7	22,6
РэмТЭК-03.В.1000.48.5.X	В	100...1000	48	4	8,5	59,5
РэмТЭК-03.Г.4000.15.5.X	Г	400...4000	15	4	11	78,8
РэмТЭК-03.Г.5000.7,5.5.X	Г	500...5000	7,5	2,5	5,6	29,5
РэмТЭК-03.Г.5000.15.5.X	Г	500...5000	15	5,5	12,5	90

Маркировка взрывозащиты – IExdIIBT4, степень защиты – IP67. Диапазон температур эксплуатации – от –60 до +50 °С.
Напряжение питания блока типа R, M, В – 220 (от –50% до +47%)
Напряжение питания блока типа S – 380 (от –50% до +47%)



Присоединительные размеры задвижек под электропривод



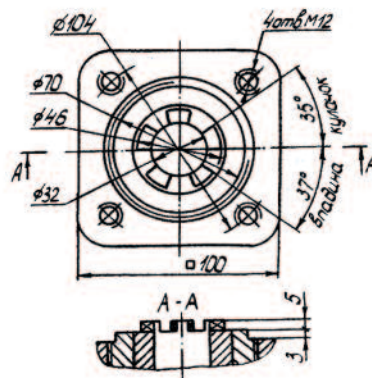
РэмТЭК-01



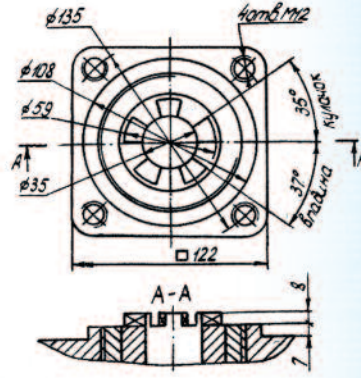
РэмТЭК-02



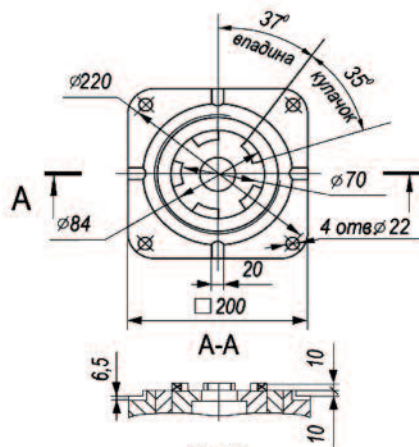
РэмТЭК-03



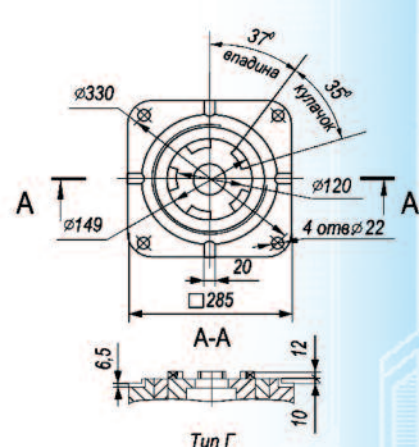
Тун А



Тун Б



Тун В

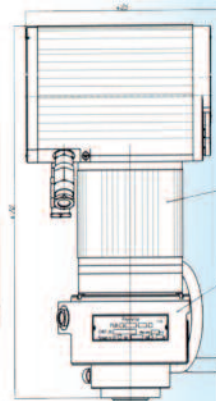
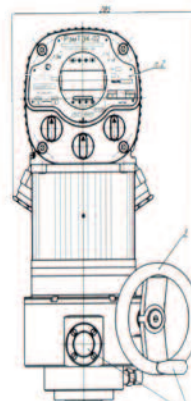
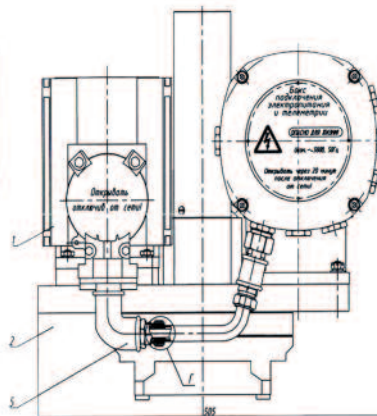
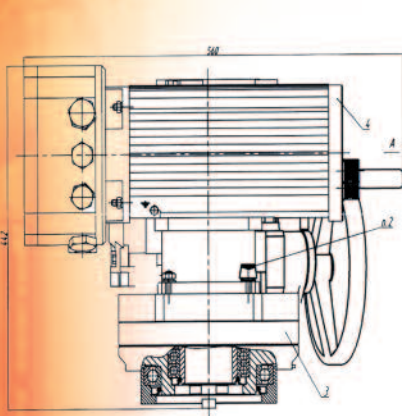


Тун Г

Общий вид и габаритные размеры электроприводов

РэмТЭК-01

РэмТЭК-02



Завод-изготовитель: ООО НПП «Томская электронная компания»
634040, Россия, г.Томск, ул. Высоцкого, 33
тел. (3822) 63-38-37, факс (3822) 63-39-63, www.npptec.ru; E-mail: npp@mail.npptec.ru



Электроприводы многооборотные ПЭМ-А, ПЭМ-Б, ПЭМ-В

Тип электропривода	Крут. момент на вых. валу, Н.м	Исполнение	Присоединительный размер, тип (мм)	Число оборотов выходного вала, max (min), об.	Частота вращения выходного вала, об/мин	Напряжение (частота) питания
ПЭМ-А	25-70; 70-110	общепромышленное	А (100х100)	10(1); 45 (10)		380 В (50 Гц)
ПЭМ-Б	100-300	общепромышленное	Б (122х122)	6(1); 45 (6); 60 (35)	25; 50	380 В (50 Гц)
ПЭМ-В	250-630; 500-1000	общепромышленное	В (200х200)	36 (6); 216(36)	24; 48	380 В (50 Гц)
ПЭМ-А-ПВТ4	25-70; 70-110	взрывозащищенное	А (100х100)	10(1); 45 (10)	12; 24	380 В (50 Гц)
ПЭМ-Б-ПВТ4	100-300	взрывозащищенное	Б (122х122)	6(1); 45 (6); 60 (35)	25; 50	380 В (50 Гц)
ПЭМ2-В-ПВТ4	250-630; 500-1000	взрывозащищенное	В (200х200)	36 (6); 36(216)	25; 50	380 В (50 Гц)

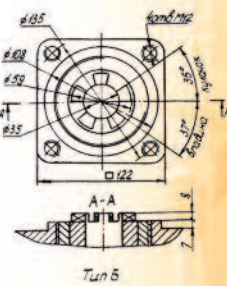
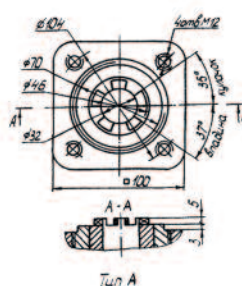
Присоединительные размеры задвижек под электропривод



Привод ПЭМ-В



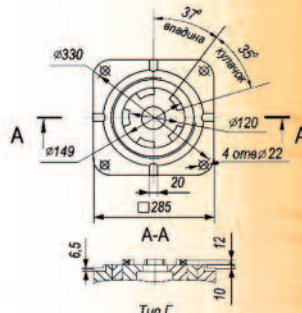
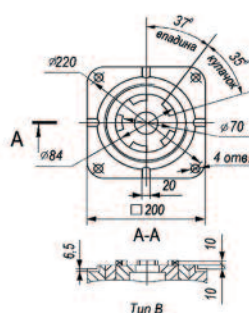
Привод ПЭМ-А



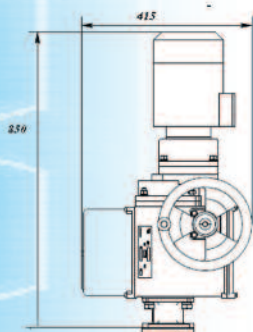
Привод ПЭМ-А-ПВТ4



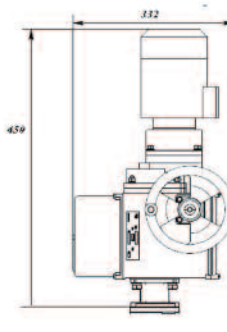
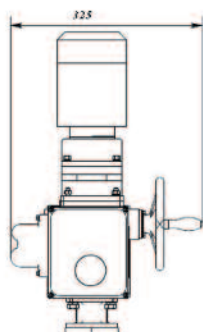
Привод ПЭМ-В-ПВТ4



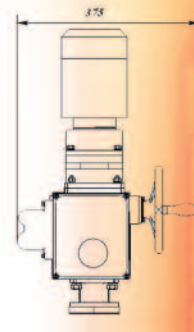
Общий вид и габаритные размеры электроприводов



Размеры привода ПЭМ-Б



Размеры привода ПЭМ-А



Завод-изготовитель: ОАО «АБС Автоматизация»
Россия, Чувашская Республика, 428020, г.Чебоксары, пр. И. Яковлева, 1
тел. (8352) 30-52-69, 30-52-83; факс (8352) 20-31-07; www.zeim.ru



**Таблица применяемости электроприводов REGADA, Словакия
на клапаны ОАО «Арматур»**

Обозначение изделия	DN	PN, кг/см ²	Номинальное усилие на штоке, Н	Ход штока, мм	Диаметр резьбы в муфте	Присоединительная высота привода, мм	Тип привода		
27ч908нж	50	16	4500	6(Kv30)	M10x1,5	103	ST 0-4500-6-10*(двухмомент.)		
	12,5(Kv50)			ST 0-4500-12,5-10*(двухмомент.)					
	80		6300	10(Kv63)			ST 0.1-6300-10-10*(двухмомент.)		
	16(Kv100)			ST 0.1-6300-16-10*(двухмомент.)					
	100			25			ST 0.1-6300-25-10*(двухмомент.)		
125									
25ч946нж	80	16	6300	40	M10x1,5		103	ST-0,1-6300-40-32, ST1-Ex-7500-40-20	
	100								
25ч940нж	25	16	1900	16	M10x1,5			ST mini-1000-16-10 (при ΔP<8кгс/см ²) ST-0-1900-16-10, ST 1-Ex-2500-16-16	
	40		4500	25				ST-0-4500-25-10, ST 1-Ex-5000-25-40	
	50							6300	40
	80								
25ч943нж	15	16	1250	10	M10x1,5			ST mini-1000-10-16 (при ΔP<10кгс/см ²) ST 0-1250-10-16 (при ΔP>10кгс/см ²) ST 1-Ex-2500-10-16	
25с945нж	25	25	1900	20	M14x2	103		ST mini-1000-20-10 (при ΔP<8кгс/см ²) ST 0-1900-20-10, ST 1-Ex-2500-20-40	
	50		4500	30				ST 0-4500-20-10, ST 1-Ex-5000-20-40	
	65		6300					30	ST 0.1-6300-30-32, ST 1-Ex-7500-30-20
	80		10000					ST 1-10000-32-16, ST 0.1-6300-30-16 (при ΔP<14кгс/см ²) ST 1-Ex-10000-32-16	
	100		16000	ST 1-10000-32-16, (при ΔP<12кгс/см ²) ST 0.1-6300-30-16, (при ΔP<7кгс/см ²)					
	125		25000	50		112		ST 2-25000-50-32, MT-Ex-25000-50-50	
25с945п	25	16	1900	20	M14x2		103	ST mini-1000-20-16 (при ΔP<8кгс/см ²) ST 0-1900-20-10, ST 1-Ex-2500-20-40	
	50		4500			ST 0-4500-20-10, ST 1-Ex-5000-20-40			
	65		6300	30		ST 0.1-6300-30-32, ST 1-Ex-7500-30-20			
	80					ST 1-10000-32-16 (при ΔP<13кгс/см ²) ST 0.1-6300-30-32 (при ΔP<8кгс/см ²)			
	100		14000			112		ST 2-14000-32-20 MT-Ex-14000-30-32 ST 2-25000-50-32, MT-Ex-25000-50-50	
	65		25000	50					
	25с947нж, 25нж947нж, 25нж947нж1		15	25		1250	10	M10x1,5	103
25		4500	20		ST 0-4500-20-10, ST 1-Ex-5000-20-40				
50		6300			ST 0-6300-20-16, ST 1-Ex-7500-20-40				
65		10000	30		ST 0.1-6300-30-32, ST 1-Ex-7500-32-20				
80					ST 1-10000-32-16, ST 0.1-6300-30-16 (при ΔP<14кгс/см ²), ST 1-Ex-2500-10-10				
100					16000	ST 1-10000-32-16 (при ΔP<12кгс/см ²) ST 0.1-6300-32-20 (при ΔP<7кгс/см ²)			
25с997нж, 25нж997нж, 25нж997нж1	15	40	1250	10	M10x1,5	103	ST 2-16000-32-20, MT-Ex-16000-30-32		
	25		4500	16			ST mini-1000-10-10 (при ΔP<8кгс/см ²) ST 0-1250-10-8, (при ΔP>8кгс/см ²) ST 1-Ex-2500-10-10		
	40		6300	25			ST 0-4500-16-10, ST 1-Ex-5000-16-40		
	50						ST 0.1-6300-25-16, ST 1-Ex-7500-25-40		
	80			40			ST 0.1-6300-40-32, ST 1-Ex-7500-40-20		
25с998нж, 25нж998нж, 25нж998нж1	15	63	1250	10	M10x1,5	103	ST mini-1000-10-10 (при ΔP<8кгс/см ²) ST 0-1250-10-8, (при ΔP>8кгс/см ²) ST 1-Ex-2500-10-10		
	25		4500	16			ST 0-4500-16-10, ST 1-Ex-5000-16-40		
	40		6300	25			ST 0.1-6300-25-16, ST 1-Ex-7500-25-40		
	50						ST 0.1-6300-40-32, ST 1-Ex-7500-40-20		
	80			40	M14x2		ST 0.1-6300-40-32, ST 1-Ex-7500-40-20		

При необходимости более высоких скоростей управления возможна замена приводов ST0 на ST0.1 со следующими скоростями: 16, 25, 32, 40 мм/мин



**Таблица применяемости электроприводов АБС ЗЭИМ Автоматизация
на клапаны ОАО «Арматур»**

Обозначение изделия	DN	PN, кг/см²	Номинальное усилие на штоке, Н·м	Ход штока, мм	Диаметр резьбы в муфте	Присоединительная высота привода, мм	Тип привода			
27ч908нж	50	16	4500	6(Kv30) 12,5 (Kv50)	M10x1,5	103	МЭПК-6300/50-40У			
	80		6300	10 (Kv63) 16 (Kv100)						
				100				25		
				125						
25ч946нж	80	16	6300	40	M10x1,5		103	МЭПК-6300/50-40У, МЭПК-6300/50-40У-ИИТ4		
	100									
27ч940нж	25	16	1900	16	M10x1,5			МЭПК-2500/125-20У, МЭПК-6300/50-40У-ИИТ4		
	40		4500	25						
	50								6300	40
	80									
25ч943нж	15	16	1250	10	M10x1,5			103	МЭПК-2500/125-20У, МЭПК-6300/50-30У-ИИТ4	
25ч945нж	25	16	1900	20	M14x2					МЭПК-6300/50-30У, МЭПК-6300/50-30У-ИИТ4
	50		4500							
	35		6300	30						
	80		10000							
	100		16000							
25ч945п	125	16	25000	50	M14x2		112		МЭП-16000/50-30У-ИИТ4 МЭП-25000/50-50У-ИИТ4	
	25		1900	20						
	50									4500
25ч947нж, 25нж947нж, 25нж947нж1	65	16	6300	30	M14x2		103		МЭПК-6300/50-30У, МЭПК-6300/50-30У-ИИТ4	
	80		14000							
	100			25000		50				
	25с997нж, 25нж997нж, 25нж997нж1		125	40		25000		50		M10x1,5
15		1250	10							
25					4500	16				
40		6300	25		40					
50			40							
25с998нж, 25нж998нж, 25нж998нж1	80	63	6300	25	M10x1,5	103	МЭПК-6300/50-40У, МЭПК-6300/50-40У-ИИТ4			
	15		1250	10						
	25		4500	16						
	40		6300	25						
	50							40		
80										

**Таблица применяемости электроприводов ООО НПО «Сибирский машиностроитель»
на клапаны ОАО «Арматур»**

Обозначение	DN	PN, МПа	Тип присоединения	Марка электропривода
25ч943нж	15	1,6	Спец. адаптер	«Гусар» Л.ИХ.7000.1.М(Э).У1
25ч945п, 25ч945нж	25, 50, 65, 80, 100, 125	1,6		
25с947нж, 25нж947нж	25, 50, 65, 80, 100, 125	1,6		
25ч940нж	15, 40, 50, 80	1,6	Спец. адаптер	«Гусар» Л.ИХ.7000.1.М(Э).У1
25с997нж, 25нж997нж	15, 25, 40, 50, 80	4,0		
25с998нж, 25нж998нж	15, 25, 40, 50, 80	6,3		
25ч946нж	80,100	1,6	Спец. адаптер	«Гусар» Л.ИХ.7000.1.М(Э).У1
27ч908нж	50, 80,100, 125	1,6	Спец. адаптер	«Гусар» Л.ИХ.7000.1.М(Э).У1



**Таблица применяемости электроприводов AUMA, Германия
на клапаны ОАО «Арматур»**

Обозначение клапана	DN	Привод АУМА	Номинальное усилие на штоке	Ход штока, мм	Скорость (время) перемещения штока, мм/мин (сек)
25ч940нж	25	SA(R) 07.1/LE 12.1-50	4500	16	20 (48)
	40, 50			25	20 (75)
25ч940нж, 25с997нж	80		6300	40	28 (86)
25ч943нж	15		4500	10	20 (30)
	15			10	20 (30)
25с997нж	25			16	20 (48)
25с998нж	40, 50			25	20 (78)
	25, 50			20	20 (60)
25ч945п	65, 80, 100	SA(R) 07.5/LE 25.1-50	10000	30	28 (64,5)
25ч945нж	125	SA(R) 10.1/LE 50.1-50	25000	50	24 (50)
25с947нж	80, 100	SA(R) 07.1/LE 12.1-50	6300	40	40 (60)
25ч946нж	50		4500	6, 12, 5	20
	80			10, 16	
	100, 125			25	
27ч908нж					

**Таблица применяемости электроприводов ООО НПП «Томская электронная компания»
на клапаны ОАО «Арматур»**

Обозначение изделия	DN	PN, кг/см²	Номинальное усилие на штоке	Ход штока, мм	Диаметр резьбы в муфте	Присоединительная высота привода, мм	Тип привода	
27ч908нж	50	16	4500	6 (Kv30)	M10x1,5	103	РэмТЭК–02.Л.24.18000.Х.100.2.V.XX.Х.х.УХЛ1	
				12,5 (Kv50)			РэмТЭК–02.Л.24.18000.Х.100.2.V.XX.Х.х.УХЛ1	
	80		6300	10 (Kv63)			РэмТЭК–02.Л.24.18000.Х.100.2.V.XX.Х.х.УХЛ1	
				16 (Kv100)			РэмТЭК–02.Л.24.18000.Х.100.2.V.XX.Х.х.УХЛ1	
				100			25	РэмТЭК–02.Л.24.18000.Х.100.2.V.XX.Х.х.УХЛ1
								125
25ч946нж	100	16	6300	40	M10x1,5	103	РэмТЭК–02.Л.24.18000.Х.100.2.V.XX.Х.х.УХЛ1	
							РэмТЭК–02.Л.24.18000.Х.100.2.V.XX.Х.х.УХЛ1	
25ч940нж	25	16	4500	16	M10x1,5	103	РэмТЭК–02.Л.25.7000.Х.60.2.V.XX.Х.х.УХЛ1	
	40			РэмТЭК–02.Л.24.7000.Х.60.2.V.XX.Х.х.УХЛ1				
	50		6300	25			РэмТЭК–02.Л.24.7000.Х.60.2.V.XX.Х.х.УХЛ1	
	80			40			РэмТЭК–02.Л.24.7000.Х.60.2.V.XX.Х.х.УХЛ1	
25ч943нж	15	16	2500	16	M10x1,5	103	РэмТЭК–02.Л.24.7000.Х.60.2.V.XX.Х.х.УХЛ1	
25ч945нж	25	16	4500	20	M10x1,5	103	РэмТЭК–02.Л.25.18000.Х.100.2.V.XX.Х.х.УХЛ1	
	50		РэмТЭК–02.Л.25.18000.Х.100.2.V.XX.Х.х.УХЛ1					
	65		6300	30			РэмТЭК–02.Л.25.18000.Х.100.2.V.XX.Х.х.УХЛ1	
	80		10000	РэмТЭК–02.Л.25.25000.Х.125.2.V.XX.Х.х.УХЛ1				
	100		16000	30		112	РэмТЭК–02.Л.25.30000.Х.125.2.V.XX.Х.х.УХЛ1	
25ч945п	25	16	1900	20	M14x2	103	РэмТЭК–02.Л.25.7000.Х.60.2.V.XX.Х.х.УХЛ1	
	50		4500				РэмТЭК–02.Л.25.18000.Х.100.2.V.XX.Х.х.УХЛ1	
	65		6300	РэмТЭК–02.Л.25.18000.Х.100.2.V.XX.Х.х.УХЛ1				
	80			30			РэмТЭК–02.Л.25.18000.Х.100.2.V.XX.Х.х.УХЛ1	
	100		14000	30		112	РэмТЭК–02.Л.25.30000.Х.125.2.V.XX.Х.х.УХЛ1	
25с947нж, 25нж947нж, 25нж947нж1	15	25	1250	10	M10x1,5	103	РэмТЭК–02.Л.24.7000.Х.60.2.V.XX.Х.х.УХЛ1	
	25		4500	20	M14x2		РэмТЭК–02.Л.25.18000.Х.100.2.V.XX.Х.х.УХЛ1	
	50		6300				РэмТЭК–02.Л.25.18000.Х.100.2.V.XX.Х.х.УХЛ1	
	65			30			РэмТЭК–02.Л.25.18000.Х.100.2.V.XX.Х.х.УХЛ1	
	80		10000	30			РэмТЭК–02.Л.25.25000.Х.125.2.V.XX.Х.х.УХЛ1	
	100		16000		112		РэмТЭК–02.Л.25.30000.Х.125.2.V.XX.Х.х.УХЛ1	



25с997нж, 25нж997нж, 25нж997нж1	15	40	1250	10	M10x1,5	103	РэмТЭК–02.Л.24.7000.Х.60.2.V.XX.Х.х.УХЛ1
	25		4500	16			РэмТЭК–02.Л.24.18000.Х.100.2.V.XX.Х.х.УХЛ1
	40		6300	25			РэмТЭК–02.Л.24.18000.Х.100.2.V.XX.Х.х.УХЛ1
	50						РэмТЭК–02.Л.24.18000.Х.100.2.V.XX.Х.х.УХЛ1
	80						РэмТЭК–02.Л.24.18000.Х.100.2.V.XX.Х.х.УХЛ1
25с998нж, 25нж998нж, 25нж998нж1	15	63	1250	10	M10x1,5	103	РэмТЭК–02.Л.24.7000.Х.60.2.V.XX.Х.х.УХЛ1
	25		4500	16			РэмТЭК–02.Л.24.18000.Х.100.2.V.XX.Х.х.УХЛ1
	40		6300	25			РэмТЭК–02.Л.24.18000.Х.100.2.V.XX.Х.х.УХЛ1
	50						РэмТЭК–02.Л.24.18000.Х.100.2.V.XX.Х.х.УХЛ1
	80						6300

**Таблица применяемости электроприводов ОАО «Тулаэлектротриод»
на задвижки ОАО «Арматур»**

Обозначение изделия	DN	Крутящий момент на выходном валу, Н·м	Ход шпинделя, мм	Скорость (время) перемещения шпинделя, мм/мин (с)	Присоединительная высота (посадочный квадрат) привода, мм	Тип привода
30с941нж, 30лс941нж, 30нж941нж, 30нж941нж1, 30нж941нж2, 30с941п	50	(25)	50	(45)	(100x100)	Н-А2-04(05), В-А2-04(05) взрывозащита, С-А1-04(05) усил.взрывозащ, ЭП4Н-А-60, ЭП4В-А-60
	80	(40)	90	(70)		Н-А2-04(05), В-А2-04(05), взрывозащита С-А1-04(05) усил.взрывозащ ЭП4Н-А-60, ЭП4В-А-60
	100	(60)	110	(75)		Н-А2-10(11,14), В-А2-10(11,13), взрывозащита С-А1-10(11)(13) усил.взрывозащ ЭП4Н-А-120, ЭП4В-А-120
	150	(80)	160	(65)		Н-А2-10(11,14), В-А2-10(11,13), взрывозащита С-А1-10(11,13) усил.взрывозащ. ЭП4Н-А-120, ЭП4В-А-120
		(95)	210	(45)	(122x122)	Н-Б1-02 (05, 08, 11, 14, 17, 19-26, 29, 30) В-Б1-02(05,08,10-14) взрывозащ. С-Б1-02(05,08,10-14) усил.взрыв ЭП4Н-Б-250, ЭП4В-Б-250
	200	(215)	210	(45)		Н-Б1-19(20-26,29,30) В-Б1-10(11-14) взрывозащита С-Б1-10(11-14) усил.взрывозащ ЭП4Н-Б-250, ЭП4В-Б-250
	300	(450)	330	(45)		ЭП4В-Б-500, ЭП4Н-Б-500
	400	(690)	430	(45)	(200x200)	Н-В-16 (19,22,25,34,37,42,43,49-52, 55,56,57,58) ЭП4Н-В-1000, ЭП4В-В-1000
30с999нж, 30лс999нж, 30нж999нж, 30нж999нж1, 30нж999нж2, 30с999п	50	(70)	45	(70)	(100x100)	Н-А2-04(05),В-А2-04(05), взрывозащита С-А1-04(05) усил.взрывозащита; ЭП4Н-А-60; ЭП4В-А-60
	80	(90)	65	(75)		Н-А2-04(05), В-А2-04(05), взрывозащита С-А1-04(05) усил.взрывозащита; ЭП4Н-А-60, ЭП4В-А-60
	100	(250)	90	(65)		Н-А2-10(11,14), В-А2-10(11,13), взрывозащита С-А1-10(11)(13) усил.взрывозащита ЭП4Н-А-120, ЭП4В-А-120
	150	(300)	200	(45)	(122x122)	Н-Б1-02 (05,08,11,14,17,19-26, 29,30) В-Б1-02(05,08,10-14) взрывозащ. С-Б1-02(05,08,10-14) усил.взрыв. ЭП4Н-Б-250, ЭП4В-Б-250
	200	(580)	250	(45)		Н-Б1-19(20-26,29,30); В-Б1-10(11-14) взрывозащита С-Б1-10(11-14) усил.взрывозащ ЭП4Н-Б-250, ЭП4В-Б-250
30с915нж, 30лс915нж, 30нж915нж, 30нж915нж1, 30нж915нж2, 30с915п	50	55	60	(70)	100x100	Н-А2-04(05), В-А2-04(05), взрывозащита С-А1-04(05) усил.взрывозащ ЭП4Н-А-60, ЭП4В-А-60
	80	80	90	(75)		Н-А2-10(11,14), В-А2-10(11,13), взрывозащита С-А1-10(11)(13) усил.взрывозащита ЭП4Н-А-120, ЭП4В-А-120



30с915нж, 30лс915нж, 30нж915нж, 30нж915нж1, 30нж915нж2, 30с915п	100	95	110	(65)		Н-А2-10(11,14), В-А2-10(11,13), взрывозащита С-А1-10(11)(13) усил.взрывозащита ЭП4Н-А-120; ЭП4В-А-120
	150	225	160	(45)	(122x122)	Н-Б1-02 (05, 08, 11, 14, 17, 19-26, 29, 30), В-Б1-02 (05, 08, 10-14), взрывозащита С-Б1-02 (05, 08, 10-14) усил.взрывозащита; ЭП4Н-Б-250; ЭП4В-Б-60
	200	300	210	(45)		Н-Б1-19(20-26, 29, 30), В-Б1-01(11-14), взрывозащита С-Б1-10(11-14) усил.взрывозащита; ЭП4Н-Б-500; ЭП4В-Б-500
30с918нж, 30лс918нж, 30нж918нж, 30нж918нж1, 30нж918нж2	50	60	60	(70)	(100x100)	Н-А2-04(05), В-А2-04(05), взрывозащита С-А1-04(05) усил.взрывозащита ЭП4Н-А-60; ЭП4В-А-60
	80	95	90	(75)	(122x122)	Н-Б1-02 (05,08,11,14,17,19-26, 29,30) В-Б1-02(05,08,10-14) взрывозащ. С-Б1-02(05,08,10-14) усил.взрыв. ЭП4Н-Б-250; ЭП4В-Б-250
	100	150	150	(65)		Н-Б1-02 (05,08,11,14,17,19-26, 29,30) В-Б1-02(05,08,10-14) взрывозащ. С-Б1-02(05,08,10-14) усил.взрыв. ЭП4Н-Б-250; ЭП4В-Б-250
	150	310	198	(45)	(200x200)	Н-В-02 (04,08,11,27,30,33,36,45-48, 53,54,59-62) ЭП4Н-В-630; ЭП4В-В-630
	200	490	252	(45)		Н-В-02 (04,08,11,27,30,33,36,45-48, 53,54,59-62) ЭП4Н-В-630; ЭП4В-В-630

Примечание: задвижки 30с941нж, 30с915нж, 30с999нж должны комплектоваться приводами в климатическом исполнении У2 или У1 (от – 40°С до + 40°С); задвижки 30лс941нж, 30лс915нж, 30лс999нж должны комплектоваться приводами в климатическом исполнении УХЛ2 или УХЛ1 (от – 60°С до + 40°С)

**Таблица применяемости электроприводов AUMA, Германия
на задвижки ОАО «Арматур»**

Таблица фигур	PN, кг/см ²	DN	Тип присоедине- ния	Макс.крут. момент на шпинделе Нм (откр/закр)	Параметры резьбы шпинделя (диаметр и шаг)	Ход шпинделя(мм)/ количество обо- ротов	Модель электропривода/ масса
30с941нж, 30лс941нж, 30нж941нж, 30нж941нж1, 30нж941нж2, 30с941п	16	50	A	30	20x4	60/15	SA 07.5/ 22 SA EX 07.5 (взрывозащ.) /24
		80	A	45	20x4	90/23	
		100	A	75	20x4	110/28	
		150	A	95	32x6	160/27	SA 10.1 /25 SA EX 10.1(взрывозащ.) /28
			Б				SA 14.1 / 48 SA EX 14.1(взрывозащ.) /55
		200	Б	215	32x6	210/35	SA 14.5 / 55 SA EX 14.5(взрывозащ.) /65
		300	Б	450	42x6	330/55	
30с999нж, 30лс999нж, 30нж999нж, 30нж999нж1, 30нж999нж2, 30с999п	25	400	В	690	48x8	430/53	
		50	A	45	20x4	60/15	SA 10.1 /25 SA EX 10.1(взрывозащ.) /28
		80	A	65	20x4	90/23	
		100	A	90	20x4	110/28	
		150	Б	200	32x6	160/27	SA 14.1 / 48 SA EX 14.1(взрывозащ.) /55
		200	Б	250	32x6	210/35	
30с915нж, 30лс915нж, 30нж915нж, 30нж915нж1, 30нж915нж2, 30с915п	40	50	A	55	20x4	60/15	SA 10.1 /25 SA EX 10.1(взрывозащ.) /28
		80	A	80	20x4	90/23	
		100	A	95	20x4	110/28	
		150	Б	225	32x6	160/27	SA 14.1 / 48 SA EX 14.1(взрывозащ.) /55
		200	Б	300	32x6	210/35	
30с918нж, 30лс918нж, 30нж918нж, 30нж918нж1, 30нж918нж2	63	50	A	60	20x4	60/15	SA 10.1 /25 SA EX 10.1(взрывозащ.) /28
		80	Б	95	20x4	90/23	
		100	Б	150	20x4	150/25	
		150	В	310	32x6	198/33	SA 14.1 / 48 SA EX 14.1(взрывозащ.) /55
		200	В	490	32x6	252/42	SA 14.5 / 55 SA EX 14.5(взрывозащ.) /65

Модификация EX – взрывозащищенное исполнение



Таблица применяемости электроприводов ООО НПП «Томская электронная компания» на задвижки ОАО «Арматур»

Таблиц фигур	PN, кг/см ²	DN	Тип присо- единения	Макс.крут. момент эл/привода Н·м (откр/закр)	Параметры резьбы шпинделя (диаметр и шаг)	Ход шпинделя (мм)/ количество оборотов	Модель электропривода/время закрытия, с
30с941нж, 30лс941нж, 30нж941нж, 30нж941нж1, 30нж941нж2, 30с941п,	16	50	A	30	20x4	60/15	РэмТЭК-02.А.40.70.2.V.XX.X.X.УХЛ1/14 РэмТЭК-02.А.120.52.2.V.XX.X.X.УХЛ1/18 РэмТЭК-02.А.120.70.2.R.26.X.X.УХЛ1/14
		80	A	45	20x4	90/23	РэмТЭК-02.А.120.52.2.V.XX.X.X.УХЛ1/27 РэмТЭК-02.А.120.70.2.R.26.X.X.УХЛ1/21
		100	A	75	20x4	110/28	РэмТЭК-02.А.120.52.2.V.XX.X.X.УХЛ1/33 РэмТЭК-02.А.120.70.2.R.26.X.X.УХЛ1/25
		150	A	95	32x6	160/27	РэмТЭК-02.А.120.52.2.V.XX.X.X.УХЛ1*/32 РэмТЭК-02.А.120.70.2.R.26.X.X.УХЛ1*/24
			Б				РэмТЭК-02.Б.120.52.2.V.XX.X.X.УХЛ1/32 РэмТЭК-02.Б.120.70.2.R.26.X.X.УХЛ1/24
		200	Б	215	32x6	210/35	РэмТЭК-01.Б.300.50.5.V.XX.X.X.УХЛ1/43 РэмТЭК-03.Б.300.30.5.X.XX.X.X.УХЛ1/71 РэмТЭК-03.Б.300.60.5.X.XX.X.X.УХЛ1/36
		300	Б	450	42x6	330/55	РэмТЭК-01.Б.500.40.5.V.XX.X.X.УХЛ1/84 РэмТЭК-01.Б.600.96.5.V.XX.X.X.УХЛ1/34 РэмТЭК-03.Б.600.40.5.X.XX.X.X.УХЛ1/84
30с999нж, 30лс999нж, 30нж999нж, 30нж999нж1, 30нж999нж2, 30с999п,	25	50	A	45	20x4	60/15	РэмТЭК-02.А.120.52.2.V.XX.X.X.УХЛ1/18 РэмТЭК-02.А.120.70.2.R.26.X.X.УХЛ1/14
		80	A	65	20x5	90/23	РэмТЭК-02.А.120.52.2.V.XX.X.X.УХЛ1/27 РэмТЭК-02.А.120.70.2.R.26.X.X.УХЛ1/21
		100	A	90	20x4	110/28	РэмТЭК-02.А.120.52.2.V.XX.X.X.УХЛ1/33 РэмТЭК-02.А.120.70.2.R.26.X.X.УХЛ1/25
		150	Б	200	32x6	160/27	РэмТЭК-01.Б.300.50.5.V.XX.X.X.УХЛ1/33,5 РэмТЭК-03.Б.300.30.5.X.XX.X.X.УХЛ1/55 РэмТЭК-03.Б.300.60.5.X.XX.X.X.УХЛ1/28
		200	Б	250	32x6	210/35	РэмТЭК-01.Б.500.40.5.V.XX.X.X.УХЛ1/54 РэмТЭК-01.Б.600.96.5.V.XX.X.X.УХЛ1/23 РэмТЭК-03.Б.600.40.5.X.XX.X.X.УХЛ1/54
30с915нж, 30лс915нж, 30нж915нж, 30нж915нж1, 30нж915нж2, 30с915п,	40	50	A	55	20x4	60/15	РэмТЭК-02.А.120.52.2.V.XX.X.X.УХЛ1/18 РэмТЭК-02.А.120.70.2.R.26.X.X.УХЛ1/14
		80	A	80	20x4	90/23	РэмТЭК-02.А.120.52.2.V.XX.X.X.УХЛ1/27 РэмТЭК-02.А.120.70.2.R.26.X.X.УХЛ1/21
		100	A	95	20x4	110/28	РэмТЭК-02.А.120.52.2.V.XX.X.X.УХЛ1/33 РэмТЭК-02.А.120.70.2.R.26.X.X.УХЛ1/25
		150	Б	225	32x6	160/27	РэмТЭК-01.Б.300.50.5.V.XX.X.X.УХЛ1/33,5 РэмТЭК-03.Б.300.30.5.X.XX.X.X.УХЛ1/55 РэмТЭК-03.Б.300.60.5.X.XX.X.X.УХЛ1/28
		200	Б	300	32x6	210/35	РэмТЭК-01.Б.500.40.5.V.XX.X.X.УХЛ1/53,5 РэмТЭК-01.Б.600.96.5.V.XX.X.X.УХЛ1/23 РэмТЭК-03.Б.600.40.5.X.XX.X.X.УХЛ1/53,5
30с918нж, 30лс918нж, 30нж918нж, 30нж918нж1, 30нж918нж2	63	50	A	60	20x4	60/15	РэмТЭК-02.А.120.52.2.V.XX.X.X.УХЛ1/18 РэмТЭК-02.А.120.70.2.R.26.X.X.УХЛ1/14
		80	Б	95	20x4	90/23	РэмТЭК-01.Б.300.50.5.V.XX.X.X.УХЛ1/29 РэмТЭК-02.Б.120.52.2.V.XX.X.X.УХЛ1/27,5 РэмТЭК-02.Б.120.70.2.R.26.X.X.УХЛ1/21 РэмТЭК-03.Б.300.30.5.X.XX.X.X.УХЛ1/47 РэмТЭК-03.Б.300.60.5.X.XX.X.X.УХЛ1/24
		100	Б	150	20x6	150/25	РэмТЭК-01.Б.300.50.5.V.XX.X.X.УХЛ1/31 РэмТЭК-03.Б.300.30.5.X.XX.X.X.УХЛ1/51 РэмТЭК-03.Б.300.60.5.X.XX.X.X.УХЛ1/26
		150	В	310	32x6	198/33	РэмТЭК-01.В.500.40.5.V.XX.X.X.УХЛ1/51 РэмТЭК-01.В.600.96.5.V.XX.X.X.УХЛ1/22 РэмТЭК-03.В.600.40.5.X.XX.X.X.УХЛ1/51
		200	В	490	32x6	252/42	РэмТЭК-01.В.1000.20.5.V.XX.X.X.УХЛ1/127 РэмТЭК-01.В.1000.48.5.V.XX.X.X.УХЛ1/54 РэмТЭК-03.В.800.96.5.X.XX.X.X.УХЛ1/27,5 РэмТЭК-03.В.1000.20.5.X.XX.X.X.УХЛ1/127



**Таблица применяемости электроприводов АБС ЗЭМ Автоматизация
на задвижки ОАО «Армагус»**

Таблица фигур	PN, кг/см ²	DN	Тип присоединения	Макс. крут. момент эл/привода Н·м (откр/закр)	Параметры резьбы шпинделя (диаметр и шаг)	Ход шпинделя (мм)/ количество оборотов	Модель электропривода/время закрытия, с
30с941нж, 30лс941нж, 30нж941нж, 30нж941нж1, 30нж941нж2, 30с941п	16	50	A	30	20x4	60/15	ПЭМ-А3 У2/37 ПЭМ-А23 У2/75 ПЭМ-А3-ИВТ4 У2/37 ПЭМ-А23-ИВТ4 У2/75 ПЭМ2-А3-ИВТ4 УХЛ2/37 ПЭМ2-А23-ИВТ4 УХЛ2/75
		80	A	45	20x4	90/23	ПЭМ-А3 У2/57 ПЭМ-А23 У2/115 ПЭМ-А3-ИВТ4 У2/57 ПЭМ-А23-ИВТ4 У2/115 ПЭМ2-А3-ИВТ4 УХЛ2/57 ПЭМ2-А23-ИВТ4 УХЛ2/115
		100	A	75	20x4	110/28	ПЭМ-А11 У2/70 ПЭМ-А31 У2/140 ПЭМ-А11-ИВТ4 У2/70 ПЭМ-А31-ИВТ4 У2/140 ПЭМ2-А11-ИВТ4 УХЛ2/70 ПЭМ2-А31-ИВТ4 УХЛ2/140
		150	A	95	32x6	160/27	ПЭМ-А11 У2/67 (отв. вых. вала прив. 33мм) ПЭМ-А31 У2/135 (отв. вых. вала прив. 33мм) ПЭМ-А11-ИВТ4 У2/67 (отв. вых. вала 33мм) ПЭМ-А31-ИВТ4 У2/135 (отв. вых. вала 33мм) ПЭМ2-А11-ИВТ4 УХЛ2/67 (отв. вых. вала 33мм) ПЭМ2-А31-ИВТ4 УХЛ2/135 (отв. вых. вала 33мм)
			Б				ПЭМ-Б5 У2/32 ПЭМ-Б2 У2/65 ПЭМ-Б5-ИВТ4 У2/32 ПЭМ-Б2-ИВТ4 У2/65 ПЭМ2-Б5-ИВТ4 УХЛ2/32 ПЭМ2-Б2-ИВТ4 УХЛ2/65
		200	Б	215	32x6	210/35	ПЭМ-Б5 У2/42 ПЭМ-Б2 У2/84 ПЭМ-Б5-ИВТ4 У2/42 ПЭМ-Б2-ИВТ4 У2/84 ПЭМ2-Б5-ИВТ4 УХЛ2/42 ПЭМ2-Б2-ИВТ4 УХЛ2/84
		300	Б	450	42x6	330/55	ПЭМ-В30 У2/66 (с адаптером В-Б) ПЭМ-В22 У2/132 (с адаптером В-Б) ПЭМ2-В7-ИВТ4 УХЛ2/66 (с адаптером В-Б) ПЭМ2-В3-ИВТ4 УХЛ2/132 (с адаптером В-Б)
		400	В	690	48x8	430/53	ПЭМ-В62 У2/64 ПЭМ-В54 У2/127 ПЭМ2-В15-ИВТ4 УХЛ2/64 ПЭМ2-В11-ИВТ4 УХЛ2/127
30с999нж, 30лс999нж, 30нж999нж, 30нж999нж1, 30нж999нж2, 30с999п	25	50	A	45	20x4	60/15	ПЭМ-А3 У2/37 ПЭМ-А23 У2/75 ПЭМ-А3-ИВТ4 У2/37 ПЭМ-А23-ИВТ4 У2/75 ПЭМ2-А3-ИВТ4 УХЛ2/37 ПЭМ2-А23-ИВТ4 УХЛ2/75
		80	A	65	20x5	90/23	ПЭМ-А3 У2/57 ПЭМ-А23 У2/115 ПЭМ-А3-ИВТ4 У2/57 ПЭМ-А23-ИВТ4 У2/115 ПЭМ2-А3-ИВТ4 УХЛ2/57 ПЭМ2-А23-ИВТ4 УХЛ2/115
		100	A	90	20x4	110/28	ПЭМ-А11 У2/70 ПЭМ-А31 У2/140 ПЭМ-А11-ИВТ4 У2/70 ПЭМ-А31-ИВТ4 У2/140 ПЭМ2-А11-ИВТ4 УХЛ2/70 ПЭМ2-А31-ИВТ4 УХЛ2/140



		150	Б	200	32x6	160/27	ПЭМ-Б5 У2/32 ПЭМ-Б2 У2/65 ПЭМ-Б5-ИВТ4 У2/32 ПЭМ-Б2-ИВТ4 У2/65 ПЭМ2-Б5-ИВТ4 УХЛ2/32 ПЭМ2-Б2-ИВТ4 УХЛ2/65
		200	Б	250	32x6	210/35	ПЭМ-Б5 У2/42 ПЭМ-Б2 У2/84 ПЭМ-Б5-ИВТ4 У2/42 ПЭМ-Б2-ИВТ4 У2/84 ПЭМ2-Б5-ИВТ4 УХЛ2/42 ПЭМ2-Б2-ИВТ4 УХЛ2/84
30с915нж, 30лс915нж, 30нж915нж, 30нж915нж1, 30нж915нж2, 30с915п	40	50	А	55	20x4	60/15	ПЭМ-А3 У2/37 ПЭМ-А23 У2/75 ПЭМ-А3-ИВТ4 У2/37 ПЭМ-А23-ИВТ4 У2/75 ПЭМ2-А3-ИВТ4 УХЛ2/37 ПЭМ2-А23-ИВТ4 УХЛ2/75
		80	А	80	20x4	90/23	ПЭМ-А11 У2/57 ПЭМ-А31 У2/115 ПЭМ-А11-ИВТ4 У2/57 ПЭМ-А31-ИВТ4 У2/115 ПЭМ2-А11-ИВТ4 УХЛ2/57 ПЭМ2-А31-ИВТ4 УХЛ2/115
		100	А	95	20x4	110/28	ПЭМ-А11 У2/70 ПЭМ-А31 У2/140 ПЭМ-А11-ИВТ4 У2/70 ПЭМ-А31-ИВТ4 У2/140 ПЭМ2-А11-ИВТ4 УХЛ2/70 ПЭМ2-А31-ИВТ4 УХЛ2/140
		150	Б	225	32x6	160/27	ПЭМ-Б5 У2/32 ПЭМ-Б2 У2/65 ПЭМ-Б5-ИВТ4 У2/32 ПЭМ-Б2-ИВТ4 У2/65 ПЭМ2-Б5-ИВТ4 УХЛ2/32 ПЭМ2-Б2-ИВТ4 УХЛ2/65
		200	Б	300	32x6	210/35	ПЭМ-Б5 У2/42 ПЭМ-Б2 У2/84 ПЭМ-Б5-ИВТ4 У2/42 ПЭМ-Б2-ИВТ4 У2/84 ПЭМ2-Б5-ИВТ4 УХЛ2/42 ПЭМ2-Б2-ИВТ4 УХЛ2/84
30с918нж, 30лс918нж, 30нж918нж, 30нж918нж1, 30нж918нж2	63	50	А	60	20x4	60/15	ПЭМ-А3 У2/37 ПЭМ-А23 У2/75 ПЭМ-А3-ИВТ4 У2/37 ПЭМ-А23-ИВТ4 У2/75 ПЭМ2-А3-ИВТ4 УХЛ2/37 ПЭМ2-А23-ИВТ4 УХЛ2/75
		80	Б	95	20x4	90/23	ПЭМ-А11 У2/57(с адаптером А-Б) ПЭМ-А31 У2/115(с адаптером А-Б) ПЭМ-А11-ИВТ4 У2/57(с адаптером А-Б) ПЭМ-А31-ИВТ4 У2/115(с адапт.А-Б) ПЭМ2-А11-ИВТ4 УХЛ2/57(с адапт. А-Б) ПЭМ2-А31-ИВТ4 УХЛ2/115(с адапт.А-Б)
		100	Б	150	20x6	150/25	ПЭМ-Б5 У2/30 ПЭМ-Б2 У2/60 ПЭМ-Б5-ИВТ4 У2/30 ПЭМ-Б2-ИВТ4 У2/60 ПЭМ2-Б5-ИВТ4 УХЛ2/30 ПЭМ2-Б2-ИВТ4 УХЛ2/60
		150	В	310	32x6	198/33	ПЭМ-В26 У2/40 ПЭМ-В18 У2/80 ПЭМ2-В5-ИВТ4 УХЛ2/40 ПЭМ2-В1-ИВТ4 УХЛ2/80
		200	В	490	32x6	252/42	ПЭМ-В30 У2/50 ПЭМ-В22 У2/100 ПЭМ2-В7-ИВТ4 УХЛ2/50 ПЭМ2-В3-ИВТ4 УХЛ2/100

Примечание: электропривода общепромышленного исполнения по заказу могут оснащаться: токовым датчиком положения, датчиком БСПТ-10АМ (IV группа исполнения по ЗМС), цифровым датчиком положения БД-2, встроенным контроллером исполнительного механизма КИМ1, обеспечивающим следующие варианты управления: дискретное (0, 24В), аналоговое (4–20 мА), цифровое (RS-485) Modbus RTU



**Таблица применяемости электроприводов АБС ООО НПО «Сибирский машиностроитель»
на задвижки ОАО «Арматур»**

Таблица фигур	PN, кг/см ²	DN	Тип присоединения	Макс. крут. момент эл/привода Н-м (откр/закр)	Параметры резьбы (шаг и диаметр)	Ход шпинделя (мм)/ количество оборотов	Модель электропривода/время закрытия, с	Масса, кг
30с941нж 30лс941нж, 30нж941нж, 30нж941нж1, 30нж941нж2, 30с941п	16	50	A	30	20x4	60/15	“Гусар” М.В.И12.50.28У1	35
		80	A	45	20x4	90/23	“Гусар” М.В.И12.100.28У1	38
		100	A	75	20x4	110/28	“Гусар” М.В.И12.100.28У1	
		150	A	95	32x6	160/27	“Гусар” М.В.И12.100.28У1	
			Б				“Томприн” Б.300.40.М.У	50
		200	Б	215	32x6	210/35	“Томприн” Б.300.40.М.У	
		300	Б	450	42x6	330/55	“Томприн” Б.300.40.М.У	
30с999нж 30лс999нж, 30нж999нж, 30нж999нж1, 30нж999нж2, 30с999п	25	50	A	45	20x4	60/15	“Гусар” М.В.И12.100.28У1	38
		80	A	65	20x4	90/23	“Гусар” М.В.И12.100.28У1	
		100	A	90	20x4	110/28	“Гусар” М.В.И12.100.28У1	
		150	Б	200	32x6	160/27	“Томприн” В.300.40.М.У	50
		200	Б	250	32x6	210/35	“Томприн” В.300.40.М.У	
							“Томприн” В.300.40.М.У	
		200	Б	250	32x6	210/35	“Томприн” В.300.40.М.У	
30с915нж 30лс915нж, 30нж915нж, 30нж915нж1, 30нж915нж2, 30с915п	40	50	A	55	20x4	60/15	“Гусар” М.В.И12.100.28У1	38
		80	A	80	20x4	90/23	“Гусар” М.В.И12.100.28У1	
		100	A	95	20x4	110/28	“Гусар” М.В.И12.100.28У1	
		150	Б	225	32x6	160/27	“Томприн” Б.300.40.М.У	50
		200	Б	300	32x6	210/35	“Томприн” Б.300.40.М.У	
							“Томприн” Б.300.40.М.У	
		200	Б	300	32x6	210/35	“Томприн” Б.300.40.М.У	
30с918нж 30лс918нж, 30нж918нж, 30нж918нж1, 30нж918нж2, 30с918п	63	50	A	60	20x4	60/15	“Гусар” М.В.И12.100.28У1	38
		80	Б	95	20x4	90/23	“Томприн” Б.300.40.М.У	50
		100	Б	150	20x6	150/25	“Томприн” Б.300.40.М.У	
		150	В	310	32x6	198/33	“Томприн” Б.300.40.М.У	
		200	В	490	32x6	252/42	“Томприн” В.1000.40.М.У	87
							“Томприн” В.1000.40.М.У	
		200	В	490	32x6	252/42	“Томприн” В.1000.40.М.У	87

**Таблица применяемости электроприводов ROTORK, Англия
на задвижки ОАО «Арматур»**

Таблица фигур	PN, кг/см ²	DN	Тип присоединения	Макс. крут. момент эл/привода Н-м (откр/закр)	Параметры резьбы (шаг и диаметр)	Ход шпинделя (мм)/ количество оборотов	Модель электропривода	Масса, кг
30с941нж 30лс941нж, 30нж941нж, 30нж941нж1, 30нж941нж2, 30с941п	16	50	A	30	20x4	60/15	IQ12, 11A-13A	27
		80	A	45	20x4	90/23		
		100	A	75	20x4	110/28		
		150	A	95	32x6	160/27	IQ20-IQ25, 14A-16A	46
			Б					
		200	Б	215	32x6	210/35		
		300	Б	450	42x6	330/55	IQ35, 30A	69
		400	В	690	48x8	430/53		
30с999нж 30лс999нж, 30нж999нж, 30нж999нж1, 30нж999нж2, 30с999п	25	50	A	45	20x4	60/15	IQ12, 11A-13A	27
		80	A	65	20x4	90/23		
		100	A	90	20x4	110/28		
		150	Б	200	32x6	160/27	IQ20-IQ25, 14A-16A	46
		200	Б	250	32x6	210/35		
30с915нж 30лс915нж, 30нж915нж, 30нж915нж1, 30нж915нж2, 30с915п	40	50	A	55	20x4	60/15	IQ12, 11A-13A	27
		80	A	80	20x4	90/23		
		100	A	95	20x4	110/28		
		150	Б	225	32x6	160/27	IQ25, 14A-16A	46
		200	Б	300	32x6	210/35		
30с918нж 30лс918нж, 30нж918нж, 30нж918нж1, 30нж918нж2, 30с918п	63	50	A	60	20x4	60/15	IQ12, 1A-13A	27
		80	Б	95	20x4	90/23		
		100	Б	150	20x6	150/25	IQ25, 14A-16A	46
		150	В	310	32x6	198/33		
		200	В	490	32x6	252/42	IQ35, 30A	87

Приводы типа IQ – с микропроцессорным управлением, приводы типа “А” – с электромеханическим управлением



Мембранные Исполнительные Механизмы (МИМ ППХ, МИМ ОПХ, МИМ К)

Мембранные исполнительные механизмы соответствуют ТУ26-07-1492-89 и ГОСТ 13373-67

Предназначены для перемещения затвора исполнительных устройств в соответствии с входным пневматическим сигналом и применяются в системах автоматического управления производственными процессами.

Технические характеристики

Условное давление управляющего воздуха, кгс/см ²	2,5
Диаметр сечения подводящего трубопровода (управление МИМ)	>5мм
Ход выходного элемента осуществляется при изменении давления, кгс/см ²	От 0,2 до 1,0
Температура окружающей среды, °С	От - 30 до 40

МИМы могут комплектоваться пневмопозиционером ПП-1, электропневмопозиционером ОП-1, ЭПП-1 Ех, верхним ручным дублером, фильтром-стабилизатором давления воздуха ФСДВ или редуктором РДФ, концевыми выключателями крайних положений (КВД-600).

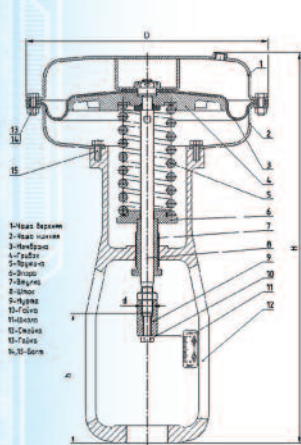


Рис.1 - Механизм прямого действия (без дополнительного блока)

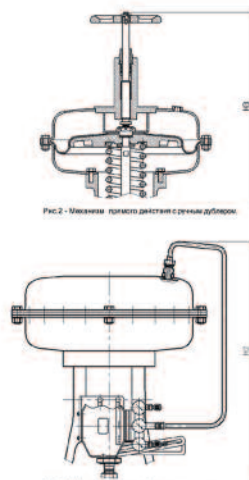


Рис.2 - Механизм прямого действия с позиционером

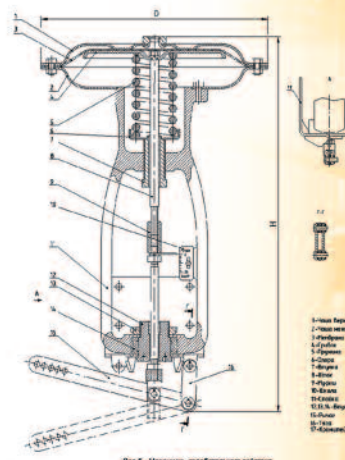


Рис.3 - Механизм колебательного действия

Присоединительные размеры

Обозначение старое	Обозначение новое	Вид действия	D	d	H	h
МИМ ППХ 200	МИМ 200-111	МИМ прямого действия	260	M10	372	135
МИМ ППХ 250	МИМ 250-111	МИМ прямого действия	320	M10	445	170
МИМ ОПХ 200	МИМ 200-211	МИМ обратного действия	260	M10	400	120
МИМ ОПХ 250	МИМ 250-211	МИМ обратного действия	320	M10	490	145
МИМ К 250	МИМ К 250-111	МИМ колебательного действия	320	M10	530	—
МИМ ППХ 320	МИМ 320-111	МИМ прямого действия	382	M16	622	205

Таблица применяемости МИМов, которыми комплектуется трубопроводная арматура, выпускаемая ОАО "Арматур"

Обозначение изделия	DN	Обозначение привода по ГОСТ13373-67	Старое обозначение
25с40-42нж 25с47-52нж 25с48-50нж 25с94-96нж 25с37-38нж	25	МИМ200-111-143011	МИМ ППХ 200-16-10
		МИМ200-111-143031	МИМ ППХ 200-16-01В
		МИМ200-111-143041	МИМ ППХ 200-16-02
		МИМ200-111-143061	МИМ ППХ 200-16-05В
		МИМ200-111-143071	—
	40, 50	МИМ200-111-143091	—
		МИМ250-111-153011	МИМ ППХ 250-25-10
		МИМ250-111-153031	МИМ ППХ 250-25-01В
		МИМ250-111-153041	МИМ ППХ 250-25-02
		МИМ250-111-153061	МИМ ППХ 250-25-05В
25с41-42нж 25с40-42нж 25с48-50нж 25с90-92нж	80, 100	МИМ250-111-153071	—
		МИМ250-111-153091	—
		МИМ320-111-163011	—
		МИМ320-111-163041	—
		МИМ320-111-163071	—
	15	МИМ200-111-133011	МИМ ППХ 200-10-10
		МИМ200-211-133011	МИМ ОПХ 200-10-10
	25	МИМ250-111-143061	МИМ ППХ 250-16-05В
22с32п, 22с15п	15, 20, 25, 32, 40, 50, 80, 100	МИМ250 изготавливают комплектно с клапанами по чертежу У96503-025А	



Дополнительное оборудование к МИМ

Позиционеры пневматические ПП-1



Позиционеры являются комплектующими изделиями для МИМов прямого и обратного действия. Позиционеры предназначены для уменьшения рассогласования хода и повышения быстродействия мембранных исполнительных механизмов (МИМов) путем введения обратной связи по положению выходного штока исполнительных механизмов. МИМы комплектуются позиционерами одностороннего действия ПП-1.

Позиционеры электропневматические ЭПП-1, ЭПП-1Ех



Позиционеры электропневматические ЭПП, ЭПП-Ех предназначены для уменьшения рассогласования хода и повышения быстродействия мембранных пневматических исполнительных механизмов путем введения жесткой обратной связи по положению выходного звена исполнительного механизма

Фильтр-стабилизатор давления воздуха ФСДВ



Фильтр-стабилизатор давления воздуха предназначен для окончательной очистки от механических примесей и масла, регулирования и автоматического поддержания давления воздуха питания пневматических приборов и средств автоматизации

Позиционеры электропневматические IP8000/8100



Позиционеры предназначены для уменьшения рассогласования хода и повышения быстродействия мембранных исполнительных механизмов (МИМов) путем введения обратной связи по положению выходного штока исполнительных механизмов. Ход 10 ~ 85 мм (линейный тип) и 60° ~ 100° (поворотный тип). Вход 4 ~ 20 мА

Позиционеры электропневматические IP8001/8101 SMART



Интеллектуальный электропневматический позиционер. Контролируемые параметры выводятся на LCD-дисплей, взрывозащищенное исполнение. Ход 60° ~ 100°, Вход 4 ~ 20 мА, HART интерфейс

Редуктор давления с фильтром РДФ 6/10



Редуктор давления с фильтром РДФ-6/10 предназначен для регулирования и стабилизации на заданном уровне давления воздуха в линиях питания приборов и средств автоматизации, а также для очистки воздуха от пыли, масла и влаги

Концевой выключатель взрывозащищенный КВ-04



Концевой выключатель взрывозащищенный КВ-04 предназначен для коммутации электрических цепей при достижении конечных положений подвижных частей пневмопривода двухпозиционной трубопроводной арматуры и использования в качестве датчика положения других устройств промышленной автоматики. Обеспечивает коммутацию двух внешних электрических цепей при повороте оси по часовой и против часовой стрелки от нейтрального положения в пределах от 0° до 30° в каждом направлении

Клапан распределительный взрывозащищенный КРВ-М



Клапан распределительный взрывозащищенный КРВ-М предназначен для управления пневматическими приводами в системах управления технологическими процессами в химических, нефтехимических и других отраслях промышленности.

Коробка клеммная взрывозащищенная ККВ



Коробка клеммная взрывозащищенная типа ККВ предназначена для размещения клеммных колодок в случае необходимости монтажа их во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, в том числе опасных по газу или пыли

Кабельный ввод взрывозащищенный КВВ



Ех-кабельные вводы взрывозащищенные КВВ предназначены для ввода гибких и бронированных кабелей в электрооборудование, применяемое во взрывоопасных зонах и горных выработках.

Бесконтактные датчики



Датчик предназначен для контроля положения подвижных элементов технологических аппаратов и выдачи электрического сигнала при достижении элементом контролируемого положения, т.е. выполнения функции конечного бесконтактного выключателя.

Возможна комплектация клапанов навесным оборудованием любого производителя согласно заказа.



Краткий перечень химических сред для материалов арматуры

Среда	Т раб , °С	Р раб , кгс/см ²	Материал	Среда	Т раб , °С	Р раб , кгс/см ²	Материал
Азотная кислота	25	1	12Х18Н9ТЛ	Оксиды азота	45	0,2	12Х18Н9ТЛ
Акриловая кислота	77	1	12Х18Н9ТЛ	Олеум с содержанием свободного SO ₂ до 23%	до + 70	1	12Х18Н9ТЛ
Аммиак	100	25	25Л	Олеум с содержанием свободного SO ₂ до 23%	св. +70	1	07Х20Н25МЗД2ТЛ
Аммиак	-70	2	12Х18Н9ТЛ	Органические кислоты до 0,2%	90	1	12Х18Н12МЗТЛ
Аммиак водный до 25%	30	3	25Л	Парафин	180	30	25Л
Бензойная кислота	любая	1	12Х18Н9ТЛ	Паровой конденсат очищенный	45	5	25Л
Винилацетат	35	1	12Х18Н9ТЛ	Пары воды и низкомолекулярных жирных кислот C1–C4	140	до 0,7	12Х18Н12МЗТЛ
Винная кислота до 50%	любая	1	12Х18Н9ТЛ	Полисульфид аммония, сера жидкая, раствор сульфида аммония. Раствор карбоната натрия 2–3%	20		25Л
Винная кислота свыше 50%	любая	1	12Х18Н12МЗТЛ	Полиэфиркрилат	30	30	12Х18Н9ТЛ
Влажный сернистый ангидрид	до 450	1	12Х18Н9ТЛ	Природный влажный газ, содержащий сероводород до 0,1%	до +600	любое	12Х18Н9ТЛ
Водородосодержащие среды	до 255	до + 50	25Л	Природный влажный газ, содержащий сероводород св. 0,1%	до + 600	16	12Х18Н12МЗТЛ
Водородосодержащие среды	до 600	неогранич	12Х18Н9ТЛ	Промышленная вода. 23%	20	60	25Л
Воздух промышленный сухой и влажный	до + 50	1	25Л	Рассол	-5	4	25Л
Газообразный аммиак	60	20	25Л	Рассол	10	6	12Х18Н12МЗТЛ
Греющий пар	180	6	25Л	Раствор аммиачной селитры 60%	120	1,5	12Х18Н12МЗТЛ
Дихлорэтан	180	6	25Л	Раствор каустической соды 20%	100	5	12Х18Н12МЗТЛ
Дрожжевая спиртовая бражка	300	16	12Х18Н9ТЛ	Раствор поваренной соли 100 мг/л	140	4,5	12Х18Н12МЗТЛ
Дрожжевая суспензия	95	4	12Х18Н9ТЛ	Раствор щелочи с поглощенным CO ₂	20	7	12Х18Н9ТЛ
Дрожжевое сусло (РН 3,9–4,35)	40	1	12Х18Н12МЗТЛ	Растворы и азотный аммиак	100	1	12Х18Н12МЗТЛ
Едкий натр до 20%	40	4	25Л	Растворы солей: азотнокислых, фосфорнокислых	60	1	12Х18Н12МЗТЛ
Жидкий аммиак	20	20	25Л	Сера (расплав)	145	4	12Х18Н12МЗТЛ
Жидкий кислород	-180	до 3	12Х18Н9ТЛ	Серная кислота 110 г/л, Сульфат аммония 360 г/л	30	1	12Х18Н12МЗТЛ
Калия гидрат окиси	до + 50	1	12Х18Н9ТЛ	Серная кислота 5 г/л	5	6	12Х18Н12МЗТЛ
Калия гидрат окиси	св. + 50	1	12Х18Н12МЗТЛ	Серная кислота 92,5%	30	1	12Х18Н9ТЛ
Кальция гидрат окиси	любая	1	25Л	Серная кислота 97–98%	50	1	12Х18Н12МЗТЛ
Карбонат натрия	50	3	12Х18Н9ТЛ	Серная кислота 97–99%	70	7	12Х18Н12МЗТЛ
Кислород	до -40	64	25Л	Серная кислота до 98%	20	6	25Л
Кислород	ниже -40	64	12Х18Н9ТЛ	Серная кислота до 98%	170		07Х20Н25МЗД2ТЛ
Конвертированный газ (3,5%CO ₂ и водяной пар)	200	2	25Л	Серная кислота до 99%	80	70	12Х18Н9ТЛ
Конденсат, содержащий 2,9%CO ₂ , 35%CO , 60%Н ₂ , вода	200	35	25Л	Соляная кислота	20		12Х18Н12МЗТЛ
Купоросное масло 96%	200	5	25Л	Сульфат аммония 2,2%	60	4	12Х18Н12МЗТЛ
Лак, канифоль	250	-	12Х18Н12МЗТЛ	Сульфатная целлюлоза	20	4	12Х18Н9ТЛ
Латекс	110	0,8	12Х18Н9ТЛ	Сульфатный щелок	140	6	12Х18Н12МЗТЛ
Лимонная кислота до 50%	до + 60	1	12Х18Н9ТЛ	Суспензия каучука марки С-70	50	7,5	12Х18Н9ТЛ
Лимонная кислота св. 50%	св. + 60	1	12Х18Н12МЗТЛ	Триэтиленгликоль	120	3	25Л
Малеиновый ангидрид	200	5	12Х18Н12МЗТЛ	Углерода окись	90	320	12Х18Н9ТЛ
Масло турбинное	70	6	25Л	Уксусная кислота	90		12Х18Н12МЗТЛ
Масляная кислота	до + 20	1	25Л	Разбавленная уксусная кислота	40	1	12Х18Н9ТЛ
Масляная кислота	св. + 20	1	12Х18Н9ТЛ	Фосфорная кислота 80%	100		07Х20Н25МЗД2ТЛ
Медно-аммиачный раствор	10	30	25Л	Фосфорная кислота до 45%	до кипения		12Х18Н12МЗТЛ
Молочная кислота 10–85%	до кипения	1	07Х20Н25МЗД2ТЛ	Фосфорная кислота до 65%	80		12Х18Н9ТЛ
Молочная кислота 20%	до + 60	1	12Х18Н9ТЛ	Фракции кислот : C1–C4, C5–C6, C7–C9, C10–C13, C14–C15, C17–C20, и выше	300	до 0,1	12Х18Н12МЗТЛ
Молочная кислота 50%	до + 100	1	12Х18Н12МЗТЛ	Фталевый ангидрид	165	6	12Х18Н12МЗТЛ
Морская вода	до + 46	до 64	12Х18Н12МЗТЛ	Фумаровая, maleиновая и фталевая кислоты	100	9	12Х18Н12МЗТЛ
Муравьиная кислота до 60%	до + 60	1	12Х18Н12МЗТЛ	Хлор сухой и жидкий с содержанием воды 1,2%	25		07Х20Н25МЗД2ТЛ
Муравьиная кислота св. 60%	до кипения	1	07Х20Н25МЗД2ТЛ	Хлор сухой и жидкий с содержанием воды 0,05%	150		25Л
Натриевые мыла, вода	180	30	25Л	Хлоросодержащая среда	150		12Х18Н12МЗТЛ
Натрия гидрат окиси до 70%	до + 90	1	12Х18Н9ТЛ	Щавелевая кислота 10%	50		12Х18Н12МЗТЛ
Натрия гидрат окиси св 70%	до + 120	1	12Х18Н12МЗТЛ	Щавелевая кислота 25%	100		07Х20Н25МЗД2ТЛ
Нитрат аммония 42,6%	125	4	12Х18Н12МЗТЛ	Щавелевая кислота до 2,5%	40		12Х18Н9ТЛ
Окисленный парафин	130	25	12Х18Н9ТЛ	Щелочь электролитическая 610–680 г/л	140	3	12Х18Н9ТЛ



Условные обозначения арматуры (таблица фигур)

Вся трубопроводная арматура систематизирована по типам и материалам основных деталей. Принятое в арматуростроении условное обозначение состоит из цифр и букв. Первые две цифры обозначают тип арматуры (см. табл. 1), буквы за ними – материал корпуса (см. табл. 2), одна или две цифры за буквами – номер модели, при наличии трех цифр первая из них обозначает тип привода (см. табл. 3), следующие буквы – материал уплотнительных поверхностей (см. табл. 4). При исполнении корпусных деталей арматуры из коррозионно-стойкой (нержавеющей) стали 12Х18Н12М3ТЛ в конце условного обозначения добавляется 1. При исполнении арматуры из коррозионно-стойкой (нержавеющей) стали для холодных макроклиматических условий (ХЛ) в конце условного обозначения добавляется 2. При исполнении арматуры из низколегированной стали 20ГЛ для холодных макроклиматических условий (ХЛ) после первых цифр ставится обозначение «лс»

Таблица 1

Тип арматуры	Условное обозначение
Клапан запорный (вентиль)	15
Клапан предохранительный	17
Клапан обратный поворотный	19
Клапан отсечной	22
Клапан регулирующий	25
Клапан смесительный	27
Задвижка	30, 31

Таблица 2

Материал корпуса	Условное обозначение
Серый чугун (СЧ20)	ч
Углеродистая сталь (25Л)	с
Низколегированная сталь (20ГЛ)	лс
Коррозионно-стойкая (нержавеющая) сталь (12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н12М3ТЛ)	нж

Таблица 3

Вид привода	Условное обозначение
Привод от ручного редуктора	5
Электропривод (Электрический Исполнительный Механизм)	9
Пневмопривод (Поршневой Исполнительный Механизм)	6

Таблица 4

Материал уплотнительных поверхностей	Условное обозначение
Изделие без вставных или наплавленных колец, то есть с уплотнительными поверхностями, выполненными непосредственно на корпусе или затворе (без колец)	бк
Коррозионно-стойкая (нержавеющая) сталь	нж
Пластмассы (Фторопласт)	п

В комплект поставки могут входить комплект ответных фланцев, прокладок, крепеж.

Химический состав сталей, применяемых в арматуре

Марка стали ГОСТ 977-88	Массовая доля элемента, %								
	Углерод	Марганец	Кремний	Сера, не более	Фосфор, не более	Хром	Никель	Молибден	Титан
Чугун СЧ20	3,3–3,5	20Х13	1,4–2,4	0,15	0,02	–	–	–	–
25Л	0,22–0,3	0,45–0,9	0,2–0,52	0,045	0,04	–	–	–	–
12Х18Н9ТЛ	≤0,12	1,0–2,0	0,2–1,0	0,03	0,035	17–20	8–11	–	≤0,6
12Х18Н12М3ТЛ	≤0,12	1,0–2,0	0,2–1,0	0,03	0,035	16–19	11–13	3,0–4,0	≤0,7
20Х13	0,16–0,25	0,3–0,8	0,2–0,8	0,025	0,03	12–14	–	–	–
14Х17Н2	0,11–0,17	≤0,8	≤0,8	0,025	0,03	16–18	1,5–2,5	–	–
20ГЛ	0,17–0,25	1,1–1,4	0,3–0,5	–	–	не более 0,3	не более 0,3	–	–
07Х20Н25МЗД2ТЛ	<0,07	<0,8	<0,8	–	–	19–20	23–27	2,5–3,5	0,5–0,7



**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
для заказа арматуры**

ОАО «АРМАГУС»
Россия, 601501, Владимирская обл., г. Гусь-Хрустальный,
ул. Рудницкой, 4, т/ф (49241) 2-32-54, 2-87-02, 2-89-40
E-mail: sales@armagus.ru www.armagus.ru

Заказчик	Организация			
	Ф.И.О., должность			
	Тел/факс, E-mail			
Наименование позиции				
Количество				
Диаметр номинальный на входе, DN				
Диаметр номинальный на выходе, DN1				
Номинальное давление на входе, кгс/см ²				
Номинальное давление на выходе, кгс/см ²				
Рабочее давление, кгс/см ²				
Рабочая среда	Состав:			
	Наличие в среде абразивных частиц (количество и размер)			
	Агрегатное состояние	Жидкость ☐	Газ ☐	Пар ☐
	Расход, кг/час	Для газа при нормальных условиях	Для газа при рабочих условиях	Для жидкости и пара.
	Температура на входе, T1			
	Плотность среды на сбросе, кг/м ³			
	Вязкость в рабочих условиях, сПа			
	Молекулярный вес			
Расч ты	Давление настройки, кгс/см ²			
	Давление начала открытия, кгс/см ²			
	Давление полного открытия, кгс/см ²			
	Давление за клапаном до срабатывания, кгс/см ²			
	Давление за клапаном после срабатывания, кгс/см ²			
	Расчетная температура защищаемых узлов, °C			
	Расчетная площадь проходного отв. в седле, мм ²			
	Коэффициент расхода			
	Принятый наименьший диаметр седла, мм			
Корпус клапана	Материал корпуса	25Л ☐	20ГЛ ☐	12X18H9ТЛ ☐ 12X18H12M3ТЛ ☐
	Присоединение к трубопроводу	фланцевое ☐	под приварку ☐	
	Исполнение фланцев			
	Уплотнение по штоку	Сальниковое ☐	Сильфонное ☐	
	Наличие узла ручного подрыва	Да ☐	Нет ☐	
Затвор	Допустимые протечки, см ³ /мин			
Дополнительное оборудование	Ответные фланцы	Да ☐	Нет ☐	
	Материал ответных фланцев			
Установка	Положение трубопровода	Горизонтальное ☐	Вертикальное ☐	
	Материал трубопровода			
	Размер трубопровода, DN мм			
	Окружающая температура	Мин.	Макс.	
Дополнительная информация:				
Если замена, то взамен какого клапана устанавливается		DN	PN	

