

# Клапаны регулирующие односедельные серии КРО Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Липецк (4742)52-20-81

Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04

Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Тюмень (3452)66-21-18 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

#### КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ

#### КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ОДНОСЕДЕЛЬНЫЕ СЕРИИ КРО 65501 ТУ 3742-127-05749211-2014

Клапаны регулирующие односедельные DN 25, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400 (далее - клапаны) PN 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0 МПа, с механизмом исполнительным пневматическим мембранным (далее - МИМ), с ручным приводом (РП) или с исполнительным электрическим механизмом (далее - ЭИМ), предназначенные для применения в системах управления технологическими процессами на объектах нефтегазового комплекса, химической промышленности и других отраслей производства с целью автоматического регулирования различных параметров.

Вид климатического исполнения клапанов - У и ХЛ, тип атмосферы - II (промышленная) по ГОСТ 15150: - для исполнения У1 от минус  $40^{0}$ С до  $+50^{0}$ С (сталь 20Л, 12Х18Н9ТЛ и 20ГМЛ для изготовления корпуса, крышки); - для исполнения ХЛ1 от минус  $60^{0}$ С до  $+45^{0}$ С (сталь 12Х18Н9ТЛ и 20ГМЛ для изготовления корпуса, крышки);

При заказе клапана следует указать:

- наименование;
- проход условный (номинальный диаметр);
- давление номинальное;
- обозначение клапана;
- таблицу-фигуру;
- исполнительный механизм (МИМ, РП или ЭИМ);
- способ действия (НО или НЗ для клапанов с МИМ);
- пропускную характеристику и условную пропускную способность;
- обозначение настоящих ТУ.

Пример обозначения клапана регулирующего DN 50 KPO 65501-050, таблица-фигура 26нж21нж, с МИМ исполнения нормально-открытого, с верхним ручным дублером, позиционером электропневматическим, с линейной пропускной характеристикой, с условной пропускной способностью 40 м<sup>3</sup>/ч при заказе и в документации другой продукции, где он может быть применен:

«Клапан регулирующий DN 50, PN 100, KPO 65501-050,  $\tau/\varphi$  26+ 26+ 3742-127-05749211-2014».

При отсутствии требований в заказе по исполнению клапанов, клапаны поставляются:

- по способу действия клапанов с МИМ «НО»;
- со 100% условной пропускной способностью.

#### 1. Технические требования

1.1 Клапаны соответствуют требованиям ТУ, комплекта документации, ГОСТ 12893 и следующих нормативных документов: ГОСТ Р 53672, ТР ТС 010/2011, ТР ТС 032/2013

Детали и другие элементы, комплектующие арматуру при изготовлении, не противоречат требованиям норм и правил, утверждённых Ростехнадзором.

- 1.2 Основные технические данные и характеристики клапанов приведены в таблице 6.
- 1.3 Место установки клапанов с МИМ и РП на открытых площадках, клапанов с ЭИМ на открытых площадках под навесом.
- 1.4 Присоединение клапанов к трубопроводу фланцевое с ответными фланцами под приварку. Присоединительные размеры уплотнительных поверхностей фланцев по ГОСТ Р 54432-2011, исполнение D (5), исполнение J (7) для PN 10,0 и 16,0 МПа. Ответные фланцы по ГОСТ Р 54432-2011.
- 1.5 Класс герметичности IV по ГОСТ Р 54808-2011 (0,01 % от  $K_{vy}$ ), по требованию Заказчика класс A по ГОСТ Р 54808-2011.

- 1.6 Давление испытания 0,4 МПа для класса IV по ГОСТ Р 54808-2011. Для класса A по ГОСТ 9544 давление испытания водой должно быть равным 1,1 PN.
- 1.7 Давление рабочее Pp определяется для каждого клапана в отдельности исходя из агрессивности среды и ее температуры. Значение Pp указывается в паспорте на изделие.
- 1.8 Рекомендуется в режиме регулирования жидких сред не превышать  $\Delta P_{\text{KAB}}$ , рассчитанное по формуле:

$$\Delta P_{KAB} = K_C(P_1 - P_{H.\Pi.}),$$

где  $K_C$  – коэффициент кавитации (значение Кс определяется по результатам испытаний);  $P_1$  – абсолютное давление на входе в клапан, МПа (кгс/см<sup>2</sup>);

 $P_{H.\Pi.}$  – абсолютное давление насыщенных паров рабочей среды при температуре  $t_1$  на входе в клапан в процессе эксплуатации, МПа (кгс/см<sup>2</sup>).

1.9 Тип корпуса - проходной с патрубками на одной оси.

Конструкция клапана разгруженного типа.

Направление подачи среды - по стрелке на корпусе (под плунжер).

Установочное положение - любое, рекомендуемое - приводом вверх.

- 1.10 Сейсмостойкость 9 баллов по MSK-64.
- 1.11 Клапаны относятся к классу ремонтируемых, восстанавливаемых изделий с регламентированной дисциплиной восстановления, назначенной продолжительностью эксплуатации. В процессе эксплуатации допускаются осмотры и, в случае необходимости, ремонты.

Ремонтопригодность - по ГОСТ 23660.

Назначенный срок службы клапана – 10 лет.

Назначенный ресурс клапана – 80 000 ч.

Показатели надежности по долговечности:

- полный средний срок службы, не менее 30 лет;
- полный средний ресурс, не менее 100 000 часов (25 000 циклов);
- средняя наработка на отказ не менее 12 000 часов (3 000 циклов); по безотказности
- вероятность безотказной работы (ВБР) в течение 80 000 часов не менее 0,95.

Комплектующие с меньшим сроком службы заменяются в изделии по мере выхода из строя.

При достижении одного из назначенных показателей вопрос об оценке остаточного ресурса и продлении назначенных показателей решается в установленном порядке.

- 1.11 Перечень возможных отказов:
- потеря герметичности по отношению к внешней среде по корпусным деталям критический;
- потеря герметичности по отношению к внешней среде по прокладочным соединениям и в сальнике, неустранимая дополнительной подтяжкой некритический;
  - заклинивание подвижных частей некритический;
  - увеличение протечки в затворе сверх допустимых пределов некритический;
  - отказ привода и нарушение сигнализации некритический.

Потеря герметичности по сальниковому уплотнению, устранимая подтяжкой сальника, дополнением набивкой или полной ее заменой не является критическим отказом.

Перечень предельных состояний:

- начальная стадия нарушения целостности корпусных деталей;
- изменение геометрических размеров деталей до минимальных значении, оговоренных в КД, как следствие механического износа, эрозионного, коррозионного и кавитационного разрушений;
  - достижение назначенных показателей.

Таблица 1 – Время срабатывания

•	аца г врск	т орабатыбатал		
	Привод	Быстродействие пр	и отключении питания, с	Скорость перемещения
		на открытие	на закрытие	затвора при регулировании
Ī	МИМ	2	3	
	МЭП МЭПК AUMA РэмТЭК	Не ре	гламентируется	1 мм/с

Таблица 2 – Допустимый пропуск среды в затворе

	Условная пропускная способность, К <sub>уу</sub> , м <sup>3</sup> /ч Допустимый пропуск,   Класс IV   Вода					1000	630	400	320	250	160	125
Допустимый пропуск,	Класс IV	8,4	5,3	4,1	3,3	2,0	1,3	1,0	0,83	0,53	0,41	
дм <sup>3</sup> /мин, не более		Воздух	290	180	150	120	72	47	37	29	18	15
Класс А						H	е допу	скаетс	Я			
Условная пропус способность, К <sub>уу</sub> ,			100	63	40	25	16	10	6,3	5	4	2
Допустимый пропуск,		Вода	0,33	0,2	0,13	0,084	0,053	0,033	0,02	0,017	0,013	0,007
ды уступный пропуск, дм <sup>3</sup> /мин, не более Класс IV Воздух			12	7,2	4,7	2,9	1,8	1,2	0,72	0,6	0,47	0,23
Класс А							Не д	опуска	ется			

Таблица 2а - Условный ход и условная пропускная способность клапанов

таолица za - условні	<u>ый хоо и условная г</u>	іропускная сп	OCOUHOCITIE KI	іанов	
Проход	Условный ход	Услов	вная пропускн м	ая способнос <sup>.</sup> ³/ч	ть, К <sub>vy</sub> ,
номинальный DN,	һу, мм	100%	60%	40%	25%
MM					
25	16	10	6,3	4	2
40	25	25	16	10	6,3
50	25	40	25	16	10
80	40	100	63	40	25
100	60	160	125	100	63
150	60	400	320	250	160
200	60	630	400	320	250
250	100	1000	630	400	320
300	100	1600	1250	1000	
400	100	2500	1600	1250	

Таблица 3 - Комплектование клапанов исполнительными механизмами

		Климатическое испол	полнение					
DN, MM	У	У и ХЛ	I	ХЛ				
25	МИМ 200-112-143-011 МИМ 200-212-143-011	МИМ 200-112-143-012 МИМ 200-212-143-012	МЭПК-6300/50-					
40	МИМ 250-112-153-011	МИМ 250-112-153-012	30У(M)-IIBT4-02					
50	МИМ 250-212-153-011	МИМ 200-212-153-012		МЭП-6300/63-				
80	МИМ 400-112-164-011 МИМ 400-212-164-011	МИМ400-112-164-012 МИМ400-212-164-012	МЭПК-6300/50- 40У(М)-IIBT4-02	160-II BT4				
100 150	МИМ 400-112-174-011 МИМ 400-212-174-011	МИМ400-112-174-012 МИМ400-212-174-012	МЭПК-6300/50- 60У(М)-IIBT4-02					
200								
250	МИМ 500-112-185-011 МИМ 500-112-185-011	МИМ 500-112-185-012 МИМ 500-112-185-012	МЭП 20000/20	0-100-IIBT4				
300								
400								

Примечание — <u>Допускается комплектование клапанов другими исполнительными механизмами.</u> <u>Комплектация МИМ согласно приложению</u>

Таблица 4 – Габаритные и присоединительные размеры (размеры в мм) (см. рисунок 1)

Диаметр	Давление								
номинальный,	номинальное	D1	D2	D3	D4	n	d	L	L1
DN	PN, MΠa								
	16								
2-	10								
25	6,3								
	1,6; 2,5;4,0								
	16								
40	10								
40	6,3								
	1,6; 2,5;4,0								
	16	45	го	1.45	105	4	20	200	470
50	10	45	58	145	195	4	26	300	450
	6,3	47	58	135	175	4	22	300	440
	1,6; 2,5;4,0	48	58	125	160	4	18	230	326
	16	75	90	190	230	8	26	380	580
90	10	/5	90	180	230	٥	26	380	575
80	6,3	77	90	170	210	8	22	380	530
	1,6; 2,5;4,0	78	90	160	195	8	18	310	426
	16								
100	10								
100	6,3								
	1,6; 2,5;4,0	96	110	180	230	8	22	350	486
	16								
150	10								
150	6,3								
	1,6; 2,5;4,0	146	161	240	280	8	26	480	621
	16								
200	10								
200	6,3								
	1,6; 2,5;4,0	200	222	320	375	12	30	600	777
	16								
250	10								
250	6,3								
	1,6; 2,5;4,0	252	278	385	445	12	33	730	966
300	1,6; 2,5;4,0								
400	1,6; 2,5;4,0								

Таблица 5 Масса клапанов

				Масса, к	г, не более		
			V	1сполнитель	ный механиз	вм	
DN,	PN,	МИМ	или РП	ME	ЭПК	М	ЭП
MM	МПа	без	с ответ-	без	с ответ-	без	с ответ-
		ответных	ными	ответных	ными	ответных	ными
		фланцев	фланцами	фланцев	фланцами	фланцев	фланцами
25	до 4						
23	до 16						
40	до 4						
40	до 16						
50	до 4	39	46	58	75	99	115
30	до 16	55	75	62	80	103	120
80	до 4	100	113	75	88	117	130
80	до 16	120	144	102	120	144	162
100	до 4	128	146	98	112	133	147
100	до 16						
150	до 4	175	200	159	184	180	205
150	до 16						
200	до 4	329	380			331	382
200	до 16						
250	до 4	448	550			450	551
250	до 16						
300	до 4						
400	до 4						

Таблица 6- Основные технические данные и характеристики клапанов

Обозначение	Таблица фигура	Давление номинальное, РN, МПа (кгс/см²)	Условная пропускная способность, %	Пропускная характеристика *	Среда рабочая	Материал корпуса	Температура рабочей среды, оС, **	Способ действия клапана***	Максимальный перепад давления, МПа (кгс/см²)	Исполнительный механизм	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	Относительная влажность, %
-01 -02 -03 -04 -05 -06 -07	26c21нжМ 26c21нж1М 26c21нж2М 26c21нж3М 26c21нж4М 26c21нж5М 26c21нж6М 26c21нж7М		100 60 40 25 100 60 40 25	л	Жидкая, газообразная нейтральная по отношению к материалам клапана	25Л	от -40 до +200				У	емператур
-08 -09 -10 -11 -12 -13 -14 -15 -16 -17 -18 -19 -20 -21 -22	26лс21нжИМ 26лс21нж1М 26лс21нж2М 26лс21нж3М 26лс21нж4М 26лс21нж5М 26лс21нж6М 26лс21нж6М 26лс21нж6М 26лс21нж1М 26нж21нж1М 26нж21нж2М 26нж21нж3М 26нж21нж4М 26нж21нж5М	16,0 (100)	100 60 40 25 100 60 40 25 100 60 40 25 100 60 40 25 100 60 40 25 100 60 40 25 100 60 40 25 100 60 40 25 100 60 40 25 100 60 40 25 100 60 40 25 100 60 60 40 60 60 60 60 60 60 60 60 60 6	л Р Л	Неагрессивный природный газ (характеристики по приложению А) или Жидкая, газообразная нейтральная по отношению к материалам клапана	20ГМЛ 12X18Н 9ТЛ	от -60 до +80 <sup>4*</sup> до +200	НО или НЗ	PN	МИМ	У и ХЛ	От 30 до 80 во всем диапазоне температур

Обозначение	Таблица фигур	Давление номинальное, РN, МПа (кгс/см²)	Условная пропускная способность, Кvy, %	Пропускная характеристика *	Среда рабочая	Материал корпуса	Температура рабочей среды. °C,**	Способ действия клапана***	Максимальный перепад давления	Исполнительный механизм	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	Относительная влажность, %	
-24	26с921нжМ		100		)IC		от -40 до +200						
-25	26с921нж1М		60	Л	Жидкая, газообразная								
-26	26с921нж2М		40	<i>J</i> 1	нейтральная по								
-27	26с921нж3М		25		отношению к	25Л					У	ур	
-28	26с921нж4М		100		материалам	2331							
-29	26с921нж5М		60	Р	клапана							)aT	
-30	26с921нж6М		40	1								пер	
-31	26с921нж7М		25										
-32	26лс921нжМ		100									ie 1	
-33	26лс921нж1М		60	Л	Неагрессивный							1301	
-34	26лс921нж2М	4.0	40		природный газ			43				апа	
-35	26лс921нж3М	16,0	25		(характеристики	20ГМЛ		НО / НЗ	PN	ЭИМ		ДИ	
-36	26лс921нж4М	(160)	100		по приложению	3011.101		H 9				eм	
-37	26лс921нж5М	4	60	P	A)							BC	
-38	26лс921нж6М	4	40				от -60					ВО	
-39	26лс921нж7М	4	25		или		до +80 <sup>5*</sup>	80 <sup>5*</sup>			УиХЛ	80	
-40	26нж921нжМ	4	100		210		1200					ДО	
-41	26нж921нж1М	4	60	Л	Жидкая,		до +200					30,	
-42	26нж921нж2М	4	40		газообразная	103/10/1						От 30 до 80 во всем диапазоне температур	
-43	26нж921нж3М	-	25	D 1	нейтральная по отношению к	12X18H							
-44	26нж921нж4М	+	100		материалам	9ТЛ							
-45	26нж921нж5М	+	60		клапана								
-46	26нж921нж6М	+	40		1010114114								
-47	26нж921нж7М		25										

Обозначение	Таблица фигура	Давление номинальное, РN, МПа (ктс/см²)	Условная пропускная способность, Кvy, %	Пропускная характеристика *	Среда рабочая	Материал корпуса	Температура рабочей среды, °C,**	Способ действия клапана***	Максимальный перепад давления	Исполнительный механизм	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	Относительная влажность, %
-48	26с621нжМ		100	_			от -40 до +200			]		
-49	26с621нж1М		60	Л	Жидкая,						У	
-50	26с621нж2М		40	,,,	газообразная							
-51	26с621нж3М		25		нейтральная по	25Л						во всем диапазоне температур
-52	26с621нж4М		100		отношению к	2331						
-53	26с621нж5М		60	P	материалам							
-54	26с621нж6М		40	_	клапана							Ше
-55	26с621нж7М		25									
-56 -57	26лс621нжМ		100		Неагрессивный							не
	26лс621нж1М		60	Л	природный газ							a30
-58 -59	26лс621нж2М 26лс621нж3М	16,0	40 25		(характеристики							1ап
-60	26лс621нж3М 26лс621нж4М	(160)	100		по приложению	20ГМЛ		_	PN	РΠ		1 TI
-61	26лс621нж4W 26лс621нж5M	(100)	60		A)							cel
-62	26лс621нж6М		40	P			от -60					10 B
-63	26лс621нж7М		25				до +80 <sup>4*</sup>				***	0 B
-64	26нж621нжМ		100		или		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				УиХЛ	0 8
-65	26нж621нж1М		60		210		до +200					От 30 до 80
-66	26нж621нж2М	1	40	Л	Жидкая,							т 3
-67	26нж621нж3М		25		газообразная нейтральная по	12X18H						0
-68	26нж621нж4М		100		отношению к	9ТЛ						
-69	26нж621нж5М		60	P	материалам							
-70	26нж621нж6М		40	r	клапана							
-71	26нж621нж7М		25									

Обозначение	Таблица фигура	Давление номинальное, РN, МПа (кгс/см²)	Условная пропускная способность, %	Пропускная характеристика *	Среда рабочая	Материал корпуса	Температура рабочей среды, оС,**	Способ действия клапана***	Максимальный перепад давления, МПа (ктс/см²)	Исполнительный механизм	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	Относительная влажность, %
KPO 65501-025400 -01 -02 -03 -04 -05 -06	26c21нжМ1 26c21нж1М1 26c21нж2М5 26c21нж3М1 26c21нж4М1 26c21нж5М1 26c21нж6М1 26c21нж7М1		100 60 40 25 100 60 40 25	Л	Жидкая, газообразная нейтральная по отношению к материалам клапана	25Л	от -40 до +200				У	емператур
-08 -09 -10 -11 -12 -13 -14 -15 -16 -17 -18	26лс21нжМ1 26лс21нж1М1 26лс21нж2М1 26лс21нж3М1 26лс21нж4М1 26лс21нж5М1 26лс21нж6М1 26лс21нж7М1 26нж21нж М1 26нж21нж М1	10,0 (100)	100 60 40 25 100 60 40 25 100 60 40	л Р	Неагрессивный природный газ (характеристики по приложению А) или Жидкая, газообразная нейтральная по	20ГМЛ	от -60 до +80 <sup>4*</sup> до +200	НО или НЗ	PN	МИМ	У и ХЛ	От 30 до 80 во всем диапазоне температур
-19 -20 -21 -22 -23	26нж21нж3М1 26нж21нж4М1 26нж21нж5М1 26нж21нж6М1 26нж21нж7М1		25 100 60 40 25	P	отношению к материалам клапана	12X18H 9ТЛ						

Обозначение	Таблица фигура	Давление номинальное, РN, МПа (кгс/см²)	Условная пропускная способность, Кvy, %	Пропускная характеристика *	Среда рабочая	Материал корпуса	Температура рабочей среды. °C,**	Способ действия клапана***	Максимальный перепад давления МПа (кгс/см²)	Исполнительный механизм	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	Относительная влажность, %
-24	26с921нжМ1		100		Wunne							
-25	26с921нж1М1		60	Л	Жидкая, газообразная		от -40 до +200					
-26	26с921нж2М1		40	- P	нейтральная по						У	
-27	26с921нж3М1		25		отношению к	25Л						
-28	26с921нж4М1		100		материалам							ур
-29	26с921нж5М1		60		клапана							рат
-30	26с921нж6М1		40	•								шеј
-31	26с921нж7М1		25									Гем
-32	26лс921нжМ1		100									He 3
-33	26лс921нж1М1		60	Л	Неагрессивный							1301
-34	26лс921нж2М1	10.0	40	• • •	природный газ			43				апа
-35	26лс921нж3М1	10,0	25		(характеристики	20ГМЛ		НО / НЗ	PN	ЭИМ		во всем диапазоне температур
-36	26лс921нж4М1	(100)	100		по приложению			НО				ем
-37	26лс921нж5М1		60	P	A)							BC BC
-38	26лс921нж6М1		40				от -60					
-39	26лс921нж7М1		25		или		до +80 <sup>5*</sup>				УиХЛ	80
-40	26нж921нжМ1		100		Www.g		TO 1200					ДО
-41	26нж921нж1М1		60	Л	Жидкая, газообразная		до +200					30
-42	26нж921нж2М1		40	D	нейтральная по	123/10						От 30 до 80
-43	26нж921нж3М1 26нж921нж4М1		25 100		отношению к	12X18 Н9ТЛ						
-44					материалам	путл						
-45 -46	26нж921нж5М1 26нж921нж6М1		60 40		клапана							
			25									
-47	26нж921нж7М1		23			1	I					

Обозначение	Таблица фигура	Давление номинальное, РN, МПа (кгс/см²)	Условная пропускная способность, Кvy, %	Пропускная характеристика *	Среда рабочая	Материал корпуса	Температура рабочей среды, °C,**	Способ действия клапана***	Максимальный перепад давления	Исполнительный механизм	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	Относительная влажность, %
-48	26с621нжМ1		100									
-49	26с621нж1М1		60	Л	Жидкая,		от -40				У	
-50	26с621нж2М1		40		газообразная							
-51	26с621нж3М1		25		нейтральная по	25Л	до					
-52 -53	26с621нж4М1		100 60		отношению к материалам		+200					тур
-53 -54	26c621нж5М1 26c621нж6М1		40	P	клапана							во всем диапазоне температур
-55	26с621нж7М1		25									
-56	26лс621нж/М1		100									Te.
-57	26лс621нж1М1		60	_	Неагрессивный							ОНС
-58	26лс621нж2М1		40	Л	природный газ							паз
-59	26лс621нж3М1	10,0	25		(характеристики	20574			PN	РΠ		циал
-60	26лс621нж4М1	(100)	100		по приложению	20ГМЛ		_	PIN	PII		M.
-61	26лс621нж5М1		60	P	A)							все
-62	26лс621нж6М1		40	ľ			от -60					BO .
-63	26лс621нж7М1		25		или		до +804*				УиХЛ	
-64	26нж621нжМ1		100		rijiri						J M AJI	От 30 до 80
-65	26нж621нж1М1		60	П	Жидкая,		до +200					30 ¼
-66	26нж621нж2М1		40	- I	газообразная							, <u>r</u>
-67	26нж621нж3М1		25		нейтральная по	12X18						
-68	26нж621нж4М1		100		отношению к	Н9ТЛ						
-69	26нж621нж5М1		60		материалам							
-70	26нж621нж6М1		40		клапана							
-71	26нж621нж7М1		25	-								

Обозначение	Таблица фигура	Давление номинальное, РN, МПа (кгс/см²)	Условная пропускная способность, %	Пропускная характеристика *	Среда рабочая	Материал корпуса	Температура рабочей среды, оС,**	Способ действия клапана***	Максимальный перепад давления	Исполнительный механизм	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	Относительная влажность, %
KPO 65501-025.2400.2	26с21нжМ2		100									
-01	26с21нж1М2	-	60	Л	Жидкая,							
-02	26с21нж2М2		40		газообразная		от -40					
-03 -04	26c21нж3M2 26c21нж4M2		25 100		нейтральная по отношению к	25Л	до				У	
-04	26c21нж4M2 26c21нж5M2		60		материалам		+200					Typ
-06	26c21нж6M2		40	P	клапана							eba
-07	26с21нж7М2		25									WII
-08	26лс21нжМ2		100									e Te
-09	26лс21нж1М2		60		Неагрессивный							ОНО
-10	26лс21нж2М2		40	Л	природный газ			H3				Па3
-11	26лс21нж3М2	6,3	25		(характеристики	2051411		НО или НЗ	PN	МИМ		тиа
-12	26лс21нж4М2	(63)	100		по приложению	20ГМЛ		) и.	LIN			M.
-13	26лс21нж5М2		60	Р	A) 1			Н				все
-14	26лс21нж6М2		40	Р			от -60					ВО
-15	26лс21нж7М2		25		или		до +804*				Уи	08
-16	26нж21нж М2	]	100								ΧЛ	3 01
-17	26нж21нж1М2		60	Л	Жидкая,		до +200					От 30 до 80 во всем диапазоне температур
-18	26нж21нж2М2		40	71	газообразная							)т 3
-19	26нж21нж3М2		25		нейтральная по	12X18						
-20	26нж21нж4М2	_	100		отношению к	Н9ТЛ					1	
-21	26нж21нж5М2		60	мат	материалам клапана							
-22	26нж21нж6М2		40		кланапа							
-23	26нж21нж7М2		25			l						

Обозначение	Таблица фигура	Давление номинальное, РN, МПа (кгс/см²)	Условная пропускная способность, Кvy, %	Пропускная характеристика *	Среда рабочая	Материал корпуса	Температура рабочей среды, °C,**	Способ действия клапана***	Максимальный перепад давления	Исполнительный механизм	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	Относительная влажность, %
-24	26с921нжМ2		100	_	)IC				_			
-25	26с921нж1М2		60	Л	Жидкая, газообразная							
-26	26с921нж2М2		40	• 1	нейтральная по		от -40					
-27	26с921нж3М2		25		отношению к	25Л	до				У	
-28	26с921нж4М2			100	материалам		+200					ур
-29	26с921нж5М2		60	P	клапана							рат
-30	26с921нж6М2	-	40									Ше
-31	26с921нж7М2 26лс921нжМ2		25 100									Te
-32 -33	26лс921нжИ2 26лс921нж1M2	-	60									эне
-34	26лс921нж1W2 26лс921нж2M2		40	Л	Неагрессивный							a3C
-35	26лс921нж2M2 26лс921нж3M2	6,3	25		природный газ			H3				иап
-36	26лс921нж3M2 26лс921нж4M2	(63)	100		(характеристики	20ГМЛ		НО / НЗ	PN	ЭИМ		Д
-37	26лс921нж5М2	1 ` ´	60	_	по приложению А)			H				scel
-38	26лс921нж6М2	1	40	P	11)		от -60					От 30 до 80 во всем диапазоне температур
-39	26лс921нж7М2	1	25		или		до +80 <sup>4*</sup>				37 37 17	0 E
-40	26нж921нжМ2	1	100								УиХЛ	8 0
-41	26нж921нж1М2	1	60	п	Жидкая,		до +200					0 д
-42	26нж921нж2М2		40	40     JI     газос       25     нейт       100     отно       60     мате       40     Р	газообразная							т3
-43	26нж921нж3М2	]			нейтральная по	12X18H						0
-44	26нж921нж4М2	]			отношению к	9ТЛ						
-45	26нж921нж5М2	]			материалам							
-46	26нж921нж6М2				клапана							
-47	26нж921нж7М2		25									

Обозначение	Таблица фигура	Давление номинальное, РN, МПа (кгс/см²)	Условная пропускная способность, Kvy, %	Пропускная характеристика *	Среда рабочая	Материал корпуса	Температура рабочей среды, °C,**	Способ действия клапана***	Максимальный перепад давления	Исполнительный механизм	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	Относительная влажность, %
-48 -49 -50 -51 -52 -53 -54 -55	26c621нжМ2 26c621нж1М2 26c621нж2М2 26c621нж3М2 26c621нж4М2 26c621нж5М2 26c621нж6М2 26c621нж7М2		100 60 40 25 100 60 40 25	Л P	Жидкая, газообразная нейтральная по отношению к материалам клапана	25Л	от -40 до +200				У	емператур
-56 -57 -58 -59 -60 -61 -62 -63 -64 -65 -66 -67 -68 -69	26лс621нжМ2 26лс621нж1М2 26лс621нж2М2 26лс621нж3М2 26лс621нж4М2 26лс621нж5М2 26лс621нж6М2 26лс621нж6М2 26лс621нж7М2 26нж621нж1М2 26нж621нж2М2 26нж621нж3М2 26нж621нж4М2 26нж621нж4М2 26нж621нж5М2 26нж621нж5М2	6,3 (63)	100 60 40 25 100 60 40 25 100 60 40 25 100 60 40	л P л	Неагрессивный природный газ (характеристики по приложению А) или Жидкая, газообразная нейтральная по отношению к материалам клапана	20ГМЛ 12Х18Н 9ТЛ	от -60 до +80 <sup>4*</sup> до +200	-	PN	РП	УиХЛ	От 30 до 80 во всем диапазоне температур

Обозначение	Таблица фигура	Давление номинальное, РN, МПа (кгс/см²)	Условная пропускная способность, %	Пропускная характеристика *	Среда рабочая	Материал корпуса	Температура рабочей среды, оС,**	Способ действия клапана***	Максимальный перепад давления	Исполнительный механизм	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	Относительная влажность, %
KPO 65501-025.1400.1 -01 -02 -03 -04 -05 -06 -07	26c21нжМ3 26c21нж1М3 26c21нж2М3 26c21нж3М3 26c21нж4М3 26c21нж5М3 26c21нж6М3 26c21нж7М3		100 60 40 25 100 60 40 25	Л	Жидкая, газообразная нейтральная по отношению к материалам клапана	25Л	от -40 до +200				У	емператур
-08 -09 -10 -11 -12 -13 -14 -15 -16 -17 -18	26лс21нжМ3 26лс21нж2М3 26лс21нж2М3 26лс21нж3М3 26лс21нж4М3 26лс21нж5М3 26лс21нж6М3 26лс21нж7М3 26нж21нж М3 26нж21нж М3 26нж21нж1М3	4,0 (40)	100 60 40 25 100 60 40 25 100 60 40	Р	Неагрессивный природный газ (характеристики по приложению A) или Жидкая, газообразная	20ГМЛ	от -60 до +80 <sup>4*</sup> до +200	НО или НЗ	PN	МИМ	У и ХЛ	От 30 до 80 во всем диапазоне температур
-19 -20 -21 -22 -23	26нж21нж3M3 26нж21нж4M3 26нж21нж5M3 26нж21нж6M3 26нж21нж7M3		25 100 60 40 25	Р	нейтральная по отношению к материалам клапана	12X18H 9ТЛ						)

Обозначение	Таблица фигура	Давление номинальное, РN, МПа (кгс/см²)	Условная пропускная способность, Кvy, %	Пропускная характеристика *	Среда рабочая	Материал корпуса	Температура рабочей среды. °C,**	Способ действия клапана***	Максимальный перепад давления	Исполнительный механизм	Климагическое исполнение по ГОСТ 15150	Относительная влажность, %
-24	26с921нжМ3		100		210							
-25	26с921нж1М3		60	Л	Жидкая,							
-26	26с921нж2М3		40	JI	газообразная нейтральная по		от -40					
-27	26с921нж3М3		25		отношению к	25Л	до				У	
-28	26с921нж4М3		100		материалам	2371	+200				y	dλ
-29	26с921нж5М3		60	Р	клапана							эату
-30	26с921нж6М3		40	1								дэц
-31	26с921нж7М3		25									ем
-32	26лс921нжМ3		100									le T
-33	26лс921нж1М3		60	Л	Неагрессивный							30н
-34	26лс921нж2М3		40	JI	природный газ			22				ша
-35	26лс921нж3М3	4,0	25		(характеристики	20ГМЛ		НО / НЗ	PN	ЭИМ		циа
-36	26лс921нж4М3	(40)	100		по приложению	201 10131		Q	111	311.11		X.
-37	26лс921нж5М3		60	P	A) .							BC6
-38	26лс921нж6М3		40	1			от -60					во
-39	26лс921нж7М3		25		или		до +80 <sup>4*</sup>				УиХЛ	80
-40	26нж921нжМ3		100								JHAJI	) Of
-41	26нж921нж1М3		60	п	Жидкая,		до +200		]			30 7
-42	26нж921нж2М3		40	JI   r	газообразная							От 30 до 80 во всем диапазоне температур
-43	26нж921нж3М3		25		нейтральная по	12X18H						
-44	26нж921нж4М3		100		отношению к	9ТЛ						
-45	26нж921нж5М3	]	60	P	материалам				]			
-46	26нж921нж6М3		40	1	клапана							
-47	26нж921нж7М3		25									

Обозначение	Таблица фигура	Давление номинальное, РN, МПа (кгс/см²)	Условная пропускная способность, Кvy, %	Пропускная характеристика *	Среда рабочая	Материал корпуса	Температура рабочей среды, °C,**	Способ действия клапана***	Максимальный перепад давления	Исполнительный механизм	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	Относительная влажность, %
-48	26с621нжМ3		100									
-49	26с621нж1М3	4	60	Л	Жидкая,							
-50	26с621нж2М3		40	71	газообразная		от -40					
-51	26с621нж3М3		25		нейтральная по	25Л	до				У	
-52	26с621нж4М3		100		отношению к	2371	+200					ур
-53	26с621нж5М3		60	P	материалам							эат
-54	26с621нж6М3	1	40	1	клапана							ше
-55	26с621нж7М3	1	25									rem
-56	26лс621нжМ3	1	100									He :
-57	26лс621нж1М3	1	60	Л	Неагрессивный							1301
-58	26лс621нж2М3	4.0	40		природный газ							апа
-59	26лс621нж3М3	4,0	25		(характеристики	20ГМЛ		_	PN	РΠ		во всем диапазоне температур
-60	26лс621нж4М3	(40)	100		по приложению							ем
-61	26лс621нж5М3	4	60	P	A)							BC
-62	26лс621нж6М3	4	40				от -60					
-63	26лс621нж7М3	4	25		или		до +80 <sup>4*</sup>				УиХЛ	80
-64	26нж621нжМ3	4	100		Wиниод		TO ±200					ДО
-65	26нж621нж1М3	4	60	Л	Жидкая, газообразная		до +200					От 30 до 80
-66 -67	26нж621нж2М3 26нж621нж3М3	-	40 Л газо 25 ней 100 отно	нейтральная по	123/1011						OT	
-67 -68	26нж621нж3М3 26нж621нж4М3	4		отношению к	12X18H 9ТЛ							
-68 -69	26нж621нж4M3 26нж621нж5M3	1		материалам	9171							
-70	26нж621нж6M3	1	40	P	клапана							
-70	26нж621нж7M3	1	25									
-/1	ZUHЖUZIHЖ/IVI3		23	l	<u> </u>				l			

Обозначение	Таблица фигура	Давление номинальное, РN, МПа (кгс/см²)	Условная пропускная способность, %	Пропускная характеристика *	Среда рабочая	Материал корпуса	Температура рабочей среды, оС,**	Способ действия клапана***	Максимальный перепад давления,	Исполнительный механизм	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	Относительная влажность, %
-01 -02 -03 -04 -06	26c21нжМ4 26c21нж1М4 26c21нж2М4 26c21нж3М4 26c21нж4М4 26c21нж5М4 26c21нж6М4	-	100 60 40 25 100 60 40	Л P	Жидкая, газообразная нейтральная по отношению к материалам клапана	25Л	от -40 до +200				У	ератур
-07 -08 -09 -10 -11 -12 -13 -14	26c21нж7M4 26лc21нжМ4 26лc21нж1M4 26лc21нж2M4 26лc21нж3M4 26лc21нж4M4 26лc21нж5M4 26лc21нж6M4	2,5 (25)	25 100 60 40 25 100 60 40	Л	Неагрессивный природный газ (характеристики по приложению А)	20ГМЛ	or -60	НО или НЗ	PN	МИМ		От 30 до 80 во всем диапазоне температур
-15 -16 -17 -18 -19 -20 -21 -22 -23	26лс21нж7М4 26нж21нж М4 26нж21нж1М4 26нж21нж2М4 26нж21нж3М4 26нж21нж4М4 26нж21нж5М4 26нж21нж6М4 26нж21нж7М4		25 100 60 40 25 100 60 40 25	Л	или Жидкая, газообразная нейтральная по отношению к материалам клапана	12X18H 9ТЛ	до +80 <sup>4*</sup> до +200				У и ХЛ	От 30 до 80

Обозначение	Таблица фигура	Давление номинальное, РN, МПа (кгс/см²)	Условная пропускная способность, Kvy, %	Пропускная характеристика *	Среда рабочая	Материал корпуса	Температура рабочей среды, °C,**	Способ действия клапана***	Максимальный перепад давления	Исполнительный механизм	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	Относительная влажность, %
-24	26с921нжМ4		100		Maring							
-25	26с921нж1М4		60	Л	Жидкая, газообразная							
-26	26с921нж2М4	<u> </u>	40	J1	нейтральная по		от -40					
-27	26с921нж3М4		25		отношению к	25Л	до				У	
-28	26с921нж4М4		100		материалам	2331	+200					ур
-29	26с921нж5М4	<u> </u>	60	Р	клапана							эат
-30	26с921нж6М4		40	1								ше
-31	26с921нж7М4	<u> </u>	25									IGM IGM
-32	26лс921нжМ4	<u> </u>	100									He
-33	26лс921нж1М4		60	Л	Неагрессивный							1301
-34	26лс921нж2М4	2.5	40	• • •	природный газ			13				апа
-35	26лс921нж3М4	2,5	25		(характеристики	20ГМЛ		НО /НЗ	PN	МИЄ		ДИ
-36	26лс921нж4М4	(25)	100		по приложению			Н				ем
-37	26лс921нж5М4		60	P	A)							BC BC
-38	26лс921нж6М4		40	_			от -60					От 30 до 80 во всем диапазоне температур
-39	26лс921нж7М4	4	25		или		до +80 <sup>4*</sup>				УиХЛ	80
-40	26нж921нжМ4	4	100		Wyyman		TO 1200		1			ДО
-41 42	26нж921нж1М4	1	60	Л	Жидкая, газообразная		до +200					30
-42	26нж921нж2М4	1	40	0 газоо 5 нейтр 00 отног 00 матер	нейтральная по	127/1011						OT
-43	26нж921нж3М4	1	25		отношению к	12X18H 9ТЛ						
-44 45	26нж921нж4М4	-			материалам	9171						
-45 -46	26нж921нж5М4 26нж921нж6М4	-	60 40		клапана							
		4	25				]		1			
-47	26нж921нж7М4	<u> </u>	25			1	1		1			

Обозначение	Таблица фигура	Давление номинальное, РN, МПа (кгс/см²)	Условная пропускная способность, Kvy, %	Пропускная характеристика *	Среда рабочая	Материал корпуса	Температура рабочей среды, °C,**	Способ действия клапана***	Максимальный перепад давления	Исполнительный механизм	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	Относительная влажность, %
-48	26с621нжМ4		100									
-49 -50	26c621нж1М4 26c621нж2М4		60 40	Л	Жидкая,							
-50			25		газообразная нейтральная по		от -40					
-51	26c621нж3М4 26c621нж4М4	1	100		отношению к	25Л	до				У	
-53	26с621нж4М4		60		материалам		+200					во всем диапазоне температур
-54	26с621нж6М4		40	P	клапана							eba
-55	26с621нж7М4	1	25									ШW
-56	26лс621нжМ4		100									e Té
-57	26лс621нж1М4	1	60		Неагрессивный							НО
-58	26лс621нж2М4	1	40	Л	природный газ							паз
-59	26лс621нж3М4	2,5	25		(характеристики	2051411			PN	РΠ		(иа
-60	26лс621нж4М4	(25)	100		по приложению	20ГМЛ		_	FIN	ГП		M M
-61	26лс621нж5М4	1	60	Р	A)							Bce
-62	26лс621нж6М4	1	40	Р	,		от -60					BO ]
-63	26лс621нж7М4	1	25		или		до +80 <sup>4*</sup>				V VII	
-64	26нж621нжМ4	1	100				1				УиХЛ	8 0
-65	26нж621нж1М4	1	60	п	Жидкая,		до +200					0 д
-66	26нж621нж2М4	1	40	Л	газообразная							От 30 до 80
-67	26нж621нж3М4	1	25	25 He	нейтральная по	12X18H						0
-68	26нж621нж4М4		100 отн	отношению к	9ТЛ							
-69	26нж621нж5М4		60	P	материалам							
-70	26нж621нж6М4	]	40	Г	клапана							
-71	26нж621нж7М4		25									

Обозначение	Таблица фигура	Давление номинальное, РN, МПа (кгс/см²)	Условная пропускная способность, %	Пропускная характеристика *	Среда рабочая	Материал корпуса	Температура рабочей среды, оС,**	Способ действия клапана***	Максимальный перепад давления	Исполнительный механизм	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	Относительная влажность, %
KPO 65501-025400 -01 -02 -03 -04 -05 -06 -07	26c21нжМ5 26c21нж1М5 26c21нж2М5 26c21нж3М5 26c21нж4М5 26c21нж5М5 26c21нж6М5 26c21нж7М5		100 60 40 25 100 60 40 25	Л	Жидкая, газообразная нейтральная по отношению к материалам клапана	25Л	от -40 до +200				У	емператур
-08 -09 -10 -11 -12 -13 -14 -15 -16 -17 -18 -19 -20 -21	26лс21нжМ5 26лс21нж2М5 26лс21нж2М5 26лс21нж3М5 26лс21нж4М5 26лс21нж5М5 26лс21нж6М5 26лс21нж7М5 26лс21нж7М5 26нж21нж М5 26нж21нж1М5 26нж21нж2М5 26нж21нж3М5 26нж21нж3М5 26нж21нж4М5 26нж21нж4М5 26нж21нж4М5 26нж21нж5М5	1,6 (16)	100 60 40 25 100 60 40 25 100 60 40 25 100 60 40 25 100 60 40 40 40 40 40 40 40 40 40 4	л Р Л	Неагрессивный природный газ (характеристики по приложению А) или Жидкая, газообразная нейтральная по отношению к материалам клапана	20ГМЛ 12X18H 9ТЛ	от -60 до +80 <sup>4*</sup> до +200	НО или НЗ	PN	МИМ	У и ХЛ	От 30 до 80 во всем диапазоне температур

Обозначение	Таблица фигура	Давление номинальное, РN, МПа (кгс/см²)	Условная пропускная способность, Кvy, %	Пропускная характеристика *	Среда рабочая	Материал корпуса	Температура рабочей среды, °C,**	Способ действия клапана***	Максимальный перепад давления	Исполнительный механизм	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	Относительная влажность, %
-24	26с921нжМ5		100									
-25	26с921нж1М5		60	Л	Жидкая, газообразная							
-26	26с921нж2М5		40		нейтральная по		от -40					
-27 -28	26с921нж3М5 26с921нж4М5		25 100		отношению к	25Л	до +200				У	
-28	26с921нж4М5 26с921нж5М5		60		материалам		+200					во всем диапазоне температур
-30	26с921нж5М5		40	P	клапана							eba
-31	26с921нж7М5		25									IW
-32	26лс921нжМ5		100									e Te
-33	26лс921нж1М5		60		Неагрессивный							ЮНО
-34	26лс921нж2М5		40	Л	природный газ			ω				паз
-35	26лс921нж3М5	1,6	25		(характеристики	20574		НО /НЗ	PN	ЭИМ		ша
-36	26лс921нж4М5	(16)	100		по приложению	20ГМЛ		9	FIN	JYIIVI		M
-37	26лс921нж5М5	1	60	D	A)			1				Bce
-38	26лс921нж6М5	1	40	P	<b>'</b>		от -60					80 1
-39	26лс921нж7М5	1	25		или		до +80 <sup>4*</sup>				V VE	0 1
-40	26нж921нжМ5	1	100				1				УиХЛ	80
-41	26нж921нж1М5	1	60	п	Жидкая,		до +200					0 д
-42	26нж921нж2М5	1	40	JI   1	газообразная							От 30 до 80
-43	26нж921нж3М5	1	25		нейтральная по	12X18H						0
-44	26нж921нж4М5	1	100		отношению к	9ТЛ						
-45	26нж921нж5М5		60	D	материалам							
-46	26нж921нж6М5	1	40	P	клапана							
-47	26нж921нж7М5	1	25				1				1	1

Обозначение	Таблица фигура	Давление номинальное, PN, МПа (кгс/см²)	Условная пропускная способность, Kvy, %	Пропускная характеристика *	Среда рабочая	Материал корпуса	Температура рабочей среды, °C,**	Способ действия клапана***	Максимальный перепад давления	Исполнительный механизм	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	Относительная влажность, %
-48	26с621нжМ5		100									
-49	26с621нж1М5		60 40	Л	Жидкая,							
-50	26с621нж2М5		_		газообразная		от -40					
-51	26с621нж3М5		25 100		нейтральная по отношению к	25Л	до				У	
-52 -53	26c621нж4М5 26c621нж5М5		60	P	материалам		+200					ryp
-54	26c621нж5М5 26c621нж6М5	-	40		клапана							epa
-55	26с621нж0М5		25									MII
-56	26лс621нж/M5	1	100									Te Te
-57	26лс621нж1М5		60									оне
-58	26лс621нж2М5	1	40	Л	Неагрессивный							паз.
-59	26лс621нж3М5	1,6	25		природный газ	205745			PN	РΠ		шап
-60	26лс621нж4М5	(16)	100		(характеристики	20ГМЛ		_	PN	PII		M
-61	26лс621нж5М5	1	60	n	по приложению А)							во всем диапазоне температур
-62	26лс621нж6М5	1	40	P			от -60					B0 ]
-63	26лс621нж7М5	1	25		или		до +804*				V VII	
-64	26нж621нжМ5		100		Жидкая,						УиХЛ	8 2
-65	26нж621нж1М5		60	п	жидкая, газообразная		до +200					От 30 до 80
-66	26нж621нж2М5		40	— Л га — н о	нейтральная по							л 3
-67	26нж621нж3М5	]	25		отношению к	12X18H						0
-68	26нж621нж4М5	]	100		материалам	9ТЛ						
-69	26нж621нж5М5	]	60	P	клапана							
-70	26нж621нж6М5	]	40	1								
-71	26нж621нж7М5		25									

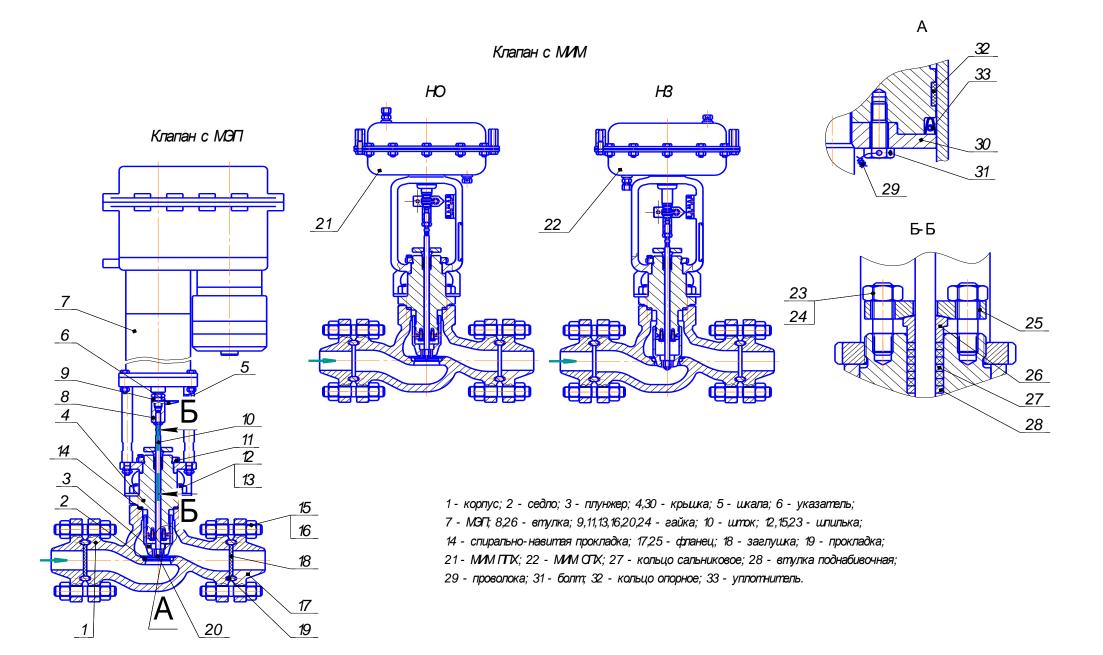
#### Примечания к таблице 6:

<sup>\*</sup> Л – линейная, Р – равнопроцентная.

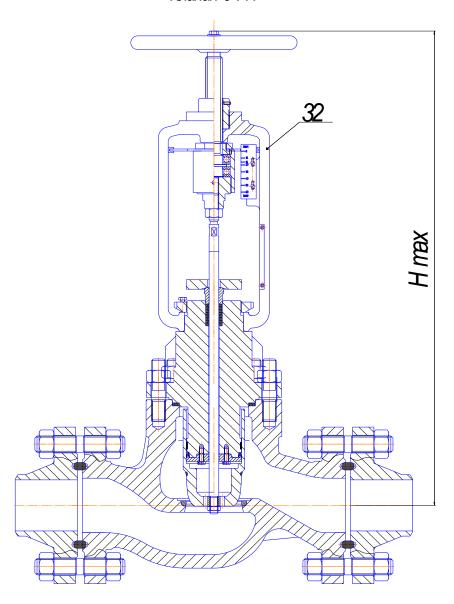
<sup>\*\*</sup> По согласованию с Заказчиком клапаны могут поставляться на более высокие температуры.

<sup>\*\*\*</sup> Способ действия задается только для клапанов с МИМ и электроприводами специального исполнения.

<sup>4\*</sup> температура рабочей среды от минус  $60^{\circ}$ С до плюс  $80^{\circ}$ С для природного газа.



#### Клапан с РП



#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Липецк (4742)52-20-81

Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04

Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Калининград (4012)72-03-81 Набережные Челны (8552)20-53-41 Самара (846)206-03-16 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Тюмень (3452)66-21-18 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93