

Задвижки Клиновые Литые

WEDGED GATE VALVE SERIES

ТУ 3741-010-96455923-2008

- | | | | |
|---|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • DN 50—1000 • PN 1,6 МПа 30(с,лс,нж)41нж,нж1 30(с,лс,нж)541нж,нж1 30(с,лс,нж)941нж,нж1 | <ul style="list-style-type: none"> • DN 50—1000 • PN 2,5 МПа 30(с,лс,нж)64нж,нж1 30(с,лс,нж)564нж,нж1 30(с,лс,нж)964нж,нж1 | <ul style="list-style-type: none"> • DN 50—800 • PN 4,0 МПа 30(с,лс,нж)15нж,нж1 30(с,лс,нж)515нж,нж1 30(с,лс,нж)915нж,нж1 | <ul style="list-style-type: none"> • DN 50—600 • PN 6,4 МПа 30(с,лс,нж)76нж,нж1 30(с,лс,нж)576нж,нж1 30(с,лс,нж)976нж,нж1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • DN 50—500 • PN 10,0 МПа 30(с,лс,нж)16нж,нж1 30(с,лс,нж)516нж,нж1 30(с,лс,нж)916нж,нж1 | <ul style="list-style-type: none"> • DN 50—500 • PN 16,0; 20,0 МПа 30(с,лс,нж)45нж,нж1 30(с,лс,нж)545нж,нж1 30(с,лс,нж)945нж,нж1 | <ul style="list-style-type: none"> • DN 15—200 • PN 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0 МПа 31(с,лс,нж)45нж,нж1 31(с,лс,нж)545нж,нж1 31(с,лс,нж)945нж,нж1 | <ul style="list-style-type: none"> • DN 250, 500 • PN 0,6; 1,0 МПа 30(с,лс,нж)42нж 30(с,лс,нж)46нж |

Показатели назначения

Обозначение типа	30сХХнж* 30сХХХнж*	30нжХХнж* 30нжХХХнж*	30лсХХнж1* 30лсХХХнж1*	30нжХХХнж1* 30нжХХХХнж1*
Рабочие среды	Вода, воздух, пар, аммиак, природный газ, нефть, нефтепродукты, жидкие и газообразные углеводородные среды, не агрессивные к стали 25Л. Скорость коррозии не более 0,1 мм/год	Вода, воздух, пар, аммиак, природный газ влажный, нефтепродукты, содержащие сероводород до 0,1%, жидкие и газообразные углеводороды, нефтехимические среды, скорость коррозии стали 12Х18Н9ТЛ в которых не более 0,1 мм/год	Вода, воздух, пар, аммиак, природный газ, нефть, нефтепродукты, жидкие и газообразные углеводородные среды, скорость коррозии стали 20ГЛ в которых не более 0,1 мм/год	Вода, воздух, пар, аммиак, природный газ влажный, нефтепродукты, содержащие сероводород свыше 0,1%, жидкие и газообразные углеводороды, нефтехимические среды, скорость коррозии стали 12Х18Н12М3ТЛ в которых не более 0,1 мм/год
Температура рабочей среды	от -40°С до +425°С	от -60°С до +565°С	от -60°С до +425°С	от -60°С до +565°С
Условия эксплуатации ГОСТ 15150-69	У1	УХЛ1	ХЛ1	УХЛ1
Минимальная температура окружающего воздуха	-40°С	-60°С	-60°С	-60°

Таблица применения арматуры по температуре рабочей среды и окружающего воздуха * ХХ — с ручным приводом ХХХ — с механизированным приводом

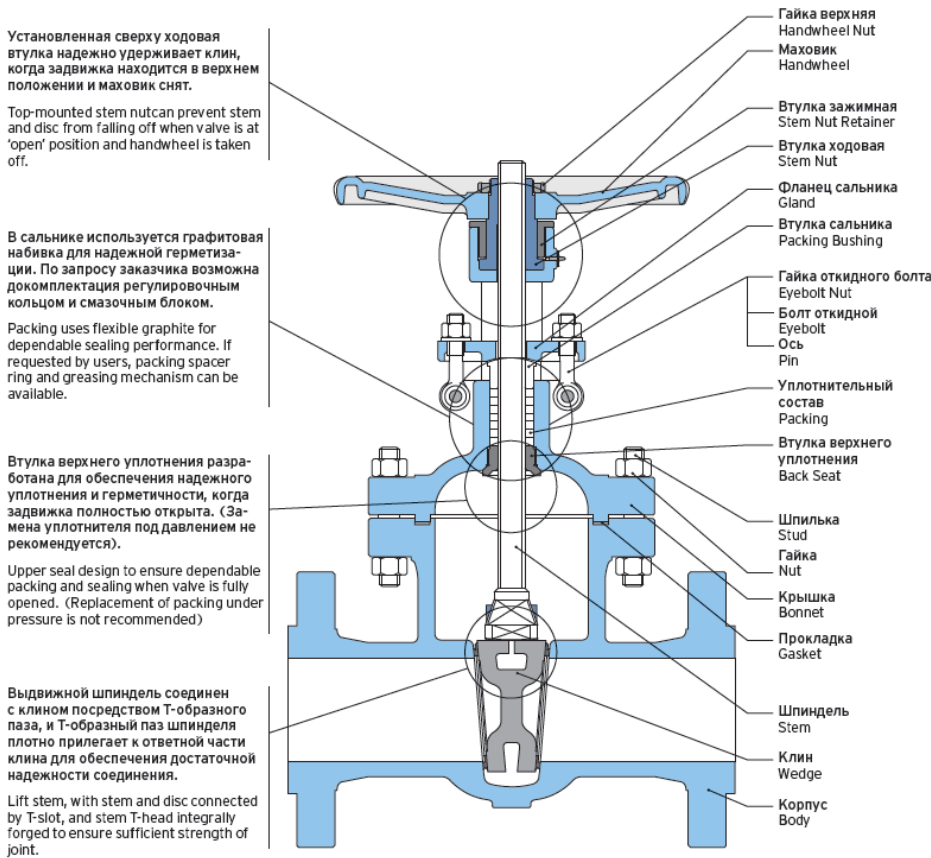
Область применения	Температура рабочей среды: от -40°С до +425°С, окружающего воздуха: не ниже -40°С	Температура рабочей среды: от -60°С до +565°С, окружающего воздуха: не ниже -60°С	Температура рабочей среды: от -60°С до +425°С, окружающего воздуха: не ниже -60°С	Температура рабочей среды: от -60°С до +565°С, окружающего воздуха: не ниже -60°С
Материал корпуса	Сталь 25Л	12Х18Н9ТЛ	20ГЛ	12Х18Н12М3ТЛ

Класс герметичности – «А» по ГОСТ 9544-2005 Возможна поставка с КОФ

Структурная схема задвижки клиновой

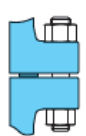
Design Characteristics of Wedged Gate Valve

По запросу комплектуется приводом. Если иного не предусмотрено спецификацией, комплектуется маховиком.
Drive is made to user's requests. If not specified, handwheel drive will be used.

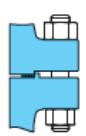


Болтовое соединение крышки

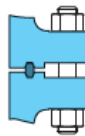
Bolted Bonnet



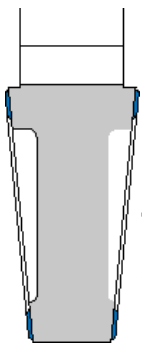
CLASS150
PN 1,0-2,5



CLASS300
PN 4,0-6,4



CLASS600-1500
PN 10,0-25,0



Цельный клин

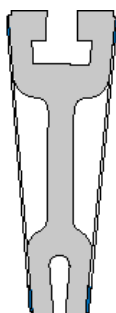
Solid Wedge

Цельный клин имеет простую структуру. Он требует высокой точности угла уплотнительной поверхности, что делает обработку и ремонт сложными, и его может легко заклинить при длительном нахождении в состоянии закрыто.

Solid wedge takes a simple structure. It requires high precision of sealing face angle, making machining and repair difficult, and can be easily wedged under temperature changes

Упругий клин

H-type Flexible Single Wedge



Упругий клин может деформироваться для герметичного прилегания к уплотнительной поверхности кольца корпуса. Обеспечивает надежную герметичность и избавляет затвор задвижки от проблем, вызванных сложностью открытия во время заклинивания при избыточной нагрузке.

H-type flexible single wedge can produce micro-elastic deformation to compensate the deviation arising during the processing of sealing face angle. Providing sound adaptability to deformation of valve body. Ensuring the dependability of seal and making valve disc away from the problem of being difficult to be opened due to overload fastening

Список материалов для задвижки клиновой

Material List for Cast Steel Wedged Gate Valve

№ No.	Наименование детали Partname	30сXXнж*	30нжXXнж*	30лсXXнж*	30нжXXнж1*
		30сXXXнж*	30нжXXXнж*	30лсXXXнж*	30нжXXXнж1*
1	Корпус Body	25Л	12Х18Н9ТЛ	20ГЛ	12Х18Н12М3ТЛ
2	Клин Wedge	25Л	12Х18Н9ТЛ	20ГЛ	12Х18Н12М3ТЛ
3	Шпилька Stem	20Х13	12Х18Н9Т	14Х17Н2	10Х17Н13М3Т
4	Прокладка Gasket	Графлекс SoftGraphite			
5	Крышка Bonnet	25Л	12Х18Н9ТЛ	20ГЛ	12Х18Н12М3ТЛ
6	Гайка Nut	Ст25	12Х19Н9Т	35Х	12Х18Н9Т
7	Болт (шпилька) Stud	Ст35	45Х14Н14В2М	20Х13	45Х14Н14В2М
8	Втулка верхнего уплотнения BackSeat	20Х13	12Х18Н9Т	12Х18Н9Т	10Х17Н13М3Т
9	Уплотнительный состав Packing	ТРГ	ТРГ	ТРГ	ТРГ
10	Ось Pin	Ст25	12Х18Н9Т	40Х	10Х17Н13М3Т
11	Болт откидной Eyebolt	Ст35	45Х14Н14В2М	40Х	45Х14Н14В2М
12	Гайка откидного болта EyeboltNut	Ст25	12Х18Н9Т	35Х	12Х18Н9Т
13	Втулка сальника PackingBushing	ЛС59-1	12Х18Н9Т	ЛС59-1	10Х17Н13М3Т
14	Фланец сальника Gland	Ст20	12Х18Н9Т	09Г2С	10Х17Н13М3Т
15	Втулка ходовая Stemnut	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1
16	Втулка зажимная StemNutRetainer	Ст35	40Х	40Х	40Х
17	Маховик Handwheel	25Л	20ГЛ	20ГЛ	20ГЛ
18	Гайка верхняя HandwheelNut	Ст35	40Х	40Х	40Х

Таблица фигур Figure

30(с,лс,нж)41нж,нж1, 30(с,лс,нж)541нж,нж1, 30(с,лс,нж)941нж,нж1

Основные размеры и масса Main Dimensions & Weight										
Давление PressureMPa	Размер SizeDN (mm)	Основные размеры,мм Main Dimensions, mm						Масса, кг Weight, kg	Крутящий момент НмTorque,Nm	Cv
		L	H	W	H1	W1	W2			
PN1,6	15	130	170	120	—	—	—	5	—	—
	20	150	190	140	—	—	—	6,5	—	—
	25	160	205	160	—	—	—	9	—	—
	32	180	270	180	—	—	—	12	—	—
	40	200	310	200	630	371	590	26,5	—	—
	50	180/250	358	240	678	371	590	18/29	100	—
	65	265	373	240	693	371	590	33	110	—
	80	210/280	435	280	755	371	590	32/46	120	747
	100	230/300	500	320	820	371	590	42/63	140	1275
	125	325	614	360	934	371	590	108	160	2100
	150	280/350	674	360	994	371	590	82/134	180	3061
	200	330/400	818	400	1138	371	590	125/192	190	5635
	250	450	969	450	1409	371	590	273	280	8356
	300	500	1145	560	1588	515	810	379	340	13130
	350	550	1280	640	1755	540	830	590	445	16900
	400	600	1450	640	1902	540	830	849	550	22280
	450	650	1563	720	2141	540	830	907	700	28850
	500	700	1676	720	2276	565	870	958	850	35770
600	800	1810	800	2474	565	870	1112	1250	52000	
700	900	—	—	3046	770	1170	—	3035	74750	
800	1000	—	—	3250	770	1170	—	4373	102240	
900	1100	—	—	3509	794	1060	—	5821	130765	
1000	1200	—	—	3873	794	1060	—	7957	174350	

Таблица фигур Figure

30(с,лс,нж)64нж,нж1, 30(с,лс,нж)564нж,нж1, 30(с,лс,нж)964нж,нж1

Основные размеры и масса Main Dimensions & Weight										
Давление PressureMPa	Размер SizeDN (mm)	Основные размеры, мм Main Dimensions, mm						Масса, кг Weight, kg	Крутящий момент, Нм Torque,Nm	Cv
		L	H	W	H1	W1	W2			
PN2,5	15	130	170	120	—	—	—	6	—	—
	20	150	190	140	—	—	—	7	—	—
	25	160	205	160	—	—	—	11	—	—
	32	180	270	180	—	—	—	14	—	—
	40	200	310	200	630	371	590	20	—	—
	50	250	358	240	678	371	590	34	110	—
	65	265	373	240	693	371	590	36	120	—
	80	280	435	280	755	371	590	50	130	747
	100	300	500	320	820	371	590	69	150	1275
	125	325	614	360	934	371	590	116	190	2100
	150	350	674	360	994	371	590	141	210	3061
	200	400	818	400	1138	371	590	192	280	5635
	250	450	969	450	1409	515	810	207	400	8356
	300	500	1145	560	1588	515	810	400	580	13130
	350	550	1280	640	1750	540	830	631	750	16900
	400	600	1450	640	1902	540	830	900	850	22280
	450	650	1563	720	2141	565	870	1013	1100	28850
	500	700	1676	720	2276	565	870	1166	1350	35770
600	800	1810	800	2474	565	870	1258	1750	52000	
700	900	—	—	3046	770	1170	—	3327	74750	
800	1000	—	—	3250	770	1170	—	4573	102240	
900	1100	—	—	3509	794	1060	—	6085	130765	
1000	1200	—	—	3873	794	1060	—	8580	174350	

Таблица фигур Figure

30(с,лс,нж)15нж,нж1, 30(с,лс,нж)515нж,нж1, 30(с,лс,нж)915нж,нж1

Основные размеры и масса Main Dimensions & Weight										
Давление PressureMPa	Размер SizeDN (mm)	Основные размеры, мм Main Dimensions, mm						Масса, кг Weight, kg	Крутящий момент, Нм Torque,Nm	Cv
		L	H	W	H1	W1	W2			
PN4,0	15	130	135	120	—	—	—	6	—	—
	20	150	190	140	—	—	—	8	—	—
	25	160	205	160	—	—	—	12	—	—
	32	180	270	180	—	—	—	15	—	—
	40	200	310	200	630	371	590	31	—	—
	50	250	371	280	691	371	590	34	120	—
	65	280	393	280	711	371	590	38	130	—
	80	310	455	320	775	371	590	51	140	747
	100	350	551	360	871	371	590	81	160	1275
	125	400	634	400	948	371	590	128	200	2100
	150	450	708	400	1028	371	590	155	250	3061
	200	550	858	450	1325	371	590	265	340	5635
	250	650	1015	560	1400	515	810	370	500	8356
	300	750	1201	640	1653	515	810	550	800	13130
	350	850	1308	640	1791	540	830	679	1200	16900
	400	950	1483	720	2092	540	830	953	1450	22280
	500	1150	—	—	2465	565	870	—	1850	35770
	600	1350	—	—	—	770	1170	—	2000	52000
700	1550/1450	—	—	—	770	1170	—	4602	74750	
800	1750/1650	—	—	—	794	1060	—	6344	102240	

Таблица фигур Figure

30(с,лс,нж)76нж,нж1, 30(с,лс,нж)576нж,нж1, 30(с,лс,нж)976нж,нж1

Основные размеры и масса Main Dimensions & Weight										
Давление PressureMPa	Размер SizeDN (mm)	Основные размеры, мм Main Dimensions, mm						Масса, кг Weight, kg	Крутящий момент, Нм Torque,Nm	Cv
		L	H	W	H1	W1	W2			
	15	170	140	100	—	—	—	7	—	—
	20	190	140	100	—	—	—	9	—	—
	25	210	215	180	—	—	—	12	—	—
	32	230	270	180	—	—	—	16	—	—
	40	240	345	200	665	371	590	32	—	—
	50	267/250	371	280	790	371	590	39	130	—
	65	280	393	280	840	371	590	43	140	—
	80	318/310	455	320	890	371	590	60	150	747

PN6,4	100	356/350	551	360	1020	371	590	89	180	1275
	125	400	638	400	1100	371	590	140	250	2100
	150	444/450	718	450	1290	515	810	207	290	3061
	200	533/550	873	560	1475	515	810	327	380	5635
	250	650	1050	640	1500	540	830	467	600	8356
	300	750	1215	640	1820	540	830	590	1200	13130
	350	850	—	—	2216	565	870	—	1500	16900
	400	950	—	—	2838	565	870	—	1800	22280
	500	1150	—	—	3320	565	870	—	2200	35770
	600	1350	—	—	3684	770	1170	—	4317	52000

Таблица фигур Figure

30(с,лс,нж)16нж,нж1, 30(с,лс,нж)516нж,нж1, 30(с,лс,нж)916нж,нж1

Основные размеры и масса Main Dimensions & Weight									
Давление PressureMPa	Размер SizeDN (mm)	Основные размеры, мм Main Dimensions, mm						Масса, кг Weight, kg	Cv
		L	H	W	H1	W1	W2		
PN 10,0	15	170	140	200	—	—	—	6	—
	20	190	140	200	—	—	—	11	—
	25	210	310	280	—	—	—	13	—
	32	230	320	320	—	—	—	20	—
	40	240	360	320	680	371	590	30	—
	50	250	371	360	810	371	590	50	—
	65	280	393	400	860	371	590	70	—
	80	310	455	400	892	371	590	100	747
	100	350	551	400	1013	371	590	110	1275
	125	400	638	560	1184	515	810	186	2100
	150	450	718	560	1250	515	810	250	3061
	200	550	873	560	1250	540	830	360	5635
	250	650	1050	640	1650	565	870	485	8356
	300	750	1215	640	1800	565	870	633	13130
350	850	—	—	2030	565	870	—	16900	
400	950	—	—	2250	770	1170	—	22280	
500	1150	—	—	—	794	1060	—	35770	

Таблица фигур Figure

30(с,лс,нж)45нж,нж1, 30(с,лс,нж)545нж,нж1, 30(с,лс,нж)945нж,нж,

Основные размеры и масса Main Dimensions & Weight									
Давление PressureMPa	Размер SizeDN (mm)	Основные размеры, мм Main Dimensions, mm						Масса, кг Weight, kg	Cv
		L	H	W	H1	W1	W2		
PN 16,0	15	216	230	200	—	—	—	7	—
	20	229	260	200	—	—	—	10	—
	25	254	280	280	—	—	—	14	—
	32	280	312	320	—	—	—	21	—
	40	305	350	320	670	371	590	26	—
	50	368/300	512	360	832	371	590	73	—
	65	419/340	560	360	880	371	590	110	—
	80	381/390	585	400	905	371	590	141	747
	100	457/450	631	450	1071	371	590	185	1275
	125	508/525	723	560	1163	515	810	320	2100
	150	610/600	820	640	1170	540	830	462	3061
PN 20,0	200	737/750	990	720	1440	540	830	711	5635
	250	838	—	—	—	565	870	—	8356
	300	965	—	—	—	565	870	—	13130
	50	350	493	360	813	371	590	68	—
	65	410	535	400	855	371	590	90	—
	80	470	576	400	1016	515	810	125	747
	100	550	659	560	1099	515	810	235	1275
	125	650	710	560	1160	515	810	—	2100
	150	750	790	600	1240	540	830	—	3061
	200	832	—	—	—	565	870	—	5635
250	991	—	—	—	565	870	—	8356	

DN,мм	PN,МПа	Тип з/п	Время на закрытие,	Крутящий момент, Нм	Масса, кг
50—100	1,6	H-A2-05K/B-A2-05K	0,6; 0,8; 1,0	25—60	17/40
150		H-A2-11K/B-A2-11K	1,4	60—100	17/40
200—300		H-B1-03/B-B1-03	1,8; 2,2	100—300	53/67
400		H-B-03/B-B-03	2,2	250—630	94/137
500		H-B-19/B-B-12	1,4	630—1000	102/143
600—800		H-G-06/B-G-06	2,0; 2,3; 2,6	1000—2500	210/252
1000		H-D-03/B-D-03	10,2	5000—8500	423/434

1200		Н-Д-09/В-Д-06	8,2	6300—10000	450/450
50—100	2,5	Н-А2-11К/В-А2-11К	0,6; 0,8; 1,0	60—100	17/40
150—250		Н-Б1-03/В-Б1-03	1,4; 1,8; 2,2	100—300	53/67
300		Н-В-03/В-В-03	2,2	250—630	94/137
400		Н-В-19/В-В-12	1,1	630—1000	102/143
500—700		Н-Г-06/В-Г-06	1,7; 2,0; 2,3	1000—2500	210/252
800		Н-Д-15/В-Д-09	8,2	2500—5000	370/370
1000—1200		Н-Д-09/В-Д-11	6,8; 8,2	6300—10000	473/523
50—100	4,0	Н-А2-11К/В-А2-11К	0,6; 0,8; 1,0	60—100	17/40
150—200		Н-Б1-03/В-Б1-03	1,4; 1,8	100—300	53/67
250		Н-В-03/В-В-03	1,8	250—630	94/137
300		Н-В-19/В-В-12	0,9	630—1000	102/143
400—500		Н-Г-06/В-Г-06	1,3; 1,7	1000—2500	210/252
600		Н-Г-03/В-Г-03	3,8	1000—2500	210/252
700	Н-Д-15/В-Д-09	5,0	2500—5000	370/370	
50—100	6,3	Н-А2-11К/В-А2-11К	0,6; 0,8; 1,0	60—100	17/40
150		Н-Б1-03/В-Б1-03	1,3	100—300	53/67
200		Н-В-03/В-В-03	1,5	250—630	94/137
250		Н-В-19/В-В-12	0; 8	630—1000	102/143
300—500		Н-Г-03/В-Г-03	2,6; 2,6; 3,2	1000-2500	210/252

Тип и характеристики электроприводов ООО «ГЗ электропривод», применяемых для комплектации задвижек ЗАО «АРКОР»

DN, мм	PN, МПа	Тип э/п	Время на закрытие, мин.	Крутящий момент, Нм	Масса, кг
50—100	1,6	ГЗ-А.70	0,5; 0,7; 0,9	70	25
150		ГЗ-А.100	1,4	100	32
200—300		ГЗ-Б.200	1,5; 1,9; 2,2	200	47
400		ГЗ-В.600	2,2	600	106
500		ГЗ-В.900	2,7	900	106
600—800		ГЗ-Г.2500	3,3; 3,7; 4,4	2500	185
1000		ГЗ-Д.5000	7,0	5000	260
50—100	2,5	ГЗ-А.70	0,5; 0,7; 0,9	100	25
150—250		ГЗ-Б.200	1,4; 1,5; 2,2	200	47
300		ГЗ-В.600	2,2	600	106
400		ГЗ-В.900	2,2	900	106
500—700		ГЗ-Г.2500	2,7; 3,3; 3,7	2500	185
800	ГЗ-Д.5000	7,0	5000	260	
50—100	4,0	ГЗ-А.100	0,5; 0,7; 0,9	100	32
150—200		ГЗ-Б.200	1,4; 2,2	200	47
250		ГЗ-В.600	2,2	600	106
300		ГЗ-В.900	2,2	900	106
400—500		ГЗ-Г.2500	2,2; 2,7	2500	185
600		ГЗ-Г.2500	3,3	2500	185
700	ГЗ-Д.5000	7,0	5000	260	
50—100	6,3	ГЗ-А.100	0,5; 0,7; 0,9	100	32
150		ГЗ-Б.200	1,4; 2,2	200	47
200		ГЗ-В.600	2,2	600	106
250		ГЗ-В.900	2,2	900	106
300—500		ГЗ-Г.2500	2,2; 2,2; 2,7	2500	185