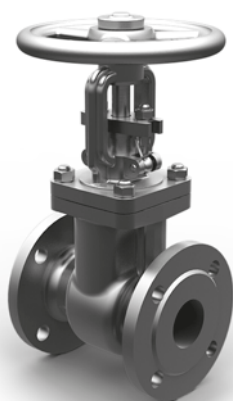


	стр.
1. Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем с ручным управлением и под электропривод МЗ 13164 DN 400 - 600 PN 6,3	2
2. Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем с ручным управлением и под электропривод МЗ 13165 DN 150 - 300 PN 10	4
3. Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем с ручным управлением и под электропривод МЗ 13166 DN 50 - 1200 PN 16	7
4. Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем с ручным управлением и под электропривод МЗ 13167 DN 50 - 1200 PN 25	10
5. Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем с ручным управлением и под электропривод МЗ 13168 DN 50 - 500 PN 40	13
6. Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем с ручным управлением и под электропривод МЗ 13169 DN 50 - 300 PN 63	16
7. Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем с ручным управлением и под электропривод МЗ 13170 DN 50 - 300 PN 100	19
8. Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем с ручным управлением и под электропривод МЗ 13171 DN 50 - 200 PN 160	22
9. Задвижка клиновая с ручным управлением МЗ 13171 DN 15 - 25 PN 160	25
10. Задвижка шиберная с ручным управлением с выдвижным шпинделем МЗ 18210 DN 65 PN 210 и МЗ 18350 DN 65 PN 350	27
11. Задвижка шиберная с ручным управлением с невыдвижным шпинделем МЗ 18210 DN 65 PN 210 и МЗ 18350 DN 65 PN 350	29
12. Опросный лист	31





ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ

DN 400 - 600 PN 6,3

M3 13164

31с36нж, 31нж36нж, 31лс36нж

31с536нж, 31нж536нж, 31лс536нж

31с936нж, 31нж936нж, 31лс936нж

Применяется в качестве запорного устройства на трубопроводах, транспортирующих воду, пар, нефтепродукты, природный газ; жидкие и газообразные агрессивные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся с рабочей средой.

Сведения об изделии

Технические условия	ТУ У 29.1-00218325-012-2001
Сертификат соответствия*	УкрСЕПРО № UA1.048.0240957-12 ГОСТ Р № С-УА.МН04.В.00849
Разрешение на применение*	ФСЭТАН (Гостехнадзор РФ) № РСС 00-045705 Госпромнадзор РБ № 08-660-2011

Технические характеристики

DN, мм	400; 500; 600
PN	6,3 (0,6 МПа)
Герметичность затвора	класс А, В (ГОСТ 9544-2005; ГОСТ Р 54808-2011); класс 1, 2 (ГОСТ 9544-75)
Присоединение к трубопроводу	• фланцевое по ГОСТ 12815; • под приварку
Тип управления	• ручное (маховик, редуктор); • под электропривод

Условия эксплуатации

Рабочая среда	жидкая и газообразная, нейтральная к материалам деталей контактирующих со средой
Температура рабочей среды, С°	от минус 30 до плюс 425 (корпус - углеродистая сталь); от минус 60 до плюс 425 (корпус - легированная сталь); от минус 70 до плюс 565 (корпус - коррозионностойкая сталь).
Климатическое исполнение	У1; ХЛ1; УХЛ1
Направление подачи рабочей среды	любое
Установочное положение	Рекомендуемое – вертикальное, приводом вверх; при установке задвижки с уклоном от вертикальной оси на угол свыше 15° рекомендуется установка опор под бугельный узел

Материалы основных деталей**

Наименование детали	Материал
Корпус, крышка	20Л, 10Х18Н9Л, 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н12М3ТЛ, 06ХН28МДТ-ГР, 20ХН3Л, 15ГСЛ, 20Х5МЛ, 03Х17Н14М3Л
Клин	20Х13, 20Л, 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н12М3ТЛ, 06ХН28МДТ-ГР, 20ХН3Л, 15ГСЛ, 20Х5МЛ, 03Х17Н14М3Л
Шпindelь	20Х13, 12Х18Н9Т, 12Х18Н12М3Т, 06ХН28МДТ, 03Х17Н14М3
Уплотнение в затворе	20Х13, ЦН-6Л, ЦН-12М, ЦН-2

Показатели надежности

Средний срок службы, лет	12
Средний ресурс до списания, циклов	2500
Средняя наработка на отказ, циклов	600

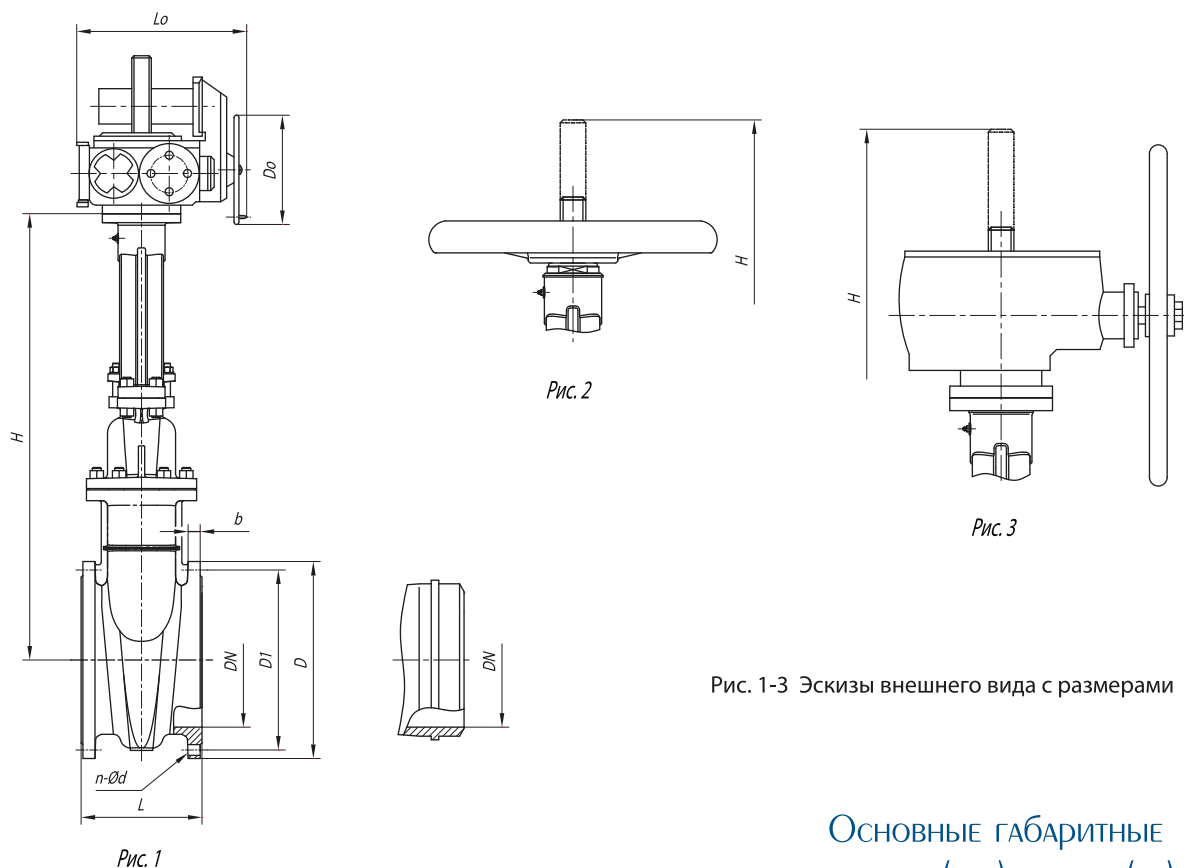


Рис. 1-3 Эскизы внешнего вида с размерами

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм), МАССА (кг)

DN	Условное обозначение	Рис.	L	D	D1	b	n - Ød	H	m***
400	31с36нж/31нж36нж	2	310	535	495	18	16 - Ø22	1706	251
	31с936нж/31нж936нж	1						1256	235
500	31с536нж/31нж536нж	3	350	640	600	19	16 - Ø22	2025	440
	31с936нж/31нж936нж	1						1560	367
600	31с536нж/31нж536нж	3	390	755	705	19	20 - Ø26	2346	585
	31с936нж/31нж936нж	1						1881	512

Примечание * Копии действующих сертификатов и разрешений предоставляются по требованию заказчика

** Возможно изготовление изделий из других марок стали согласно ТЗ заказчика

*** Масса не более (без учета массы электропривода)

Производитель оставляет за собой право внесения незначительных изменений в конструкцию изделия, не влияющих на его эксплуатационные характеристики.

Таблица комплектации электрическими приводами заводов 31с936нж, 31нж936нж, 31с36нж

DN, мм	Тип электропривода	Мощность, кВт	Масса, кг	Производитель
400	H-B1-03	1,32	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-B1-03	1,1	67	
	SA 14.5	0,37 - 4,0	49 - 57	AUMA
	SAExC 14.5	0,37 - 4,0	52 - 60	
	IQ25	0,63 – 1,29	45	Rotork
500	H-B-06	4,25	102	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-B-06	4	143	
	SA 14.5	0,37 - 4,0	49 - 57	AUMA
	SAExC 14.5	0,37 - 4,0	52 - 60	
	IQ35	0,96 – 2,06	69	Rotork
600	H-B-16	3,2	94	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-B-09	3,0	137	
	SA 16.1	0,75 - 7,5	75 - 91	AUMA
	SAExC 16.1	0,75 - 7,5	78 - 94	
	IQ40	1,6 – 3,24	190	Rotork



ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ

DN 150 - 300 PN 10

M3 13165

31с37нж, 31нж37нж, 31лс37нж

31с937нж, 31нж937нж, 31лс937нж

Применяется в качестве запорного устройства на трубопроводах, транспортирующих воду, пар, нефтепродукты, природный газ; жидкие и газообразные агрессивные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся с рабочей средой.

Сведения об изделии

Технические условия	ТУ У 29.1-00218325-012-2001
Сертификат соответствия*	УкрСЕПРО № UA1.048.0240957-12 ГОСТ Р № С-UA.MH04.B.00849
Разрешение на применение*	ФСЭТАН (Гостехнадзор РФ) № РСС 00-045705 Госпромнадзор РБ № 08-660-2011

Технические характеристики

DN, мм	150; 200; 250; 300
PN	10 (1,0 МПа)
Герметичность затвора	класс А, В (ГОСТ 9544-2005; ГОСТ Р 54808-2011); класс 1, 2 (ГОСТ 9544-75)
Присоединение к трубопроводу	• фланцевое; • под приварку
Тип управления	• ручное (маховик, редуктор); • под электропривод

Условия эксплуатации

Рабочая среда	жидкая и газообразная, нейтральная к материалам деталей контактирующих со средой
Температура рабочей среды, С°	от минус 30 до плюс 425 (корпус - углеродистая сталь); от минус 60 до плюс 425 (корпус - легированная сталь); от минус 70 до плюс 565 (корпус - коррозионностойкая сталь).
Климатическое исполнение	У1; ХЛ1; УХЛ1
Направление подачи рабочей среды	любое
Установочное положение	Рекомендуемое – вертикальное, приводом вверх; при установке задвижки с уклоном от вертикальной оси на угол свыше 15° рекомендуется установка опор под бугельный узел

Материалы основных деталей**

Наименование детали	Материал
Корпус, крышка	20Л, 10Х18Н9Л, 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н12М3ТЛ, 06ХН28МДТ-ГР, 20ХН3Л, 15ГСЛ, 20Х5МЛ, 03Х17Н14М3Л
Клин	20Х13, 20Л, 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н12М3ТЛ, 06ХН28МДТ-ГР, 20ХН3Л, 15ГСЛ, 20Х5МЛ, 03Х17Н14М3Л
Шпindelь	20Х13, 12Х18Н9Т, 12Х18Н12М3Т, 06ХН28МДТ, 03Х17Н14М3
Уплотнение в затворе	20Х13, ЦН-6Л, ЦН-12М, ЦН-2

Показатели надежности

Средний срок службы, лет	12
Средний ресурс до списания, циклов	2500
Средняя наработка на отказ, циклов	600

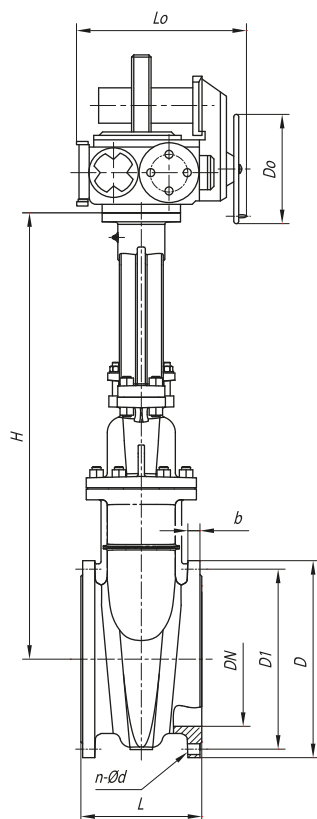


Рис. 1

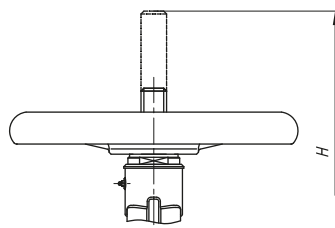


Рис. 2

Рис. 1-2 Эскизы внешнего вида с размерами

Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг)

DN	Условное обозначение	Рис.	L	D	D1	b	n - Ød	H	m***
150	31с37нж/31нж37нж	2	210	280	240	19	8 - Ø22	795	63
	31с937нж/31нж937нж	1						656	50
200	31с37нж/31нж37нж	2	230	335	295	19	8 - Ø22	957	94
	31с937нж/31нж937нж	1						755	80
250	31с37нж/31нж37нж	2	250	390	350	21	12 - Ø22	1134	119
	31с937нж/31нж937нж	1						876	103
300	31с37нж/31нж37нж	2	270	440	400	22	12 - Ø22	1367	167
	31с937нж/31нж937нж	1						1039	184

Примечание * Копии действующих сертификатов и разрешений предоставляются по требованию заказчика.

** Возможно изготовление изделий из других марок стали согласно ТЗ заказчика.

*** Масса не более (без учета массы электропривода).

Производитель оставляет за собой право внесения незначительных изменений в конструкцию изделия, не влияющих на его эксплуатационные характеристики.

Таблица комплектации электрическими приводами
 задвижек ЗІС937нж, ЗІнж937нж, ЗІЛС937нж

DN, мм	Тип электропривода	Мощность, кВт	Масса, кг	Производитель
150	H-A2-05	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-A2-05	0,37	40	
	SA 07.5	0,046 - 0,75	19 - 21	AUMA
	SAExC 07.5	0,046 - 0,75	22 - 24	
	IQ12	0,13 - 0,23	27	Rotork
200	H-B1-03	1,32	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-B1-03	1,1	67	
	SA 10.1	0,09 - 1,5	23 - 26	AUMA
	SAExC 10.1	0,09 - 1,5	26 - 29	
	IQ20	0,32 - 081	46	Rotork
250	H-B1-03	1,32	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-B1-03	1,1	67	
	SA 10.1	0,09 - 1,5	23 - 26	AUMA
	SAExC 10.1	0,09 - 1,5	26 - 29	
	IQ20	0,32 - 081	46	Rotork
300	H-B1-03	1,32	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-B1-03	1,1	67	
	SA 10.1	0,09 - 1,5	23 - 26	AUMA
	SAExC 10.1	0,09 - 1,5	26 - 29	
	IQ20	0,32 - 081	46	Rotork

ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ

DN 50 - 1200 PN 16

M3 13166

31с38нж,31нж38нж,31лс38нж

31с538нж,31нж538нж,31лс538нж

31с938нж,31нж938нж,31лс938нж

Применяется в качестве запорного устройства на трубопроводах, транспортирующих воду, пар, нефтепродукты, природный газ; жидкие и газообразные агрессивные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся с рабочей средой.

Сведения об изделии

Технические условия	ТУ У 29.1-00218325-012-2001
Сертификат соответствия*	УкрСЕПРО № UA1.048.0240957-12 ГОСТ Р № С-UA.MH04.B.00849
Разрешение на применение*	ФСЭТАН (Гостехнадзор РФ) № РСС 00-045705 Госпромнадзор РБ № 08-660-2011

Технические характеристики

DN, мм	50; 80; 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200
PN	16 (1,6 МПа)
Герметичность затвора	класс А, В (ГОСТ 9544-2005; ГОСТ Р 54808-2011); класс 1, 2 (ГОСТ 9544-75)
Присоединение к трубопроводу	• фланцевое; • под приварку
Тип управления	• ручное (маховик, редуктор); • под электропривод

Условия эксплуатации

Рабочая среда	жидкая и газообразная, нейтральная к материалам деталей контактирующих со средой
Температура рабочей среды, С°	от минус 30 до плюс 425 (корпус - углеродистая сталь); от минус 60 до плюс 425 (корпус - легированная сталь); от минус 70 до плюс 565 (корпус - коррозионностойкая сталь).
Климатическое исполнение	У1; ХЛ1; УХЛ1
Направление подачи рабочей среды	любое
Установочное положение	Рекомендуемое – вертикальное, приводом вверх; при установке задвижки с уклоном от вертикальной оси на угол свыше 15° рекомендуется установка опор под бугельный узел

Материалы основных деталей**

Наименование детали	Материал
Корпус, крышка	20Л, 10Х18Н9Л, 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н12М3ТЛ, 06ХН28МДТ-ГР, 20ХН3Л, 15ГСЛ, 20Х5МЛ, 03Х17Н14М3Л
Клин	20Х13, 20Л, 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н12М3ТЛ, 06ХН28МДТ-ГР, 20ХН3Л, 15ГСЛ, 20Х5МЛ, 03Х17Н14М3Л
Шпindel	20Х13, 12Х18Н9Т, 12Х18Н12М3Т, 06ХН28МДТ, 03Х17Н14М3
Уплотнение в затворе	20Х13, ЦН-6Л, ЦН-12М, ЦН-2

Показатели надежности

Средний срок службы, лет	12
Средний ресурс до списания, циклов	2500
Средняя наработка на отказ, циклов	600

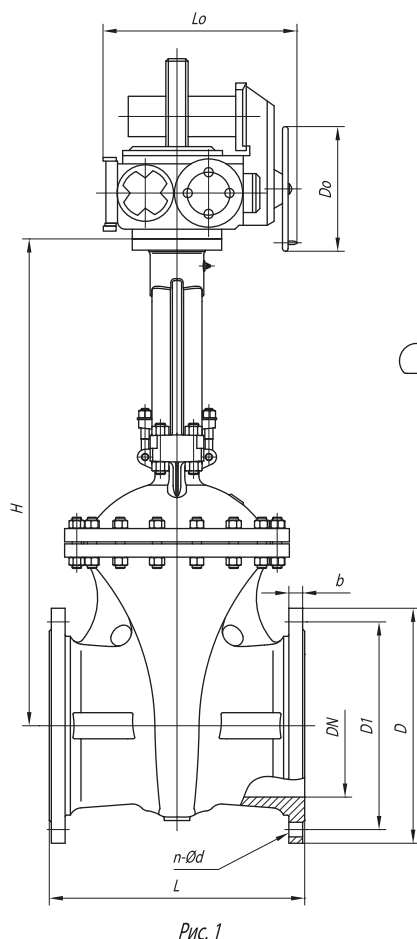


Рис. 1

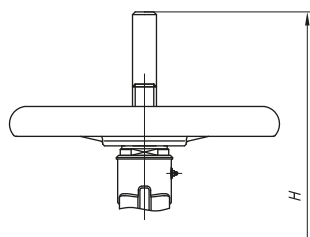


Рис. 2

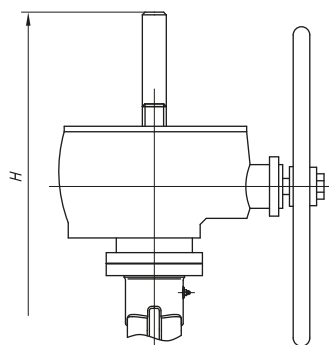
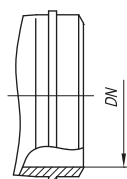


Рис. 3

Рис. 1-3 Эскизы внешнего вида с размерами

Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг)

DN	Условное обозначение	Рис.	L	D	D1	b	n - Ød	H	m***
50	31с38нж/31нж38нж	2	180	160	125	14	4 - Ø18	440	20
	31с938нж/31нж938нж	1						358	22
80	31с38нж/31нж38нж	2	210	195	160	17	4 - Ø18	545	36
	31с938нж/31нж938нж	1						435	36
100	31с38нж/31нж38нж	2	230	215	180	17	8 - Ø18	635	45
	31с938нж/31нж938нж	1						500	47
150	31с38нж/31нж38нж	2	280	280	240	21	8 - Ø22	834	100
	31с938нж/31нж938нж	1						674	102
200	31с38нж/31нж38нж	2	330	335	295	23	12 - Ø22	1038	149
	31с938нж/31нж938нж	1						818	152
250	31с38нж/31нж38нж	2	450	405	355	27	12 - Ø26	1150	273
	31с938нж/31нж938нж	1						969	252
300	31с38нж/31нж38нж	2	500	460	410	27	12 - Ø26	1465	280
	31с938нж/31нж938нж	1						1145	284
350	31с538нж/31нж538нж	3	550	520	470	30	16 - Ø26	1468	446
	31с938нж/31нж938нж	1						1468	384
400	31с538нж/31нж538нж	3	600	580	525	32	16 - Ø30	1780	674
	31с938нж/31нж938нж	1						1780	595
500	31с538нж/31нж538нж	3	700	710	650	40	20 - Ø33	2110	1020
	31с938нж/31нж938нж	1						2110	710
600	31с538нж/31нж538нж	3	800	840	770	43	20 - Ø39	2410	2140
	31с938нж/31нж938нж	1						3170	1305
800	31с538нж/31нж538нж	3	1000	1020	950	47	24 - Ø39	3664	1900
	31с938нж/31нж938нж	1						3380	1900
1000	31с538нж/31нж538нж	3	1200	1255	1170	51	28 - Ø45	4280	5560
	31с938нж/31нж938нж	1						3540	5260
1200	31с538нж/31нж538нж	3	1400	1485	1390	53	32 - Ø52	5013	6700
	31с938нж/31нж938нж	1						3730	6420

Примечание * Копии действующих сертификатов и разрешений предоставляются по требованию заказчика.

** Возможно изготовление изделий из других марок стали согласно ТЗ заказчика.

*** Масса не более (без учета массы электропривода).

Производитель оставляет за собой право внесения незначительных изменений в конструкцию изделия, не влияющих на его эксплуатационные характеристики.

Таблица комплектации электрическими приводами
 задвижек ЗІС938нж, ЗІнж938нж, ЗІЛС938нж

DN, мм	Тип электропривода	Мощность, кВт	Масса, кг	Производитель
50	H-A2-05	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-A2-05	0,37	40	
	SA 07.5	0,046 - 0,75	19 - 21	AUMA
	SAExC 07.5	0,046 - 0,75	22 - 24	
	IQ12	0,13 – 0,23	27	Rotork
80	H-A2-11	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-A2-11	0,37	40	
	SA 10.1	0,09 - 1,5	23 - 26	AUMA
	SAExC 10.1	0,09 - 1,5	26 - 29	
	IQ18	0,17 – 0,21	27	Rotork
100	H-A2-11	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-A2-11	0,37	40	
	SA 10.1	0,09 - 1,5	23 - 26	AUMA
	SAExC 10.1	0,09 - 1,5	26 - 29	
	IQ18	0,17 – 0,21	27	Rotork
150	H-A2-11	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-A2-11	0,37	40	
	SA 10.1	0,09 - 1,5	23 - 26	AUMA
	SAExC 10.1	0,09 - 1,5	26 - 29	
	IQ18	0,17 – 0,21	27	Rotork
200	H-B1-03	1,32	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-B1-03	1,1	67	
	SA 14.5	0,37 - 4,0	49 - 57	AUMA
	SAExC 14.5	0,37 - 4,0	52 - 60	
	IQ25	0,63 – 1,29	46	Rotork
250	H-B1-03	1,32	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-B1-03	1,1	67	
	SA 14.5	0,37 - 4,0	49 - 57	AUMA
	SAExC 14.5	0,37 - 4,0	52 - 60	
	IQ25	0,63 – 1,29	46	Rotork
300	H-B1-06	1,32	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-B1-06	1,1	67	
	SA 14.5	0,37 - 4,0	49 - 57	AUMA
	SAExC 14.5	0,37 - 4,0	52 - 60	
	IQ25	0,63 – 1,29	46	Rotork
350	H-B1-06	1,32	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-B1-06	1,1	67	
	SA 14.5	0,37 - 4,0	49 - 57	AUMA
	SAExC 14.5	0,37 - 4,0	52 - 60	
	IQ25	0,63 – 1,29	46	Rotork
400	H-B-06	4,25	102	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-B-06	4	143	
	SA 16.1	0,75 - 7,5	75 - 91	AUMA
	SAExC 16.1	0,75 - 7,5	78 - 94	
	IQ40	1,6 – 3,24	190	Rotork
500	H-B-16	3,2	94	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-B-09	3,0	137	
	SA 16.1	0,75 - 7,5	75 - 91	AUMA
	SAExC 16.1	0,75 - 7,5	78 - 94	
	IQ40	1,6 – 3,24	190	Rotork
600	H-Г-03	4,25	195	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-Г-03	5,5	266	
	SA 30.1	2,2 - 30,0	190 - 260	AUMA
	SAExC 30.1	2,2 - 30,0		
	IQ95	5,81	200	Rotork
800	H-Д-15	4,25	388	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-Д-09	4	409	
	SA 35.1	4 - 20	410 - 425	AUMA
	SAExC 35.1	4 - 20		
1000	H-Д-03	8,5	423	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-Д-03	7,5	434	
	SA 40.1	7,5 - 30	510	AUMA
	SAExC 40.1	7,5 - 30		



ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ

DN 50 - 1200 PN 25

M3 13167

31с39нж,31нж39нж,31лс39нж

31с539нж,31нж539нж,31лс539нж

31с939нж,31нж939нж,31лс939нж

Применяется в качестве запорного устройства на трубопроводах, транспортирующих воду, пар, нефтепродукты, природный газ; жидкие и газообразные агрессивные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся с рабочей средой.

Сведения об изделии

Технические условия	ТУ У 29.1-00218325-012-2001
Сертификат соответствия*	УкрСЕПРО № UA1.048.0240957-12 ГОСТ Р № С-UA.MH04.B.00849
Разрешение на применение*	ФСЭТАН (Гостехнадзор РФ) № РСС 00-045705 Госпромнадзор РБ № 08-660-2011

Технические характеристики

DN, мм	50; 80; 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200
PN	25 (2,5 МПа)
Герметичность затвора	класс А, В (ГОСТ 9544-2005; ГОСТ Р 54808-2011); класс 1, 2 (ГОСТ 9544-75)
Присоединение к трубопроводу	• фланцевое; • под приварку
Тип управления	• ручное (маховик, редуктор); • под электропривод

Условия эксплуатации

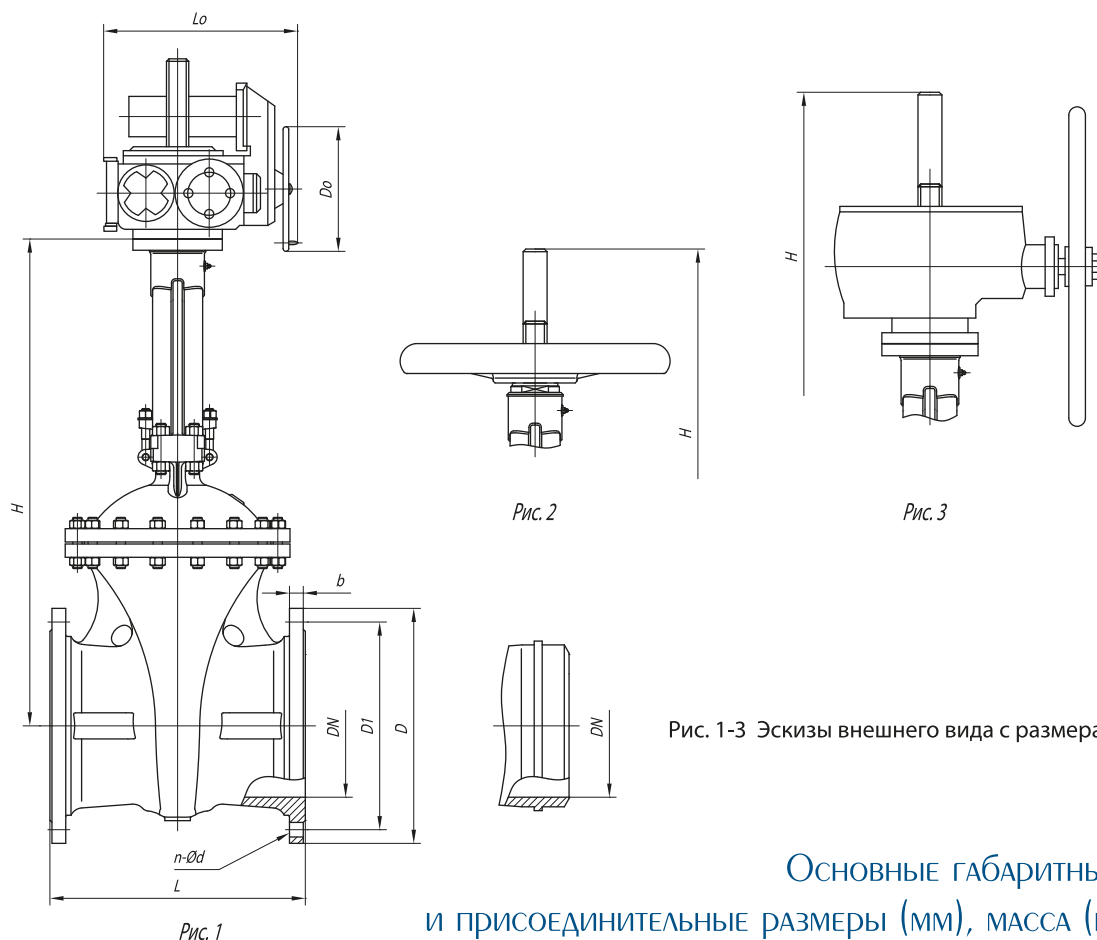
Рабочая среда	жидкая и газообразная, нейтральная к материалам деталей контактирующих со средой
Температура рабочей среды, С°	от минус 30 до плюс 425 (корпус - углеродистая сталь); от минус 60 до плюс 425 (корпус - легированная сталь); от минус 70 до плюс 565 (корпус - коррозионностойкая сталь).
Климатическое исполнение	У1; ХЛ1; УХЛ1
Направление подачи рабочей среды	любое
Установочное положение	Рекомендуемое – вертикальное, приводом вверх; при установке задвижки с уклоном от вертикальной оси на угол свыше 15° рекомендуется установка опор под бугельный узел

Материалы основных деталей**

Наименование детали	Материал
Корпус, крышка	20Л, 10Х18Н9Л, 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н12М3ТЛ, 06ХН28МДТ-ГР, 20ХН3Л, 15ГСЛ, 20Х5МЛ, 03Х17Н14М3Л
Клин	20Х13, 20Л, 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н12М3ТЛ, 06ХН28МДТ-ГР, 20ХН3Л, 15ГСЛ, 20Х5МЛ, 03Х17Н14М3Л
Шпindelь	20Х13, 12Х18Н9Т, 12Х18Н12М3Т, 06ХН28МДТ, 03Х17Н14М3
Уплотнение в затворе	20Х13, ЦН-6Л, ЦН-12М, ЦН-2

Показатели надежности

Средний срок службы, лет	12
Средний ресурс до списания, циклов	2500
Средняя наработка на отказ, циклов	600



ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ и ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм), МАССА (кг)

DN	Условное обозначение	Рис.	L	D	D1	b	n - Ød	H	m***
50	31с39нж/31нж39нж	2	216	160	125	17	4 - Ø18	410	22
	31с939нж/31нж939нж	1						350	24
80	31с39нж/31нж39нж	2	283	195	160	19	8 - Ø18	535	38
	31с939нж/31нж939нж	1						445	40
100	31с39нж/31нж39нж	2	305	230	190	21	8 - Ø22	644	50
	31с939нж/31нж939нж	1						534	52
150	31с39нж/31нж39нж	2	403	300	250	27	8 - Ø26	880	110
	31с939нж/31нж939нж	1						720	112
200	31с39нж/31нж39нж	2	400	360	310	31	12 - Ø26	1045	162
	31с939нж/31нж939нж	1						818	165
250	31с39нж/31нж39нж	2	450	425	370	33	12 - Ø30	1239	260
	31с939нж/31нж939нж	1						969	264
300	31с539нж/31нж539нж	3	500	485	430	36	16 - Ø30	1310	430
	31с939нж/31нж939нж	1						1310	304
350	31с539нж/31нж539нж	3	550	550	490	40	16 - Ø33	560	510
	31с939нж/31нж939нж	1						1520	404
400	31с539нж/31нж539нж	3	600	610	550	44	16 - Ø33	1780	770
	31с939нж/31нж939нж	1						1780	695
500	31с539нж/31нж539нж	3	700	730	660	48	20 - Ø39	2110	1080
	31с939нж/31нж939нж	1						2110	985
600	31с539нж/31нж539нж	3	800	840	770	51	20 - Ø39	2410	1670
	31с939нж/31нж939нж	1						2410	1505
800	31с539нж/31нж539нж	3	1000	1075	990	59	24 - Ø45	3664	2100
	31с939нж/31нж939нж	1						2594	2210
1000	31с539нж/31нж539нж	3	1200	1315	1210	63	28 - Ø56	4340	5720
	31с939нж/31нж939нж	1						3120	5460
1200	31с539нж/31нж539нж	3	1400	1525	1420	67	32 - Ø56	4943	7100
	31с939нж/31нж939нж	1						3660	6820

Примечание * Копии действующих сертификатов и разрешений предоставляются по требованию заказчика.

** Возможно изготовление изделий из других марок стали согласно ТЗ заказчика.

*** Масса не более (без учета массы электропривода).

Производитель оставляет за собой право внесения незначительных изменений в конструкцию изделия, не влияющих на его эксплуатационные характеристики.

Таблица комплектации электрическими приводами
 задвижек ЗІС939нж, ЗІнж939нж, ЗІЛС939нж

DN, мм	Тип электропривода	Мощность, кВт	Масса, кг	Производитель
50	H-A2-05	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-A2-05	0,37	40	AUMA
	SA 07.5	0,046 - 0,75	19 - 21	
	SAExC 07.5	0,046 - 0,75	22 - 24	
	IQ12	0,13 – 0,23	27	Rotork
80	H-A2-05	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-A2-05	0,37	40	AUMA
	SA 07.5	0,046 - 0,75	19 - 21	
	SAExC 07.5	0,046 - 0,75	22 - 24	
	IQ12	0,13 – 0,23	27	Rotork
100	H-A2-05	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-A2-05	0,37	40	AUMA
	SA 10.1	0,09 - 1,5	23 - 26	
	SAExC 10.1	0,09 - 1,5	26 - 29	
	IQ12	0,13 – 0,23	27	Rotork
150	H-A2-10	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-A2-10	0,25	40	AUMA
	SA 10.1	0,09 - 1,5	23 - 26	
	SAExC 10.1	0,09 - 1,5	26 - 29	
	IQ18	0,17 – 0,21	27	Rotork
200	H-B1-03	1,32	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-B1-03	1,1	67	AUMA
	SA 14.5	0,37 - 4,0	49 - 57	
	SAExC 14.5	0,37 - 4,0	52 - 60	
	IQ25	0,63 – 1,29	46	Rotork
250	H-B1-03	1,32	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-B1-03	1,1	67	AUMA
	SA 14.5	0,37 - 4,0	49 - 57	
	SAExC 14.5	0,37 - 4,0	52 - 60	
	IQ25	0,63 – 1,29	46	Rotork
300	H-B-06	4,25	102	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-B-06	4	143	AUMA
	SA 16.1	0,75 - 7,5	75 - 91	
	SAExC 16.1	0,75 - 7,5	78 - 94	
	IQ40	1,6 – 3,24	190	Rotork
350	H-B-16	3,2	94	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-B-09	3,0	137	AUMA
	SA 16.1	0,75 - 7,5	75 - 91	
	SAExC 16.1	0,75 - 7,5	78 - 94	
	IQ40	1,6 – 3,24	190	Rotork
400	H-B-16	3,2	94	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-B-16	1,1	132	AUMA
	SA 16.1	0,75 - 7,5	75 - 91	
	SAExC 16.1	0,75 - 7,5	78 - 94	
	IQ40	1,6 – 3,24	190	Rotork
500	H-Г-03	4,25	195	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-Г-03	5,5	266	AUMA
	SA 30.1	2,2 - 30,0	190 - 260	
	SAExC 30.1	2,2 - 30,0		
	IQ95	5,81	200	Rotork
600	H-Г-03	4,25	195	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-Г-03	5,5	266	AUMA
	SA 30.1	2,2 - 30,0	190 - 260	
	SAExC 30.1	2,2 - 30,0		
	IQ95	5,81	200	Rotork
800	H-Д-15	4,25	388	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-Д-09	4	409	AUMA
	SA 35.1	4 - 20	410 - 425	
	SAExC 35.1	4 - 20		
1000	H-Д-09	8,5	473	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-Д-06	7,5	484	AUMA
	SA 40.1	7,5 - 30	510	
	SAEx 40.1	7,5 - 30		
1200	Данные предоставляются по запросу			

ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ

DN 50 - 500 PN 40

M3 13168

31с40нж,31нж40нж,31лс40нж

31с540нж,31нж540нж,31лс540нж

31с940нж,31нж940нж,31лс940нж

Применяется в качестве запорного устройства на трубопроводах, транспортирующих воду, пар, нефтепродукты, природный газ; жидкие и газообразные агрессивные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся с рабочей средой.

Сведения об изделии

Технические условия	ТУ У 29.1-00218325-012-2001
Сертификат соответствия*	УкрСЕПРО № UA1.048.0240957-12 ГОСТ Р № С-UA.MH04.B.00849
Разрешение на применение*	ФСЭТАН (Гостехнадзор РФ) № РСС 00-045705 Госпромнадзор РБ № 08-660-2011

Технические характеристики

DN, мм	50; 80; 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 500
PN	40 (4,0 МПа)
Герметичность затвора	класс А, В (ГОСТ 9544-2005; ГОСТ Р 54808-2011); класс 1, 2 (ГОСТ 9544-75)
Присоединение к трубопроводу	• фланцевое; • под приварку
Тип управления	• ручное (маховик, редуктор); • под электропривод

Условия эксплуатации

Рабочая среда	жидкая и газообразная, нейтральная к материалам деталей контактирующих со средой
Температура рабочей среды, С°	от минус 30 до плюс 425 (корпус - углеродистая сталь); от минус 60 до плюс 425 (корпус - легированная сталь); от минус 70 до плюс 565 (корпус - коррозионностойкая сталь).
Климатическое исполнение	У1; ХЛ1; УХЛ1
Направление подачи рабочей среды	любое
Установочное положение	Рекомендуемое – вертикальное, приводом вверх; при установке задвижки с уклоном от вертикальной оси на угол свыше 15° рекомендуется установка опор под бугельный узел

Материалы основных деталей**

Наименование детали	Материал
Корпус, крышка	20Л, 10Х18Н9Л, 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н12М3ТЛ, 06ХН28МДТ-ГР, 20ХН3Л, 15ГСЛ, 20Х5МЛ, 03Х17Н14М3Л
Клин	20Х13, 20Л, 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н12М3ТЛ, 06ХН28МДТ-ГР, 20ХН3Л, 15ГСЛ, 20Х5МЛ, 03Х17Н14М3Л
Шпindelь	20Х13, 12Х18Н9Т, 12Х18Н12М3Т, 06ХН28МДТ, 03Х17Н14М3
Уплотнение в затворе	20Х13, ЦН-6Л, ЦН-12М, ЦН-2

Показатели надежности

Средний срок службы, лет	12
Средний ресурс до списания, циклов	2500
Средняя наработка на отказ, циклов	600



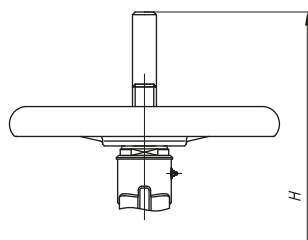
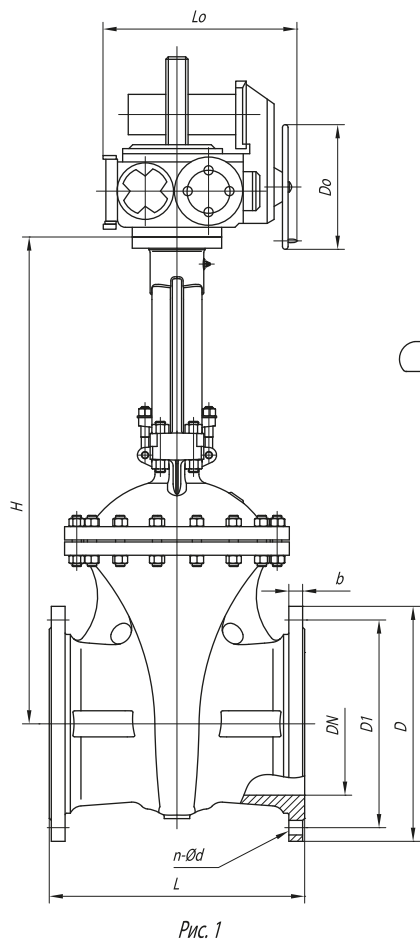


Рис. 2

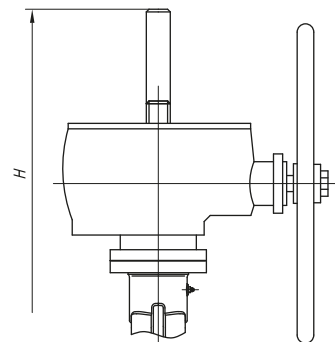


Рис. 3

Рис. 1-3 Эскизы внешнего вида с размерами

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм), МАССА (кг)

DN	Условное обозначение	Рис.	L	D	D1	b	n - Ød	H	m***
50	31с40нж/31нж40нж	2	216	160	125	17	4 - Ø18	431	431
	31с940нж/31нж940нж	1						427	427
80	31с40нж/31нж40нж	2	283	195	160	19	8 - Ø18	550	550
	31с940нж/31нж940нж	1						524	524
100	31с40нж/31нж40нж	2	305	230	190	21	8 - Ø22	661	661
	31с940нж/31нж940нж	1						634	634
150	31с40нж/31нж40нж	2	403	300	250	27	8 - Ø26	868	868
	31с940нж/31нж940нж	1						815	815
200	31с40нж/31нж40нж	2	419	375	320	35	12 - Ø30	1105	1105
	31с940нж/31нж940нж	1						1018	1018
250	31с40нж/31нж40нж	2	457	445	385	39	12 - Ø33	1255	1255
	31с940нж/31нж940нж	1						1042	1042
300	31с540нж/31нж540нж	3	502	510	450	42	16 - Ø33	1500	1500
	31с940нж/31нж940нж	1						1500	1500
350	31с540нж/31нж540нж	3	762	570	510	48	16 - Ø33	1800	1800
	31с940нж/31нж940нж	1						1700	1700
400	31с540нж/31нж540нж	3	838	655	585	54	16 - Ø39	2300	2300
	31с940нж/31нж940нж	1						2150	2150
500	31с540нж/31нж540нж	3	1150	755	670	58	20 - Ø45	2575	2575
	31с940нж/31нж940нж	1						1815	1815

Примечание * Копии действующих сертификатов и разрешений предоставляются по требованию заказчика.

** Возможно изготовление изделий из других марок стали согласно ТЗ заказчика.

*** Масса не более (без учета массы электропривода).

Производитель оставляет за собой право внесения незначительных изменений в конструкцию изделия, не влияющих на его эксплуатационные характеристики.

Таблица комплектации электрическими приводами
задвижек 31с940нж, 31нж940нж, 31лс940нж

DN, мм	Тип электропривода	Мощность, кВт	Масса, кг	Производитель
50	H-A2-05	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-A2-05	0,37	40	
	SA 07.5	0,046 - 0,75	19 - 21	AUMA
	SAExC 07.5	0,046 - 0,75	22 - 24	
	IQ12	0,13 - 0,23	27	Rotork
80	H-A2-11	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-A2-11	0,37	40	
	SA 10.1	0,09 - 1,5	23 - 26	AUMA
	SAExC 10.1	0,09 - 1,5	26 - 29	
	IQ18	0,17 - 0,21	27	Rotork
100	H-A2-11	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-A2-11	0,37	40	
	SA 10.1	0,09 - 1,5	23 - 26	AUMA
	SAExC 10.1	0,09 - 1,5	26 - 29	
	IQ18	0,17 - 0,21	27	Rotork
150	H-A2-10	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-A2-10	0,25	40	
	SA 10.1	0,09 - 1,5	23 - 26	AUMA
	SAExC 10.1	0,09 - 1,5	26 - 29	
	IQ18	0,17 - 0,21	27	Rotork
200	H-B1-03	1,32	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-B1-03	1,1	67	
	SA 14.5	0,37 - 4,0	49 - 57	AUMA
	SAExC 14.5	0,37 - 4,0	52 - 60	
	IQ25	0,63 - 1,29	46	Rotork
250	H-B-06	4,25	102	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-B-06	4	143	
	SA 16.1	0,75 - 7,5	75 - 91	AUMA
	SAExC 16.1	0,75 - 7,5	78 - 94	
	IQ40	1,6 - 3,24	190	Rotork
300	H-B-19	4,25	102	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-B-12	4	143	
	SA 16.1	0,75 - 7,5	75 - 91	AUMA
	SAExC 16.1	0,75 - 7,5	78 - 94	
	IQ40	1,6 - 3,24	190	Rotork
350	H-Г-03	4,25	195	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-Г-03	5,5	266	
	SA 30.1	2,2 - 30,0	190 - 260	AUMA
	SAExC 30.1	2,2 - 30,0		
	H-Г-03	4,25	195	Rotork
400	H-Г-03	4,25	195	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-Г-03	5,5	266	
	SA 30.1	2,2 - 30,0	190 - 260	AUMA
	SAExC 30.1	2,2 - 30,0		
	IQ95	5,81	200	Rotork
500	Данные предоставляются по запросу			



ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ

DN 50 - 300 PN 63

M3 13169

31с41нж, 31нж41нж, 31лс41нж

31с541нж, 31нж541нж, 31лс541нж

31с941нж, 31нж941нж, 31лс941нж

Применяется в качестве запорного устройства на трубопроводах, транспортирующих воду, пар, нефтепродукты, природный газ; жидкие и газообразные агрессивные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся с рабочей средой.

Сведения об изделии

Технические условия	ТУ У 29.1-00218325-012-2001
Сертификат соответствия*	УкрСЕПРО № UA1.048.0240957-12 ГОСТ Р № С-UA.MH04.B.00849
Разрешение на применение*	ФСЭТАН (Гостехнадзор РФ) № РСС 00-045705 Госпромнадзор РБ № 08-660-2011

Технические характеристики

DN, мм	50; 80; 100; 150; 200; 250; 300
PN	63 (6,3 МПа)
Герметичность затвора	класс А, В (ГОСТ 9544-2005; ГОСТ Р 54808-2011); класс 1, 2 (ГОСТ 9544-75)
Присоединение к трубопроводу	• фланцевое; • под приварку
Тип управления	• ручное (маховик, редуктор); • под электропривод

Условия эксплуатации

Рабочая среда	жидкая и газообразная, нейтральная к материалам деталей контактирующих со средой
Температура рабочей среды, С°	от минус 30 до плюс 425 (корпус - углеродистая сталь); от минус 60 до плюс 425 (корпус - легированная сталь); от минус 70 до плюс 565 (корпус - коррозионностойкая сталь).
Климатическое исполнение	У1; ХЛ1; УХЛ1
Направление подачи рабочей среды	любое
Установочное положение	Рекомендуемое – вертикальное, приводом вверх; при установке задвижки с уклоном от вертикальной оси на угол свыше 15° рекомендуется установка опор под бугельный узел

Материалы основных деталей**

Наименование детали	Материал
Корпус, крышка	20Л, 10Х18Н9Л, 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н12М3ТЛ, 20ХН3Л, 15ГСЛ, 20Х5МЛ, 03Х17Н14М3Л
Клин	20Х13, 20Л, 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н12М3ТЛ 20ХН3Л, 15ГСЛ, 20Х5МЛ, 03Х17Н14М3Л
Шпindelь	20Х13, 12Х18Н9Т, 12Х18Н12М3Т, 03Х17Н14М3
Уплотнение в затворе	20Х13, ЦН-6Л, ЦН-12М, ЦН-2

Показатели надежности

Средний срок службы, лет	12
Средний ресурс до списания, циклов	2500
Средняя наработка на отказ, циклов	600

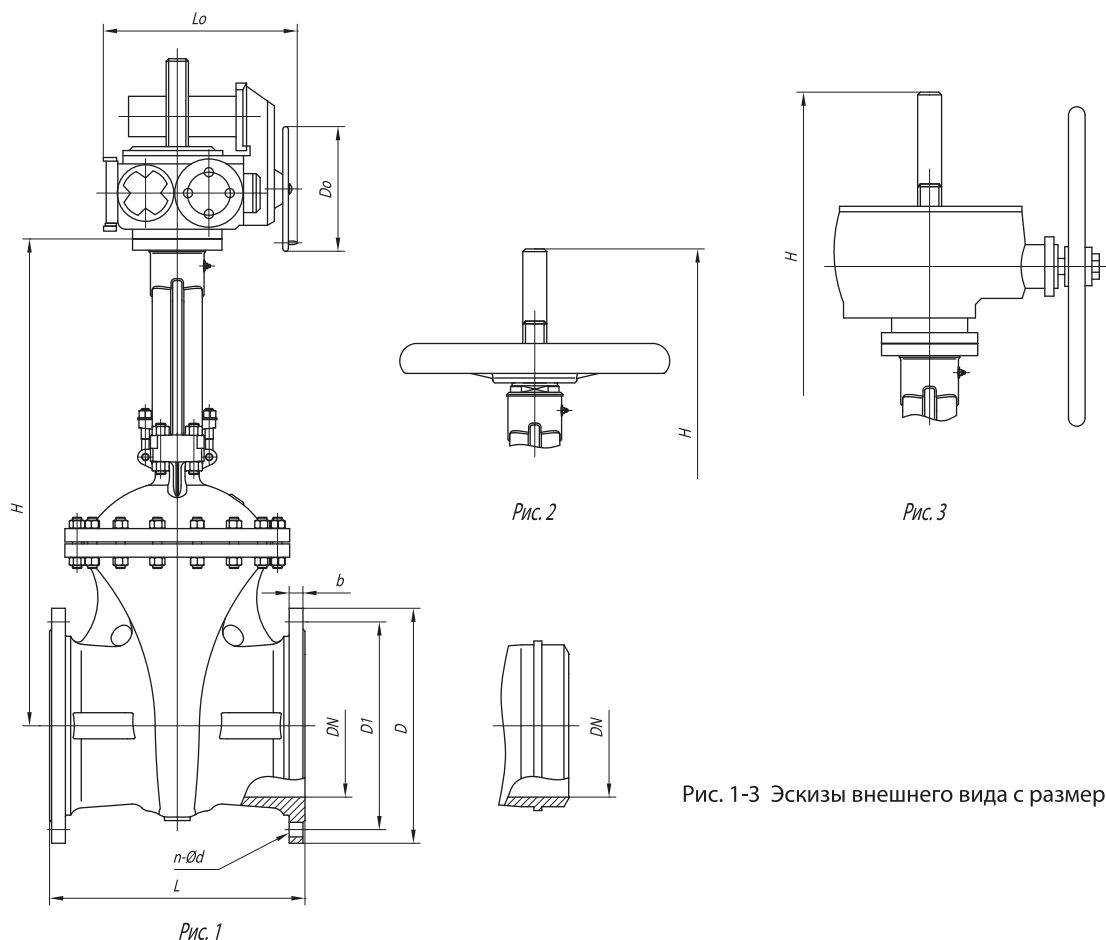


Рис. 1-3 Эскизы внешнего вида с размерами

Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг)

DN	Условное обозначение	Рис.	L	D	D1	b	n - Ød	H	m***
50	31с41нж/31нж41нж	2	270	175	135	23	4 - Ø22	530	34
	31с941нж/31нж941нж	1						541	38
80	31с41нж/31нж41нж	2	321	210	170	27	8 - Ø22	660	78
	31с941нж/31нж941нж	1						656	82
100	31с41нж/31нж41нж	2	359	250	200	29	8 - Ø26	810	102
	31с941нж/31нж941нж	1						805	106
150	31с41нж/31нж41нж	2	447	340	280	35	8 - Ø33	1010	196
	31с941нж/31нж941нж	1						978	200
200	31с41нж/31нж41нж	2	536	405	345	41	12 - Ø33	1255	285
	31с941нж/31нж941нж	1						1191	390
250	31с541нж/31нж541нж	3	625	470	400	45	12 - Ø39	1580	550
	31с941нж/31нж941нж	1						1580	505
300	31с541нж/31нж541нж	3	753	530	460	50	16 - Ø39	1770	930
	31с941нж/31нж941нж	1						1770	865

Примечание * Копии действующих сертификатов и разрешений предоставляются по требованию заказчика.

** Возможно изготовление изделий из других марок стали согласно ТЗ заказчика.

*** Масса не более (без учета массы электропривода).

Производитель оставляет за собой право внесения незначительных изменений в конструкцию изделия, не влияющих на его эксплуатационные характеристики.

Таблица комплектации электрическими приводами
 задвижек ЗІС94Інж, ЗІнж94Інж, ЗІЛС94Інж

DN, мм	Тип электропривода	Мощность, кВт	Масса, кг	Производитель
50	H-A2-11	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-A2-11	0,37	40	
	SA 10.1	0,09 - 1,5	23 - 26	AUMA
	SAExC 10.1	0,09 - 1,5	26 - 29	
	IQ18	0,17 – 0,21	27	Rotork
80	H-A2-11	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-A2-11	0,37	40	
	SA 10.1	0,09 - 1,5	23 - 26	AUMA
	SAExC 10.1	0,09 - 1,5	26 - 29	
	IQ18	0,17 – 0,21	27	Rotork
100	H-A2-11	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-A2-11	0,37	40	
	SA 10.1	0,09 - 1,5	23 - 26	AUMA
	SAExC 10.1	0,09 - 1,5	26 - 29	
	IQ18	0,17 – 0,21	27	Rotork
150	H-B1-05	1,7	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-B1-05	1,5	70	
	SA 14.5	0,37 - 4,0	49 - 57	AUMA
	SAExC 14.5	0,37 - 4,0	52 - 60	
	IQ25	0,63 – 1,29	46	Rotork
200	H-B-06	4,25	102	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-B-06	4	143	
	SA 16.1	0,75 - 7,5	75 - 91	AUMA
	SAExC 16.1	0,75 - 7,5	78 - 94	
	IQ40	1,6 – 3,24	190	Rotork
300	H-Г-03	4,25	165	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-Г-03	5,5	235	
	SA 25.1	4 – 15	150	AUMA
	SAEx 25.1	4 - 15	155	
	IQ95	5,81	200	Rotork

ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ

DN 50 - 200 PN 100

M3 13170

31с42нж,31нж42нж,31лс42нж

31с542нж,31нж542нж,31лс542нж

31с942нж,31нж942нж,31лс942нж

Применяется в качестве запорного устройства на трубопроводах, транспортирующих воду, пар, нефтепродукты, природный газ; жидкие и газообразные агрессивные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся с рабочей средой.

Сведения об изделии

Технические условия	ТУ У 29.1-00218325-012-2001
Сертификат соответствия*	УкрСЕПРО № UA1.048.0240957-12 ГОСТ Р № С-UA.MH04.B.00849
Разрешение на применение*	ФСЭТАН (Гостехнадзор РФ) № РСС 00-045705 Госпромнадзор РБ № 08-660-2011

Технические характеристики

DN, мм	50; 80; 100; 150; 200
PN	100
Герметичность затвора	класс А, В (ГОСТ 9544-2005; ГОСТ Р 54808-2011); класс 1, 2 (ГОСТ 9544-75)
Присоединение к трубопроводу	• фланцевое; • под приварку
Тип управления	• ручное (маховик, редуктор); • под электропривод

Условия эксплуатации

Рабочая среда	жидкая и газообразная, нейтральная к материалам деталей контактирующих со средой
Температура рабочей среды, С°	от минус 30 до плюс 425 (корпус - углеродистая сталь); от минус 60 до плюс 425 (корпус - легированная сталь); от минус 70 до плюс 565 (корпус - коррозионностойкая сталь).
Климатическое исполнение	У1; ХЛ1; УХЛ1
Направление подачи рабочей среды	любое
Установочное положение	Рекомендуемое – вертикальное, приводом вверх; при установке задвижки с уклоном от вертикальной оси на угол свыше 15° рекомендуется установка опор под бугельный узел

Материалы основных деталей**

Наименование детали	Материал
Корпус, крышка	20Л, 10Х18Н9Л, 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н12М3ТЛ, 20ХН3Л, 15ГСЛ, 20Х5МЛ, 03Х17Н14М3Л
Клин	20Х13, 20Л, 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н12М3ТЛ, 20ХН3Л, 15ГСЛ, 20Х5МЛ, 03Х17Н14М3Л
Шпindelь	20Х13, 12Х18Н9Т, 12Х18Н12М3Т, 03Х17Н14М3
Уплотнение в затворе	20Х13, ЦН-6Л, ЦН-12М, ЦН-2

Показатели надежности

Средний срок службы, лет	12
Средний ресурс до списания, циклов	2500
Средняя наработка на отказ, циклов	600

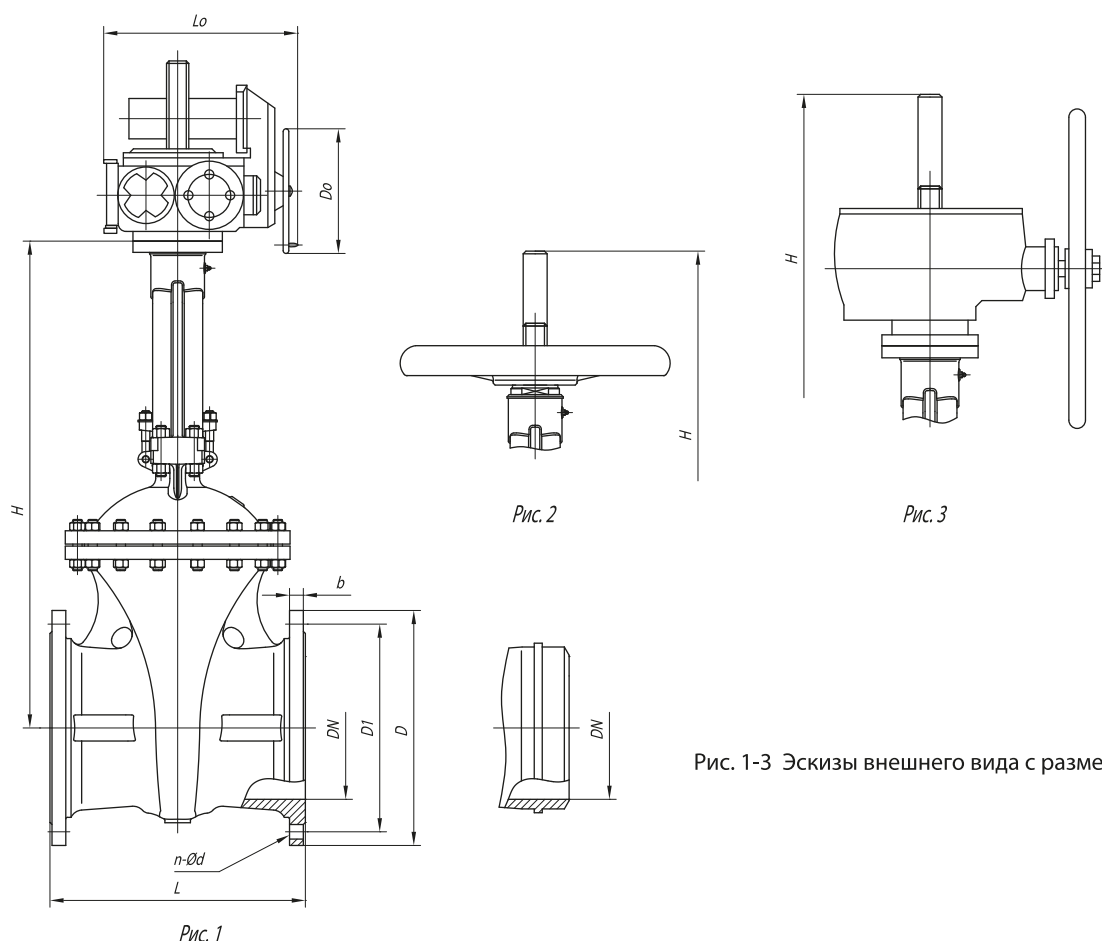


Рис. 1-3 Эскизы внешнего вида с размерами

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм), МАССА (кг)

DN	Условное обозначение	Рис.	L	D	D1	b	n - Ød	H	m***
50	31с42нж/31нж42нж	2	270	195	145	25	4 - Ø26	590	36
	31с942нж/31нж942нж	1						515	40
80	31с42нж/31нж42нж	2	321	230	180	31	8 - Ø26	680	85
	31с942нж/31нж942нж	1						589	89
100	31с42нж/31нж42нж	2	359	265	210	35	8 - Ø30	736	106
	31с942нж/31нж942нж	1						736	110
150	31с42нж/31нж42нж	2	447	350	290	43	12 - Ø33	915	238
	31с542нж/31нж542нж	3						1615	290
	31с942нж/31нж942нж	1						915	242
200	31с42нж/31нж42нж	2	536	430	360	51	12 - Ø39	1110	250
	31с542нж/31нж542нж	3						1810	400
	31с942нж/31нж942нж	1						1110	355

Примечание * Копии действующих сертификатов и разрешений предоставляются по требованию заказчика.

** Возможно изготовление изделий из других марок стали согласно ТЗ заказчика.

*** Масса не более (без учета массы электропривода).

Производитель оставляет за собой право внесения незначительных изменений в конструкцию изделия, не влияющих на его эксплуатационные характеристики.

Таблица комплектации электрическими приводами
 задвижек 31с942нж, 31нж942нж, 31лс942нж

DN, мм	Тип электропривода	Мощность, кВт	Масса, кг	Производитель
50	H-B1-05	1,7	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-B1-05	1,5	70	
	SA 14.5	0,37 - 4,0	49 - 57	AUMA
	SAExC 14.5	0,37 - 4,0	52 - 60	
	IQ25	0,63 - 1,29	46	Rotork
80	H-B1-05	1,7	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-B1-05	1,5	70	
	SA 14.5	0,37 - 4,0	49 - 57	AUMA
	SAExC 14.5	0,37 - 4,0	52 - 60	
	IQ25	0,63 - 1,29	46	Rotork
100	H-B1-05	1,7	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-B1-05	1,5	70	
	SA 14.5	0,37 - 4,0	49 - 57	AUMA
	SAExC 14.5	0,37 - 4,0	52 - 60	
	IQ25	0,63 - 1,29	46	Rotork
150	H-B-18	4,25	102	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-B-11	4	143	
	SA 16.1	0,75 - 7,5	75 - 91	AUMA
	SAExC 16.1	0,75 - 7,5	78 - 94	
	IQ40	1,6 - 3,24	190	Rotork
200	H-Г-12	4,25	195	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-Г-06	7,5	252	
	SA 35.1	4 - 20	410 - 425	AUMA
	SAExC 35.1	4 - 20		
	IQ95	5,81	200	Rotork



ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ

DN 50 - 200 PN 160

МЗ 13171

31с43нж, 31нж43нж, 31лс43нж

31с543нж, 31нж543нж, 31лс543нж

31с943нж, 31нж943нж, 31лс943нж

Применяется в качестве запорного устройства на трубопроводах, транспортирующих воду, пар, нефтепродукты, природный газ; жидкие и газообразные агрессивные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся с рабочей средой.

Сведения об изделии

Технические условия	ТУ У 29.1-00218325-012-2001
Сертификат соответствия*	УкрСЕПРО № UA1.048.0240957-12 ГОСТ Р № С-UA.MH04.B.00849
Разрешение на применение*	ФСЭТАН (Гостехнадзор РФ) № РСС 00-045705 Госпромнадзор РБ № 08-660-2011

Технические характеристики

DN, мм	50; 80; 100; 150; 200
PN	160 (16,0 МПа)
Герметичность затвора	класс А, В (ГОСТ 9544-2005; ГОСТ Р 54808-2011); класс 1, 2 (ГОСТ 9544-75)
Присоединение к трубопроводу	• фланцевое; • под приварку
Тип управления	• ручное (маховик, редуктор); • под электропривод

Условия эксплуатации

Рабочая среда	жидкая и газообразная, нейтральная к материалам деталей контактирующих со средой
Температура рабочей среды, С°	от минус 30 до плюс 425 (корпус - углеродистая сталь); от минус 60 до плюс 425 (корпус - легированная сталь); от минус 70 до плюс 565 (корпус - коррозионностойкая сталь).
Климатическое исполнение	У1; ХЛ1; УХЛ1
Направление подачи рабочей среды	любое
Установочное положение	Рекомендуемое – вертикальное, приводом вверх; при установке задвижки с уклоном от вертикальной оси на угол свыше 15° рекомендуется установка опор под бугельный узел

Материалы основных деталей**

Наименование детали	Материал
Корпус, крышка	20Л, 10Х18Н9Л, 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н12М3ТЛ, 20ХН3Л, 15ГСЛ, 20Х5МЛ, 03Х17Н14М3Л
Клин	20Х13, 20Л, 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н12М3ТЛ, 20ХН3Л, 15ГСЛ, 20Х5МЛ, 03Х17Н14М3Л
Шпindelь	20Х13, 12Х18Н9Т, 12Х18Н12М3Т, 03Х17Н14М3
Уплотнение в затворе	20Х13, ЦН-6Л, ЦН-12М, ЦН-2

Показатели надежности

Средний срок службы, лет	12
Средний ресурс до списания, циклов	2500
Средняя наработка на отказ, циклов	600

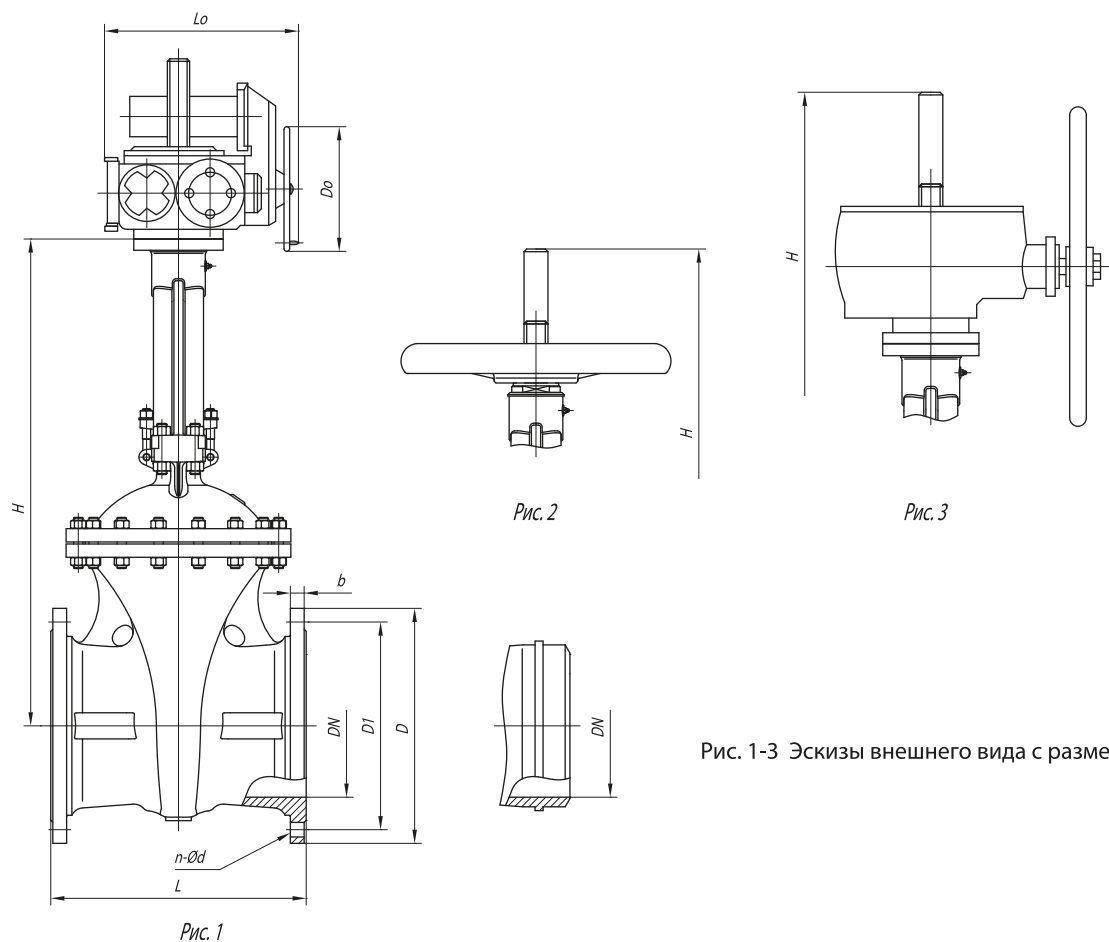


Рис. 1-3 Эскизы внешнего вида с размерами

Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг)

DN	Условное обозначение	Рис.	L	D	D1	b	n - Ød	H	m***
50	31с43нж/31нж43нж	2	300	195	145	27	4 - Ø26	590	36
	31с943нж/31нж943нж	1						515	148
80	31с43нж/31нж43нж	2	390	230	180	33	8 - Ø26	680	87
	31с943нж/31нж943нж	1						589	158
100	31с43нж/31нж43нж	2	450	265	210	37	8 - Ø30	736	116
	31с943нж/31нж943нж	1						736	173
150	31с43нж/31нж43нж	2	600	350	290	47	12 - Ø33	915	280
	31с543нж/31нж543нж	3						1615	320
	31с943нж/31нж943нж	1						915	362
200	31с43нж/31нж43нж	2	737	430	360	57	12 - Ø39	1110	412
	31с543нж/31нж543нж	3						1810	465
	31с943нж/31нж943нж	1						1110	546

Примечание * Копии действующих сертификатов и разрешений предоставляются по требованию заказчика.

** Возможно изготовление изделий из других марок стали согласно ТЗ заказчика.

*** Масса не более (без учета массы электропривода).

Производитель оставляет за собой право внесения незначительных изменений в конструкцию изделия, не влияющих на его эксплуатационные характеристики.

Таблица комплектации электрическими приводами
 задвижек ЗІС94Знж, ЗІнж94Знж, ЗІЛС94Знж

DN, мм	Тип электропривода	Мощность, кВт	Масса, кг	Производитель
50	H-B1-05	1,7	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-B1-05	1,5	70	
	SA 14.5	0,37 - 4,0	49 - 57	AUMA
	SAExC 14.5	0,37 - 4,0	52 - 60	
	IQ25	0,63 - 1,29	46	Rotork
80	H-B1-05	1,7	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-B1-05	1,5	70	
	SA 14.5	0,37 - 4,0	49 - 57	AUMA
	SAExC 14.5	0,37 - 4,0	52 - 60	
	IQ25	0,63 - 1,29	46	Rotork
100	H-B1-05	1,7	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-B1-05	1,5	70	
	SA 14.5	0,37 - 4,0	49 - 57	AUMA
	SAExC 14.5	0,37 - 4,0	52 - 60	
	IQ25	0,63 - 1,29	46	Rotork
150	H-B-18	4,25	102	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-B-11	4	143	
	SA 16.1	0,75 - 7,5	75 - 91	AUMA
	SAExC 16.1	0,75 - 7,5	78 - 94	
	IQ40	1,6 - 3,24	190	Rotork
200	H-Г-12	4,25	195	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	B-Г-06	7,5	252	
	SA 35.1	4 - 20	410 - 425	AUMA
	SAExC 35.1	4 - 20		
	IQ95	5,81	200	Rotork

ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ

DN 15 - 25 PN 160

M3 13171

31с43нж,31нж43нж,31лс43нж

Применяется в качестве запорного устройства на трубопроводах, транспортирующих воду, пар, нефтепродукты, природный газ; жидкие и газообразные агрессивные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся с рабочей средой.

Сведения об изделии

Технические условия	ТУ У 29.1-00218325-012-2001
Сертификат соответствия*	№ РОСС RU.НО03.В01226
Разрешение на применение*	ФСЭТАН (Гостехнадзор РФ) № РСС 00-045705 Госпромнадзор РБ № 08-660-2011

Технические характеристики

DN, мм	15; 20; 25
PN	160 (16,0 МПа)
Герметичность затвора	класс А (ГОСТ 9544-2005; ГОСТ Р 54808-2011); класс 1 (ГОСТ 9544-75)
Присоединение к трубопроводу	• фланцевое; • муфтовое
Тип управления	• ручное

Условия эксплуатации

Рабочая среда	жидкая и газообразная, нейтральная к материалам деталей контактирующих со средой
Температура рабочей среды, С°	от минус 40 до плюс 450
Климатическое исполнение	У1; ХЛ1; УХЛ1
Направление подачи рабочей среды	любое
Установочное положение	Любое, кроме маховиком вниз

Материалы основных деталей**

Наименование детали	Материал
Корпус, крышка	20Л, 18ХГ, 12Х18Н10Т
Клин	20Х13
Шпindelь	20Х13
Уплотнение в затворе	20Х13

**Возможно изготовление изделий из других марок стали согласно ТЗ заказчика
Показатели надежности

Показатели надежности

Средний срок службы, лет	12
Средний ресурс до списания, циклов	2500
Средняя наработка на отказ, циклов	600

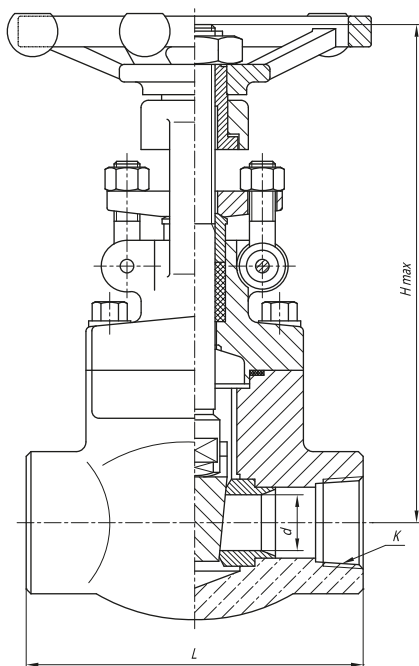


Рис. 1

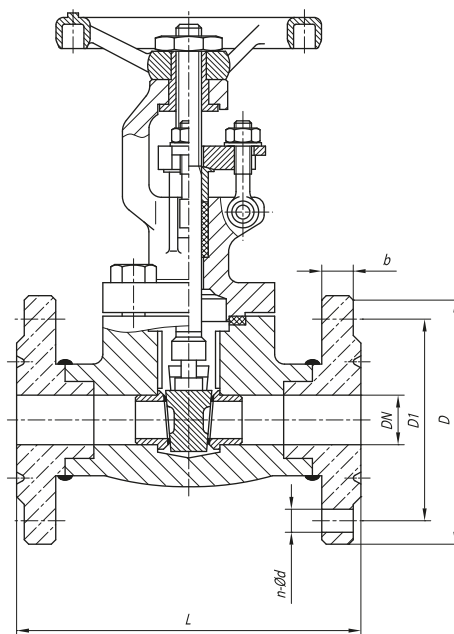


Рис. 2

Рис. 1-2 Эскизы внешнего вида с размерами

Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг)

DN	Рис.	L	D	D1	K	b	z - Ød	H	m***
15	1	92	—	—	Rc 1/2	—	—	191	4,3
	2	216	105	75	—	20	4 - Ø14		4,7
20	1	111	—	—	Rc 3/4	—	—	192	4,4
	2	229	125	90	—	22	4 - Ø18		6,2
25	1	12	—	—	Rc 1	—	—	219	6
	2	254	135	100	—	24	4 - Ø18		8,6

Примечание * Копии действующих сертификатов и разрешений предоставляются по требованию заказчика.

** Возможно изготовление изделий из других марок стали согласно ТЗ заказчика.

*** Масса не более.

Производитель оставляет за собой право внесения незначительных изменений в конструкцию изделия, не влияющих на его эксплуатационные характеристики.



ЗАДВИЖКА ШИБЕРНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ

DN 65 PN 210, 350

M3 18210

M3 18350

Предназначены для перекрытия каналов устьевой арматуры фонтанных, нагнетательных и насосных скважин.

Сведения об изделии

Технические условия	ТУ У 29.1-00218325-012-2001
Сертификат соответствия*	УкрСЕПРО № UA1.048.0240957-12 ГОСТ Р № С-UA.MH04.B.00849
Разрешение на применение*	

Технические характеристики

DN, мм	65
PN	210, 350
Герметичность затвора	ГОСТ 9544
Присоединение к трубопроводу	• фланцевое
Тип управления	• ручное (маховик)

Условия эксплуатации

Рабочая среда	жидкая и газообразная, нейтральная к материалам деталей контактирующих со средой
Температура рабочей среды, С°	от минус 40 до плюс 120
Климатическое исполнение	У1
Направление подачи рабочей среды	любое
Установочное положение	любое

Материалы основных деталей**

Наименование детали	Материал
Корпус, крышка	30ХМЛ
Шибер	30Х13
Седло	38Х2МЮА

Показатели надежности

Средний срок службы, лет	10
Средний ресурс до списания, циклов	1700
Средняя наработка на отказ, циклов	400

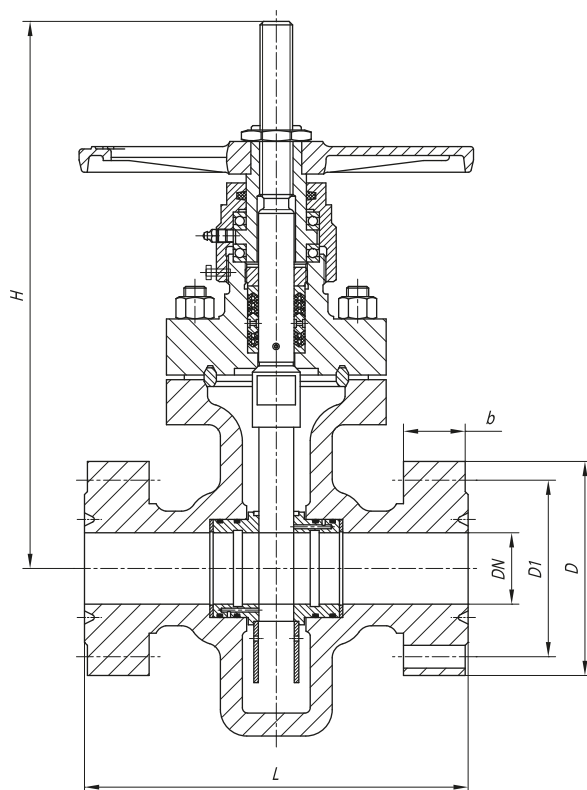


Рис. 1

Рис. 1 Эскиз внешнего вида с размерами

Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг)

PN	DN	L	D	D1	b	n - Ød	H	m***
210	65	346	195	160	56	8 - Ø21	493	89
350	65	346	195	160	56	8 - Ø22	499	89

Примечание * Копии действующих сертификатов и разрешений предоставляются по требованию заказчика.

** Возможно изготовление изделий из других марок стали согласно ТЗ заказчика.

*** Масса не более.

Производитель оставляет за собой право внесения незначительных изменений в конструкцию изделия, не влияющих на его эксплуатационные характеристики.

Производитель оставляет за собой право внесения незначительных изменений в конструкцию изделия, не влияющих на его эксплуатационные характеристики.



ЗАДВИЖКА ШИБЕРНАЯ С НЕВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ

DN 65 PN 210, 350

M3 18210

M3 18350

Предназначены для перекрытия каналов устьевой арматуры фонтанных, нагнетательных и насосных скважин.

Сведения об изделии

Технические условия	ТУ У 29.1-00218325-012-2001
Сертификат соответствия*	УкрСЕПРО № UA1.048.0240957-12 ГОСТ Р № С-UA.MH04.B.00849
Разрешение на применение*	

Технические характеристики

DN, мм	65
PN	210, 350
Герметичность затвора	ГОСТ 9544
Присоединение к трубопроводу	• фланцевое
Тип управления	• ручное (маховик)

Условия эксплуатации

Рабочая среда	жидкая и газообразная, нейтральная к материалам деталей контактирующих со средой
Температура рабочей среды, С°	от минус 40 до плюс 120
Климатическое исполнение	У1
Направление подачи рабочей среды	любое
Установочное положение	любое

Материалы основных деталей**

Наименование детали	Материал
Корпус, крышка	30ХМЛ
Шибер	30Х13
Седло	38Х2МЮА

Показатели надежности

Средний срок службы, лет	10
Средний ресурс до списания, циклов	1700
Средняя наработка на отказ, циклов	400

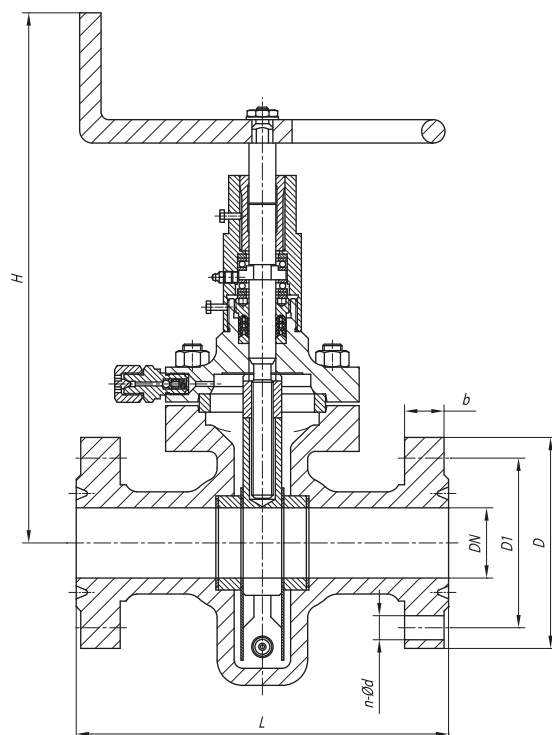


Рис. 1

Рис. 1 Эскиз внешнего вида с размерами

Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг)

PN	DN	L	D	D1	b	n - Ød	H	m***
210	65	350	195	160	41	8 - Ø21	493	56,3
350	65	350	195	160	41	8 - Ø22	499	56,3

Примечание * Копии действующих сертификатов и разрешений предоставляются по требованию заказчика.

** Возможно изготовление изделий из других марок стали согласно ТЗ заказчика.

*** Масса не более.

Производитель оставляет за собой право внесения незначительных изменений в конструкцию изделия, не влияющих на его эксплуатационные характеристики.

Производитель оставляет за собой право внесения незначительных изменений в конструкцию изделия, не влияющих на его эксплуатационные характеристики.



Предприятие заказчик: _____

Контактное лицо: _____

Цех, установка: _____

Табличная фигура: _____ номер чертежа: _____

Тип арматуры

Кран: ☐ конусный ☐ цилиндрический ☐ шаровой
Клапан: ☐ запорный ☐ распределительный ☐ предохранительный
☐ отсечной ☐ смесительный ☐ регулирующий ☐ обратный
Задвижка: ☐ клиновая ☐ параллельная ☐ шланговая
☐ затвор обратный ☐ затвор дисковый
☐ конденсатоотводчик ☐ фильтр

Тип корпуса

☐ прямооточный ☐ проходной ☐ угловой ☐ трехходовой

Материал

корпуса _____ крышки _____

Уплотнение

сальниковое (☐ фторопласт ☐ графит ☐ другое _____) ☐ сильфонноеНоминальный диаметр DN, мм _____ Номинальное давление PN, кгс/см² _____

Рабочая среда

Наименование (химический состав) _____
Агрегатное состояние: ☐ жидкость ☐ газ ☐ пар
Плотность, кг/м³ _____ Температура, °C от _____ до _____

Рабочие параметры

Расход мин/норм/макс, м³/ч _____ / _____ / _____
Условная пропускная способность Kvу, м³/ч _____
Пропускная характеристика: ☐ линейная ☐ равнопроцентная
Рабочее давление Pp, кгс/см² _____
Мин. перепад давления, кгс/см² _____
Норма герметичности ГОСТ _____ другая _____

Материал уплотнительных поверхностей

Корпус: ☐ латунь ☐ бронза ☐ нержавеющая сталь
☐ твердый сплав ☐ материал корпуса (бк)
Клапан: ☐ латунь ☐ бронза ☐ нержавеющая сталь
☐ твердый сплав ☐ фторопласт ☐ резина

Присоединение

☐ фланцевое ☐ муфтовое ☐ штуцерное ☐ цапковое ☐ под приварку ☐ стяжное
Присоединительные размеры по ГОСТ _____ EN _____ ANSI _____
Исполнение фланцев:
☐ соединительный выступ ☐ выступ ☐ впадина ☐ шип
☐ паз ☐ под прокладку овального сечения ☐ под линзовую прокладку

Привод

☐ ручной ☐ пневматический ☐ электрический
☐ электромагнитный ☐ гидравлический
Время открытия/закрытия, сек _____ / _____
Питание привода _____ кг/см² _____ В _____ Гц
Управляющий сигнал _____ Ом _____ мГн _____ мА _____ кгс/см²
Тип взрывозащиты: ☐ EExd ☐ EExi ☐ общего назначения

Принадлежности

☐ конечные выключатели ☐ датчик положения ☐ фильтр-регулятор
☐ позиционер ☐ ручной дублер ☐ ответные фланцы, прокладки, крепеж

Установка

Размер трубы, DнхS, мм _____
Температура окружающей среды, °C от _____ до _____

Количество, шт. _____
Дополнительные требования _____