ОГЛАВЛЕНИЕ

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 МЗ 18210 DN 65 PN 210 и МЗ 18350 DN 65 PN 350 27
11. Опросный лист 31

ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ
DN 400 - 600 PN 6,3
М3 13164

	/ Аналог
31с36нж, 31нж36нж, 31лс36нж	/ 30с46нж, 30нж46нж, 30лс46нж
31с536нж, 31нж536нж, 31лс536нж	/ 30с546нж, 30нж546нж, 30лс546нж
31с936нж, 31нж936нж, 31лс936нж	/ 30с946нж, 30нж946нж, 30лс946нж

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.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
Шпиндель	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

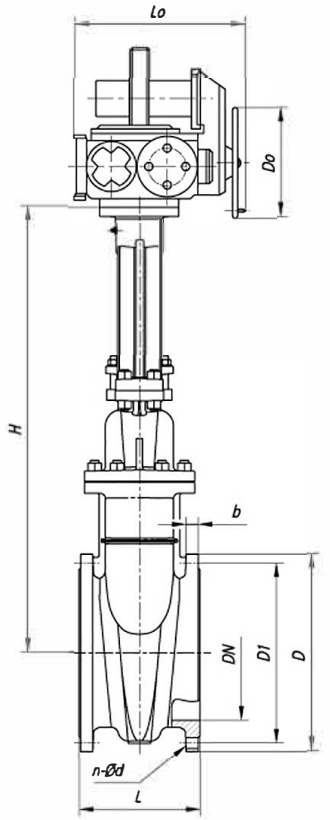
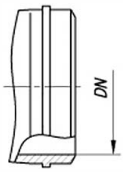


Рис. 1



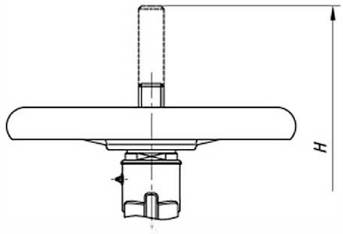


Рис. 2

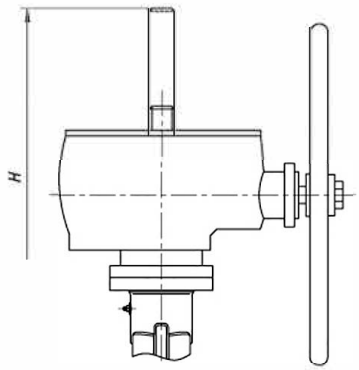


Рис. 3

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***
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 задвижек 31с936нж, 31нж936нж, 31лс936нж

DN, мм	Тип электропривода	Мощность, кВт	Масса, кг	Производитель
400	Н-Б1-03	1,32	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-Б1-03	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	Н-В-06	4,25	102	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-В-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	Н-В-16	3,2	94	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-В-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
МЗ 13165

/ Аналог

31с37нж,31нж37нж,31лс37нж / 30с42нж, 30нж42нж, 30лс42нж

31с937нж,31нж937нж,31лс937нж / 30с942нж, 30нж942нж, 30лс942нж

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.МН04.В.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
Шпиндель	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

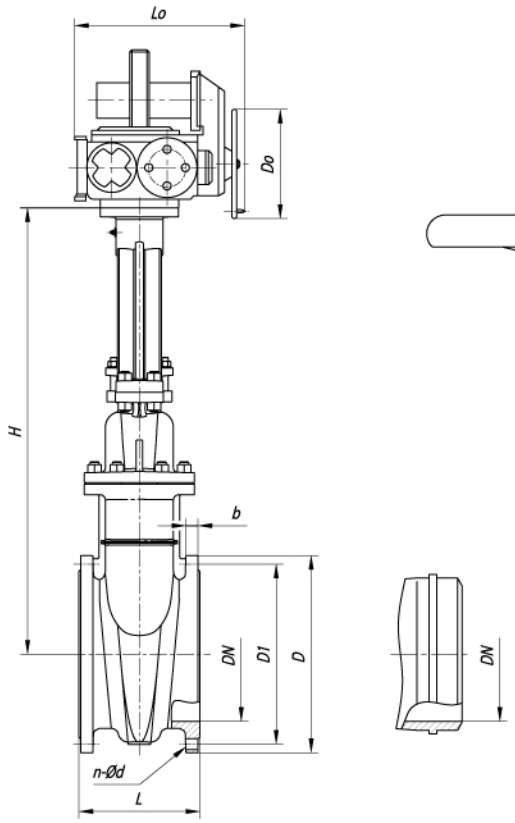


Рис. 1

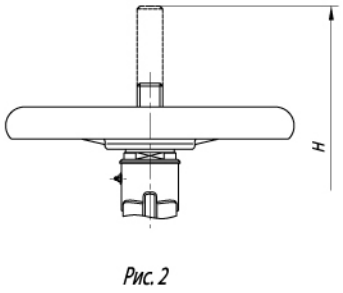


Рис. 2

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 31с937нж, 31нж937нж, 31лс937нж

DN, мм	Тип электропривода	Мощность, кВт	Масса, кг	Производитель
150	Н-А2-05	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-А2-05	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	Н-Б1-03	1,32	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-Б1-03	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	Н-Б1-03	1,32	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-Б1-03	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	Н-Б1-03	1,32	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-Б1-03	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
МЗ 13166

/ Аналог

31с38нж,31нж38нж,31лс38нж / 30с41нж, 30нж41нж, 30лс41нж

31с538нж,31нж538нж,31лс538нж / 30с541нж, 30нж541нж, 30лс541нж

31с938нж,31нж938нж,31лс938нж / 30с941нж, 30нж941нж, 30лс941нж

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.МН04.В.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
Шпиндель	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

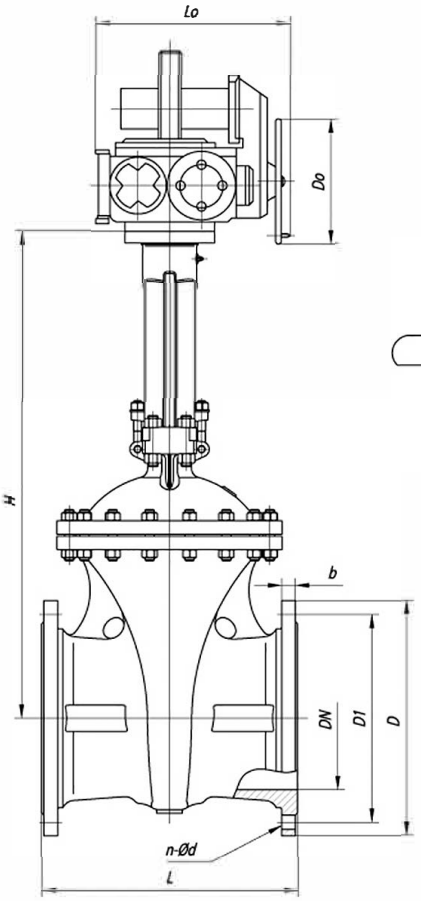


Рис. 1

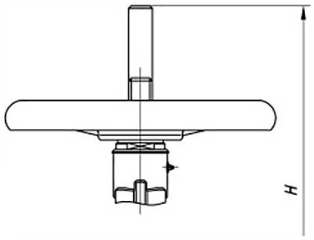


Рис. 2

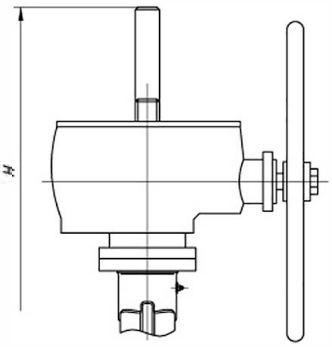


Рис. 3

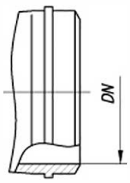


Рис. 1-3 Эскизы внешнего вида с размерами

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	1100
	31с938нж/31нж938нж	1						2110	710
600	31с538нж/31нж538нж	3	800	840	770	43	20 - Ø39	2410	1540
	31с938нж/31нж938нж	1						3170	1305
800	31с538нж/31нж538нж	3	1000	1020	950	47	24 - Ø39	3664	2680
	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 31с938нж, 31нж938нж, 31лс938нж

DN, мм	Тип электропривода	Мощность, кВт	Масса, кг	Производитель
50	Н-А2-05	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-А2-05	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	Н-А2-11	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-А2-11	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	Н-А2-11	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-А2-11	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	Н-А2-11	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-А2-11	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	Н-Б1-03	1,32	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-Б1-03	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	Н-Б1-03	1,32	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-Б1-03	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	Н-Б1-06	1,32	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-Б1-06	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	Н-Б1-06	1,32	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-Б1-06	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	Н-В-06	4,25	102	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-В-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	Н-В-16	3,2	94	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-В-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	Н-Г-03	4,25	195	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-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	Н-Д-15	4,25	388	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-Д-09	4	409	
	SA 35.1	4 - 20	410 - 425	AUMA
	SAExC 35.1	4 - 20		
1000	Н-Д-03	8,5	423	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-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
МЗ 13167

/ Аналог

31с39нж,31нж39нж,31лс39нж / 30с64нж, 30нж64нж, 30лс64нж

31с539нж,31нж539нж,31лс539нж / 30с564нж, 30нж564нж, 30лс564нж

31с939нж,31нж939нж,31лс939нж / 30с964нж, 30нж964нж, 30лс964нж

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.МН04.В.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
Шпиндель	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

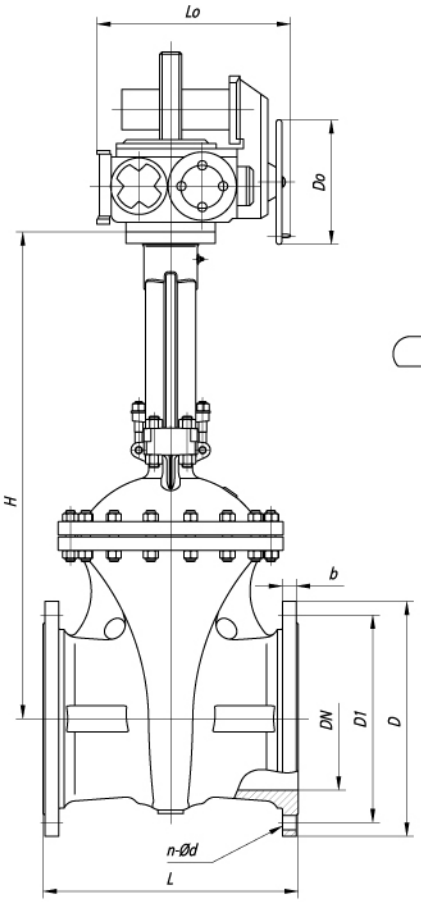


Рис. 1

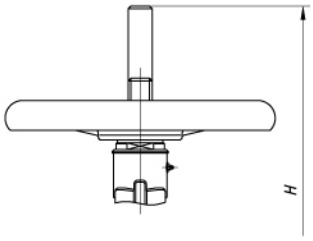


Рис. 2

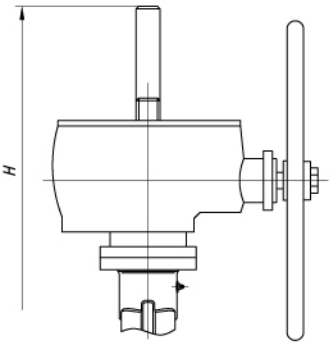


Рис. 3

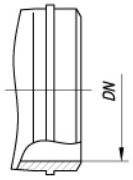


Рис. 1-3 Эскизы внешнего вида с размерами

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

DN	Условное обозначение	Рис.	L	D	D1	b	n - Ød	H	m***
50	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	31с539нж31нж539нж	3	500	485	430	36	16 - Ø30	1310	430
	31с939нж/31нж939нж	1						1310	304
350	31с539нж31нж539нж	3	550	550	490	40	16 - Ø33	560	510
	31с939нж/31нж939нж	1						1520	404
400	31с539нж31нж539нж	3	600	610	550	44	16 - Ø33	1780	770
	31с939нж/31нж939нж	1						1780	695
500	31с539нж31нж539нж	3	700	730	660	48	20 - Ø39	2110	1080
	31с939нж/31нж939нж	1						2110	985
600	31с539нж31нж539нж	3	800	840	770	51	20 - Ø39	2410	1670
	31с939нж/31нж939нж	1						2410	1505
800	31с539нж31нж539нж	3	1000	1075	990	59	24 - Ø45	3664	2100
	31с939нж/31нж939нж	1						2594	2210
1000	31с539нж31нж539нж	3	1200	1315	1210	63	28 - Ø56	4340	5720
	31с939нж/31нж939нж	1						3120	5460
1200	31с539нж31нж539нж	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 31с939нж, 31нж939нж, 31лс939нж

DN, мм	Тип электропривода	Мощность, кВт	Масса, кг	Производитель
50	Н-А2-05	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-А2-05	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	Н-А2-05	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-А2-05	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
100	Н-А2-05	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-А2-05	0,37	40	
	SA 10.1	0,09 - 1,5	23 - 26	AUMA
	SAExC 10.1	0,09 - 1,5	26 - 29	
	IQ12	0,13 – 0,23	27	Rotork
150	Н-А2-10	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-А2-10	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	Н-Б1-03	1,32	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-Б1-03	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	Н-Б1-03	1,32	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-Б1-03	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	Н-В-06	4,25	102	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-В-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
350	Н-В-16	3,2	94	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-В-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
400	Н-В-16	3,2	94	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-В-16	1,1	132	
	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	Н-Г-03	4,25	195	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-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
600	Н-Г-03	4,25	195	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-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	Н-Д-15	4,25	388	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-Д-09	4	409	
	SA 35.1	4 - 20	410 - 425	AUMA
	SAExC 35.1	4 - 20		
1000	Н-Д-09	8,5	473	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-Д-06	7,5	484	
	SA 40.1	7,5 - 30	510	AUMA
	SAEx 40.1	7,5 - 30		
1200	Данные предоставляются по запросу			

ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ DN 50 - 500 PN 40 МЗ 13168

/ Аналог

31с40нж,31нж40нж,31лс40нж / 30с15нж, 30нж15нж, 30лс15нж

31с540нж,31нж540нж,31лс540нж / 30с515нж, 30нж515нж, 30лс515нж

31с940нж,31нж940нж,31лс940нж / 30с915нж, 30нж915нж, 30лс915нж

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.МН04.В.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
Шпиндель	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

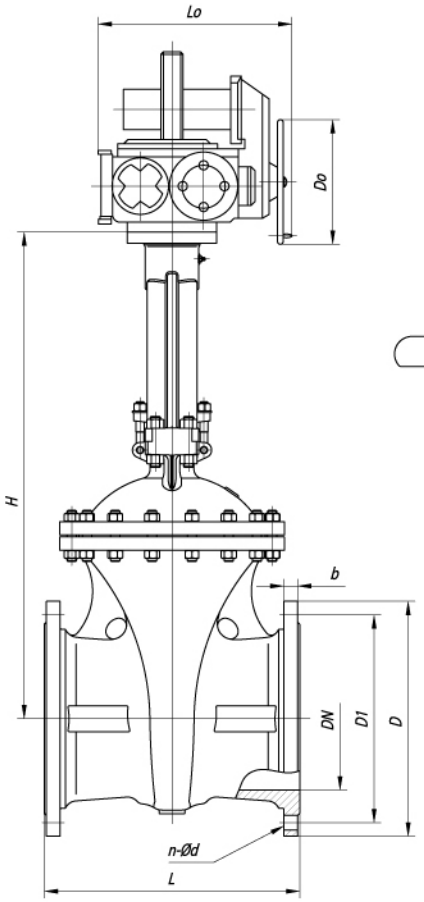


Рис. 1

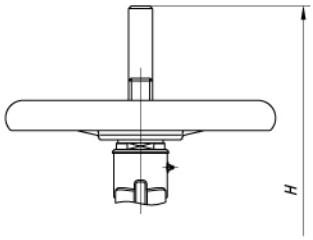


Рис. 2

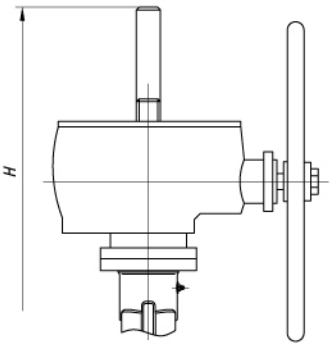


Рис. 3

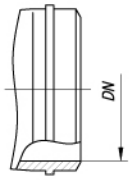


Рис. 1-3 Эскизы внешнего вида с размерами

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

DN	Условное обозначение	Рис.	L	D	D1	b	n - Ød	H	m***
50	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	31с540нж31нж540нж	3	502	510	450	42	16 - Ø33	1500	1500
	31с940нж/31нж940нж	1						1500	1500
350	31с540нж31нж540нж	3	762	570	510	48	16 - Ø33	1800	1800
	31с940нж/31нж940нж	1						1700	1700
400	31с540нж31нж540нж	3	838	655	585	54	16 - Ø39	2300	2300
	31с940нж/31нж940нж	1						2150	2150
500	31с540нж31нж540нж	3	991	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	Н-А2-05	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-А2-05	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 - 023	27	Rotork
80	Н-А2-11	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-А2-11	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	Н-А2-11	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-А2-11	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	Н-А2-10	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-А2-10	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	Н-Б1-03	1,32	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-Б1-03	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	Н-В-06	4,25	102	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-В-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	Н-В-19	4,25	102	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-В-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	Н-Г-03	4,25	195	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-Г-03	5,5	266	
	SA 30.1	2,2 - 30,0	190 - 260	AUMA
	SAExC 30.1	2,2 - 30,0		
	Н-Г-03	4,25	195	Rotork
400	Н-Г-03	4,25	195	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-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
МЗ 13169

/ Аналог

31с41нж,31нж41нж,31лс41нж / 30с76нж, 30нж76нж, 30лс76нж

31с541нж,31нж541нж,31лс541нж / 30с576нж, 30нж576нж, 30лс576нж

31с941нж,31нж941нж,31лс941нж / 30с976нж, 30нж976нж, 30лс976нж

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.МН04.В.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
Шпиндель	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

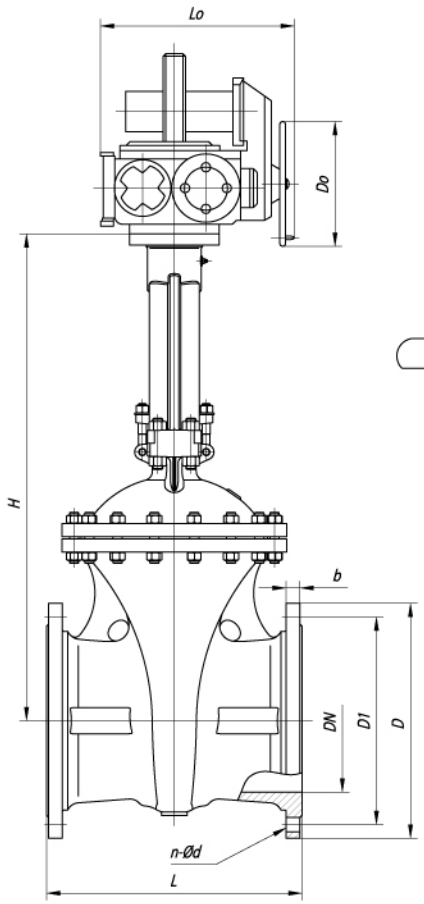


Рис. 1

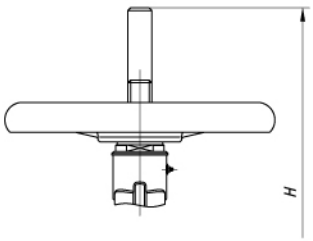


Рис. 2

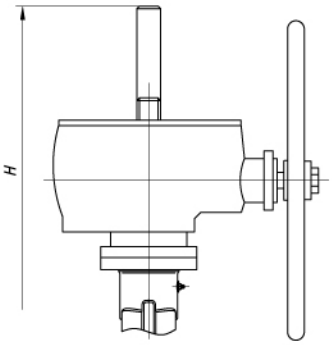


Рис. 3

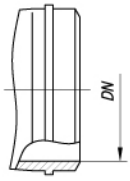


Рис. 1-3 Эскизы внешнего вида с размерами

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

DN	Условное обозначение	Рис.	L	D	D1	b	n - Ød	H	m***
50	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 31с941нж, 31нж941нж, 31лс941нж

DN, мм	Тип электропривода	Мощность, кВт	Масса, кг	Производитель
50	Н-А2-11	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-А2-11	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	Н-А2-11	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-А2-11	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	Н-А2-11	0,25	17	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-А2-11	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	Н-Б1-05	1,7	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-Б1-05	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	Н-В-06	4,25	102	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-В-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	Н-Г-03	4,25	165	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-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 М3 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.МН04.В.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
Шпиндель	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

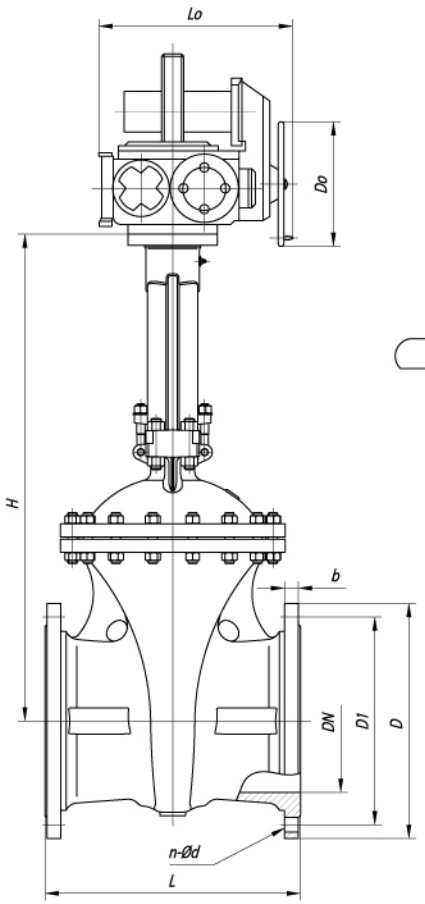


Рис. 1

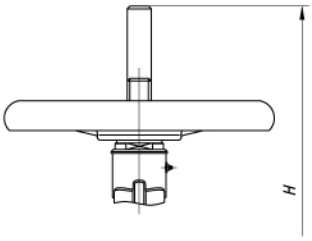


Рис. 2

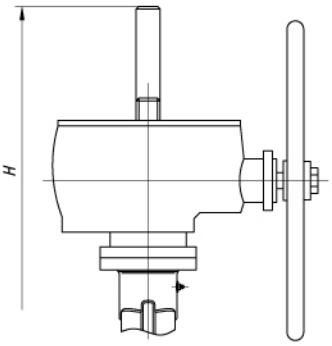


Рис. 3

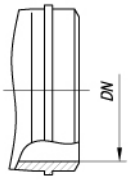


Рис. 1-3 Эскизы внешнего вида с размерами

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

DN	Условное обозначение	Рис.	L	D	D1	b	n - Ød	H	m***
50	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	Н-Б1-05	1,7	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-Б1-05	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	Н-Б1-05	1,7	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-Б1-05	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	Н-Б1-05	1,7	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-Б1-05	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	Н-В-18	4,25	102	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-В-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	Н-Г-12	4,25	195	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-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

/ Аналог

31с43нж,31нж43нж,31лс43нж / 30с45нж, 30нж45нж, 30лс45нж

31с543нж,31нж543нж,31лс543нж / 30с545нж, 30нж545нж, 30лс545нж

31с943нж,31нж943нж,31лс943нж / 30с949нж, 30нж949нж, 30лс949нж

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.МН04.В.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
Шпиндель	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

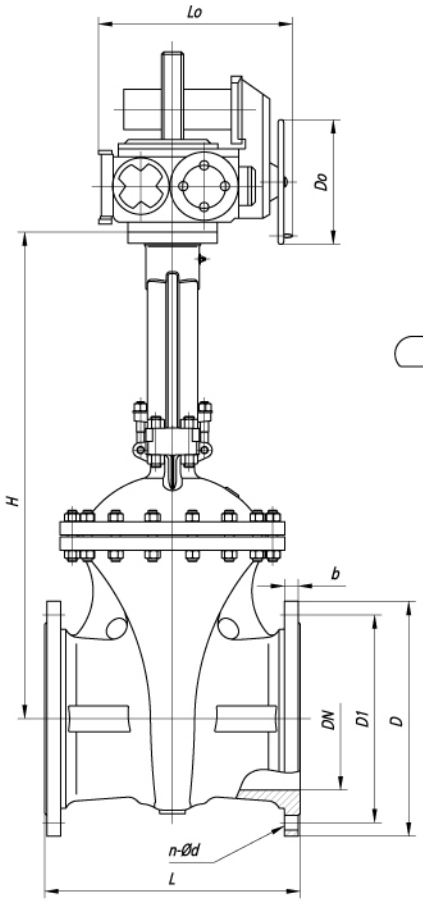


Рис. 1

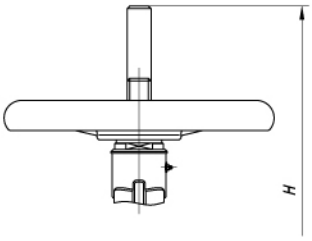


Рис. 2

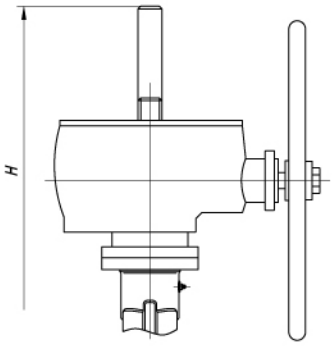


Рис. 3

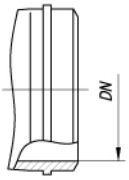


Рис. 1-3 Эскизы внешнего вида с размерами

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

DN	Условное обозначение	Рис.	L	D	D1	b	n - Ød	H	m***
50	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 31с943нж, 31нж943нж, 31лс943нж

DN, мм	Тип электропривода	Мощность, кВт	Масса, кг	Производитель
50	Н-Б1-05	1,7	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-Б1-05	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	Н-Б1-05	1,7	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-Б1-05	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	Н-Б1-05	1,7	53	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-Б1-05	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	Н-В-18	4,25	102	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-В-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	Н-Г-12	4,25	195	ЗАО "ПО "Тулаэлектропривод"
	В-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 МЗ 13171

/ Аналог

31с43нж,31нж43нж,31лс43нж / 31с77нж, 31нж77нж, 31лс77нж

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
Шпиндель	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

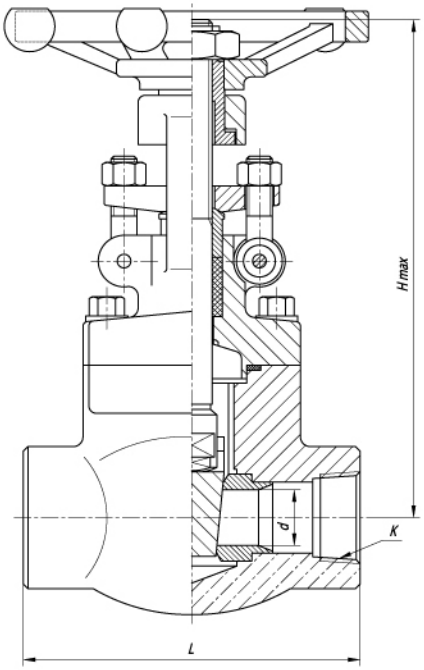


Рис. 1

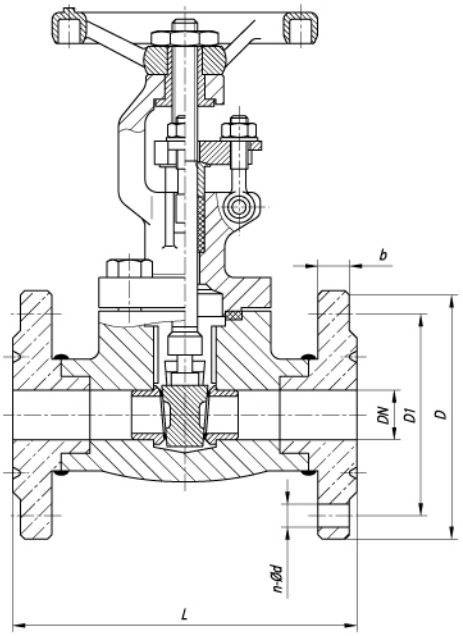


Рис. 2

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	105	75	Rc 1/2			191	4,3
	2	216	—	—	—	20	4 - Ø14		4,7
20	1	111	125	90	Rc 3/4			192	4,4
	2	229	—		—	22	4 - Ø18		6,2
25	1	12	135	100	Rc 1			219	6
	2	254	—		—	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
МЗ 18210
МЗ 18350

Применяется в качестве запорной арматуры на нефтяных и газовых скважинах

Сведения об изделии

Технические условия	ТУ У 29.1-00218325-012-2001
Сертификат соответствия*	УкрСЕПРО № UA1.048.0240957-12 ГОСТ Р № С-UA.МН04.В.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, 38Х2МЮА
Шпиндель	
Уплотнение в затворе	

Показатели надежности

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

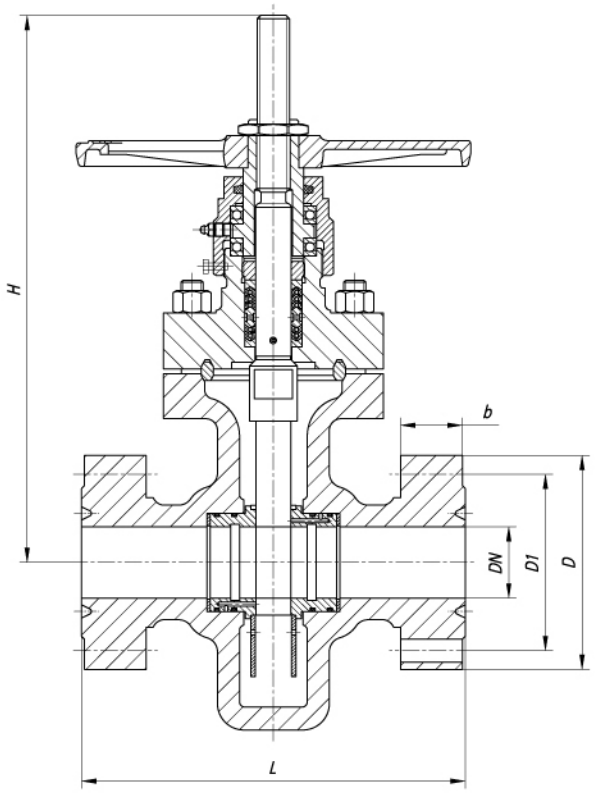


Рис. 1

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 НЕ ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ
DN 65 PN 210, 350
МЗ 18210
МЗ 18350

Применяется в качестве запорной арматуры на нефтяных и газовых скважинах

Сведения об изделии

Технические условия	ТУ У 29.1-00218325-012-2001
Сертификат соответствия*	УкрСЕПРО № UA1.048.0240957-12 ГОСТ Р № C-UA.МН04.В.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, 38Х2МЮА
Шпиндель	
Уплотнение в затворе	

Показатели надежности

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

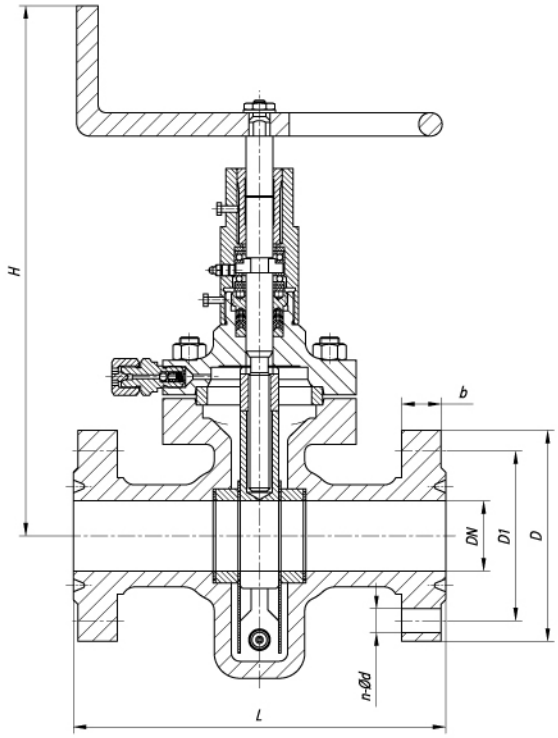


Рис. 1

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.

АО ПРОМАРМАТУРА

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №

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

□ прямоточный □ проходной □ угловой □ трехходовой

Материал

корпуса _____ крышки _____

Уплотнение

сальниковое (□ фторопласт □ графит □ другое _____) □ сильфонное

Номинальный диаметр DN, мм _____ **Номинальное давление PN, кгс/см²** _____

Рабочая среда

Наименование (химический состав) _____

Агрегатное состояние: □ жидкость □ газ □ пар

Плотность, кг/м³ _____ Температура, °С от _____ до _____

Рабочие параметры

Расход мин/норм/макс, м³/ч _____ / _____ / _____

Условная пропускная способность Kvy, 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, DнxS, мм

Температура окружающей среды, °С от _____ до _____

Количество, шт. _____

Дополнительные требования _____

тел. +38 0562 35-66-24, 35-66-25 факс +38 0562 35-66-32
e-mail: sales@promarmatura.ua www.promarmatura.ua