ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ:

ЗАДВИЖКА ШИБЕРНАЯ ЧУГУННАЯ НОЖЕВАЯ МЕЖФЛАНЦЕВАЯ С НЕВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Чугунные шиберные задвижки относятся к классу запорно-перекрывающей арматуры, где запорный элемент, выполненный в виде ножа, перемещается возвратно-поступательными движениями, направленными перпендикулярно потоку рабочей среды.

1.2 Шиберные задвижки используются в разных сферах: в очистных сооружениях, системах канализации, целлюлозно-бумажной, пищевой, энергетической, химической, горнодобывающей и многих других отраслях промышленности. Рабочими средами могут быть сточные воды, различные консистенции бумажных пульп, различные древесные массы, суспензии, порошки, пыль цементная и многое другое.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

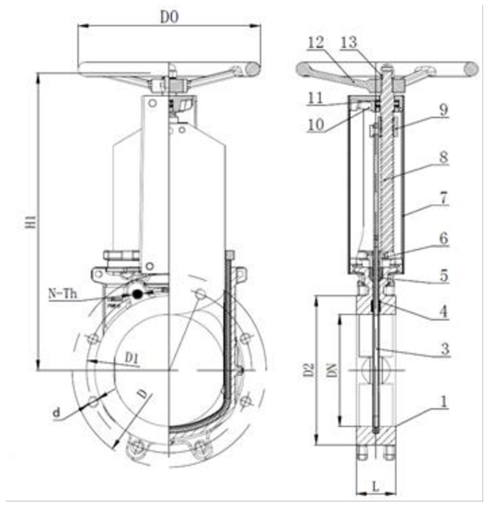
2.1. Основные параметры шиберных задвижек чугунных.

Типоразмер Ду,мм	50÷2000	**Давление рабочее**	
Температура рабочей среды, С^0	До +80	**Ру, МПа(кгс/см2):**	
Тип присоединения	межфланцевый	Ду50÷Ду250	1,0(10)
Тип управления	штурвал, редуктор, электропривод, редуктор под электропривод	Ду300÷Ду550	0,7(7)
Материалы основных деталей	чугун, сталь	Ду600	0,5(5)
Направление потока	двухстороннее	Ду650	0,4(4)
Класс герметичности	А	Ду700÷Ду1600	0,2(2)
		Ду1800÷Ду2000	0,1(1)

2.2. Основные габаритные размеры ТМЦ.

Шиберная задвижка со штурвалом DN 50-400

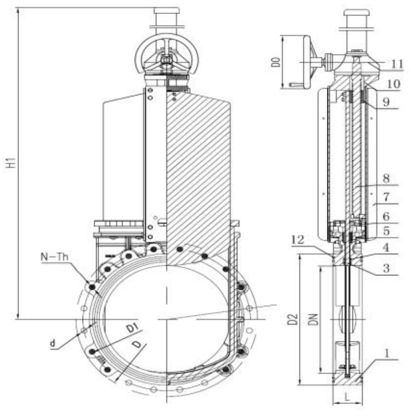
№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	Чугун GGG40
2	Седловое уплотнение	NBR
3	Нож	Сталь SS304
4	Направляющая	PTFE
5	Сальниковое уплотнение	PTFE/EPDM
6	Сальник	Сталь
7	Защитная пластина	Сталь Q235
8	Шток	Сталь SS304
9	Гайка	Латунь
10	Опорная пластина	Чугун GGG40
11	Опорная шайба	Сталь GCr15
12	Штурвал	Чугун GGG40
13	Крышка	Сталь Ст25



Ду	Ру, кгс/см^2	L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	D0, мм	d, мм	T, мм	N-Th	H1, мм	ISO1	H*m	ISO2	H*m	Привод ГЗ Электропривод	Привод AUMA
50	**10**	48	165	125	99	180	Ø18	12	4-M16	290		10				
65	**10**	48	185	145	118	200	Ø18	12	4-M16	330		13				
80	**10**	51	200	160	132	200	Ø18	12	8-M16	358		15				
100	**10**	51	220	180	156	240	Ø18	12	8-M16	378		15				
125	**10**	57	250	210	184	260	Ø18	12	8-M16	428		21				
150	**10**	57	275	240	211	280	Ø23	14	8-M20	490		21				
200	**10**	70	340	295	266	300	Ø23	16	8-M20	588		24				
250	**10**	70	395	350	319	320	Ø23	16	12-M20	690		54				
300	**7**	76	445	400	370	350	Ø23	16	12-M20	815		56				
350	**7**	76	505	460	429	400	Ø23	18	16-M20	890		78				
400	**7**	89	565	515	480	450	Ø27	20	16-M24	980		87				

Шиберная задвижка с редуктором DN 50-2000

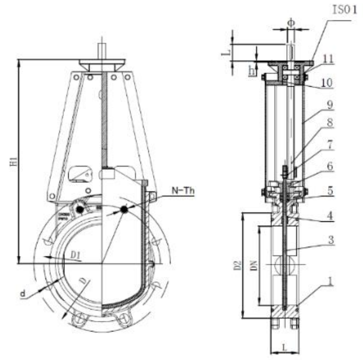
№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	Чугун GGG40
2	Седловое уплотнение	NBR
3	Нож	Сталь SS304
4	Направляющая	PTFE
5	Сальниковое уплотнение	PTFE/EPDM
6	Сальник	Сталь
7	Защитная пластина	Сталь Q235
8	Шток	Сталь SS304
9	Гайка	Латунь
10	Опорная пластина	Чугун GGG40
11	Редуктор	



Ду	Ру, кгс/см²	L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	D0, мм	d, мм	T, мм	N-Th	H1, мм	ISO1	H*m	ISO2	H*m	Привод Г3 Электропривод	Привод AUMA
50	10	48	165	125	99	250	Ø18	12	4-M16	290	F10	4				
65	10	48	185	145	118	250	Ø18	12	4-M16	330	F10	4				
80	10	51	200	160	132	250	Ø18	12	8-M16	358	F10	6				
100	10	51	220	180	156	250	Ø18	12	8-M16	378	F10	6				
125	10	57	250	210	184	250	Ø18	12	8-M16	428	F10	8				
150	10	57	275	240	211	250	Ø23	14	8-M20	490	F10	8				
200	10	70	340	295	266	250	Ø23	16	8-M20	588	F10	9				
250	10	70	395	350	319	250	Ø23	16	12-M20	690	F10	21				
300	7	76	445	400	370	250	Ø23	16	12-M20	815	F10	22				
350	7	76	505	460	429	300	Ø23	18	16-M20	890	F12	26				
400	7	89	565	515	480	300	Ø27	20	16-M24	980	F12	29				
450	7	89	615	565	530	450	Ø27	20	20-M24	1025	F12	56				
500	7	114	670	620	582	450	Ø27	24	20-M24	1330	F14	70				
550	5	114	725	680	638	450	Ø30	27	20-M27	1344	F16					
600	4	114	780	725	682	500	Ø30	27	20-M27	1390	F16	61				
650	2	114	845	780	732	500	Ø30	27	20-M27	1595	F16					
700	2	127	895	840	794	500	Ø30	27	20-M27	1720	F16	78				
750	2	127	970	900	855	500	Ø33	30	24-M30	1862	F16					
800	2	127	1015	950	901	600	Ø33	30	24-M30	1910	F20	100				
850	2	127	1070	1000	955	600	Ø33	30	28-M30	1975	F20					
900	2	127	1115	1050	1001	600	Ø33	30	28-M30	2060	F20					
1000	2	149	1230	1160	1112	600	Ø36	35	28-M33	2210	F20	188				
1100	2	149	1340	1260	1220	600	Ø36	35	28-M33	2435	F25					
1200	2	156	1455	1380	1328	600	Ø39	36	32-M36	2660	F25	476				
1350	2	171	1630	1540	1480	600	Ø42	39	36-M39	3015	F25					
1400	2	171	1675	1590	1530	600	Ø42	39	36-M39	3150	F30					
1500	2	198	1795	1705	1640	700	Ø42	39	40-M39	3290	F30					

Шиберная задвижка под электропривод DN 50-1200

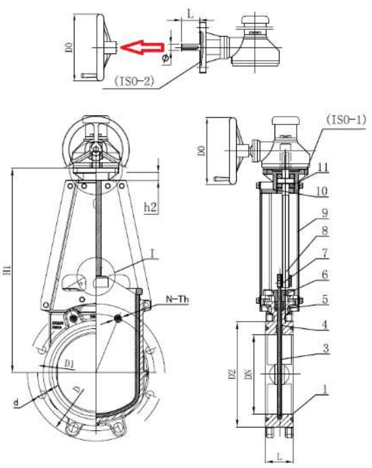
№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	Чугун GGG40
2	Седловое уплотнение	NBR
3	Нож	Сталь SS304
4	Направляющая	PTFE
5	Сальниковое уплотнение	PTFE/EPDM
6	Сальник	Сталь
7	Гайка	Латунь
8	Шток	Сталь SS304
9	Защитная пластина	Сталь Q235
10	Опорная пластина	Чугун QT450
11	Опорная шайба	Сталь GCr15



Ду	Ру, кгс/см^2	L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	D0, мм	d, мм	T, мм	N-Th	H1, мм	ISO1	H*m	ISO2	H*m	Привод ГЗ Электропривод	Привод AUMA
50	**10**	48	165	125	99	250	Ø18	12	4-M16	290	F10	10			А.100/24	SA 07.2
65	**10**	48	185	145	118	250	Ø18	12	4-M16	330	F10	13			А.100/24	SA 07.2
80	**10**	51	200	160	132	250	Ø18	12	8-M16	358	F10	15			А.100/24	SA 07.2
100	**10**	51	220	180	156	250	Ø18	12	8-M16	378	F10	15			А.100/24	SA 07.2
125	**10**	57	250	210	184	250	Ø18	12	8-M16	428	F10	21			А.100/24	SA 07.2
150	**10**	57	275	240	211	250	Ø23	14	8-M20	490	F10	21			А.100/24	SA 07.2
200	**10**	70	340	295	266	250	Ø23	16	8-M20	588	F10	24			А.100/24	SA 07.2
250	**10**	70	395	350	319	250	Ø23	16	12-M20	690	F10	54			А.100/24	SA 07.6
300	**7**	76	445	400	370	250	Ø23	16	12-M20	815	F10	56			А.100/24	SA 07.6
350	**7**	76	505	460	429	300	Ø23	18	16-M20	890	F12	78			А.100/24	SA 10.2
400	**7**	89	565	515	480	300	Ø27	20	16-M24	980	F12	87			А.100/24	SA 10.2
450	**7**	89	615	565	530	450	Ø27	20	20-M24	1025	F12	168			Б.200/48	SA 14.2
500	**7**	114	670	620	582	450	Ø27	24	20-M24	1330	F14	211			Б.300/48	SA 14.2
550	**5**	114	725	680	638	450	Ø30	27	20-M27	1344	F16				Б.300/48	SA 14.2
600	**4**	114	780	725	682	500	Ø30	27	20-M27	1390	F16	221			Б.300/48	SA 14.2
650	**2**	114	845	780	732	500	Ø30	27	20-M27	1595	F16				Б.300/48	SA 14.6
700	**2**	127	895	840	794	500	Ø30	27	20-M27	1720	F16	281			Б.300/48	SA 14.6
750	**2**	127	970	900	855	500	Ø33	30	24-M30	1862	F16					
800	**2**	127	1015	950	901	600	Ø33	30	24-M30	1910	F20	529			В.600/48	SA 16.2
850	**2**	127	1070	1000	955	600	Ø33	30	28-M30	1975	F20					
900	**2**	127	1115	1050	1001	600	Ø33	30	28-M30	2060	F20				В.600/48	SA 16.2
1000	**2**	149	1230	1160	1112	600	Ø36	35	28-M33	2210	F20	771			В.900/48	SA 16.2
1100	**2**	149	1340	1260	1220	600	Ø36	35	28-M33	2435	F25					
1200	**2**	156	1455	1380	1328	600	Ø39	36	32-M36	2660	F25	1950			Г.2500/36	SA 25.1

Шиберная задвижка с редуктором под электропривод DN 350-2000

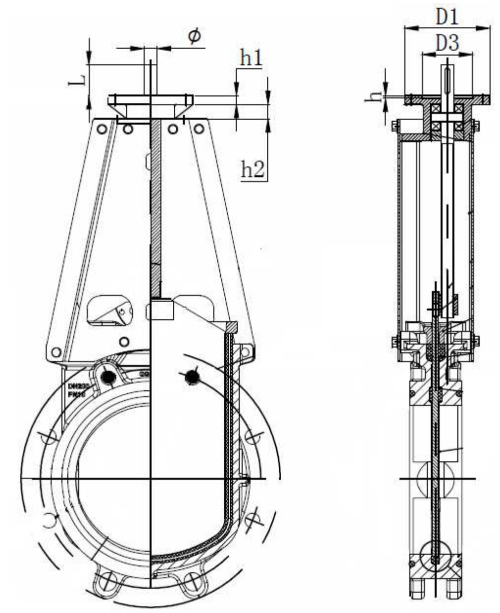
№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	Чугун GGG40
2	Седловое уплотнение	NBR
3	Нож	Сталь SS304
4	Направляющая	PTFE
5	Сальниковое уплотнение	PTFE/EPDM
6	Сальник	Сталь
7	Гайка	Латунь
8	Шток	Сталь SS304
9	Защитная пластина	Сталь Q235
10	Опорная пластина	Чугун QT450
11	Опорная шайба	Сталь GCr15
12	Редуктор	

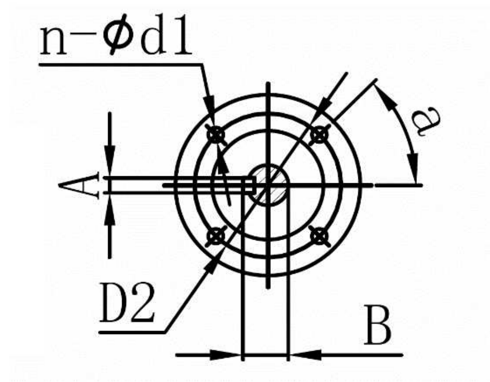


Ду	Ру, кгс/см^2	L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	D0, мм	d, мм	T, мм	N-Th	H1, мм	ISO1	H*m	ISO2	H*m	Привод ГЗ Электропривод	Привод AUMA
350	**7**	76	505	460	429	300	Ø23	18	16-M20	890	F12	78	F10	26	А.100/24	SA 07.2
400	**7**	89	565	515	480	300	Ø27	20	16-M24	980	F12	87	F10	29	А.100/24	SA 07.2
450	**7**	89	615	565	530	450	Ø27	20	20-M24	1025	F12	168	F10	56	А.100/24	SA 07.6
500	**7**	114	670	620	582	450	Ø27	24	20-M24	1330	F14	211	F12	70	А.100/24	SA 10.2
550	**5**	114	725	680	638	450	Ø30	27	20-M27	1344	F16		F14		А.100/24	SA 10.2
600	**4**	114	780	725	682	500	Ø30	27	20-M27	1390	F16	221	F14	61	А.100/24	SA 10.2
650	**2**	114	845	780	732	500	Ø30	27	20-M27	1595	F16		F14		А.100/24	SA 10.2
700	**2**	127	895	840	794	500	Ø30	27	20-M27	1720	F16	281	F14	78	А.100/24	SA 10.2
750	**2**	127	970	900	855	500	Ø33	30	24-M30	1862	F16		F14			
800	**2**	127	1015	950	901	600	Ø33	30	24-M30	1910	F20	529	F14	100	Б.200/48	SA 14.2
850	**2**	127	1070	1000	955	600	Ø33	30	28-M30	1975	F20		F14			
900	**2**	127	1115	1050	1001	600	Ø33	30	28-M30	2060	F20		F14		Б.200/48	SA 14.2
1000	**2**	149	1230	1160	1112	600	Ø36	35	28-M33	2210	F20	771	F14	188	Б.200/48	SA 14.2

1100	**2**	149	1340	1260	1220	600	Ø36	35	28-M33	2435	F25		F16			
1200	**2**	156	1455	1380	1328	600	Ø39	36	32-M36	2660	F25	1950	F16	476	B.600/48	SA 14.6
1350	**2**	171	1630	1540	1480	600	Ø42	39	36-M39	3015	F25		F16			
1400	**2**	171	1675	1590	1530	600	Ø42	39	36-M39	3150	F30		F16			
1500	**2**	198	1795	1705	1640	700	Ø42	39	40-M39	3290	F30		F16			
1600	**2**	198	1915	1820	1750	700	Ø48	45	40-M45	3420	F30		F16			
1800	**1**	219	2115	2020	1950	700	Ø48	45	44-M45	3900	F30		F16			
2000	**1**	250	2325	2230	2150	700	Ø48	45	48-M45	4310	F30		F16			

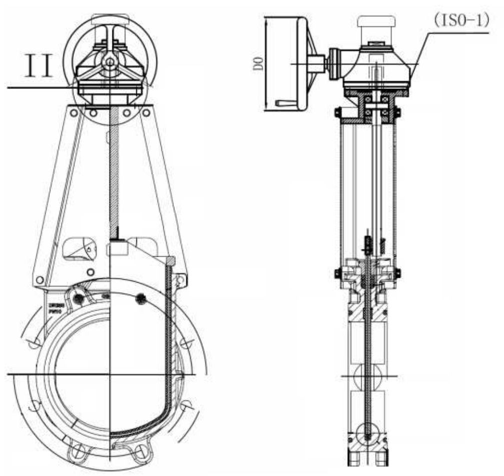
Схема фланца ISO1

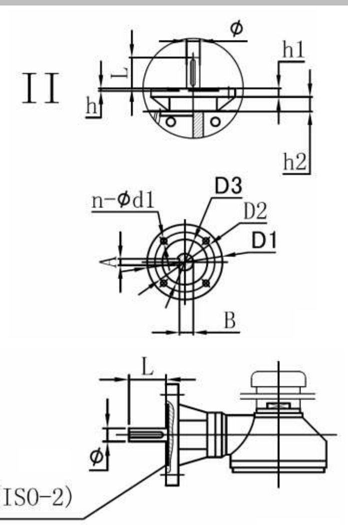




Ду	ISO	D1	D2	D3	a	n-d	h	H1	h2	L	ф	A	B
50-200	F10	125	102	70	45	4-12	4	16	30	40	20	6	22.5
250-300	F10	125	102	70	45	4-12	4	16	30	40	25	8	28
350-400	F12	150	125	85	45	4-14	4	18	35	55	30	8	33
500-550	F14	175	140	100	45	4-18	5	20	40	60	35	10	38
600-750	F16	210	165	130	45	4-22	6	22	45	70	40	12	43
800-950	F20	250	205	140	22.5	8-18	6	25	40	80	45	14	48.5
1000-1050	F20	250	205	140	22.5	8-18	6	25	40	80	50	16	54
1100-1150	F25	300	254	200	22.5	8-18	6	26	40	105	50	16	54
1200-1350	F25	300	254	200	22.5	8-18	6	26	40	105	55	16	59

Схема фланца ISO 2

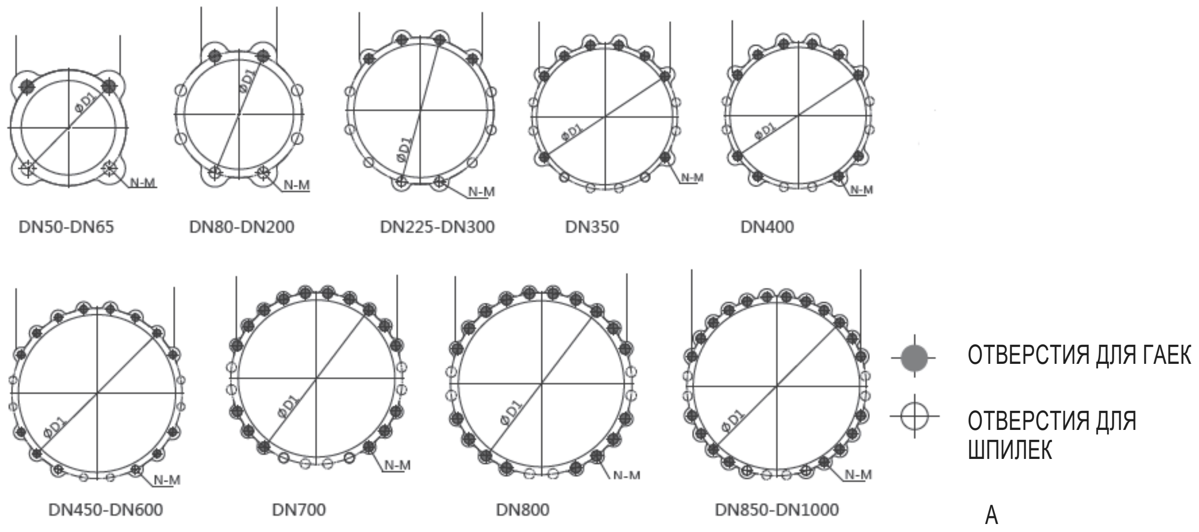




Ду	ISO	D1	D2	D3	n-d	h	L	ф	A	B
350-500	F10	125	102	70	4-12	4	40	25	6	16.5
550-750	F14	175	140	100	4-18	5	55	30	8	26

800-1000	F14	175	140	100	4-18	5	55	30	8	26
1100-1350	F16	210	165	130	4-22	6	60	35	10	30

Длины и номинальные диаметры болтов и шпилек для фланцевых соединений шиберных задвижек



Ду	Ру, Мпа	Количество и номинальный диаметр болтов для глухих отверстий	Длина болтов для глухих отверстий, мм	Количество и номинальный диаметр шпилек для проходных отверстий	Количество и номинальный диаметр гаек для шпилек	Длина шпилек для проходных отверстий, мм
50		4×M16	30	2×M16	4×M16	145
65		4×M16	32	2×M16	4×M16	150
80		4×M16	32	6×M16	12×M16	155
100		4×M16	34	6×M16	12×M16	155
125		4×M16	36	6×M16	12×M16	165
150		4×M20	38	6×M20	12×M20	170
200		4×M20	40	6×M20	12×M20	185
250		8×M20	42	8×M20	16×M20	190
300		8×M20	44	8×M20	16×M20	195
350	1,0	16×M20	46	8×M20	16×M20	195
400		16×M24	50	8×M24	16×M24	230
450		24×M24	50	8×M24	16×M24	230
500		24×M24	56	8×M24	16×M24	255
600		24×M27	63	8×M27	16×M27	270
700		32×M27	66	8×M27	16×M27	285
800		32×M30	72	8×M30	16×M30	300
900		40×M30	75	8×M30	16×M30	305
1000		40×M30	83	8×M30	16×M30	335

2.3 МОНТАЖ И ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

2.4 Задвижки могут устанавливаться на открытой площадке, в помещениях и в колодцах.

2.5 Задвижки должны устанавливаться в местах. доступных для осуществления текущего ремонта и осмотра при эксплуатации

2.6 Задвижки устанавливаются в любом положении, кроме положения маховиком вниз.

2.7 Перед установкой трубопровод должен быть очищен от грязи, окалины, песка и др.

2.8 Перед монтажом произвести наружный осмотр задвижек на отсутствие повреждений, проверить внутренние полости на наличие посторонних предметов, проверить легкость и плавность хода.

2.9 Задвижки не должны испытывать нагрузок от трубопровода. При необходимости должны быть предусмотрены опоры, снимающие нагрузку на задвижку от трубопровода.

2.10 При монтаже задвижек необходимо, чтобы фланцы на трубопроводе были установлены без перекосов.

3 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 К монтажу, эксплуатации и обслуживанию задвижек допускается персонал, изучивший устройство задвижек, правила техники безопасности и требования настоящей инструкции.

3.2 Перед установкой на трубопровод задвижку закрепить стропальными приспособлениями, исключающими срыв или кантование при подъеме или опускании. Стропальные приспособления не снимать и не ослаблять до закрепления задвижки на трубопроводе.

3.3 На месте установки задвижки должны быть предусмотрены проходы, достаточные для безопасного монтажа и обслуживания.

3.4 Для обеспечения безопасности категорически запрещается производить работы по устранению дефектов при наличии давления рабочей среды в трубопроводе.

3.5 Обслуживание задвижек, установленных в подземных колодцах [камерах], в которых возможно скопление вредных или взрывоопасных газов, производить согласно правил технической эксплуатации и технике безопасности организации, эксплуатирующей магистраль.

4 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1 После монтажа необходимо произвести пробное открытие-закрытие задвижки и убедиться в плавности хода ножа.

4.2 Не рекомендуется прикладывать значительные усилия для закрытия арматуры. Это может привести к повреждению ножа, уменьшению срока службы запорной арматуры и отсутствию герметичности в закрытом состоянии при деформации ножа.

4.3 Не допускаются гидравлические удары

4.4 Запрещается использовать задвижки в рабочих условиях, превышающих заявленные в паспорте изделия, разбирать задвижку, находящуюся под давлением.

4.5 Для своевременного выявления и устранения неисправностей необходимо периодически производить осмотр задвижки, в соответствии с правилами и нормами эксплуатирующей организации.

4.6 Если задвижка долгое время находится в одном и том же положении, рекомендуется, как минимум, 4 раза в год производить полный цикл открытия-закрытия.

4.7 Сальниковые и седловые уплотнения шиберных задвижек нуждаются в периодической замене. Продолжительность срока эксплуатации уплотнений и периодичность их замены обусловлена условиями применения и эксплуатации.

5 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

5.1 Задвижки хранить в закрытых помещениях с естественной вентиляцией.

5.2 Нож должен быть приоткрыт

5.3 Транспортировка задвижек осуществляется на поддонах. Задвижка должна быть прочно закреплена, для предотвращения возможных ударов и появления механических повреждений.

5.4 Внутренние поверхности должны быть предохранены от загрязнений.

6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие товара настоящему паспорту при соблюдении Потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения. Гарантийные обязательства распространяются на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя. Гарантийный срок -1 год. Срок службы не менее 50 лет.

6.2 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия механических повреждений или следов вмешательства в конструкцию изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТОЛОН

КОЛИЧЕСТВО ШТ ____________________

ДАТА ПРОДАЖИ ____________________

ПОДПИСЬ ____________________

ШТАМП ТОРГУЮЩЕЙ (ПОСТАВЛЯЮЩЕЙ) ОРГАНИЗАЦИИ