

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ:

ЗАДВИЖКА ШИБЕРНАЯ ЧУГУННАЯ НОЖЕВАЯ МЕЖФЛАНЦЕВАЯ EHC

Сертификат соответствия: EAЭC N RU Д-CN.PA01.B.90006/23

Выдан Испытательной лабораторией ООО«ПОЛИТЕК Групп»(аттестат аккредитации №RA.RU.21AИ71)

Срок действия с 20.02.2023 по 19.02.2028

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 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, канализации, химической, горнодобывающей, металлургической, целлюлозно-бумажной, пищевой и других отраслях промышленности. Рабочие среды сточные воды, консистенции бумажных пульп, древесные массы, суспензии, порошки и др. слабые кислоты и щелочи с показателем кислотности не выше pH 5.7-8.5.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные параметры шиберных задвижек чугунных.

Типоразмер Ду, мм	50÷1200	Давление рабочее			
Температура рабочей среды, С ⁰	От - 20°C до +80°C	Ру, МПа(кгс/см2):			
Тип присоединения	Межфланцевый по EN1092-2/ГОСТ 33259 исп.«В»: Ду50-150 для PN10/16 и Ду200-1200 для PN10	Ду50÷Ду150	1,6(16)		
Тип управления	маховик, редуктор, электропривод, пневмопривод	Ду200÷Ду600	1,0(10)		
Материалы основных деталей	чугун, сталь	Ду700-Ду900	0,5(5)		
Покрытие	Антикоррозийное эпоксидное покрытие толщиной не менее 250 мкм, краска RAL 5005	Ду1000	0,3(3)		
Направление потока	двухстороннее	Ду1200	0,2(2)		
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69				
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544-2015				

2.2. Основные габаритные размеры ТМЦ.

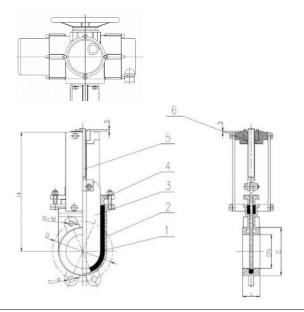
		Ш	иберная	задвижка	с невыдві	ижным шт	гоком с ма	ховиком	DN 50 - D	N 400		
Nº	Наимено	вание дета	ли	Материал				W	1	0	10	
1	Корпус			вчшг ggg	40				-			
2	Седловое	уплотнени	е	NBR					_		- 8	
3	Нож			Нерж. сталі	ь SS304						7	
4	Сальнико	вое уплотне	ение	PTFE							5	
5	Сальник			ВЧШГ GGG	40				3			
6	Рамка			Сталь А3			P	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$		7		
7	Гайка			Латунь 59-1	 [_				7	_3_	
8	Шток			Нерж. сталі	ь SS420				+ 1	a	2	
9	Подшипн	ик		Сталь Gcr-	15	-			_			
10	Маховик			вчшг ggg	40	-		每一~				
Ду	Ру кгс/см²	øD mm	øС мм	L MM	Н	M MM	N MM	О мм	øW mm	n-m	n-ød мм	N _{oб}
50	10	125	105	43	308	230	20,5	80	180	4-M16	2-19	13
65	10	145	109	46	322	252	20,5	80	180	4-M16	2-19	17
80	10	160	123	46	363	285	23	92	220	4-M16	2-19	21
100	10	180	145	52	386	310	23	92	220	4-M16	2-19	26
125	10	210	180	56	470	386	28	106	280	4-M16	2-19	26
150	10	240	198	56	511	428	28	106	280	4-M20	2-23	31
200	10	295	254	60	627	516	32	126	320	4-M20	2-23	41
250	10	350	312	68	747	625	36	140	350	8-M20	4-23	51
300	7	400	365	365 78 851			36	150	400	8-M20	8-24	61
350	7	460	419	78	981	850	38	154	400	12-M20	12-24	71
												1

12-M24

12-28

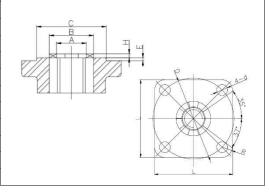
1109

				Шиб	ерна	я задви	іжка с	выд	вижным	штоком по	д электропривод DN 50 - DN
Nº	Наи	мено	вание	детал	пи	Матер	иал				
1	Сед	ловое	уплот	гнение)	NBR					
2	Корі	тус				вчшг	GGG40				
3	Нож					Нерж.	сталь S	S304			
4	Сал	ьник				вчшг	GGG40				
5	Што	К				Сталь	SS420				
6	Гайн	ка под	ц эл.пр	ивод		Латуні	ь 59-1				
Ду	Ру кгс/см²	D MM	Н	С	L MM	N-M	n-ød MM	Nob	Кр. момент на штоке, Нхм	Кр. комент для подбора эл.пр, Нхм'	(a)
50	16	125	257	105	43	4-M16	2-19	13	30	40	
65	16	145	282	109	46	4-M16	2-19	17	30	40	
80	16	160	313	123	46	4-M16	2-19	21	32	42	
100	16	180	330	140	52	4-M16	2-19	26	38	50	
125	16	210	419	168	56	4-M16	2-19	26	72	94	
150	16	240	460	198	56	4-M20	2-23	31	80	100	
200	10	295	554	249	60	4-M20	2-23	41	102	133	SHAT!
250	10	350	667	307	68	8-M20	4-23	51	103	134	
300	10	400	772	365	78	8-M20	8-24	61	110	143	
350	10	460	965	419	78	12-M20	12-24	71	155	200	and the
400	10	515	1120	472	102	12-M24	12-28	67	178	232	
*10							_				



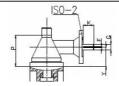
"Крутящий момент указан с учетом коэффициента безопасности для защиты от перегрузки в разных условиях эксплуатации, в т.ч. в аварийных ситуациях, а также для продления срока службы задвижки

	ı	Присо	единен	ие на в	верхне	м флаі	нце ши	иберной	задви	жки под	электропривод DN 50 - DN 400
Ду	OCT	А,мм	В,мм	С,мм	øD,мм	L×L,MM	R,мм	4-ød,мм	Е,мм	Н,мм	
50	Α	30	44,5	70	104	100	13,5	4-14	3	4	100
65	Α	30	44,5	70	104	100	13,5	4-14	3	4	C B -
80	Α	30	44,5	70	104	100	13,5	4-14	3	4	[- ^ -]
100	Α	30	44,5	70	104	100	13,5	4-14	3	4	
125	Α	30	44,5	70	104	100	13,5	4-14	3	4	
150	Α	30	44,5	70	104	100	13,5	4-14	3	4	
200	Α	30	44,5	70	104	100	13,5	4-14	3	4	
250	Α	30	44,5	70	104	100	13,5	4-14	3	4	
300	Α	30	44,5	70	104	100	13,5	4-14	3	4	
350	Б	45	59	108	135	122	13,5	4-14	6	8	
400	Б	45	59	108	135	122	13,5	4-14	6	8	-



	Ши	берная зад	вижка с н	евыдвиж	ным штоко	м и редук	гором под	ц электропривод I	DN 500 - DN 1	200
Nº	Наимен	ювание дета	ли Матеј	оиал			-	و. لــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1	
1	Корпус		вчшг	GGG40					10	
2	Седлов	ое уплотнение	e NBR					: :	9	
3	Нож		Нерж	. сталь SS30	04				8 7	
4	Сальни	ковое уплотне	ение PTFE				=	0.000	6	
5	Сальни	Κ	вчшг	GGG40			. 4		1	
6	Рамка		Сталь	A3						
7	Гайка		Латун	ь 59-1						
8	Шток		Сталь	SS420					3	
9	Подшип	ник	Сталь	Gcr-15			1		1	
10	Фланец	под редуктор	вчшг	GGG40			0.00			
11	Редукто	р	Mexa	низм						
Ду	Ру кгс/см ²	Ру кратковр кгс/см²	Ру корпус кгс/см²	H MM	H1 MM	øC MM	øD мм	L MM	n-m	n-ød MM
500	7	12	12	1570	1905	596	620	127	16-M24	4-28
600	5	12	12	1650	2040	690	725	154	16-M27	8-31
700	5	6	7	1985	2435	795	840	127	18-M30	6-34
800	5	6	7			902	950	127	18-M30	6-34
900	5	6	7	7 2445 3003		1000	1050	127	22-M30	6-34
1000	3	6	7	2720	3335	1106	1160	149	22-M33	6-37
1200	2	3	3	2920	3645	1328	1380	156	24-M36	8-40

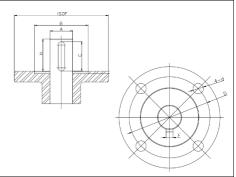
Редуктор DN 500 - DN 1200



Ду	øG мм	K MM	F MM	Y MM	Р мм	ISO-2 5210	N-øD MM	№ ред	Кр. момент, Нхм	Кр. комент для подбора эл.пр, Нхм*
500	32	56	10	80	176	F14	4-18	190	140	182
600	32	56	10	80	176	F14	4-18	227	150	195
700	32	56	10	80	176	F14	4-18	265	160	208
800	32	56	10	80	176	F14	4-18	302	160	208
900	32	56	10	80	176	F14	4-18	340	180	234
1000	32	56	10	80	176	F14	4-18	375	210	273
1200	32	56	10	80	176	F14	4-18			

					(Флан	ец по	д ред	дукто	р ши	тберно	й задвиж	ки DN 500
Ду	ISO-1 5210	ISO F	A	В	С	øD	4-ød	Н	E	F	№ ред	Кр. момент, Нхм	Кр. комент для подбора эл.пр, Нхм*
500	F14	175	45	100	77	140	4-18	90	4,5	12	64	240	315
600	F14	175	45	100	86	140	4-18	100	4,5	12	76	280	365
700	F14	175	45	100	86	140	4-18	100	4,5	12	89	310	400
800	F16	210	50	130	86	165	4-22	100	5,5	12	101	350	455
900	F16	210	50	130	86	165	4-22	100	5,5	12	114	390	510
1000	F16	210	50	130	86	165	4-22	100	5,5	12	125	450	585





– DN 1000

	Подбор электропривода Benarmo для задвижек под электропривод и с редуктором под электропривод										
Ду	Электропривод	Ду	Электропривод								
50	Электропривод S-70-24 380В "А" Benarmo	350	Электропривод S-200-24 380B "Б" Benarmo								
65	Электропривод S-70-24 380В "A" Benarmo	400	Электропривод S-300-24 380В "Б" Benarmo								
80	Электропривод S-70-24 380В "А" Benarmo	500	Электропривод S-200-24 380В "Б" Benarmo (с адаптером ISO F14 - ОСТ Б)								
100	Электропривод S-70-24 380В "A" Benarmo	600	Электропривод S-200-24 380В "Б" Benarmo (с адаптером ISO F14 - ОСТ Б)								
125	Электропривод S-100-24380В "A" Benarmo	700	Электропривод S-200-24 380В "Б" Benarmo (с адаптером ISO F14 - ОСТ Б)								
150	Электропривод S-100-24 380В "A" Benarmo	800	Электропривод S-300-24 380В "Б" Benarmo (с адаптером ISO F14 - ОСТ Б)								
200	Электропривод S-150-24 380B "A" Benarmo	900	Электропривод S-300-24 380В "Б" Benarmo (с адаптером ISO F14 - ОСТ Б)								
250	Электропривод S-150-24 380B "A" Benarmo	1000	Электропривод S-300-24 380В "Б" Benarmo (с адаптером ISO F14 - ОСТ Б)								
300	Электропривод S-150-24 380B "A" Benarmo										

		шиоерна	я задвижка	с невыд	вижным што	ком и пневи	иоприводок	אט - טכ אט ג	600	
Nº	Наимен	ование детали	Материал							
1	Корпус		ВЧШГ GGG4	10						
2	Седлово	ое уплотнение	NBR					而 \.		
3	Нож		Нерж. сталь	SS304				7 6		
4	Сальнин	овое уплотнение	PTFE			Ξ.		1		
5	Сальнин	(ВЧШГ GGG4	10						
6	Рамка		Сталь А3					1		
7	Шток ци	линдра	Нерж. сталь	SS420						
8	Пневмог	привод	Механизм			Ŭ.	HAN T			
Ду	Ру, кгс/см²	øD мм	øС мм	L MM	H MM	n-m	n-ød мм	W×W MM	S×S MM	n-M
50	16	125	105	43	360	4-M16	2-19	75	56	4-M8
65	16	145	109	46	431	4-M16	2-19	75	56	4-M8
80	16	160	123	46	473	4-M16	2-19	93	70	4-M10
100	16	180	145	52	520	4-M16	2-19	112	84	4-M10
125	16	210	180	56	627	4-M16	2-19	138	110	4-M12
150	16	240	198	56	695	4-M20	2-23	138	110	4-M12

200	10	295	254	60	850	4-M20	2-23	180	140	4-M16
250	10	350	312	68	1008	8-M20	4-23	180	140	4-M16
300	10	400	365	78	1175	8-M20	8-24	220	180	4-M16
350	10	460	419	78	1343	12-M20	12-24	220	180	4-M16
400	10	515	472	102	1514	12-M24	12-28	220	180	4-M16
450	10	565	542	89	1697	20-M24	12-28	272	220	4-M18
500	10	620	596	127	1867	20-M24	12-28	272	220	4-M18
600	10	725	690	154	2165	20-M27	12-31	330	270	4-M20

Пневмопривод является поршневым двустороннего действия. При подаче сжатого воздуха в одну из полостей цилиндра и соединения другой полости с атмосферой, поршень вместе со штоком перемещается, создавая толкающее (на закрытие) или тянущее (на открытие) усилие.

перемещается, создавая толкающее (на закрытие) или тянущее (на открытие) усилие. Габаритные размеры пневмопривода для шиберных задвижек 2-0 ДУ Проходное отверстие пнев-да, 311.5 311.5 A1 В 131.5 131.5 С D Е F 37.5 37.5 G 27.5 27.5 Н M16x1.5 M16x1.5 M20x1.5 M20x1.5 M27x2 M27x2 M36x2 M36x2 M36x2 M36x2 M42x2 M42x2 M48x2 M8x1.25 M8x1.25 M10x1.5 M10x1.5 M12x1.75 M12x1.75 M16x2 M16x2 M16x2 M16x2 M20x2 M20x2 M20x2 M 9.5 9.5 11.5 11.5 15.5 15.5 17.5 17.5 17.5 17.5 N 13.5 13.5 16.5 16.5 16.5 16.5 G 3/8" G 3/8" G3/8" G1/2" G1/2" G1/2" G1/2" G1/2" G3/4" G3/4" G1" G1" G1"

	Мощностные характеристики пневмопривода													
Проходное отвер		63		80		100	100		125)	200		
Диаметр поршня, мм		20		25		25		32 40		40		1		
Область сжатия, см ²		Толкающее усилие	Тянущее усилие											
	1	31.2	28.0	50.3	45.4	78.5	73.6	422.7	114.6	201.0	188.4	314.2	301.4	
	2	62.3	56.1	100.5	90.7	157.1	147.2	245.4	229.2	402.0	376.8	628.4	602.8	
	3	93.5	84.1	150.8	136.1	235.6	220.9	368.1	343.8	603.0	565.2	942.6	904.2	
	4	124.7	112.1	201.0	181.4	314.1	294.5	490.8	458.4	804.0	753.6	1 256.8	1 205.6	
Давление воздуха	5	155.9	140.2	251.3	226.8	392.7	368.1	613.5	573.0	1 005.0	942.0	1 571.0	1 507.0	
кгс/см ²	6	187.0	168.2	301.6	272.2	471.2	441.7	736.2	687.6	1 206.0	1 130.4	1 885.2	1 808.4	
	7	218.2	196.2	351.8	317.5	549.7	515.3	858.9	802.2	1 407.0	1 318.8	2 199.4	2 109.8	
	8	249.4	224.2	402.1	362.9	628.2	589.0	981.6	916.8	1 608.0	1 507.2	2 513.6	2 411.2	
	a	280.5	252.3	4523	408.2	706.8	662.6	1 104 3	1 031 4	1 809 0	1 695 6	2 827 8	2 712 6	

18.5

18.5

Р

Q

S

R

Т

W

Z

8.2

8.5

8.2

8.5

9.5

9.5

Длины и номинальные диаметры болтов и шпилек для фланцевых соединений шиберных задвижек N-10 DNS0-DN65 DNS0-DN60 DNS0-DN600 DNS0-DN600 N-24 DN700-DN800 Количество и номинальный Количество и номинальный Длина шпилек для Длина шпилек для

Ду	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	60	2×M16	4×M16	100
65	4×M16	60	2×M16	4×M16	100
80	4×M16	60	6×M16	12×M16	100
100	4×M16	60	6×M16	12×M16	105
125	4×M16	60	6×M16	12×M16	110
150	4×M20	65	6×M20	12×M20	110
200	4×M20	70	6×M20	12×M20	120
250	8×M20	75	8×M20	16×M20	130
300	8×M20	75	8×M20	16×M20	140
350	12×M20	75	10×M20	20×M20	140
400	12×M24	85	10×M24	20×M24	180
500	16×M24	90	12×M24	24×M24	205
600	16×M27	105	12×M27	24×M27	235
700	20xM27	100	14×M27	28×M27	250
800	20×M30	100	14×M30	28×M30	270
900	24×M30	105	16×M30	32×M30	280
1000	24×M33	110	16×M33	32×M33	305

3 МОНТАЖ И ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

- 3.1. Задвижки могут устанавливаться на открытой площадке, в помещениях и в колодцах.
- 3.2. Задвижки должны устанавливаться в местах. доступных для осуществления текущего ремонта и осмотра при эксплуатации
- 3.3. Задвижки устанавливаются в любом положении, кроме положения маховиком вниз.
- 3.4. Перед установкой трубопровод должен быть очищен от грязи, окалины, песка и др.
- 3.5. Перед монтажом произвести наружный осмотр задвижек на отсутствие повреждений, проверить внутренние полости на наличие посторонних предметов, проверить легкость и плавность хода.
- 3.6. Задвижки не должны испытывать нагрузок от трубопровода. При необходимости должны быть предусмотрены опоры, снимающие нагрузку на задвижку от трубопровода.
- 3.7. При монтаже задвижек необходимо, чтобы фланцы на трубопроводе были установлены без перекосов.

4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1. К монтажу, эксплуатации и обслуживанию задвижек допускается персонал, изучивший устройство задвижек, правила техники безопасности и требования настоящей инструкции.
- 4.2. 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.
- 4.3. На месте установки задвижки должны быть предусмотрены проходы, достаточные для безопасного монтажа и обслуживания.
- 4.4. Для обеспечения безопасности категорически запрещается производить работы по устранению дефектов при наличии давления рабочей среды в трубопроводе.
- 4.5. 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.

5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 5.1. После монтажа необходимо произвести пробное открытие-закрытие задвижки и убедиться в плавности хода ножа.
- 5.2. 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.
- 5.3. Не допускаются гидравлические удары.
- 5.4. Запрещается использовать задвижки в рабочих условиях, превышающих заявленные в паспорте изделия, разбирать задвижку, находящуюся под давлением.
- 5.5. Для своевременного выявления и устранения неисправностей необходимо периодически производить осмотр задвижки, в соответствии с правилами и нормами эксплуатирующей организации.
- 5.6. Если задвижка долгое время находится в одном и том же положении, рекомендуется, как минимум, 4 раза в год производить полный цикл открытия-закрытия.
- 5.7. Сальниковые и седловые уплотнения шиберных задвижек нуждаются в периодической замене. Продолжительность срока эксплуатации уплотнений и периодичность их замены обусловлена условиями применения и эксплуатации.
- 5.8. Условия эксплуатации пневмопривода:
 - При монтаже пневмопривода необходимо использовать соединительные фиттинги (быстросъемы), трубки (пневмошланги), регулирующие клапаны (электромагнитные соленоидные клапаны) и фильтр-регуляторы подачи воздуха (блок подготовки воздуха). Дополнительно пневмопривод можно укомплектовать позиционером, блоком датчиков положения и ручным дублером.
 - Перед присоединением впускного и выпускного пневмошлангов к пневмоприводу следует удалить все посторонние предметы (например, металлические осколки) внутри пневмошланга.
 - В качестве среды использовать сжатый воздух, отфильтрованный фильтром с ячейкой не более 40 мкм.
 - Если пневмопривод не используется в течение длительного времени, рекомендуется установить пылезащитные пробки, чтобы предотвратить попадание посторонних предметов.
 - Рабочая температура пневмопривода от 5°C до +70°C. Эксплуатация привода при температуре выше или ниже заявленной в паспорте может привести к повреждению внутренних и внешних компонентов и, следовательно, может оказаться потенциально опасным для эксплуатационного и обслуживающего персонала.

6 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

- 6.1. Задвижки хранить в закрытых помещениях с естественной вентиляцией.
- 6.2. Нож должен быть приоткрыт
- 6.3. Транспортировка задвижек осуществляется на поддонах. Задвижка должна быть прочно закреплена, для предотвращения возможных ударов и появления механических повреждений.
- 6.4. Внутренние поверхности должны быть предохранены от загрязнений.

7 УТИЛИЗАЦИЯ

7.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов.

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 8.1. 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 и срок службы шиберных задвижек 3 года; на устройства, передающие или преобразующие энергию вращения вала (редуктор, пневмопривод), 1 год.
- 8.2. 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 ТАЛОН

количество шт

ДАТА ПРОДАЖИ

подпись

ШТАМП ТОРГУЮЩЕЙ (ПОСТАВЛЯЮЩЕЙ) ОРГАНИЗАЦИИ

Гарантийный срок -

36 месяцев с даты ввода в эксплуатацию шиберных задвижек с маховиком и под электропривод; 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию шиберных задвижек с редуктором и с пневмоприводом.

Срок службы-

3 года для шиберных задвижек; 1 год на редуктор и пневмопривод.