

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

Условия хранения и транспортировки – 4 (Ж2), на экспорт и в страны с тропическим климатом – 6 (ОЖ2) по ГОСТ 15150-69

1. Порядок подготовки и проверки готовности изделия к его использованию:

а) Перед установкой арматуры на трубопровод проверить комплектность изделия.
б) Перед монтажом арматуры из углеродистой стали произвести расконсервацию внутренней полости магистральных проходов и уплотнительных поверхностей присоединительных фланцев:

- протереть ветошью, смоченной маловязкими маслами или растворителями по ГОСТ 8505-80, ГОСТ 3134-78, потом обдуть теплым воздухом или протереть насухо;

- промыть горячей водой или моющими растворами с пассиваторами, потом просушить.

в) проверить состояние крепежных деталей, отсутствие пропуска среды через металл, герметичность прокладочных соединений и сальника, герметичность затвора, работоспособность арматуры на стенде.

г) перед монтажом арматуры проверить визуально состояние внутренних полостей, при необходимости промыть и просушить их.

д) перед установкой арматуры на трубопровод промыть и продуть систему трубопроводов.

2. Перечень особых мер безопасности при монтаже и эксплуатации:

а) к монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, техническому освидетельствованию затворов допускается квалифицированный персонал, изучивший устройство затворов, эксплуатационную документацию, прошедший обучение и проверку знаний в области промышленной безопасности, пожарной безопасности и охраны труда, и допущенный к проведению работ в установленном порядке.

б) затягивать шпильки гайками надо равномерно, без перекосов и перетяжек.

в) погрузочно-разгрузочные работы должны производиться по ГОСТ 12.3.009-76. Строповку необходимо производить в соответствии с руководством по эксплуатации.

г) арматура не должна испытывать нагрузок от трубопровода. При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

а) эксплуатировать арматуру без эксплуатационной документации (руководства по эксплуатации), соответствующей ГОСТ 2.601-2013.

б) производить работы по демонтажу и ремонту при наличии давления в полости арматуры.

в) менять набивку сальника, производить его донабивку, выполнять подтяжку сальника при наличии давления в системе.

г) снимать арматуру с трубопровода при наличии в ней среды.

д) использовать арматуру в качестве опоры трубопровода.

Сведения об утилизации

Решение об утилизации принимается после проведения комплекса мероприятий, включающих в себя обследование состояния задвижки, оценку остаточного ресурса потенциально опасных объектов, поднадзорных РОСТЕХНАДЗОР РФ.

ООО «ПКФ «Арм-Инжиниринг»



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПАСПОРТ

**Затвор поворотный дисковый
Pn-1,6 МПа (16 кгс/см²)**

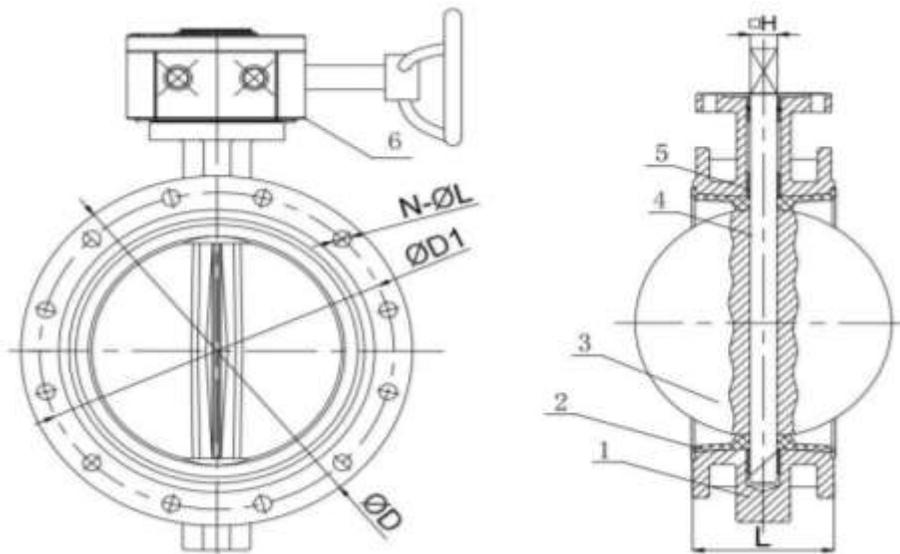


ООО «ПКФ «Арм-Инжиниринг»

E-mail: arm-engineering@bk.ru

Тел.: 8(800)550-69-65

<https://arm-engineering.ru/>



Материал изготовления

Корпус	ст. AISI 304
Седло	EPDM
Диск	ст. AISI 316L
Шток	ст. AISI 416

Габаритные и присоединительные размеры

DN	L	D	D1	N-φL	□H
200	152	340	295	12-φ22	17*17

Место единого знака обращения продукции на рынке	Сертификат "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011) № EAЭС RU СТ-RU.HB54.00795 от 19.10.23г.
	Декларация о соответствии ТР ТС 010 (1Д) EAЭС N RU Д- RU.PA06.B.01358/23 от 01.08.2023г.
	Декларация о соответствии ТР ТС 010 (5Д) EAЭС N RU Д- RU.PA08.B.99709/23 от 23.10.2023г.
	Декларация о соответствии ТР ТС 032 EAЭС N RU Д- RU.PA08.B.96779/23 от 23.10.2023г.
	Сертификат соответствия пожарной безопасности качества № РОСС RU.31675.04ПБКО, № № РОСС RU.OC47.H002470 от 31.07.2023г. Сертификат соответствия № РОСС RU.32311.OC02.2790 от 04.10.2023г. исполнение сейсмостойкости 9 баллов . Сертификат соответствия № ST.RU.0001.A0004853 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Затвор поворотный дисковый.
Паспорт.
Руководство по эксплуатации.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И КОНСЕРВАЦИИ

Изделие изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями гос. стандартов, действующей технической документации (ТУ 28.14.13-001-09610444-20235) и признано годным к эксплуатации на указанные в настоящем паспорте параметры.

Заводской номер _____.

Дата выпуска апрель 2024 г.

Дата	Наименование работы	Срок действия, г
апрель 2024г.	Консервация Вариант защиты ВЗ-4 по ГОСТ 9.014-78	3

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Вариант внутренней упаковки – ВУ-0 по ГОСТ 9.014-78 согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документацией (ТУ).

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента реализации.

Гарантийная наработка на отказ, циклов, не менее 500

Гарантия предприятия-изготовителя аннулируется, если изделие подверглось разборке или иному вмешательству в конструкцию изделия без согласования с предприятием-изготовителем.

Восстановление (замена) некачественных изделий производится в течение одного месяца с момента получения рекламации.

Отметка ОТК _____ М.П.

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Затвор поворотный дисковый

Наименование изделия:

Обозначение изделия:

Предприятие-изготовитель:

Документ на изготовление и поставку:

Назначение:

ЗПД.Ф.200.016.02.02

ООО «АРМ ИНЖИНИРИНГ»

ТУ 28.14.13-001-09610444-2023

Для установки на трубопроводах в качестве запорного устройства

	Viton	Минеральные, силиконовые, растительные масла и жиры; алифатические, хлорированные углеводороды; бензин, дизельное топливо, растворы кислот и щелочей средней концентрации						
Присоединение к трубопроводу	√	фланцевое	A	B	C	D	E	F
		под приварку						
		межфланцевое						
Установочное положение на трубопроводе	На горизонтальном трубопроводе							
Управление		ручное		редуктор	√	под электропривод		

СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		Затвор поворотный дисковый				
Наименование параметра	Затвор поворотный дисковый					
Проход условный DN, мм	200					
Давление рабочее PN, МПа (кгс/см ²)	0,6(6)	1,0 (10)	<u>1,6(16)</u>	2,5(25)	4,0 (40)	
Конструкция затвора	√	С симметричным диском				
		С двойным эксцентриситетом				
		С тройным эксцентриситетом				
Температура рабочей среды, °C		От -15 °C		До +80 °C		
		От -20 °C		До +200 °C		
		От -40 °C		До +425 °C		
	√	От -60 °C		√	До +565 °C	
		От -10 °C		До +600 °C		
Температура окружающей среды, °C, ГОСТ 15150-69		От -40 до +40 Климатическое исполнение У1, У2				
	√	От -60 до +40 Климатическое исполнение ХЛ1				
		От -60 до +40 Климатическое исполнение УХЛ1				
Класс герметичность в затворе (ГОСТ 9544-2015)		A	B	C	D	
	Рабочая среда - в зависимости от материала уплотнительной манжеты	EPDM	Вода, пар, воздух, органические и неорганические основания и кислоты, натриевые и калиевые щелочи, солевые растворы и окислители, растворители, абразивные примеси, и другие вещества, неагрессивные к материалу покрытия корпуса и диска затвора			
		Металл-графит	Вода, воздух, пар, природный газ, газообразные углеводороды, нефть, нефтепродукты, коксовый газ, аммиак, кислоты, щелочи, спирты			
		NBR	Масла минеральные, растительные и животные; вода, алифатические углеводороды, смазочные материалы, топливо, природный газ, разбавленные кислоты и основания, солевые растворы при комнатной температуре,			
PTFE		Холодная и горячая вода, пар, воздух, спирты, разбавленные и концентрированные кислоты, этиленгликоль, природный и коксовый газ, сероводород, нефть, нефтепродукты, морская вода				

Материал корпуса	Материал диска	Материал уплотнения
√ Ст20	Ст20	√ EPDM
√ AISI 304	08X18H10T	NBR
12X18H10T	√ AISI 316L	Viton
10X17H13M2T	10X17H13M2T	PTFE
BЧ40	BЧ40	металл-металл
CЧ20, CЧ25	CЧ20, CЧ25	металл-графит
09Г2С, 20ГЛ	09Г2С, 20ГЛ	
<u>GGG40, GGG50</u>	GGG40, GGG50	
CF8M	CF8M	
ASTM A351	CF3M	
Другой:	AISI 316L	

ИСПЫТАНИЕ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Объект испытаний	По НТД			Результаты испытаний			
	Испытательная среда	Давление, кгс/см ²	Время исп. мин., не менее	Показатели испытания, допустимые протечки, см ³ /мин	Давление, кгс/см ²	Время испытаний, мин	Отметка ОТК о результатах испытаний
Верхнее уплотнение	Вода	1,1PN	2	Пропуск среды через прокладочные соединения не допускается	17,6	2	Соотв.
Уплотнение запорного органа		1,1PN	3	Протечки не допускаются	17,6	3	Соотв.

По НТД					Результаты испытаний			
Объект испытаний	Испытательная среда	Давление, кгс/см ²	Время испытан. мин., не менее		Показатели испытания	Давление, кгс/см ²	Время испытаний мин.	Отметка ОТК о результатах испытаний
			До DN 300 включ.	Св. DN 350				
Корпус	Вода	P _{пр}	2	5	Механические разрушения либо остаточные деформации, утечки или потение не допускаются	24	2	Соотв.
Запорный орган								
Затвор в сборе								

ИСПЫТАНИЕ НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ

Объект испытаний	Испытательная среда	Давление кгс/см ²	Способ испытаний	Отметка ОТК о результатах испытаний
Затвор в сборе	Вода	16	Наработка 3-х циклов «Открыто-закрыто»	Соотв.

ИСПЫТАНИЯ НА ПРОЧНОСТЬ И ПЛОТНОСТЬ МАТЕРИАЛА

**РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИЕМКИ
ВНЕШНИЙ ОСМОТР И ИЗМЕРЕНИЯ**

по НТД	Отметка ОТК о результатах контроля
Контроль габаритных и присоединительных размеров, правильности сборки, маркировки, комплектности	Соотв.

ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
		С начала эксплуатации	после последнего ремонта		