

### 5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

5.1 Изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие задвижки требованиям технических условий 257.000.4.0000.00 ТУ, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения, установленных руководством по эксплуатации и паспортом на данное изделие.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода задвижки в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки заводом-изготовителем.

Гарантийная наработка 500 циклов или 12000 ч в пределах гарантийного срока эксплуатации.

### 6 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

6.1 К монтажу, эксплуатации и хранению задвижек допускается персонал, изучивший устройство задвижек, правила техники безопасности, требования руководства по эксплуатации, и имеющий опыт работы с задвижками.

6.2 Возможные неисправности и способы их устранения, порядок разборки и сборки задвижек, правила хранения и транспортирования на задвижки, приведены в руководстве по эксплуатации.

6.3 Задвижки под электропривод должны эксплуатироваться с электроприводами, технические характеристики которых, соответствуют требованиям таблицы 2.

Таблица 2 Технические характеристики задвижек и электроприводов

Обозначение модели по условному давлению, условному проходу и климатическому исполнению VI по ГОСТ 15150-69	Число оборотов шпинделя задвижки, необходимое для закрытия (открытия), п. обороты	Крутящий момент на гайке шпинделя, при закрытии задвижки, Н*м (кгс*м)	Возможные места установки приводов и их исполнение во взрывозащите		Ограничение крутящего момента электропривода
			Стационарные установки в помещениях и на открытом воздухе	взрывоопасные помещения всех классов и наружные взрывоопасные установки на открытом воздухе	
Ру16, Ду50 У1	15	52 (5,2)	Привода общего назначения	Привода взрывозащищенного исполнения 1Exd/VT4 - ГОСТ 12.2.020-76; 1Exd/CT5 - ГОСТ 12.2.020-76;	Двухсторонняя муфта ограничения крутящего момента
Ру16, Ду80 У1	23	84 (8,4)			
Ру16, Ду100 У1	27				
Ру16, Ду150 У1	33	160 (16,0)			
Ру16, Ду200 У1	43				
Ру16, Ду250 У1	43	280 (28,0)			
Ру16, Ду300 У1	53	400 (40,0)			

#### Примечания:

1 Выбор приводов для установки во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, согласно классификации «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), гл. 7-3, в соответствии с маркировкой взрывозащиты 1Exd/VT4 или 1Exd/CT5.

2 Присоединительные размеры, задвижек под электропривод с выходным валом «под кулачки», приведены в руководстве по эксплуатации задвижек 257.000.4.0000.00 РЭ.

3 Рекомендуемые для применения электропривода взрывозащищенного исполнения 1Exd/VT4 ГОСТ 12.2.020-76 с исполнением выходного вала под соединение со шпинделем арматуры типа К- «под кулачки», климатического исполнения У1, производства ОАО «Тулаэлектропривод».

Таблица 3 Основные параметры электроприводов ОАО «Тулаэлектропривод»

Обозначение изделия по условному давлению, условному проходу и климатическому исполнению VI по ГОСТ 15150-69	Обозначение электропривода	Крутящий момент на выходном валу электропривода, Н*м (кгс*м)	Ограничение крутящего момента	Частота вращения выходного вала		Число оборотов выходного вала, необходимое для закрытия (открытия) арматуры, об.		Мощность электродвигателя, кВт
				рад/с (пред. откл. +25%)	об/мин	мин.	макс.	
Ру16, Ду50 У1	B-A2-04K У1	25-60 (2,5-6)	Двухсторонняя муфта ограничения крутящего момента	1,26	12	10	45	0,25
	B-A2-05K У1			2,52	24	10	45	0,37
Ру16, Ду80 У1	B-A2-10K У1	60-100 (6-10)		1,26	12	10	45	0,25
	B-A2-11K У1			2,52	24	10	45	0,37
Ру16, Ду100 У1	B-A2-13K У1			5,04	48	10	45	0,37
	B-A2-14K У1			2,62	25	6	36	1,1
Ру16, Ду150 У1	B-B1-02K У1	100-300 (10-30)	5,24	50	36	200	1,5	
Ру16, Ду200 У1	B-B1-06K У1		0,63	6	36	200	0,55	
Ру16, Ду250 У1	B-B1-09K У1							
Ру16, Ду300 У1								

4 Допускается применять электропривода других типов, технические характеристики которых, удовлетворяют требованиям таблицы 2.

4 Возможные неисправности и способы их устранения на электроприводы, приведены в техническом описании и инструкции по эксплуатации на электроприводы.

5 Условия хранения задвижек с электроприводом - 4 (Ж2) по ГОСТ 15150-69.

### 7 СВЕДЕНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

При окончании срока службы (эксплуатации) задвижку разобрать, выбить сальниковую набивку, снять опорные подшипники (при наличии подшипников), рассортировать детали по маркам материалов в соответствии с разделом 1 и рисунком руководства по эксплуатации.

Сальниковую набивку, прокладку складировать в специальные места для отходов.

Металлические части задвижек сдать в приемные пункты сбора и переработки металлов в

## Муромский завод трубопроводной арматуры

### ЗАДВИЖКИ КЛИНОВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ СТАЛЬНЫЕ Ру 1,6 МПа ПОД ЭЛЕКТРОПРИВОД КЛИМАТИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ У1

Паспорт

257.290.4.0000.00-03ПС



АЯ 74

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Задвижка под электропривод предназначена для установки в качестве запорного устройства на трубопроводах по транспортировке воды, пара, масел, нефти, жидких неагрессивных нефтепродуктов, неагрессивных жидких и газообразных сред, по отношению к которым, материалы, применяемые в задвижке, коррозионностойкие.

Применение задвижки под электропривод Ру 1,6МПа, Ду50,80,100,150,200,250,300 на трубопроводах при транспортировании жидких и газообразных сред допускается Разрешением на применение от 29.10.2007г. № РС 00-26815 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору России. Срок действия разрешения до 29.10.2010 г.

Задвижка под электропривод должна применяться с электроприводом, обеспечивающим надежное закрытие и открытие задвижки.

1.2 Технические характеристики задвижки под электропривод (далее задвижка).

1.2.1 Код ОК 005 (ОКП) - 37 4100.

1.2.2 Код ТН ВЭД России - 8481 10 190 0.

1.2.3 Таблица фигур - 30с941нж.

1.2.4 Температура рабочей среды, не более - плюс 450°С.

1.2.5 Класс герметичности задвижки, А, В, С - определяется по ГОСТ 9544-93.

1.2.6 Давление условное (номинальное), Ру (PN) - 1,6МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>).

1.2.7 Климатическое исполнение, У1 - по ГОСТ 15150-69.

1.2.8 Присоединение к трубопроводу - фланцевое.

Фланцы корпуса по ГОСТ 12819-80 - на Ру 1,6МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>).

Ответные фланцы по ГОСТ 12820-80 и ГОСТ 12821-80 - на Ру 1,6МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>).

1.2.9 Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей - по ГОСТ 12815-80, исполнение 1 ряд 2.

1.2.10 Установочное положение задвижки - приводом (электроприводом) вверх.

Допускается отклонение от вертикали, до 90° - в любую сторону.

При наклонном расположении задвижки с электроприводом, под корпус электропривода должна быть установлена опора.

1.2.11 Направление подачи рабочей среды - любое.

1.2.12 Рабочее положение затвора - полностью открыто или полностью закрыто.

Использование задвижки в качестве дроселирующего устройства не допускается.

1.2.13 Строительная длина задвижки по ГОСТ 3706-83.

1.2.14 Закрытие задвижки производится вращением полумуфты (гайки шпинделя кулачковой) по часовой стрелке.

1.2.15 Рабочая температура окружающего воздуха, - задвижки климатического исполнения У1, от минус 40°С до плюс 40°С.

1.2.16 Пример записи задвижки под электропривод Ру 1,6МПа Ду100, климатического исполнения У1 при заказе и записи в документации другой продукции, в которой она может быть применена: «Задвижка под электропривод ЗКЛ2 30с941нж Ру16 Ду100 У1 (А016.100.291.00.00) 257.000.4.0000.00 ТУ».

1.3 Основные параметры задвижки под электропривод приведены в таблице 1.

Таблица 1 Основные параметры задвижки под электропривод

Обозначение изделия	Проход условный (номинальный), Ду (DN), мм	Крутящий момент на гайке шпинделя кулачковой при закрывании задвижки, Н*м (кгс*м)	Число оборотов шпинделя, необходимое для закрытия (открытия) затвора задвижки, n, обороты	Строительная длина, L, мм	Высота, не более, мм		Масса, кг, не более
					H, закрыто	H1, открыто	
A016.050.292.00.00	50	52 (5,2)	15	180	325	365	21
A016.080.291.00.00-00.01	80	84 (8,4)	23	210	360	425	32
A016.100.291.00.00	100		27	230	410	500	42
A016.150.290.00.00	150	160 (16,0)	33	280	660	820	90
A016.180.291.00.00					570	715	90
A016.200.290.00.00	200	43	330	810	1005	140	
A016.200.291.00.00				700	900	140	
A016.250.290.00.00	250	280 (28,0)	43	450	935	1190	250
A016.250.291.00.00					860	1120	250
A016.300.291.00.00	300	400 (40,0)	53	500	1010	1310	330

1.4 Материальное исполнение задвижек: корпус, крышка - литейная конструкционная сталь 25ЛП ГОСТ 977-88; шпиндель - сталь 20Х13 ГОСТ 5632-72.

1.5 Показатели надежности.

Установленный средний срок службы - не менее 10 лет.

Установленный средний ресурс - не менее 2500 циклов или 100000 часов.

Наработка на отказ - не менее 500 циклов или 12000 ч.

\*1.6 Задвижка относится к классу восстанавливаемых, ремонтируемых изделий, с нерегламентированной дисциплиной восстановления и вынужденной продолжительностью эксплуатации.

Примечание: \*Задвижка, подвергнутая восстановлению (разборке и сборке) в пределах гарантийного срока эксплуатации, замене или обмену не подлежит, изготовитель ответственности за работоспособность данной задвижки не несет.

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Задвижка - 1 шт.

Паспорт - 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 2 шт., на партию изделий в один адрес.

Задвижка может поставляться (по желанию заказчика) с ответными фланцами и комплектами монтажных частей (прокладки, шпильки, гайки; изолирующие прокладки и втулки из фторопласта для задвижек в электрозащищенном исполнении). Вид комплекта определяет заказчик.

## 3 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

Страна изготовитель - Россия.

Предприятие изготовитель - ООО «Муромский завод трубопроводной арматуры»,

ИНН 3307017730,

602264, Владимирская обл., г. Муром, Радиозаводское шоссе, 10

Тел.: (49234) 3-61-61, 3-33-77; факс: (49234) 2-08-35.

ОТК (49234) 3-33-77; 3-61-61; доб.: 2-30.

ЗАО «ПО «МЗТА», тел./факс (49234) 2-20-91; 3-14-52; 3-63-22.

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ74.В15385. Срок действия с 13.08.2007г. по 13.08.2010г.

Орган по сертификации «Нижегородсертифика» ООО «Нижегородский центр сертификации» рег. № РОСС RU.0001.10.АЯ74 г. Нижний Новгород.

Санитарно-эпидемиологическое заключение от 27.01.2006г. № 33.ВЛ.03.515.П.000245.01.06, выданное Территориальным управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Владимирской обл. Срок действия до 27.01.2011 г.

## 4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И КОНСЕРВАЦИИ

Задвижка **A016.080.291.00.00-00.01** **9** **05 ДЕК 2008**

обозначение изделия заводской номер, дата выпуска

прошла испытания:

на прочность и плотность материала, работающего под давлением среды;

на герметичность - относительно внешней среды, в соответствии с требованиями ГОСТ 5762-2002 «Задвижки на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия»;

на герметичность затвора, в соответствии с требованиями ГОСТ 9544-93 «Арматура трубопроводная запорная. Классы и нормы герметичности затворов».

Соответствует требованиям:

ГОСТ 12.2.063-81 «Общие требования безопасности»;

ГОСТ 4666-75 «Маркировка и отличительная окраска»;

техническим условиям 257.000.4.0000.00 ТУ «Задвижки клиновые с выдвигным шпинделем стальные PN 1,6МПа, PN 2,5МПа, PN 4,0МПа, PN 6МПа».

Принята по классу герметичности - «А»

Дата консервации « **05 ДЕК 2008** » 200 **г.**

Консервант - масло консервационное К-171, ГОСТ 10837-76.

Срок консервации 3 года

Изделие после консервации принял

подпись ОТК М.П. **9**

**Задвижка испытана**

подпись ОТК М.П. **9**

**НА ЦИКЛИЧНОСТЬ**

Задвижка упакована в соответствии с действующей техникой по ГОСТ 15150-69.

Условия хранения и транспортирования - 7 (Ж1) по ГОСТ 15150-69.

в составе электропривода