

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Задвижка с обрезиненным клином	Фигура 111	07/2016
--------------------------------	------------	---------

### СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание продукта
2. Требования к обслуживающему персоналу
3. Транспортировка и хранение
4. Функции
5. Применение
6. Установка
7. Эксплуатация
8. Техническое обслуживание и ремонт
9. Причина эксплуатационных помех и их устранение
10. Утилизация
11. Гарантия



### 1. Описание продукта

Задвижка с обрезиненным клином имеет обозначение на корпусе:

- Номинальный диаметр DN, мм
- Номинальное давление PN, бар
- Обозначение материала (корпус, крышка)
- Знак производителя

### 2. Требования к обслуживающему персоналу

Монтаж и эксплуатацию изделия должны проводить квалифицированные специалисты, изучившие настоящую документацию и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

В случае применения приводов необходимо соблюдать условия, прописанные в инструкции по эксплуатации приводов.

### 3. Транспортировка и хранение

При транспортировке изделие должно быть защищено от повреждений.

Изделие должно храниться в незагрязненном помещении и быть защищено от воздействия атмосферных осадков. Задвижка не может подвергаться действию загрязняющих веществ или химикатов.

Транспортировка и хранение должны осуществляться при температуре от -10°C до +65°C.

### 4. Функции

Задвижка с обрезиненным клином применяется только для полного открытия или закрытия среды в трубопроводе.

### 5. Применение

Применяется для систем водоснабжения, канализации, сточных вод, пищевой промышленности. Используется для воды, нейтральных сред. По вопросам применения задвижек с обрезиненным клином для иных видов сред, не прописанных в данном документе, необходимо обратиться к производителю.

### 6. Установка

Нельзя перемещать задвижку за штурвал или привод. Перенос необходимо осуществлять при помощи строп (Рис. 1).

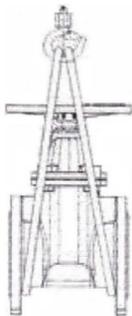


Рисунок 1

Перед монтажом задвижки к трубопроводу необходимо очистить трубопровод от загрязнений и жидкости. Необходимо проверить внутреннюю часть задвижки через фланцевые отверстия и убедиться в отсутствии загрязнений и инородных тел.

При установке задвижки в камерах или помещении оборудование может устанавливаться на горизонтальных и вертикальных трубопроводах, а также проходящих под углом к поверхности земли. Допускается монтаж задвижки под углом 0-45 гр. относительно оси горизонтального или наклонного трубопровода. Крышка задвижки должна быть направлена вверх. При монтаже задвижки на вертикальном трубопроводе положение произвольное.

При монтаже задвижки DN≥150 мм с электроприводом на вертикальном трубопроводе требуется установка опоры под электропривод.

При монтаже задвижки в колодце необходимо сделать соответствующий дренаж для удаления воды из колодца.

Затяжку крепежных болтов необходимо осуществлять равномерно крест-накрест до соприкосновения с фланцами корпуса задвижки.

Температура	Т мин, °С	Т макс, °С	Т кратковременная, °С
EPDM	-10	+70	+110

Максимальное давление	
Другие среды	0-16 бар DN40-300, мм
	0-10 бар DN350-600, мм

**ВНИМАНИЕ.** При подборе задвижки для других сред, необходимо обратиться за консультацией к производителю.

## 7. Эксплуатация

Не оставляйте изделие, заполненное водой, в местах подверженных воздействию низкой температуры (меньше 0 гр.) до стадии замерзания среды в трубопроводе. Это приводит к повреждению задвижки. В этом случае необходимо слить воду из трубопровода.

Перепады давления могут привести к повреждению и неисправности задвижки. Для исключения гидроудара в системе необходимо использовать компенсаторы при монтаже трубопровода.

Для обеспечения длительного срока службы эксплуатации задвижки необходимо раз в год проводить цикл открыто-закрыто.

## 8. Техническое обслуживание и ремонт

Задвижки с обрезиненным клином ZETKAMA соответствуют норме ISO 7259. Это позволяет заменить, при необходимости, уплотнение на штоке без демонтажа задвижки с трубопровода, находящегося под давлением.

1. Открыть полностью задвижку.
2. Снять штурвал/редуктор. Предварительно выкрутив болт (1 Рис. 2)
3. Снять капюшон (2 Рис. 2)
4. Снять втулку (3 Рис. 2)
5. Поменять уплотнение штока.
6. Установить обратно снятые детали.

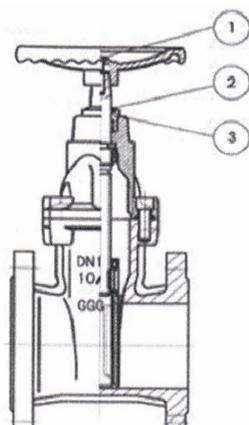


Рисунок 2

Остальные работы внутри задвижки требуют отключения трубопровода от среды и снижения давления до атмосферного.

### 9. Причина эксплуатационных помех и их устранение

Отказ арматуры или ошибочное действие персонала	Возможная причина	Действие персонала
Отсутствие потока	Арматура закрыта	Открыть арматуру
Слабый поток	Арматура недостаточно открыта	Открыть арматуру
	Загрязнен фильтр	Очистить либо заменить сетку
	Забита система трубопроводов	Проверить трубопровод
Трудное управление арматурой	Сухой шток	Смазать шток
	Повреждена латунная гайка клина	Поменять латунную гайку клина
Протечка на седле	Неправильное закрытие	Затянуть штурвал без использования дополнительных инструментов
	Поврежден клин	Заменить клин. Обратиться к поставщику либо производителю.
	Рабочая среда загрязнена твердыми частицами	Почистить арматуру. Установить фильтр перед арматурой

Критический отказ арматуры или ошибочное действие персонала	Возможная причина	Действие персонала
Течь на штоке	Повреждена прокладка O-ring	Поменять прокладку O-ring
Лопнул присоединительный фланец	Закрепляющие болты были затянуты неравномерно	Установить новую арматуру

В случае возникновения не герметичности и утечки среды, которая не является нейтральной для окружающей среды, необходимо принять меры безопасности.

### Критерии предельных состояний арматуры

Номер изделия (составной части)	Наименование изделия (составной части)	Критерии предельного состояния		Метод диагностирования
		Качественный признак	Количественный признак	
1	Корпус	Разрыв корпуса	Не допускается	Визуальный
		Превышение толерантности длины корпуса. Отсутствие герметичности на фланцах.	Не допускается	ВИК
5	Уплотнение	Уплотнение не герметично между корпусом и крышкой	Не допускается	Визуальный

## 10. Утилизация

После вывода из эксплуатации задвижки нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами.

Задвижки изготовлены из материалов, которые могут быть использованы повторно. С этой целью нужно доставить их в пункт переработки.

## 11. Условия гарантии

Гарантийный срок нормальной работы задвижки распространяется при соблюдении условий установки и эксплуатации, прописанные в настоящей инструкции производителя ZETKAMA.

Гарантийный срок - 18 месяцев с даты установки и 24 месяца с даты продажи.

Гарантия не распространяется на задвижки, в которых использованы чужие части или конструктивные изменения, сделанные пользователем без согласия производителя, а также их естественный износ.

О скрытых дефектах задвижки пользователь должен сообщить производителю сразу после обнаружения. Претензии должны быть оформлены в письменной форме по адресу:

Zetkama Sp. z o.o.

Poland

ul. 3 Maja 12

57-410 Ścinawka Średnia