

**Общество с ограниченной ответственностью  
"Муромский завод трубопроводной арматуры"  
(ООО "МЗТА")**

Местонахождение: 602264, Владимирская обл., г. Муром, Радиозаводское шоссе, 10  
Тел.: (49234) 3-61-61, 3-33-77; факс: (49234) 2-08-35. E-mail: mztat@mzta.ru

ОКП 37 4100

**ЗАДВИЖКИ КЛИНОВЫЕ  
С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ СТАЛЬНЫЕ**

**Руководство по монтажу, наладке, эксплуатации  
и техническому обслуживанию  
3741-008.2-43179794-2013 РМ**

**EAC**

2013 год

Лист

Высшая часть	2
1 Назначение и технические характеристики	3
2 Маркировка	6
3 Состав, перечень материалов, устройство и работа задвижек	7
4 Требования мер безопасности	12
5 Контроль перед установкой, установка и пуск	13
6 Техническое обслуживание, ремонт и диагностика	14
7 Возможные неисправности и способы их устранения	14
8 Порядок разборки и сборки задвижек	15
9 Правила хранения и транспортировки	16
10 Меры безопасности при эксплуатации	16
11 Комплектность	17
12 Информация о производителе	18
13 Сведения по утилизации	18

Пастыное руководство по монтажу, плавке, эксплуатации и техническому обслуживанию (далее Руководство) распространяется на задвижки крановые с медными планками стальные (далее задвижки) конструкции исполнения ДУ, ХДП, УХДП, ПДУТ, ПГОСТ 15150-69:

- с ручным управлением через маховик:
  - т/ф 30х41мм, 30х41мм, 30х41ммТ - PN1,6 MPa DN 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400;
  - т/ф 30х64мм, 30х64мм, 30х64ммТ - PN2,5 MPa DN 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400;
  - т/ф 30х115мм, 30х115мм, 30х115ммТ - PN4,0 MPa DN 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400;
  - т/ф 30х170мм, 30х170мм, 30х170ммТ - PN6,3 MPa DN 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300;
  - т/ф 31х115мм, 31х115ммТ - PN16,0 MPa DN 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250;
  - т/ф 31х170мм, 31х170ммТ - PN25,0 MPa DN 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200;
- с ручным управлением через регулятор:
  - т/ф 30х541мм, 30х541мм, 30х541ммТ - PN1,6 MPa DN 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200;
  - т/ф 30х561мм, 30х561мм, 30х561ммТ - PN2,5 MPa DN 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200;
  - т/ф 30х515мм, 30х515мм, 30х515ммТ - PN4,0 MPa DN 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200;
  - т/ф 30х570мм, 30х570мм, 30х570ммТ - PN6,3 MPa DN 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200;
  - т/ф 31х515мм, 31х515мм, 31х515ммТ - PN16,0 MPa DN150, 200, 250;
  - т/ф 31х570мм, 31х570мм, 31х570ммТ - PN25,0 MPa DN150, 200, 250;
- по конструкции:
  - т/ф 30х941мм, 30х941мм, 30х941ммТ - PN1,6 MPa DN 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200;
  - т/ф 30х961мм, 30х961мм, 30х961ммТ - PN2,5 MPa DN 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200;
  - т/ф 30х981мм, 30х981мм, 30х981ммТ - PN4,0 MPa DN 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200;
  - т/ф 30х1001мм, 30х1001мм, 30х1001ммТ - PN6,3 MPa DN 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200;
  - т/ф 31х941мм, 31х941мм, 31х941ммТ - PN16,0 MPa DN 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200;
  - т/ф 31х1001мм, 31х1001мм, 31х1001ммТ - PN25,0 MPa DN 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200;

Руководство предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с устройством и работой задвижек, их основными техническими данными и характеристиками, а также служит руководством по монтажу, плавке, эксплуатации, хранению и техническому обслуживанию. Задвижки соответствуют техническим требованиям Технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования", Технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 032/2013 "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением", ТИСТ Р 53673-2009, ТИСТ Р 53402-2009, ТИСТ Р 57623-2008, ОНН "Применяемые термины и сокращения терминов в стандартах", ТУ 3541-008-63179794-2009. Классы герметичности А, АА, В, С - по ГОСТ Р 54803-2011. Требования по классу герметичности задвижек должны быть указаны в монтажном описании.

Код ОКП 37 4100  
 Для задвижек типа электроприводная автоматическая следует руководствоваться техническими описаниями и инструкцией по эксплуатации, газификации, газификации на электроприводе.  
 Данные задвижки относятся к классу восстановимых, ремонтопригодных изделий.





2.2 При поставке зашивка с проволочем - на проволочек должна быть прикреплена табличка, на которой должны быть нанесены следующие сведения:

- 1) фирменный лист или надпись при монтаже и монтажных;
- 2) типовой обозначение проволочек;
- 3) заводской порядковый номер проволочки;
- 4) монтажный номер проволочки по плану листа на арматуру;
- 5) дата выпуска.

Способ нанесения маркировки на табличку - электрографическим способом. Указанным способом может быть нанесена информация на проволочек 3-5.

2.6 Маркировка зашивки частей располагается непосредственно на листе (железных частях), либо на арматурных или стержневых зашивках, которые они комплектуют.

Маркировка зашивки содержит данные, необходимые для идентификации конкретной зашивочной части.

Способ нанесения маркировки:

- на детали - утюжным способом;
- на болтах - электрографическим способом.

2.7 Маркировка электрозащитной, сварочной или технологической документации (паспорт, руководство по монтажу, эксплуатация и техническому обслуживанию, документация по эксплуатации), изготовителя маркируется алфавитными цифрами и буквами проволочки и на руднике государственного предприятия - шпильки маркируются в соответствии с требованиями документации.

Способ нанесения маркировки - электрографическим способом.

2.8 Маркировка должна обеспечивать идентификацию зашивки и проволочки в течение всего срока службы изделия.

### 3. СНАБЖЕНИЕ, ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, УСТРОЙСТВО И РАБОТА ЗАДВИЖКИ

3.1 Задвижка состоит из следующих составных частей (см. рисунок 1.2):

- 1) корпус, через который при открытии затвора проходит рабочий орган;
- 2) крышка, обеспечивающая герметичное закрытие проходного отверстия зашивки посредством шпильки;
- 3) козырек (подставка с ручным управлением), при помощи которого происходит открытие и закрытие затвора зашивки.

4) крышка, малая цилиндрической формы или уплывающая крышка из ТРГ, которая обеспечивает герметичность затвора зашивки, отсечки болтов, гайки шпильки;

5) полипропилен - при изготовлении зашивки под воздействием давления;

6) гайки шпильки с конической - гайки шпильки (зашивки с ручным управлением, рисунок 2 или рисунком 3).

3.2 Механизм через гайку шпильки (зашивки с ручным управлением, рисунок 2 или рисунком 3) электропривода, редуктора, через сайку привода кулачкового - гайку шпильки (зашивки с ручным управлением) или с редуктором, редуктор I сообщает шпильке движение по ходу или в обратном направлении.

Кали, соединенный со шпилькой, соединяется или поворачивается и зажимается от привода на определенное расстояние или под электроприводом, редуктора, закрывая или открывая затворное отверстие корпуса зашивки.

Направление вращения при открытии и закрытии подставки с ручным управлением, указано на зашивке (зашивки с ручным управлением, рисунок 2, рисунок 3). Направление вращения гайки шпильки (зашивки с ручным управлением) на зашивке под электроприводом указывается на зашивке - по часовой стрелке, «Открыто» - против часовой стрелки.

3.3 Строительная длина (габаритные размеры) зашивки указана в паспорте на конкретную зашивку.

3.4 Основные детали задвижек климатического исполнения У1, УЛ1, УХЛ1 ГОСТ 15130-69 выполняются из следующих материалов:

- 1) климатическое исполнение У1:
  - корпус - 25ЛП ГОСТ 977-88 с наплавкой на уплотнительных поверхностях в корпусе проволочки - сталь 20Х2СН13 ГОСТ 17246-70;
  - крышка - сталь 25ЛП ГОСТ 977-88;
  - кали - сталь 25ЛП ГОСТ 977-88 с наплавкой проволочки - сталь 12Х2СТ ГОСТ 2246-70;
  - шпилька - сталь 20Х13 ГОСТ 15949-75;
  - крышка зашивки со стальной - сталь 35ЛП ГОСТ 977-88;
  - зажим - сталь 25ЛП ГОСТ 977-88;
  - козырек уплывающий - сталь 20Х2СН13 ГОСТ 17246-70;
  - кали - сталь 20 ГОСТ 1050-88;
  - шпилька - сталь 20, 35, ГОСТ 1050-88;
  - уплотнитель - уплотнитель ГОСТ 7872-89 (для заливки с поршинами);
- 2) климатическое исполнение УЛ1:
  - корпус - сталь 20ГЛП ГОСТ 977-88 с наплавкой на уплотнительных поверхностях в корпусе проволочки - сталь 07Х2СН13 ГОСТ 2246-70;
  - крышка - сталь 20ГЛП ГОСТ 977-88;
  - кали - сталь 20ГЛП ГОСТ 977-88 с наплавкой проволочки - сталь 12Х2СТ ГОСТ 2246-70;
  - шпилька - сталь 14Х17Н3 ГОСТ 3940-75, крышка зашивки - сталь 20ГЛП ГОСТ 977-88;
  - отсула зашивки - сталь 09Г2С ГОСТ 19284-89;
  - крышка зашивки - сталь 20ГЛП ГОСТ 977-88;
  - зажим - сталь 20ГЛП ГОСТ 977-88;
  - козырек уплывающий из ТРГ;
  - кали - сталь 30Х ГОСТ 4543-71;
  - шпилька - сталь 40Х ГОСТ 4543-71;
  - уплотнитель - уплотнитель ГОСТ 7872-89 (для заливки с поршинами).











