

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(МГС)  
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

---



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
*(проект RU,  
первая  
редакция)*

---

**Арматура трубопроводная**  
**Руководство по эксплуатации**  
**Правила выполнения**

Настоящий проект стандарта  
не подлежит применению до его принятия

Минск  
Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации  
201\_

## Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0–2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2–2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Некоммерческой организацией НАУЧНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ АССОЦИАЦИЯ АРМАТУРОСТРОИТЕЛЕЙ (НПАА)

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 259 «Трубопроводная арматура и сильфоны»

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от \_\_\_\_\_ 201\_ г. №\_\_)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004–97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004–97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от \_\_\_\_\_ 201\_ г. № \_\_\_\_\_ межгосударственный стандарт ГОСТ \_\_\_\_\_ – 201\_ введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с \_\_\_\_\_ 201\_ г.

### 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок – в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет ([www.gost.ru](http://www.gost.ru))*

© Стандартиформ, 2018

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1	Область применения.....
2	Нормативные ссылки .....
3	Термины, определения, сокращения .....
4	Требования к построению, содержанию и изложению .....
4.1	Введение.....
4.2	Описание и работа изделия.....
4.3	Использование изделия по назначению.....
4.4	Текущий ремонт изделия.....
4.5	Транспортирование.....
4.6	Хранение.....
4.7	Утилизация.....

# МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

## Арматура трубопроводная

### Руководство по эксплуатации

### Правила выполнения

Pipeline valves. Rules for making Manual for the operation

---

Дата введения — — —

#### 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие правила выполнения эксплуатационного документа изделий и устанавливает требования к содержанию руководства по эксплуатации на запорную, регуливающую, запорно-регулирующую, отсечную арматуры при поставке изделий в страны ЕАС.

#### 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.610-2006 Единая система конструкторской документации.

Правила выполнения эксплуатационных документов

ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 24856-2014 Арматура трубопроводная. Термины и определения

ГОСТ 34287–2017 Арматура трубопроводная. Приводы вращательного действия. Присоединительные размеры

### **3 Термины, определения, сокращения и обозначения**

3.1 В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 24856.

#### **3.2 Сокращения**

В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

РЭ -руководство по эксплуатации

ТУ -технические условия

КД-конструкторская документация

ЭД -эксплуатационная документация

ЗЭл- запирающий элемент

РД - распорядительный документ

РЭл- регулирующий элемент

ЗИП -запасные части и приспособления

ДЭУ-действующие электроустановки

ТО-техническое обслуживание

### **4 Требования к построению, содержанию и изложению**

Общие требования, правила оформления и комплектования РЭ - по ГОСТ 2.601.

#### **4.1 Введение**

Введение излагают без заголовка. Оно содержит следующую общую информацию:

- назначение, область распространения и состав РЭ;
- требуемый уровень специальной подготовки обслуживающего персонала;
- распространение РЭ на модификации изделия;
- сведения о иной ЭД, применение которой необходимо при использовании настоящего РЭ;

- информация о видах опасного воздействия для жизни и здоровья человека;

- другие сведения (при необходимости).

#### **4.2 Описание и работа изделия**

Раздел "Описание и работа изделия" содержит подразделы:

- назначение и технические характеристики;

- состав, устройство и работа;

- маркировка и пломбирование;

- упаковка.

##### **4.2.1 Назначение и технические характеристики изделия.**

В данном подразделе следует указать:

- номер ТУ или обозначение по КД;

- область применения и назначение изделия;

- расходные характеристики (при наличии);

- возможность применения с типами приводов или исполнительных механизмов;

- параметры изделия необходимые для учета при подборе привода или исполнительного механизма ( Момент, усилие, количество оборотов, величина хода вала);

- установочное положение на трубопроводе (вертикальном и горизонтальном);

- класс герметичности (при наличии) и стандарт определения герметичность;

- двухсторонняя или односторонняя герметичность относительно запорного органа;

- коэффициент гидравлического сопротивления;

- направление движения рабочей среды;
- способ присоединение к трубопроводу;
- основные габаритные размеры;
- строительные длину и высоту;
- условия эксплуатации по климатическим исполнениям согласно ГОСТ 15150;
- массу. Допускается указание массы без привода при наличии РЭ на привод;
- материалы основных деталей;
- характеристики рабочей среды.

#### **4.2.2 Состав, устройство и работа изделия.**

В данном подразделе следует указать:

- основные узлы и детали. При наличии нескольких модификации изделия должны быть приведены для каждой модификации. При использовании различных модификациях приводов или исполнительных механизмов информацию на привод или исполнительный механизм допускается указывать в РЭ на привода;

- принцип действия и режимы работы изделия. Описание должно включать поэтапное и полное описания от подачи управляющего воздействия до момента перестановки ЗЭл или РЭл в заданное положение. При поставке изделия без привода или исполнительного механизма допускается указание принципа действия без привода или исполнительного механизма;

- наличие ограничений по скорости, частоте и т.д. перестановки ЗЭл или РЭл.

#### **4.2.3 Маркировка и пломбирование.**

В данном подразделе необходимо указать:

- а) способ нанесения заводского номера изделия;
- б) информацию нанесенную на фирменную табличку:
  - товарный знак;
  - наименование предприятия-изготовителя;
  - обозначение изделия;
  - заводской номер;
  - дата изготовления;
  - условный проход DN;
  - условное давление PN;
  - температура рабочей среды
- в) места и способ пломбирования изделия.

#### **4.2.4 Консервация и упаковка.**

В данном подразделе необходимо указать:

- наличие консервации изделия и марку используемого консерванта;
- необходимость и периодичность мероприятий для переконсервации изделия;
- используемую тару для транспортировки или возможность транспортировки без тары.

#### **4.3 Использование изделия по назначению**

В предисловии к данному разделу необходимо указать эксплуатационные ограничения и ограничения ответственности, накладываемые заводом-изготовителем.

##### **4.3.1 Подготовка изделия к использованию.**

В данном подразделе необходимо указать:

- способ и рекомендации по транспортировке изделия к месту монтажа;

- объем и последовательность внешнего осмотра изделия;
- места строповки ГПМ при проведении монтажных работ;
- основные узлы состояние которых контролируется перед монтажом.

Указать критические признаки узлов;

- порядок установки привода. Приложить схему ориентации привода относительно арматуры;

- порядок проверки работоспособность изделия;

- необходимость настройки привода совместно с арматурой. При необходимости указать методологию настройки привода или ссылку на РЭ;

- количество и длину резьбовых шпилек или болтов ГОСТ при фланцевом или межфланцевом исполнении изделия;

- момент и очередность затяжки шпилек при фланцевом или межфланцевом исполнении изделия;

- методологию и последовательность действий при монтаже на новом и на существующем трубопроводе;

- методологию и последовательность действий при демонтаже арматуры;

- перечень возможных неисправностей изделия возникших в процессе его монтажа и ввода в эксплуатацию и рекомендации по действиям персонала при их возникновении.

#### **4.3.2 Использование изделия.**

В данном подразделе необходимо указать:

- меры безопасности и технические мероприятия необходимые для безопасной эксплуатации изделия;

- меры безопасности и технические мероприятия необходимые при проведении регламентах и ремонтных работ;

- перечень возможных неисправностей в процессе эксплуатации арматуры по назначению и рекомендации по их устранению. Рекомендуется свести в таблицу;

- перечень режимов работы изделия, а также характеристики основных режимов работы;

- перечень возможных отказов;

- критерии предельных состояний кранов;

- действия персонала при отказах систем управления, прекращение подачи рабочей, командной, управляющей среды.

#### **4.3 Техническое обслуживание изделия**

В данном разделе необходимо:

- привести виды (профилактический осмотр, периодическое и плановое ТО), периодичность и объемы технического обслуживания. Периодичность указать как для исчисления во времени эксплуатации так и в наработке;

- указать методологию проведения и уровень квалификации персонала для каждого вида ТО;

- указать меры безопасности при проведении каждого вида работ;

- привести перечень и количественные значения показателей надежности и показателей безопасности;

- при наличии специальных требования безопасности (например безопасность при работе с ДЭУ) указать ссылку на РД.

#### **4.4 Текущий ремонт изделия**

В разделе необходимо:

- указать перечень возможных неисправностей и методы их устранения, доступных для ремонта силами эксплуатационного персонала;

-указать пошаговую методологию проведения ремонта. При использовании ЗИП указать маркировку запасной части со ссылкой на ведомость ЗИП;

-указать критерии контроля правильности выполненного ремонта;

-указать требования безопасности при проведении текущего ремонта изделия

#### **4.5 Транспортирование**

В разделе необходимо:

-указать вид транспорта, допустимого для транспортирования изделия;

- условия транспортирования по ГОСТ 15150;

- условия и методологию крепления изделия в транспортном средстве;

- возможность штабелирования изделия при транспортировке;

- максимально допустимое время транспортирования;

#### **4.6 Хранение**

В разделе необходимо указать:

-срок хранения изделия;

-тару хранения изделия;

-упаковку при хранении;

-условия хранения изделия в части воздействия климатических факторов;

- необходимость и частоту мероприятий по переконсервации изделия;

-методологию переконсервации изделия;

- наличие выделяемых вредных для здоровья человека и окружающей среды веществ. Привести мероприятия по предотвращению воздействия вредных веществ при хранении изделия.

#### **4.7 Утилизация**

В разделе необходимо указать:

- критерии принятия решения о необходимости вывода из эксплуатации и утилизации;

- требования к персоналу;

- меры безопасности при проведении работ по утилизации;

- методология разборки и признаки сортировки составных частей изделия;

- порядок проведения работ.

---

УДК 001.4:621.643.4:006.354

МКС 23.060

ОКПД2 28.14

Ключевые слова: эксплуатационная документация, руководство по эксплуатации,  
арматура

---

Руководитель организации-разработчика

Исполнительный директор

Некоммерческой организацией

«НАУЧНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ АССОЦИАЦИЯ АРМАТУРОСТРОИТЕЛЕЙ (НПАА)»

И.Т. Тер-Матеосянц

Руководитель разработки Исполнительный директор

Некоммерческой организацией

«НАУЧНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ АССОЦИАЦИЯ АРМАТУРОСТРОИТЕЛЕЙ (НПАА)»

И.Т. Тер-Матеосянц

Исполнитель Технический эксперт

Некоммерческой организацией

«НАУЧНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ АССОЦИАЦИЯ АРМАТУРОСТРОИТЕЛЕЙ (НПАА)»

А.И. Тер-Матеосянц