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

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й
С Т А Н Д А Р Т

ГОСТ
13547—
2015

**Арматура трубопроводная
ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ
Общие технические условия**

(ISO 10631:1994, NEQ)

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2016

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины, определения, сокращения и обозначения	3
4 Классификация	4
5 Технические требования	4
5.1 Общие требования	4
5.2 Требования к конструкции	6
5.3 Показатели надежности и показатели безопасности	7
5.4 Требования стойкости к внешним воздействиям	9
5.5 Требования к сырью, материалам, покупным изделиям	9
5.6 Требования к изготовлению	9
5.7 Требования к комплектности	10
5.8 Требования к маркировке	11
5.9 Требования к упаковке	11
6 Требования безопасности и охраны окружающей среды	12
7 Правила приемки	12
7.1 Общие правила	12
7.2 Приемочные испытания	12
7.3 Квалификационные испытания	13
7.4 Приемо-сдаточные испытания	13
7.5 Периодические испытания	13
7.6 Типовые испытания	13
8 Методы контроля и испытаний	14
9 Транспортирование и хранение	14
10 Указания по эксплуатации	14
11 Гарантии изготовителя (поставщика)	15
Приложение А (справочное) Перечень возможных отказов и предельных состояний	16
Библиография	18

10.8 Средний и капитальный ремонты дисковых затворов в условиях эксплуатации проводят по ремонтной КД, разработанной в соответствии с ГОСТ 2.602.

10.9 Изменения конструкции при ремонте должны быть согласованы с разработчиком (или держателем подлинников).

10.10 В случае критического отказа или аварии действия персонала — в соответствии с указаниями РЭ, где приводят также сведения о квалификации обслуживающего персонала.

10.11 В дисковых затворах с электроприводом при прекращении энергопитания управление (открытие или закрытие) осуществляют ручным дублером. При восстановлении энергопитания положение ЗЭл (РЭл) не должно меняться.

10.12 Если дисковый затвор содержит части, которые могут быть источниками воспламенения, он должен открываться в выключенном состоянии или содержать только искробезопасные цепи, или иметь защиту от прикасания персонала и предупредительные надписи.

10.13 По достижении назначенного ресурса или назначенного срока службы эксплуатация дискового затвора должна быть приостановлена до проведения его экспертизы промышленной безопасности.

Вывод из эксплуатации и утилизация дисковых затворов — в соответствии с указаниями РЭ.

11 Гарантии изготовителя (поставщика)

11.1 Изготовитель (поставщик) должен гарантировать соответствие дисковых затворов требованиям КД на конкретный дисковый затвор при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных ЭД.

11.2 Значения гарантийного срока эксплуатации, хранения и гарантийную наработку дисковых затворов приводят в ТУ и ПС.

Окончание таблицы А.1

Возможный отказ дискового затвора ¹⁾	Узел или деталь, в которой проявляются отказы	Признак, характеризующий наличие дефектов, приводящих к отказам (предельные состояния)	Параметр, по которому оценивается техническое состояние дискового затвора
6 Несоответствие гидравлических и гидродинамических характеристик затвора	Проточная часть затвора	Изменение коэффициента сопротивления (пропускной способности и пропускной характеристики) вследствие коррозионного, кавитационного износа	Расход рабочей среды. Давление в системе. Температура рабочей среды. Угол поворота ЗЭл (РЭл)

¹⁾ Критичность отказов устанавливается в ТУ и ЭД.

²⁾ Корпусные детали дисковых затворов — это комплект деталей, которые автономно или вместе с трубопроводом образуют замкнутый объем, находящийся под давлением рабочей среды в условиях эксплуатации.

³⁾ Несплошность металла — отслоения, трещины, слизовины, газовые раковины, волосовины, неоднородные включения и т. п.

⁴⁾ Механические характеристики металла:

- временное сопротивление разрыву;
- предел текучести;
- твердость;
- ударная вязкость;
- относительное удлинение;
- относительное сужение.

⁵⁾ Поверхностные дефекты металла — любые отклонения от состояния поверхности, регламентированного КД.

Библиография

- [1] НП-068—05 Трубопроводная арматура для атомных станций. Общие технические требования (разработчик — Ростехнадзор)
- [2] ПНАЭ Г-7-008—89 Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок (разработчик — Госатомнадзор России)
- [3] СНиП 2.05.06—85 Магистральные трубопроводы (разработчик — ВНИИСТ Миннефтегазстроя, Госстрой СССР)
- [4] ГОСТ Р 52857.1—2007 Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Общие требования
- [5] ГОСТ Р 52857.2—2007 Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Расчет цилиндрических и конических обечаек, выпуклых и плоских днищ и крышек
- [6] ГОСТ Р 52857.3—2007 Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Укрепление отверстий в обечайках и днищах при внутреннем и внешнем давлениях. Расчет на прочность обечаек и днищ при внешних статических нагрузках на штуцер
- [7] ГОСТ Р 52857.4—2007 Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Расчет на прочность и герметичность фланцевых соединений
- [8] ГОСТ Р 52857.5—2007 Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Расчет обечаек и днищ от воздействия опорных нагрузок
- [9] ГОСТ Р 52857.6—2007 Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Расчет на прочность при малоцикловых нагрузках
- [10] СТ ЦКБА 014—2005 Арматура трубопроводная. Отливки стальные. Общие технические условия (разработчик — ЗАО «НПФ «ЦКБА»)
- [11] СТ ЦКБА 041—2008 Арматура трубопроводная. Входной контроль материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий (разработчик — ЗАО «НПФ «ЦКБА»)
- [12] СТ ЦКБА 025—2006 Арматура трубопроводная. Сварка и контроль качества сварных соединений. Технические требования (разработчик — ЗАО «НПФ «ЦКБА»)
- [13] ПНАЭ Г-7-009—89 Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварка и наплавка. Основные положения
- [14] ПНАЭ Г-7-010—89 Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварные соединения и наплавки. Правила контроля
- [15] СТ ЦКБА 053—2008 Арматура трубопроводная. Наплавка и контроль качества наплавленных поверхностей. Технические требования (разработчик — ЗАО «НПФ «ЦКБА»)
- [16] СТ ЦКБА 031—2015 Арматура трубопроводная. Паспорт. Правила разработки и оформления (разработчик — ЗАО «НПФ «ЦКБА»)
- [17] СТ ЦКБА 028—2007 Арматура трубопроводная. Периодические испытания. Общие требования (разработчик — ЗАО «НПФ «ЦКБА»)
- [18] ГОСТ Р 55508—2013 Арматура трубопроводная. Методика экспериментального определения гидравлических и кавитационных характеристик

УДК 621.643.4-777:006.354

МКС 23.060.99

ОКП 37 0000

ОКПД2 28.14.11

Ключевые слова: арматура трубопроводная, затвор дисковый запорный, затвор дисковый регулирующий, затвор дисковый запорно-регулирующий, методы контроля и испытаний, требования безопасности

Редактор *И.А. Шилаков*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *О.В. Лазареева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 03.06.2016. Подписано в печать 17.06.2016. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,79. Уч.-изд. л. 2,52. Тираж 28 экз. Зак. 1515.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru