ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ (EACC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION (EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 24856– 2014

Арматура трубопроводная ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (EACC) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в EACC национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0–92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2–2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

- 1 РАЗРАБОТАН Закрытым акционерным обществом «Научно-производственная фирма «Центральное конструкторское бюро арматуростроения» (ЗАО «НПФ «ЦКБА»), Техническим комитетом по стандартизации МТК 259 «Трубопроводная арматура и сильфоны» на основе ГОСТ Р 52720–2009
- 2 BHECEH Межгосударственным техническим комитетом «Трубопроводная арматура и сильфоны» МТК 259

| 3 ПРИНЯТ | Евразийским | советом | ПО | стандартизации, | метрологии | и сертифи- |
|-------------------|-------------|---------|-------|-----------------|------------|------------|
| кации (протокол N | № от | 20 | _ г.) | | | |

За принятие стандарта проголосовали:

| Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004–97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004–97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
|--|--|--|
| Армения | AM | Минэкономики Республики Армения |
| Кыргызстан | KG | Кыргызстандарт |
| Республика Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь |
| Российская Федерация | RU | Росстандарт |
| Узбекистан | UZ | Узстандарт |
| Украина | UA | Минэкономразвития Украины |

4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН ГОСТ 24856-81

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) «Межгосударственные стандарты», а текст этих изменений — в информационных указателях «Межгосударственные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным органам по стандартизации этих государств

Содержание

| 1 Область применения |
|--|
| 2 Общие понятия |
| 3 Виды арматуры |
| 4 Типы арматуры |
| 5 Разновидности арматуры |
| 5.1 Разновидности арматуры по назначению и области применения |
| 5.2 Разновидности арматуры по присоединению к трубопроводу |
| 5.3 Разновидности арматуры по конструкции и формообразованию корпуса |
| 5.4 Разновидности арматуры по типу уплотнений |
| 5.5 Конструктивные варианты типов арматуры |
| 5.6 Разновидности регулирующей и распределительно-смесительной |
| арматуры |
| 5.7 Разновидности предохранительной арматуры |
| 5.8 Разновидности обратной и отключающей арматуры |
| 5.9 Разновидности разделительной арматуры |
| 5.10 Разновидности прочей арматуры и устройств |
| 5.11 Разновидности арматуры по виду действия |
| 6 Основные параметры (технические характеристики) арматуры |
| 6.1 Основные параметры всех видов и типов арматуры |
| 6.2 Основные параметры регулирующей арматуры |
| 6.3 Основные параметры предохранительной арматуры |
| 6.4 Основные параметры сильфонов и мембран |
| 7 Основные узлы, элементы и детали арматуры |
| 8 Испытания арматуры |
| 9 Надежность арматуры |
| 10 Безопасность арматуры |
| 11 Приводы, исполнительные механизмы, комплектующие |
| 12 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт трубопроводной арматуры |
| 12.1 Эксплуатация |
| 12.2 Техническое обслуживание и ремонт |
| 13 Алфавитный указатель терминов на русском языке |
| 14 Алфавитный указатель терминов на английском языке |
| 15 Алфавитный указатель терминов на украинском языке |
| 16 Алфавитный указатель условных обозначений и сокращений |
| Приложение А (справочное) Пояснения к отдельным терминам |
| Приложение Б (рекомендуемое) Рекомендации по формированию наименования |
| арматуры в документации |
| Библиография |
| |

Введение

Стандарт разработан на основе ГОСТ Р 52720–2007 «Арматура трубопроводная. Термины и определения». При разработке стандарта также учитывались термины и определения, приведенные в различных международных и зарубежных стандартах.

В стандарте приведены определения основных терминов, применяемых в арматуростроении. Термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий и классификационные группы в области арматуростроения.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Некоторые термины сопровождены краткими формами, приведенными в скобках после стандартизованного термина, и (или) аббревиатурой, которые следует применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

Нерекомендуемые к применению термины-синонимы, приведенные после стандартизованного термина, обозначены пометой «Нрк» и приведены в круглых скобках.

Термины-синонимы без пометы «Нрк» приведены в качестве справочных данных, не являются стандартизованными и приведены в круглых скобках после стандартизованного термина.

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации.

Краткие формы, представленные аббревиатурой, приведены после стандартизованного термина и отделены от него точкой с запятой.

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее включены два (три, четыре и т. п.) термина, имеющие общие терминоэлементы.

В стандарте приведены иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на английском (**en**) и украинском (**uk**) языках. В алфавитных указателях термины приведены отдельно с указанием номера статьи.

Стандартизованные термины набраны **полужирным шрифтом**, их краткие формы приведены в скобках после стандартизованного термина и набраны светлым шрифтом, а нерекомендуемые синонимы – *курсивом*.

Для терминов, в которых содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия, определение не приводится и вместо него поставлен прочерк, например **«указатель уровня»**.

В разделе «Разновидности арматуры» приведены наиболее распространенные

термины. По умолчанию слова «запорный», «запорная» в сочетании с типом арматуры не применяют.

Для терминов-словосочетаний, в которых одним из слов является «арматура» возможно образование других терминов, в которых вместо слова «арматура» может быть один из типов арматуры (клапан, задвижка, кран, затвор дисковый).

На основе терминов, приведенных в стандарте, могут быть образованы другие термины, взаимосвязанные со стандартными, с дополнением их областями применения арматуры, конструктивными особенностями и признаками (в том числе присоединением к трубопроводу, приводными устройствами, материалом корпуса), параметрами, рабочими средами, и др.

Приведенные определения терминов допускается, при необходимости, изменять и (или) дополнять, вводя в них производные признаки, раскрывая значение используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Но эти изменения и дополнения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

Для терминов, обозначающих основные параметры и технические характеристики, приведены принятые условные обозначения этих параметров и характеристик.

В приложениях к стандарту приведены пояснения к отдельным терминам и рекомендации по формированию наименования арматуры в конструкторской документации.

Стандарт разработан авторским коллективом 3A0 «НПФ «ЦКБА»: С.Н.Дунаевский, разработке стандарта и Ю.И.Тарасьев, Н.Ю.Цыганкова. В публичном обсуждении активное участие принимали: ПАО «Киевское ЦКБА» – секретариат технического комитета ТК 108 (Украина); Ассоциация производителей Украины (АПАУ); AHO «Научно-промышленная арматуры ассоциация арматуростроителей» (НПАА); редакция журнала «Арматуростроение»; редакция журнала «Трубопроводная арматура и оборудование»; ЗАО «Завод «Знамя труда»; ЗАО «Курганспецарматура»; ООО «Газпром ВНИИГАЗ»; ЗАО «Тяжпромарматура»; Т.С. Склярова, В.П. Эйсмонт, В.Б. Какузин.

Арматура трубопроводная ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Pipeline valves. Terms and definitions

Дата введения – 2015-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на трубопроводную арматуру (далее – арматуру) и устанавливает для нее основные термины и определения понятий.

Термины, определенные настоящим стандартом, применяют во всех видах документации (стандартах, технической или договорной документации, литературе и т.д.) при проектировании, изготовлении, испытании и применении (эксплуатации) арматуры.

2 Общие понятия

2.1 **трубопроводная арматура** (арматура), **(ТПА):** Тех- **en** pipeline valves; valves ническое устройство, устанавливаемое на трубопрово- **uk** трубопровідна армадах, оборудовании и емкостях, предназначенное для тура (арматура) управления потоком рабочей среды путем изменения проходного сечения

Примечания

1 Под управлением понимается перекрытие, открытие, регулирование, распределение, смешивание, разделение.

2 Во множественном числе термин не применяется.

2.2 **вид арматуры:** Классификационная единица, ха- **en** valve type рактеризующая функциональное назначение арматуры **uk** вид арматури

П р и м е ч а н и е – Примеры видов арматуры: запорная арматура, регулирующая арматура, предохранительная арматура, обратная арматура, разделительная арматура и др.

2.3 комбинированная (многофункциональная) арма- en

тура: Арматура, совмещающая различные функции

Примечание – Примеры комбинированной арматуры: запорнообратная, запорно-регулирующая.

combined valves; multifunction valves

uk комбінована

(багатофункціональна)

арматура

2.4 тип арматуры: Классификационная единица, харак- en valve type; basic types

теризующаяся направлением перемещения запирающего или регулирующего элемента относительно потока **uk** рабочей среды и определяющая основные конструктивные особенности арматуры

of valves тип арматури

uk

Примечание – Примеры типов арматуры: задвижка, кран, клапан, затвор дисковый.

2.5 однотипная арматура: Арматура, конструктивно еп

подобная, выполняющая одинаковую функцию 2.6 параметрический ряд арматуры: Совокупность еп конструктивно подобной арматуры одного вида и типа, отличающихся друг от друга численными значениями

основных параметров – номинальных давлений и (или) uk

single-type valves однотипна арматура parametric valve row; valve pressure/ temperature rating параметричний ряд арматури

2.7 таблица фигура (таблица фигур); т/ф: Условное еп обозначение, представляющее собой сочетание букв и **uk** цифр, определяющих тип арматуры, конструктивное исполнение арматуры, материал корпуса, материал уплотнения в затворе, вид привода

таблиця фігур

type-table

Примечание – Пояснение см. в приложении А.

номинальных диаметров

2.8 типоразмер: Конструкция арматуры конкретного еп номинального диаметра и номинального (рабочего) **uk** давления, и имеющая обозначение группового основного конструкторского документа (основного исполнения изделия)

standard size типорозмір

2.9 типовой представитель: Один из типоразмеров еп параметрического ряда или части ряда конструктивно **uk** подобной арматуры, результаты испытаний которого распространяются на весь или часть параметрического ряда арматуры

typical product типовий представник

2.10 технические характеристики: Информация, при- еп водимая в технических документах на арматуру, содержащая сведения о номинальном диаметре, номинальном или рабочем давлении, температуре рабочей сре- uk ды, параметрах окружающей среды, габаритных размерах, массе, показателях надежности, показателях безоtechnical characteristics; specifications; performance data характеристики технічні

пасности и других показателях, характеризующих применяемость арматуры в конкретных эксплуатационных условиях

2.11 показатели назначения: Основные технические en данные и характеристики арматуры, определяющие uk возможность ее безопасного применения в конкретных условиях эксплуатации

function indices
показники призначення

2.12 арматура с дистанционно расположенным при- en водом [исполнительным механизмом] (арматура под дистанционное управление): Арматура, которая управ- uk ляется приводом [исполнительным механизмом], не установленным непосредственно на ней

remote-controlled valves арматура з дистанційно розташованим приводом [виконавчим механізмом]

2.13 **исполнение арматуры:** Вариант базовой конст- **en** рукции арматуры, отличающийся отдельными техническими характеристиками при тех же значениях номи- **uk** нального диаметра и номинального или рабочего давления

generic group; model; type; version

П р и м е ч а н и е — Информация об исполнениях арматуры содержится в групповом конструкторском документе. Исполнения могут отличаться от базовой конструкции материалом корпусных деталей, присоединением к трубопроводу, приводом, стойкостью к внешним воздействиям и др. виконання арматури

2.14 антистатическое исполнение: Исполнение арма- en туры, в котором конструкция обеспечивает непрерыв- uk ную электропроводность между корпусом и подвижными деталями арматуры

antistatic version антистатичне виконання

для управления которой предназначена арматура
Примечание – Основные группы рабочих сред: жидкие, газо-

рабочая среда (Нрк. проводимая среда): Среда, еп

2.15

working fluid

uk

Примечание — Основные группы рабочих сред: жидкие, газообразные, газожидкостные, пульпа, пар, плазма, порошкообразные, суспензии.

робоче середовище

2.16 окружающая среда (внешняя среда): Среда, en внешняя по отношению к арматуре и определяющая ряд uk эксплуатационных требований к ней, параметры которой учитываются при установлении технических характеристик арматуры

environment навколишнє середовище (зовнішнє середовище)

control fluid 2.17 командная среда: Среда, передающая команду еп (сигнал) от системы автоматического регулирования к **uk** командне середовище позиционеру или другому виду реле 2.18 управляющая среда: Среда, обеспечивающая си- еп actuating/operating fluid керуюче середовище ловое воздействие привода или исполнительного меха- uk низма для перемещения запирающего или регулирующего элемента в требуемое положение 2.19 испытательная среда (Нрк. пробное вещество): test fluid en Среда, используемая для контроля арматуры uk випробувальне середовище (пробна речовина) 2.20 цикл: Перемещение запирающего элемента из од- еп cycle ного крайнего положения «открыто» («закрыто») в про- uk цикл тивоположное и обратно block of valves; 2.21 блочная арматура: Арматура, состоящая из не- еп скольких независимо функционирующих единиц армаstack of valves туры, размещенных в одном корпусе uk блочна арматура 2.22 арматура низкого давления: Арматура, рассчи- еп low pressure valves PN25 uk танная номинальное давление ДО арматура низького на (2,5 МПа) включительно ТИСКУ 2.23 арматура среднего давления: Арматура, рассчи- еп medium-pressure танная на номинальное давление свыше PN 25 valves (2,5 МПа) до *PN* 100 (10 МПа) включительно uk арматура середнього ТИСКУ 2.24 арматура высокого давления: Арматура, рассчи- еп high pressure valves танная на номинальное давление свыше PN 100 uk арматура високого (10,0 M∏a) тиску 2.25 главная арматура: Арматура, являющаяся main valves стью запорных, предохранительных и регулирующих ик головна арматура устройств, при срабатывании которых происходят изменения (прекращение, увеличение, уменьшение) основного потока рабочей среды и приводимая в действие средой, поступающей из импульсной арматуры 2.26 импульсная арматура (импульсный механизм), еп impulse valves; (Нрк. управляющая арматура, пилотная арматура): pilot valves Встроенное или вынесенное вспомогательное устройст- uk

імпульсна арматура;

во в арматуре непрямого действия, обеспечивающее, при соответствующем изменении параметров рабочей среды, перемещение запирающего или регулирующего элемента главной арматуры

(імпульсний механізм) (арматура керуюча. арматура пілотна)

2.27 арматура разового действия (Нрк. арматура од- еп нократного действия, арматура одноразового дейст- uk вия): Арматура, предназначенная для однократного срабатывания в аварийной ситуации, либо в системах, рассчитанных на срабатывание только один раз.

non-reclosing valves арматура разової дії (арматура однократної дії, арматура одноразової ∂iï)

Примечание – Пояснение см. в приложении А.

automatically actuated valves; self-closing valves

2.28 арматура с автоматическим управлением: Арма- en тура, в которой управление потоком рабочей среды происходит посредством воздействия на привод или исполнительный механизм управляющей среды или ко- uk мандного сигнала от приборов автоматической системы управления

арматура з автоматичним керуванням; арматура з автоматичним управлінням self-acting valves; автоматично діюча

арматура

2.29 автоматически действующая арматура: Армату- en ра, работающая от энергии рабочей среды и (или) **uk** функционирование которой происходит без участия человека

> extended bonnet valves арматура з подовженим штоком (арматура довго стовбурна, арматура довгоштокова)

2.30 арматура с удлиненным штоком [шпинделем] en (Нрк. длинноствольная арматура, длинноштоковая **uk** арматура, удлиненная арматура): Арматура с вынесенной приводной частью из зоны экстремальных температур или повышенной активности и агрессивности рабочей среды, или для управления подземной арматурой

> lined valves арматура з покриттям

2.31 арматура с покрытием: Арматура, у которой внут- еп ренние полости и поверхности деталей, соприкасаю- ик щиеся с рабочей средой, имеют полимерные, неорганические или композиционные покрытия

Примечание – По виду покрытия арматура может быть: гуммированной; эмалированной; с покрытием фторопластом, эбонитом и др.

reinforced valves; 2.32 **армированная арматура:** Арматура из неметал- **en**

ΓΟCT 24856-2014

metal-enclosed valves лических материалов, усиленная с наружной стороны металлическими конструкциями uk армована арматура 2.33 гуммированная арматура: Арматура, внутренние еп rubber lined valves; полости которой имеют эластомерное (резиновое) поrubberized valves крытие uk арматура гумована 2.34 футерованная арматура: Арматура, у которой еп lined valves внутренние поверхности, соприкасающиеся с рабочей **uk** арматура футерована средой, имеют полимерные покрытия 2.35 срабатывание арматуры: Перемещение запи- еп valve action; valve cyрающего элемента из крайнего положения («закрыто», cling; valve functioning «открыто») в соответствующее противоположное поло- uk спрацьовування армажение («открыто», «закрыто») либо перемещение регутури лирующего элемента из одного фиксированного положения в другое, связанное с выполнением основной функции данного вида арматуры Примечание – Пояснение см. в приложении А. 2.36 байпасная арматура: Арматура, устанавливаемая еп bypass valves на трубопроводе, параллельном (обводном) основному **uk** арматура байпасна технологическому трубопроводу Примечание – Пояснение см. в приложении А. 2.37 сейсмостойкая арматура: Арматура, сохраняю- еп earthquake resisting щая прочность, герметичность относительно окружаюvalves; aseismic valves щей среды и функционирование во время и после землетрясения uk арматура сейсмостійка seismic-proof valves 2.38 сейсмопрочная арматура: Арматура, сохраняю- еп щая прочность и герметичность относительно окружаю- uk арматура сейсмоміцна щей среды во время и после землетрясения 2.39 взрывозащищенная арматура: Арматура, при еп explosion-proof эксплуатации которой устранена или затруднена воз-(-protected) valves; ex-proof valves можность воспламенения окружающей её взрывоопасной среды uk вибухозахищена арматура 2.40 огнестойкая арматура: Арматура, сохраняющая еп fire-resistant valves прочность и герметичность относительно окружающей **uk** арматура вогнестійка

среды во время и после огневого воздействия в течение заданного времени

Примечание – Пояснение см. в приложении А.

2.41 установочное положение арматуры: Допускае- en мое расположение арматуры на трубопроводе или обо- uk рудовании

valve mounting position (у)встановлювальне положення арматури

Примечание – Пояснение см. в приложении А.

2.42 наименование арматуры: Основные сведения о еп типе и (или) виде арматуры, применяемые в конструк- uk торской, эксплуатационной и заказной документации

valve description наймування арматури

Примечание – Наименование арматуры может включать дополнительную информацию об основных параметрах, виде привода, конструктивной разновидности и др. Рекомендации по наименованию арматуры приведены в приложении Б.

2.43 обозначение арматуры: Принятое обозначение еп основного конструкторского документа на арматуру в соответствии с ЕСКД

valve designation; valve identification позначення арматури

uk

Примечание – Пояснение см. в приложении А.

3 Виды арматуры

3.1 Основные виды

3.1.1 запорная арматура: Арматура, предназначенная для перекрытия потока рабочей среды с определенной герметичностью

en on-off valves; shut-off valves; stop valves uk

3.1.2 обратная арматура (Нрк. арматура обратного еп действия): Арматура, предназначенная для автоматического предотвращения обратного потока рабочей сре- uk ДЫ

запірна арматура check valves; non-return valves зворотна арматура (арматура зворотної ∂iï)

3.1.3 предохранительная арматура: Арматура, пред- en назначенная для автоматической защиты оборудования ик и трубопроводов от недопустимого превышения давления посредством сброса избытка рабочей среды

safety valves арматура запобіжна

3.1.4 распределительно-смесительная арматура: en Арматура, предназначенная для распределения потока

diverted and mixing valves

рабочей среды по определенным направлениям или **uk** для смешивания потоков

розподільнозмішувальна арматура

Примечание – Если арматура предназначена только для распределения или только для смешивания, то такая арматура называется «Распределительная арматура» или «Смесительная арматура» соответственно.

3.1.5 регулирующая арматура (Нрк. дроссельная ар- еп матура; дроссельно-регулирующая арматура; испол- uk нительное устройство): Арматура, предназначенная для регулирования параметров рабочей среды посредством изменения расхода или проходного сечения

control valves арматура регулювальна:

3.1.6 разделительная арматура (фазоразделитель- en ная арматура): Арматура, предназначенная для разде- uk ления рабочих сред, находящихся в различных фазовых состояниях, или с различной плотностью

phase separating valves арматура фазороздільна; арматура фазоразделительна shut-off valve

3.1.7 отключающая арматура: Арматура, предназна- еп ченная для перекрытия потока рабочей среды при пре- uk вышении заданной величины скорости ее течения за счет изменения перепада давления на чувствительном элементе, либо в случае изменения заданной величины давления

відключаюча арматура

3.2 Комбинированная арматура

3.2.1 запорно-регулирующая арматура (Нрк. запорно- en дроссельная арматура): Арматура, совмещающая функции запорной и регулирующей арматуры

on-off and control valves

uk

дросельна арматура) 3.2.2 запорно-обратная арматура: Арматура, выпол- еп няющая функции запорной и обратной арматуры uk

stop and check valves запірно-зворотна арматура

запірно-регулювальна

арматура (запірно-

3.2.3. невозвратно-запорная арматура: Арматура, вы- еп полняющая функцию обратной арматуры, в которой может быть осуществлено принудительное закрытие или **uk** ограничение хода запирающего элемента

stop non-return valves; stop and check valves неповоротно-запірна арматура controllable non-return

3.2.4 невозвратно-управляемая арматура: Арматура, еп выполняющая функцию обратной арматуры, в которой

valves

может быть осуществлено принудительное закрытие, **uk** открытие или ограничение хода запирающего элемента

неповоротно-керована арматура

4 Типы арматуры

4.1 **задвижка:** Тип арматуры, у которой запирающий или **en** gate valve регулирующий элемент перемещается перпендикулярно **uk** засувка к оси потока рабочей среды

4.2 **клапан** (Нрк. *вентиль*): Тип арматуры, у которой за- **en** valve; globe valve пирающий или регулирующий элемент перемещается **uk** клапан параллельно оси потока рабочей среды

Примечание – Пояснение см. в приложении А.

4.3 **кран:** Тип арматуры, у которой запирающий или ре- **en** ball valve; plug valve гулирующий элемент, имеющий форму тела вращения **uk** кран или его части, поворачивается вокруг собственной оси, произвольно расположенной по отношению к направлению потока рабочей среды

П р и м е ч а н и е – Повороту запирающего или регулирующего элемента может предшествовать его возвратно-поступательное движение

4.4 дисковый затвор (Нрк. заслонка; поворотный за- en твор, поворотно-дисковый затвор): Тип арматуры, у uk которой запирающий или регулирующий элемент имеет форму диска, поворачивающегося вокруг оси, перпендикулярной или расположенной под углом к направлению потока рабочей среды

butterfly valve затвор дисковий (заслінка; поворотний затвор)

5 Разновидности арматуры

5.1 Разновидности арматуры по назначению и области применения

5.1.1 общепромышленная арматура (арматура общее en промышленного назначения, промышленная арматура) (Нрк. арматура общего назначения): Арматура, имеющая многоотраслевое применение и к которой не предъявляют какие-либо специальные требования кон-

industrial pipeline valves; industrial valves; general purpose valves; valves for general purpose кретного заказчика

загальнопромислового призначення, арматура промислова) 5.1.2 арматура специального назначения (специаль- en tailored valves; valves ная арматура): Арматура, разработанная и изготовленfor special service ная с учетом специальных требований заказчика при- uk арматура спеціального менительно к конкретным условиям эксплуатации призначення 5.1.3 арматура для опасных производственных объ- en valves for hazardous facilities ектов: Арматура, предназначенная для применения на производственных объектах, на которых имеются опас- uk арматура для ные вещества и используют оборудование, работающее небезпечних под давлением более 0,07 МПа или при температуре виробничих об'єктів нагрева воды более 115 °C

uk

арматура загально-

промислова (арматура

П р и м е ч а н и е — К опасным веществам относятся воспламеняющиеся, окисляющие, горючие, взрывчатые, токсичные, высокотоксичные вещества, представляющие опасность для людей и окружающей природной среды.

5.1.4 **санитарно-техническая арматура**: Арматура, ус- **en** танавливаемая на санитарно-техническое оборудование

sanitary valves; plumbing valves

uk арматура санітарнотехнічна

5.1.5 **судовая арматура:** Арматура, устанавливаемая на **en** трубопроводах и оборудовании судовых систем

ship valves; marine valves

5.1.6 вакуумная арматура: Арматура, обеспечивающая en выполнение своих функций при рабочих давлениях uk меньше атмосферного

uk арматура суднова **en** vacuum valves

5.1.7 контрольная арматура: Арматура, предназначен- en ная для управления поступлением рабочей среды в контрольно-измерительную аппаратуру, приборы uk

вакуумна арматура

uk контрольна арматура

monitoring valves

5.1.8 **криогенная арматура:** Арматура, предназначен- **en** ная для эксплуатации на криогенных средах **uk**

cryogenic valves кріогенна арматура

Примечание – Криогенные среды – рабочие среды с темпера-

турой в диапазоне от 0 до 120 К.

5.1.9 отсечная арматура (Нрк. быстродействующая en арматура): Запорная арматура с минимальным временем срабатывания, обусловленным требованиями технологического процесса uk

en quick-acting valves;
quick-operating valves;
shut down valves
uk арматура відсічна;
(швидкодіюча арматура)

5.1.10 приёмная арматура: Обратная арматура, уста- en навливаемая на конце трубопровода перед насосом uk 5.1.11 противопомпажная арматура: Арматура, пред- en назначенная для уменьшения колебаний расхода рабо- uk чей среды в компрессоре

en inlet valves
uk приймаюча арматура
en antisurge valves
uk противопомпажна
арматура

5.1.12 редукционная арматура (*Нрк. редуктор*, *дрос-* en *сельная арматура*): Арматура, предназначенная для снижения (редуцирования) рабочего давления в систе- uk ме за счет увеличения ее гидравлического сопротивления

pressure-reducing valves (throttle valves) арматура редукційна арматура (дросельна арматура)

5.1.13 спускная арматура (Нрк. дренажная арматура): en Запорная арматура, предназначенная для сброса рабочей среды из емкостей (резервуаров), систем трубопро- uk водов

bleed valves; blow-off valves; drain valves спускна арматура (дренажна арматура)

sampling and bleed

5.1.14 пробно-спускная арматура: Арматура, предна- en значенная для отбора проб, контроля наличия среды и сброса ее из котлов, ёмкостей uk

valves **uk** пробно-спускна арматура

5.1.15 устьевая (нефтегазопромысловая) арматура en (Нрк. арматура устья, оборудование устья): Арматура, предназначенная для управления потоком среды на **uk** скважинных трубопроводах и затрубном пространстве, а также для обвязывания скважинного трубопровода

wellhead valves (oiland-gas field valves) гирлова (нефтегазопромислова) арматура (арматура гирла, устаткування гирла)

5.1.16 фонтанная (нефтегазопромысловая) армату- en pa: Арматура, предназначенная для оборудования устья нефтяной и газовой фонтанной скважины
Примечание — Пояснение см. в приложении A. uk

x-mas tree (oil-and-gas field valves) **uk** фонтанна (нефтегазо-

christmas tree:

промислова) арматура

| ΓΟCT 24856-2014 | | |
|---|------------|---|
| 5.1.17 фонтанная [устьевая] ёлка: Часть фонтанной [устьевой] арматуры, предназначенная для монтажа фонтанной [устьевой] арматуры, обеспечивающая выполнение её основных функций | | christmas tree ялинка фонтанна (гир- лова) |
| 5.1.18 арматура с обогревом: Арматура, корпус которой имеет специальные устройства, обеспечивающие необходимую температуру рабочей среды Примечание – К специальным устройствам относят обогре- | en uk | valves with heating; jacketed valves арматура з обігрівом |
| вающий электрический кабель, или рубашку, образующую полость вокруг корпуса, в которую подают теплоноситель (например, пар). 5.1.19 энергетическая арматура: Арматура, специально спроектированная для установки на оборудовании и | en | energy valves; power valves |
| трубопроводах энергетических объектов 5.2 Разновидности арматуры по присоеди | uk нені | арматура енергетична ию к трубопроводу |
| 5.2.1 бесфланцевая арматура: Арматура, присоединяемая к трубопроводу без помощи фланцев или не имеющая фланцев корпуса, но устанавливаемая между | en | flangless valves; lug-type valves; valves with flangeless body; |
| фланцами трубопровода Примеры соединения арматуры к трубопроводу без фланцев — приваркой, штуцерным, ниппельным или другими соединениями. | uk | wafer type valves без фланцева арматура |
| 5.2.2 межфланцевая арматура (Нрк. <i>стяжная арматура</i>): Бесфланцевая арматура, устанавливаемая между фланцами трубопровода | | wafer valves між фланцева армату- ра (<i>стяжна арматура</i>) |
| 5.2.3 муфтовая арматура : Арматура, имеющая присоединительные патрубки с внутренней резьбой 5.2.4 арматура под приварку (приварная арматура): | uk | (female) screwed valves муфтова арматура butt-weld valves |

арматура під приварку

фланцева арматура

(male) screwed valves

арматура цапкова

штуцерна арматура

union valves

flanged valves

uk

uk

Арматура, имеющая патрубки для приварки к трубопро- **uk**

5.2.5 фланцевая арматура: Арматура, имеющая флан- еп

цы для присоединения к трубопроводу, оборудованию **uk**

5.2.6 цапковая арматура: Арматура, имеющая присое- en

5.2.7 штуцерная арматура: Арматура, имеющая при- еп

динительные патрубки с наружной резьбой и буртиком

соединительные патрубки с наружной резьбой

воду, оборудованию или ёмкости

или емкости

5.3 Разновидности арматуры по конструкции и формообразованию корпуса

5.3.1 бронированная арматура: Арматура, у которой еп неметаллические детали, работающие под давлением, заключены в металлическую оболочку

encased valves; valves with protective covering / housing

5.3.2 многоходовая арматура: Распределительно- еп смесительная арматура, у которой рабочая среда входит одновременно или попеременно в один или не- uk сколько патрубков и выходит одновременно или попеременно в один или несколько патрубков при суммарном количестве патрубков более двух

броньована арматура multiport valves; multiway valves багатоходова армату-

uk

pa

5.3.3 неполнопроходная арматура (Нрк. зауженная еп арматура): Арматура, у которой площади сечений про- uk точной части меньше площади отверстия входного патрубка

reduced bore valves арматура неповнопрохідна (завужена арматура)

Примечание – Пояснение см. в приложении А.

5.3.4 полнопроходная арматура: Арматура, у которой еп площади сечений проточной части примерно равны или **uk** больше площади отверстия входного патрубка Примечание – Пояснение см. в приложении А.

full-bore valves арматура повнопрохідна

5.3.5 проходная арматура: Арматура, присоединительные патрубки которой соосны или взаимно параллельны

straight pattern (globe) valves

uk

uk

5.3.6 прямоточный клапан (Нрк: клапан с наклонным еп шпинделем): Клапан, в котором ось шпинделя или штока неперпендикулярна оси присоединительных патрубков корпуса

прохідна арматура Y-pattern valve; oblique valve; straight-pattern valve клапан прямоточний (клапан з нахиленим

Примечание – Угол между осями шпинделя и патрубков прямоточного клапана для уменьшения коэффициента сопротивления обычно принимают близким к 45°.

шпинделем)

valves of (with) dis-5.3.7 арматура со смещенными осями патрубков еп (Нрк: арматура с разнесенными патрубками): Проходplaced nozzles (ends): ная арматура, в которой геометрические оси входного и valves of shifted (offset) nozzles (ends); valves выходного патрубков параллельны между собой и не расположены на одной линии with offset axes of the pipes uk арматура з зміщеними вісями патрубків; арматура зі зміщеними осями патрубків 5.3.8 трёхходовая арматура: Многоходовая арматура, еп three-way valves у которой рабочая среда входит в два патрубка и выхо- uk арматура триходова; дит в один или входит в один, а выходит в два или попетрьохходова арматура ременно в один из двух патрубков 5.3.9 переключающее устройство: Трехходовая арма- еп changeover device; тура, применяемая в блоках предохранительных клапаswitching device uk перемикаючий HOB пристрій 5.3.10 угловая арматура: Арматура, в которой оси еп angle pattern valves входного и выходного патрубков расположены перпен- uk кутова арматура дикулярно или непараллельно друг другу 5.3.11 осесимметричный клапан (осевой клапан, акси- еп axial valve альный клапан): Клапан, в котором подвижная часть за- uk осесимметричний твора перемещается вдоль оси патрубков корпуса клапан 5.3.12 литая арматура: Арматура, корпусные детали еп cast valves которой изготовлены методом литья лита арматура uk 5.3.13 литосварная арматура: Арматура, корпусные еп cast and welded valves детали которой изготовлены методом литья и соедине- ик лито-зварна арматура ны сваркой 5.3.14 литоштампосварная арматура: Арматура, кор- еп cast, die and welded пусные детали которой изготовлены методом литья и valves штамповки (ковки или вальцовки обечаек из листового uk лито-штампо-зварна

арматура

проката) и соединены сваркой

5.3.15 штампосварная арматура: Арматура, корпусные en детали которой изготовлены методом штамповки, ковки или вальцовки обечаек из листового проката и соединены сваркой uk

die and welded valves; stamped and welded valves

uk штампо-зварна арматура

5.3.16 арматура с неразъёмным корпусом: -

en one-piece body valves

uk арматура з нероз'ємним корпусом

5.3.17 арматура с разъёмным корпусом: -

en split body valves

uk арматура з роз'ємним корпусом

5.4 Разновидности арматуры по типу уплотнений

5.4.1 **бессальниковая арматура:** Арматура, у которой **en** герметизация штока, шпинделя, по отношению к окружающей среде обеспечивается без помощи сальниково- **uk** го уплотнения (сильфонами, мембранами или другими элементами конструкции)

glandless valves; packless valves безсальникова арматура

5.4.2 **мембранная арматура** (Нрк. *диафраемовая ар*- **en** *матура*): Арматура, у которой в качестве чувствительного или запирающего элемента применена мембрана, **uk** которая может выполнять функции уплотнения корпусных деталей, подвижных элементов относительно окружающей среды, а также уплотнения в затворе

diaphragm valves; membrane valves мембранна арматура (диафрагмова арматура)

5.4.3 **сальниковая арматура**: Арматура, у которой гер- **en** метизация штока, шпинделя, или другого подвижного элемента относительно окружающей среды обеспечи- **uk** вается сальниковым уплотнением

gland packing valves; packed valves сальникова арматура

5.4.4 сильфонная арматура: Арматура, у которой для en герметизации штока относительно окружающей среды, а uk также в качестве чувствительного элемента либо силового элемента, используется сильфон

bellows valves сильфонна арматура

5.5 Конструктивные варианты типов арматуры

5.5.1 Задвижки

5.5.1.1 клиновая задвижка: Задвижка, у которой уплот- en wedge gate valve

ΓΟCT 24856-2014 нительные поверхности затвора расположены под углом **uk** клинова засувка друг к другу и запирающий или регулирующий элемент выполнен в форме клина Примечание – Разновидности конструкции клина приведены в разделе 7. 5.5.1.2 параллельная задвижка: Задвижка, у которой еп parallel gate valve уплотнительные поверхности элементов затвора взаим- uk паралельна засувка но параллельны. 5.5.1.3 задвижка с выдвижным шпинделем [штоком]: en gate valve with rising Задвижка, при открытии которой шпиндель [шток] соstem вершает вращательно-поступательное [поступательное] uk засувка з висувним движение, выдвигаясь относительно оси присоединишпинделем тельных патрубков на величину хода арматуры 5.5.1.4 задвижка с невыдвижным шпинделем: За- еп gate valve with nonдвижка, при открытии которой шпиндель совершает rising stem вращательное движение, а резьбовая его часть посто- uk засувка з невисувним янно находится во внутренней полости корпуса арматушпинделем ры 5.5.1.5 шиберная задвижка (Нрк. шиберный ножевой еп slide gate valve; slab затвор): Параллельная задвижка, у которой запираюgate valve щий элемент выполнен в виде пластины uk шиберна засувка (шиберний ножовий затвор) 5.5.1.6 шланговая задвижка (Нрк. шланговый затвор): en pinch gate valve Задвижка, у которой перекрытие или регулирование по- ик шлангова засувка тока рабочей среды осуществляется пережатием эла-(шланговий затвор) стичного шланга 5.5.1.7 клиновая двухдисковая задвижка: Клиновая еп double disc wedge gate задвижка, запирающий элемент которой состоит из двух valve дисков, соединенных между собой и имеющих возмож- uk клинова двудискова

засувка

valve

flexible wedge gate

ность самоустановки относительно седел корпуса

5.5.1.8 задвижка с упругим клином: Клиновая задвиж- еп

ка, запирающий элемент которой состоит из двух дис-

ков, соединенных между собой упругим элементом или **uk** засувка з пружним из двух жестко соединенных дисков с возможностью их клином деформации для обеспечения уплотнения в затворе 5.5.1.9 параллельная двухдисковая задвижка: Па- еп double parallel disc gate раллельная задвижка, запирающий элемент которой соvalve стоит из двух дисков, которые в закрытом положении uk паралельна дводископрижимаются к седлам специальным устройством ва засувка 5.5.1.10 поворотная задвижка: Задвижка, у которой еп rotatable gate valve перекрытие или регулирование потока рабочей среды **uk** поворотна засувка осуществляется вращательным движением запирающего или регулирующего элемента 5.5.2 Клапаны 5.5.2.1 запорный клапан (клапан) (Нрк. вентиль): За- еп on-off valve; stop valve порная арматура, конструктивно выполненная в виде uk запірний клапан клапана (клапан) control valve 5.5.2.2 регулирующий клапан: Регулирующая армату- еп ра, конструктивно выполненная в виде клапана регулювальнийклапан uk 5.5.2.3 предохранительный клапан: Предохранитель- еп safety valve ная арматура, конструктивно выполненная в виде кла- uk запобіжний клапан пана 5.5.2.4 отсечной клапан: Отсечная арматура, конструк- еп isolation valve тивно выполненная в виде клапана uk відсічний клапан 5.5.2.5 герметический клапан (гермоклапан) (Нрк. еп tight disc-type valve герметический затвор): Арматура для систем вентиляклапан герметичний uk ции, конструктивно выполненная в виде затвора диско-(гермоклапан), (*за*вого, у которого диск в конце хода совершает переметвор герметичний) щение перпендикулярное и (или) параллельное оси трубопровода 5.5.2.6 нормально-закрытый клапан (клапан НЗ): en air-to-open valve; nor-Клапан с приводом или с исполнительным механизмом, mally closed valve который при отсутствии или прекращении подачи энер- uk клапан нормальногии, создающей усилие перестановки запирающего или закритий

регулирующего элемента, автоматически обеспечивает

переключение арматуры в положение «Закрыто»

5.5.2.7 нормально-открытый клапан (клапан НО): en air-to-close valve; nor-Клапан с приводом или исполнительным механизмом, mally open(ed) valve который при отсутствии или прекращении подачи энер- uk клапан нормальногии, создающей усилие перестановки запирающего или відкритий регулирующего элемента, автоматически обеспечивает переключение арматуры в положение «Открыто» 5.5.2.8 электромагнитный клапан: Клапан со встроен- еп solenoid valve ным или выносным электромагнитный приводом uk електромагнітний клапан 5.5.3 Краны 5.5.3.1 конусный кран (Нрк. пробковый кран; кониче- en conical cock; conical ский кран): Кран, запирающий или регулирующий элеplug valve мент которого имеет форму конуса конусний кран (коркоuk вий кран; конічний кран) 5.5.3.2 цилиндрический кран (Нрк. пробковый кран): en cylindrical plug valve Кран, запирающий или регулирующий элемент которого **uk** циліндричний кран имеет форму цилиндра (корковий кран) 5.5.3.3 шаровой кран: Кран, запирающий или регули- еп ball valve рующий элемент которого имеет сферическую форму кульовий кран uk 5.5.3.4 сегментный шаровой кран: Кран, запирающий еп segmental ball valve или регулирующий элемент которого имеет форму сег- uk сегментний кульовий мента шара кран 5.5.3.5 натяжной кран: Конусный кран, в котором проб- еп glandless plug valve ка прижимается к уплотнительной поверхности корпуса uk кран натяжний посредством гайки, навинчиваемой на резьбовой хвостовик или другими способами 5.5.3.6 шаровой кран с плавающей пробкой: Шаровой еп floating ball valve кран, пробка которого фиксируется уплотнительными **uk** кран кульовий з пласедлами ваючою пробкою 5.5.3.7 шаровой кран с пробкой в опорах: Шаровой еп trunnion ball valve кран, пробка которого фиксируется цапфами в крышке и **uk** кран кульовий з пробкорпусе крана кою в опорах 5.5.3.8 конусный кран с подъёмом пробки: Конусный еп lift plug valve

кран, в котором перед открытием или закрытием пробка **uk** поднимается на некоторую высоту для уменьшения крутящего момента для управления и износа уплотнительных поверхностей

конусний кран з підйомом пробки

5.5.3.9 пробно-спускной кран: Кран, предназначенный еп для отбора проб, контроля наличия среды в котлах, ём- uk костях и имеющий специальное исполнение выходного патрубка

test cock; draw cock пробно-спусковий кран

5.5.4 Дисковые затворы

5.5.4.1 дисковый затвор без эксцентриситета: Диско- еп вый затвор, в котором ось вращения диска пересекает ось уплотнительного седла

concentric butterfly valve затвор дисковий без

ексцентриситету

uk

5.5.4.2 дисковый затвор с эксцентриситетом: Диско- en вый затвор, в котором ось вращения диска не совпадает с осями уплотнительных седел и (или) с осью патрубков ик и (или) расположена вне плоскости седла.

eccentric butterfly valve

затвор дисковий з ексцентриситетом

5.6 Разновидности регулирующей и распределительносмесительной арматуры

5.6.1 Клапаны

5.6.1.1 дыхательный клапан (впускной, выпускной): en Клапан, предназначенный для герметизации газового, воздушного или парового пространства ёмкостей, а так- uk же для поддержания давления в этом пространстве в заданных пределах, близких к атмосферному давлению

breathing valve (inlet, outlet); vent valve дихальний клапан (впускний, випускний)

5.6.1.2 клапан избыточного давления: Клапан, откры- еп тие которого осуществляется под действием усилия, создаваемого избыточным давлением

overpressure valve; relief valve

uk клапан надлишкового тиску

5.6.1.3 распределительный клапан (Нрк. распредели- en *тель*): Клапан, предназначенный для распределения потока рабочей среды по определённым направлениям

directional valve; multi (three, four, etc.)-way valve

uk розподілювальний клапан (розподільник) 5.6.1.4 регулирующий двухседельный клапан: Регу- en double-seat control лирующий клапан, проходное сечение которого образоvalve вано двумя параллельно работающими затворами, рас- uk регулювальний положенными на одной оси двосідельний клапан 5.6.1.5 регулирующий клеточный клапан: Клапан, за- еп cage control valve твор которого выполнен в виде неподвижной детали **uk** регулювальний (клетки) с профилированными отверстиями для пропусклітковий клапан ка рабочей среды и плунжера, который перемещается внутри клетки и изменяет суммарную площадь открытых сечений этих отверстий 5.6.1.6 регулирующий многоступенчатый клапан: en multi-stage control Клапан, проходное сечение которого образовано двумя valve или более последовательно расположенными затвора- uk регулювальний ми, расположенными на одной оси багатоступінчатий клапан 5.6.1.7 регулирующий нормально-закрытый клапан en normally closed con-(регулирующий клапан НЗ): Регулирующий клапан, в коtrol valve тором при отсутствии энергии внешнего источника за- uk регулювальний нортвор закрыт мально-закритий клапан 5.6.1.8 регулирующий нормально-открытый клапан еп normally open control (регулирующий клапан НО): Регулирующий клапан, в коvalve тором при отсутствии энергии внешнего источника за- uk регулювальний твор открыт нормально-відкритий клапан 5.6.1.9 регулирующий односедельный клапан: Регу- en single-seated control лирующий клапан, проходное сечение которого образоvalve вано одним затвором uk регулювальний односідельний клапан 5.6.1.10 регулирующий разделительный клапан: Кла- еп diverting control valve пан регулирующий, в котором один поток рабочей среды **uk** регулювальний разделяется на два регулируемых потока розділювальний кла-

пан

5.6.1.11 смесительный клапан: Клапан, предназначен- еп blending valve; ный для смешения потоков двух и более различных по mixing valve параметрам и (или) свойствам сред uk змішувальний клапан 5.6.1.12 терморегулирующий клапан: Регулирующий еп thermo-regulating клапан, управляемый термочувствительным исполниvalve тельным механизмом, реагирующим на изменения тем- uk терморегулювальний пературы контролируемого объекта, и предназначенный клапан для поддержания заданной температуры объекта 5.6.1.13 игольчатый клапан: Клапан, у которого регу- еп needle valve лирующий элемент выполнен в виде узкого конуса для **uk** голчастий клапан возможности запирания и регулирования расхода рабочей среды 5.6.1.14 редукционный клапан (Нрк. дроссельный кла- en pressure-reducing пан): Клапан, предназначенный для снижения (редуциvalve (throttle valve) рования) рабочего давления в системе за счет увеличе- uk редукційний клапан ния его гидравлического сопротивления (дросельний клапан) 5.6.1.15 перепускной клапан: клапан, предназначенный еп pressure relief valve; для периодического снижения давления в трубопровоcross valve де и оборудовании «до себя» в случае его превышения **uk** перепускний клапан сверх установленного значения 5.6.2 Регуляторы 5.6.2.1 регулятор (Нрк. редуктор): Регулирующая ар- еп regulator; controller матура, управляемая автоматически воздействием рарегулятор (редуктор) бочей среды на регулирующий или чувствительный **uk** элемент 5.6.2.2 регулятор прямого действия: Регулятор, рабо- еп direct action regulator тающий от энергии рабочей среды без использования **uk** регулятор прямої дії вспомогательных устройств (импульсных механизмов и др.) 5.6.2.3 регулятор непрямого действия (Нрк. регуля- en indirect action regulaтор косвенного действия): Регулятор, работающий от tor; pilot-actuated энергии рабочей среды с использованием вспомогаregulator тельных устройств – импульсных механизмов uk регулятор непрямої дії

5.6.2.4 регулятор давления: Регулирующая арматура, еп pressure controller предназначенная для поддержания давления рабочей **uk** регулятор тиску среды в заданном диапазоне 5.6.2.5 **регулятор давления «до себя»:** Регулятор, **еп** upstream pressure поддерживающий давление рабочей среды в заданном controller диапазоне на участке или в контуре системы, располо- uk регулятор тиску «до себе» женной до регулятора 5.6.2.6 регулятор давления «после себя»: Регулятор, en downstream pressure поддерживающий давление рабочей среды в заданном controller диапазоне на участке или в контуре системы, располо- uk регулятор тиску женной после регулятора «після себе» 5.6.2.7 регулятор давления квартирный: Регулятор еп domestic pressure давления «после себя», предназначенный для установки regulator; house presв системе водоснабжения квартир с целью ограничения и sure regulator стабилизации давления воды при ее потреблении, а так- uk регулятор тиску же герметичного перекрытия магистрали воды при отсутквартирний ствии потребления 5.6.2.8 регулятор перепада давления: Регулятор, под- еп differential pressure держивающий перепад давления на гидравлических соregulator противлениях и участках систем (например, расходо- ик регулятор перепаду мерных шайбах, байпасах насосов и т.д.) в заданном ТИСКУ диапазоне 5.6.2.9 регулятор расхода: Регулятор, предназначен- еп flow control valve ный для стабилизации расхода в различных технологи- uk регулятор витрати ческих системах 5.6.2.10 регулятор температуры: Регулятор, поддер- еп temperature regulator живающий температуру рабочей среды в помещении, **uk** регулятор темперасосуде, ёмкости или в трубопроводе тури 5.6.2.11 регулятор уровня: Регулятор, поддерживаю- еп level controller щий уровень жидкости в сосуде или емкости регулятор рівня uk 5.6.2.12 регулятор перепада давления и расхода еп combined pressure комбинированный: Регулятор, поддерживающий переdifferential and flow пад давления или расход с приоритетом по большей веcontroller личине входного сигнала регулятор перепаду uk тиску і витрати

комбінований

5.6.2.13 регулятор перепада давления, расхода и еп температуры комбинированный: Регулятор, поддерживающий перепад давления, расход или температуру с приоритетом по большей величине входного uk сигнала

combined pressure differential, flow and temperature controller регулятор перепаду тиску, витрати і температури комбінований

5.6.2.14 регулятор перепада давления и расхода en комбинированный с дополнительным электрическим приводом: Регулятор, поддерживающий перепад давления или расход с приоритетом по большей величине входного сигнала с включением эл. привода при uk необходимости

combined pressure differential and flow controller with an additional electric actuator регулятор перепаду тиску і витрати комбінований з додатковим електричним приводом

5.7 Разновидности предохранительной арматуры

5.7.1 **блок предохранительных клапанов** (Нрк. *предо-* **en** *хранительный блок*): Предохранительное устройство, **uk** состоящее из двух предохранительных клапанов и переключающего устройства в виде трёхходовой арматуры, обеспечивающей постоянное соединение защищаемого оборудования с одним из предохранительных клапанов

safety valve block блок запобіжних клапанів (запобіжний блок)

5.7.2 предохранительный грузовой клапан: Клапан, в en котором силой, противодействующей силе давления рабочей среды на запирающий элемент, является сила тяжести груза uk

direct-loaded safety valve; deadweight safety valve запобіжний вантажний клапан

5.7.3 предохранительный двухседельный клапан en (Нрк. предохранительный двойной клапан): Клапан, в котором расчетное проходное сечение образовано дву-

double-seated safety/relief valve мя параллельно работающими затворами, расположен- uk ными на параллельных осях

запобіжний двосідельний клапан (запобіжний клапан подвійний)

5.7.4 импульсный предохранительный клапан: Кла- en пан, предназначенный для управления главным предохранительным клапаном uk pilot-operated safety valve

5.7.5 предохранительный малоподъёмный клапан: en Предохранительный клапан, у которого ход запирающеімпульсний запобіжний клапан low lift safety/relief

го элемента не превышает 1/20 от наименьшего диа- uk метра седла

valve запобіжний малопідйомний клапан

5.7.6 предохранительный среднеподъёмный клапан: en Клапан, у которого полный ход запирающего элемента составляет от 1/20 до 1/4 от наименьшего диаметра **uk** седла

ordinary (lift) safety/ relief valve запобіжний среднеподъемный клапан full lift safety/relief valve запобіжний

5.7.7 предохранительный полноподъёмный клапан: en Предохранительный клапан, у которого ход запирающего элемента составляет 1/4 и более от наименьшего uk диаметра седла

повнопідйомний клапан (direct) spring-loaded safety/relief valve запобіжний пружин-

5.7.8 предохранительный пружинный клапан: Предо- en хранительный клапан, в котором усилие, противодействующее воздействию рабочей среды на запирающий **uk** элемент, создается пружиной

ний клапан direct-acting safety/relief valve запобіжний

клапан

5.7.9 предохранительный клапан прямого действия: en Предохранительный клапан, работающий только от энергии рабочей среды, непосредственно воздействую- uk щей на запирающий элемент или другой чувствительный элемент, и не имеющий вспомогательных устройств, управляющих клапаном при его работе в автоматическом режиме

прямої дії

5.7.10 предохранительный клапан непрямого дейст- en вия (главный предохранительный клапан): Предохранительный клапан): Предохранительный клапан, для управления которым используется импульсный клапан или вспомогательная энер- uk гия

indirect operated safety valve; pilot operated safety/releif valve запобіжний клапан непрямої дії (головний запобіжний клапан)

5.7.11 предохранительный поршневой клапан: Пре- en дохранительный клапан прямого действия, у которого чувствительным элементом, воспринимающим воздей- uk ствие давления рабочей среды, является связанный с запирающим элементом поршень

piston-operated safety/relief valve запобіжний поршневий клапан

5.7.12 предохранительный пропорциональный кла- en пан (Нрк. предохранительный клапан пропорционального действия, сбросной клапан): Предохранительный uk клапан, запирающий элемент которого открывается пропорционально возрастанию давления рабочей среды

proportional safety/relief valve
запобіжний
пропорційний клапан
(запобіжний клапан
пропорційного дії,
сбросний клапан)
weight-loaded leveroperated safety/relief
valve; lever-andweight loaded
safety/relief valve

5.7.13 предохранительный рычажно-грузовой кла- en пан: Предохранительный клапан, в котором усилие, противодействующее воздействию рабочей среды на запирающий элемент, создаётся грузом, закреплённым на рычаге

вантажний клапан

en spring-loaded leveroperated safety/relief

valve

uk

5.7.14 предохранительный рычажно-пружинный en клапан: Предохранительный пружинный клапан, в котором пружина расположена не по оси запирающего элемента, а усилие от нее передается при помощи рычажиного механизма

запобіжний рычажнопружинний клапан safety / relief valve

with gas chamber

запобіжний рычажно-

5.7.15 предохранительный клапан с газовой каме- en рой: Предохранительный клапан, в котором усилие,

ΓΟCT 24856-2014

противодействующее воздействию рабочей среды на **uk** запирающий элемент, создаётся давлением сжатого газа, действующим через мембрану, сильфон или поршень на запирающий элемент

5.7.16 предохранительный клапан с мембранным еп

запобіжний клапан з газовою камерою

5.7.16 предохранительный клапан с мембранным en чувствительным элементом (предохранительный мембранный клапан): Предохранительный клапан, в ко- uk тором чувствительным элементом, воспринимающим воздействие давления рабочей среды, является связанная с запирающим элементом мембрана

diaphragm safety /
relief valve
запобіжний клапан з
мембранним чутливим елементом
(мембранний клапан
запобіжний)

5.7.17 предохранительный сильфонный клапан: en Предохранительный клапан, в котором для герметизации штока относительно окружающей среды, а также в uk качестве чувствительного или силового элемента используется сильфон

bellows safety relief valve запобіжний сильфонний клапан

5.7.18 предохранительный клапан с подрывом: Пре- en дохранительный клапан, имеющий устройство для пробного срабатывания (подрыва) при давлении на- uk стройки $P_{\rm H}$ или ниже

pop(ping) safety relief valve запобіжний клапан з підривом (розвантаженням)

5.7.19 предохранительный клапан, срабатывающий en от температуры: Предохранительный клапан, чувствительный элемент которого при повышении температуры uk рабочей среды в защищаемом объекте перемещает запирающий элемент для сброса рабочей среды и снижения температуры

temperature-actuated safety valve запобіжний клапан, що спрацьовує від температури

5.7.20 импульсно-предохранительное устройство en (ИПУ): Предохранительная арматура, состоящая из взаимодействующих главной и импульсной арматуры uk

pilot-operated safety
valve
імпульснозапобіжний пристрій
rupture disc device

5.7.21 мембранно-разрывное устройство (МРУ): Пре- еп

дохранительная арматура разового действия, состоя- **uk** щая из разрывной предохранительной мембраны и узла её крепления в сборе с другими элементами, обеспечивающая необходимый сброс рабочей среды при давлении срабатывания

мембраннорозривний пристрій

П р и м е ч а н и е — В зависимости от вида действия МРУ может быть разрывным, срезным, ломающимся, с принудительным разрушением (с подвижным или неподвижным элементом разрушения) и др.

5.7.22 мембранно-предохранительное устройство en (МПУ): Предохранительная арматура, состоящая из мембранно-разрывного устройства и предохранительно- uk го клапана

safety device with rupture disc мембраннозапобіжний пристрій

5.8 Разновидности обратной и отключающей арматуры

5.8.1 обратный клапан: Обратная арматура, конструк- en сheck valve зворотний клапан 5.8.2 обратный затвор (Нрк. захлопка): Обратная арма- en swing check valve зворотний затвор (тура, конструктивно выполненная в виде затвора диско- uk зворотний затвор вого (захлопка)

5.8.3 приёмный клапан: Обратный клапан, устанавли- en foot valve; intake

ваемый на конце трубопровода перед насосом valve

ик прийомний клапан

5.8.4 **подъёмный обратный клапан:** Обратный клапан, **en** lift check valve в котором запирающий элемент совершает возвратно- **uk** підйомний зворотний поступательное движение перпендикулярно направле- клапан нию движения рабочей среды в трубопроводе

5.8.5 **осесимметричный обратный клапан:** Обратный **en** axial check valve клапан, в котором запирающий элемент совершает воз- **uk** осесимметричный вратно-поступательное движение соосно с патрубками зворотний клапан корпуса

5.8.6 **невозвратно-запорный затвор** (Нрк. *затвор с* **en** *принудительным закрытием*): Обратный затвор, в кото-

stop non-return valve; stop and check valve ром может быть осуществлено принудительное закрытие **uk** или ограничение хода запирающего элемента

неповоротнозапірний затвор (*за- твор з примусовим закриттям*)

5.8.7 невозвратно-управляемый затвор: Обратный за- en твор, в котором может быть осуществлено принудительное закрытие, открытие или ограничение хода запираю- uk щего элемента

твор з примусовим закриттям) controllable non-return valve неповоротно-

5.8.8 невозвратно-запорный клапан: Обратный клапан, en в котором может быть осуществлено принудительное закрытие или ограничение хода запирающего элемента uk

return valve
неповоротнокерований затвор
non-return valve; stop
and check valve
неповоротнозапірний клапан

5.8.9 **невозвратно-управляемый клапан:** Обратный **en** клапан, в котором может быть осуществлено принудительное закрытие, открытие или ограничение хода запи**uk** рающего элемента

controllable nonreturn valve неповоротнокерований клапан shut-off valve відключаючий кла-

5.8.10 отключающий клапан (скоростной клапан): Клаеп пан, предназначенный для перекрытия потока рабочей uk среды в случае превышения заданной величины скорости ее течения за счет изменения перепада давления на чувствительном элементе, либо в случае изменения заданной величины давления

пан (швидкісний клапан)

5.8.11 обратный двустворчатый затвор: Обратный за- en твор с диском, выполненным из двух половин, которые uk прижимаются к седлу пружинами

duo plate check valve зворотний двостулковий затвор

5.9 Разновидности разделительной арматуры

5.9.1 **конденсатоотводчик:** Арматура, удаляющая кон- **en** steam trap; trap денсат и не пропускающая или ограниченно пропускаю- **uk** конденсатовідвідник щая водяной пар

5.9.2 поплавковый механический конденсатоотвод- en float steam trap

(вантуз)

чик (поплавковый конденсатоотводчик): Конденсато- uk поплавковий отводчик, закрытие или открытие запирающего элеменмеханічний та которого осуществляется с помощью поплавка за конденсатовідвідник счет различия плотностей водяного пара и конденсата (поплавковий конденсатовідвідник) 5.9.3 термодинамический конденсатоотводчик: Кон- en thermodynamic steam денсатоотводчик, запирающий элемент которого управtrap ляется благодаря аэродинамическому эффекту, возни- uk термодінамічний кающему при прохождении рабочей среды через затвор конденсатовідвідник за счет различия термодинамических свойств конденсата и водяного пара 5.9.4 термостатический конденсатоотводчик: Конден- en thermostatic steam сатоотводчик, запирающий элемент которого управляетtrap ся посредством изменения размера или формы термо- uk термостатичний конденсатовідвідник стата или биметаллической пластины за счёт различия температур конденсата и водяного пара 5.9.5 лабиринтный конденсатоотводчик: Конденсато- en labyrinth steam trap отводчик, в котором внутри корпуса расположена систеuk лабіринтовий конма сообщающихся отсеков, разделённых перегородками денсатоотводчик 5.9.6 воздухоотводчик (вантуз): Фазоразделительная еп air release valve; air арматура, предназначенная для сброса и удаления возrelief valve; air trap духа, скапливающегося в трубопроводах uk повітровідвідчик; повітровідвідник

5.10 Разновидности прочей арматуры и устройств

5.10.1 редуцирующее устройство (редуктор): en pressure relief device;

1) Арматура или ее составляющая часть, предназначенreducing device

ная для снижения давления до установленной величины **uk** при заданном расходе рабочей среды посредством создания в проточной части одного или нескольких последовательно расположенных внезапных сужений и расширений;

редукуючий пристрій (редуктор)

2) Арматура, предназначенная для снижения давления и обеспечения постоянного расхода (или давления) подаваемой среды

5.10.2 указатель уровня: –

en level indicator

Примечание – Пояснение см. в приложении А.

uk покажчик рівня

5.11 Разновидности арматуры по виду действия

5.11.1 арматура непрямого действия: Арматура, рабо- en тающая от энергии рабочей среды, с использованием вспомогательных устройств (встроенного импульсного uk механизма либо вынесенной импульсной арматуры), либо от постороннего источника энергии (например, приводная).

indirect-acting valves; pilot operated valves арматура непрямої дії

5.11.2 **арматура прямого действия:** Арматура, рабо- **en** тающая от энергии рабочей среды без использования **uk** вспомогательных устройств

direct-acting valves арматура прямої дії

5.11.3 нормально-закрытая арматура (арматура Н3): en Арматура с приводом или с исполнительным механизмом, который при отсутствии или прекращении подачи энергии, создающей усилие перестановки запирающего **uk** или регулирующего элемента, автоматически обеспечивает переключение арматуры в положение «Закрыто»

air-to-open valves; normally closed valves нормально-закрита арматура

5.11.4 нормально-открытая арматура (арматура НО): en Арматура с приводом или исполнительным механизмом, который при отсутствии или прекращении подачи энер- uk гии, создающей усилие перестановки запирающего или регулирующего элемента, автоматически обеспечивает переключение арматуры в положение «Открыто» air-to-close valves; normally open valves нормально-відкрита арматура

6 Основные параметры (технические характеристики)

6.1 Основные параметры для всех видов и типов арматуры

6.1.1 номинальные параметры арматуры: Количест- en венные значения функциональных характеристик арматуры, а также стандартных величин номинального диа- uk метра и номинального давления, указанных без учета допускаемых отклонений

nominal valve parameters
номінальні параметри
арматури

6.1.2 номинальное давление; *PN* (Нрк. *условное давле*- en *ние*): Наибольшее избыточное давление, выраженное в **uk** кгс/см², при температуре рабочей среды 20 °C, при котором обеспечивается заданный срок службы (ресурс) корпусных деталей арматуры, имеющих определённые размеры, обоснованные расчетом на прочность при выбранных материалах и характеристиках прочности их при температуре 20 °C

nominal pressure номінальний тиск

6.1.3 номинальный диаметр; *DN* (Нрк. диаметр услов- en ного прохода; условный проход; номинальный размер; uk условный диаметр; номинальный проход): Параметр, применяемый для трубопроводных систем в качестве характеристики присоединяемых частей арматуры

Примечание – Номинальный диаметр приблизительно равен внутреннему диаметру присоединяемого трубопровода, выраженному в миллиметрах и соответствующему ближайшему значению из ряда чисел, принятых в установленном порядке.

6.1.4 рабочее давление; *P*_p: Наибольшее избыточное en давление, при котором возможна длительная работа арматуры при выбранных материалах и заданной температуре

Примечание – Пояснение см. в приложении А.

6.1.5 расчетное давление; *P*: Избыточное давление, на en которое производится расчет прочности арматуры uk
Примечание – Пояснение см. в приложении А.

nominal diameter
номінальний діаметр
(діаметр умовного
проходу; умовний
прохід; номінальний
розмір; умовний
діаметр; номінальний
прохід)
line pressure;

operating pressure; service pressure; working pressure робочий тиск design pressure розрахунковий тиск

uk

6.1.6 пробное давление; P_{np} , P_h (Нрк. давление гидро- en test pressure

пробне тиск (тиск испытаний, давление опрессовки): uk гідровипробувань; 1) Избыточное давление, при котором следует проводить испытание арматуры на прочность; тиск опресування) 2) Избыточное давление, при котором следует проводить испытание арматуры на прочность и плотность водой при температуре от 5 °C до 70 °C, если в документации не указаны другие температуры 6.1.7 управляющее давление; P_{vnp} : Диапазон значений еп control pressure давления управляющей среды привода, обеспечивающе- uk керуючий тиск го нормальную работу арматуры 6.1.8 перепад давления; **ДР**: Разность между давления- en pressure drop; ми на входе в арматуру и выходе из арматуры pressure difference Примечание – Давление на входе в арматуру измеряется на ик перепад тиску расстоянии одного номинального диаметра от входного патрубка, давление на выходе - на расстоянии пяти номинальных диаметров от выходного патрубка. allowable (maximum) 6.1.9 допустимый (максимальный) перепад давления; еп ΔP_{max} : Предельная величина перепада давления, учитыpressure drop ваемая при проектировании арматуры uk допустимий (макси-Примечание – Пояснение см. в приложении А. мальний) перепад тиску 6.1.10 минимальный перепад давления; ΔP_{min} : Наи- en minimum pressure drop меньшее значение перепада давления, при котором ар- uk мінімальний перепад матура выполняет свою функцию ТИСКУ 6.1.11 расчетная температура; Т: Температура стенки еп design temperature корпуса арматуры, равная максимальному среднеариф- uk розрахункова темпеметическому значению температур на его наружной и ратура внутренней поверхностях в одном сечении при нормальных условиях эксплуатации [1] 6.1.12 коэффициент сопротивления; **ζ** (Нрк. коэффи- en flow resistance циент гидравлического сопротивления): Отношение поcoefficient терянного полного давления в арматуре к скоростному uk коефіцієнт опору (коефіцієнт (динамическому) давлению в расчётном сечении Примечание – Пояснение см. в приложении А. гідравлічного опору)

6.1.13 гидравлическое сопротивление: Сопротивление еп

friction (pressure) loss

движению рабочей среды в проточной части арматуры, **uk** гідравлічний опір приводящее к потере давления 6.1.14 крутящий момент: Момент, необходимый для еп torque функционирования арматуры – перемещения запираю- uk крутний момент щего или регулирующего элемента, обеспечения заданной степени герметичности затвора, и приложенный к ведущему кинематическому звену 6.1.15 ход арматуры; *h*: Перемещение запирающего или **en** valve stroke (travel) регулирующего элемента, исчисленное от закрытого по- uk хід арматури ложения затвора Примечание – Для клапанов и задвижек ходом является величина линейного (в мм) перемещения, а для кранов и затворов дисковых ходом является угол поворота запирающего или регулирующего элемента. 6.1.16 номинальный ход; h_n (Нрк. условный ход h_v): en nominal stroke/travel: Полный ход арматуры, указанный в документации, без rated stroke/travel учёта допусков uk номінальний хід (умовний хід) 6.1.17 **максимальный ход;** *h*_{max}: Полный ход арматуры maximum travel en с учётом плюсового допуска uk максимальний хід 6.1.18 **текущий ход;** h_i : Расстояние между уплотнитель- **en** travel ными поверхностями плунжера и седла uk поточний хід 6.1.19 относительный ход; \hbar_i : Отношение значения те- en stroke ratio; travel ratio кущего хода к номинальному ходу uk відносний хід 6.1.20 угол поворота: Угловое перемещение запираю- еп turning angle; rotary щего или регулирующего элемента, исчисленное от заangle крытого положения затвора uk кут повороту 6.1.21 номинальный угол поворота: Угол поворота заnominal rotation angle en пирающего или регулирующего элемента, указанный в номінальний кут повоuk документации, без учёта допусков роту 6.1.22 максимальный угол поворота: Полный угол по- en maximum rotation angle ворота запирающего или регулирующего элемента с uk максимальний кут поучётом плюсового допуска вороту 6.1.23 текущий угол поворота: Угол поворота в проме- en current turning angle; жутке от закрытого до полностью открытого положения current rotary angle

ΓΟCT 24856-2014

| | _ | |
|--|----|----------------------------|
| запирающего или регулирующего элемента | uk | поточний кут повороту |
| 6.1.24 относительный угол поворота: Отношение зна- | en | relative turning angle |
| чения текущего угла поворота к номинальному углу пово- | uk | відносний кут поворо- |
| рота | | ту |
| 6.1.25 герметичность: Способность арматуры и отдель- | en | tightness |
| ных ее элементов и соединений препятствовать газовому | uk | герметичність |
| или жидкостному обмену между разделёнными полостя- | | |
| ми | | |
| 6.1.26 герметизация: Процесс взаимодействия элемен- | en | effective closure; |
| тов, узлов и деталей арматуры, при котором образуется | | leak-proof closure (clos- |
| соединение, исключающее возможность проникновения | | ing); sealing |
| через него сред в любом направлении или ограничиваю- | uk | герметизація |
| щее это проникновение до заданной степени герметично- | | |
| СТИ | | |
| 6.1.27 герметичность затвора: Свойство затвора пре- | en | seat leakage |
| пятствовать газовому или жидкостному обмену между | uk | герметичність затвора |
| полостями, разделёнными затвором | | |
| 6.1.28 класс герметичности затвора (класс герметично- | en | leak tight rate; tightness |
| сти): Характеристика уплотнения, оцениваемая допусти- | | rate |
| мой утечкой испытательной среды через затвор | uk | клас герметичності |
| | | затвора (класс герме- |
| | | тичности) |
| 6.1.29 степень герметичности: Количественная харак- | en | tightness degree |
| теристика герметичности арматуры, оцениваемая в зави- | uk | ступінь герметичності |
| симости от назначения и опасности рабочей среды и по- | | |
| тенциальной тяжести последствий при потере герметич- | | |
| ности | | |
| 6.1.30 строительная длина; L: Линейный размер арма- | en | end to end dimension; |
| туры между наружными торцевыми плоскостями ее при- | | end to end length; |
| соединительных частей к трубопроводу или оборудова- | | face to face dimension; |
| нию | | centre to end dimension |
| | uk | будівельна довжина |
| 6.1.31 строительная высота; Н: Размер от горизонталь- | en | center-to-top |

ной оси проходного сечения корпуса арматуры до верх- uk будівельна висота него торца шпинделя, штока или привода при полном открытии арматуры 6.1.32 время закрытия: Время срабатывания арматуры еп closing time; из положения «открыто» shut-down time uk час закриття 6.1.33 время открытия: Время срабатывания арматуры еп opening time из положения «закрыто» uk час відкриття 6.1.34 время срабатывания: Промежуток времени, в те- еп response time чение которого происходит перемещение запирающего **uk** час спрацьовування элемента из одного крайнего положения в другое 6.1.35 проходное сечение (Нрк. проход): Сечение в лю- еп flow area бом месте проточной части арматуры, перпендикулярное ик прохідний переріз; движению рабочей среды прохідний перетин (прохід) 6.1.36 коэффициент заужения арматуры: Отношение en orifice (bore) to nominal минимальной площади проходного сечения в проточной size ratio части арматуры к площади сечения диаметром численно **uk** коефіцієнт звуження равным *DN* арматури 6.1.37 **утечка** (Нрк. *протечка*): leak; leakage en 1) Проникновение среды из герметизированного изделия **uk** витік под действием перепада давления; 2) Объем среды в единицу времени, проходящей через закрытый затвор арматуры под действием перепада давления 6.1.38 нормальные условия: Параметры, принятые для еп normal conditions определения объема газов: температура 20 °C, давление **uk** нормальні умови 760 мм рт.ст. (101325 H/м²), влажность равна нулю Примечание – Приведённые нормальные условия установлены ГОСТ 2939 для расчета с потребителями в газовой отрасли. По ГОСТ Р 8.615 нормальные условия именуются как «стандартные условия». 6.1.39 плотность: Свойство материала деталей и свар- еп integrity ных швов препятствовать газовому или жидкостному об- uk щільність мену между средами, разделёнными этим материалом 6.1.40 **уровень шума:** Уровень звукового давления в **en** sound level

точке, расположенной на определенном расстоянии от **uk** рівень шуму арматуры при заданных параметрах эксплуатации

6.1.41 **эффективный диаметр**; **D**_{эф}: Минимальный диа- **en** effective diameter метр проходного сечения неполнопроходной арматуры в **uk** ефективний діаметр полностью открытом положении

6.2 Основные параметры регулирующей арматуры

- 6.2.1 пропускная способность (регулирующей арма- en flow capacity (control туры); *K*_v, м³/ч: Величина, численно равная расходу ра- valves) бочей среды с плотностью 1000 кг/м³, протекающей через **uk** пропускна здатність арматуру, при перепаде давлений 0,1 МПа
- 6.2.2 условная пропускная способность; **K**_{vy}, м³/ч (Нрк. en коэффициент пропускной способности): Пропускная способность при номинальном ходе или номинальном уг- uk ле поворота

rated flow capacity;
nominal flow capacity
умовна пропускна
здатність (коефіцієнт
пропускної здатності)
initial flow capacity

6.2.3 начальная пропускная способность; K_{vo} , м³/ч: en Пропускная способность, задаваемая для построения uk пропускной характеристики при ходе, равном нулю 6.2.4 минимальная пропускная способность; $K_{v \ min}$, en

пропускна здатність початкова minimum discharge

capacity; minimum flow

м³/ч: Наименьшая пропускная способность; к_{v min}, м³/ч: Наименьшая пропускная способность, при которой сохраняется пропускная характеристика в допускаемых пределах

пропускна здатність мінімальна

capacity

uk

6.2.5 относительная пропускная способность; K_{vi}/K_{vy} : en Отношение пропускной способности на текущем ходе к **uk** условной пропускной способности

relative flow capacity пропускна здатність відносна

actual flow capacity;

maximum flow capacity;

6.2.6 действительная пропускная способность; $K_{vд}$, en \mathbf{m}^3/\mathbf{u} : Измеренное значение пропускной способности при действительном ходе

uk пропускна здатність дійсна

true flow capacity

6.2.7 относительная утечка; $\delta_{3 \text{ат}}$, %: Количественный en критерий негерметичности в затворе, представляющий uk собой выраженное в процентах отношение расхода сре-

relative leakage rate витік відносний;

uk

ды (в $M^3/4$), плотностью 1000 кг/ M^3 , протекающей через закрытый номинальным усилием затвор регулирующей арматуры при перепаде давления на нем 0,1 МПа, к условной пропускной способности

6.2.8 пропускная характеристика: Зависимость пропу- еп скной способности от хода арматуры

flow characteristic; flow control characteristic

пропускна характеристика

6.2.9 действительная пропускная характеристика: en inherent flow character-Пропускная характеристика данной арматуры, определённая экспериментальным путем uk пропускна характери-

6.2.10 линейная пропускная характеристика; Л: Пропу- еп скная характеристика регулирующей арматуры, при кото- uk рой приращение относительной пропускной способности пропорционально относительному ходу и имеет математическое выражение $\Phi = \Phi_o + m \bar{h}_i$, где $\Phi = K_{vi}/K_{vv}$; $\Phi_o = K_{vo}/K_{vv}$ $(m - \kappa \circ \circ \phi \phi)$ ициент пропорциональности; h_i - относительный ход)

linear flow characteristic

стика дійсна

пропускна характеристика лінійна

6.2.11 равнопроцентная пропускная характеристика; еп Р: Пропускная характеристика регулирующей арматуры, при которой приращение относительной пропускной спо- uk собности по ходу пропорционально текущему значению относительной пропускной способности и имеет математическое выражение $\Phi = \Phi_0^{1-h_i}$

equal percentage flow characteristic пропускна характеристика рівнопроцентна

6.2.12 конструктивная характеристика (регулирующей еп арматуры): Зависимость площади проходного сечения в затворе регулирующей арматуры от текущего хода

design feature/ characteristic

uk

конструктивна характеристика

6.2.13 кавитационная характеристика: Зависимость ко- en эффициента кавитации от безразмерного параметра

teristic

cavitation flow charac-

 $K_{\rm c} = f \left(\frac{K_{\rm V}}{5.04 \cdot FN_2} \right)$

uk кавітаційна характеристика

special flow characteris-6.2.14 специальная пропускная характеристика; С: en Пропускная характеристика, при которой большему знаtic чению хода плунжера соответствует большее значение **uk** спеціальна пропускна пропускной способности, причём характеристика являетхарактеристика ся монотонной, не являясь при этом ни линейной, ни равнопроцентной Примечание – Пояснение см. в приложении А. working/operating flow 6.2.15 рабочая расходная характеристика: Зависи- еп мость расхода рабочей среды в рабочих условиях от пеcharacteristic ремещения регулирующего элемента робоча витратна хаuk рактеристик 6.2.16 диапазон регулирования (Нрк. диапазон измене- en rangeability ния пропускной способности): Отношение условной про- ик діапазон регулювання пускной способности регулирующей арматуры к ее мини-(діапазон зміни мальной пропускной способности, при которой сохраняпропускної здатності) ется вид пропускной характеристики в допускаемых пределах 6.2.17 диапазон настройки регулятора: Область значе- en regulator range setting ний между верхним и нижним пределами регулируемого uk діапазон настройки параметра, в которой может быть осуществлена настройрегулятора ка регулятора 6.2.18 зона нечувствительности: Максимальная раз- еп dead zone ность подаваемых давлений в исполнительный меха- uk зона нечутливості низм, измеренных при одной и той же величине прямого и обратного хода регулирующего элемента 6.2.19 нечувствительность: Величина, равная половине еп insensitivity зоны нечувствительности uk нечутливість 6.2.20 зона пропорциональности: Величина изменения еп zone of proportionality; регулируемого параметра, необходимая для перестановproportional-control ки регулирующего элемента на величину номинального band uk зона пропорційності хода 6.2.21 зона регулирования: Разность между значениями еп regulation zone; control регулируемого давления при 10 % и 90 % максимального range; control band

uk

зона регулювання

расхода

uk

uk

uk

6.2.22 коэффициент кавитации; К_с (Нрк. коэффициент en начала кавитации): Безразмерный параметр, обуславливающий при заданной температуре рабочей среды перепад давления на регулирующей арматуре, при котором начинается отклонение расходной характеристики

(inception) cavitation factor коефіцієнт кавітації (коефіцієнт початку кавітаціі)

 $Q = f(\sqrt{\Delta P})$ от линейной зависимости

П р и м е ч а н и е – Q – объёмный расход среды; ΔP – перепад давления на клапане.

6.2.23 фактор критического расхода при течении воз- en духа: C_{fs} : Параметр, задающий границу критического режима течения воздуха в регулирующей арматуре

at air flow фактор критичної витрати при течії повітря critical discharge factor at gas flow фактор критичної вит-

critical discharge factor

6.2.24 фактор критического расхода при течении газа; еп C_{fr} : Параметр, задающий границу критического режима течения газа в регулирующей арматуре

рати при течії газу

6.3 Основные параметры предохранительной арматуры

6.3.1 давление закрытия; P_3 (Нрк. давление обратной en посадки): Избыточное давление на входе в предохранительный клапан, при котором после сброса рабочей сре- uk ды происходит посадка запирающего элемента на седло с обеспечением заданной герметичности затвора

reseating pressure; closing pressure тиск закриття (тиск зворотній посадки) set(ting) pressure тиск настроювання тиск налаштування

6.3.2 давление настройки; Р_н: Наибольшее избыточное en давление на входе в предохранительный клапан, при ко- uk тором затвор закрыт и обеспечивается заданная герметичность затвора

П р и м е ч а н и е – $P_{\rm H}$ должно быть не менее рабочего давления $P_{\rm p}$ в оборудовании.

6.3.3 диапазон настройки (предохранительной арма- en туры): Область значений между верхним и нижним пределами давлений настройки, в которой может быть осу- uk ществлена настройка предохранительной арматуры 6.3.4 давление начала открытия; Рно (Нрк. давление en начала трогания; установочное давление; давление

setting range of the safety valve діапазон настройки запобіжної арматури initial opening pressure; starting pressure;

FOCT 24856-2014

срабатывания): Избыточное давление на входе в предоbreakloose pressure хранительный клапан, при котором усилие, стремящееся открыть клапан, уравновешено усилиями, удерживающиuk тиск початку відкриття ми запирающий элемент на седле (тиск початку рушання; настановний тиск) 6.3.5 давление полного открытия; Рпо (Нрк. давление en full opening pressure открывания; давление открытия): Избыточное давле- uk тиск повного відкриття ние на входе в предохранительный клапан, при котором совершается ход арматуры и достигается максимальная пропускная способность 6.3.6 давление разрыва (разрушения): Избыточное еп bursting (rupture) presдавление, при котором происходит разрушение мембраsure ны мембранно-предохранительного устройства uk тиск розриву (руйнування) leak-off pressure 6.3.7 давление разгерметизации: Избыточное давление еп на входе в предохранительный клапан, при котором утеч- uk тиск розгерметизації ки в затворе превышают допустимые значения 6.3.8 давление подрыва: Избыточное давление на вхо- еп popping pressure де в предохранительную арматуру, при котором осуще- uk тиск підривания ствляется открытие вручную или с помощью привода 6.3.9 противодавление: Избыточное давление на выхо- en back pressure; де предохранительной арматуры counter pressure Примечание – Противодавление представляет собой сумму ик протитиск статического давления в выпускной системе (в случае закрытой системы) и давления, возникающего от ее сопротивления при протекании рабочей среды. 6.3.10 пропускная способность (предохранительного en

6.3.10 пропускная способность (предохранительного en клапана); *G*, кг/ч: массовый расход рабочей среды через uk предохранительный клапан

6.3.11 коэффициент расхода для газа; α_1 [жидкости; en α_2]: Отношение при одинаковых параметрах массового расхода газа [жидкости] через предохранительный кла-

flow rate (safety valve)
пропускна здатність
(запобіжної арматури)
gas discharge coefficient (liquid discharge
coefficient)

пан к расходу газа [жидкости] через идеальное сопло с uk коефіцієнт витрати площадью сечения, равной площади самого узкого сечедля газу [рідини] ния седла клапана 6.3.12 наименьший диаметр седла; d_c: Диаметр самого en internal seat diameter узкого сечения проточной части седла предохранитель- ик найменший діаметр ного клапана сідла 6.3.13 эффективная площадь клапанов для газа; $\alpha_1 F$ en effective valve area for [жидкости; $\alpha_2 F$]: Произведение коэффициента расхода gas (for liquid) для газа α_1 [жидкости α_2] на площадь седла Fuk ефективна площа клапанів для газу [рідини]

6.3.14 **площадь седла**; *F*: Наименьшая площадь сечения **en** seat area проточной части седла **uk** площа сідла

6.4 Основные параметры сильфонов и мембран

6.4.1 эффективная площадь сильфона [мембраны]; en effective bellows $F_{3\phi}$: Величина, характеризующая способность сильфона [diaphragm] area [мембраны] преобразовывать давление в усилие uk ефективна площа пр и м е ч а н и е – $F_{3\phi}$ = q/P, где q – нагрузка (сила) в H, P – избыточное давление в МПа. ни]

6.4.2 жёсткость сильфона: Величина нагрузки, которую en bellows stiffness следует приложить к сильфону, чтобы вызвать единич- uk жорсткість сильфона ное перемещение торцов сильфона.

П р и м е ч а н и е $\,-\,$ В зависимости от действующей нагрузки различают жёсткость сильфона: по силе $\,-\,$ С $_{\rm Q}$; по давлению $\,-\,$ С $_{\rm P}$; на изгиб $\,-\,$ С $_{\rm изг}$.

7 Основные узлы, элементы и детали арматуры

7.1 **бугель:** Элемент конструкции арматуры, предназна- **en** yoke ченный для восприятия реакции от усилия на шпинделе **uk** бугель (штоке), вызывающего его перемещение, а также для восприятия реакции усилия, необходимого для герметизации затвора

7.2 **вал:** Элемент конструкции привода арматуры, осуще- **en** shaft ствляющий передачу крутящего момента и перемещения **uk** вал от привода к запирающему элементу

7.3 сальниковая втулка (нажимная): Деталь, передаю- en gland bushing

щая на набивку механическое усилие от фланца или гай- **uk** сальнікова втулка ки сальникового уплотнения (натискувальна) 7.4 корпусные детали: Детали арматуры, pressure containing которые еп удерживают рабочую среду внутри арматуры parts; shell Примечание – Долговечностью корпусных деталей (корпус аркорпусні деталі матуры и крышка) как правило, определяется срок службы арматуры. 7.5 основные детали: Детали арматуры, разрушение ко- en main components торых может привести к разгерметизации арматуры по (parts) отношению к окружающей среде uk основні деталі Примечание – Пояснение см. в приложении А 7.6 диск: Запирающий элемент или его составная часть, еп disk (disc) имеющий, как правило, форму круга с отношением тол- uk ДИСК щины к диаметру меньше единицы throttle; throttling device 7.7 дроссель: Постоянное или регулируемое сопротив- en ление, устанавливаемое на трубопроводе для понижения **uk** дросель давления «после себя» или повышения давления «до себя» 7.8 заглушка: Деталь, герметически закрывающая внут- еп end-cap; plug ренние полости арматуры uk заглушка 7.9 затвор: Совокупность подвижных и неподвижных еп disc assembly; trim элементов арматуры, образующих проходное сечение и **uk** затвор соединение, препятствующее протеканию рабочей среды Примечание – Перемещением подвижных элементов (золотник, диск, клин, шибер, плунжер и др.) затвора достигается изменение проходного сечения и, соответственно, пропускной способности. 7.10 золотник: Запирающий элемент затвора клапанов disc; plug; obturator; en Примечание – В зависимости от формы золотник может быть plate; needle; piston тарельчатым, поршневым (цилиндрическим), сферическим, игольча-(depending on shape) тым. В зависимости от конструктивного исполнения уплотнительной поверхности – конусным, плоским, сферическим. uk **ЗОЛОТНИК** 7.11 клетка: Деталь клеточного регулирующего клапана с еп cage профилированными отверстиями, обеспечивающими за- uk клітина данную пропускную способность и пропускную характеристику 7.12 корпус арматуры: Основная деталь арматуры, еп body

включающая проточную часть и присоединительные пат- uk корпус арматури рубки

7.13 проточная часть: Тракт, по которому протекает ра- еп flow area бочая среда, сформированный корпусом арматуры и за- uk проточна частина пирающим или регулирующим элементом

7.14 крышка: Корпусная деталь арматуры, присоединяе- en bonnet: cover мая к корпусу, которая может служить основой для креп- uk кришка ления привода или исполнительного механизма

7.15 ходовая гайка (резьбовая втулка): Деталь армату- еп stem nut ры, предназначенная для преобразования вращательно- uk ходова гайка го движения привода в возвратно-поступательное движение 3Эл или РЭл

7.16 разрывная предохранительная мембрана (раз- еп рывная мембрана): Элемент мембранно-разрывного устройства, представляющий собой тонкий металлический диск из листового материала, разрывающийся при изме- uk нении давления и освобождающий при этом необходимое проходное сечение для сообщения защищаемого сосуда (трубопровода) со сбросной системой

bursting diaphragm; bursting disk; rupture disc розривна мембрана запобіжна (розривна мембрана)

7.17 набивка: Уплотнение, включающее в себя один или еп несколько сопрягаемых элементов из деформируемого uk материала, помещаемых в коробку сальникового уплотнения, оснащённую устройством, позволяющим создавать и регулировать усилие, необходимое для обеспечения требуемой степени герметичности

packing набивка

7.18 входной патрубок: Присоединительный патрубок, еп расположенный со стороны поступления рабочей среды в корпус арматуры

inlet pipe (valve end, nozzle)

7.19 выходной патрубок: Присоединительный патрубок, еп расположенный со стороны выхода рабочей среды из корпуса арматуры

вхідний патрубок outlet pipe (valve end; nozzle)

вихідний патрубок

7.20 присоединительный патрубок: Элемент корпуса еп

fitting

uk

uk

арматуры, предназначенный для присоединения к трубо- **uk** проводу, оборудованию или ёмкости

приєднувальний патрубок

П р и м е ч а н и е — Присоединительный патрубок различают по виду присоединения к трубопроводу и может быть фланцевым, муфтовым, цапковым, под приварку.

7.21 **переходник** (Нрк. *приварная катушка*): Элемент **en** трубопровода, оборудования или арматуры для соедине- **uk** ния арматуры с трубопроводом или оборудованием различных диаметров или типов присоединений

transition pipe перехідник (приварна котушка)

bellows

сильфон

Примечание – Переходник может быть выполнен в виде конусной детали, катушки с двумя или с одним фланцем и др.

7.22 **плунжер:** Подвижный регулирующий элемент затво- **en** plunger ра регулирующего клапана, перемещением которого дос- **uk** плунжер тигается изменение пропускной способности

7.23 пробка: Запирающий элемент крана, имеющий en plug форму тела вращения или его части, поворачивающийся uk пробка вокруг собственной оси и имеющий отверстие определённого профиля, расположенное перпендикулярно оси вращения и предназначенное для прохода рабочей среды

7.24 **седло:** Неподвижный или подвижный элемент за- **en** seat твора, установленный или сформированный в корпусе **uk** сідло арматуры

7.25 **сильфон:** Упругая однослойная или многослойная **en** гофрированная оболочка из металлических, неметаллических и композиционных материалов, сохраняющая плотность и прочность при многоцикловых деформациях сжатия, растяжения, изгиба и их комбинаций под воздействием внутреннего или внешнего давления, температуры и механических нагружений

Примечания

¹ Сильфон применяется в качестве герметизирующего, чувствительного или силового элемента.

² В арматуре применяется в виде сильфонного узла — сильфона с приваренными концевыми деталями.

7.26 **уплотнение**: Совокупность сопрягаемых элементов **en** seal; sealing арматуры обеспечивающих необходимую герметичность **uk** ущільнення подвижных или неподвижных соединений деталей или узлов арматуры

7.27 **верхнее уплотнение:** Затвор, дублирующий саль- **en** back seat; никовое или сильфонное уплотнение, образованный уплотнительными поверхностями, выполненными на шпин- **uk** верхнє ущільнення деле (штоке, верхней части подвижного запирающего элемента) и на внутренней поверхности крышки в месте прохождения через неё шпинделя или штока.

П р и м е ч а н и е – При взаимном контакте уплотнительных поверхностей затвора обеспечивается герметизация внутренней полости арматуры по отношению к окружающей среде при крайнем верхнем положении запирающего элемента.

7.28 жидкометаллическое уплотнение: Подвижное или en liquid metal seal неподвижное уплотнение фланцевых разъёмов, штока uk рідко-металеве или шпинделя относительно окружающей среды обеспечивается за счёт применения легкоплавкого уплотнителя

7.29 **неподвижное уплотнение:** Уплотнение соединений **en** static seal деталей или узлов арматуры, не совершающих переме- **uk** ущільнення нерухоме щения относительно друг друга

7.30 **подвижное уплотнение:** Уплотнение соединений **en** dynamic seal деталей (узлов) арматуры, совершающих относительное **uk** рухоме ущільнення возвратно-поступательное, вращательное или сложное движение

7.31 **сальниковое уплотнение** (сальник): Уплотнение **en** gland packing; gland подвижных деталей или узлов арматуры относительно seal окружающей среды в котором применён уплотнительный **uk** сальникове элемент с принудительным созданием в нем напряжений, необходимых для обеспечения требуемой герметичности

7.32 **сильфонное уплотнение:** Уплотнение подвижных **en** bellows seal деталей или узлов арматуры относительно окружающей **uk** сильфонне среды в котором в качестве герметизирующего элемента ущільнення применён сильфон

7.33 дублирующий сальник: Сальник, устанавливаемый еп backup gland; дополнительно к сильфонному уплотнению подвижных secondary packing деталей арматуры uk дублюючий сальник 7.34 указатель положения: Элемент арматуры, служа- еп position indicator щий для получения визуальной информации о промежу- uk покажчик положення точных и конечных положений её запирающего элемента 7.35 уплотнительная поверхность: Поверхность сопря- еп sealing surface; гаемого элемента, контактирующая с уплотнительным sealing face материалом или непосредственно с поверхностью друго- uk ущільнювальна го сопрягаемого элемента при взаимодействии в процесповерхня се герметизации 7.36 фланец: Элемент арматуры для соединения с тру- en flange бопроводом или оборудованием, выполненный в виде **uk** фланець плоского кольца с уплотнительной поверхностью и с расположенными отверстиями для крепёжных деталей Примечание – Основные разновидности фланцев – плоские, приварные встык (воротниковые), резьбовые. 7.37 прокладка: Элемент арматуры, обеспечивающий еп gasket при обжатии герметичность соединений uk прокладка 7.38 рубашка обогрева: Элемент арматуры, устанавли- еп heat jacket сорочка обігріву ваемый над корпусными деталями для подачи теплоно- uk сителя 7.39 ходовая часть: Совокупность деталей арматуры в еп lift /travel/ stroke part сборе, обеспечивающая перемещение запирающего или **uk** ходова частина регулирующего элемента арматуры 7.40 шибер: Запирающий элемент в арматуре, выпол- еп slab; knife; sliding gate; ненный в виде пластины sliding plate uk шибер 7.41 шпиндель: Кинематический элемент арматуры, еп spindle; stem осуществляющий передачу крутящего момента от приво- uk шпиндель да или исполнительного механизма к запирающему или регулирующему элементу арматуры 7.42 выдвижной шпиндель: Шпиндель, ходовая резьба еп outside screw stem которого располагается вне корпусных деталей, не кон-(spindle)

тактируя с рабочей средой совершающий поступатель- **uk** висувний шпиндель ное или вращательно-поступательное движение, выдвигаясь относительно оси присоединительных патрубков арматуры на величину хода 7.43 невыдвижной шпиндель: Шпиндель, inside screw stem ходовая еп резьба которого располагается внутри корпусных дета-(spindle) лей, контактируя с рабочей средой, совершающий вра- ик шпиндель невисувний щательное движение, не выдвигаясь относительно оси присоединительных патрубков арматуры 7.44 шток: Кинематический элемент арматуры, осущест- еп stem вляющий передачу поступательного усилия от привода uk шток или исполнительного механизма к запирающему или регулирующему элементу 7.45 элемент: Составная часть арматуры, рассматри- еп element ваемая при расчёте надёжности как единое целое, не uk елемент подлежащее дальнейшему разукрупнению 7.46 запирающий элемент; ЗЭл (Нрк. захлопка; запи- еп closure (closing) memрающий орган; запорный орган; замыкающий элемент; ber затвор): Подвижная часть затвора, связанная с приво- uk перекривний елемент дом, позволяющая при взаимодействии с седлом осуще-(захлопка; запірний ствлять управление потоком рабочих сред путём изменеорган; замикаючий ния проходного сечения и обеспечивать определённую елемент) герметичность 7.47 регулирующий элемент; РЭл (Нрк. регулирующий еп controlling member; орган): Часть затвора, как правило, подвижная и связанplunger ная с исполнительным механизмом или чувствительным **uk** регулювальний елеэлементом, позволяющая при взаимодействии с седлом мент (регулювальний осуществлять регулирование параметров рабочей среды орган)

путём изменения проходного сечения

7.48 чувствительный элемент: Узел арматуры с авто- en

sensitive element

матическим управлением, связанный с подвижной частью **uk** затвора, воспринимающий и преобразующий изменения параметров рабочей среды в соответствующие изменения усилий на нем и обеспечивающий за счет этого перемещение регулирующего или запирающего элемента Примечание – Примеры чувствительных элементов: сильфон, мембрана, поршень, золотник.

чутливий елемент

7.49 указатель утечки: Устройство, позволяющее опре- еп делять наличие утечек в затворе и производить их замер uk 7.50 клин: Запирающий элемент клиновой задвижки en uk 7.51 жёсткий клин: Цельный клин с неподвижно распо- еп

ложенными под углом друг к другу дисками 7.52 двухдисковый клин: Клин, состоящий из двух дис- еп

ков, расположенных под углом друг к другу и соединен- uk ных между собой для возможности самоустанавливаться в седлах корпуса

7.53 упругий клин: — Модификация цельного клина, в ко- en тором диски имеют упругую связь между собой для воз- uk можности самоустанавливаться в седлах корпуса

7.54 блокирующее устройство: Устройство, принудитель- еп но фиксирующее запирающий элемент арматуры в открытом ик или закрытом положениии

leak detector

покажчик витоку

wedge

клин

solid wedge

uk жорсткий клин

double disc wedge

дводисковий клин

flexible wedge

пружний клин

locking device

блокуючий пристрій

8 Испытания арматуры*

8.1 испытательный стенд: Комплекс технологических еп систем, оборудования, средств измерения, оснастки, ик средств механизации и автоматизации, а также коллективных средств защиты, обеспечивающих безопасное проведение испытаний арматуры

test bench; test rig випробувальний стенд

8.2 метод испытания: Правила применения определён- еп ных принципов и средств испытания арматуры

uk

test procedure

метод випробування

8.3 метод контроля: Правила применения определён- еп ных принципов и средств контроля арматуры

inspection method uk метод контролю

| 8.4 основные испытания: Испытания на прочность, | en | basic tests |
|---|----|-------------------------|
| плотность, герметичность по отношению к окружающей | uk | основні випробування |
| среде, герметичность затвора, функционирование, про- | | |
| водимые при всех видах контрольных испытаний армату- | | |
| ры | | |
| 8.5 приёмо-сдаточные испытания: Контрольные испы- | en | acceptance tests |
| тания арматуры при приёмочном контроле | uk | приймально-здавальні |
| | | випробування |
| 8.6 специальные испытания: Испытания по проверке | en | special tests |
| соответствия арматуры специальным требованиям | uk | спеціальні випробу- |
| Примечание – Примеры специальных требований: сейсмопрочность; сейсмо-, вибро-, ударо-, огнестойкость; климатические воздействия, воздействие рабочей среды. | | вання |
| 8.7 гидравлические испытания: Испытания арматуры, | en | hydraulic tests; hydro- |
| при котором испытательной средой является жидкость | | static tests |
| | uk | гідравлічні випробу- |
| | | вання |
| 8.8 пневматические испытания: Испытания арматуры, | en | pneumatic tests |
| при котором испытательной средой является газ | uk | пневматичні |
| | | випробування |
| 8.9 испытания на сейсмостойкость: Проверка соответ- | en | seismic tests |
| ствия арматуры требованиям сейсмостойкости | uk | випробування на |
| | | сейсмостійкість |
| 8.10 испытания на функционирование (работоспо- | en | functional tests |
| собность): Испытания, подтверждающие работоспособ- | uk | випробування на |
| ность арматуры | | працездатність |
| 8.11 испытания на вибропрочность: Проверка соответ- | en | vibration tests |
| ствия арматуры требованиям вибропрочности | uk | випробування на |
| | | віброміцність |
| 8.12 испытания на герметичность затвора: Проверка | en | seat leakage tests |
| на подтверждение соответствия арматуры требованиям к | uk | випробування на |
| герметичности затвора | | герметичність затвора |
| 8.13 испытания на герметичность по отношению к ок- | en | fugitive emission tests |

ружающей среде: Испытания на герметичность подвиж- uk ных и неподвижных соединений и уплотнений арматуры в сборе

випробування на герметичність по відношенню до зовнішнього середовища

8.14 концентрация: Отношение объёма испытательной еп среды, проникшей через течи под действием перепада **uk** давления, к общему объёму системы

concentration концентрація

П р и м е ч а н и е — Концентрацию определяют в $\text{ cm}^3/\text{м}^3$ с помощью гелиевого течеискателя или щупа.

9 Надёжность арматуры

9.1 Общие понятия

9.1.1 надёжность арматуры: Свойство арматуры сохра- en valve reliability нять во времени в установленных пределах значения **uk** всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортирования

надійність арматури

Примечание – Надёжность арматуры является комплексным свойством, которое, в зависимости от назначения арматуры и условий ее эксплуатации, характеризуется безотказностью, долговечностью, ремонтопригодностью и сохраняемостью или определенным сочетанием этих свойств.

- 9.1.2 показатели надёжности: Показатели, характери- en зующие способность арматуры выполнять требуемые **uk** функции в заданных режимах условий эксплуатации
 - reliability indices показники надійності
- 9.1.3 безотказность: Способность арматуры выполнить еп требуемую функцию в заданном интервале времени при **uk** данных условиях

fail-safe work; reliability безвідмовність

Примечание – Безотказность характеризуется показателями безотказности (вероятностью безотказной работы в течение заданного интервала времени, наработкой до отказа (на отказ, между от-

9.1.4 долговечность: Свойство арматуры сохранять ра- en longevity; durability

^{*}Пояснение к разделу 8 см. в приложении А

ботоспособное состояние до наступления предельного **uk** довговічність состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта

Примечание – Долговечность характеризуется показателями долговечности (срок службы, ресурс).

9.1.5 ремонтопригодность: Свойство арматуры поддер- en repairability живать и восстанавливать работоспособное состояние **uk** ремонтопридатність путём технического обслуживания и ремонта

Примечание – ремонтопригодность характеризуется показателями ремонтопригодности (среднее время восстановления и средняя трудоёмкость восстановления).

9.1.6 сохраняемость: Свойство арматуры сохранять в еп заданных пределах значения параметров, характери- uk зующих способность выполнять требуемые функции, в течение и после хранения и (или) транспортирования Примечание – Сохраняемость характеризуется показателем – сроком хранения.

persistence; retentivity зберігання

9.1.7 восстанавливаемая арматура: Арматура, работо- еп способность которой в случае возникновения отказа подлежит восстановлению в процессе эксплуатации Примечание – Пояснение см. в приложении А.

valves to be reconditioned uk відновлювана арматуpa

9.1.8 невосстанавливаемая арматура: Арматура, рабо- en тоспособность которой в случае возникновения отказа не подлежит восстановлению в процессе эксплуатации Примечание – Пояснение см. в приложении А.

valves not to be reconditioned: unrepairable valves не відновлювальна арматура

uk

uk

pa

9.1.9 ремонтируемая арматура: Арматура, ремонт кото- en рой возможен и предусмотрен эксплуатационной документацией

repairable valves; maintainable valves ремонтована армату-

9.1.10 неремонтируемая арматура: Арматура, ремонт еп которой не предусмотрен эксплуатационной документацией

nonrepairable valves; unrepairable valves; valves not to be reconditioned

Примечание – Пояснение см. в приложении А.

Примечание – Пояснение см. в приложении А.

uk не ремонтована арматура

9.1.11 отказ арматуры: Потеря способности арматуры еп valve failure выполнить требуемую функцию uk відмова арматури Примечание – Отказ является событием, которое приводит к состоянию неисправности (нарушению работоспособного состояния). the criterion of failure 9.1.12 критерий отказа: Признак или совокупность при- еп знаков нарушения работоспособного состояния армату- uk критерій відмови ры, установленные в нормативной и (или) конструкторской документации. 9.1.13 внезапный отказ: Отказ арматуры, характери- еп sudden failure зующийся скачкообразным изменением значений одного ик раптова відмова или нескольких заданных параметров арматуры 9.1.14 зависимый отказ: Отказ арматуры, являющийся еп secondary failure; dependent failure следствием другого отказа или события uk залежна відмова 9.1.15 конструктивный отказ: Отказ арматуры, возник- en design failure ший по причине, связанной с несовершенством конструк- uk конструктивна відмова ции или нарушением установленных правил и (или) норм проектирования и конструирования 9.1.16 критический отказ: Отказ арматуры, последствия еп critical failure которого могут создать угрозу для жизни и здоровья лю- uk критична відмова дей, для окружающей среды со значительным экономическим ущербом и снижением безопасности при эксплуатации uncritical failure 9.1.17 некритический отказ: Отказ арматуры, не связан- еп ный с созданием угрозы для жизни и здоровья людей. uk некритична відмова для окружающей среды со значительным экономическим ущербом и снижением безопасности при эксплуатации 9.1.18 производственный отказ: Отказ арматуры, воз- еп manufacturing failure никший по причине, связанной с несовершенством или **uk** виробнича відмова нарушением установленного процесса изготовления или ремонта арматуры 9.1.19 эксплуатационный отказ: Отказ арматуры, воз- en misuse failure: никший по причине, связанной с нарушением установin-service failure ленных правил и (или) условий эксплуатации uk експлуатаційна відмова

9.1.20 предельное состояние: Состояние арматуры, при en котором ее дальнейшая эксплуатация невозможна, недо- uk пустима, или нецелесообразна.

limiting state граничний стан

П р и м е ч а н и е — Критическое предельное состояние арматуры (по отношению к критическим отказам) — см. в разделе «Безопасность арматуры».

9.1.21 критерий предельного состояния: Признак или en совокупность признаков предельного состояния армату- uk ры, установленные нормативной и эксплуатационной документацией

limiting state criterion критерій граничного стану

9.1.22 неработоспособное состояние (неработоспо- en собность): Состояние арматуры, при котором она не способна выполнить хотя бы одну заданную функцию uk

стану

9.1.23 срок службы [до списания, до среднего ремонета, до капитального ремонта]: Календарная продолжительность эксплуатации арматуры от ее начала или возобновления после ремонта до наступления предельного состояния [до списания, до среднего ремонта, до капичик тального ремонта], оговорённого эксплуатационной документацией

unserviceability;
disabled state
непрацездатний стан
(непрацездатність)
service time (up to retirement, midlife repair,
overhaul repair); life
time; useful life
строк служби; термін
служби [до списання,
до середнього,
капітального ремонту])
resource [up to retirement, midlife repair,

9.1.24 ресурс [до списания, до среднего ремонта, до еп капитального ремонта]: Суммарная наработка арматуры от ее начала или возобновления после ремонта до наступления предельного состояния [до списания, до ик среднего ремонта, до капитального ремонта], оговоренного эксплуатационной документацией

tirement, midlife repair,
overhaul repair]

uk ресурс [до списання,
до середнього,
капітального ремонту]

9.1.25 **наработка до отказа:** Наработка арматуры от на- **en** чала эксплуатации до возникновения первого отказа **uk**

en operating time to failure uk робота до відмови

9.1.26 **срок хранения**: Календарная продолжительность **en** хранения и (или) транспортирования арматуры, в течение **uk** которой сохраняются в заданных пределах значения параметров, характеризующих способность арматуры выполнять заданные функции

shelf life; storage life термін зберігання 9.1.27 **интенсивность отказов:** Условная плотность ве- **en** failure intensity; роятности возникновения отказа арматуры, определяе- failure rate мая при условии, что до рассматриваемого момента вре- **uk** інтенсивність відмов мени отказ не возник

9.2 Показатели надежности

9.2.1 **полный срок службы:** Календарная продолжи- **en** full service life тельность от начала эксплуатации арматуры до перехода **uk** повний термін служби в предельное состояние, соответствующее окончатель- ному прекращению эксплуатации.

Примечание – Пояснение см. в приложении А.

9.2.2 **средний срок службы**: Математическое ожидание **en** mean service life срока службы **uk** середній термін служби

9.2.3 полный ресурс: Суммарная наработка арматуры en service resource; от начала эксплуатации до перехода в предельное состояние, соответствующее окончательному прекращению uk повний ресурс эксплуатации

Примечание – Пояснение см. в приложении А.

9.2.4 **средний ресурс:** Математическое ожидание ресур- **en** mean life са арматуры **uk** середній ресурс

9.2.5 **средняя наработка до отказа:** Математическое **en** mean operating time to ожидание наработки арматуры до первого отказа failure

uk середнє напрацювання до відмови
 9.2.6 средняя наработка на отказ (наработка на отказ): en mean time between

Отношение суммарной наработки восстановленной ар- failures матуры к математическому ожиданию числа отказов в те-

чение этой наработки **uk** середнє напрацюван-

ня на відмову (напрацювання на відмову)

9.2.7 **вероятность безотказной работы:** Вероятность **en** probability of no-failure того, что в пределах заданной наработки отказ арматуры operation

не возникнет **uk** вірогідність

безвідмовної роботи

mean shelf life

9.2.8 средний срок хранения: Математическое ожидание срока хранения арматуры

uk середній термін зберігання

en

uk

9.2.9 среднее время восстановления: Математическое еп ожидание времени восстановления работоспособного состояния арматуры после отказа

mean reconditioning time середній час

9.2.10 средняя трудоёмкость восстановления: Мате- en матическое ожидание трудоёмкости восстановления арuk матуры после отказа

mean reconditioning labour-output ratio середня трудомісткість

відновлення

відновлення

10 Безопасность арматуры

10.1 Общие понятия

10.1.1 безопасность арматуры: Состояние арматуры, еп при котором вероятность критического отказа в период **uk** назначенного срока службы (ресурса), имеет допустимое значение и отсутствует возможность нанесения вреда жизни или здоровью людей в результате их контакта с арматурой или рабочей средой при безотказной работе арматуры

valves safety безпека арматури

Примечание – Вероятность возможного критического отказа арматуры учитывает проектант системы (объекта), в составе которой эксплуатируется арматура, при оценке риска аварии на объекте.

10.1.2 показатели безопасности арматуры: Показате- en ли, характеризующие состояние арматуры, при котором **uk** вероятность возможного критического отказа арматуры в период назначенного срока службы (ресурса) имеет допустимое значение и отсутствует возможность критического воздействия арматуры при безотказной её работе

valve safety indices показники безпеки арматури

10.1.3 критическое предельное состояние арматуры en (предельное состояние арматуры по отношению к критическим отказам): Состояние арматуры, при котором ее

critical limiting valve (valve limit state state to valve critical failure)

дальнейшая эксплуатация недопустима из-за возможно- **uk** сти наступления критического отказа

критичний граничний стан арматури (граничний стан арматури по відношенню до критичних відмов)

10.1.4 критерий критического предельного состояния: en Признак или совокупность признаков, свидетельствующих о потенциальной возможности наступления критиче- uk ского отказа арматуры

critical limit state criterion

10.1.5 арматура систем (элементов) безопасности: en Арматура, включённая в состав системы (элементов), предназначенных для выполнения функций безопасно- uk сти объекта

критерій граничного стану по відношенню до критичного відмови арматури

10.1.6 арматура систем (элементов), важных для еп безопасности: Арматура, включенная в состав системы (элементов) безопасности, а также систем (элементов) uk нормальной эксплуатации, отказы которой нарушают нормальную эксплуатацию объекта или препятствуют устранению отклонений от нормальной эксплуатации и могут приводить к проектным и запроектным авариям

арматури
safety systems
(elements) valves
арматура систем
(елементів) безпеки
safety important systems (elements) valves
арматура систем
(елементів), важливих

для безпеки

10.2 Показатели безопасности

10.2.1 вероятность безотказной работы по отно- en шению к критическим отказам: Вероятность того, что в пределах заданной наработки (назначенного срока службы, назначенного ресурса) критический отказ арматуры не возникнет

probability of failure-free operation to valve critical failure; probability of trouble-free operation to critical failures

Примечание – Вероятность безотказной работы по отношению к критическим отказам в пределах назначенных показателей должна быть близка к единице и удовлетворять требованиям заказчика арматуры

тичних відмов operational availability

10.2.2 коэффициент оперативной готовности: Вероят- еп ность того, что арматура окажется в работоспособном

factor

состоянии в произвольный момент времени, кроме пла- uk коефіцієнт нируемых периодов, в течение которых применение ароперативної готовності матуры по назначению не предусматривается, и, начиная с этого момента, будет работать безотказно в течение заданного интервала времени

10.2.3 назначенный срок службы: Календарная про- еп должительность эксплуатации арматуры, при достижении **uk** которой её применение по назначению должно быть прекращено независимо от технического состояния

assigned service life призначений термін служби

Примечание – Пояснение см. в приложении А.

10.2.4 назначенный ресурс: Суммарная наработка ар- en матуры, при достижении которой её применение по назначению должно быть прекращено независимо от тех- uk нического состояния

assigned resource; specified life призначений ресурс

Примечание – Пояснение см. в приложении А.

10.2.5 назначенный срок хранения: Календарная про- еп должительность хранения арматуры, при достижении которой её хранение должно быть прекращено независимо **uk** от ее технического состояния.

specified (assigned) shelf life призначений термін зберігання

Примечание – Пояснение см. в приложении А.

10.2.6 полный назначенный ресурс: Суммарная нара- en ботка, при достижении которой эксплуатация арматуры должна быть прекращена независимо от ее технического **uk** состояния со списанием арматуры

full assigned (specified)

повний призначений

pecypc 10.2.7 полный назначенный срок службы: Календар- en full assigned (specified) service life повний призначений

ная продолжительность эксплуатации, при достижении которой эксплуатация арматуры должна быть прекраще- uk на независимо от ее технического состояния со списани-

термін служби

ем арматуры

10.2.8 риск: Сочетание вероятности нанесения ущерба еп risk; hazard от критического отказа арматуры и тяжести последствий **uk** ризик отказа

11 Приводы, исполнительные механизмы и комплектующие

actuator

11.1 **привод:** Устройство для управления арматурой, **en** предназначенное для перемещения запирающего эле- **uk** привід мента, а также для создания, в случае необходимости, усилия для обеспечения требуемой герметичности затвора

П р и м е ч а н и е – В зависимости от потребляемой энергии привод может быть ручным, электрическим, электромагнитным, гидравлическим, пневматическим или их комбинацией.

11.2 исполнительный механизм (Нрк. сервопривод): en Устройство для управления арматурой, предназначенное uk для перемещения регулирующего элемента в соответствии с командной информацией, поступающей от внешнего источника энергии

actuator
виконавчий механізм
(сервопривід)

11.3 **силовой элемент:** Часть привода арматуры, преоб- **en** разующая потребляемую приводом энергию для созда- **uk** ния усилия или крутящего момента для перемещения штока (шпинделя)

load-bearing element силовий елемент

11.4 **редуктор**: Механизм для уменьшения частоты вра- **en** gear щения привода и увеличения крутящего момента для **uk** редуктор управления арматурой

П р и м е ч а н и е - В зависимости от конструкции редукторы бывают: зубчатые, червячные, конические, цилиндрические, комбинированные, волновые, одноступенчатые, многоступенчатые, планетарные, спироидные и др.

11.5 **маховик:** Элемент ручного управления арматурой **en** handwheel в виде колеса, устанавливаемого на шпиндель арматуры, **uk** маховик редуктор или узел ручного дублёра привода

11.6 **рукоятка:** Элемент ручного управления арматурой, **en** handle приспособленный для держания рукой, устанавливаемый **uk** рукоятка на шпиндель арматуры, редуктор или узел ручного дублера привода

11.7 **ручной привод:** Устройство для управления арма- **en** manual actuator турой, использующее энергию человека **uk** ручний привід 11.8 **электропривод:** Устройство для управления арма- **en** electric actuator турой, использующее электрическую энергию **uk** електропривід

Примечание – В зависимости от характера движения выходного звена электроприводы бывают поступательного и вращательного (многооборотные и неполнооборотные) движения.

11.9 электромагнитный привод: Электропривод, в ко- en solenoid actuator тором преобразование электрической энергии в механи- uk електромагнітний ческую осуществляется устройством на основе взаимо- привід действия электромагнитного поля и сердечника из ферромагнитного материала

Примечание – Электромагнитные приводы бывают:

- в зависимости от типа конструкции встроенные и блочные;
- в зависимости от вида действия электромагнита реверсивные, тянущие, толкающие, поворотные.
- 11.10 **пневмопривод:** Устройство для управления арма- **en** pneumatic actuator турой, использующее энергию сжатого воздуха (или дру- **uk** пневмопривід гого газа)

Примечание – Пояснение см. в приложении А.

11.11 **гидропривод:** Устройство для управления арматурой, **en** hydraulic actuator использующее энергию жидкости, находящейся под давлени- **uk** гідропривід ем

Примечание – Пояснение см. в приложении А.

- 11.12 **пневмогидропривод:** комбинированный привод, **en** pneumatic and hydrau-Устройство для управления арматурой, использующее lic actuator пневмогідропривід пневмогідропривід 11.13 **электрогидравлический привод:** Устройство для **en** electrohydraulic управления арматурой, использующее электрическую и гидравлическую энергию **uk** електрогідравлічний привід
- 11.14 **мембранный исполнительный механизм; МИМ: en** diaphragm actuator Исполнительный механизм, в котором чувствительным **uk** мембранний виконавэлементом является мембрана, воспринимающая изменения давления управляющей среды
- 11.15 поршневой исполнительный механизм; ПИМ: en cylinder (piston) actuaИсполнительный механизм, в котором чувствительным tor
 элементом является поршень, воспринимающий изменения давления управляющей среды чий механізм
 11.16 электрический исполнительный механизм; en electric motor actutor

ЭИМ: Механизм исполнительный, в котором энергией **uk** електричний виконаввнешнего источника является электрический ток, постучий механізм пающий на электромоторный двигатель или электромагнит 11.17 возвратно-поступательный (прямоходный) en reciprocation electric электрический исполнительный механизм: Электриactuator ческий исполнительный механизм, который для обеспе- uk електричний виконавчения функционирования регулирующей арматуры осучий зворотньоществляет возвратно-поступательное перемещение выпоступальний ходного кинематического звена механізм 11.18 многооборотный электрический исполнитель- en multi-turn electric ный механизм: Электрический исполнительный мехаactuator електричний виконавнизм, который для обеспечения функционирования регу- uk чий багатообертовий лирующей арматуры осуществляет более одного оборота выходного кинематического звена механізм 11.19 неполноповоротный электрический исполни- en part-turn electric тельный механизм: Электрический исполнительный меactuator ханизм, который для обеспечения функционирования ре- ик електричний неповно гулирующей арматуры осуществляет не более одного поворотний механізм оборота выходного кинематического звена 11.20 позиционер: Блок исполнительного механизма, еп positioner; valve positioner контролирующий положение регулирующего элемента и предназначенный для уменьшения рассогласования пу- uk позиціонер тем введения обратной связи по положению выходного элемента исполнительного механизма 11.21 гидравлический позиционер: Позиционер, при- еп hydraulic positioner нимающий и подающий командную информацию в виде ик гідравлічний гидравлического сигнала позиціонер 11.22 пневматический позиционер: Позиционер, при- еп

нимающий и подающий командную информацию в виде **uk** пневматического сигнала
11.23 **электрический позиционер:** Позиционер, прини- **en** мающий и подающий командную информацию в виде **uk** электрического сигнала

гідравлічний
позиціонер
pneumatic positioner
пневматичний
позиціонер
electric positioner
електричний
позиціонер

11.24 электрогидравлический позиционер: Позицио- en electrohydraulic нер, принимающий командную информацию в виде элекpositioner трического сигнала и преобразующий ее в гидравличе- ик електрогідравлічний ский сигнал позиціонер 11.25 электропневматический позиционер: Позицио- еп electropneumatic нер, принимающий командную информацию в виде элекpositioner трического сигнала и преобразующий ее в пневматиче- ик електропневматичний ский сигнал позиціонер 11.26 ручной дублёр: Устройство, предназначенное для еп manual operator ручного управления арматурой с приводом, в случаях, **uk** ручний дублер когда последний не используется по каким-либо причинам Примечание – Для предохранительной арматуры – узел подры-11.27 сигнализатор положения (сигнализатор): Допол- en valve position indicator: нительный блок или узел арматуры, преобразующий вхоon-off indicator; openдящую информацию о положении запирающего или регуclosed indicator сигналізатор лирующего элемента арматуры в выходной электриче- uk ский или другой вид сигнала положення Примечание – Разновидностью сигнализатора положения является конечный выключатель. 11.28 струйный привод: пневмопривод со струйным еп injet drive; jet actuator двигателем, работающим на принципе эжекционного **uk** струменевий привід процесса paddle-pneumatic actu-11.29 лопастной пневмопривод: Пневмопривод, в ко- еп тором чувствительным элементом служит поворотная ator; vane pneumatic лопасть, воспринимающая изменение давления управactuator uk ляющей среды лопатевий пневмопривід 11.30 возвратно-поступательный привод (прямоход- en reciprocating actuator ный): Привод, выходной элемент которого перемещается uk зворотновозвратно-поступательно поступальний привід 11.31 многооборотный привод: Привод, выходной эле- en multi-turn actuator мент которого совершает более одного поворота багатообертовий uk привід

| en | part-turn actuator |
|----|----------------------------|
| uk | неповно поворотний |
| | привід |
| en | pneumatic control valve |
| uk | пневморозподільник; |
| | |
| | |
| en | switch |
| uk | перемикач |
| en | limit switch; end switch |
| uk | кінцевий перемикач |
| | (вимикач струму) |
| | |
| en | travel switch; position |
| | switch |
| uk | подорожній перемикач |
| | (подорожній вимикач) |
| en | torque axial switch; |
| | torque axial limiter |
| uk | обмежувач крутного |
| | моменту |
| en | remote control |
| uk | дистанційне |
| | управління |
| en | local control |
| uk | місцеве управління |
| | |
| | en uk en uk en |

12 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт арматуры

12.1 Эксплуатация

12.1.1 **аварийный режим:** режим, при котором основные **en** alarm mode; abnormal характеристики арматуры для работы выходят за пределы ограничения, указанных изготовителем в технической **uk** аварійний режим документации

12.1.2 нормальный режим эксплуатации: режим экс- en плуатации арматуры, при котором её основные характеристики не выходят за пределы ограничений, указанных uk изготовителем в технической документации

normal operation; normal operation mode нормальний режим експлуатації

12.1.3 вид взрывозащиты: специальные меры, преду- en смотренные в арматуре и комплектующем оборудовании для работы во взрывоопасных средах различных уровней uk взрывозащиты с целью предотвращения воспламенения окружающей взрывоопасной среды

type of explosion protection

вид вибухозахисту

12.1.4 взрывоопасная среда: смесь с воздухом при ат- en мосферных условиях горючих веществ в виде газа, пара, пыли, волокон или летучих частиц, в которой после вос- uk пламенения происходит самоподдерживающееся распространение пламени

potentially explosive environment вибухонебезпечні середовища

12.2 Техническое обслуживание и ремонт

12.2.1 нерегламентированная дисциплина восстанове епления: Система обслуживания арматуры при эксплуатации, основанная на проведении профилактических и решимонтных работ, исходя из объективных условий эксплуатации по мере наступления отказов (по фактическому состоянию)

unrestricted reconditioning discipline нерегламентована дисципліна відновлення

12.2.2 регламентированная дисциплина восстановле- en ния: Система обслуживания арматуры при эксплуатации, основанная на планировании проведения профилактических и ремонтных работ, исходя из объективных условий uk эксплуатации и известных характеристик надёжности арматуры

restricted reconditioning discipline; specified reconditioning discipline регламентована дисципліна відновлення

diagnosis; diagnostics

12.2.3 диагностирование: Определение технического состояния арматуры

uk діагностування

12.2.4 дефект:

en defect

en

- 1) Каждое отдельное несоответствие арматуры установ- **uk** ленным требованиям;
- **uk** дефект
- 2) Невыполнение требования, связанного с предполагаемым или установленным использованием арматуры
 Примечание см. в приложении А.

12.2.5 техническое обслуживание:

1) Совокупный набор мероприятий, выполняемых в пери- еп од эксплуатации арматуры для поддержания ее в работоспособном состоянии;

maintenance; technical service технічне uk обслуговування

2) Комплекс операций или операция по поддержанию работоспособности или исправности арматуры при использовании по назначению, ожидании, хранении и транспортировании

12.2.6 периодичность технического обслуживания еп [ремонта]: Интервал времени или наработка между данным видом технического обслуживания [ремонта] армату- uk ры и последующим таким же видом или другим большей сложности

periodicity of maintenance (repair) періодичність технічного обслуговування

12.2.7 ремонт: Комплекс операций по восстановлению еп исправности или работоспособности арматуры и восста- uk новлению её ресурса или её составных частей

repair

uk

ремонт

12.2.8 текущий ремонт: Ремонт, выполняемый для обес- еп печения или восстановления работоспособности арматуры и состоящий в замене и (или) восстановлении отдельных частей

maintenance; current repair; routine repair; running repair поточний ремонт

12.2.9 средний ремонт: Ремонт, выполняемый для вос- еп становления работоспособности и частичного восстановления ресурса арматуры, с заменой или восстановлением **uk** составных частей ограниченной номенклатуры и контролем технического состояния составных частей, выполняемом в объеме, установленном технической документацией

intermediate maintenance середній ремонт

12.2.10 капитальный ремонт: Ремонт, выполняемый для en восстановления работоспособности и полного или близ- uk кого к полному восстановлению ресурса арматуры с заменой или восстановлением любых его частей, включая базовые

overhaul; capital repair; капітальний ремонт

13 Алфавитный указатель терминов на русском языке

| арматура | 2.1 |
|--|---------------|
| арматура автоматически действующая | 2.29 |
| арматура армированная | 2.32 |
| арматура байпасная | 2.36 |
| арматура бессальниковая | 5.4.1 |
| арматура бесфланцевая | 5.2.1 |
| арматура блочная | 2.21 |
| арматура бронированная | 5.3.1 |
| арматура быстродействующая | 5.1.9 |
| арматура вакуумная | 5.1.6 |
| арматура взрывозащищенная | 2.39 |
| арматура восстанавливаемая | 9.1.7 |
| арматура высокого давления | 2.24 |
| арматура главная | 2.25 |
| арматура гуммированная | 2.33 |
| арматура диафрагмовая | 5.4.2 |
| арматура длинноствольная | 2.30 |
| арматура длинноштоковая | 2.30 |
| арматура для опасных производственных объектов | 5.1.3 |
| арматура дренажная | 5.1.13 |
| арматура дроссельная | 3.1.5; 5.1.12 |
| арматура дроссельно-регулирующая | 3.1.5 |
| арматура запорная | 3.1.1 |
| арматура запорно-дроссельная | 3.2.1 |
| арматура запорно-обратная | 3.2.2 |
| арматура запорно-регулирующая | 3.2.1 |
| арматура зауженная | 5.3.3 |
| арматура импульсная | 2.26 |
| арматура комбинированная (многофункциональная) | 2.3 |
| арматура контрольная | 5.1.7 |
| арматура криогенная | 5.1.8 |
| арматура литая | 5.3.12 |
| арматура литосварная | 5.3.13 |
| арматура литоштампосварная | 5.3.14 |
| арматура межфланцевая | 5.2.2 |
| арматура мембранная | 5.4.2 |
| арматура многоходовая | 5.3.2 |
| арматура муфтовая | 5.2.3 |
| арматура невозвратно-запорная | 3.2.3 |
| арматура невозвратно-управляемая | 3.2.4 |
| арматура невосстанавливаемая | 9.1.8 |
| арматура неполнопроходная | 5.3.3 |
| арматура непрямого действия | 5.11.1 |
| арматура неремонтируемая | 9.1.10 |
| арматура НЗ | 5.11.3 |
| арматура низкого давления | 2.22 |
| арматура нормально-закрытая | 5.11.3 |
| арматура НО | 5.11.4 |
| арматура нормально-открытая | 5.11.4 |
| арматура обратная | 3.1.2 |
| арматура обратного действия | 3.1.2 |
| арматура общего назначения | 5.1.1 |
| арматура общепромышленная | 5.1.1 |
| арматура общепромышленного назначения | 5.1.1 |
| арматура огнестойкая | 2.40 |
| арматура однократного действия | 2.40 |
| арматура одноразового действия | 2.27 |
| арматура однотипная | 2.5 |
| арматура отключающая | 3.1.7 |
| арматура отсечная | 5.1.9 |
| арматура пилотная | 2.26 |
| арматура под дистанционное управление | 2.12 |
| арматура под приварку | 5.2.4 |
| арматура под приварку | 5.3.4 |
| . b Management and Management | |

| арматура предохранительная | 3.1.3 |
|--|----------------|
| арматура приварная | 5.2.4 |
| арматура приёмная | 5.1.10 |
| арматура пробно-спускная | 5.1.14 |
| арматура промышленная | 5.1.1 |
| арматура противопомпажная | 5.1.11 |
| арматура проходная | 5.3.5 |
| арматура прямого действия | 5.11.2 |
| арматура разделительная | 3.1.6 |
| арматура разового действия | 2.27 |
| арматура распределительно-смесительная | 3.1.4 |
| арматура регулирующая | 3.1.5 |
| арматура редукционная | 5.1.12 |
| арматура ремонтируемая | 9.1.9 |
| арматура с автоматическим управлением | 2.28 |
| | 5.4.3 |
| арматура сальниковая | 5.4.3 5.1.4 |
| арматура санитарно-техническая | 5.1.4 |
| арматура с дистанционно расположенным приводом [ис- | 0.40 |
| полнительным механизмом] | 2.12 |
| арматура сейсмопрочная | 2.38 |
| арматура сейсмостойкая | 2.37 |
| арматура сильфонная | 5.4.4 |
| арматура систем (элементов) безопасности | 10.1.5 |
| арматура систем (элементов), важных для безопасности | 10.1.6 |
| арматура с неразъёмным корпусом | 5.3.16 |
| арматура с обогревом | 5.1.18 |
| арматура со смещёнными осями патрубков | 5.3.7 |
| арматура специальная | 5.1.2 |
| арматура специального назначения | 5.1.2 |
| арматура с покрытием | 2.31 |
| арматура спускная | 5.1.13 |
| арматура с разнесенными патрубками | 5.3.7 |
| арматура с разъёмным корпусом | 5.3.17 |
| арматура среднего давления | 2.23 |
| арматура стяжная | 5.2.2 |
| арматура судовая | 5.1.5 |
| арматура с удлинённым штоком [шпинделем] | 2.30 |
| арматура трёхходовая | 5.3.8 |
| арматура трубопроводная | 2.1 |
| арматура угловая | 5.3.10 |
| арматура удлинённая | 2.30 |
| · · · · · · | 2.26 |
| арматура управляющая арматура устьевая (нефтегазопромысловая) | 5.1.15 |
| | |
| арматура устья | 5.1.15 |
| арматура фазоразделительная | 3.1.6 |
| арматура фланцевая | 5.2.5 |
| арматура фонтанная (нефтегазопромысловая) | 5.1.16 |
| арматура футерованная | 2.34 |
| арматура цапковая | 5.2.6 |
| арматура штампосварная | 5.3.15 |
| арматура штуцерная | 5.2.7 |
| арматура энергетическая | 5.1.19 |
| безопасность арматуры | 10.1.1 |
| безотказность | 9.1.3 |
| блок предохранительный | 5.7.1 |
| блок предохранительных клапанов | 5.7.1 |
| бугель | 7.1 |
| вал | 7.2 |
| вантуз | 5.9.6 |
| вентиль | 4.2; 5.5.2.1 |
| вероятность безотказной работы | 9.2.7 |
| вероятность безотказной работы по отношению к крити- | |
| ческим отказам | 10.2.1 |
| вещество пробное | 2.19 |

| вид арматуры | 2.2 |
|--|----------------|
| вид взрывозащиты | 12.1.3 |
| воздухоотводчик | 5.9.6 |
| время восстановления среднее | 9.2.9 |
| время закрытия | 6.1.32 |
| время открытия | 6.1.33 |
| время срабатывания | 6.1.34 7.15 |
| втулка резьбовая | 7.15 |
| втулка сальниковая (нажимная) выключатель путевой | 7.3 11.36 |
| выключатель путевой выключатель тока | 11.35 |
| высота строительная | 6.1.31 |
| гайка ходовая | 7.15 |
| герметизация | 6.1.26 |
| герметичность | 6.1.25 |
| герметичность затвора | 6.1.27 |
| гермоклапан | 5.5.2.5 |
| гидропривод | 11.11 |
| давление гидроиспытаний | 6.1.6 |
| давление закрытия | 6.3.1 |
| давление настройки | 6.3.2 |
| давление начала открытия | 6.3.4 |
| давление начала трогания | 6.3.4 |
| давление номинальное | 6.1.2 |
| давление обратной посадки | 6.3.1 |
| давление опрессовки | 6.1.6 |
| давление открывания | 6.3.5 |
| давление открытия | 6.3.5 |
| давление подрыва | 6.3.8 |
| давление полного открытия | 6.3.5 |
| давление пробное | 6.1.6 |
| давление рабочее | 6.1.4 |
| давление разгерметизации | 6.3.7 |
| давление разрыва (разрушения) | 6.3.6 6.1.5 |
| давление расчётное давление срабатывания | 6.3.4 |
| давление управляющее | 6.1.7 |
| давление управляющее давление условное | 6.1.2 |
| давление установочное | 6.3.4 |
| детали корпусные | 7.4 |
| детали основные | 7.5 |
| дефект | 12.2.4 |
| диагностирование | 12.2.3 |
| диаметр номинальный | 6.1.3 |
| диаметр седла наименьший | 6.3.12 |
| диаметр эффективный | 6.1.41 |
| диаметр условного прохода | 6.1.3 |
| диаметр условный | 6.1.3 |
| диапазон изменения пропускной способности | 6.2.16 |
| диапазон настройки (предохранительной арматуры) | 6.3.3 |
| диапазон настройки регулятора | 6.2.17 |
| диапазон регулирования | 6.2.16 |
| диск | 7.6 |
| дисциплина восстановления нерегламентированная | 12.2.1 |
| дисциплина восстановления регламентированная | 12.2.2 |
| долговечность | 9.1.4 |
| дроссель | 7.7 |
| длина строительная | 6.1.30 |
| дублёр ручной | 11.26 |
| ёлка фонтанная [устьевая] | 5.1.17 |
| жёсткость сильфона | 6.4.2 7.8 |
| заглушка задвижка | 7.8 4.1 |
| задвижка Задвижка клиновая | 5.5.1.1 |
| οαμονιντα ελικιποσαν | J.J. 1. I |

| задвижка клиновая двухдисковая | 5.5.1.7 |
|---|--------------------------------------|
| задвижка плиновая двухдисковая задвижка параллельная | 5.5.1.2 |
| задвижка параллельная двухдисковая | 5.5.1.9 |
| задвижка поворотная | 5.5.1.10 |
| задвижка с выдвижным шпинделем [штоком] | 5.5.1.3 |
| задвижка с невыдвижным шпинделем | 5.5.1.4 |
| задвижка с упругим клином | 5.5.1.8 |
| задвижка шиберная | 5.5.1.5 |
| задвижка шланговая | 5.5.1.6 |
| заслонка | 4.4 |
| затвор | 7.9 |
| затвор | 7.46 |
| затвор герметический | 5.5.2.5 |
| затвор дисковый | 4.4 |
| затвор дисковый без эксцентриситета | 5.5.4.1 5.5.4.2 |
| затвор дисковый с эксцентриситетом затвор обратный | 5.8.2 |
| затвор обратный затвор невозвратно-запорный | 5.8.6 |
| затвор невозвратно-управляемый | 5.8.7 |
| затвор обратный двустворчатый | 5.8.11 |
| затвор поворотно-дисковый | 4.4 |
| затвор поворотный | 4.4 |
| затвор с принудительным закрытием | 5.8.6 |
| затвор шиберный ножевой | 5.5.1.5 |
| затвор шланговый | 5.5.1.6 |
| захлопка | 5.8.2; 7.46 |
| ЗОЛОТНИК | 7.10 |
| зона нечувствительности | 6.2.18 |
| зона пропорциональности | 6.2.20 |
| зона регулирования | 6.2.21 |
| интенсивность отказов исполнение антистатическое | 9.1.27 2.14 |
| исполнение антистатическое исполнение арматуры | 2.14 |
| испытания гидравлические | 8.7 |
| испытания на вибропрочность | 8.11 |
| испытания на герметичность затвора | 8.12 |
| испытания на герметичность по отношению к окружаю- | |
| щей среде | 8.13 |
| испытания на сейсмостойкость | 8.9 |
| испытания на функционирование (работоспособность) | 8.10 |
| испытания основные | 8.4 |
| испытания пневматические | 8.8 |
| испытания приёмо-сдаточные | 8.5 8.6 |
| испытания специальные | 6.6 7.21 |
| катушка приварная клапан | 4.2; 5.5.2.1 |
| клапан аксиальный | 5.3.11 |
| клапан герметический | 5.5.2.5 |
| клапан дроссельный | 5.6.1.14 |
| клапан дыхательный (впускной, выпускной) | 5.6.1.1 |
| клапан запорный | 5.5.2.1 |
| клапан игольчатый | 5.6.1.13 |
| клапан избыточного давления | 5.6.1.2 |
| клапан импульсный предохранительный | 5.7.4 |
| клапан невозвратно-запорный | 5.8.8 |
| клапан невозвратно-управляемый | 5.8.9 |
| клапан НЗ клапан НО | 5.5.2.6 5.5.2.7 |
| | |
| клапан нормально-закрытый | |
| KUSUSH HUDWSUPHU-UTKUFITFIN | 5.5.2.6 |
| клапан нормально-открытый кпапан обратный | 5.5.2.6 5.5.2.7 |
| клапан обратный | 5.5.2.6 5.5.2.7 5.8.1 |
| клапан обратный клапан обратный осесимметричный | 5.5.2.6 5.5.2.7 |
| клапан обратный | 5.5.2.6 5.5.2.7 5.8.1 5.8.5 |

| клапан осесимметричный | 5.3.11 |
|---|----------|
| клапан отключающий | 5.8.10 |
| клапан отсечной | 5.5.2.4 |
| клапан перепускной | 5.6.1.15 |
| клапан предохранительный | 5.5.2.3 |
| клапан предохранительный главный | 5.7.10 |
| клапан предохранительный грузовой | 5.7.2 |
| клапан предохранительный двухседельный | 5.7.3 |
| клапан предохранительный двойной | 5.7.3 |
| клапан предохранительный малоподъёмный | 5.7.5 |
| клапан предохранительный мембранный | 5.7.17 |
| клапан предохранительный непрямого действия | 5.7.10 |
| клапан предохранительный полноподъёмный | 5.7.7 |
| клапан предохранительный поршневой | 5.7.11 |
| клапан предохранительный пропорциональный | 5.7.12 |
| клапан предохранительный пропорционального действия | 5.7.12 |
| клапан предохранительный пружинный | 5.7.8 |
| клапан предохранительный прямого действия | 5.7.9 |
| клапан предохранительный рычажно-грузовой | 5.7.13 |
| клапан предохранительный рычажно-пружинный | 5.7.14 |
| клапан предохранительный с газовой камерой | 5.7.15 |
| клапан предохранительный с мембранным чувствитель- | 5.7.15 |
| ным элементом | 5.7.16 |
| клапан предохранительный с подрывом | 5.7.18 |
| клапан предохранительный сильфонный | 5.7.17 |
| клапан предохранительный сильфонный клапан предохранительный, срабатывающий от темпера- | 5.7.17 |
| | E 7 10 |
| туры | 5.7.19 |
| клапан предохранительный среднеподъёмный | 5.7.6 |
| клапан приёмный | 5.8.3 |
| клапан прямоточный | 5.3.6 |
| клапан распределительный | 5.6.1.3 |
| клапан регулирующий | 5.5.2.2 |
| клапан регулирующий двухседельный | 5.6.1.4 |
| клапан регулирующий клеточный | 5.6.1.5 |
| клапан регулирующий многоступенчатый | 5.6.1.6 |
| клапан регулирующий НЗ | 5.6.1.7 |
| клапан регулирующий нормально-закрытый | 5.6.1.7 |
| клапан регулирующий НО | 5.6.1.8 |
| клапан регулирующий нормально-открытый | 5.6.1.8 |
| клапан регулирующий односедельный | 5.6.1.9 |
| клапан регулирующий разделительный | 5.6.1.10 |
| клапан редукционный | 5.6.1.14 |
| клапан сбросной | 5.7.12 |
| клапан скоростной | 5.8.10 |
| клапан смесительный | 5.6.1.11 |
| клапан с наклонным шпинделем | 5.3.6 |
| клапан терморегулирующий | 5.6.1.12 |
| клапан электромагнитный | 5.5.2.8 |
| класс герметичности | 6.1.28 |
| класс герметичности затвора | 6.1.28 |
| клетка | 7.11 |
| КЛИН | 7.50 |
| клин двухдисковый | 7.52 |
| клин жёсткий | 7.51 |
| клин упругий | 7.53 |
| конденсатоотводчик | 5.9.1 |
| конденсатоотводчик лабиринтный | 5.9.5 |
| конденсатоотводчик поплавковый | 5.9.2 |
| конденсатоотводчик поплавковый механический | 5.9.2 |
| конденсатоотводчик термодинамический | 5.9.3 |
| конденсатоотводчик термостатический | 5.9.4 |
| концентрация | 8.14 |
| корпус арматуры | 7.12 |
| коэффициент гидравлического сопротивления | 6.1.12 |

| коэффициент заужения арматуры | 6.1.36 |
|--|------------------|
| коэффициент кавитации | 6.2.22 |
| коэффициент начала кавитации | 6.2.22 |
| коэффициент оперативной готовности | 10.2.2 |
| коэффициент пропускной способности | 6.2.2 |
| коэффициент расхода для газа [жидкости] | 6.3.11 |
| коэффициент сопротивления | 6.1.12 |
| кран | 4.3 |
| кран конический | 5.5.3.1 |
| кран конусный | 5.5.3.1 |
| кран конусный с подъёмом пробки | 5.5.3.8 |
| кран натяжной | 5.5.3.5 |
| кран пробно-спускной | 5.5.3.9 |
| кран пробковый | 5.5.3.1; 5.5.3.2 |
| кран цилиндрический | 5.5.3.2 |
| кран шаровой | 5.5.3.3 |
| кран шаровой сегментный | 5.5.3.4 |
| кран шаровой с плавающей пробкой | 5.5.3.6 |
| кран шаровой с пробкой в опорах | 5.5.3.7 |
| критерий отказа | 9.1.12 |
| критерий предельного состояния | 9.1.21 |
| критерий критического предельного состояния | 10.1.4 |
| крышка | 7.14 |
| маховик | 11.5 |
| мембрана предохранительная разрывная | 7.16 |
| меморана предохранительная разрывная мембрана разрывная | 7.16 |
| · · · · | 8.2 |
| метод испытания метод контроля | 8.3 |
| • | 2.26 |
| механизм импульсный механизм исполнительный | 11.2 |
| механизм исполнительный мембранный | 11.14 |
| | 11.14 |
| механизм исполнительный поршневой | 11.15 |
| механизм исполнительный электрический механизм исполнительный электрический возвратно- | 11.10 |
| · | 11.17 |
| поступательный (прямоходный) | 11.17 |
| механизм исполнительный электрический многооборот- ный | 11.18 |
| | 11.10 |
| механизм исполнительный электрический неполнопово- | 11 10 |
| ротный | 11.19 |
| момент крутящий набивка | 6.1.14 7.17 |
| | 9.1.1 |
| надёжность арматуры | 2.42 |
| наименование арматуры наработка на отказ | 2.42 9.2.6 |
| наработка на отказ наработка на отказ средняя | 9.2.6 |
| наработка на отказ средняя наработка до отказа | 9.1.25 |
| наработка до отказа наработка до отказа средняя | 9.2.5 |
| наработоспособность | 9.1.22 |
| нечувствительность | 6.2.19 |
| обозначение арматуры | 2.43 |
| оборудование устья | 5.1.15 |
| обслуживание техническое | 12.2.5 |
| | 11.37 |
| ограничитель крутящего момента | 7.46 |
| орган запирающий | 7.46 7.46 |
| орган запорный | 7.46 7.47 |
| орган регулирующий | |
| отказ арматуры | 9.1.11 |
| отказ внезапный | 9.1.13 |
| отказ зависимый | 9.1.14 |
| отказ конструктивный | 9.1.15 |
| отказ критический | 9.1.16 |
| отказ некритический | 9.1.17 |
| отказ производственный | 9.1.18 |
| отказ эксплуатационный | 9.1.19 |

| параметры номинальные арматуры | 6.1.1 |
|---|---------------|
| патрубок входной | 7.18 |
| патрубок выходной | 7.19 |
| патрубок присоединительный | 7.20 |
| переключатель | 11.34 |
| переключатель концевой | 11.35 |
| переключатель путевой | 11.36 |
| перепад давления | 6.1.8 |
| перепад давления допустимый (максимальный) | 6.1.9 |
| перепад давления минимальный | 6.1.10 |
| переходник | 7.21 |
| периодичность технического обслуживания [ремонта] | 12.2.6 |
| плотность | 6.1.39 |
| площадь седла | 6.3.14 |
| площадь эффективная клапанов для газа [жидкости] | 6.3.13 |
| площадь эффективная сильфона [мембраны] | 6.4.1 |
| плунжер | 7.22 |
| пневмогидропривод | 11.12 |
| пневмопривод | 11.12 |
| пневмопривод попастной | 11.29 |
| пневмопривод лопастной пневмораспределитель | 11.33 |
| поверхность уплотнительная | 7.35 |
| позиционер гидравлический | 7.33 11.21 |
| позиционер гидравлический позиционер | 11.21 |
| | 11.20 |
| позиционер пневматический | 11.22 |
| позиционер электрический | 11.23 |
| позиционер электрогидравлический | |
| позиционер электропневматический | 11.25 |
| показатели безопасности арматуры | 10.1.2 |
| показатели надёжности | 9.1.2 |
| показатели назначения | 2.11 |
| положение установочное арматуры | 2.41 |
| представитель типовой | 2.9 |
| привод | 11.1 |
| привод возвратно-поступательный (прямоходный) | 11.30 |
| привод многооборотный | 11.31 |
| привод неполноповоротный | 11.32 |
| привод ручной | 11.7 |
| привод струйный | 11.28 |
| привод электрогидравлический | 11.13 |
| привод электромагнитный | 11.9 |
| пробка | 7.23 |
| прокладка | 7.37 |
| протечка | 6.1.37 |
| противодавление | 6.3.9 |
| проход | 6.1.35 |
| проход номинальный | 6.1.3 |
| проход условный | 6.1.3 |
| размер номинальный | 6.1.3 |
| распределитель | 5.6.1.3 |
| регулятор | 5.6.2.1 |
| регулятор давления | 5.6.2.4 |
| регулятор давления «до себя» | 5.6.2.5 |
| регулятор давления квартирный | 5.6.2.7 |
| регулятор давления «после себя» | 5.6.2.6 |
| регулятор косвенного действия | 5.6.2.3 |
| регулятор непрямого действия | 5.6.2.3 |
| регулятор перепада давления | 5.6.2.8 |
| регулятор перепада давления и расхода комбинирован- | F 0 0 4 0 |
| ный | 5.6.2.12 |
| регулятор перепада давления, расхода и температуры | |
| комбинированный | 5.6.2.13 |
| регулятор перепада давления и расхода комбинирован- | |
| ный с дополнительным электрическим приводом | 5.6.2.14 |

| PORTUGATOR ENGLISHED FOR TOWN | 5.6.2.2 |
|---|-----------------|
| регулятор прямого действия | |
| регулятор расхода | 5.6.2.9 |
| регулятор температуры | 5.6.2.10 |
| регулятор уровня | 5.6.2.11 |
| редуктор | 5.10.1; 11.4 |
| редуктор | 5.1.12; 5.6.2.1 |
| режим аварийный | 12.1.1 |
| режим эксплуатации нормальный | 12.1.2 |
| ремонтопригодность | 9.1.5 |
| ремонт | 12.2.7 |
| ремонт капитальный | 12.2.10 |
| ремонт средний | 12.2.10 |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| ремонт текущий | 12.2.8 |
| ресурс [до списания, до среднего ремонта, до капиталь- | |
| ного ремонта] | 9.1.24 |
| ресурс полный | 9.2.3 |
| ресурс средний | 9.2.4 |
| ресурс назначенный | 10.2.4 |
| ресурс назначенный полный | 10.2.6 |
| риск | 10.2.8 |
| рубашка обогрева | 7.38 |
| рукоятка | 11.6 |
| · · | 2.6 |
| ряд арматуры параметрический | |
| сальник | 7.31 |
| сальник дублирующий | 7.33 |
| седло | 7.24 |
| сервопривод | 11.2 |
| сечение проходное | 6.1.35 |
| сильфон | 7.25 |
| сигнализатор | 11.27 |
| сигнализатор положения | 11.27 |
| сопротивление гидравлическое | 6.1.13 |
| состояние арматуры предельное критическое | 10.1.3 |
| состояние неработоспособное | 9.1.22 |
| состояние предельное | 9.1.20 |
| - | 5.1.20 |
| состояние предельное по отношению к критическим отказам | 10 1 2 |
| арматуры | 10.1.3 |
| сохраняемость | 9.1.6 |
| способность пропускная (предохранительного клапана) | 6.3.10 |
| способность пропускная (регулирующей арматуры) | 6.2.1 |
| способность пропускная действительная | 6.2.6 |
| способность пропускная минимальная | 6.2.4 |
| способность пропускная начальная | 6.2.3 |
| способность пропускная относительная | 6.2.5 |
| способность пропускная условная | 6.2.2 |
| срабатывание арматуры | 2.35 |
| среда взрывоопасная | 12.1.4 |
| среда внешняя | 2.16 |
| среда испытательная | 2.19 |
| среда командная | 2.17 |
| • | 2.16 |
| среда окружающая | |
| среда проводимая | 2.15 |
| среда рабочая | 2.15 |
| среда управляющая | 2.18 |
| срок службы [до списания, до среднего ремонта, до капи- | |
| тального ремонта] | 9.1.23 |
| срок службы назначенный | 10.2.3 |
| срок службы назначенный полный | 10.2.7 |
| срок службы полный | 9.2.1 |
| срок службы средний | 9.2.2 |
| срок хранения | 9.1.26 |
| срок хранения назначенный | 10.2.5 |
| срок хранения средний | 9.2.8 |
| стенд испытательный | 8.1 |
| степд испонательный | J. I |

| степень герметичности | 6.1.29 |
|---|------------------|
| таблица-фигура , таблица фигур | 2.7 |
| температура расчетная | 6.1.11 |
| тип арматуры | 2.4 |
| типоразмер | 2.8 |
| трудоёмкость восстановления средняя | 9.2.10 |
| угол поворота | 6.1.20 |
| угол поворота максимальный | 6.1.22 |
| угол поворота номинальный | 6.1.21 |
| угол поворота относительный | 6.1.24 |
| угол поворота текущий | 6.1.23 |
| указатель положения | 7.34 |
| указатель уровня | 5.10.2 |
| указатель утечки | 7.49 |
| уплотнение | 7.26 |
| уплотнение верхнее | 7.27 |
| уплотнение жидкометаллическое | 7.28 |
| уплотнение неподвижное | 7.29 |
| уплотнение подвижное | 7.30 |
| уплотнение сальниковое | 7.31 |
| уплотнение сильфонное | 7.32 |
| управление дистанционное | 11.38 |
| управление местное | 11.39 |
| уровень шума | 6.1.40 |
| условия нормальные | 6.1.38 |
| устройство блокирующее | 7.54 |
| устройство олокирующее устройство импульсно-предохранительное | 5.7.20 |
| устройство импульско-предохранительное устройство исполнительное | 3.1.5; 5.6.1.4 |
| устройство мембранно-предохранительное | 5.7.22 |
| устройство меморанно-предохранительное устройство мембранно-разрывное | 5.7.21 |
| устройство меморанно-разрывное устройство переключающее | 5.3.9 |
| | 5.10.1 |
| устройство редуцирующее | 6.1.37 |
| утечка | 6.2.7 |
| утечка относительная | 6.2.23 |
| фактор критического расхода при течении воздуха | 6.2.24 |
| фактор критического расхода при течении газа | 7.36 |
| фланец | 6.2.13 |
| характеристика кавитационная | 6.2.12 |
| характеристика конструктивная регулирующей арматуры характеристика пропускная | 6.2.8 |
| характеристика пропускная характеристика пропускная действительная | 6.2.9 |
| характеристика пропускная деиствительная характеристика пропускная линейная | 6.2.10 |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 6.2.11 |
| характеристика пропускная равнопроцентная | 6.2.14 |
| характеристика пропускная специальная | 6.2.15 |
| характеристика расходная рабочая | 2.10 |
| характеристики технические | 6.1.15 |
| ход арматуры | 6.1.15 |
| ход максимальный | 6.1.16 |
| ход номинальный | |
| ход относительный | 6.1.19 |
| ход текущий | 6.1.18 6.1.16 |
| ход условный | 2.20 |
| цикл | 7.13 |
| часть проточная | 7.13 7.39 |
| часть ходовая | 7.39 7.40 |
| шибер | 7.40 7.41 |
| шпиндель | |
| шпиндель выдвижной | 7.42 |
| шпиндель невыдвижной | 7.43 |
| шток | 7.44 |
| электропривод | 11.8 |
| элемент | 7.45 |
| элемент замыкающий | 7.46 |
| элемент запирающий | 7.46 |
| | |

| элемент регулирующий | 7.47 |
|------------------------|------|
| элемент силовой | 11.3 |
| элемент чувствительный | 7.48 |

14 Алфавитный указатель терминов на английском языке

| abnormal mode | 12.1.1 |
|-----------------------------------|---------------|
| acceptance tests | 8.5 |
| actual flow capacity | 6.2.6 |
| actuating/operating fluid | 2.18 |
| actuator | 11.1, 11.2 |
| | |
| air release valve | 5.9.6 |
| air relief valve | 5.9.6 |
| air trap | 5.9.6 |
| air-to-close valve | 5.5.2.7 |
| air-to-close valves | 5.11.4 |
| air-to-open valve | 5.5.2.6 |
| air-to-open valves | 5.11.3 |
| alarm mode | 12.1.1 |
| allowable (maximum) pressure drop | 6.1.9 |
| angle pattern valves | 5.3.10 |
| antistatic version | 2.14 |
| antisurge valves | 5.1.11 |
| aseismic valves | 2.37 |
| assigned resource | 10.2.4 |
| assigned service life | 10.2.3 |
| automatically actuated valves | 2.28 |
| axial check valve | 5.8.5 |
| axial valve | 5.3.11 |
| back pressure | 6.3.9 |
| back seat | 7.27 |
| backup gland | 7.33 |
| ball valve | 4.3; 5.5.3.3 |
| basic tests | 8.4 |
| | 2.4 |
| basic types of valves bellows | 7.25 |
| | |
| bellows safety relief valve | 5.7.17 |
| bellows seal | 7.32 |
| bellows stiffness | 6.4.2 |
| bellows valves | 5.4.4 |
| bleed valves | 5.1.13 |
| blending valve | 5.6.1.11 |
| block of valves | 2.21 |
| blow-off valves | 5.1.13 |
| body | 7.12 |
| bonnet | 7.14 |
| breakloose pressure | 6.3.4 |
| breathing valve (inlet, outlet) | 5.6.1.1 |
| bursting (rupture) pressure | 6.3.6 |
| bursting diaphragm | 7.16 |
| bursting disk | 7.16 |
| butterfly valve | 4.4 |
| butt-weld valves | 5.2.4 |
| bypass valves | 2.36 |
| cage | 7.11 |
| cage control valve | 5.6.1.5 |
| capital repair | 12.2.10 |
| cast and welded valves | 5.3.13 |
| cast, die and welded valves | 5.3.14 |
| cast valves | 5.3.12 |
| cavitation flow characteristic | 6.2.13 |
| tariant. Non origination | J. _ J |

| center-to-top | 6.1.31 |
|---|-----------------|
| centre to end dimension | 6.1.30 |
| changeover device | 5.3.9 |
| check valve | 5.8.1 |
| check valves | 3.1.2 |
| christmas tree | 5.1.17 |
| christmas tree (oil-and-gas field valves) | 5.1.16 |
| closing pressure | 6.2.1 |
| closing time | 6.1.32 |
| closure (closing) member | 7.46 |
| combined pressure differential and flow controller | 5.6.2.12 |
| combined pressure differential and flow controller with an | |
| additional electric actuator | 5.6.2.14 |
| combined pressure differential, flow and temperature control- | F C O 40 |
| ler combined valves | 5.6.2.13 |
| concentration | 2.3 8.14 |
| concentration concentric butterfly valve | 5.5.4.1 |
| conical cock | 5.5.3.1 |
| conical plug valve | 5.5.3.1 |
| control band | 6.2.21 |
| control fluid | 2.17 |
| control pressure | 6.1.7 |
| control range | 6.2.21 |
| control valve | 5.5.2.2 |
| control valves | 3.1.5 |
| controllable non-return valve | 5.8.7; 5.8.9 |
| controller | 5.6.2.1 |
| controlling member | 7.47 |
| counter pressure | 6.3.9 |
| cover | 7.14 |
| critical discharge factor at air flow | 6.2.23 |
| critical discharge factor at gas flow | 6.2.24 |
| critical failure | 9.1.16 |
| critical limit state criterion | 10.1.4 |
| critical limiting valve state (valve limit state to valve | 10.1.3 |
| critical failure) | |
| cross valve | 5.6.1.15 |
| cryogenic valves | 5.1.8 |
| current repair | 12.2.8 |
| current rotary angle | 6.1.23 |
| current turning angle | 6.1.23 |
| cycle | 2.20 |
| cylinder (piston) actuator | 11.15 |
| cylindrical plug valve | 5.5.3.2 |
| dead zone deadweight safety valve | 6.2.18 5.7.2 |
| defect | 12.2.4 |
| dependent failure | 9.1.14 |
| design failure | 9.1.15 |
| design feature/ characteristic | 6.2.12 |
| - | 6.1.5 |
| design pressure design temperature | 6.1.11 |
| diagnosis | 12.2.3 |
| diagnostics | 12.2.3 |
| diaphragm actuator | 11.14 |
| diaphragm safety / relief valve | 5.7.16 |
| diaphragm valves | 5.4.2 |
| die and welded valves | 5.3.15 |
| differential pressure regulator | 5.6.2.8 |
| direct action regulator | 5.6.2.2 |
| direct-acting safety/relief valve | 5.7.9 |
| direct-acting valves | 5.11.2 |
| | |

| directional valve | 5.6.1.3 |
|---|-------------------|
| direct-loaded safety valve | 5.7.2 |
| (direct) spring-loaded safety/relief valve disabled state | 5.7.8 9.1.22 |
| disc | 9.1.22 7.10 |
| disc assembly | 7.10 |
| disk (disc) | 7.6 |
| diverted and mixing valves | 3.1.4 |
| diverting control valve | 5.6.1.10 |
| domestic pressure regulator | 5.6.2.7 |
| double disc wedge double disc wedge gate valve | 7.52 5.5.1.7 |
| double parallel disc gate valve | 5.5.1.9 |
| double-seat control valve | 5.6.1.4 |
| double-seated safety/relief valve | 5.7.3 |
| downstream pressure controller | 5.6.2.6 |
| drain valves | 5.1.13 |
| draw cock duo plate check valve | 5.5.3.9 5.8.11 |
| durability | 9.1.4 |
| dynamic seal | 7.30 |
| earthquake resisting valves | 2.37 |
| eccentric butterfly valve | 5.5.4.2 |
| effective bellows [diaphragm] area | 6.4.1 |
| effective closure | 6.1.26 |
| effective diameter | 6.1.41 |
| effective valve area for gas (for liquid) electric actuator | 6.3.13 11.8 |
| electric actuator | 11.16 |
| electric positioner | 11.23 |
| electrohydraulic actuator | 11.13 |
| electrohydraulic positioner | 11.24 |
| electropneumatic positioner | 11.25 |
| element emergency mode | 7.45 12.1.1 |
| encased valves | 5.3.1 |
| end switch | 11.35 |
| end to end dimension | 6.1.30 |
| end to end length | 6.1.30 |
| end-cap | 7.8 |
| energy valves environment | 5.1.19 2.16 |
| equal percentage flow characteristic | 6.2.11 |
| explosion-proof (-protected) valves | 2.39 |
| ex-proof valves | 2.39 |
| extended bonnet valves | 2.30 |
| face to face dimension | 6.1.30 |
| failure intensity failure rate | 9.1.27 9.1.27 |
| fail-safe work | 9.1.3 |
| (female) screwed valves | 5.2.3 |
| fire-resistant valves | 2.40 |
| fitting | 7.20 |
| flange | 7.36 |
| flanged valves flangless valves | 5.2.5 5.2.1 |
| flexible wedge | 7.53 |
| flexible wedge gate valve | 5.5.1.8 |
| float steam trap | 5.9.2 |
| floating ball valve | 5.5.3.6 |
| flow area | 6.1.35; 7.13 |
| flow capacity (control valves) flow characteristic | 6.2.1 6.2.8 |
| flow control characteristic | 6.2.8 |
| | |

| flow control valve | 5.6.2.9 |
|--|---------|
| flow rate (safety valve) | 6.3.10 |
| flow resistance coefficient | 6.1.12 |
| foot valve | 5.8.3 |
| | 6.1.13 |
| friction (pressure) loss | _ |
| fugitive emission tests | 8.13 |
| full assigned (specified) life | 10.2.6 |
| full assigned (specified) service life | 10.2.7 |
| full lift safety/relief valve | 5.7.7 |
| full opening pressure | 6.3.5 |
| full service life | 9.2.1 |
| full-bore valves | 5.3.4 |
| function indices | 2.11 |
| functional tests | 8.10 |
| gas discharge coefficient (liquid discharge coefficient) | 6.3.11 |
| gasket | 7.37 |
| gate valve | 4.1 |
| • | 5.5.1.4 |
| gate valve with non-rising stem | |
| gate valve with rising stem | 5.5.1.3 |
| gear | 11.4 |
| general purpose valves | 5.1.1 |
| generic group | 2.13 |
| gland bushing | 7.3 |
| gland packing | 7.31 |
| gland seal | 7.31 |
| gland packing valves | 5.4.3 |
| glandless plug valve | 5.5.3.5 |
| glandless valves | 5.4.1 |
| globe valve | 4.2 |
| handle | 11.6 |
| handwheel | 11.5 |
| | 10.2.8 |
| hazard | |
| heat jacket | 7.38 |
| high pressure valves | 2.24 |
| house pressure regulator | 5.6.2.7 |
| hydraulic actuator | 11.11 |
| hydraulic positioner | 11.21 |
| hydraulic tests | 8.7 |
| hydrostatic tests | 8.7 |
| impulse valves | 2.26 |
| (inception) cavitation factor | 6.2.22 |
| indirect action regulator | 5.6.2.3 |
| indirect-acting valves | 5.11.1 |
| indirect operated safety valve | 5.7.10 |
| industrial pipeline valves | 5.1.1 |
| industrial valves | 5.1.1 |
| initial flow capacity | 6.2.3 |
| initial opening pressure | 6.3.4 |
| inherent flow characteristic | 6.2.9 |
| injet drive | 11.28 |
| • | |
| inlet pipe (valve end, nozzle) | 7.18 |
| inlet valves | 5.1.10 |
| insensitivity | 6.2.19 |
| in-service failure | 9.1.19 |
| inside screw stem (spindle) | 7.43 |
| inspection method | 8.3 |
| intake valve | 5.8.3 |
| integrity | 6.1.39 |
| intermediate maintenance | 12.2.9 |
| internal seat diameter | 6.3.12 |
| isolation valve | 5.5.2.4 |
| jacketed valves | 5.1.18 |
| jet actuator | 11.28 |
| joi doladioi | 20 |

| knifa | 7.40 |
|---|--------------------|
| knife | 7.40 5.9.5 |
| labyrinth steam trap | |
| leak | 6.1.37 |
| leak detector | 7.49 |
| leakage | 6.1.37 |
| leak-off pressure | 6.3.7 |
| leak-proof closure (closing) | 6.1.26 |
| leak tight rate | 6.1.28 |
| level controller | 5.6.2.11 |
| level indicator | 5.10.2 |
| lever-and-weight loaded safety/relief valve | 5.7.13 |
| life time | 9.1.23 |
| lift /travel/ stroke part | 7.39 |
| lift check valve | 5.8.4 |
| lift plug valve | 5.5.3.8 |
| limit switch | 11.35 |
| limiting state | 9.1.20 |
| limiting state criterion | 9.1.21 |
| line pressure | 6.1.4 |
| linear flow characteristic | 6.2.10 |
| lined valves | 2.31; 2.34 |
| liquid metal seal | 7.28 |
| load-bearing element | 11.3 |
| local control | 11.39 |
| locking device | 7.54 |
| longevity | 9.1.4 |
| low lift safety/relief valve | 5.7.5 |
| low pressure valves | 2.22 |
| lug-type valves | 5.2.1 |
| main components (parts) | 7.5 |
| main valves | 2.25 |
| main-tainable valves | 9.1.9 |
| maintenance | 12.2.5; 12.2.8 |
| (male) screwed valves | 5.2.6 |
| manual actuator | 11.7 |
| manual operator | 11.26 |
| manufacturing failure | 9.1.18 |
| marine valves | 5.1.5 |
| maximum flow capacity | 6.2.6 |
| maximum rotation angle | 6.1.22 |
| maximum trave | 6.1.17 |
| mean life | 9.2.4 |
| mean operating time to failure | 9.2.5 |
| mean reconditioning labour-output ratio | 9.2.10 |
| mean reconditioning time | 9.2.9 |
| mean service life | 9.2.2 |
| mean shelf life | 9.2.8 |
| mean time between failures | 9.2.6 |
| medium-pressure valves | 2.23 |
| membrane valves | 5.4.2 |
| metal-enclosed valves | 2.32 |
| minimum discharge capacity | 6.2.4 |
| minimum flow capacity | 6.2.4 |
| minimum pressure drop misuse failure | 6.1.10 9.1.19 |
| | 9.1.19 5.6.1.11 |
| mixing valve model | 2.13 |
| | 2.13 5.1.7 |
| monitoring valves multi (three, four, etc.)-way valve | 5.1.7 5.6.1.3 |
| multifunction valves | 2.3 |
| multiport valves | 5.3.2 |
| multi-stage control valve | 5.6.1.6 |
| multi-turn actuators | 11.31 |
| main tain actuators | 11.01 |

| multi-turn electric actuator multiway valves needle needle valve nominal diameter nominal flow capacity nominal pressure nominal rotation angle nominal stroke/travel nominal valve parameters non-reclosing valves non-reclosing valves non-return valve non-return valves normal conditions normal operation normal operation normally closed control valve normally closed valves normally closed valves normally open control valve normally open control valve normally open (ed) valve oblique valves oblique valves on-off and control valves on-off valve on-off valve on-off valve on-off valve on-off valve on-off valve operating time to failure operating ime to failure operating ime to failure operating it me to failure operating time to failure operating time to failure operating time to failure operating to nominal size ratio outlet pipe (valve end nozzle) outside screw stem (spindle) overhaul overpressure valve packed valves packless valves paddle-pneumatic actuator part-turn electric actuator part-turn electric actuator part-turn electric actuator performance data periodicity of maintenance (repair) | 11.18 5.3.2 7.10 5.6.1.13 6.1.3 6.2.2 6.1.21 6.1.21 6.1.16 6.1.1 2.27 9.1.10 5.8.8 3.1.2 6.1.38 12.1.2 12.1.2 5.6.1.7 5.5.2.6 5.11.3 5.6.1.8 5.11.4 5.5.2.7 5.3.6 7.10 5.3.16 3.2.1 11.27 5.5.2.1 3.1.1 11.27 6.1.33 6.1.4 9.1.25 10.2.2 5.7.6 6.1.36 7.19 7.42 12.2.10 5.6.1.2 5.4.3 7.17 5.4.1 11.29 5.5.1.2 2.6 11.32 11.19 2.10 12.2.6 |
|--|--|
| periodicity of maintenance (repair) persistence phase separating valves pilot-actuated regulator pilot operated safety/releif valve pilot-operated safety valve pilot operated valves pilot valves pilot-operated safety valve pilot-operated safety valve pilot-operated safety valve pilot-operated safety valve pinch gate valve pipeline valves piston (depending on shape) | 12.2.6 9.1.6 3.1.6 5.6.2.3 5.7.10 5.7.20 5.11.1 2.26 5.7.4; 5.7.20 5.5.1.6 2.1 7.10 |
| piston-operated safety/relief valve plate | 5.7.11 7.10 |

| plug | 7.8; 7.10; 7.23 |
|---|-----------------|
| plug valve | 4.3 |
| plumbing valves | 5.1.4 |
| plunger | 7.22; 7.47 |
| pneumatic actuator | 11.10 |
| | 11.12 |
| pneumatic and hydraulic actuator | |
| pneumatic control valve | 11.33 |
| pneumatic positioner | 11.22 |
| pneumatic tests | 8.8 |
| pop(ping) safety relief valve | 5.7.18 |
| popping pressure | 6.3.8 |
| positioner | 1.20 |
| position indicator | 7.34 |
| position switch | 11.36 |
| potentially explosive environment | 12.1.4 |
| power valves | 5.1.19 |
| · | |
| pressure containing parts | 7.4 |
| pressure controller | 5.6.2.4 |
| pressure difference | 6.1.8 |
| pressure drop | 6.1.8 |
| pressure relief device | 5.10.1 |
| pressure relief valve | 5.6.1.15 |
| pressure-reducing valve (throttle valve) | 5.6.1.14 |
| pressure-reducing valves (throttle valves) | 5.1.12 |
| probability of failure-free operation to valve critical failure | 10.2.1 |
| probability of no-failure operation | 9.2.7 |
| probability of trouble-free operation to critical failures | 10.2.1 |
| | |
| proportional-control band | 6.2.20 |
| proportional safety/relief valve | 5.7.12 |
| quick-acting valves | 5.1.9 |
| quick-operating valves | 5.1.9 |
| rangeability | 6.2.16 |
| rated flow capacity | 6.2.2 |
| rated stroke/travel | 6.1.16 |
| reciprocating actuator | 11.30 |
| reciprocation electric actuator | 11.17 |
| reduced bore valves | 5.3.3 |
| reducing device | 5.10.1 |
| regulation zone | 6.2.21 |
| regulator | 5.6.2.1 |
| _ | |
| regulator range setting | 6.2.17 |
| reinforced valves | 2.32 |
| relative flow capacity | 6.2.5 |
| relative leakage rate | 6.2.7 |
| relative teahage rate | 6.1.24 |
| reliability | 9.1.3 |
| • | |
| reliability indices | 9.1.2 |
| relief valve | 5.6.1.2 |
| remote control | 11.38 |
| remote-controlled valves | 2.12 |
| repair | 12.2.7 |
| repairability | 9.1.5 |
| repairable valves | 9.1.9 |
| reseating pressure | 6.3.1 |
| resource (up to re-tirement, midlife repair, overhaul repair) | 9.1.24 |
| response time | 6.1.34 |
| restricted reconditioning discipline | 12.2.2 |
| retentivity | 9.1.6 |
| · | |
| risk | 10.2.8 |
| rotary angle | 6.1.20 |
| rotatable gate valve | 5.5.1.10 |
| routine repair | 12.2.8 |
| rubberized valves | 2.33 |
| | |

| rubber lined valves | 2.33 |
|--|---------------|
| running repair | 12.2.8 |
| rupture disc | 7.16 |
| rupture disc device | 5.7.21 |
| | |
| safety device with rupture disc | 5.7.22 |
| safety important systems (elements) valves | 10.1.6 |
| safety systems (elements) valves | 10.1.5 |
| safety valve block | 5.7.1 |
| safety valve | 5.5.2.3 |
| safety valves | 3.1.3 |
| safety/relief valve with gas chamber | 5.7.15 |
| sampling and bleed valves | 5.1.14 |
| sanitary valves | 5.1.4 |
| seal | 7.26 |
| | 6.1.26 |
| sealing | |
| sealing face | 7.26; 7.35 |
| sealing surface | 7.35 |
| seat | 7.24 |
| seat area | 6.3.14 |
| seat leakage | 6.1.27 |
| seat leakage tests | 8.12 |
| secondary failure | 9.1.14 |
| secondary packing | 7.33 |
| segmental ball valve | 5.5.3.4 |
| seismic tests | 8.9 |
| seismic-proof valves | 2.38 |
| self-acting valves | 2.29 |
| | |
| self-closing valves | 2.28 |
| sensitive element | 7.48 |
| service pressure | 6.1.4 |
| service resource | 9.2.3 |
| service time (up to retirement, midlife repair, overhaul repair) | 9.1.23 |
| set(ting) pressure | 6.3.2 |
| setting range of the safety valve | 6.3.3 |
| shaft | 7.2 |
| shelf life | 9.1.26 |
| shell | 7.4 |
| ship valves | 5.1.5 |
| shut down valves | 5.1.9 |
| shut-down time | 6.1.32 |
| shut-off valve | 3.1.7; 5.8.10 |
| shut-off valves | 3.1.1 |
| | - |
| single-seated control valve | 5.6.1.9 |
| single-type valves | 2.5 |
| slab | 7.40 |
| slab gate valve | 5.5.1.5 |
| slide gate valve | 5.5.1.5 |
| sliding gate | 7.40 |
| sliding plate | 7.40 |
| solenoid actuator | 11.9 |
| solenoid valve | 5.5.2.8 |
| solid wedge | 7.51 |
| sound level | 6.1.40 |
| special flow characteristic | 6.2.14 |
| special tests | 8.6 |
| | 2.10 |
| specifications | |
| specified (assigned) shelf life | 10.2.5 |
| specified life | 10.2.4 |
| specified reconditioning discipline | 12.2.2 |
| spindle | 7.41 |
| split body valves | 5.3.17 |
| spring-loaded lever-operated safety/relief valve | 5.7.14 |
| stack of valves | 2.21 |
| stamped and welded valves | 5.3.15 |
| | 0.0.10 |

| standard size | 2.8 |
|--|---------------|
| starting pressure | 6.3.4 |
| static seal | 7.29 |
| steam trap | 5.9.1 |
| stem | 7.41; 7.44 |
| | · |
| stem nut | 7.15 |
| stem sealing | 7.27 |
| stop and check valve | 5.8.6; 5.8.8 |
| stop and check valves | 3.2.2; 3.2.3 |
| stop non-return valve | 5.8.6 |
| · | 3.2.3 |
| stop non-return valves | |
| stop valve | 5.5.2.1 |
| stop valves | 3.1.1 |
| storage life | 9.1.26 |
| straight pattern (globe) valves | 5.3.5 |
| straight-pattern valve | 5.3.6 |
| stroke ratio | 6.1.19 |
| sudden failure | |
| | 9.1.13 |
| swing check valve | 5.8.2 |
| switch | 11.34 |
| switching device | 5.3.9 |
| tailored valves | 5.1.2 |
| technical characteristics | 2.10 |
| technical service | 12.2.5 |
| | |
| temperature regulator | 5.6.2.10 |
| temperature-actuated safety valve | 5.7.19 |
| test bench | 8.1 |
| test cock | 5.5.3.9 |
| test fluid | 2.19 |
| test pressure | 6.1.6 |
| • | |
| test procedure | 8.2 |
| test rig | 8.1 |
| the criterion of failure | 9.1.12 |
| thermodynamic steam trap | 5.9.3 |
| thermo-regulating valve | 5.6.1.12 |
| thermostatic steam trap | 5.9.4 |
| three-way valves | 5.3.8 |
| | |
| throttle | 7.7 |
| throttling device | 7.7 |
| tight disc-type valve | 5.5.2.5 |
| tightness | 6.1.25 |
| tightness degree | 6.1.29 |
| tightness rate | 6.1.28 |
| torque | 6.1.14 |
| · | |
| torque axial limiter | 11.37 |
| torque axial switch | 11.37 |
| total service life | 9.2.3 |
| transition pipe | 7.21 |
| trap | 5.9.1 |
| travel | 6.1.18 |
| travel ratio | 6.1.19 |
| | |
| travel switch | 11.36 |
| trim | 7.9 |
| true flow capacity | 6.2.6 |
| trunnion ball valve | 5.5.3.7 |
| turning angle | 6.1.20 |
| type | 2.13 |
| type of explosion protection | 12.1.3 |
| | |
| type-table | 2.7 |
| typical product | 2.9 |
| uncritical failure | 9.1.17 |
| union valves | 5.2.7 |
| unrepairable valves | 9.1.8; 9.1.10 |
| unrestricted reconditioning discipline | 12.2.1 |
| 3 1 - | |

| unserviceability upstream pressure controller | 9.1.22 5.6.2.5 |
|--|----------------------|
| useful life vacuum valves | 9.1.23 5.1.6 |
| valve | 4.2 |
| valve action | 2.35 |
| valve cycling | 2.35 |
| valve description valve failure | 2.42; 2.43 9.1.11 |
| valve functioning | 2.35 |
| valve position indicator | 11.27 |
| valve mounting position | 2.41 |
| valve positioner | 11.20 |
| valve pressure/ temperature rating | 2.6 |
| valve reliability | 9.1.1 |
| valve safety indices | 10.1.2 |
| valve stroke (travel) | 6.1.15 |
| valve type valves | 2.2; 2.4 2.1 |
| valve designation | 2.43 |
| valves for general purpose | 5.1.1 |
| valves for hazardous facilities | 5.1.3 |
| valves for special service | 5.1.2 |
| valve identification | 2.43 |
| valves not to be reconditioned | 9.1.8; 9.1.10 |
| valves of (with) displaced nozzles (ends) | 5.3.7 |
| valves of shifted (offset) nozzles (ends) | 5.3.7 |
| valves safety | 10.1.1 |
| valves to be reconditioned | 9.1.7 5.2.1 |
| valves with flangeless body valves with heating | 5.1.18 |
| valves with offset axes of the pipes | 5.3.7 |
| valves with protective covering / housing | 5.3.1 |
| vane pneumatic actuator | 11.29 |
| vent valve | 5.6.1.1 |
| version | 2.13 |
| vibration tests | 8.11 5.2.1 |
| wafer type valves wafer valves | 5.2.1 |
| wedge | 7.50 |
| wedge gate valve | 5.5.1.1 |
| weight-loaded lever-operated safety/relief valve | 5.7.13 |
| wellhead valves (oil-and-gas field valves) | 5.1.15 |
| working fluid | 2.15 |
| working pressure working/operating flow characteristic | 6.1.4 6.2.15 |
| x-mas tree (oil and gas field valves) | 5.1.16 |
| yoke | 7.1 |
| Y-pattern valve | 5.3.6 |
| zone of proportionality | 6.2.20 |
| | |

15 Алфавитный указатель терминов на украинском языке

| арматура | 2.1 |
|----------------------------|-------|
| арматура автоматично діюча | 2.29 |
| арматура армована | 2.32 |
| арматура багатоходова | 5.3.2 |
| арматура байпасна | 2.36 |
| арматура без фланцева | 5.2.1 |
| арматура безсальникова | 5.4.1 |

| арматура блочна | 2.21 |
|--|--------------|
| арматура броньована | 5.3.1 |
| арматура вакуумна | 5.1.6 |
| арматура вибухозахищена | 2.39 |
| арматура високого тиску | 2.24 |
| арматура відключаюча | 3.1.7 |
| арматура відновлювана | 9.1.7 |
| арматура відповлювана арматура відсічна | 5.1.7 |
| | |
| арматура вогнестійка | 2.40 |
| арматура гирла | 5.1.15 |
| арматура гирлова (нефтегазопромислова) | 5.1.15 |
| арматура головна | 2.25 |
| арматура гумована | 2.33 |
| арматура диафрагмова | 5.4.2 |
| арматура для небезпечних виробничих об'єктів | 5.1.3 |
| арматура довго стовбурна | 2.30 |
| арматура довгоштокова | 2.30 |
| арматура дренажна | 5.1.13 |
| арматура дросельна | 5.1.12 |
| арматура енергетична | 5.1.19 |
| арматура з автоматичним керуванням | 2.28 |
| арматура з автоматичним управлінням | 2.28 |
| | 2.20 |
| арматура з дистанційно розташованим приводом [вико- | 0.40 |
| навчим механізмом] | 2.12 |
| арматура з зміщеними вісями патрубків | 5.3.7 |
| арматура з нероз'ємним корпусом | 5.3.16 |
| арматура з обігрівом | 5.1.18 |
| арматура з подовженим штоком | 2.30 |
| арматура з покриттям | 2.31 |
| арматура з роз'ємним корпусом | 5.3.17 |
| арматура завужена | 5.3.3 |
| арматура загальнопромислова | 5.1.1 |
| арматура загальнопромислового призначення | 5.1.1 |
| арматура запірна | 3.1.1 |
| арматура запірно-дросельна | 3.2.1 |
| арматура запірно-зворотна | 3.2.2 |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 3.2.2 |
| арматура запірно-регулювальна | |
| арматура запобіжна | 3.1.3 |
| арматура зворотна | 3.1.2 |
| арматура зворотної дії | 3.1.2 |
| арматура зі зміщеними осями патрубків | 5.3.7 |
| арматура імпульсна | 2.26 |
| арматура керуюча | 2.26 |
| арматура комбінована (багатофункціональна) | 2.3 |
| арматура контрольна | 5.1.7 |
| арматура кріогенна | 5.1.8 |
| арматура кутова | 5.3.10 |
| арматура лита | 5.3.12 |
| арматура лито-зварна | 5.3.13 |
| арматура лито-штампо-зварна | 5.3.14 |
| арматура між фланцева | 5.2.2 |
| | 5.4.2 |
| арматура мембранна | 5.4.2 |
| арматура муфтова | |
| арматура не відновлювальна | 9.1.8 |
| арматура не ремонтована | 9.1.10 |
| арматура неповнопрохідна | 5.3.3 |
| арматура неповоротно-запірна | 3.2.3 |
| арматура неповоротно-керована | 3.2.4 |
| арматура непрямої дії | 5.11.1 |
| арматура низького тиску | 2.22 |
| арматура нормально-відкрита | 5.11.4 |
| арматура нормально-закрита | 5.11.3 |
| | |
| арматтура оонократтногон | |
| арматура однократної дії арматура одноразової дії | 2.27 2.27 |

| арматура однотипна | 2.5 |
|--|--------|
| арматура під приварку | 5.2.4 |
| арматура пілотна | 2.26 |
| арматура повнопрохідна | 5.3.4 |
| арматура приймаюча | 5.1.10 |
| арматура пробно-спускна | 5.1.14 |
| арматура промислова | 5.1.1 |
| арматура противопомпажна | 5.1.11 |
| арматура прохідна | 5.3.5 |
| арматура прямої дії | 5.11.2 |
| арматура разової дії | 2.27 |
| арматура регулювальна | 3.1.5 |
| арматура регулююча | 3.1.5 |
| арматура регульноча арматура редукційна | 5.1.12 |
| арматура редукцина арматура ремонтована | 9.1.9 |
| арматура ремонтована арматура розподільно-змішувальна | 3.1.4 |
| арматура розподплено-зиншувальна арматура сальникова | 5.4.3 |
| • •• | 5.1.4 |
| арматура санітарно-технічна | 2.38 |
| арматура сейсмоміцна | 2.36 |
| арматура сейсмостійка | |
| арматура середнього тиску | 2.23 |
| арматура сильфонна | 5.4.4 |
| арматура систем (елементів) безпеки | 10.1.5 |
| арматура систем (елементів), важливих для безпеки | 10.1.6 |
| арматура спеціального призначення | 5.1.2 |
| арматура спускна | 5.1.13 |
| арматура стяжна | 5.2.2 |
| арматура суднова | 5.1.5 |
| арматура триходова | 5.3.8 |
| арматура трубопровідна | 2.1 |
| арматура трьохходова | 5.3.8 |
| арматура фазоразделительна | 3.1.6 |
| арматура фазороздільна | 3.1.6 |
| арматура фланцева | 5.2.5 |
| арматура фонтанна (нефтегазопромисловая) | 5.1.16 |
| арматура футерована | 2.34 |
| арматура цапкова | 5.2.6 |
| арматура швидкодіюча | 5.1.9 |
| арматура штампо-зварна | 5.3.15 |
| арматура штуцерна | 5.2.7 |
| безвідмовність | 9.1.3 |
| безпека арматури | 10.1.1 |
| блок запобіжний | 5.7.1 |
| блок запобіжних клапанів | 5.7.1 |
| бугель | 7.1 |
| вал | 7.2 |
| вантуз | 5.9.6 |
| вид арматури | 2.2 |
| вид вибухозахисту | 12.1.3 |
| виконання антистатичне | 2.14 |
| виконання арматури | 2.13 |
| вимикач подорожній | 11.36 |
| вимикач струму | 11.35 |
| випробування гідравлічні | 8.7 |
| випробування на віброміцність | 8.11 |
| випробування на герметичність затвора | 8.12 |
| випробування на герметичність по відношенню до | 0.12 |
| зовнішнього середовища | 8.13 |
| випробування на працездатність | 8.10 |
| випробування на сейсмостійкість | 8.9 |
| випробування основні | 8.4 |
| випробування пневматичні | 8.8 |
| випробування приймально-здавальні | 8.5 |
| випробування спеціальні | 8.6 |
| випросування спеціальні | 0.0 |

| висота будівельна | 6.1.31 |
|---|----------|
| витік | 6.1.37 |
| витік відносний | 6.2.7 |
| відмова арматури | 9.1.11 |
| відмова виробнича | 9.1.18 |
| відмова експлуатаційна | 9.1.19 |
| | - |
| відмова залежна | 9.1.14 |
| відмова конструктивна | 9.1.15 |
| відмова критична | 9.1.16 |
| відмова некритична | 9.1.17 |
| відмова раптова | 9.1.13 |
| вірогідність безвідмовної роботи | 9.2.7 |
| втулка сальнікова (натискувальна) | 7.3 |
| гайка ходова | 7.15 |
| герметизація | 6.1.26 |
| герметичність | 6.1.25 |
| герметичність затвора | 6.1.27 |
| гермоклапан | 5.5.2.5 |
| гідропривід | 11.11 |
| · | 6.1.3 |
| діаметр номінальний | |
| діаметр сідла найменший | 6.3.12 |
| діаметр умовного проходу | 6.1.3 |
| діапазон зміни пропускної здатності | 6.2.16 |
| діапазон регулювання | 6.2.16 |
| деталі корпусні | 7.4 |
| деталі основні | 7.5 |
| дефект | 12.2.4 |
| диск | 7.6 |
| дисципліна відновлення нерегламентована | 12.2.1 |
| дисципліна відновлення регламентована | 12.2.2 |
| діагностування | 12.2.3 |
| діаметр номінальний | 6.1.3 |
| діаметр сідла найменший | 6.3.12 |
| діаметр умовний | 6.1.3 |
| | 6.1.3 |
| діаметр умовного проходу | |
| діапазон зміни пропускної здатності | 6.2.16 |
| діапазон настройки запобіжної арматури | 6.3.3 |
| діапазон настройки регулятора | 6.2.17 |
| діапазон регулювання | 6.2.16 |
| довговічність | 9.1.4 |
| довжина будівельна | 6.1.30 |
| дросель | 7.7 |
| дублер ручний | 11.26 |
| електропривід | 11.8 |
| елемент | 7.45 |
| елемент замикаючий | 7.46 |
| елемент перекривний | 7.46 |
| елемент регулювальний | 7.47 |
| елемент силовий | 11.3 |
| елемент чутливий | 7.48 |
| ефективний діаметр | 6.1.41 |
| жорсткість сильфона | 6.4.2 |
| заглушка | 7.8 |
| заслінка | 4.4 |
| | 4.1 |
| засувка | 5.5.1.3 |
| засувка з висувним шпинделем | |
| засувка з невисувним шпинделем | 5.5.1.4 |
| засувка з пружним клином | 5.5.1.8 |
| засувка клинова | 5.5.1.1 |
| засувка клинова двудискова | 5.5.1.7 |
| засувка паралельна | 5.5.1.2 |
| засувка паралельна дводискова | 5.5.1.9 |
| засувка поворотна | 5.5.1.10 |
| засувка шиберна | 5.5.1.5 |
| | |

| засувка шлангова | 5.5.1.6 |
|--|-----------------|
| затвор | 7.9 |
| затвор герметичний | 5.5.2.5 |
| затвор дисковий | 4.4 |
| затвор дисковий без ексцентриситету | 5.5.4.1 |
| затвор дисковий з ексцентриситетом | 5.5.4.2 |
| затвор з примусовим закриттям | 5.8.6 |
| затвор зворотний | 5.8.2 |
| затвор зворотний двостулковий | 5.8.11 |
| затвор неповоротно-запірний | 5.8.6 |
| затвор неповоротно-керований | 5.8.7 |
| затвор поворотний | 4.4 |
| затвор шиберний ножовий | 5.5.1.5 |
| затвор шланговий | 5.5.1.6 |
| захлопка | 5.8.2; 7.46 |
| зберігання | 9.1.6 |
| здатність пропускна | 6.2.1 |
| здатність пропускна відносна | 6.2.5 |
| здатність пропускна дійсна | 6.2.6 |
| здатність пропускна (запобіжної арматури) | 6.3.10 6.2.4 |
| здатність пропускна мінімальна | 6.2.3 |
| здатність пропускна початкова | 6.2.2 |
| здатність пропускна умовна | 7.10 |
| золотник зона нечутливості | 6.2.18 |
| зона пропорційності | 6.2.20 |
| зона пропорційності зона регулювання | 6.2.21 |
| інтенсивність відмов | 9.1.27 |
| ймовірність безвідмовної роботи по відношенню до кри- | 3.1.27 |
| тичних відмов | 10.2.1 |
| клітина | 7.11 |
| клапан | 4.2; 5.5.2.1 |
| клапан відключаючий | 5.8.10 |
| клапан відсічний | 5.5.2.4 |
| клапан герметичний | 5.5.2.5 |
| клапан головний запобіжний | 5.7.11 |
| клапан голчастий | 5.6.1.13 |
| клапан дихальний (впускний, випускний) | 5.6.1.1 |
| клапан дросельний | 5.6.1.14 |
| клапан електромагнітний | 5.5.2.8 |
| клапан запірний | 5.5.2.1 |
| клапан запобіжний | 5.5.2.3 |
| клапан запобіжний вантажний | 5.7.2 |
| клапан запобіжний двосідельний | 5.7.3 |
| клапан запобіжний з газовою камерою | 5.7.15 |
| клапан запобіжний з мембранним чутливим елементом | 5.7.16 |
| клапан запобіжний з підривом (розвантаженням) | 5.7.18 |
| клапан запобіжний малопідйомний | 5.7.5 |
| клапан запобіжний мембранний | 5.7.16 |
| клапан запобіжний непрямої дії | 5.7.10 |
| клапан запобіжний повнопідйомний | 5.7.7 |
| клапан запобіжний подвійний | 5.7.3 |
| клапан запобіжний поршневий | 5.7.11 |
| клапан запобіжний пропорційний | 5.7.12 |
| клапан запобіжний пропорційного дії | 5.7.12 |
| клапан запобіжний пружинний | 5.7.8 5.7.9 |
| клапан запобіжний прямої дії клапан запобіжний рычажно-вантажний | 5.7.9 |
| клапан запобіжний рычажно-пружинний | 5.7.13 |
| клапан запобіжний рычажно-пружинний клапан запобіжний сильфонний | 5.7.17 |
| клапан запобіжний сильфонний клапан запобіжний среднеподъемный | 5.7.7 |
| клапан запобіжний, що спрацьовує від температури | 5.7.19 |
| клапан зворотний | 5.8.1 |
| клапан зворотний осесимметричный | 5.8.5 |
| .s.s obopotititi oodoriiiiilotpit ilibiti | 5.5.5 |

| клапан змішувальний | 5.6.1.11 |
|---|------------------|
| клапан з нахиленим шпинделем | 5.3.6 |
| клапан імпульсний запобіжний | 5.7.4 |
| клапан надлишкового тиску | 5.6.1.2 |
| клапан неповоротно-запірний | 5.8.8 |
| клапан неповоротно-керований | 5.8.9 |
| клапан нормально-відкритий | 5.5.2.7 |
| клапан нормально-закритий | 5.5.2.6 |
| клапан осесимметричний | 5.3.11 |
| клапан перепускний | 5.6.1.15 |
| клапан перепускний клапан підйомний зворотний | 5.8.4 |
| | 5.8.3 |
| клапан прийомний | |
| клапан прямоточний | 5.3.6 |
| клапан регулювальний | 5.5.2.2 |
| клапан регулювальний багатоступінчатий | 5.6.1.6 |
| клапан регулювальний двосідельний | 5.6.1.4 |
| клапан регулювальний клітковий | 5.6.1.5 |
| клапан регулювальний нормально-відкритий | 5.6.1.8 |
| клапан регулювальний нормально-закритий | 5.6.1.7 |
| клапан регулювальний односідельний | 5.6.1.9 |
| клапан регулювальний розділювальний | 5.6.1.10 |
| клапан редукційний | 5.6.1.14 |
| клапан розподілювальний | 5.6.1.3 |
| клапан сбросний | 5.7.12 |
| клапан терморегулювальний | 5.6.1.12 |
| клапан швидкісний | 5.8.10 |
| | |
| клас герметичності | 6.1.28 |
| клас герметичності затвора | 6.1.28 |
| клин | 7.50 |
| клин дводисковий | 7.52 |
| клин жорсткий | 7.51 |
| клин пружний | 7.53 |
| коефіцієнт звуження арматури | 6.1.36 |
| коефіцієнт витрати для газу [рідини] | 6.3.11 |
| коефіцієнт гідравлічного опору | 6.1.12 |
| коефіцієнт кавітації | 6.2.22 |
| коефіцієнт оперативної готовності | 10.2.2 |
| коефіцієнт опору | 6.1.12 |
| коефіцієнт початку кавітації | 6.2.22 |
| коефіцієнт пропускної здатності | 6.2.2 |
| конденсатовідвідник | 5.9.1 |
| конденсатовідвідник конденсатовідвідник термодінамічний | 5.9.3 |
| | 5.9.4 |
| конденсатовідвідник термостатичний | 5.9.4 5.9.2 |
| конденсатовідвідник поплавковий | |
| конденсатовідвідник поплавковий механічний | 5.9.2 |
| конденсатоотводчик лабіринтовий | 5.9.5 |
| концентрація | 8.14 |
| корпус арматури | 7.12 |
| котушка приварная | 7.21 |
| кран | 4.3 |
| кран конічний | 5.5.3.1 |
| кран конусний | 5.5.3.1 |
| кран конусний з підйомом пробки | 5.5.3.8 |
| кран корковий | 5.5.3.1; 5.5.3.2 |
| кран кульовий | 5.5.3.3 |
| кран кульовий з плаваючою пробкою | 5.5.3.6 |
| кран кульовий з пробкою в опорах | 5.5.3.7 |
| кран натяжний | 5.5.3.5 |
| кран пробно-спусковий | 5.5.3.9 |
| кран прооно-спусковий кран сегментний кульовий | 5.5.3.4 |
| | |
| кран циліндричний | 5.5.3.2 |
| критерій відмови | 9.1.12 |
| критерій граничного стану | 9.1.21 |
| критерій граничного стану по відношенню до критичного |) |
| | |

| відмови арматури | 10.1.4 |
|---|--------------|
| кришка | 7.14 |
| кут повороту | 6.1.20 |
| кут повороту відносний | 6.1.24 |
| кут повороту максимальний | 6.1.22 |
| кут повороту номінальний | 6.1.21 |
| кут повороту поточний | 6.1.23 |
| маховик | 11.5 |
| | 7.16 |
| мембрана розривна запобіжна | 7.16 7.16 |
| мембрана розривна | _ |
| метод випробування | 8.2 |
| метод контролю | 8.3 |
| механізм виконавчий | 11.2 |
| механізм електричний виконавчий | 11.16 |
| механізм електричний виконавчий зворотньо- | |
| поступальний | 11.17 |
| механізм електричний неповно поворотний | 11.19 |
| механізм імпульсний | 2.26 |
| механізм мембранний виконавчий | 11.14 |
| механізм поршневий виконавчий | 11.15 |
| механізм електричний виконавчий багатообертовий | 11.18 |
| момент крутний | 6.1.14 |
| набивка | 7.17 |
| надійність арматури | 9.1.1 |
| наймування арматури | 2.42 |
| напрацювання до відмови середнє | 9.2.5 |
| напрацювання на відмову | 9.2.6 |
| напрацювання на відмову середнє | 9.2.6 |
| непрацездатність | 9.1.22 |
| нечутливість | 6.2.19 |
| обмежувач крутного моменту | 11.37 |
| обслуговування технічне | 12.2.5 |
| опір гідравлічний | 6.1.13 |
| орган запірний | 7.46 |
| орган регулювальний | 7.47 |
| параметри номінальні арматури | 6.1.1 |
| патрубок вихідний | 7.19 |
| патрубок вхідний | 7.13 |
| ··· | 7.10 |
| патрубок приєднувальний | 11.34 |
| перемикач перемикач кінцевий | 11.35 |
| • | 11.36 |
| перемикач подорожній | |
| перепад тиску | 6.1.8 |
| перепад тиску допустимий (максимальний) | 6.1.9 |
| перепад тиску мінімальний | 6.1.10 |
| переріз прохідний | 6.1.35 |
| перетин прохідний | 6.1.35 |
| перехідник | 7.21 |
| періодичність технічного обслуговування | 12.2.6 |
| площа ефективна клапанів для газу [рідини] | 6.3.13 |
| площа ефективна сильфона [мембрани] | 6.4.1 |
| площа сідла | 6.3.14 |
| плунжер | 7.22 |
| пневмогідропривід | 11.12 |
| пневмопривід | 11.10 |
| пневмопривід лопатевдддий | 11.29 |
| пневморозподілювач | 11.30 |
| поверхня ущільнювальна | 7.35 |
| повітровідвідчик | 5.9.6 |
| повітровідвідник | 5.9.6 |
| позиціонер | 11.20 |
| позиціонер гідравлічний | 11.21 |
| позиціонер електричний | 11.23 |
| позиціонер електрогідравлічний | 11.24 |
| | |

| позиціонер пневматичний | 11.22 |
|---|--------------|
| позиціонер електропневматичний | 11.25 |
| позначення арматури | 2.43 |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 7.49 |
| покажчик витоку | |
| покажчик положення | 7.34 |
| покажчик рівня | 5.10.2 |
| показники безпеки арматури | 10.1.2 |
| показники надійності | 9.1.2 |
| показники призначення | 2.11 |
| положення (у)встановлювальне арматури | 2.41 |
| | 2.9 |
| представник типовий | - |
| привід | 11.1 |
| привід багатообертовий | 11.31 |
| привід електрогідравлічний | 11.13 |
| привід електромагнітний | 11.9 |
| привід зворотно-поступальний (прямоходний) | 11.30 |
| привід неповно поворотний | 11.32 |
| привід ручний | 11.7 |
| привід струменевий | 11.28 |
| | 7.54 |
| пристрій блокуючий | |
| пристрій виконавчий | 5.6.1.4 |
| пристрій імпульсно-запобіжний | 5.7.20 |
| пристрій мембранно-запобіжний | 5.7.22 |
| пристрій мембранно-розривне | 5.7.21 |
| пристрій перемикаючий | 5.3.9 |
| пристрій редукуючий | 5.10.1 |
| пробка | 7.23 |
| · | |
| прокладка | 7.37 |
| протитиск | 6.3.9 |
| прохід | 6.1.35 |
| прохід номінальний | 6.1.3 |
| прохід умовний | 6.1.3 |
| регулятор | 5.6.2.1 |
| регулятор витрати | 5.6.2.9 |
| регулятор непрямої дії | 5.6.2.3 |
| регулятор перепаду тиску | 5.6.2.8 |
| регулятор перепаду тиску витрати і температури | 0.0.2.0 |
| комбінований | 5.6.2.13 |
| | |
| регулятор перепаду тиску і витрати комбінований | 5.6.2.12 |
| регулятор перепаду тиску і витрати комбінований з до- | |
| датковим електричним приводом | 5.6.2.14 |
| регулятор прямої дії | 5.6.2.2 |
| регулятор рівня | 5.6.2.11 |
| регулятор температури | 5.6.2.10 |
| регулятор тиску | 5.6.2.4 |
| регулятор тиску «до себе» | 5.6.2.5 |
| | |
| регулятор тиску «після себе» | 5.6.2.6 |
| регулятор тиску квартирний | 5.6.2.7 |
| редуктор | 5.6.2.1 |
| редуктор | 5.10.1; 11.4 |
| режим аварійний | 12.1.1 |
| режим експлуатації нормальний | 12.1.2 |
| ремонт | 12.2.7 |
| ремонт капітальний | 12.2.10 |
| · | |
| ремонт поточний | 12.2.8 |
| ремонт середній _. | 12.2.9 |
| ремонтопридатність | 9.1.5 |
| ресурс [до списання, до середнього, капітального ремон- | |
| ту] | 9.1.24 |
| ресурс повний | 9.2.3 |
| ресурс повний призначений | 10.2.6 |
| ресурс призначений | 10.2.4 |
| ресурс призначении ресурс середній | 9.2.4 |
| • • • • | 2.19 |
| речовина пробна | ۷. ۱۶ |

| ризик | 10.2.8 |
|---|-----------------|
| рівень шуму | 6.1.40 |
| робота до відмови | 9.1.25 |
| розмір номінальний | 6.1.3 |
| розподільник | 5.6.1.3 |
| рукоятка | 11.6 |
| ряд арматури параметричний | 2.6 |
| сідло | 7.24 |
| сальник | 7.31 |
| сальник дублюючий | 7.33 |
| сервопривід | 11.2 |
| середовища вибухонебезпечні | 12.1.4 |
| · | 2.19 |
| середовище випробувальне | |
| середовище зовнішнє | 2.16 |
| середовище керуюче | 2.18 |
| середовище командне | 2.17 |
| середовище навколишнє | 2.16 |
| середовище робоче | 2.15 |
| сигналізатор положення | 11.27 |
| сильфон | 7.25 |
| сорочка обігріву | 7.38 |
| спрацьовування арматури | 2.35 |
| стан граничний | 9.1.20 |
| стан граничний арматури по відношенню до критичних | |
| відмов | 10.1.3 |
| стан критичний граничний арматури | 10.1.3 |
| стан непрацездатний | 9.1.22 |
| стенд випробувальний | 8.1 |
| строк служби | 9.1.23 |
| ступінь герметичності | 6.1.29 |
| таблиця фігур | 2.7 |
| температура розрахункова | 6.1.11 |
| термін зберігання | 9.1.26 |
| термін зберігання призначений | 10.2.5 |
| термін зберігання середній | 9.2.8 |
| термін зоерпання середній термін служби [до списання, до середнього, капітального | 3.2.0 |
| | 0.4.22 |
| ремонту] | 9.1.23 9.2.1 |
| термін служби повний | |
| термін служби повний призначений | 10.2.7 |
| термін служби призначений | 10.2.3 |
| термін служби середній | 9.2.2 |
| тип арматури | 2.4 |
| типорозмір | 2.8 |
| тиск гідровипробувань | 6.1.6 |
| тиск закриття | 6.3.1 |
| тиск зворотній посадки | 6.3.1 |
| тиск керуючий | 6.1.7 |
| тиск налаштування | 6.3.2 |
| тиск настановний | 6.3.4 |
| тиск настроювання | 6.3.2 |
| тиск номінальний | 6.1.2 |
| тиск опресування | 6.1.6 |
| тиск підривания | 6.3.8 |
| тиск повного відкриття | 6.3.5 |
| тиск початку відкриття | 6.3.4 |
| тиск початку рушання | 6.3.4 |
| тиск пробне | 6.1.6 |
| тиск робочий | 6.1.4 |
| тиск розгерметизації | 6.3.7 |
| тиск розрахунковий | 6.1.5 |
| тиск розриву (руйнування) | 6.3.6 |
| трудомісткість відновлення середня | 9.2.10 |
| умови нормальні | 6.1.38 |
| управління дистанційне | 11.38 |
| управліппя дистапційне | 11.00 |

| управління місцеве | 11.39 |
|--|----------------|
| устаткування гирла | 5.1.15 |
| ущільнення | 7.26 |
| ущільнення верхнє | 7.27 |
| ущільнення нерухоме | 7.29 |
| ущільнення рідкометалеве | 7.28 |
| ущільнення рухоме | 7.30 |
| ущільнення сальникове | 7.31 |
| ущільнення сильфонне | 7.32 |
| фактор критичної витрати при течії газу | 6.2.24 |
| фактор критичної витрати при течії повітря | 6.2.23 |
| фланець | 7.36 |
| характеристик витратна робоча | 6.2.15 |
| характеристика кавітаційна | 6.2.13 |
| характеристика конструктивна | 6.2.12 |
| характеристика пропускна | 6.2.8 |
| характеристика пропускна дійсна | 6.2.9 |
| характеристика пропускна лінійна | 6.2.10 |
| характеристика пропускна рівнопроцентна | 6.2.11 |
| характеристика пропускна спеціальна | 6.2.14 |
| характеристики технічні | 2.10 |
| хід арматури | 6.1.15 |
| хід відносний | 6.1.19 |
| хід номінальний | 6.1.16 |
| хід максимальний | 6.1.17 |
| хід поточний | 6.1.18 |
| хід умовний | 6.1.16 |
| цикл | 2.20 |
| час відкриття | 6.1.33 |
| час відновлення середній | 9.2.9 |
| час закриття | 6.1.32 |
| час спрацьовування | 6.1.34 7.13 |
| частина проточна | 7.13 7.39 |
| частина ходова | 7.39 7.40 |
| шибер | 7.40 7.41 |
| шпиндель | 7.41 |
| шпиндель висувний | 7.42 7.43 |
| шпиндель невисувний шток | 7.43 7.44 |
| шток щільність | 6.1.39 |
| · | 5.1.17 |
| ялинка фонтанна (гирлова) | J. 1. 17 |

16 Указатель условных обозначений и сокращений

| α_1 | _ | коэффициент расхода для газа | 6.3.11 |
|---------------------------|---|--|--------|
| α_2 | _ | коэффициент расхода для жидкости | 6.3.11 |
| $\alpha_1 F$ | _ | эффективная площадь клапанов для газа | 6.3.13 |
| $\alpha_2 F$ | _ | эффективная площадь клапанов для жидкости | 6.3.13 |
| ζ | _ | коэффициент сопротивления | 6.1.12 |
| $oldsymbol{\delta}_{3at}$ | _ | относительная утечка в затворе | 6.2.7 |
| ΔP | _ | перепад давления | 6.1.8 |
| ΔP_{max} | _ | допустимый (максимальный) перепад давле- | |
| | | ния - | 6.1.9 |
| ΔP_{min} | _ | минимальный перепад давления | 6.1.10 |
| d_{c} | _ | наименьший диаметр седла | 6.3.12 |
| DN | _ | номинальный диаметр | 6.1.3 |
| $D_{9\Phi}$ | _ | эффективный диаметр | 6.1.41 |
| F | _ | площадь седла | 6.3.14 |
| F_{ab} | _ | эффективная площадь сильфона [мембраны] | 6.4.1 |
| G | _ | пропускная способность (предохранительного | |
| | | клапана) | 6.3.10 |
| Η | _ | строительная высота | 6.1.31 |
| h | _ | ход арматуры | 6.1.15 |

| ħį | - | относительный ход | 6.1.19 | |
|----------------------------|---|--|-----------------|--|
| h i | _ | текущий ход | 6.1.18 | |
| h _{max} | _ | максимальный ход | 6.1.17 | |
| h _n | _ | номинальный ход | 6.1.16 | |
| h_{v} | _ | условный ход | 6.1.16 | |
| K_c | _ | коэффициент кавитации | 6.2.22 6.2.1 | |
| K_{v} | _ | пропускная способность | | |
| $K_{v min}$ | _ | минимальная пропускная способность | 6.2.4 6.2.5 | |
| K_{vi}/K_{vy} | | | | |
| K_{vo} | _ | начальная пропускная способность | 6.2.3 | |
| K_{vy} | _ | условная пропускная способность | 6.2.2 | |
| $K_{v_{ m Z}}$ | _ | пропускная действительная способность | 6.2.6 | |
| L | _ | строительная длина | 6.1.30 | |
| P | _ | расчетное давление | 6.1.5 | |
| P_{p} | _ | рабочее давление | 6.1.4 | |
| PN | _ | номинальное давление | 6.1.2 | |
| $P_{\scriptscriptstyle H}$ | _ | давление настройки | 6.3.2 | |
| $oldsymbol{P}_{Ho}$ | _ | давление начала открытия | 6.3.4 | |
| P_3 | _ | давление закрытия | 6.3.1 | |
| P_{no} | _ | давление полного открытия | 6.3.5 | |
| $P_{\sf np}$ | _ | пробное давление | 6.1.6 | |
| P_h | _ | пробное давление | 6.1.6 | |
| P_{ynp} | _ | управляющее давление | 6.1.7 | |
| T | _ | расчётная температура | 6.1.11 | |
| $C_{f_{\mathrm{B}}}$ | _ | фактор критического расхода при течении | | |
| | | воздуха | 6.2.23 | |
| C_{fr} | _ | фактор критического расхода при течении газа | 6.2.24 | |
| 3Эл | _ | запирающий элемент | 7.46 | |
| ИПУ | _ | импульсно-предохранительное устройство | 5.7.20 | |
| Л | _ | линейная пропускная характеристика | 6.2.10 | |
| MNM | _ | мембранный исполнительный механизм | 11.14 | |
| МПУ | _ | мембранно-предохранительное устройство | 5.7.22 | |
| МРУ | _ | мембранно-разрывное устройство | 5.7.23 | |
| Н3 | _ | нормально-закрытая арматура | 5.11.3 | |
| НО | _ | нормально-открытая арматура | 5.11.4 | |
| ПИМ | _ | поршневой исполнительный механизм | 11.15 | |
| Р | _ | равнопроцентная пропускная характеристика | 6.2.11 | |
| РЭл | _ | регулирующий элемент | 7.47 | |
| С | _ | специальная пропускная характеристика | 6.2.14 | |
| ΤΠΑ | _ | трубопроводная арматура | 2.1 | |
| т/ф | _ | таблица фигура (таблица фигур) | 2.7 | |
| ЭИМ | _ | электрический исполнительный механизм | 11.16 | |

Приложение А (справочное) Пояснения к отдельным терминам

А.1 К термину «таблица фигура»

А.1.1 Пример – Т/ф 31с986нж (31 – задвижка; с – стальная; 9 – управление электроприводом; 86 – конкретное конструктивное исполнение; нж – нержавеющая наплавка в затворе). А.1.2 Таблицы фигур регистрирует ЗАО «НПФ «ЦКБА».

А.2 К термину «арматура разового действия»

Арматура разового действия после срабатывания не может применяться без полной замены либо восстановления отдельных деталей и узлов.

А.3 К термину «срабатывание арматуры»

Примеры срабатываний арматуры: сброс рабочей среды в аварийном режиме предохранительным клапаном; перекрытие потока рабочей среды отсечным или отключающим клапаном; закрытие обратного клапана или обратного затвора при возникновении обратного потока рабочей среды; регулирование параметров рабочей среды регулирующим клапаном и т.д.

А.4 К термину «байпасная арматура»

Байпасная арматура устанавливается для уменьшения усилия срабатывания арматуры основного трубопровода или для выведения из работы арматуры основного трубопровода с целью ее обслуживания или ремонта.

А.5 К термину «огнестойкая арматура».

Огнестойкость определяется промежутком времени, в течение которого воздействие стандартного очага пожара не приводит к потере основных функциональных свойств.

А.6 К термину «установочное положение арматуры»

Установочное положение оговаривается в технической документации по отношению к оси трубопровода или к вертикальной оси, или применительно к приводу (например: «установочное положение – любое», «приводом вверх», «приводом вниз», «расположением привода под углом не более 45° к оси трубопровода» и т.д.).

А 7 К термину «клапан (Нрк. вентиль)»

Термином «вентиль» в рекламно-информационных источниках обычно называют запорный клапан, как правило, с ручным управлением. В технической документации применение этого термина не рекомендуется в связи с отсутствием у него однозначного толкования

А.8 К термину «обозначение арматуры»

Обозначение арматуры принимает разработчик (изготовитель) в соответствии с принятой им системой обозначений или с применением классификатора ЕСКД по обозначению изделий (для трубопроводной арматуры принят класс 49).

А.9 К термину «фонтанная (нефтегазопромысловая) арматура»

А.9.1 Комплект фонтанной арматуры обычно состоит из «фонтанной ёлки» и трубной головки и применяется для управления добычи, закачивания в пласт жидкости, герметизации, контроля, регулирования режима эксплутации.

А.9.2 В обоснованных случаях фонтанную арматуру устанавливают на скважинах других видов: газлифтных, контрольно-измерительных

А.10 К терминам «Неполнопроходная арматура» и «полнопроходная арматура»

Критерий полнопроходности определяется назначением арматуры. В общем случае к полнопроходной арматуре относится арматура с диаметром седла не менее 90 % величины, численно равной диаметру отверстия входного патрубка. Для арматуры для магистрального трубопроводного транспорта нефти и газа диаметр седла полнопроходной арматуры не меньше номинального диаметра.

А.11 К термину «указатель уровня»

Термин «указатель уровня» не требует определения. Указатель уровня обычно выполняют в виде стеклянной трубки или плоского стекла, установленного в специальную рамку и применяется на котлах, сосудах, емкостях для замера уровня жидкости и комплектуется с двух сторон запорной арматурой (запорными устройствами) указателя уровня.

А.12 К термину «рабочее давление»

А.12.1 Определение термина «рабочее давление» в других нормативных документах:

- а) наибольшее избыточное давление, возникающее при нормальном протекании рабочего процесса, без учета гидростатического давления среды и допустимого кратковременного повышения давления во время действия предохранительного клапана, максимальное избыточное давление при нормальных условиях эксплуатации [2];
- б) максимальное избыточное давление в оборудовании и трубопроводах при нормальных условиях эксплуатации, определяемое с учетом гидравлического сопротивления и гидростатического давления [3];
- А.12.2 Под нормальным протеканием рабочего процесса следует понимать условия (давление, температуру), при сочетании которых обеспечивается безопасная работа.

А.13 К термину «расчетное давление»

А.13.1 Определение термина «расчетное давление» в других нормативных документах: «Мак-

симальное избыточное давление в оборудовании или трубопроводах, используемое при расчете на прочность при выборе основных размеров, при котором предприятием—изготовителем допускается работа данного оборудования или трубопровода при расчетной температуре при нормальных условиях эксплуатации [3];

А.13.2 Расчетное давление принимают, как правило, равным рабочему давлению или свыше

А.14 К термину «допустимый (максимальный) перепад давления»

Допустимый перепад давления учитывается:

- в силовом расчете арматуры для выбора привода (или исполнительного механизма);
- в гидравлическом расчете для обеспечения бескавитационного режима работы на воде, критического режима работы на паре или недопустимости ускоренного эрозионного износа деталей затвора.

А.15 К термину «коэффициент сопротивления»

- А.15.1 За расчётное сечение принимается проходное сечение входного патрубка арматуры диаметром, численно равным (в мм) номинальному диаметру *DN*.
- А.15.2 При одинаковых размерах входного и выходного патрубков арматуры потеря полного давления будет равна разности статических давлений.
- А.15.3 Для запорной арматуры коэффициент сопротивления указывают при полностью открытом положении затвора (совершении полного хода на открытие арматуры), если другое не оговорено технической документацией.

А.16 К термину «специальная пропускная характеристика»

При использовании данного вида характеристики в конструкторской документации на конкретный клапан приводят зависимость $K_{\rm vi}$ = $f(\bar{h}_{\rm i})$ в графической или табличной форме, или в виде уравнения регрессии

А.17 К термину «Невосстанавливаемая арматура»

- А.17.1 Невосстанавливаемая арматура может подвергаться планово-профилактическому обслуживанию в заранее устанавливаемые сроки. К невосстанавливаемой арматуре относят изделия, устанавливаемые на объекты, в которых восстановление работоспособности арматуры в процессе эксплуатации в случае возникновения отказа арматуры не представляется возможным.
- А.17.2 Для невосстанавливаемой арматуры возвращение в состояние, в котором оно способно выполнить требуемую функцию после отказа, не может быть осуществлено при конкретных условиях эксплуатации. Арматура, которая является невосстанавливаемой при одних условиях, может быть восстанавливаемой при других условиях. Эти условия могут включать климатические, технические или экономические обстоятельства

А.18 К терминам «восстанавливаемая арматура», «невосстанавливаемая арматура», «ремонтируемая арматура», «неремонтируемая арматура»

- А.18.1 Отнесение арматуры к восстанавливаемой или невосстанавливаемой определяется наличием к ней доступа на месте эксплуатации.
- А.18.2 Ремонтопригодность определяется конструкцией арматуры. Как восстанавливаемая, так и невосстанавливаемая арматура может быть как ремонтируемой, так и неремонтируемой.

А.19. К терминам «полный срок службы», «полный ресурс»

Термины «полный срок службы» и «полный ресурс» применяют в качестве показателей надежности, в случае когда применение показателей надежности «средний полный срок службы» и

«средний полный ресурс» недопустимо из соображений безопасности или экономических. Понятие «средний ...», т.е. «средний среди полных», предполагает допустимость меньшего значения срока службы и ресурса объекта, что в определенных ситуациях недопустимо.

Поскольку ремонт (средний и капитальный) позволяет частично или полностью восстанавливать ресурс, то отсчет наработки при исчислении ресурса возобновляют по окончании такого ремонта.

Полный срок службы, как правило, включает продолжительность всех видов ремонта.

А.20. К терминам «назначенный ресурс», «назначенный срок службы», «назначенный срок хранения»

По истечении назначенного ресурса (срока службы, срока хранения) арматура должна быть изъята из эксплуатации (хранения) и должно быть принято решение, предусмотренное эксплуатационной документацией: направление в ремонт, списание, проверка и установление нового назначенного ресурса (срока службы, срока хранения).

А.21 К термину «пневмопривод»

Пневмоприводы бывают:

- в зависимости от принципа действия односторонние и двухсторонние;
- в зависимости от конструктивного исполнения поршневые, мембранные, сильфонные, струйные, лопастные;
- в зависимости от характера движения выходного звена поступательного и поворотного движения.

А.22 К термину «гидропривод»

Гидроприводы бывают:

- в зависимости от принципа действия гидродинамические и объёмные, односторонние и двухсторонние;
- в зависимости от характера движения выходного звена поступательного и поворотного движения;
 - по источнику подачи рабочей жидкости насосные, магистральные, аккумуляторные.

А.23 К термину «дефект»

А.23.1 Различие между понятиями «дефект» и «несоответствие» является важным, т.к. имеет подтекст юридического характера, особенно связанный с вопросами ответственности за качество продукции. Следовательно, термин «дефект» следует использовать чрезвычайно осторожно.

А.23.2 Использование, предполагаемое потребителем, указывают в эксплуатационной документации.

А.24 К термину «основные детали»

В стандартах на требования к арматуре для отдельных областей применения может быть установлена номенклатура основных деталей. Например, в ГОСТ 31901–2013 для арматуры, применяемой на атомных станциях, к основным деталям относят: корпус, крышку, шток, шпиндель, сильфон, фланец, основные крепёжные детали, детали узла затвора.

А.25 К разделу 8 «Испытания арматуры»

А.25.1 Термины, применяемые при испытаниях арматуры, в т.ч.:

- условия испытаний;
- приемочные испытания;
- предварительные испытания;
- квалификационные испытания;
- приёмо-сдаточные испытания;
- сертификационные испытания;
- периодические испытания;
- типовые испытания;
- эксплуатационные испытания;
- климатические испытания;
- испытания на надежность;
- методика испытаний

и др. - в соответствии с ГОСТ 16504-81, при этом в определениях слова «объект», «продукция», «изделия» и т.п. заменяются словом «арматура».

Приложение Б

(рекомендуемое)

Рекомендации по формированию наименования арматуры в документации

- Б.1 В наименовании арматуры должны применяться термины, установленные настоящим стандартом.
 - Б.2 При отсутствии в настоящем стандарте терминов, характеризующих конструктив-

ную особенность арматуры, рекомендуется в наименовании арматуры применять слова и короткие словосочетания, однозначно определяющие особенность конструкции.

Б.3 Наименование арматуры формируется по схеме:

Тип арматуры

Вид арматуры Конструктивная разновидность

DN

PN (или *P*_p и *t,* или *P* и *t*)

Тип арматуры: задвижка, клапан, кран, затвор дисковый и др.

Вид арматуры: запорная, предохранительная, регулирующая, обратная, распределительно-смесительная. Для комбинированной арматуры должны указываться составные части по функциональному назначению, например, запорно-регулирующая, невозвратно-запорная, обратно-запорная и др.

По умолчанию слова «запорный», «запорная» в сочетании с типом арматуры не применяют.

Конструктивная разновидность рекомендуется указывать в следующей последовательности:

- по конструкции корпуса (например, проходная, угловая, трехходовая, многоходовая и др.);
 - по способу уплотнения штока (сильфонная, сальниковая и др.);
 - по способу управления (например, с электроприводом, с пневмоприводом;
- по способу действия (например, отсечная, нормально-закрытая (H3), нормальнооткрытая (HO);
 - по конструкции запирающего или регулирующего элемента;
 - по присоединению к трубопроводу (фланцевая, под приварку, муфтовая и др.);
 - по материалу корпуса (стальная, чугунная, латунная и др.), и др.
- Б.4 Элементы наименования арматуры, характеризующие конструктивную разновидность, не являются обязательными, а могут применяются дополнительно по усмотрению разработчика.
 - Б.5 Примеры наименования арматуры (без параметров *DN*, *PN* или P_p и t):

кран шаровой;

кран шаровой со струйным приводом;

кран конусный фланцевый;

задвижка фланцевая чугунная;

задвижка шиберная с электроприводом;

задвижка шланговая;

клапан сильфонный с электроприводом фланцевый;

клапан угловой сальниковый отсечной НЗ с пневмоприводом под приварку стальной;

клапан регулирующий с ЭИМ;

клапан регулирующий сильфонный НЗ с МИМ;

затвор дисковый межфланцевый с электроприводом; клапан предохранительный полноподъемный; клапан смесительный трехходовой; клапан обратный подъемный фланцевый; затвор обратный под приварку.

Библиография

| [1] | НП 068–05 | «Трубопроводная арматура для атомных станций. Общие техни- |
|-----|-----------------|--|
| | | ческие требования» (разработчик – Госатомнадзор России) |
| [2] | ПБ 03-576-03 | «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, рабо- |
| | | тающих под давлением» |
| [3] | ПНАЭ Г-7-008–89 | «Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и |



Ключевые слова: трубопроводная арматура, клапан, задвижка, затвор, кран, регулятор, привод, номинальное давление, номинальный диаметр, надежность, безопасность, эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт

FOCT 24856-2014

JUHaur/ Председатель МТК 259 М.И.Власов С.Н. Дунаевский Ответственный секретарь МТК 259 Руководитель организации-разработчика Генеральный директор ЗАО «НПФ «ЦКБА» В.П. Дыдычкин Руководитель разработки Заместитель генерального директора -Ю.И. Тарасьев директор по научной работе Заместитель генерального директора -В.А. Горелов главный конструктор Заместитель генерального директора по конструированию и эксплуатации арматуры АС В.В. Ширяев Начальник технического отдела Т.Н. Венедиктова Исполнитель Ведущий инженер-конструктор Н.Ю. Цыганкова