

Новые

международные и национальные стандарты 2007 года

DIN – Немецкий институт стандартов

Номер стандарта	DIN EN 60534-2-4
Название	Клапаны регулирующие для технологических линий промышленных процессов. Часть 2-4. Пропускная способность. Собственные характеристики расхода и диапазон изменений (IEC 65B/640/CDV:2007). Немецкая версия проекта стандарта prEN 60534-2-4:2007 <i>Industrial-Process Control Valves – Part 2-4: Flow Capacity – Inherent flow characteristics and rangeability (IEC 65B/640/CDV:2007); German version prEN 60534-2-4:2007</i>
Область применения	Данная часть стандарта IEC 60534 распространяется на все типы регулирующих клапанов для технологических линий промышленных процессов. Стандарт устанавливает способ определения собственной пропускной характеристики и диапазона ее изменения, а также критерии пропускных характеристик, которыми должны руководствоваться производители.
ТК – разработчик стандарта	Комитет по электричеству, электронике и информационным технологиям и Союз немецких электротехников (VDE)
Дата введения в действие:	Декабрь 2007

Номер стандарта	DIN EN 161:2007
Название	Клапаны отсечные автоматические для газовых горелок и газовых приборов. Немецкая версия стандарта EN 161:2007 <i>Automatic shut-off valves for gas burners and gas appliances; German version EN 161:2007</i>
Область применения	Европейский стандарт устанавливает безопасность, требования к конструкции и техническим характеристикам клапанов отсечных автоматических для газовых горелок и приборов, а также типы испытаний.
Дата опубликования	01.04.2007

Номер стандарта	DIN EN 15714-1
Название	Арматура промышленная. Приводы. Часть 1. Термины и определения. Немецкая версия проекта стандарта prEN 15714-1:2007 <i>Industrial valves – Actuators – Part 1: Terminology and definitions; German version prEN 15714-1:2007</i>
Область применения	Европейский стандарт устанавливает термины и определения, используемые применительно к приводам для промышленной трубопроводной арматуры, не включенные в стандарты EN 736-2 и EN 736-3.
ТК – разработчик стандарта	Комитет по арматуре
Дата введения в действие:	Январь 2008

Номер стандарта	DIN EN 15714-2
Название	Арматура промышленная. Приводы. Часть 2. Электрические приводы для промышленной трубопроводной арматуры. Основные требования. Немецкая версия проекта стандарта prEN 15714-2:2007 <i>Industrial valves – Actuators – Part 2: Electric actuators for industrial valves – Basic requirements; German version prEN 15714-2:2007</i>
Область применения	Стандарт определяет основные требования к электроприводам, применяемым для управления запорной и регулирующей арматурой. Он содержит руководства и рекомендации по регулировке и испытаниям, способам защиты от коррозии. Стандарт не распространяется на: электромагнитные приводы, встроенные электро-, гидроприводы.
ТК – разработчик стандарта	Комитет по арматуре
Дата введения в действие:	Январь 2008

Номер стандарта	DIN EN 15714-3
Название	Арматура промышленная. Приводы. Часть 3. Пневматические неполноповоротные приводы для промышленной трубопроводной арматуры. Основные требования. Немецкая версия проекта стандарта prEN 15714-3:2007 <i>Industrial valves – Actuators – Part 3: Pneumatic part-turn actuators for industrial valves – Basic requirements; German version prEN 15714-3:2007.</i>
Область применения	Стандарт определяет основные требования к пневматическим неполноповоротным приводам двустороннего и одностороннего действия, применяемым для управления запорной и регулирующей арматурой. Он содержит руководства и рекомендации по регулировке и испытаниям, способы защиты от коррозии. Стандарт не распространяется на встроенные пневмоприводы.
ТК – разработчик стандарта	Комитет по арматуре
Дата введения в действие:	Январь 2008

Номер стандарта	DIN EN 15714-4
Название	Арматура промышленная. Приводы. Часть 4. Гидравлические неполноповоротные приводы для промышленной трубопроводной арматуры. Основные требования. Немецкая версия проекта стандарта prEN 15714-4:2007 <i>Industrial valves – Actuators – Part 4: Hydraulic part-turn actuators for industrial valves – Basic requirements; German version prEN 15714-4:2007</i>
Область применения	Стандарт определяет основные требования к гидравлическим неполноповоротным приводам двустороннего и одностороннего действия, применяемым для управления запорной и регулирующей арматурой. Он содержит руководства и рекомендации по регулировке и испытаниям, способы защиты от коррозии. Стандарт не распространяется на встроенные гидравлические и электро-, гидроприводы.
ТК – разработчик стандарта	Комитет по арматуре
Дата введения в действие:	Январь 2008

Номер стандарта	DIN EN 1092-1:2007
Название	Фланцы и их соединения. Круглые фланцы для труб, арматуры, фитингов и вспомогательных устройств с указанием PN. Часть 1. Стальные фланцы. Немецкая версия стандарта EN 1092-1:2007 <i>Flanges and their joints – Circular flanges for pipes, valves, fittings and accessories, PN designated – Part 1: Steel flanges; German version EN 1092-1:2007</i>
Область применения	Данный европейский стандарт устанавливает требования к круглым стальным фланцам, работающим при давлении от PN 2,5 до PN 400 и имеющим размеры от DN 10 до DN 4000. Стандарт определяет: типы, размеры, материалы, допуски, резьбу, обработку поверхностей, маркировку фланцев; размеры болтов; зависимость давления от температуры, массу.
Дата опубликования	01.11.2007

Номер стандарта	DIN EN 13953:2007
Название	Оборудование и вспомогательные устройства для сжиженного нефтяного газа. Клапаны предохранительные переносных баллонов многократного использования для сжиженного нефтяного газа. Немецкая версия стандарта EN 13953:2003+A1:2007 <i>LPG equipment and accessories – Pressure relief valves for transportable refillable cylinders for Liquefied Petroleum Gas (LPG); German version EN 13953:2003+A1:2007</i>
Область применения	Европейский стандарт устанавливает требования к конструкции, испытаниям и маркировке пружинных предохранительных клапанов, используемых в баллонах для сжиженного нефтяного газа. Данные клапаны могут быть как неотъемлемой частью баллона, так и самостоятельным устройством. Стандарт не распространяется на другие конструкции предохранительных клапанов, обеспечивающие подобные меры безопасности.
Дата опубликования	01.06.2007

ISO – Международная организация по стандартизации

Номер стандарта	ISO 22621-1:2007
Название	Системы пластмассовых трубопроводов для подачи газообразных видов топлива при максимальном рабочем давлении до 2 МПа (20 бар) включительно. Полиамид. Часть 1. Общие положения <i>Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels for maximum operating pressures up to and including 2 MPa (20 bar) – Polyamide (PA) – Part 1: General</i>
Область применения	Стандарт ISO 22621-1:2007 определяет основные свойства полиамида (PA), используемого для производства труб, фитингов и арматуры, предназначенных для транспортировки газообразного топлива при максимальном рабочем давлении до 2 МПа (20 бар). Стандарт определяет также параметры методов испытания, схемы расчета и проектирования.
ТК – разработчик стандарта	ISO TC 138 SC 4 – Пластмассовые трубы и фитинги для систем газоснабжения
Дата введения в действие:	01.11.2007

Номер стандарта	ISO 4427-5:2007
Название	Системы пластмассовых трубопроводов. Трубы полиэтиленовые и фитинги для водоснабжения. Часть 5. Пригодность для целей системы <i>Plastics piping systems – Polyethylene (PE) pipes and fittings for water supply – Part 5: Fitness for purpose of the system</i>
Область применения	Стандарт ISO 4427-5:2007 определяет характеристики пригодности трубопроводов из полиэтилена для питьевой воды, поставляемой населению, включая неочищенную воду. В стандарте приводятся параметры и виды испытаний. Вместе с другими частями стандарта ISO 4427, данный стандарт распространяется на фитинги, арматуру из полиэтилена, их соединения с деталями из других материалов для следующих условий эксплуатации: макс. рабочее давление до 25 бар включительно, рабочая температура 20 °С.
ТК – разработчик стандарта	ISO TC 138 SC 2 – Пластмассовые трубы и фитинги для систем водоснабжения
Дата введения в действие:	31.7.2007
Номер стандарта	ISO 7789:2007
Название	Приводы гидравлические. Двух-, трех- и четырехходовые резьбовые блоки клапанов. Резьбовые отверстия <i>Hydraulic fluid power – Two-, three- and four-port screw-in cartridge valves – Cavities</i>
Область применения	С целью обеспечения взаимозаменяемости стандарт ISO 7789:2007 определяет размеры и другие характеристики, относящиеся к резьбовым отверстиям, в которые устанавливаются блоки клапанов, применяемые в промышленном оборудовании и транспортных устройствах.
ТК – разработчик стандарта	ISO TC 131 SC 5 – Системы управления и элементы систем управления.
Дата введения в действие:	01.10.2007
Номер стандарта	ISO 10770-3:2007
Название	Приводы гидравлические. Гидроклапаны-регуляторы давления с электромодуляцией. Часть 3. Методы испытания клапанов-регуляторов давления <i>Hydraulic fluid power – Electrically modulated hydraulic control valves – Part 3: Test methods for pressure control valves</i>
Область применения	В стандарте приведены способы определения технических характеристик гидроклапанов-регуляторов давления с электромодуляцией.
ТК – разработчик стандарта	ISO TC 131 SC 8 – Испытание изделий
Дата введения в действие:	02.10.2007
Номер стандарта	ISO 1167-3:2007
Название	Трубы, фитинги и узлы из термопласта для транспортировки сред. Определение стойкости к внутреннему давлению. Часть 3. Компоновка <i>Thermoplastics pipes, fittings and assemblies for the conveyance of fluids – Determination of the resistance to internal pressure – Part 3: Preparation of components</i>
Область применения	Стандарт ISO 1167-3:2007 определяет процедуру подготовки деталей, т.е. фитингов и корпусов клапанов, для определения их стойкости к внутреннему давлению при гидростатических испытаниях по ISO 1167-1.
ТК – разработчик стандарта	ISO TC 138 SC 5 – Общее состояние труб, фитингов и арматуры из пластмассы. Методы испытаний и основные спецификации
Дата введения в действие:	30.10.2007
Номер стандарта	ISO 14313:2007
Название	Нефтяная и газовая промышленность. Трубопроводные системы. Трубопроводная арматура <i>Petroleum and natural gas industries – Pipeline transportation systems – Pipeline valves</i>
Область применения	Стандарт устанавливает требования к разработке, производству, испытанию и документации шаровых кранов, клапанов обратных, задвижек и пробковых кранов, применяемых в системах трубопроводов нефти и природного газа (ISO 13623). Стандарт ISO 14313:2007 не распространяется на арматуру, устанавливаемую на подводных трубопроводах, данная арматура попадает под действие другого международного стандарта (ISO 14723). Стандарт ISO 14313:2007 не распространяется на арматуру давления свыше PN 420 (Класс давления 2 500).
ТК – разработчик стандарта	ISO/TC 67/SC 2
Дата введения в действие:	04.12.2007
Номер стандарта	ISO 15439-1:2007
Название	Системы пластмассовых трубопроводов для поставки газообразного топлива при максимальном рабочем давлении 0,4 МПа (4 бар). Полиамид (PA). Часть 1. Общие положения <i>Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels for maximum operating pressure up to and including 0,4 MPa (4 bar) – Polyamide (PA) – Part 1: General</i>
Область применения	Стандарт определяет основные свойства полиамида (PA), используемого для производства труб, фитингов и арматуры, предназначенных для транспортировки газообразного топлива при максимальном рабочем давлении до 4 бар включительно. Стандарт определяет также параметры методов испытания, схемы расчета и проектирования.
ТК – разработчик стандарта	ISO/TC 138/SC 4
Дата введения в действие:	06.12.2007

Номер стандарта	ISO 16528-1:2007
Название	Котлы и сосуды, работающие под давлением. Часть 1. Требования к рабочим характеристикам <i>Boilers and pressure vessels – Part 1: Performance requirements</i>
Область применения	Стандарт определяет технические характеристики паровых котлов и сосудов, работающих под давлением. Стандарт не распространяется на условия эксплуатации, техническое обслуживание и проведение обследований во время эксплуатации котлов и сосудов, работающих под давлением. Что касается геометрии деталей оборудования, работающего под давлением, то в стандарте приводятся требования к шву по окружности присоединительных концов под приварку, резьбовому соединению, фланцевому соединению, уплотнительной поверхности специальных соединений или фитингов, защитным устройствам. Что касается геометрии деталей котлов, работающих под давлением, то в стандарте приводятся требования к подаче питательной воды (в том числе к всасывающим клапанам) и отводу пара (в том числе к выпускным клапанам), включая требования ко всем системам трубопроводов, которые могут подвергаться опасности перегрева и не могут быть изолированы от основной системы, к защитным устройствам котлов, таким как дренаж, вентиляция, устройства понижения температуры перегретого газа и др. Стандарт ISO 16528-1:2007 не распространяется на котлы и оборудование, применяемые в атомной энергетике, судостроении, железнодорожном транспорте, газовых баллонах.
ТК – разработчик стандарта	ISO TC 11 – Котлы и сосуды, работающие под давлением
Дата введения в действие:	08.08.2007
Номер стандарта	ISO 19973-2:2007
Название	Приводы пневматические. Оценка надежности компонентов при испытании. Часть 2. Регулирующие клапаны <i>Pneumatic fluid power – Assessment of component reliability by testing – Part 2: Directional control valves</i>
Область применения	Стандарт ISO 19973-2:2007 устанавливает методы испытаний по определению надежности регулирующих клапанов с пневмоприводами, требования к записи отчетов испытаний в соответствии с указаниями стандарта ISO 19973-1. Как правило, срок службы регулирующих клапанов, управляемых пневмоприводами или электропневмоприводами, приводится в циклах. Поэтому, всякий раз, когда в стандарте употребляется термин «время», эту величину следует понимать как цикл. Стандарт определяет также оборудование для проведения испытаний и пороговые уровни испытаний при оценке надежности регулирующих клапанов с пневмоприводами.
ТК – разработчик стандарта	ISO TC 131 – Гидравлические системы
Дата введения в действие:	30.07.2007
Номер стандарта	ISO 21358:2007
Название	Вакуумные технологии. Клапаны угловые. Размеры и сопряжения для пневматических приводов <i>Vacuum technology – Right-angle valve - Dimensions and interfaces for pneumatic actuator</i>
Область применения	Стандарт устанавливает размеры угловых клапанов, совместимые с монтажными размерами патрубков трубопроводов, определенными в стандартах ISO 9803-1 и ISO 9803-2. ISO 21358:2007 распространяется на угловые клапаны с фланцевыми присоединительными концами двух серий, приведенными в ISO 2861-1, ISO 1609 и ISO 3669: • Предпочтительная серия, и • Второстепенная (дополнительная) серия. ISO 21358:2007 распространяется только на клапаны с фланцами второстепенной (дополнительной) серии.
ТК – разработчик стандарта	ISO TC 112 - Вакуумные технологии
Дата введения в действие:	17.04.2007
Номер стандарта	ISO 22435:2007
Название	Баллоны газовые. Клапаны баллонов со встроенными регуляторами давления. Технические требования и типовые испытания <i>Gas cylinders – Cylinder valves with integrated pressure regulators – Specification and type testing</i>
Область применения	Стандарт распространяется на клапаны со встроенными регуляторами давления, предназначенные для установки на баллоны сжатого, сжиженного или растворенного газов.
ТК – разработчик стандарта	ISO TC 58 SC 2 – Фитинги баллонов
Дата введения в действие:	23.08.2007

ASHRAE – Американское общество инженеров по отоплению, охлаждению и кондиционированию воздуха

Номер стандарта	BSR/ASHRAE Техническое дополнение <i>b</i> к стандарту ANSI/ASHRAE 15-2007
Название	Безопасность рефрижераторных систем <i>Safety Standard for Refrigeration Systems</i>
Область применения	Данное техническое дополнение вносит изменение в Раздел 9.8 стандарта 15-2007, который устанавливает требования к защите от превышения давления всех объемных компрессоров, оснащенных запорной арматурой на трубопроводе разгрузки. Предложенное изменение приведет стандарт 15 в соответствие с UL 984 (герметичные компрессоры холодильных аппаратов со встроенным электродвигателем), за исключением положений о небольших компрессорах, поскольку они изначально обладают самоограничением образования избыточного давления при запуске.

ASTM – Американское общество по испытанию материалов

Номер стандарта	ASTM F1166-07
Название	Эргономическое проектирование судовых систем, оборудования и устройств <i>Standard Practice for Human Engineering Design for Marine Systems, Equipment, and Facilities</i>
Область применения	<p>Сущность критериев эргономического проектирования – разработка человеко-машинного интерфейса, включая интерфейсы между человеком, с одной стороны, и панелями управления, оборудованием, включая арматуру и др. специальное оборудование, с другой стороны.</p> <p>Критерии, полученные из практики, должны применяться при проектировании всего машинного и программного обеспечения на судах, в том случае, если к ним будут иметь отношение члены экипажа с целью управления процессами, обслуживания оборудования или просто проживания.</p> <p>Если не предусмотрено иное в контрактах на проектирование судов или спецификациях, данный практический стандарт должен использоваться для проектирования судов, судового оборудования и систем.</p> <p>Данный практический стандарт разбит на несколько разделов и подразделов, в т.ч.:</p> <p>12 – Расстановка, расположение и компоновка арматуры</p> <p>12.1 – Общие требования к конструкции</p> <p>12.2 – Критичное состояние и определение места для размещения арматуры</p> <p>12.3 – Арматура с управлением от маховика. Монтажная высота и положение</p> <p>12.4 – Арматура с управлением от рычага. Монтажная высота и положение</p> <p>12.5 – Альтернативное размещение арматуры</p> <p>12.6 – Манифольды для арматуры</p> <p>120 – Арматура с вертикальным штоком, управляемая маховиком. Монтажная высота и положение</p> <p>121 – Арматура с горизонтальным штоком, управляемая маховиком. Монтажная высота и положение</p> <p>122 – Арматура со штоком, расположенным под углом, управляемая маховиком. Монтажная высота и положение</p> <p>123 – Арматура с горизонтальным штоком, управляемая рычагом. Монтажная высота и положение</p> <p>124 – Арматура с горизонтальным штоком, управляемая рычагом. Монтажная высота и положение</p> <p>125 – Одностороннее направление перемещения рычага</p>
ТК – разработчик стандарта	TCF25.07
Номер стандарта	ASTM A522/A522M-07
Название	Стандартная спецификация для фланцев, фитингов, арматуры и деталей из поковок или проката из 8 и 9 % никелевого сплава для условий эксплуатации при низкой температуре <i>Standard Specification for Forged or Rolled 8 and 9% Nickel Alloy Steel Flanges, Fittings, Valves, and Parts for Low-Temperature Service (пересмотренный стандарт 2006 г.)</i>
Область применения	Стандарт распространяется на фланцы, фитинги, арматуру и детали, изготовленные из поковок или проката из 8 и 9 % никелевого сплава и используемые в сварных резервуарах в условиях низкой температуры. Стандарт распространяется на поковки макс. толщиной 75 мм (подвергнутые нормализации и отпуску) и 125 мм (подвергнутые закалке и отпуску). Такие поковки используются при температуре не ниже -196 °С (тип I, номинальное содержание никеля 9 %) или -170 °С (тип II, номинальное содержание никеля 8 %) или выше 121 °С.
ТК – разработчик стандарта	TC A01.22

MSS – Общество по стандартизации в арматуростроении

SP-6-2007 Стандартная обработка поверхностей контакта фланцев трубопроводов и ответных фланцев арматуры и фитингов / *Standard Finishes for Contact Faces of Pipe Flanges and Connecting-End Flanges of Valves and Fittings*

SP-114-2007 Коррозионностойкие резьбовые и приварные фитинги трубопроводов. Классы давления 150 и 1000 / *Corrosion Resistant Pipe Fittings Threaded and Socket Welding, Class 150 and 1000*

SP-118-2007 Компактные стальные клапаны запорные и обратные с фланцевыми, зажимаемые между фланцами трубопровода, резьбовыми и приварными присоединительными концами (для химической и нефтеперерабатывающей промышленности) / *Compact Steel Globe & Check Valves – Flanged, Flangeless, Threaded & Welding Ends (Chemical & Petroleum Refinery Service)*

SP-126-2007 Стальные подпружиненные клапаны обратные / *Steel In-Line Spring-Assisted Center Guided Check Valves*

SP-136-2007 Затворы обратные из чугуна с шаровидным графитом / *Ductile Iron Swing Check Valves*

SP-137-2007 Идентификация качества материала металлической арматуры, фланцев, фитингов и др. деталей трубопроводов / *Quality Standard for Positive Material Identification of Metal Valves, Flanges, Fittings, and Other Piping Components*

SP – практический стандарт (установившаяся практика)

Материал подготовлен Т. Скларовой