

Новые международные и национальные стандарты 2008 года

Продолжение. Начало в №2 (53), 2008 г.

API – Американский институт нефти

| | |
|--------------------------|---|
| Номер стандарта | API SPEC 6D-2008 (Издание 23) |
| Название | Нефтяная и газовая промышленность. Трубопроводные системы. Трубопроводная арматура / <i>Petroleum and natural gas industries – Pipeline transportation systems – Pipeline valves Edition: 23</i> |
| Область применения | Стандарт определяет требования к конструкции, изготовлению, испытанию и документации шаровых кранов, обратных клапанов, задвижек и пробковых кранов, применяемых в трубопроводных системах нефтяной и газовой промышленности. Стандарт не распространяется на арматуру для давления выше PN 420 (класс 2500). |
| Дата введения в действие | Апрель, 2008 |

ASME – Американское общество инженеров-механиков

| | |
|---------------------------|---|
| Номер стандарта | B16.40-2008 |
| Название | Неметаллическая трубопроводная арматура с ручным управлением для систем газораспределения / <i>Manually Operated Thermoplastic Gas Shutoffs and Valves in Gas Distribution Systems</i> |
| Область применения | Стандарт распространяется на неметаллическую трубопроводную арматуру, управляемую вручную, DN от 1/2 до 12 дюймов. Арматура предназначена для установки под землей на неметаллических магистральных газопроводах. Максимальное рабочее давление – в соответствии с установленными федеральными нормами по транспортировке природного и синтетического газа стандартов систем безопасности труда, температура от -29 °С до 60 °С. Стандарт устанавливает требования к проектированию арматуры подземной установки, предназначенной для газообразного топлива, включая синтетический газ, сжиженный нефтяной газ (транспортируемый в виде пара с или без примеси воздуха) или смесей газов. |
| Дата введения в действие: | 2008 |

| | |
|---------------------------|---|
| Номер стандарта | NQA-1 - 2008 |
| Название | Требования к обеспечению качества, предъявляемые к ядерным установкам / <i>Quality Assurance Requirements for Nuclear Facility Applications (QA)</i> |
| Область применения | В настоящем стандарте предъявляются требования к обеспечению качества и приводятся указания по их осуществлению при выборе места строительства, конструкции, строительстве, эксплуатации и выводе из эксплуатации ядерных установок. При разработке стандарта использовался как имеющийся опыт, так и современное понимание требований к качеству, обеспечивающему безопасную, надежную и эффективную эксплуатацию установок. |
| Дата введения в действие: | 2008 |

ASTM – Американское общество по испытанию материалов

| | |
|----------------------------|---|
| Номер стандарта | A182/A182M-08 |
| Название | Кованые и катаные стальные (низко- и высоколегированные стали) фланцы труб, кованые фитинги, арматура и детали для высокотемпературных условий эксплуатации. Технические требования / <i>Standard Specification for Forged or Rolled Alloy and Stainless Steel Pipe Flanges, Forged Fittings, and Valves and Parts for High-Temperature Service</i> |
| Область применения | Стандарт распространяется на кованые детали трубопроводов из низко- и высоколегированных сталей, работающие под давлением: фланцы, фитинги, арматура и подобные детали. Представлены марки низколегированных, а также ферритных, мартенситных, аустенитных и ферритно-аустенитных высоколегированных сталей. Выбор материалов зависит от требований конструкции и условий эксплуатации. Дополнительные требования предъявляются при условии проведения испытаний, индивидуально запрашиваемых заказчиком. |
| ТК – разработчик стандарта | A01.22 |

| | |
|----------------------------|---|
| Номер стандарта | ASTM A193/A193M-08 |
| Название | Болтовые крепления из легированных и нержавеющей сталей, используемые при высоких температурах и для др. особых назначений. Технические требования / <i>Standard Specification for Alloy-Steel and Stainless Steel Bolting Materials for High Temperature or High Pressure Service and Other Special Purpose Applications</i> |
| Область применения | <p>Стандарт распространяется на болтовые крепления из легированных и нержавеющей сталей, используемые в сосудах, работающих под давлением, арматуре, фланцах и фитингах для условий эксплуатации при высоких температурах и давлениях или др. специальных условий эксплуатации. Под термином болтовые крепления подразумеваются стержни, болты, винты, гайки, резьбовые шпильки, проволока. Стержни и проволока должны быть из материалов, прошедших обработку методом пластической деформации при высокой температуре. Далее материалы могут подвергаться бесцентровому шлифованию или холодному волочению. Нержавеющие стали аустенитного класса могут быть обработаны раствором карбида, а также дополнительно подвергнуты деформационному упрочнению. В стандарт включены марки стали ферритного и аустенитного классов такие, как B5, B8, и т.д. Выбор марок стали зависит от конструкции, условий эксплуатации, механических свойств, характеристики высокой температуры.</p> <p>Комитет, подготовивший данный стандарт, включил в него 15 типов сталей, наиболее часто используемых для высоких температур. Другие типы сталей также могут рассматриваться комитетом и включаться в стандарт при возникновении такой необходимости.</p> <p>Марки легированных сталей, используемые в небольшом диапазоне высоких температур, представлены в А 354.</p> <p>Марки легированных сталей, используемые для болтовых соединений для низких температур, представлены в А 320/А 320М.</p> <p>Гайки, используемые для данных болтовых соединений, представлены в разделе 14.</p> <p>Дополнительные требования с S1 по S10 предъявляются только в том случае, когда требуются дополнительные испытания или освидетельствования (только при условии наличия специально запроса от заказчика).</p> |
| ТК – разработчик стандарта | A01.22 |
| Дата введения в действие | 01 апреля 2008 |

| | |
|----------------------------|---|
| Номер стандарта | ASTM A320/A320M-08 |
| Название | Болтовые крепления из легированных и нержавеющей сталей, используемые при низких температурах. Технические требования / <i>Standard Specification for Alloy – Steel and Stainless Steel Bolting Materials for Low – Temperature Service</i> |
| Область применения | <p>Стандарт распространяется на болтовые крепления из легированных и нержавеющей сталей, используемые в сосудах, работающих под давлением, арматуре, фланцах и фитингах для условий эксплуатации при низких температурах. Под термином болтовые крепления подразумеваются стержни, болты, винты, шпильки и резьбовые шпильки из катаной, ковальной стали или стали, прошедшей деформационное упрочнение. Стержни должны быть из материалов, прошедших обработку методом пластической деформации при высокой температуре. Далее материалы могут подвергаться бесцентровому шлифованию или холодному волочению. Нержавеющие стали аустенитного класса могут быть отожжены, а также дополнительно подвергнуты деформационному упрочнению.</p> <p>В стандарт включены марки стали ферритного и аустенитного классов такие, как L7, B8, и т.д. Выбор марок стали зависит от конструкции, условий эксплуатации, механических свойств, характеристики низкой температуры. В таблице 1 приводятся требуемые механические характеристики в зависимости от класса и марка материала и диаметра болтового крепления.</p> <p>В таблице 2 приводятся требования к ударной вязкости по Шарпи.</p> <p>Гайки, используемые для данных болтовых соединений, представлены в разделе 10, материал гаек должен пройти испытание на ударную вязкость.</p> <p>Дополнительные требования (S1, S2 и S3) предъявляются только при условии наличия специально запроса от заказчика.</p> |
| ТК – разработчик стандарта | A01.22 |
| Дата введения в действие | 15.03.2008 |

| | |
|----------------------------|---|
| Номер стандарта | ASTM B61-08 |
| Название | Отливки из бронзы, используемые для арматуры. Технические требования / <i>Standard Specification for Steam or Valve Bronze Castings</i> |
| Область применения | <p>Стандарт устанавливает требования к высококачественному сплаву (медный сплав UNS No. C92200*), используемому для изготовления деталей арматуры, фланцев, фитингов. Отливки, на которые распространяется данный стандарт, могут производиться заранее, поставляться на склад и оттуда поступать к производителям изделий или дилерам.</p> <p>* Система обозначения медных сплавов UNS (см. Инструкцию E 527) детализирует более раннюю систему обозначения, вводя приставку С и добавляя «00». Вместо «00» вписывается та или иная основа сплава.</p> |
| ТК – разработчик стандарта | B05.05 |
| Дата введения в действие | 01.04.2008 |

| | |
|----------------------------|---|
| Номер стандарта | ASTM B763-08 |
| Название | Отливки из медных сплавов, отлитые в землю и используемые для изготовления арматуры. Технические требования. Изменение WK18080 / <i>Standard Specification for Copper Alloy Sand Castings for Valve Applications. WK18080 Revision</i> |
| Область применения | В таблице 1 приведены составы сплавов, рассматриваемых в стандарте. Стандарт не распространяется на медные сплавы UNS Nos. C83600, C92200, C96200 и C96400, которые также используются для изготовления арматуры. Отливки, на которые распространяется данный стандарт, могут производиться заранее, поставаться на склад и оттуда поступать к производителям изделий или дилерам. Изменение: материал C87610, в таблице 2 максимальное содержание свинца с 20% снижено до 0,09%; материал C94700, в таблице 4 максимальное содержание свинца с 10% снижено до 0,09%. |
| ТК – разработчик стандарта | B05.05 |
| Дата введения в действие | 01.04.2008 |

BS – Британский институт стандартизации

| | |
|----------------------------|--|
| Номер стандарта | BS EN 161 |
| Название | Клапаны отсечные автоматические для газовых горелок и газовых приборов / <i>Automatic shut-off valves for gas burners and gas appliances</i> |
| ТК – разработчик стандарта | GSE/22 |
| Дата введения в действие | Февраль, 2008 |

| | |
|----------------------------|--|
| Номер стандарта | BS 7882:2008 |
| Название | Устройства измерения крутящего момента. Калибровка и классификация / <i>Method for calibration and classification of torque measuring devices</i> |
| Область применения | BS 7882 определяет требования к калибровке и классификации устройств измерения крутящих моментов, включая устройства измерения моментов ручного инструмента по BS EN ISO 6789. BS 7882 содержит: <ul style="list-style-type: none"> • Термины, определения, сокращения и обозначения • Подготовка к калибровке • Калибровка • Расчет результатов • Классификация устройств измерения крутящих моментов • Поверочный сертификат |
| ТК – разработчик стандарта | ISE/NFE/4/1 |
| Дата введения в действие | Январь, 2008 |

DIN – Институт стандартизации Германии

| | |
|--------------------------|---|
| Обозначение | DIN 3227-2008 |
| Название | Арматура для подачи питьевой воды в здания. Клапаны угловые. Требования и испытания / <i>Valves for potable water supply in buildings – Angle service valves – Requirements and tests</i> |
| Область применения | Определяет требования к материалам, исполнениям и маркировке арматуры, герметичности, прочности, пропускной способности и проведению испытаний. |
| Дата введения в действие | 01.04.2008 |

| | |
|--------------------------|---|
| Номер стандарта | DIN EN ISO 15996-2008 |
| Название | Баллоны газовые. Клапаны остаточного давления. Общие требования и типовые испытания / <i>Gas cylinders – Residual pressure valves – General requirements and type testing (ISO 15996:2005+Amd 1:2007); German version EN ISO 15996:2005+A1:2007</i> |
| Дата введения в действие | 01.04.2008 |

| | |
|--------------------------|--|
| Номер стандарта | DIN EN ISO 16135 поправка 1-2008 |
| Название | Арматура трубопроводная. Шаровые клапаны из термопластичных материалов. Поправка к DIN EN ISO 16135:2006-06/ <i>Industrial valves – Ball valves of thermoplastics materials (ISO 16135:2006); German version EN ISO 16135:2006, Corrigenda to DIN EN ISO 16135:2006-06</i> |
| Область применения | Касается разделов 4.2.1 Материалы корпусов и 5.2.6 Испытание на предел прочности |
| Дата введения в действие | 01.05.2008 |

| | |
|---|--|
| Номер стандарта | DIN EN ISO 16136 поправка 1-2008 |
| Название | Арматура трубопроводная. Поворотные дисковые затворы из термопластичных материалов Поправка к DIN EN ISO 16136:2006-06 / <i>Industrial valves – Butterfly valves of thermoplastics materials (ISO 16136:2006); German version EN ISO 16136:2006, Corrigenda to DIN EN ISO 16136:2006-06</i> |
| Область применения | Касается разделов 4.2.1 Материалы корпусов и 5.2.6 Испытание на предел прочности |
| Дата введения в действие | 01.05.2008 |
| Номер стандарта | DIN EN ISO 16137 поправка 1-2008 |
| Название | Арматура трубопроводная. Обратные клапаны из термопластичных материалов. Поправка к DIN EN ISO 16137:2006-06 / <i>Industrial valves – Check valves of thermoplastics materials (ISO 16137:2006); German version EN ISO 16137:2006, Corrigenda to DIN EN ISO 16137:2006-06</i> |
| Область применения | Касается разделов 4.2.1 Материалы корпусов и 5.2.6 Испытание на предел прочности |
| Дата введения в действие | 01.05.2008 |
| Номер стандарта | DIN EN ISO 16138 поправка 1-2008 |
| Название | Арматура трубопроводная. Мембранные клапаны из термопластичных материалов. Поправка к DIN EN ISO 16138:2006-06 / <i>Industrial valves – Diaphragm valves of thermoplastics materials (ISO 16138:2006); German version EN ISO 16138:2006, Corrigenda to DIN EN ISO 16138:2006-06</i> |
| Область применения | Касается разделов 4.2.1 Материалы корпусов и 5.2.6 Испытание на предел прочности |
| Дата введения в действие | 01.05.2008 |
| Номер стандарта | DIN EN ISO 16139 поправка 1-2008 |
| Название | Арматура трубопроводная. Задвижки из термопластичных материалов. Поправка к DIN EN ISO 16139:2006-06 / <i>Industrial valves – Gate valves of thermoplastics materials (ISO 16139:2006); German version EN ISO 16139:2006, Corrigenda to DIN EN ISO 16139:2006-06</i> |
| Область применения | Касается разделов 4.2.1 Материалы корпусов и 5.2.6 Испытание на предел прочности |
| Дата введения в действие | 01.05.2008 |
| Номер стандарта | DIN EN ISO 21787 поправка 1-2008 |
| Название | Арматура трубопроводная. Запорные проходные клапаны из термопластичных материалов. Поправка к DIN EN ISO 21787:2006-06 / <i>Industrial valves – Globe valves of thermoplastics materials (ISO 21787:2006); German version EN ISO 21787:2006, Corrigenda to DIN EN ISO 21787:2006-06</i> |
| Область применения | Касается разделов 4.2.1 Материалы корпусов и 5.2.6 Испытание на предел прочности |
| Дата введения в действие | 01.05.2008 |
| Номер стандарта | DIN EN 88-1-2008 |
| Название | Регуляторы давления и связанные с ними устройства безопасности для газовых приборов. Часть 1. Регуляторы давления с давлением на входе ≤ 500 мбар. Немецкая версия EN 88-1:2007 / <i>Pressure regulators and associated safety devices for gas appliances – Part 1: Pressure regulators for inlet pressures up to and including 500 mbar; German version EN 88-1:2007</i> |
| Дата введения в действие | 01.04.2008 |
| Номер стандарта | DIN EN 558-2008 |
| Название | Арматура трубопроводная. Строительные размеры металлической арматуры фланцевых трубопроводов. Часть 1. Арматура, имеющая обозначения класса давления и PN. Немецкая версия стандарта EN 558:2008 / <i>Industrial valves – Face-to-face and centre-to-face dimensions of metal valves for use in flanged pipe systems – PN and Class designated valves; German version EN 558:2008</i> |
| Дата введения в действие | 01.05.2008 |
| Согласованные национальные стандарты других стран | NF E29-302; NF EN 558:2008 (Франция) |

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Номер стандарта | EN 1439:2008 | |
| Название | Баллоны стальные сварные многократного использования для перевозки сжиженного нефтяного газа. Процедура проверки до, во время и после заполнения / <i>LPG equipment and accessories. Procedure for checking LPG cylinders before, during and after filling</i> | |
| Дата введения в действие | 31.03.2008 | |
| Согласованные национальные стандарты | DIN EN 1439-2008 (Германия) BS EN 1439-2008 (Великобритания) | |
| Номер стандарта | EN 1440:2008 | |
| Название | Оборудование для сжиженного газа и вспомогательные принадлежности. Периодическая проверка баллонов многократного использования для перевозки сжиженного нефтяного газа / <i>LPG equipment and accessories – Periodic inspection of transportable refillable LPG cylinders</i> | |
| Дата введения в действие | 31.03.2008 | |
| Согласованные национальные стандарты | DIN EN 1440-2008 (Германия) BS EN 1440-2008 (Великобритания) | |
| Номер стандарта | EN 12516-4:2008 | |
| Название | Промышленная арматура. Расчет прочности корпусов. Часть 4. Методы расчета металлических корпусов арматуры, кроме корпусов из стали / <i>Industrial valves – Shell design strength – Part 4: Calculation method for valve shells manufactured in metallic materials other than steel</i> | |
| Область применения | Стандарт определяет методы расчета металлических корпусов арматуры, кроме корпусов из стали. В том случае, если среди материалов, приведенных в таблицах стандарта, отсутствует нужный материал, то допускается использование другого подходящего материала, если характеристики, указанные в документации на выбранный материал соответствуют требованиям, необходимым для получения европейского подтверждения свойств материала, или материал прошел специальную экспертизу. Если отсутствует материал, имеющий требуемые механические характеристики, то применяемый материал должен пройти испытания на соответствие требованиям Директивы 97/23/ЕС (PED). | |
| Согласованные национальные стандарты | DIN EN 12516-4-2008 (Германия) NF EN 12516-4:2008 (Франция) | NEN-EN 12516-4:2008 (Голландия) OENORM EN 12516-4:2008 (Австрия) |

(Продолжение следует)

Рубрика «Международные стандарты» подготовлена и переведена с английского Т. Складовой, ЗАО «НПО «Знамя труда им. И.И. Лепсе»