

# Новые международные и национальные стандарты 2010 года

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

## ASME – Американское общество инженеров-механиков

Номер стандарта	<b>BPVC<sup>1</sup>-VIII-1-3 - 2010 BPVC Section VIII</b>
Название	Раздел 1. Конструирование сосудов, работающих под давлением / <i>Division 1. Rules for Construction of Pressure Vessels</i> Раздел 2. Альтернативные правила / <i>Division 2. Alternative Rules</i> Раздел 3. Альтернативные правила конструирования сосудов, работающих под высоким давлением / <i>Division 3. Alternative Rules for Construction of High Pressure Vessels</i>
Область применения	В Разделе 1 приводятся требования к проектированию, изготовлению, испытаниям и контролю, а также сертификации сосудов, работающих под давлением свыше 15 psi <sup>2</sup> . Особые требования к свойствам нескольких классов материалов, используемых для изготовления сосудов, работающих под давлением, а также к сварке, поковкам. В приложениях (обязательных и информационных) содержатся дополнительные требования к разработке, неразрушающим методам контроля и испытаниям. В Разделе 2 приведены альтернативные минимальные требования к сосудам, работающим под давлением, приведенным в Разделе 1. Требования к материалам, разработке и испытаниям, приведенные в Разделе 2, по сравнению с требованиями Раздела 1, значительно строже; но и допускаются более высокие уровни интенсивности напряжений. В Разделе 3 приводятся требования к проектированию, изготовлению, испытаниям и контролю, а также сертификации сосудов, работающих под давлением свыше 10,000 psi. Правила Раздела 3 распространяются на сосуды, работающие в определенных условиях и стационарно установленные, либо перемещаемые с целью проведения испытаний. Пользователь в течение всего срока службы выполняет техническое обслуживание таких сосудов. В Разделе 3 не установлены ни максимальные, ни минимальные значения давления.
Дата введения в действие:	Июль 2010
Номер стандарта	<b>BPVC-IIID - 2010 BPVC Section II</b>
Название	Материалы. Часть D. Свойства (основные) / <i>Materials-Part D-Properties-(Customary)</i>
Область применения	Настоящие правила являются рабочим материалом, в котором в виде таблиц представлены основные свойства материалов, используемых при создании котлов и сосудов, работающих под давлением, включая допустимые значения пределов текучести и прочности на растяжение, физические свойства, таблицы измерений внутренних давлений.
Дата введения в действие:	Июль 2010
Номер стандарта	<b>BPVC-V - 2010 BPVC Section V</b>
Название	Неразрушающие методы контроля / <i>Nondestructive Examination</i>
Область применения	Приведены методики проведения радиографических, ультразвуковых и капиллярных методов контроля, требования к которым приведены в других разделах Правил, и с помощью которых выявляется неоднородность исходного материала, сварки, материала изготовленных деталей. Включены также требования, касающиеся ответственности производителей за проведение испытаний, к обязанностям, возлагаемым на уполномоченных инспекторов, к квалификации персонала.
Дата введения в действие:	Июль 2010
Номер стандарта	<b>BPVC-X - 2010 BPVC Section X</b>
Название	Армированные волокнами пластмассовые сосуды, работающие под давлением / <i>Fiber-Reinforced Plastic Pressure Vessels</i>
Область применения	В настоящих правилах приведены требования к пластмассовым сосудам, работающим под давлением и армированным волокнами: обработке, производству, испытаниям, относящимся к трем классам конструкции таких сосудов.
Дата введения в действие:	Июль 2010
Номер стандарта	<b>BPVC-CC-BPV - 2010 BPVC</b>
Название	Положения правил: котлы и сосуды, работающие под давлением / <i>Code Cases: Boilers and Pressure Vessels</i>
Область применения	Правила по котлам и сосудам, работающим под давлением, применяемые только в случае безотлагательной необходимости, например: положения, относящиеся к материалам или конструкциям, не нашедшие отражение в существующих Правилах.
Дата введения в действие:	Июль 2010
Номер стандарта	<b>BPVC-CC-NUC - 2010 BPVC</b>
Название	Положения правил: детали, работающие под давлением, для атомных установок / <i>Code Cases: Nuclear Components</i>
Область применения	Правила по котлам и сосудам, работающим под давлением, применяемые только в случае безотлагательной необходимости, например: положения, относящиеся к материалам или конструкциям, не нашедшие отражение в существующих Правилах.
Дата введения в действие:	Июль 2010

<sup>1</sup> BPVC Boiler and Pressure Vessel Codes – Свод правил по котлам и сосудам высокого давления.

<sup>2</sup> psi – фунт на квадратный дюйм (0,07 кгс/см<sup>2</sup>).

Номер стандарта	<b>BPVC-XI - 2010 BPVC Section XI</b>
Название	Правила проверки оборудования и комплектующих, находящихся в эксплуатации на атомных станциях / <i>Rules for Inservice Inspection of Nuclear Power Plant Components</i>
Область применения	В настоящем разделе приведены требования к освидетельствованию, испытаниям находящегося в эксплуатации оборудования, ремонту и замене оборудования атомных станций с реактором, охлаждаемым обычной водой или жидким металлом.
Дата введения в действие:	Июль 2010

## CEN – Европейский комитет по стандартизации

Номер стандарта	<b>EN 1708-1:2010</b>
Название	Сварка. Сварные соединения стальных деталей. Часть 1. Детали, работающие под давлением / <i>Welding – Basic welded joint details in steel – Part 1: Pressurized components</i>
Область применения	Назначение данного стандарта – показать общепринятые сварные соединения, используемые в общепромышленных системах, работающих под давлением. При необходимости принимаются во внимание данные расчета напряжений. Рассматриваемые процессы сварки 111, 121, 131, 135, 136, 137 и 141 (указаны номера по EN 24063).
Согласованные национальные стандарты	BS EN 1708-1:2010 (Великобритания)
TK – разработчик стандарта	CEN/TC 121
Номер стандарта	<b>EN 15856:2010</b>
Название	Неразрушающие методы контроля. Акустическая эмиссия. Основные способы проведения испытаний при определении коррозии металла, находящегося под жидкой средой / <i>Non-destructive testing – Acoustic emission – General principles of AE testing for the detection of corrosion within metallic surrounding filled with liquid</i>
Область применения	В стандарте приведены способы обнаружения коррозии металлов методом акустической эмиссии, применяемым для металлических цистерн, используемых, в частности, в химической и нефтехимической отраслях промышленности.
TK – разработчик стандарта	CEN/TC 138
Номер стандарта	<b>EN 15857:2010</b>
Название	Неразрушающие методы контроля. Акустическая эмиссия. Испытание полимеров, армированных волокном. Методы и общие критерии оценки / <i>Non-destructive testing – Acoustic emission – Testing of fibre-reinforced polymers – Specific methodology and general evaluation criteria</i>
Область применения	В стандарте определены методологические аспекты, характерные для проведения испытаний методом акустической эмиссии материалов, деталей и конструкций, изготовленных из полимеров, армированных волокном (быстротвердеющим и непрерывным стекловолокном, углеволокном, арамидной пряжей, природным волокном и др.).
TK – разработчик стандарта	CEN/TC 138

## ISO – Международная организация по стандартизации

Номер стандарта	<b>ISO 10497:2010</b>
Название	Испытание арматуры. Требования к испытаниям на огнестойкость / <i>Testing of valves – Fire type-testing requirements</i>
Область применения	Стандарт распространяется на требования и методики проведения испытаний на огнестойкость с целью подтверждения работоспособности арматуры, работающей под давлением, во время проведения и после испытаний. Требования стандарта не распространяются на приводы арматуры, за исключением ручных приводов (редукторов или простейших механизмов), являющихся неотъемлемой частью арматуры. Другие виды приводов арматуры (например, электро-, пневмо- или гидрприводы) могут потребовать специальной защиты, что не входит в область распространения данного стандарта.
TK – разработчик стандарта	ISO TC 153 SC 1
Дата введения в действие	Февраль, 2010
Номер стандарта	<b>ISO 26203-1:2010</b>
Название	Металлические материалы. Испытание на растяжение при высоких скоростях деформации. Часть 1. Системы типа упругих прутков / <i>Metallic materials – Tensile testing at high strain rates – Part 1: Elastic-bar-type systems</i>
Область применения	Стандарт ISO 26203 распространяется на методы проведения испытаний металлических материалов с целью определения характеристик зависимости напряжений от деформации при высоких скоростях деформации. ISO 26203-1:2010 распространяется на системы, использующие упругие прутки. Диапазон скоростей деформации от $10^{-3}$ до $10^3$ с <sup>-1</sup> принят за наиболее подходящий для переноса аварийных ситуаций, основанных на экспериментальных и численных расчетах, например, методом конечных элементов, на определение сопротивления удару. В стандарте ISO 26203-1:2010 приводятся методики испытаний для скоростей деформации свыше $10^2$ с <sup>-1</sup> .
TK – разработчик стандарта	TC 164/SC 1
Дата введения в действие:	Февраль, 2010
Номер стандарта	<b>ISO 17054:2010</b>
Название	Наиболее распространенный способ анализа высоколегированных сталей рентгеновской флуоресцентной спектрометрией / <i>Routine method for analysis of high alloy steel by X-ray fluorescence spectrometry (XRF) by using a near-by technique</i>
Область применения	В стандарте определена процедура совершенствования самого распространенного способа рентгеновской флуоресцентной спектрометрии с использованием «подручных средств». Для этого понадобится, по крайней мере, один целевой образец, имеющий такой же состав, как и исследуемый образец.
TK – разработчик стандарта	TC 17/SC 1
Дата введения в действие:	Февраль, 2010