

Новости стандартизации

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТ ПЕРВОЙ РЕДАКЦИИ СТАНДАРТА ОРГАНИЗАЦИИ СТ НПАА 002

В соответствии с утверждённой программой работ НПАА на 2010 год разработан и разослан на отзыв проект первой редакции СТ НПАА 002 «Арматура трубопроводная и приводы. Основные параметры и технические характеристики. Общие технические требования на всех этапах жизненного цикла». Цель разработки – создание основополагающего нормативно-технического документа, формулирующего общепромышленные технические требования к трубопроводной арматуре на всех этапах её жизненного цикла, основанные на законах и документах федерального уровня, требованиях Ростехнадзора и учитывающие действующие отраслевые и корпоративные нормативные документы РФ, а также отвечающие требованиям мировой системы стандартизации в арматуростроении. В документе широко изложены технические требования, связанные с безопасностью, надёжностью и оценкой технического состояния трубопроводной арматуры на всех этапах жизненного цикла с учетом стойкости к механическим внешним воздействиям от трубопроводов и рабочих параметров и климатическим внешним воздействиям.

Заказать утверждённые стандарты НПАА и получить проекты разрабатываемых нормативных документов можно по электронной почте: standard@npa-arm.org или по факсу +7 (812) 318-19-20.

УТВЕРЖДЕНА ПРОГРАММА СТАНДАРТИЗАЦИИ НПАА НА 2011-2015 гг.

Президиумом НПАА утверждена Программа стандартизации НПАА на 2011-2015 гг. (протокол №4/V от 28.10.10).

Реализация Программы поручена 100%-ному дочернему предприятию НПАА – ООО «Отраслевой информационно-аналитический центр НПАА». Часть работ по реализации программы предполагается выполнить силами созданного в соответствии с утверждённой Стратегией НПАА в области стандартизации в арматуростроении высококвалифицированного творческого коллектива, часть – с привлечением на конкурсной основе сторонних организаций в соответствии с действующим Положением «О разработке нормативно-технической документации с участием НПАА».

ПРОГРАММА СТАНДАРТИЗАЦИИ НПАА НА ПЕРИОД 2011-2015 гг.

№ п/п	Обозначение	Наименование нормативного документа	Вид действия	Сроки исполнения	
				Начало	Окончание
Разработка национальных и межгосударственных стандартов					
1.	ГОСТ	Арматура трубопроводная и приводы. Разработка, изготовление, поставка, эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт, утилизация. Общие требования к субъектам рыночных отношений	Переработка	2011	2011
Примечание: На основе СТ НПАА 001-2009					
2.	ГОСТ	Арматура трубопроводная. Основные параметры и технические характеристики. Технические требования на всех этапах жизненного цикла	Переработка	2011	2011
Примечание: На основе СТ НПАА 002. Цель и назначение стандарта – создание базового документа, регламентирующего общие технические требования к ТА, основанные на законах и документах федерального уровня, нормативных документах Ростехнадзора и учитывающие действующие отраслевые и корпоративные НД РФ, а также отвечающие всем требованиям мировой системы стандартизации в арматуростроении, на всех этапах жизненного цикла ТА.					
3.	ГОСТ	Арматура трубопроводная и приводы. Классификация и система обозначения	Переработка	2011	2011
Примечание: На основе СТ НПАА 009-2008					
4.	ГОСТ	Арматура трубопроводная. Конструкционные материалы. Свойства, технические требования	Разработка	2012	2012
Примечание: В предлагаемом к разработке базовом стандарте по материалам для ТА применен принцип группирования марок материалов для групп деталей и элементов ТА, объединенных единым функциональным признаком.					
а. Материалы для оболочечных (корпусных) и присоединительных к трубопроводу деталей , для которых главной функцией является целостность (термин – из атомной энергетики) этих деталей в условиях рабочих сред и параметров, а также внешних воздействий. Предусмотрено три больших класса сталей и сплавов: углеродистые, нержавеющие (коррозионностойкие), специальные стали и сплавы. В каждой группе формируются свои требования к материалам, включая ограничения по температуре и соответствующее табулирование значений рабочих давлений в зависимости от класса «давление-температура». Эта часть стандарта связана со стандартом СТ НПАА 002. Адаптированы соответствующие марки материалов импортных с отечественными по химическому составу, структуре и механическим свойствам. Приведены данные также и для титановых и цветных сплавов на медной основе.					
б. Материалы и наплавки для уплотнительных элементов затворов . Приводятся поверхностные свойства материалов, наплавов, покрытий и управление этими свойствами.					
в. Материалы для пар трения и контактного взаимодействия ТА . Технические требования к материалам, к их поверхностным свойствам, критерии контактной прочности.					
г. Керамические и металлокерамические материалы . Условия по применению. В Приложении к стандарту приведены справочные данные по управлению механическими свойствами материалов методами термообработки, термохимической (ТХО), термомеханической (ТМО) обработки, а также широко приводятся данные по коррозионной стойкости в рабочих средах, причем не только по общей коррозии, но и по всем видам местной коррозии: контактной, щелевой, питтинговой МКК и др., особенно важных для деталей 2 и 3 групп металлов. Наряду с отечественными материалами приводятся таблицы соответствия с основными аналогами американских и европейских сталей и сплавов, а также методы неразрушающего и разрушающего контроля материалов на различных стадиях производства.					

№ п/п	Обозначение	Наименование нормативного документа	Вид действия	Сроки исполнения	
				Начало	Окончание

5	ГОСТ	Арматура трубопроводная, адаптированная к требованиям стандарта API 6D	Разработка	2012	2012
---	------	---	------------	------	------

Примечание: На основе стандарта API 6D

6.	ГОСТ	Арматура трубопроводная. Критерии работоспособного технического состояния. Технические требования. Критериальные оценки. Расчет и диагностика	Разработка	2013	2013
----	------	--	------------	------	------

Примечание: В настоящее время отсутствует нормальный документ, регламентирующий техническое состояние ТА и критерии работоспособного технического состояния (РТС), что требует значительных средств по процедурам технического обслуживания во время эксплуатации с целью оценки технического состояния (демонтаж, осмотр, контроль на стендах, ремонт и т.д.) В индустриально развитых странах широко применяется оценка технического состояния оборудования, в том числе соответствующие критерии и соответствующие методы диагностики РТС без демонтажа с трубопровода. Это позволяет в свою очередь продлить межремонтные циклы и сроки эксплуатации, в любой момент оценить остаточный ресурс без демонтажа и дополнительных процедур.

№ п/п	Обозначение	Наименование нормативного документа	Вид действия	Сроки исполнения	
				Начало	Окончание

Формирование и актуализация библиотеки иностранных стандартов

1.	API Spec 6FC:2009	Specification for Fire Test for Valves With Automatic Backseats	Приобретение, перевод, редактирование	2011	2011
2.	API RP 6DR:2006	Repair and remanufacture of pipeline valves	Приобретение, перевод, редактирование	2011	2011
3.	ANSI/API 14A:2005	Specification for Subsurface Safety Valve Equipment	Приобретение, перевод, редактирование	2011	2011
4.	API Std 526:2009	Flanged Steel Pressure Relief Valves	Приобретение, перевод, редактирование	2011	2011
5.	API RP 591:2008	Process Valve Qualification Procedure	Приобретение, перевод, редактирование	2011	2011
6.	API 598:2009	Valve Inspection and Testing	Приобретение, перевод, редактирование	2011	2011
7.	ANSI/API Std 599:2007	Metal Plug Valves - Flanged, Threaded and Welding Ends.	Приобретение, перевод, редактирование	2011	2011
8.	API 600:2009	Bolted Bonnet Steel Gate Valves for Petroleum and Natural Gas Industries	Приобретение, перевод, редактирование	2011	2011
9.	API Std 602:2009	Compact Steel Gate Valves - Flanged, Threaded, Welding and Extended-Body Ends	Приобретение, перевод, редактирование	2011	2011
10.	ANSI/API Std 608:2008	Metal ball valves - flanged, threaded and welding ends	Приобретение, перевод, редактирование	2011	2011
11.	API Std 609: 2009	Butterfly Valves: Double Flanged, Lug- and Wafer-Type	Приобретение, перевод, редактирование	2011	2011
12.	API RP 621:2010	Reconditioning of Metallic Gate, Globe, and Check Valves	Приобретение, перевод, редактирование	2011	2011
13.	IEEE Std 382-2006	IEEE Standard for Qualification of Safety-Related Actuators for Nuclear Power Generating Stations	Приобретение, перевод, редактирование	2011	2011
14.	ASME B16.9:2007	Factory-Made Wrought Butt welding Fittings	Приобретение, перевод, редактирование	2012	2012
15.	ASME B16.10:2009	Face-to-Face and End-to-End Dimensions of Valves	Приобретение, перевод, редактирование	2012	2012
16.	ASME B16.11:2009	Forged Fittings, Socket-Welding and Threaded	Приобретение, перевод, редактирование	2012	2012
17.	ASME B16.15:2006	Cast Bronze Threaded Fittings, Classes 125 and 250,	Приобретение, перевод, редактирование	2012	2012
18.	ASME B16.20:2007	Metallic Gaskets for Pipe Flanges: Ring-Joint, Spiral-Wound, and Jacketed	Приобретение, перевод, редактирование	2012	2012
19.	ASME B16.24:2006	Cast Copper Alloy Pipe Flanges and Flanged Fittings: Classes 150, 300, 400, 600, 900, 1500 and 2500	Приобретение, перевод, редактирование	2012	2012
20.	ASME B16.33:2007	Manually Operated Metallic Gas Valves for use in Gas Piping Systems up to 125 psi (Sizes NPS 1/2 - NPS 2)	Приобретение, перевод, редактирование	2012	2012
21.	ASME B16.36:2009	Orifice Flanges	Приобретение, перевод, редактирование	2012	2012
22.	ASME B16.40:2008	Manually Operated Thermoplastic Gas Shutoffs and Valves in Gas Distribution Systems	Приобретение, перевод, редактирование	2012	2012
23.	ASME B16.42:2006	Ductile Iron Pipe Flanges and Flanged Fittings: Classes 150 and 300	Приобретение, перевод, редактирование	2012	2012
24.	ASME B16.44:2007	Manually Operated Metallic Gas Valves for use in Above Ground Piping Systems up to 5 psi	Приобретение, перевод, редактирование	2012	2012
25.	ASME B16.48:2005	Steel Line Blanks	Приобретение, перевод, редактирование	2012	2012
26.	ASME PCC-1:2010	Guidelines for Pressure Boundary Bolted Flange Joint Assembly	Приобретение, перевод, редактирование	2012	2012
27.	ASME BPVC-VIII-1:2010	Rules for Construction of Pressure Vessels Division 1	Приобретение, перевод, редактирование	2013	2013
28.	ASTM A370-10	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products	Приобретение, перевод, редактирование	2013	2013

№ п/п	Обозначение	Наименование нормативного документа	Вид действия	Сроки исполнения	
				Начало	Окончание
29.	ASTM B689-97(2008)	Standard Specification for Electroplated Engineering Nickel Coatings	Приобретение, перевод, редактирование	2013	2013
30.	ASTM A216/A 216M-08	Standard Specification for Steel Castings, Carbon, Suitable for Fusion Welding, for High-Temperature Service	Приобретение, перевод, редактирование	2013	2013
31.	ASTM A890/A 890M-10	Standard Specification for Castings, Iron-Chromium-Nickel-Molybdenum Corrosion-Resistant, Duplex (Austenitic/Ferritic) for General Application	Приобретение, перевод, редактирование	2013	2013
32.	ASTM D1414-94(2008)	Standard Test Methods for Rubber O-Rings	Приобретение, перевод, редактирование	2013	2013
33.	ASTM B148-97(2009)	Standard Specification for Aluminum-Bronze Sand Castings	Приобретение, перевод, редактирование	2013	2013
34.	ASTM A126-04(2009)	Standard Specification for Gray Iron Castings for Valves, Flanges, and Pipe Fittings	Приобретение, перевод, редактирование	2013	2013
35.	ASTM E165-09	Standard Test Method for liquid penetrant examination.	Приобретение, перевод, редактирование	2013	2013
36.	ASTM E1316-10b	Standard Terminology for Nondestructive Examinations	Приобретение, перевод, редактирование	2013	2013
37.	ASTM A 352/A 352M-06	Standard specification for steel castings, ferritic and martensitic, for pressure-containing parts, suitable for low-temperature service	Приобретение, перевод, редактирование	2014	2014
38.	BS EN 473:2008	Non-destructive testing. Qualification and certification of NDT personnel. General principles	Приобретение, перевод, редактирование	2014	2014
39.	BS EN 558:2008	Industrial valves. Face-to-face and centre-to-face dimensions of metal valves for use in flanged pipe systems. PN and Class designated valves	Приобретение, перевод, редактирование	2014	2014
40.	BS EN 593:2009	Industrial valves. Metallic butterfly valves	Приобретение, перевод, редактирование	2014	2014
41.	BS EN 6708:1996	Pipework components. Definition and selection of DN (nominal size)	Приобретение, перевод, редактирование	2014	2014
42.	BS EN 736-3:2008	Valves. Terminology. Part 3: Definition of terms	Приобретение, перевод, редактирование	2014	2014
43.	BS EN 764-1:2004	Pressure equipment. Terminology. Pressure, temperature, volume, nominal size	Приобретение, перевод, редактирование	2014	2014
44.	BS EN 1074-5:2001	Valves for water supply. Fitness for purpose requirements and appropriate verification tests. Control valves	Приобретение, перевод, редактирование	2014	2014
45.	BS EN 1092-1:2007	Flanges and their joints. Circular flanges for pipes, valves, fittings and accessories, PN designated. Part 1: Steel flanges	Приобретение, перевод, редактирование	2014	2014
46.	BS EN 1171:2002	Industrial valves. Cast iron gate valves	Приобретение, перевод, редактирование	2014	2014
47.	BS EN ISO 23277:2010	Non-destructive examination of welds. Penetrant testing of welds. Acceptance levels.	Приобретение, перевод, редактирование	2014	2014
48.	BS EN 1349:2009	Industrial process control valves	Приобретение, перевод, редактирование	2014	2014
49.	BS EN 12517-1:2006	Non-destructive examination of welds. Radiographic examination of welded joints. Acceptance levels	Приобретение, перевод, редактирование	2014	2014
50.	BS EN 12567:2000	Industrial valves. Isolating valves for lng. Specification for suitability and appropriate verification tests	Приобретение, перевод, редактирование	2014	2014
51.	BS EN 60534-1:2005	Industrial-process control valves. Control valve terminology and general considerations	Приобретение, перевод, редактирование	2014	2014
52.	ISO 7-1:2007	Pipe threads where pressure-tight joints are made on the threads - Part 1: Dimensions, tolerances and designation	Приобретение, перевод, редактирование	2015	2015
53.	ISO 148-1:2009	Metallic materials - Charpy pendulum impact test - Part 1: Test method	Приобретение, перевод, редактирование	2015	2015
54.	ISO 3452-1:2008	Non-destructive testing; Penetrant inspection; General principles	Приобретение, перевод, редактирование	2015	2015
55.	ISO 4986:2010	Steel castings; magnetic particle inspection	Приобретение, перевод, редактирование	2015	2015
56.	ISO 5208:2008	Industrial valves; pressure testing of valves	Приобретение, перевод, редактирование	2015	2015
57.	ISO 4126-3:2006	Safety devices for protection against excessive pressure - Part 3: Safety valves and bursting disc safety devices in combination	Приобретение, перевод, редактирование	2015	2015
58.	ISO 7121:2006	Flanged steel ball valves	Приобретение, перевод, редактирование	2015	2015
59.	ISO 7438:2005	Metallic materials. Bend test	Приобретение, перевод, редактирование	2015	2015
60.	ISO 10497:2010	Testing of valves - Fire type-testing requirements	Приобретение, перевод, редактирование	2015	2015

№ п/п	Обозначение	Наименование нормативного документа	Вид действия	Сроки исполнения	
				Начало	Окончание
61.	ISO 13623:2009	Petroleum and natural gas industries. Pipeline transportation systems	Приобретение, перевод, редактирование	2015	2015
62.	ISO 14723:2009	Petroleum and natural gas industries. Pipeline transportation systems. Subsea pipeline valves	Приобретение, перевод, редактирование	2015	2015
63.	ISO 15156-1:2009	Petroleum and natural gas industries. Materials for use in H₂S-containing environments in oil and gas production. Part 1. General principles for selection of cracking-resistant materials	Приобретение, перевод, редактирование	2015	2015
64.	ISO 15156-2:2009	Petroleum and natural gas industries. Materials for use in H₂S-containing environments in oil and gas production. Part 2. Cracking-resistant carbon and low alloy steels, and the use of cast irons	Приобретение, перевод, редактирование	2015	2015
65.	ISO 15156-3:2009	Petroleum and natural gas industries. Materials for use in H₂S-containing environments in oil and gas production. Part 3: Cracking-resistant CRAs (corrosion-resistant alloys) and other alloys	Приобретение, перевод, редактирование	2015	2015
Разработка справочников к СТ НПАА 009 (ГОСТ)					
1.	СТ НПАА 009 (Spec. F)	Рабочие среды	Разработка	2011	2011
2.	СТ НПАА 009 (Spec. G)	Типы управления	Разработка	2011	2011
3.	СТ НПАА 009 (Spec. S)	Типы уплотнений	Разработка	2011	2011
4.	СТ НПАА 009 (Spec. I)	Типы покрытий	Разработка	2011	2011
5.	СТ НПАА 009 (Spec. B)	Типы материалов	Разработка	2012	2012
Примечание: Совместно с разработкой ГОСТ «Арматура трубопроводная. Конструкционные материалы. Свойства, технические требования»					
Формирование и наполнение базы данных Реестра Испытательных Лабораторий «РИЛ»					
1.	ЭК «РИЛ»	Электронный каталог «Реестр испытательных лабораторий»	Разработка	2011	2011

Материалы подготовлены Исполнительной дирекцией НПАА