

СВОДКА ОТЗЫВОВ

по опубликованному проекту федеральных норм и правил в области использования атомной энергии
«Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением,
для объектов использования атомной энергии» (НП-044-XX)

Генеральная инспекция Госкорпорации «Росатом» (далее – ГК «Росатом»), исх. № 1-1.4/4236 от 13.11.2012;

ОАО «СвердНИИХиммаш» (далее – СвердНИИХиммаш), исх. № 10-07/6761 от 10.12.2012;

ОАО «Концерн Росэнергоатом» (далее – РЭА), исх. № 9/04-03/2796 от 14.12.2012;

Уральское межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее – УМТУ), исх. № 01-26/02-3392 от 12.12.2012

| № п/п | Номер раздела, подраздела пункта | Автор замечания, предложения | Замечание, предложение | Заключение разработчика |
|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------|---|--|
| По документу в целом | | | | |
| 1. | | ГК «Росатом» | 1. Согласно Федеральному закону от 21 ноября 1995 г. N170-ФЗ "Об использовании атомной энергии» в действующие «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, для объектов использования атомной энергии (НП-044-03)», могут быть внесены изменения и дополнения, учитывающие изменения законодательства Российской Федерации, рекомендации международных организаций, в работе которых принимает участие Российская Федерация, результаты научных исследований и накопленный отечественный и международный опыт в области использования атомной энергии. Действующие «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, для объектов использования атомной энергии (НП-044-03)» подлежат пересмотру только на основании вышеуказанных положений Федерального закона в части вновь вводимых требований и норм , а редактирование всего текста не является обоснованным и необходимым. | 1. Принято частично. В действующие федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии (ФНП) «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, для объектов использования атомной энергии (НП-044-03)» внесены изменения и дополнения, учитывающие накопленный отечественный опыт в области использования атомной энергии (в частности, при этом учтены несколько сотен замечаний и предложений |

| № п/п | Номер раздела, подраздела пункта | Автор замечания, предложения | Замечание, предложение | Заключение разработчика |
|-------|----------------------------------|------------------------------|--|--|
| | | | <p>2. Отсутствует раздел «Основные термины и определения». Например, такие определения как: «назначенный срок службы», «сосуд», «бочка», «эксплуатирующая организация», термин «НД» и др.</p> <p>3. Необходимо привести основные перечни сосудов, на которые распространяются правила, в отношении объектов использования атомной энергии (АС, ИЯУ, химкомбинаты Корпорации, Объекты Росатомфлота и др.) в приложении к проекту ФНП.</p> | <p>заинтересованных организаций ГК «Росатом» и управлений Ростехнадзора).</p> <p>2. Отклонено. Основные термины и определения приведены в ПНАЭ Г-7-008-89, техническом регламенте «О безопасности машин и оборудования», глоссарии, периодически пересматриваемом ФБУ «НТЦ ЯРБ», и др. документах. Их дублирование в ФНП не допускается (см. п.57 «Порядка разработки федеральных норм и правил в области использования атомной энергии в Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору и требования к оформлению и изложению», далее – «Порядок ...»).</p> <p>3. Принято частично. Перечень сосудов, на которые распространяется НП-044-XX (далее - проект Правил), приведен в п.1.1.3.</p> |

| № п/п | Номер раздела, подраздела пункта | Автор замечания, предложения | Замечание, предложение | Заключение разработчика |
|-------|----------------------------------|------------------------------|---|---|
| | | | <p>4. В ФНП должны быть указаны только технические нормы требования безопасности к опасным техническим устройствам (сосудам), а требования экспертизы промышленной безопасности, лицензирования - это нормативные правовые положения федерального законодательства Российской Федерации.</p> <p>Обоснование.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Положение о разработке и утверждении федеральных норм правил в области использования атомной энергии, утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 1997 г. N 1511, п.19. - Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. N 170-ФЗ "Об использовании атомной энергии», ст.6. - Порядок разработки федеральных норм и правил в области использования атомной энергии в Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору и требования к их оформлению и изложению, утвержденный приказом Ростехнадзора от 24 января 2011г. №27. | <p>4. Принято. Требования экспертизы промышленной безопасности и лицензирования исключены из проекта Правил.</p> |
| 2. | | РЭА | <p>Прошу Вас обратиться в ЦА Ростехнадзора, НТЦ ЯРБ о необходимости внесения изменений в опубликованную редакцию проекта Правил, предусматривающих:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) внесение пункта о возможности отсрочки технического освидетельствования для всех сосудов АЭС до 1 года по аналогии с проектом «Правил устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок» (опубликован в ежеквартальном научно-практическом журнале Ростехнадзора №3 (61) 2011г.); 2) внесение пункта о порядке, сроках и объеме приведения оборудования к требованиям новых Правил; | <p>1) – 2). Принято частично.</p> <p>а) Возможность переноса даты технического освидетельствования сосуда приведена в п.6.3.21 проекта Правил.</p> <p>б) Сроки и объем приведения оборудования к требованиям новых Правил определяются эксплуатирующей организацией и согласовываются с Ростехнадзором в установленном порядке.</p> |

| № п/п | Номер раздела, подраздела пункта | Автор замечания, предложения | Замечание, предложение | Заключение разработчика |
|-------|----------------------------------|------------------------------|---|---|
| | | | 3) устранение технических ошибок в области распространения. | 3) Принято. Пункт 1.1.3 проекта Правил уточнен с учетом замечания. |
| 3. | | УМТУ | <p>Распространение Правил на оборудование 3 класса безопасности (п. 1.1.2), на которые не распространяются федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии, <u>регламентирующие правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок</u>, не отвечает требованиям действующих вышестоящих нормативных документов и принятой в них общей концепции обеспечения надежности оборудования в зависимости от влияния его на безопасность (от классов безопасности), а именно:</p> <p>1. Установление одинаковых требований к оборудованию 3 и 4 классов безопасности не отвечает требованиям п. 2.10 ОПБ-88/97 и п. 4.6 ОПБ-ОЯТЦ (НП-016-05). В соответствии с указаниями данных документов, более высокому классу безопасности должны соответствовать более высокие требования к качеству и его обеспечения.</p> <p>Кроме правил, регламентирующих требования к устройству и безопасной эксплуатации оборудования атомных энергетических установок, в области использования атомной энергии есть еще и другие правила, определяющие требования к сосудам, например НП-070-06 «Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов ядерного топливного цикла».</p> <p>2. Мнение о том, что по влиянию на безопасность оборудование с низкоактивными радиоактивными средами близко (а зачастую и менее опасно) к общепромышленному оборудованию, разрушение которых приводит к выходу токсичных, горючих или взрывоопасных веществ не представляется правильным. По верхней границе классификации низкоактивные РАО граничат со среднеактивными средами и влияние их</p> | <p>1. Принято. Пункт 1.1.2 и таблица 5 проекта Правил уточнены с учетом замечания.</p> <p>2. Принято. Таблица 5 проекта Правил уточнена с учетом замечания.</p> |

| № п/п | Номер раздела, подраздела пункта | Автор замечания, предложения | Замечание, предложение | Заключение разработчика |
|-------|----------------------------------|------------------------------|--|-------------------------|
| | | | <p>на безопасность может быть существенным. В каждом конкретном случае классификацию оборудования по влиянию на безопасность производит разработчик проекта объекта использования атомной энергии (ОИАЭ) (п. 2.9 ОПБ 88/97 и п. 4.8 ОПБ ОЯТЦ (НП-016-05) с учетом всех влияющих на безопасность факторов (взрывоопасность, радиоактивность среды и т.д.).</p> <p>Классификация оборудования в ПБ-03-576-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением» и в проекте данного документа (п.4.5.3) проводится в зависимости от температуры, давления и характера среды (класса опасности). Класс опасности среды устанавливается в соответствии с ГОСТ 12.1.007 «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности» и ГОСТ 12.1.005 «Общие санитарные требования к воздуху рабочей зоны». Данные документы не распространяются на среды, содержащие радиоактивные вещества.</p> <p>Таким образом, при классификации оборудования не будет учитываться наличие радиоактивной среды, и требования к качеству изготовления будут устанавливаться только в зависимости от давления и температуры и требования к оборудованию будут устанавливаться ниже, чем требования к оборудованию, содержащего токсичные, горючие или взрывоопасные вещества. В соответствии с указаниями таблицы 5, оборудование, содержащее радиоактивную среду не будет подпадать под группу 1.</p> <p>При наличии в оборудовании радиоактивных и химически токсичных или пожароопасных веществ (радиохимическое, разделительное производство и т.п.) потенциальная опасность оборудования существенно увеличивается и требования к качеству и надежности оборудования должны быть выше, чем к общепромышленному оборудованию, работающему в тех же условиях.</p> | |

| № п/п | Номер раздела, подраздела пункта | Автор замечания, предложения | Замечание, предложение | Заключение разработчика |
|-------|----------------------------------|------------------------------|---|--|
| | | | <p>3. В соответствии с указаниями п. 1.1.2 Проекта данного документа, действия его распространяются на оборудование, работающее под давлением на объектах использования атомной энергии (ОИАЭ), на которые не распространяются федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии, регламентирующие правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования атомных энергетических установок, что означает что требования данного документа распространяются и на оборудование 3 класса безопасности и для объектов ядерного топливного цикла.</p> <p>Однако действующий документ НП-070-06 «Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов ядерного топливного цикла» (разработан НТЦ ЯРБ) устанавливает требования к устройству, изготовлению, приемке, монтажу и эксплуатации оборудования (п. 1.1.1 НП-070-06), предназначенного для работы с радиоактивными средами ОЯТЦ, включая среды с низкой радиоактивностью. Таким образом, требования данного документа противоречат и требованиям НП-070-06.</p> <p>4. Требования данного проекта документа распространяются на оборудование 3 класса безопасности, работающего только под давлением воды с температурой более 115 °С и под давлением пара, газа более 0,07 МПа, и не охватывают оборудование 3 класса безопасности, работающее при давлении 0,07 МПа и ниже (включая налив и вакуумметрическое давление), что приведет к необходимости разработки еще одного нормативного документа, устанавливающего требования к данному оборудованию.</p> <p>5. Указание в п. 1.1.2 о том, что данные Правила устанавливают требования к конструированию, изготовлению, ремонту оборудования 4 класса безопасности, не отвечает требованиям п. п. 2.10 ОПБ-88/97 и п. 4.6 ОПБ- ОЯТЦ (НП-016-05), в которых однозначно указано,</p> | <p>3. Принято. Пункт 1.1.2 проекта Правил уточнен с учетом замечания.</p> <p>4. Принято. Пункт 1.1.3 проекта Правил уточнен с учетом замечания.</p> <p>5. Отклонено. В проекте Правил содержатся требования к конструкции сосудов, которые могут быть учтены</p> |

| № п/п | Номер раздела, подраздела пункта | Автор замечания, предложения | Замечание, предложение | Заключение разработчика |
|-------|----------------------------------|------------------------------|--|--|
| | | | <p>что к оборудованию 4 класса безопасности предъявляются требования общепромышленных нормативных документов (в том числе к конструированию, изготовлению, ремонту и эксплуатации). Разработчик данного документа устанавливает требования к оборудованию 3 и 4 класса безопасности не учитывая даже то, что конструирование и изготовление оборудования 3 класса безопасности должно производиться при наличии лицензии Федеральной службы по надзору за ядерной и радиационной безопасностью и под надзором этой службы, а на конструирование и изготовление оборудования 4 класса безопасности (на которое распространяются требования общепромышленных документов) лицензии не требуется и надзор за этими видами деятельности не осуществляется.</p> <p>Предприятия, конструирующие и изготавливающие оборудование 4 класса безопасности могут и не должны знать о наличии специальных документов, определяющих требования к оборудованию 4 класса безопасности, поставляемые на ОИАЭ, а должны выполнять требования общепромышленных нормативных документов в соответствии с указаниями соответствующих ОПБ.</p> <p>Не представляется, каким образом должны выполняться требования данного документа предприятиями, разрабатывающими конструкторскую документацию и изготавливающими баллоны, цистерны, резервуары и бочки для сжатых и сжиженных газов отдельно для ОИАЭ по данному документу. Изготовление их производится серийно по действующим общепромышленным нормативным документам, что и отвечает требованиям соответствующих ОПБ. Не представляется реальным, что кто-то будет изготавливать данные изделия специально для ОИАЭ по требованиям данного документа.</p> <p>Установленные в проекте Правила требования к сосудам, работающим с взрывопожароопасной средой и средой 1 и 2 классов опасности, не</p> | <p>только на стадиях разработки технического задания, проектной и конструкторской документации. Отдельные требования относятся также к стадии изготовления сосудов. Кроме того, в соответствии со статьей 3 ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях регулирования безопасности в области использования атомной энергии» от 30 ноября 2011 г. N 347-ФЗ "3. Требования промышленной безопасности для объектов использования атомной энергии устанавливаются федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии, принимаемыми в соответствии с Федеральным законом от 21 ноября 1995 г. N 170-ФЗ "Об использовании атомной энергии".</p> |

| № п/п | Номер раздела, подраздела пункта | Автор замечания, предложения | Замечание, предложение | Заключение разработчика |
|---------------------|----------------------------------|------------------------------|--|---|
| | | | <p>представляется достаточными и не отвечают требованиям п. 1.2.4 ПБ-03-576-03, в котором указано, что при проектировании сосудов должны учитываться требования Общих правил промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, утвержденных и зарегистрированных в Минюсте России.</p> <p>На основании изложенного считаем необходимым:</p> <p>1) Распространить действие данного документа только на оборудование 4 класса безопасности в части требований к эксплуатации (установка, регистрация, техническое освидетельствование сосудов, ввод сосудов в эксплуатацию).</p> <p>2) Конструирование, изготовление, ремонт, модернизация сосудов на объектах ОИАЭ должна производиться в соответствии с действующими общепромышленными документами (ПБ).</p> | <p>1) Отклонено. Предложение приведет к правовому вакууму для применяемых на АС сосудов, относящихся к 3 классу безопасности, на которые не распространяются ПНАЭ-Г-008-89 (например, для сосудов разрушение которых приводит к выходу низкоактивных РАО).</p> <p>2) Отклонено. См. выше ст.3 Федерального закона N 347-ФЗ от 30 ноября 2011 г. о неприменимости ПБ для ОИАЭ.</p> |
| По разделу I | | | | |
| 4. | Подраздел 1.1 | ГК «Росатом» | В подраздел добавить п. 1.4 следующего содержания: «На сосуды общепромышленного назначения, работающие под давлением, применяемые в области (на объектах) использования атомной энергии, действие правил распространяется в части, не противоречащей требованиям по обеспечению ядерной и радиационной безопасности». | Отклонено. Сосуды общепромышленного назначения не влияют на ядерную и радиационную безопасность. |

| № п/п | Номер раздела, подраздела пункта | Автор замечания, предложения | Замечание, предложение | Заключение разработчика |
|-------|----------------------------------|------------------------------|---|--|
| 5. | П.1.1.2 | ГК «Росатом» | <p>1. Распространение проекта правил на сосуды, отнесенные к 3 классу безопасности, вступает в противоречие с требованиями ОПБ - 88/97 и ПНАЭ Г-7-008-89. В частности, к классу безопасности 3 относятся элементы АС:</p> <ul style="list-style-type: none"> - систем, важных для безопасности, не вошедшие в классы безопасности 1 и 2; - содержащие радиоактивные вещества, выход которых в окружающую среду (включая производственные помещения АС) при отказах превышает значения, установленные в соответствии с нормами радиационной безопасности; - выполняющие контрольные функции радиационной защиты персонала и населения. <p>Привести примерный перечень сосудов (в виде приложения к документу), отнесенных к 3 классу безопасности, на которые не распространяются федеральные нормы и правила, регламентирующие правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов АЭУ.</p> <p>Обоснование: ОПБ-88/97, ПНАЭ Г-7-008-97.</p> | Отклонено. ФНП, регламентирующие правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов АЭУ (ПНАЭ-Г-008-89), не распространяются, например, на относящиеся к 3 классу безопасности сосуды АС, разрушение которых приводит к выходу низкоактивных РАО. |
| 6. | П.1.1.2. | РЭА | Не вполне обоснованное отнесение требований данных Правил для оборудования 3 класса (п. 1.1.2) потребует пересмотра ТООБ АС в части классификаторов оборудования, в которых предусматривалась классификация для оборудования 3 класса безопасности только по ПНАЭ Г 7-008-89 (группа С). | Отклонено. Пересмотр классификации оборудования АС не потребует, поскольку ПНАЭ-Г-008-89), не распространяются на относящиеся к 3 классу безопасности сосуды, не входящие в группы А, В и С (например, на относящиеся к 3 классу безопасности сосуды АС, разрушение которых приводит |

| № п/п | Номер раздела, подраздела пункта | Автор замечания, предложения | Замечание, предложение | Заключение разработчика |
|-------|----------------------------------|------------------------------|---|--|
| | | | | к выходу низкоактивных РАО). |
| 7. | П.1.1.2. | СвердНИИ химмаш | <p>1. Распространение настоящих Правил на оборудование 3 класса безопасности требует от предприятий согласно закону «Об использовании атомной энергии» и НД для ОЯТЦ определенных действий (получение лицензий на виды работ или оказываемые услуги, проверку знаний соответствующих НД, аттестацию сварщиков, контролеров и т.д.). Однако об этом в проекте ничего не говорится.</p> <p>2. Кроме этого настоящие Правила вступают в противоречие с НП-070-06, которые тоже распространяются, в том числе и на оборудование 3 класса безопасности.</p> | <p>1. Отклонено. Требования к порядку получения лицензий, проверки знаний и аттестации персонала не является предметом проекта Правил.</p> <p>2. Принято. Пункт 1.1.3 проекта Правил уточнен с учетом замечания.</p> |
| 8. | П.1.1.3. | УМТУ | <p>В п. 1.1.3 содержатся полные несоответствия с текстом документа, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - указано, что данный документ не распространяется на сосуды, работающие под давлением пара, газа или 1, 2 классов опасности или взрывопожароопасных жидкостей под давлением более 0,07 МПа, а в классификации по группам аппаратов (таблица №5) указано о наличии данных сред при давлении свыше 0,07 МПа в аппаратах первой группы; - указано, что данный документ не распространяется на «баллоны, предназначенные для транспортировки и хранения сжатых, сжиженных и растворенных газов под давлением более 0,07 МПа», а в разделе IX приведены требования к данным изделиям, как к баллонам, находящимся под давлением свыше 0,07 МПа; - указано, что данный документ не распространяется на «цистерны и сосуды для транспортировки и хранения сжатых и сжиженных газов ...», а в разделе VIII указаны требования к данным изделиям»; - указания последних двух абзацев приведено только к средам, содержащим радиоактивную среду, а не ко всем сосудам, на которые должны распространяться данные Правила; | Принято. Пункт 1.1.3 проекта Правил уточнен с учетом замечания. |

| № п/п | Номер раздела, подраздела пункта | Автор замечания, предложения | Замечание, предложение | Заключение разработчика |
|-------|----------------------------------|------------------------------|--|---|
| | | | - указание о том, что данные Правила распространяются на сосуды, работающие с радиоактивными веществами не представляется достаточным, так как не позволяет однозначно определить область распространения данного документа. Анализировать на какое оборудование не распространяются другие федеральные нормы и правила (что указано в п. 1.1.2) предприятия не обязаны и могут эти документы просто не знать или неправильно их толковать и вопрос распространении Правил всегда будет носить спорный характер. | |
| 9. | П.1.1.3. | РЭА | <p>В опубликованном проекте редакции «Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, для объектов использования атомной энергии» НП-044-XX (далее - Правила), размещенном в ежеквартальном научно-практическом журнале Ростехнадзора №3 (65)-2012, допущены технические ошибки, не позволяющие организациям оценить, на какие технические устройства данные правила распространяются и, следовательно, как по ним работать:</p> <p>1. Область распространения Правил согласно п. 1.1.3.:</p> <p>1.1 Определена только на сосуды, работающие под давлением воды или других нетоксичных, невзрывопожароопасных жидкостей. Правила не распространяются на:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сосуды, работающие под давлением (газа, опасных веществ 1 и 2 классов опасности); - баллоны для хранения сжатых, сжиженных и растворенных газов; - цистерны, резервуары и бочки ... <p>Наряду с этим по тексту Правил приводится классификация сосудов, предусматривающая наличие в них взрывоопасных, пожароопасных или вредных сред 1-го и 2-го классов опасности (раздел 4.5.), раздел «Техническое освидетельствование сосуда» содержит требование по периодичности технического освидетельствования сосудов, баллонов,</p> | Принято. Пункт 1.1.3 проекта Правил уточнен с учетом замечания. |

| № п/п | Номер раздела, подраздела пункта | Автор замечания, предложения | Замечание, предложение | Заключение разработчика |
|----------------------|----------------------------------|------------------------------|--|---|
| | | | <p>цистерн, резервуаров и бочек, включая содержание в них агрессивной среды, вызывающей скорость коррозии более 0,1 мм/год.</p> <p>Также в области распространения Правил согласно п. 1.1.3. не определено, подпадают ли по действие данных правил сосуда, емкостью не более 25л.</p> <p>2. Если предположить отсутствие технической ошибки по п. 1.1.3, то из области распространения Правил исключаются сосуда, предназначенные для хранения сжатых и сжиженных газов, баллонов, требования к изготовлению и эксплуатации к которым ранее регламентировались Правилами НП-044-03.</p> <p>С выходом предлагаемой редакции для данной категории сосудов образуется правовой вакуум в части обращения с ними.</p> | |
| 10. | П.1.1.3. | СвердНИИ химмаш | <p>В данном пункте:</p> <p>1) слова «сосудов, работающих с радиоактивными...» заменить на «сосуда, работающие с радиоактивными...»;</p> <p>2) непонятно, чем руководствоваться для сосудов при давлении более 0,07 МПа (первое- пятое перечисления) и сосудов при давлении менее 0,07 МПа (седьмое перечисление). Область распространения Правил изложена некорректно.</p> | Принято. Пункт 1.1.3 проекта Правил уточнен с учетом замечаний. |
| 11. | П.1.2.1. | СвердНИИ химмаш | Смысл этого пункта не понятен. | Принято. Пункт уточнен с учетом замечания. |
| По разделу II | | | | |
| 12. | П.2.1.2. | ГК «Росатом» | Назначенный срок службы сосуда. Может быть, речь идет о проектном сроке службы или ресурсе с учетом условий эксплуатации. | Отклонено. Термин «назначенный срок службы» применяется в НП-068-05 «Трубопроводная арматура для атомных станций. Общие технические требования», НП-070-06 |

| № п/п | Номер раздела, подраздела пункта | Автор замечания, предложения | Замечание, предложение | Заключение разработчика |
|-------|----------------------------------|------------------------------|--|--|
| | | | | "Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов объектов ядерного топливного цикла", НП-017-2000 "Основные требования к продлению срока эксплуатации блока атомной станции", ГОСТ 26291-84 «Надежность атомных станций и их оборудования. Общие положения и номенклатура показателей» и др. документах. |
| 13. | П.2.4.1, П.2.4.2. | УМТУ | <p>Приведенные в документе требования не представляются достаточными для изготовления надежного оборудования и не соответствуют требованиям даже общепромышленных документов, например, в п. 2.4.1 указано о выполнении угловых и тавровых соединений с полным проплавлением, а в п. 2.4.2 указано о допустимости конструктивных зазоров в случаях, предусмотренных в ПКД (дано на откуп конструктору).</p> <p>Например, в ПБ 03-576-03 (п. 2.4.2) указано, что «конструктивный зазор в угловых и тавровых соединениях допускается в случаях, предусмотренных НД, согласованной в установленном порядке». «Установленный порядок» - это наличие согласованных НД в системе Госгортехнадзора России, распространяющихся на данное оборудование и дополняющих отдельные положения ПБ 03-576-03 - это ПБ 03-584-03 «Правила проектирования, изготовления и приемки сосудов и аппаратов стальных сварных» (п. 4.9.1) и ГОСТ Р 52630-2006 «Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия», в которых указаны</p> | Принято. Пункт 2.4.2 проекта Правил уточнен с учетом замечания и требований п.2.4.2 НП-043-03. |

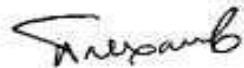
| № п/п | Номер раздела, подраздела пункта | Автор замечания, предложения | Замечание, предложение | Заключение разработчика |
|-----------------------|----------------------------------|------------------------------|---|---|
| | | | <p>конкретные требования, являющиеся обязательными для разработчиков и изготовителей оборудования, а именно:</p> <p>«Не допускается применение угловых и тавровых швов для приварки штуцеров, люков, бобышек и других деталей к корпусу аппарата с неполным проплавлением (конструктивным зазором):</p> <ul style="list-style-type: none"> - в сосудах 1, 2, 3-ей групп при диаметре отверстия более 120 мм, - в сосудах 4-ой группы при диаметре отверстия более 250 мм, - в сосудах из низколегированных марганцовистых и марганцевокремнистых сталей с температурой стенки ниже минус 30°C без термообработки и ниже минус 40°C с термообработкой, - в сосудах всех групп, предназначенных для работы в средах, вызывающих коррозионное растрескивание ...» и т.д. | |
| По разделу III | | | | |
| 14. | П.3.1, П.3.2. | СвердНИИ химмаш | Считаем, что перечень разрешенных к применению основных материалов должен быть приведен в Правилах, т.к. для 3 и 4 классов безопасности применяемые материалы значительно разнятся. | Отклонено. В документе уровня ФНП отсутствует необходимость устанавливать перечень разрешенных к применению материалов. |
| 15. | П.3.2. | УМТУ | Указание в п. 3.2 Проекта Правил о том, что при изготовлении сосудов должны применяться основные материалы, приведенные в НД не представляются достаточными, так как такие НД отсутствуют. В ПБ-03-576-03 в приложении 4 приведен перечень материалов для изготовления сосудов с указанием условий применения и видов испытаний материалов. | Отклонено. Эксплуатирующая организация должна обеспечить разработку НД, содержащих перечень основных материалов, применяемых при изготовлении, ремонте и модернизации сосудов, случаев их отсутствия. При этом за основу разработки НД могут быть выбраны, в частности, положения ПБ-03-576-03. |

| № п/п | Номер раздела, подраздела пункта | Автор замечания, предложения | Замечание, предложение | Заключение разработчика |
|----------------------|----------------------------------|------------------------------|---|---|
| По разделу IV | | | | |
| 16. | П.4.3.6. | СвердНИИ химмаш | Последний абзац, слова «на чертеже» заменить на «в паспорте». | Принято. Пункт уточнен с учетом замечания. |
| 17. | П.4.5.3. | СвердНИИ химмаш | Таблица № 5, графу «рабочая среда» изложить в редакции из НП-070-06, привязав к ней соответственно группы оборудования. | Отклонено. Таблица 5 проекта Правил приведена с учетом требований п.4.5.5 НП-043-03. |
| 18. | П.4.5.21. | СвердНИИ химмаш | В таблице 6 графа «Группа сосудов», а в таблице 5 графа «Группа опасности сосуда». Привести в соответствие. | Принято. Таблица 6 проекта Правил уточнена с учетом замечания. |
| 19. | П.4.5.23. | СвердНИИ химмаш | Слово «внешнего» заменить на «визуального». | Принято. Пункт уточнен с учетом замечания. |
| 20. | П.4.5.28, П.4.7.1. 3) | УМГУ | <p>Приведенные в документе требования не представляются достаточными для изготовления надежного оборудования и не соответствуют требованиям даже общепромышленных документов, например:</p> <p>1) в п. 4.5.28 указано о том, что необходимость проведения капиллярного и магнитопорошкового контроля сварных соединений устанавливается ПКД или НД, что не представляется достаточным. Никаких НД, добавляющих требования данного проекта Правил не существует. В ПБ 03-584-03 (п. 6.8.1) и ГОСТ Р 52630-2006 конкретно указаны случаи обязательного проведения данного контроля: сварные швы, склонные к образованию трещин при сварке.</p> <p>2) В подпункте 3) указано, о недопустимости в сварных соединениях пор, шлаковых включений, размеры которых превышают допустимые значения, указанные в НД. Никаких НД, добавляющих требования данного проекта Правил не существует. В ПБ 03-584-03 (п. 4.10.7, п. 4.10.8) и ГОСТ Р 52630-2006 указаны конкретные значения недопустимых дефектов.</p> | <p>Отклонено.</p> <p>1) Эксплуатирующая организация должна обеспечить разработку НД случае их отсутствия. При этом за основу разработки этих НД могут быть выбраны положения ПБ 03-584-03 и ГОСТ Р 52630-2006.</p> <p>2) Требования пунктов 4.5.28, 4.7.1 проекта Правил приведены в соответствии с требованиями пунктов 4.5.31, 4.7.1 действующих НП-043-03.</p> |
| По разделу VI | | | | |

| № п/п | Номер раздела, подраздела пункта | Автор замечания, предложения | Замечание, предложение | Заключение разработчика |
|-----------------------|----------------------------------|------------------------------|--|--|
| 21. | П.6.3.27. | РЭА | Предлагаемая редакция Правил не учитывает факт перевода эксплуатации энергоблоков на 18-месячную топливную кампанию. Пункт 6.3.27 правил НП-044-03, предусматривающий такую возможность, исключен из новой редакции. | Отклонено. Пункт 6.3.27 НП-044-03 исключен из проекта Правил ввиду его коррупционной составляющей. |
| По разделу VII | | | | |
| 22. | П.7.1.1. 7) | ГК «Росатом» | О какой экспертизе промышленной безопасности и на каком этапе жизненного цикла ОИАЭ идет речь, которую обязана обеспечить организация-владелец сосуда в установленные сроки и кем установленные? Обоснование: Федеральный закон от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ. | Принято. Из пункта исключена необходимость проведения экспертизы промышленной безопасности. |
| 23. | П.7.2.1, П.7.2.2. | ГК «Росатом» | Полное противоречие требований пунктов 7.2.1 и 7.2.2 в части подготовки персонала, проверки знаний, оформления результатов проверки знаний, взаимодействия эксплуатирующей организации и организации-владельца сосуда в данном вопросе. Обоснование: В НП-044-03 вопросы подготовки персонала определены более правильно. | Отклонено. 1) Противоречий требований пунктов 7.2.1 и п. 7.2.2 не установлено, эти пункты дополняют друг друга. 2) В НП-044-03 вопросы подготовки персонала приведены излишне подробно для документа уровня ФНП. |
| 24. | П.7.2.5, П.7.2.7. | ГК «Росатом» | Допуск персонала к самостоятельной работе по обслуживанию сосудов, а также разработку схем включения сосудов в технологические системы достаточно осуществлять на уровне организации-владельца сосуда. Обоснование: Функции эксплуатирующей организации определены в ст. 34 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. №170-ФЗ «Об использовании атомной энергии». | Принято. Пункт уточнен с учетом замечания. |
| 25. | П.7.5.1. | ГК «Росатом» | Если под эксплуатирующей организацией понимается организация, которая осуществляет эксплуатацию сосуда и другое оборудование ОИАЭ, то она же является и организацией-владельцем сосуда. | Принято частично. Термин «эксплуатирующая организация» определен в ОПБ-88/97. |

| № п/п | Номер раздела, подраздела пункта | Автор замечания, предложения | Замечание, предложение | Заключение разработчика |
|------------------------|----------------------------------|------------------------------|---|---|
| | | | С какой эксплуатирующей организацией необходимо согласовывать, например, продление срока службы сосуда, принадлежащего АЭС? | Эксплуатирующая организация может являться организацией-владельцем сосуда. |
| По разделу VIII | | | | |
| 26. | Разделы VIII и IX | ГК «Росатом» | <p>1. В этих разделах идет речь о взрывоопасных, токсичных и пожароопасных жидкостях и газах, а в п. 1.1.3 сказано, что на них «настоящие правила» не распространяются. Обоснование: См. П.1.1.3. проекта правил.</p> <p>2. Для ОИАЭ нужны какие-то особые бочки, цистерны и сосуды, а не общепромышленного назначения? Обоснование: См. п.2 настоящих замечаний и предложений.</p> | <p>1. Принято. Пункт 1.1.3 проекта Правил уточнен с учетом замечания.</p> <p>2. Принято частично. Для ОИАЭ нужны сосуды общепромышленного назначения, удовлетворяющие требованиям, установленным разрабатываемыми ФНП. См. также ст.3 Федерального закона N 347-ФЗ от 30 ноября 2011 г. о применимости для ОИАЭ только ФНП.</p> |
| 27. | Приложение Таблица 15 | ГК «Росатом» | <p>Табл. №15 является копией табл. №5 ГОСТа 949-73, в котором определены требования к баллонам общепромышленного назначения. Обоснование: Государственный стандарт Союза ССР. ГОСТ 949-73. Баллоны стальные малого и среднего объема для газов на $P_p \leq 19,6$ МПа (200 кгс/см²)</p> | <p>Принято к сведению. В ФНП не допускается приводить ссылки на документы более низкого уровня (см. «Порядок ...», п.64).</p> |

Ответственный за разработку



В.И. Плеханов