

**Российский
Технический комитет по стандартизации**

**ТК 322
«Атомная техника»**

**Ответственный секретарь ТК 322
М.Ю. Гавриков**

Москва 2014 г.

Члены ТК 322

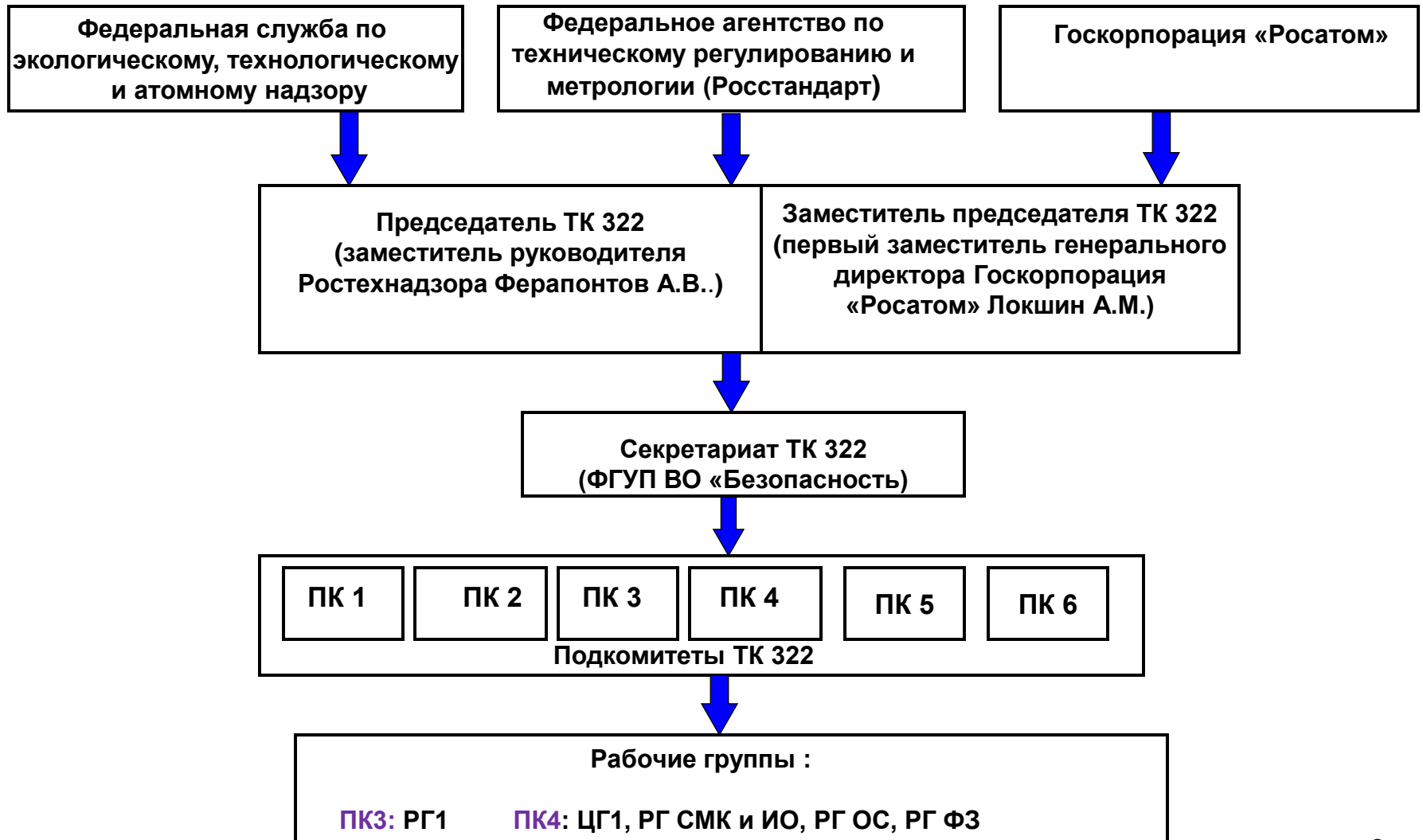
Членами ТК 322 в соответствии с последними изменениями в приказе о ТК 322 Росстандарта **являются 12 организаций, 1 ФОИВ, 1 Госкорпорация.**

1. Ростехнадзор
2. Госкорпорация "Росатом"
3. ФГУП ВО «Безопасность»
4. ФГУП «ВНИИНМАШ»
5. ФБУ «НТЦ ЯРБ» - **от ПК 1**
6. ОАО «ВНИИАЭС» - **от ПК 4**
7. ОАО «СНИИП» - **от ПК 5**
8. СРО НП «Союзатомстрой» - **от ПК 6**
9. "Союз Предприятий Проверки Качества и Экспертиз Безопасности»
10. АНО «Атомный регистр»
11. ООО «Центр технических компетенций атомной отрасли»
12. АНО «Корпоративная академия Госкорпорации «Росатом»
13. ОАО «ВНИИХТ» - **от ПК 2**
14. ОАО ОКБ «Гидропресс» - **от ПК 3**

Общее количество участвующих в работе подкомитетов и рабочих групп:

- **Организаций – 101**
- **Экспертов – 151**

Организация управления и структура ТК 322



Перечень рабочих групп ПК

1. РГ по разработке проектов национальных стандартов по оборудованию машинного зала атомных станций (РГ1 ПК 3);
2. РГ по разработке проектов национальных стандартов «Трубы для трубопроводов групп В и С для АС» (РГ2 ПК 3);
3. Целевая группа 1 «Системы контроля и управления, важные для безопасности АЭС»;
4. РГ по СМК и информационному обеспечению (РГ СМК и ИО);
5. РГ по оценке соответствия (сертификации) продукции для ОИАЭ (РГ ОС);
6. РГ по разработке проектов национальных стандартов по оборудованию физической защиты для объектов использования атомной энергии (РГ по ФЗ).

Области стандартизации ПК

ПК 1

«Защита от радиоактивного излучения» - ФБУ «НТЦ ЯРБ»

Охрана окружающей среды и радиационная безопасность на предприятиях отрасли; специальное оборудование запирающих устройств, специальные инструменты и приспособления, средства наблюдения и обнаружения; радиометры, дозиметры, спектрометры и другие ядерные приборы; радиационно-защитная техника (камеры, боксы, манипуляторы и др.)

*(ISO/TC 85/SC 02;
IEC/TC 45 SC 45B)*

ПК 2

«Ядерное топливо. Радиоактивные отходы» - ОАО «ВНИИХТ»

Соединения и изделия с радиоактивными и стабильными изотопами, источники альфа, бета, гамма излучений, образцовые источники излучений; добыча и переработка урана и инженерная радиационная технология; дезактивация, хранение и транспортирование ядерного топлива, изотопов и радиоактивных отходов; оборудование для радиохимического производства;

(ISO/TC 85/ SC05)

ПК 3

**«Реакторные технологии»
ОАО ОКБ «Гидропресс»**

Техническое обслуживание ОИАЭ; эксплуатация ОИАЭ; полимерные материалы, покрытия, средства контроля сварных соединений; радиационное приборо- и аппаратостроение, радиоизотопные энергетические устройства и приборы; ускорители заряженных частиц; ядерное реакторостроение; сырье, вещества и материалы атомной техники и энергетики
(ISO/TC 85/ SC06)

**ПК6 «Строительство в атомной отрасли»
-СРО НП
«СОЮЗАТОМСТРОЙ»**

-Вопросы проектирования и строительства ОИАЭ;

ПК 4

**«Система контроля и управления на предприятиях атомной отрасли» -
ОАО «ВНИИАЭС»**

АСУ ТП; системы менеджмента качества и оценка соответствия (сертификации) продукции в ОИАЭ; Информатизация в отрасли

*(IEC/TC 45 SC 45A,
ISO/TC 85/WG4)*

**ПК5 «Метрологическое обеспечение в атомной отрасли» -
ОАО «СНИИП»**

Метрологическое обеспечение;

СТРУКТУРА ФОНДА СТАНДАРТОВ В ТК 322 В СООТВЕТСТВИИ С ОКС

Классификационные группировки ОКС	Количество стандартов	
	ГОСТ	ГОСТ Р
<u>01.040.13, 01.040.17, 01.040.27</u> Словари (терминология)	12	–
<u>13.030.30</u> Специальные отходы	5	13
<u>13.280</u> Защита от радиационного излучения	7	9
<u>27.120</u> Атомная энергетика	2	3
<u>27.120.10</u> Реакторная техника	20	2
<u>27.120.20</u> Атомные электростанции. Безопасность	22	22
<u>27.120.30</u> Делящиеся ядерные вещества и технология получения ядерного топлива	13	9
<u>27.120.99</u> Атомная энергетика. Прочие вопросы	5	1
В с е г о	86	59

Уровень гармонизированных стандартов с ИСО/МЭК 14%

Взаимодействие ТК 322 с ИСО/ТК 85 и МЭК 45

Количество Российских экспертов зарегистрированных в ИСО и МЭК :

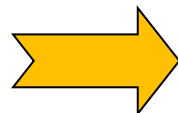
- ИСО/ТК 85 – 22
- МЭК /ТК 45 – 61

По приглашению и при организационной поддержке ТК 322 за последние 2 года в России проведены:

- Со 20 по 28 июня 2013 г. 43-е Пленарное заседание МЭК/ТК45 «Ядерное приборостроение»
- Со 2 по 5 июня 2014 г. 19-е Пленарное заседание ИСО/ТК 85 «Атомная энергия»

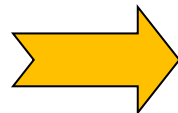
Что дает России участие в ИСО/ТК 85 «Атомная энергия» и МЭК/ТК 45 «Ядерное приборостроение»

Участие в руководящих органах ИСО и МЭК



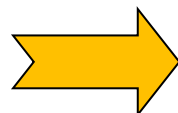
Возможность влияния на стратегию международной стандартизации

Участие в ТК/ПК/РГ ИСО и МЭК



Продвижение национальных интересов в МС
Обеспечение конкурентоспособности продукции и услуг
Внедрение инноваций
Получение новых знаний

Ведение международных секретариатов ТК/ПК ИСО и МЭК



Укрепление авторитета России в международной стандартизации

Порядок включения российских экспертов ТК 322 в ИСО/ТК 85 Атомная энергия

1. По представлению ТК 322 эксперты регистрируются в Глобальной директории (ГД) ИСО:
2. 1-й уровень: доступ к документам до уровня DIS, FDIS.
3. 2-й уровень: право на голосование до уровня DIS, FDIS.
4. Для этого на русском и английском языке представляется следующая информация:
5. фамилия, имя эксперта (на русском и английском языках);
6. место работы, почтовый адрес, телефон/факс (на русском и английском языках);
7. адрес электронной почты эксперта;
8. номера ТК/ПК/РГ, к документам которых нужен доступ (согласно закрепленной тематике).

Исключение российских экспертов ТК 322 из ИСО/ТК 85 Атомная энергия

Российские специалисты могут быть исключены из состава ИСО/ТК85/ПК/РГ по следующим причинам:

1. переход специалиста на другое место работы, не связанное с деятельностью по стандартизации;
2. по решению ТК 322, предложившего включить данного специалиста в ТК85/ПК/РГ. В этом случае ТК 322 направляет в Секретариат РосИСО письмо с указанием причины исключения специалиста из состава ИСО/ТК85/ПК/РГ и предлагает ему замену;
3. в случае невозможности выполнения российским специалистом его обязанностей члена ИСО/ТК85/ПК/РГ;
4. при невыполнении российским специалистом его обязанностей как члена ИСО/ТК85/ПК/РГ. В этом случае его исключение из состава ТК85/ПК/РГ может быть предложено руководителем ИСО/ТК85/ПК/РГ, занимающегося мониторингом активности российских специалистов в ТК85/ПК/РГ;
5. по письму ТК 322 на основании личного заявления российского специалиста.

Стандарты, заявленные к разработке за счет средств СРО Атомной отрасли в 2014 г. в ПК 6

1. **Разработка ГОСТ Р «Объекты использования атомной энергии. Требования к саморегулируемым организациям, имеющим право выдачи свидетельств о допуске к работам по инженерным изысканиям, подготовке проектной документации, строительству реконструкции и капитальному ремонту, которые оказывают влияние на безопасность объектов использования атомной энергии»**
2. **Разработка ГОСТ Р «Объекты использования атомной энергии. Требованиям к персоналу осуществляющему работы по сооружению объектов использования атомной энергии»**

Стандарты, заявленные к разработке за счет средств СРО Атомной отрасли в 2015 г. в рамках ПК 4

1. Разработка ГОСТ Р «Объекты использования атомной энергии. Организация деятельности генерального проектировщика. Общие требования»;
2. Разработка ГОСТ Р «Объекты использования атомной энергии. Проект организации строительства. Общие требования»;
3. Разработка ГОСТ Р «Объекты использования атомной энергии. Разработка проектов производства работ. Общие требования»;
4. Разработка ГОСТ Р «Объекты использования атомной энергии. Организация контроля качества строительных работ при строительстве ОИАЭ».

Основные нормативные и правовые документы национальной системы стандартизации

1. ФЗ «О техническом регулировании»;
2. Статья 264 Налогового Кодекса Российской Федерации относящая расходы по разработке национальных и региональных стандартов к прочим расходам, связанным с производством и реализацией»;
3. Статья 33(п.2) ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» позволяет делать ссылки на стандарты в конкурсной документации;
4. Постановление Правительства РФ от 01.03.2013 N 173 «Об утверждении Положения об особенностях стандартизации продукции (работ, услуг), для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения указанной продукции».
5. Концепция развития национальной системы стандартизации Российской Федерации на период до 2020 года.

Основополагающие национальные стандарты для разработки, экспертизы, утверждения, обновления и отмены национальных стандартов

ГОСТ Р 1.0-2012 Стандартизация в Российской Федерации. **Основные положения**

ГОСТ Р 1.1-2013 **Технические комитеты по стандартизации. Порядок создания и деятельности**

ГОСТ Р 1.2-2004 Стандарты национальные Российской Федерации.

Правила разработки, утверждения, обновления и отмены

ГОСТ Р 1.4-2004 **Стандарты организаций. Общие положения.**

ГОСТ Р 1.5-2012 Стандарты национальные. **Правила построения, изложения, оформления и обозначения.**

ГОСТ Р 1.7-2008 Стандарты национальные Российской Федерации. **Правила оформления и обозначения при разработке на основе международных стандартов**

ГОСТ Р 1.8-2011 **Стандарты межгосударственные.** Правила проведения в Российской Федерации работ по разработке, применению, обновлению и прекращению применения

ГОСТ Р 1.10-2004 **Правила стандартизации и рекомендации по стандартизации.**

Порядок разработки, утверждения, изменения, пересмотра и отмены

ГОСТ Р 1.12-2004 **Термины и определения**

ГОСТ Р 1.13-2004 Уведомления о проектах документов в области стандартизации. Общие требования

ГОСТ Р 1.15-2009 **Службы стандартизации в организациях.** Порядок создания и функционирования

ГОСТ Р 1.16-2011 **Стандарты национальные предварительные.** Правила разработки, утверждения, применения и отмены

Р 50.1.058-2011 Рекомендации по стандартизации. **Методика оценки стоимости разработки и экспертизы национальных стандартов Российской Федерации** (утв. и введены в действие приказом Росстандарта от 12.05.2011 N 70-ст)

Основные этапы разработки, экспертизы и утверждения, национальных стандартов на основе ГОСТ Р 1.2

1. Организация разработки проекта национального стандарта (ПС) и пояснительной записки (ПЗ) с ГОСТР 1.14;
2. Включение новой темы в Программу разработки национальных стандартов (ПРНС)
3. Создание рабочей группы (РГ) в ТК 322 для разработки ПС;
4. Разработка **1-й редакции** ПС и ПЗ к ней и её публичное обсуждение;
5. Подготовка **уведомления о начале разработки** ПС и направление его в Росстандарт ГОСТР 1.13;
6. Публичное обсуждение ПС на сайтах Росстандарта и ТК 322
7. ТК 322 **проводит первичную нормативную** экспертизу ПС ГОСТР 1.6 п.6.5
8. ТК 322 организует проведение **научно-технической и правовой экспертизы** на **1-ую редакцию** ПС
9. Подготовка **уведомления о завершении публичного обсуждения** ПС и направления его в Росстандарт ГОСТР 1.2п.4.2.8
10. Подготовка **окончательной редакции и ПЗ** и организация проведения экспертизы ГОСТР 1.2 п.4.3
11. Согласование ПС с Ростехнадзором в случае включения ПС в обеспечение требований ФНП
12. ГОСТР 1.2п.4.2.1.6 и 4.3.1.4
13. Предоставление в секретариат ТК 322 **окончательной редакции** ПС, ПЗ, сводки замечаний, протоколов совещаний, экспертное заключение по метрологической, терминологической экспертизы *при необходимости* ГОСТР 1.2п.4.3.3
14. ТК 322 организует **окончательную нормативную, научно-техническую и правовую экспертизу** ПС
- 15. Голосование** по окончательной редакции по ПС ГОСТР 1.6 п.6.1.и ГОСТР 1.1.
16. Подготовка ПС к утверждению и отправка заключения ТК 322 в Росстандарт с пакета документов ГОСТР 1.2 п.4.3.6
17. Проведение организационно-технических мероприятий по утверждению национального стандарта приказом Росстандарта, его регистрация, опубликование, издание и введение в действие

Основные этапы разработки, экспертизы и утверждения, предварительных национальных стандартов на основе ГОСТ Р 1.16

1. Разработчик направляет **готовый проект предстандарта (ПС) и пояснительную записку (ПЗ)** в Росстандарт;
2. Росстандарт перенаправляет ПС и ПЗ в секретариат ТК 322 и размещает ПС и ПЗ на своем сайте;
3. Полученные в ходе публичного обсуждения ПС замечания и предложения направляются в секретариат ТК322;
4. Секретариат ТК 322 организует **проведение нормативной экспертизы ПС** в соответствии с ГОСТР 1.5 и рассылает членам ТК 322 на рассмотрение и **дать предложение по сроку действия (max 3 года)**;
6. Члены ТК 322 **проводят научно-техническую и правовую экспертизу** в соответствии с ГОСТР 1.6;
7. Завершение публичного обсуждения ПС;
8. **Голосование членов ТК 322** в части предложения об утверждении или отклонении ПС;
9. **Секретариат ТК 322 направляет в Росстандарт след. документы:**
 - *Заключение ТК 322 и ПЗ;*
 - *Принятое решение ТК 322 по ПС - оформленное протоколом заседания;*
 - *Отзыв Ростехнадзора, ГК «Росатом» и заинтересованных организаций;*
10. Утверждение предстандарта Росстандартом, его регистрация, опубликование и введение в действие.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕДСТАНДАРТОВ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ

Применение предстандартов может стать обязательным для организации любой формы собственности на основании:

1. **включения в сводный перечень документов по стандартизации, для обеспечения требований федеральных норм и правил в области использования атомной энергии в соответствии с *Постановление Правительства РФ от 01.03.2013 N 173 "Об утверждении Положения об особенностях стандартизации продукции (работ, услуг), для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, ...)***
2. Организационно-распорядительного документа этой организации или вышестоящей организации (органа);
3. Нормативных ссылок на данный предстандарт в собственных стандартах организации или технической документации;
4. Соглашений или договоров (контрактов) со ссылками на предстандарт.

Дорожная карта применения на обязательной основе ГОСТ Р 54443-2011 «Сорбенты йодные для АЭС. Метод определения индекса сорбционной способности»

1. Постановление Правительства РФ от 01.03.2013 N 173 "Об утверждении Положения об особенностях стандартизации продукции (работ, услуг), для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, ...) – определяет возможность применения на обязательной основе документов национальных стандартов, включенных в сводный перечень, для обеспечения требований федеральных норм и правил в области использования атомной энергии.
2. **п. 3.11. НП - 021-2000 «Обращение с газообразными радиоактивными отходами. Требования безопасности» устанавливает требования к необходимости определению параметров йодных сорбентов.**
3. ГОСТ Р 54443-2011 «Сорбенты йодные для АЭС. Метод определения индекса сорбционной способности» – определяет методику реализации вышеуказанного требования ФНП.
4. Включение ГОСТ Р 54443-2011 в сводный перечень для обеспечения соблюдения требования **п. 3.11. НП - 021-2000, делает данный стандарт обязательным для применения.**

Благодарю за внимание!

Секретариат ТК 322 – ФГУП ВО «Безопасность»

Тел.: + 7 (495) 911-0789 доб.1511/1505

Факс: + 7 (495) 912-0620

E-mail: gavrikov@vosafety.ru,