

Акционерное общество
«Российский концерн по производству электрической
и тепловой энергии на атомных станциях»

(АО «Концерн Росэнергоатом»)

ПРИКАЗ

17. 01. 2018

№ 9/37-П

Москва

Об утверждении и введении
в действие Изменения № 1
к СТО 1.1.1.01.0678-2015

Во исполнение пункта 28 «Плана мероприятий подготовки к корпоративной миссии ОСАРТ по направлению «Корпоративная техническая поддержка», введенного в действие указанием АО «Концерн Росэнергоатом» (далее – Концерн) от 24.05.2017 № 9/95-У, с учетом опыта применения в Концерне СТО 1.1.1.01.0678-2015 «Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций» (введен в действие приказом Концерна от 25.12.2015 № 9/1483-П), а также в связи с обновлением нормативной базы в области использования атомной энергии

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить и ввести в действие с 01.03.2018 Изменение № 1 к СТО 1.1.1.01.0678-2015 «Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций» (утвержден и введен в действие приказом Концерна от 25.12.2015 № 9/1483-П) (далее – Изменение № 1 к СТО 1.1.1.01.0678-2015, приложение).

2. Заместителям Генерального директора – директорам филиалов Концерна, руководителям структурных подразделений центрального аппарата Концерна принять Изменение № 1 к СТО 1.1.1.01.0678-2015 к руководству и исполнению.

3. Департаменту планирования производства, модернизации и продления срока эксплуатации (Максимов Ю.М.) внести в установленном порядке Изменение № 1 к СТО 1.1.1.01.0678-2015 в Указатель технических документов, регламентирующих обеспечение безопасности на всех этапах жизненного цикла атомных станций (обязательных и рекомендуемых к использованию).

Генеральный директор

А.Ю. Петров

В.А. Жарехин, +7 (495) 783-01-43, вн.21-01



9/30/16. 01

Приложение

УТВЕРЖДЕНО

приказом АО «Концерн Росэнергоатом»

от 17. 01. 2018 № 9/37-П

Изменение № 1

к СТО 1.1.1.01.0678-2015 «Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций» (утвержден и введен в действие приказом АО «Концерн Росэнергоатом» от 25.12.2015 № 9/1483-П)

1. Раздел 2 «Нормативные ссылки» изложить в новой редакции:

«2 Нормативные ссылки.

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

НП-001-15 Общие положения обеспечения безопасности атомных станций

НП-002-15 Правила безопасности при обращении с радиоактивными отходами атомных станций

НП-004-08 Положение о порядке расследования и учета нарушений в работе атомных станций

НП-005-16 Положение о порядке объявления аварийной обстановки, оперативной передачи информации и организации экстренной помощи атомным станциям в случае радиационно опасных ситуаций

НП-006-16 Требования к содержанию отчета по обоснованию безопасности блока атомной станции с реактором типа ВВЭР

НП-010-16 Правила устройства и эксплуатации локализирующих систем безопасности атомных станций

НП-012-16 Правила обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации блока атомной станции

НП-015-12 Типовое содержание плана мероприятий по защите персонала в случае аварии на атомной станции

НП-017-2000 Основные требования к продлению срока эксплуатации блока атомной станции

НП-018-05 Требования к содержанию отчета по обоснованию безопасности АС с реакторами на быстрых нейтронах

НП-030-12 Основные правила учета и контроля ядерных материалов

НП-031-01 Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций

НП-032-01 Размещение атомных станций. Основные критерии и требования по обеспечению безопасности

НП-044-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, для объектов использования атомной энергии

НП-045-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды для объектов использования атомной энергии

НП-053-16 Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов

НП-060-05 Размещение пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ. Основные критерии и требования по обеспечению безопасности

НП-061-05 Правила безопасности при хранении и транспортировании ядерного топлива на объектах использования атомной энергии

НП-082-07 Правила ядерной безопасности реакторных установок атомных станций

НП-086-12 Правила устройства и эксплуатации исполнительных механизмов органов воздействия на реактивность

НП-087-11 Требования к системам аварийного электроснабжения атомных станций

НП-089-15 Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок

НП-090-11 Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии

ГОСТ 1.1-2002 Международная система стандартизации. Термины и определения

ГОСТ 14202-69 Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки

ГОСТ 23118-2012 Конструкции стальные строительные. Общие технические условия

ГОСТ 24277-91 Установки паротурбинные стационарные для атомных электростанций. Общие технические условия

ГОСТ 17544-85 Трансформаторы силовые масляные общего назначения классов напряжения 220, 330, 500 и 750 кВ. Технические условия

ГОСТ 34.603-92 Межгосударственный стандарт. Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем

ГОСТ 32137-2013 Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства для атомных станций. Требования и методы испытаний

ГОСТ Р 12.4.026-2001 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний

ГОСТ Р 51232-98 Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества

ГОСТ Р 52719-2007 Трансформаторы силовые. Общие технические условия

ГОСТ Р 55608-2013 Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Переключения в электроустановках. Общие требования

ГОСТ Р 8.563-2009 ГСИ. Методики (методы) измерений

ГОСТ Р 8.565-2014 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечение эксплуатации атомных станций. Основные положения

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 Системы менеджмента качества. Требования

ГОСТ Р ИСО 9000-2015 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь

ОСТ 95 10260-93 Автоматизированные системы. Порядок ввода в действие

ОСТ 95 10510-94 Автоматизированные системы. Организация работ по созданию автоматизированных систем в отрасли

ПНСТ-165-2016 Установки электрогенераторные с двигателями внутреннего сгорания для атомных станций. Общие технические условия. Размещение

Правила организации работы с персоналом на атомных станциях

Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Шестое издание

ПРГ-1.2.2.15.999.0075-2017 Общая программа обеспечения качества эксплуатирующей организации АО «Концерн Росэнергоатом»

РБ-013-2000 Требования к содержанию программы вывода из эксплуатации блока атомной станции

РД 153-34.0-45.512-97 Типовая инструкция по эксплуатации газомасляной системы водородного охлаждения генераторов

РД 34.30.310 Методические указания по проверке и испытаниям автоматических систем регулирования и защит паровых турбин

РД 34.45-51.300-97 Объем и нормы испытаний электрооборудования

РД ЭО 0597-2004 Методические указания по контролю состояния трансформаторов тока на основе хроматографического анализа растворенных газов (ХАРГ) в масле

РД ЭО 0638-2005 Руководство по организации локальных систем оповещения в районе размещения атомных станций

РД ЭО 1.1.2.01.0086-2014 Обеспечение качества при ремонте систем и оборудования атомных станций. Основные положения

РД ЭО 1.1.2.01.0094-2015 Разработка и введение в действие технических документов. Положение

РД ЭО 1.1.2.01.0152-2013 Организация отраслевой информационно-аналитической системы ОАО «Концерн «Росэнергоатом» по опыту эксплуатации атомных станций. Основные положения

РД ЭО 1.1.2.01.0163-2016 Организация расследования значимых для безопасности и надежности событий на атомных станциях АО «Концерн Росэнергоатом». Положение

РД ЭО 1.1.2.01.0318-2014 Метрологическое обеспечение атомных станций. Метрологическое обеспечение неразрушающего контроля и диагностики. Основные положения

РД ЭО 1.1.2.01.0331-2017 Передача оперативной информации о работе атомных станций. Положение

РД ЭО 1.1.2.01.0442-2013 Техническая документация. Положение о порядке разработки и выдачи в производство проектной и рабочей документации на модернизацию и реконструкцию

РД ЭО 1.1.2.01.0461-2013 Положение об отраслевой системе надзора за безопасностью гидротехнических сооружений атомных станций

РД ЭО 1.1.2.01.0516-2016 Положение о метрологической службе АО «Концерн Росэнергоатом»

РД ЭО 1.1.2.01.0573-2014 Порядок проведения проверок выполнения программ обеспечения качества ОАО «Концерн Росэнергоатом» и организаций, выполняющих работы и предоставляющих услуги эксплуатирующей организации

РД ЭО 1.1.2.01.0740-2012 Техническая документация. Положение о порядке разработки, регистрации и учета решений

РД ЭО 1.1.2.01.0787-2012 Положение по идентификации и регистрации опасных производственных объектов, эксплуатируемых ОАО «Концерн Росэнергоатом»

РД ЭО 1.1.2.01.0817-2016 Система управления промышленной безопасностью. Положение

РД ЭО 1.1.2.01.0958-2014 Согласование технических требований и решений о применении импортной продукции, предназначенной для использования на атомных станциях. Положение

РД ЭО 1.1.2.05.0444-2016 Требования к эксплуатации, организации и проведению испытаний трансформаторных и турбинных масел на атомных станциях

РД ЭО 1.1.2.11.0805-2010. Водно-химический режим в системе охлаждения обмоток статора турбогенератора на атомных электростанциях с реакторами ВВЭР. Нормы качества рабочей среды и средства их обеспечения»

РД ЭО 1.1.2.12.0085-2014 Периодичность и нормативная продолжительность ремонта энергоблоков АС

РД ЭО 1.1.2.19.0036-2008 Инструкция по расследованию и учету пожаров на атомных станциях

РД ЭО 1.1.2.99.0460-2013 Типовая программ обследований гидротехнических сооружений атомных станций

РД ЭО 1.1.2.25.0295-2011 Исполнительные документы ремонтных работ с применением сварки. Виды и требования к содержанию и оформлению

РД ЭО 1.1.2.25.0274-2013 Метрологическое обеспечение атомных станций. Поверочные лаборатории атомных станций. Технические требования

РД ЭО 1.1.2.25.0329-2013 Организация технического обслуживания, эксплуатации и строительства средств диспетчерского и технологического управления на объектах атомной энергетики. Общие технические требования

РД ЭО 1.1.2.29.0145-2013 Метрологическое обеспечение атомных станций. Порядок составления, согласования и утверждения перечней методик (методов) измерений, применяемых на атомных станциях

РД ЭО 1.1.2.29.0202-2013 Метрологическое обеспечение атомных станций. Порядок организации и проведения первичной калибровки средств измерений

РД ЭО 1.1.2.29.0203-2014 Метрологическое обеспечение атомных станций. Порядок формирования и ведения информационного фонда по обеспечению единства измерений

РД ЭО 1.1.2.29.0431-2014 Положение об аттестации персонала метрологических служб АС. Организация и порядок проведения

РД ЭО 1.1.2.29.0960-2015 Порядок согласования и утверждения программ обеспечения качества и руководств по качеству

РД ЭО 1.1.2.29.0926-2013 Порядок рассмотрения проектов документов в области использования атомной энергии.

РД ЭО 1.1.2.99.0570-2013 Инструкция по обследованию подводных частей гидротехнических сооружений

РД ЭО 1.1.2.01.0924-2013 Метрологическое обеспечение атомных станций. Метрологическое обеспечение измерительных систем при сооружении и эксплуатации атомных станций. Основные положения

РД ЭО 1.1.2.99.0925-2013 Метрологическое обеспечение атомных станций. Индикаторы. Идентификация и порядок обслуживания

СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения

СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)

СанПиН 2.6.1.24-03 Санитарные правила проектирования и эксплуатации атомных станций. СП АС-03

СО 153-34.03.603-2003 Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций

СП 165.1325800.2014 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90

СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)

СП 30.13330.2012 Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*

СП 58.13330.2012 Свод правил. Гидротехнические сооружения. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 33-01-2003

СП 124.13330.2012 Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция (СНиП 41-02-2003)

СП 2.6.1.28-2000 Правила радиационной безопасности при эксплуатации атомных станций (ПРБ АС-99)

СТО 1.1.1.01.002.0646-2012 Анализ и использование опыта эксплуатации атомных станций. Основные положения

СТО 1.1.1.01.003.0667-2016 Классификация технической документации АО «Концерн Росэнергоатом»

СТО 1.1.1.01.003.0668-2013 Техническая документация. Правила построения, изложения, оформления и обозначения нормативных документов

СТО 1.1.1.01.003.0670-2015 Обращение технической документации АО «Концерн Росэнергоатом». Общие требования

СТО 1.1.1.01.003.0771-2013 Техническая документация. Общие требования к выводу из обращения документов

СТО 1.1.1.01.003.0779-2014 Техническая документация. Эксплуатационная документация. Порядок разработки и обращения. Документы по ведению технологических процессов

СТО 1.1.1.01.003.0845-2016 Техническая документация. Термины и определения

СТО 1.1.1.01.003.0859-2016 Управленческая документация. Требования к разработке, обращению и выводу из обращения программ по управленческой и организационной деятельности АО «Концерн Росэнергоатом»

СТО 1.1.1.01.003.0860-2017 Управленческая техническая документация. Общие положения

СТО 1.1.1.01.003.1073-2015 Ремонтная документация. Регламент технического обслуживания и ремонта систем и оборудования атомных станций. Правила построения, изложения, оформления, согласования, утверждения и регистрации

СТО 1.1.1.01.003.1074-2015 Ремонтная документация. Технологическая документация на ремонт оборудования атомных станций. Правила построения, изложения, оформления, согласования, утверждения и регистрации

СТО 1.1.1.01.003.1075-2015 Ремонтная документация. Технические условия на ремонт оборудования атомных станций. Правила построения, изложения, оформления, согласования, утверждения и регистрации

СТО 1.1.1.01.0069-2017 Правила организации технического обслуживания и ремонта систем и оборудования атомных станций

СТО 1.1.1.01.006.0327-2015 Продление срока эксплуатации блока атомной станции

СТО 1.1.1.01.007.0281-2010 Управление ресурсными характеристиками элементов энергоблоков атомных станций

СТО 1.1.1.01.999.0466-2013 Основные правила обеспечения охраны окружающей среды на атомных станциях

СТО 1.1.1.02.006.0856-2011 Правила эксплуатации гидротехнических сооружений атомных станций

СТО 1.1.1.02.009.1407-2017 Эксплуатация зданий и сооружений атомных станций. Основные положения

СТО 1.1.1.02.011.0821-2013 Системы и оборудование внутренней оперативной связи атомных станций

СТО 1.1.1.02.013.0715-2016 Водно-химический режим основного технологического контура и вспомогательных систем атомных электростанций с реакторами РБМК-1000. Нормы качества рабочей среды и средства их обеспечения

СТО 1.1.1.03.003.0881-2017 Ввод в эксплуатацию блоков атомных станций с водяными энергетическими реакторами. Термины и определения

СТО 1.1.1.03.004.1179-2016 Организация работ со вскрытием оборудования атомных станций. Правила

СТО 1.1.1.04.001.0143-2015 Положение о годовых отчетах по оценке состояния безопасной эксплуатации энергоблоков атомных станций

СТО 1.1.1.04.001.0802-2015 Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах

СТО 1.1.1.04.001.0947-2013 Положение о системе управления радиационной безопасностью

СТО 1.1.1.04.003.0542-2014 Порядок организации и проведения модернизации систем и оборудования

СТО 1.1.1.04.003.1293-2017 Интегрированная система управления. Общее руководство по качеству эксплуатирующей организации АО «Концерн Росэнергоатом»

СТО 1.1.1.04.008.0134-2011 Система управления охраной труда

СТО 1.1.1.06.003.0854-2011 Техническая документация. Термины и определения при эксплуатации АЭС

ТНР 1.2.6.4.0976-2014 Материально-техническое обеспечение пожарных подразделений, осуществляющих пожарную охрану атомных станций. Типовые нормы

ТИ 1.1.8.01.1017-2015 Типовая инструкция по тушению пожаров на электроустановках под напряжением до 10 кВ».

2. В разделе 3 «Термины, определения и сокращения» подпункты 3.1.1, 3.1.3, 3.1.4, 3.1.11, 3.1.15, 3.1.16, 3.1.21 изложить в новой редакции:

«3.1.1 авария на АС (авария): Нарушение нормальной эксплуатации АС, при котором произошел выход радиоактивных веществ и (или) ионизирующего излучения за границы, предусмотренные проектной документацией АС для нормальной эксплуатации в количествах, превышающих установленные пределы безопасной эксплуатации; авария характеризуется исходным событием, путями протекания и последствиями.

3.1.3 администрация АС (административное руководство АС): Руководители и другие работники АС, которые наделены эксплуатирующей организацией правами, обязанностями и ответственностью за безопасность АС на этапах сооружения, эксплуатации и вывода из эксплуатации АС.

3.1.4 атомная станция: Сооружения и комплексы с ядерными реакторами, необходимыми системами, устройствами и оборудованием для производства энергии в заданных режимах и условиях применения, располагающиеся в пределах определенной проектом АС территории с необходимыми работниками (персоналом) и документацией; в состав АС могут также входить хранилища ядерного топлива и РАО.

3.1.11 опытно-промышленная эксплуатация: Этап ввода АС (блока АС) в эксплуатацию после энергетического пуска, завершающийся получением в установленном порядке разрешения эксплуатировать блок АС.

3.1.15 предпусковые наладочные работы: Этап ввода блока АС в эксплуатацию, в ходе которого законченные строительством и монтажом системы и элементы АС приводятся в состояние эксплуатационной готовности с проверкой их соответствия установленным в проекте АС критериям и характеристикам, завершающийся готовностью блока АС к этапу физического пуска.

3.1.16 реакторная установка: Комплекс систем и элементов АС (блока АС), предназначенный для преобразования ядерной энергии в тепловую, включающий реактор

и непосредственно связанные с ним системы и элементы, необходимые для его нормальной эксплуатации, аварийного охлаждения, аварийной защиты и поддержания в безопасном состоянии при условии выполнения требуемых вспомогательных и обеспечивающих функций другими системами АС. Границы РУ устанавливаются в проекте АС.

3.1.21 физический пуск: Этап ввода блока АС в эксплуатацию, включающий загрузку реактора ядерным топливом, достижение критического состояния реактора и выполнение необходимых испытаний и измерений на уровне мощности, при котором теплоотвод от реактора осуществляется за счет естественных теплопотерь (рассеивания).».

3. Раздел 3 «Термины, определения и сокращения» дополнить новыми подпунктами 3.1.24 – 3.1.25:

«3.1.24 временные модификации: Изменения состояния оборудования, систем, элементов и технологических параметров АС (блока АС) по отношению к действующим схемам и другой технической документации, производимые на ограниченный период времени.

3.1.25 культура безопасности: Набор характеристик и особенностей деятельности организаций и поведения отдельных лиц, которой устанавливает, что вопросам обеспечения безопасности АС, как обладающим высшим приоритетом, уделяется внимание, определяемое его значимостью.».

4. В подпункте 5.2.6 обозначения «ГОСТ ISO 9000» и «ГОСТ ISO 9001» заменить на новые: «ГОСТ Р ИСО 9000» и «ГОСТ Р ИСО 9001» соответственно.

5. В подпункте 5.2.11 обозначение «СТО 1.1.1.04.004.0977» заменить на новое: «СТО 1.1.1.04.003.1293», обозначение «ISO» заменить на новое: «ИСО».

6. Пункт 5.3. «Техническое обслуживание, ремонт, модернизация и управление ресурсными характеристиками оборудования АС» дополнить новыми подпунктами 5.3.12 - 5.3.14:

«5.3.12 На АС следует установить процедуры управления временными модификациями, определяющие порядок внедрения, оценку влияния на безопасность; учет и контроль временных модификаций. Также должны быть определены предельный временной срок использования временных модификаций, порядок их удаления или преобразования в долговременные модификации в соответствии с установленными на АС процедурами. До ввода в действие временных модификаций необходимо установить необходимые меры предосторожности и эксплуатационные ограничения, связанные с временными модификациями, порядок и форму доведения информации о них до сведения персонала».

5.3.13 Целью временной модификации является продолжение эксплуатации систем и оборудования станции при условии, что появившиеся дефекты или отклонения от нормального режима эксплуатации могут быть устранены либо предотвращены путем выполнения временной модификации систем и оборудования (срок не более 6 месяцев или до ремонта блока), а безопасность такой модификации обоснована. В ряде случаев допускается устанавливать длительность временного изменения (модификации) до момента реализации данного изменения (модификации) в долговременное (постоянное).

5.3.14 В зависимости от важности или срочности устранения временной модификации, закупка требуемого оборудования или проведение модернизации (т.е. перевод временной модификации в постоянную) должна иметь приоритетное значение.

Временная модификация устанавливается:

- на один элемент отдельного оборудования;
- на один технологический параметр;
- на несколько элементов отдельного оборудования при условии, что эти элементы относятся к одному оборудованию в рамках одной эксплуатационной системы и обладают одинаковым исходным условием, вызвавшим необходимость во временной модификации;
- на несколько технологических параметров при условии, что эти технологические параметры относятся к одному оборудованию (элементу оборудования) в рамках одной эксплуатационной системы и обладают одинаковым исходным условием, вызвавшим необходимость во временной модификации.

К временным модификациям не относятся:

- временные изменения, которые выполняются на период ремонта и способствуют оптимизации процесса ремонта оборудования и созданию необходимых условий для качественного проведения ремонтных работ (прокладка временных кабельных линий для подключения электрического ремонтного оборудования (приспособления), прокладка временных трубопроводов сжатого воздуха для подключения пневматического инструмента и т.п.);
- временные изменения состояния оборудования, связанные с выводом этого оборудования в ремонт в соответствии с разрешенной заявкой. Способы выполнения и маркировки таких изменений конфигурации систем и оборудования указываются в ремонтной документации, программах производства работ, заявках и нарядах-допусках (промежуточных нарядах);
- предусмотренные проектной документацией и разрешенные действующими инструкциями по эксплуатации изменения конфигурации систем и оборудования;
- временные изменения проекта, которые выполняет оперативный персонал с целью ликвидации аварии, предотвращения аварийной ситуации или для сохранения целостности оборудования и сохранения жизни людей;
- временные изменения режима эксплуатации оборудования, определяемые инструкциями по эксплуатации.».

7. Пункт 7.4 «Культура безопасности» изложить в новой редакции:

«7.4 Культура безопасности

7.4.1 Формирование и поддержание культуры безопасности является одним из основополагающих принципов обеспечения безопасности АС.

7.4.2 Культура безопасности формируется и поддерживается путем:

- установления приоритета безопасности АС над экономическими и производственными целями;
- подбора, профессионального обучения и поддержания квалификации руководителей и персонала в каждой сфере деятельности, влияющей на безопасность;
- строгого соблюдения дисциплины при четком распределении полномочий и персональной ответственности руководителей и исполнителей;
- разработки и строгого соблюдения требований программ обеспечения качества, производственных инструкций и технологических регламентов, их периодического обновления с учетом накапливаемого опыта;
- установления руководителями всех уровней атмосферы доверия и таких подходов к коллективной работе, а также к социально-бытовым условиям жизни персонала АС, которые формируют внутреннюю потребность позитивного отношения к безопасности;

- понимания каждым работником влияния его деятельности на безопасность АС и последствий, к которым может привести несоблюдение или некачественное выполнение требований программ обеспечения качества, производственных и должностных инструкций, технологических регламентов;

- самоконтроля работниками своей деятельности, влияющей на безопасность;
- понимания каждым руководителем и работником недопустимости сокрытия ошибок в своей деятельности, необходимости выявления и устранения причин их возникновения, необходимости постоянного самосовершенствования, изучения и внедрения передового опыта, в том числе зарубежного;

- установления такой системы поощрений и взысканий по результатам производственной деятельности, которая стимулирует открытость действий работников и не способствует сокрытию ошибок в их работе.

7.4.3 Для формирования, поддержания и развития культуры безопасности на АС должны обеспечиваться:

- установление приоритета безопасности АС над экономическими и производственными целями, ознакомление персонала с политикой эксплуатирующей организации в области безопасности АС;

- создание и поддержание эффективной структуры управления АС с установлением строгого и четкого распределения обязанностей и ответственности должностных лиц;

- подбор и назначение на должность персонала с учетом квалификационных требований, медицинских и психофизиологических показаний;

- профессиональное обучение, поддержание и повышение квалификации руководителей и персонала в каждой сфере деятельности, влияющей на безопасность, с акцентом на приоритет безопасности и осознание последствий ошибочных действий для безопасности;

- разработка учебно-методических материалов по вопросам КБ;

- формирование у руководителей навыков управленческих компетенций, лидерства, психологических аспектов формирования культуры безопасности;

- разработка и строгое соблюдение требований программ обеспечения качества, производственных инструкций и технологических регламентов, их периодическое обновление с учетом накапливаемого опыта;

- контроль за выполнением на АС обязательных требований по обеспечению безопасности;

- систематическая оценка деятельности, связанной с безопасностью;

- использование опыта эксплуатации и внедрение лучших практик;

- создание атмосферы, в которой безопасность рассматривается как важное дело и предмет личной ответственности каждого работника эксплуатирующей организации;

- создание системы мотивации, направленной на поощрение выявления и сообщений работниками недостатков, которые могут сказаться на безопасности, отсутствие сокрытия важных с точки зрения безопасности событий;

- проведение социально-психологических исследований факторов, влияющих на безопасность;

- разработка и реализация мероприятий по формированию и совершенствованию культуры безопасности.

7.4.4 Руководители всех уровней должны проявлять приверженность безопасности и лидерство в целях безопасности через:

- постановку целей в области безопасности в соответствии с политикой организации в области безопасности;
- принятие решений на основе приоритета безопасности АС над экономическими и производственными целями;
- формирование корпоративной культуры, соответствующей ценностям Росатома;
- принятие персональной ответственности за соблюдение требований безопасности в организации;
- демонстрацию приверженности безопасности личным примером;
- проявление нетерпимости к нарушениям требований норм и правил по безопасности;
- принятие управленческих решений на основе ценностей Росатома;
- формирование атмосферы доверия и открытости в вопросах обеспечения безопасности;
- открытость к обратной связи и сбор информации о состоянии безопасности в зоне своей ответственности, непрерывное внедрение улучшений;
- вовлечение персонала в развитие культуры безопасности, поощрение безопасного поведения;
- знание и понимание ядерных, радиационных и иных рисков и опасностей, связанных с производством работ и рабочей обстановкой; понимание значимости рисков и опасностей для безопасности;
- критическое отношение в вопросах обеспечения безопасности, недопущение самоуспокоенности в отношении безопасности и случаев сокрытия ошибок в деятельности;
- сообщение о проблемах, связанных с техническими, человеческими и организационными факторами, и о любых дефектах конструкций, систем и элементов во избежание снижения уровня безопасности, включая своевременное уведомление о получении сигнала и обратное информирование о принятых мерах;
- применение самоконтроля при выполнении работ, влияющих на безопасность;
- постоянное самообучение и самосовершенствование, поиск, изучение и внедрение передового опыта;
- использование самооценки эксплуатационной безопасности для повышения безопасности АС и индивидуальной самооценки как инструмента развития собственной культуры безопасности.

7.4.5 Все работники должны демонстрировать культуру безопасности на индивидуальном уровне, которая включает:

- критическое отношение (понимание каждым работником влияния его деятельности на безопасность АЭС и последствий, к которым может привести несоблюдение или некачественное выполнение требований программ обеспечения качества, производственных и должностных инструкций, технологических регламентов);
- персональную ответственность (строгое соблюдение дисциплины при четком распределении полномочий и персональной ответственности руководителей и исполнителей;
- самоконтроль своей деятельности, влияющей на безопасность;
- взвешенный подход при осуществлении деятельности, влияющей на безопасность (строгое соблюдение требований действующих инструкций при осуществлении деятельности по обеспечению безопасной эксплуатации АС, готовность реагировать на критическую ситуацию;

- коммуникацию по вопросам безопасности (понимание каждым работником недопустимости сокрытия ошибок в своей деятельности, необходимости выявления и устранения причин их возникновения, необходимости постоянного самосовершенствования, изучения и внедрения внутреннего и внешнего опыта эксплуатации знания и компетентность).».

8. Пункт 8.2 изложить в новой редакции:

«8.2 Содержание, оформление и обозначение технической документации, правила разработки, обращения, вывода из обращения должны соответствовать требованиям, установленным стандартами и руководящими документами эксплуатирующей организации: СТО 1.1.1.01.003.0667, СТО 1.1.1.01.003.0668, СТО 1.1.1.01.003.0670, СТО 1.1.1.01.003.0771, СТО 1.1.1.01.003.0779, СТО 1.1.1.01.003.0845, СТО 1.1.1.06.003.0854, СТО 1.1.1.01.003.0859, СТО 1.1.1.01.003.0860, СТО 1.1.1.01.003.1073, СТО 1.1.1.01.003.1074, СТО 1.1.1.01.003.1075, РД ЭО 1.1.2.01.0094, РД ЭО 1.1.2.25.0295, РД ЭО 1.1.2.01.0442, РД ЭО 1.1.2.01.0740, РД ЭО 1.1.2.29.0926, РД ЭО 1.1.2.01.0958.».

9. В пункте 8.17 второй абзац изложить в новой редакции:

«На основании утвержденных директором АС зон обслуживания подразделений и разделительных ведомостей на АС должны быть разработаны и утверждены главным инженером АС перечни систем, оборудования (Регистр систем и оборудования АС), зданий и сооружений по каждому структурному подразделению и в целом по АС с указанием границ ответственности структурных подразделений. Также в Регистре систем и оборудования АЭС должны быть учтены фланцевые соединения, не являющиеся конструктивным элементом оборудования.».

10. В подпункте 10.2.2 обозначение «РД ЭО 1.1.2.99.0007» заменить на новое: «СТО 1.1.1.02.009.1407-2017».

11. В подпункте 10.3.1.25 обозначение «РД ЭО 1.1.2.22.0460» заменить на новое: «РД ЭО 1.1.2.99.0460».

12. Подпункт 10.4.7.8 изложить в новой редакции:

«10.4.7.8 Арматура должна иметь обозначения или маркировку согласно схемам трубопроводов, а также указатели направления вращения штурвала. Регулирующие клапаны должны иметь указатели степени открытия регулирующего органа. Запорная арматура должна иметь исправные указатели положения запорного органа (открыто, закрыто) если это предусмотрено конструкцией. Арматура, постоянно или длительно находящаяся под разрежением, должна иметь гидравлическое или другое уплотнение штоков.».

13. В подпункте 10.4.7.9 обозначение «РД ЭО 1.1.2.03.0127» заменить на новое: «СТО 1.1.1.03.004.1179».

14. В подпункте 10.4.9.40 обозначение «СНиП 41-02» заменить на новое: «СП 124.13330.2012».

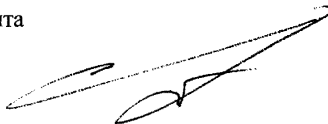
15. В подпункте 10.6.2.6 обозначение «ПНАЭ Г-7-008-89» заменить на новое: «НП-089».

16. Подпункт 10.7.3.9 дополнить новым текстом (включив его после первого абзаца):

«Трансформаторы с принудительной системой охлаждения должны быть снабжены сигнализацией о прекращении циркуляции масла, охлаждающей воды или остановки вентиляторов дутья, а также об автоматическом включении или отключении резервного охладителя или резервного источника питания (ГОСТ Р 52719).».

17. В последнем абзаце пункта 15.11 обозначение «ГОСТ Р 50746» заменить на новое: «ГОСТ 32137».

Заместитель директора по производству
и эксплуатации АЭС – директор Департамента
контроля безопасности и производства



В.И. Верпета