

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

(АО «Концерн Росэнергоатом»)

ПРИКАЗ

14.08.2019

Москва

№ 9/1122-П

Об утверждении и введении в действие Изменения № 8
к СТО 1.1.1.01.0678-2015

Во исполнение пункта 1.5.2 Сводного плана ответных мер по результатам КМ ОСАРТ, введенного в действие приказом АО «Концерн Росэнергоатом» (далее – Концерн) от 15.02.2019 № 9/217-П «О подготовке к контрольному посещению по итогам КМ ОСАРТ», с учетом опыта применения в Концерне СТО 1.1.1.01.0678-2015 «Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций», введенного в действие приказом Концерна от 25.12.2015 № 9/1483-П (далее – СТО 1.1.1.01.0678-2015), а также в связи с обновлением нормативной базы в области использования атомной энергии

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ввести в действие с 02.12.2019 Изменение № 8 к СТО 1.1.1.01.0678-2015 (далее – Изменение № 8, приложение).

2. Заместителям Генерального директора – директорам филиалов Концерна, руководителям структурных подразделений центрального аппарата Концерна принять Изменение № 8 к руководству и исполнению.

3. Департаменту планирования производства, модернизации и продления срока эксплуатации (Максимов Ю.М.) внести в установленном порядке Изменение № 8 в Указатель технических документов, регламентирующих обеспечение безопасности на всех этапах жизненного цикла атомных станций (обязательных и рекомендуемых к использованию), разместить электронную версию Изменения № 8 в каталоге «Указатель ТД Концерна» в АСУТД.

И. о. Генерального директора

А.А. Дементьев

Жарехин Виктор Анатольевич
8 (495) 783-01-43, доб. 21-01

УА/12.08

Приложение

УТВЕРЖДЕНО

приказом АО «Концерн Росэнергоатом»

от 14.08.2019 № 9/1122-17

Изменение № 8

к СТО 1.1.1.01.0678-2015 «Основные правила
обеспечения эксплуатации атомных станций»

(введен в действие приказом АО «Концерн Росэнергоатом»
от 25.12.2015 № 9/1483-П)

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

«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-017-18 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-044-18 Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением, для объектов использования атомной энергии

НП-045-18 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 17544-85 Трансформаторы силовые масляные общего назначения классов напряжения 220, 330, 500 и 750 кВ. Технические условия

ГОСТ 23118-2012 Конструкции стальные строительные. Общие технические условия

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

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

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 55608-2018 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 9000-2015 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 Системы менеджмента качества. Требования

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

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

И 1.1.3.17.1519-2018 Обследование подводных частей гидротехнических сооружений атомных станций. Инструкция

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

ПОР 1.1.3.19.1554-2018 Метрологическое обеспечение атомных станций. Организация и проведение калибровочных работ. Порядок

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 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 1.1.2.01.0152-2013 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 1.1.2.01.0461-2018 Система контроля за безопасностью гидротехнических сооружений и градирен атомных станций. Положение

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

РД ЭО 1.1.2.01.0573-2019 Проведение проверок выполнения программ обеспечения качества АО «Концерн Росэнергоатом» и организаций, выполняющих работы и предоставляющих услуги эксплуатирующей организации. Положение

РД ЭО 1.1.2.01.0787-2017 Идентификация опасных производственных объектов. Положение

РД ЭО 1.1.2.01.0817-2016 Система управления промышленной безопасностью. Положение

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 1.1.2.05.0444-2016 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 Инструкцией по расследованию и учету пожаров на атомных станциях

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

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

РД ЭО 1.1.2.25.0329-2013 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 1.1.2.29.0203-2014 Метрологическое обеспечение атомных станций. Порядок формирования и ведения информационного фонда по обеспечению единства измерений

РД ЭО 1.1.2.29.0431-2014 Метрологическое обеспечение атомных станций. Аттестация персонала метрологических служб. Организация и порядок проведения.

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

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

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

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

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

СО 34.46.302-2000 (РД 153-34.0-46.302-00) Методические указания по диагностике развивающихся дефектов трансформаторного оборудования по результатам хроматографического анализа газов, растворенных в масле

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

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

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

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 1.1.1.01.003.0709-2013 Общие требования к порядку ведения документации на рабочих местах оперативного персонала атомных станций

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 1.1.1.01.003.1212-2018 Разработка, внедрение, обращение и вывод из обращения технической документации в АО «Концерн Росэнергоатом

СТО 1.1.1.01.003.1340-2017 Разработка, оформление и учет решений (технических решений). Общие требования

СТО 1.1.1.01.006.0327-2015 Продление срока эксплуатации блока атомной станции

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

СТО 1.1.1.01.007.0281-2010 Управление ресурсными характеристиками элементов энергоблоков атомных станций

СТО 1.1.1.01.999.0466-2018 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 водо-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 1.1.1.04.008.0134-2011 Система управления охраной труда

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

СТО 1.1.1.07.001.1489-2018 Контроль состояния турбогенераторов атомных станций по результатам измерений вибрации на невращающихся частях и вращающихся валах.

СТО 34.01-23.1-001-2017 Объем и нормы испытаний электрооборудования

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

ТИ 1.1.3.01.1211–2017 Приёмка, хранение и эксплуатация огнестойких турбинных масел. Сбор, накопление и утилизация отработанных масел. Типовая инструкция

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

Примечание – При пользовании настоящим документом целесообразно проверить актуальность применяемых ссылочных документов. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим документом следует руководствоваться замененным (измененным) НД. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.».

2. В подразделе 5.3 пункт 5.3.7 дополнить новым абзацем:

«При проведении ремонтных работ на основном оборудовании и оборудовании СВБ, включенных в перечень работ повышенной опасности и переключений, выполняемых с использованием видеоконтроля, должны применяться стационарные системы промышленного телевидения или переносные видеорегистраторы мобильной системы видеонаблюдения.».

3. В подразделе 5.9, в пункте 5.9.4 обозначение «РД ЭО 1.1.2.29.0202» заменить на обозначение «ПОР 1.1.3.19.1554».

4. В подразделе 7.7 подпункт 7.7.2.4 изложить в новой редакции:

«7.7.2.4 Пределы безопасной эксплуатации по выбросам радиоактивных веществ в атмосферный воздух должны соответствовать значениям нормативов предельно допустимых выбросов, установленных Ростехнадзором для каждого нормируемого источника выбросов и АС в целом.

Пределы безопасной эксплуатации по сбросам радиоактивных веществ в водные объекты должны соответствовать значениям нормативов допустимых сбросов, установленных Ростехнадзором для каждого нормируемого источника сбросов.

Эксплуатационные пределы по выбросам радиоактивных веществ в атмосферный воздух должны соответствовать значениям нормативов допустимых выбросов, установленных Ростехнадзором для каждого источника выбросов и АС в целом.

Эксплуатационные пределы по сбросам радиоактивных веществ в водные объекты должны быть установлены для каждого источника сбросов.

Эксплуатационные пределы по сбросам радионуклидов, нормативы допустимых сбросов которых установлены Ростехнадзором из условия не

превышения при сбросе дозовой квоты облучения населения – 50 мкЗв в год, не должны превышать 20% нормативов допустимых сбросов. Эксплуатационные пределы по сбросам радионуклидов, нормативы допустимых сбросов которых установлены Ростехнадзором исходя из других условий ограничения радиационного воздействия АС на население и окружающую среду, должны быть установлены на уровне значений менее утвержденных нормативов допустимых сбросов.

Пределы безопасной эксплуатации и эксплуатационные пределы по выбросам (сбросам), установленные для всех нормируемых радионуклидов из всех нормируемых источников выбросов (сбросов) АС, не должны превышать нормативов, установленных Ростехнадзором для каждого источника выбросов (сбросов) и для АС в целом.».

5. В разделе 8, в пункте 8.2 исключить обозначение «РД ЭО 1.1.2.01.0958».

6. В подразделе 10.3, в подпункте 10.3.1.25 обозначение «РД ЭО 1.1.2.99.0570» заменить на обозначение «И 1.1.3.17.1519».

7. В подразделе 10.7, в подпункте 10.7.1.31 и далее по тексту обозначение «РД 34.45-51.300» заменить на обозначение «СТО 34.01-23.1-001».

8. В подразделе 13.1 пункт 13.1.2 изложить в новой редакции:

«13.1.2 На АС должны быть разработаны:

- перечни работ, выполняемых по программам;
- перечни переключений, выполняемых по бланкам переключений;
- перечни работ, выполняемых без бланков переключений одним работником в порядке текущей эксплуатации;
- перечни работ повышенной опасности и переключений, выполняемых с использованием видеоконтроля.

Перечни утверждаются главным инженером АС и должны корректироваться с учетом ввода нового, модернизации или демонтажа оборудования, изменения электрических и технологических схем, схем РЗА, технологических защит и автоматики и т.п. Копии перечней должны находиться на рабочем месте старшего оперативного персонала цеха и АС.

Пересмотр перечней должен выполняться не реже одного раза в три года.».

9. В подразделе 13.2 пункт 13.2.1 дополнить новым абзацем:

«При проведении переключений, включенных в перечень работ повышенной опасности и переключений, выполняемых с использованием видеоконтроля, должны применяться стационарные системы промышленного телевидения или переносные видеорегистраторы мобильной системы видеонаблюдения.».

И.о. заместителя директора по производству
и эксплуатации АЭС – директора Департамента
контроля безопасности и производства



Ю.И. Дробышев