

**Доклад об осуществлении федерального государственного надзора в филиале АО «Концерн Росэнергоатом» «Белоярская АЭС», АО «Институт реакторных материалов», а так же за организациями, выполняющими работы и предоставляющими услуги эксплуатирующим организациям, в том числе за проектными, конструкторскими организациями и организациями изготовителями продукции в 2024 году.**

I. В 2024 году, в рамках осуществления режима постоянного государственного надзора проведено 194 проверок и мероприятий по контролю в отношении эксплуатирующих организаций - Белоярской АЭС и АО «ИРМ». По итогам проверок были выявлены следующие нарушения:

**1 квартал**

1. Нарушение НП-067-16 «Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации»

Не соблюдены требования абзаца 5 пункта 17 НП-067-16 при разработке инструкция по учету и контролю РВ и РАО, что является фактом невыполнения в установленный срок законного предписания федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный надзор в области использования атомной энергии, в чем усматриваются признаки состава административного правонарушения, предусмотренного частью 17 статьи 19.5 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

2. Нарушение НП-027-10 «Положение о порядке расследования и учета нарушений в работе исследовательских ядерных установок»

В отчете о расследовании нарушения от 20.12.2023 № Ф-1596/09, произошедшем 06.12.2023 в работе ИЯУ ИВВ-2М не приведены сведения о персонале ИЯУ, допустившем неправильные действия: Ф.И.О.; должность, разряд; образование, специальность; общий стаж работы на ИЯУ, стаж работы в данной должности; номер разрешения Ростехнадзора на право ведения работ в области использования атомной энергии; медицинская справка о профессиональной пригодности; результаты противоаварийных тренировок.

3. Нарушение НП-049-17 «Требования к содержанию отчета по обоснованию безопасности исследовательских ядерных установок»

На момент проведения проверки на ИЯУ ИВВ-2М сформировано четыре смены из числа оперативного персонала, вместо шести, указанных в разделе 14 Изменения от 15 мая 2018 года в отчет по обоснованию безопасности комплекса с исследовательским ядерным реактором ИВВ-2М № Ф-940/00 от 18.08.2014 г. с изменениями от 25.03.2016 г., в связи с недостаточным количеством работников. Таким образом, эксплуатирующей организацией АО «ИРМ» не обеспечено соответствие ООБ ИЯУ фактическому состоянию ИЯУ.

4. Нарушение НП-001-15 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций» и НП-082-07 «Правила ядерной безопасности реакторных установок атомных станций»

Назначенный на должность начальника ЦЦР Белоярской АЭС приказом

филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция» от 06.05.2022 № ф/02/743-П, совершил действия (невыполнение требований рабочей программы в части приостановки работ согласно п.27.1.5) в части нарушения пункта 4.1.7 НП-001-15 (Эксплуатирующая организация для каждого блока АС, а также для иных ОИАЭ, расположенных на площадке АС, должна разработать перечень ядерно опасных работ. Ядерно опасные работы должны выполняться по специальным рабочим программам); пункта 4.18 НП-082-07 (Проведение ядерно опасных работ должно производиться по специальной рабочей программе, утвержденной административным руководством АС. Ядерно-опасные работы, не предусмотренные технологическим регламентом безопасной эксплуатации блока АС и инструкциями по эксплуатации, должны проводиться по специальной рабочей программе, утверждаемой эксплуатирующей организацией при согласовании разработчиками проекта РУ и АС.), за совершение которых в соответствии с частью 1 статьи 9.6. Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях (далее – КоАП РФ), предусмотрена административная ответственность.

5. Нарушение НП-004-08 «Положение о порядке расследования и учета нарушений в работе атомных станций»

Информирование органа по регулированию безопасности АС и ЯИУ по происшествию 20.12.2023 г. на энергоблоке №4 Белоярской АЭС, и порядок расследования произведен(о) с нарушением федеральных норм и правил в ОИАЭ.

6. Нарушение НП-001-15 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций»

Не поддерживается соответствие «Техническое обоснование безопасности при хранении и переработке РАО первой очереди Белоярской АЭС БЛ.1 2-0-0-ТОБ-001» (далее - ТОБ РАО), реальному состоянию АС, а именно отсутствуют специальные дренажные системы газгольдерной локализации аварий (нарушение п.1.2.8 НП-001), Инструкция по эксплуатации дренажных систем главного корпуса ИЭ-РТЦ-008-2023 не содержит конкретные указания персоналу при нормальной эксплуатации в части периодичности и методов контроля, отведения (порядок откачки) жидкой радиоактивной среды из приемков МПВ и МНВ на СВО, а также отсутствует схема (ссылка на схему) газовой системы 2 блока Белоярской АЭС Сх-РТЦ-006-2021 (устранено в ходе проверки).

7. Нарушение НП-001-15 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций»

Инструкция по эксплуатации дренажных систем главного корпуса ИЭ-РТЦ-008-2023 не содержит конкретные указания персоналу при нормальной эксплуатации в части периодичности и методов контроля, отведения (порядок откачки) жидкой радиоактивной среды из приемков МПВ и МНВ на СВО, а также отсутствует схема (ссылка на схему) газовой системы 2 блока Белоярской АЭС Сх-РТЦ-006-2021 (устранено в ходе проверки).

## 2 квартал

1. Нарушение НП-001-15 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций»

Технические характеристики траверсы, указанные в том 10 разделе 10 (Обращение с радиоактивными отходами) книге 3 окончательного отчета по обоснованию безопасности БЛ.4.-0-0-ОООБ-001/10.3 не соответствует техническим характеристикам (габаритные размеры, масса изделия), указанных в руководстве по эксплуатации завода-изготовителя.

2. Нарушение НП-096-15 «Требования к управлению ресурсом оборудования и трубопроводов атомных станций. Основные положения»

Не соблюдается установленная в Пр-ОМиПР-013-2024 «Программа управления ресурсом оборудования и трубопроводов энергоблока № 3 Белоярской АЭС» периодичность контроля металла следующего оборудования, важного для безопасности группы В:

- промежуточные теплообменники

4 ПТО-А, 4 ПТО-Б, 5 ПТО-А,

5 ПТО-Б, 6 ПТО-А, 6 ПТО-Б;

- теплообменники системы охлаждения БОС ЗТНБ-А, ЗТНБ-Б, ЗТНБ-В.

3. Нарушение НП-089-15 «Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок»

Не соблюдается периодичность технического освидетельствования и его порядок в части проведения испытаний давлением баков натрия 2 контура (4 ед.) группы В.

4. Нарушение НП-089-15 «Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок»

Паспорт трубопровода вспомогательных систем натрия 1 контура № Т 31-23 не содержит сведения о ремонтах, проведенных согласно решению № БЕЛАЭС №Р РЦ-2 269 С10 от 16.03.2010 о продлении срока службы и условиях дальнейшей эксплуатации трубопроводов вспомогательных систем первого контура энергоблока № 3 Белоярской АЭС (устранено в ходе проверки).

## 3 квартал

1. Нарушение НП-053-16 «Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов»

Ведущий инженер ГЗГК ОИТПЭ Белоярская АЭС не внес данные о грузе в сопроводительную накладную на опасные грузы № 9-Ф02010621-3/22-989 от 26.10.2023 в соответствии с требованиями п.п. «а», «б», «и», «п», а также не в полном объеме внесена информация в соответствии с требованиями п.п. «р» пункта 5.13.1 НП-053-16.

2. Нарушение НП-071-18 «Правила оценки соответствия продукции,

для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения»

Установленные фильтры системы вентиляции для пункта управления ЗПУЦД АС блока №4 эксплуатируются без сертификатов соответствия в ОИАЭ.

3. Нарушение НП-001-15 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций»

НСС-1 Дубиковский С.П. выполнял должностные обязанности не в полном объеме без корректирующих мер, будучи отстраненным от работы со сведениями, составляющими государственную тайну (в т.ч. не имел полномочий принимать секретные сообщения на АПС) в течение мая, июня 2024 года вплоть до восстановления допуска к государственной тайне 04.07.2024.

4. Нарушение НП-033-11 «Общие положения обеспечения безопасности исследовательских ядерных установок»

На ИЯУ ИВВ-2М в АО «ИРМ» не разработана инструкция по эксплуатации ИБП, которая должна содержать конкретные указания работникам (персоналу) о способах ведения работ при нормальной эксплуатации и инструкция по техническому обслуживанию в режиме временного останова на основе проектно-конструкторской и эксплуатационной документации.

5. Нарушение НП-067-16 «Основные правила учета и контроля радиационных веществ и радиоактивных отходов в организации»

Уведомление о готовности к получению из филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция» трех участков каналов СУЗ № 61-3-07/2755 от 18.07.2024 не направлено в адрес Уральского МТУ по надзору за ЯРБ Ростехнадзора.

6. Нарушение НП-033-11 «Общие положения обеспечения безопасности исследовательских ядерных установок»

Предписание № П-470-11-02/30 от 28.07.2022 выполнено 07 августа 2024 года в полном объеме, но не в неустановленный срок. Установленный срок предписания - 30.07.2024 года.

7. Нарушение НП-053-16 «Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов»

Информация в транспортном документе (товарно-транспортная накладная № 210 от 31.08.2024 г.) на отправку радиоактивных веществ указана не в полном объеме в соответствии с НП-053-16.

8. Нарушение НП-090-11 «Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии»

Не выполняется частная программа обеспечения качества ПОК-09.5/05 от 28.01.2022 ред. 7.0 «Эксплуатация корпуса защитных камер. Программа

обеспечения качества» (далее ПОК КЗК) в части невыполнения п. 7.7.а4.4. Проведение тренировок осуществляется не в соответствии с МК-18.2/05 «Противоаварийные тренировки персонала КЗК. Методика подготовки и проведения»

9. Нарушение НП-077-06 «Требования к содержанию плана мероприятий по защите персонала в случае аварии на предприятии ядерного топливного цикла»

План мероприятий по защите персонала в случае аварии в корпусе защитных камер на площадке АО «ИРМ» № П-23.1066/05 от 15.05.2024 ред. 1.0 (далее план) не в полной мере соответствует требованиям НП-077-06.

#### **4 квартал**

1. Нарушение НП-001-15 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций»

В рамках проведения закупочной процедуры по диагностированию парового котла котельной блока № 3 при выборе потенциального исполнителя на оказание услуги отделом лицензирования БАЭС допущена организация в нарушение положений ПОК.

2. Нарушение НП-027-10 «Положение о порядке расследования и учета нарушений в работе исследовательских ядерных установок»

АО «ИРМ» не направило копии отчетов о расследовании нарушения ИЯУ: отчет от 02.07.2024 № Ф-1634/09, отчет от 26.06.2024 № Ф-1633/09, отчет от 20.12.2023 № Ф-1596/09 письмами 61-3-09/2577 от 04.07.2024, 61-3-09/2510 от 26.06.2024, 61-3-09/4617 от 25.12.2023 в Ростехнадзор в течении 5 суток после окончания работы комиссии по расследованию нарушений в работе ИЯУ.

В рамках режима постоянного надзора в 2024 году выявлено 22 нарушения, выдано 17 предписаний, составлено 7 протоколов на юридическое лицо и 4 протокола на должностное лицо, выдано 9 постановлений о назначении административного наказания в виде предупреждения должностным лицам и 6 постановления о назначении административного наказания в виде штрафа юридическим лицам.

Увеличение числа проверок связано с контролем выполнения предписаний Центрального аппарата, выданных по результатам комплексных проверок 2023 года.

II. В рамках осуществления федерального государственного надзора за организациями, выполняющими работы и предоставляющими услуги эксплуатирующим организациям, а также за проектно-конструкторскими организациями в 2024 году было проведено 14 проверок: 10 плановых проверок и 4 документарные проверки выполнения предписания.

По итогам проведенной плановой проверки выявлено 11 нарушений ФНП, выдано 5 предписаний и 4 постановления о назначении административного наказания в виде предупреждения.

Типовые нарушения:

не проводятся аудиты (проверки) выполнения программ обеспечения качества и оценка результативности, что является нарушением требований НП-001-15 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций» и НП-090-11 «Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии»;

не проводятся внеочередные проверки знаний по новым нормативным документам у сотрудников, участвующих в разрешенных видах деятельности в области использования атомной энергии, что является нарушением требований НП-001-15 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций»

в должностных инструкциях работников или других руководящих документах предприятий не устанавливаются требования к объёму знаний и навыков в области использования атомной энергии, что является нарушением требований НП-001-15 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций» и программ обеспечение качества предприятий.

### Сводный анализ проверок за 2023/2024 гг.:

#### 2024 год

Проверяемые организации	Количество проверок	Количество нарушений
БАЭС	125	12
АО «ИРМ»	69	10
ЯУ в целом	194	22
Конструирование и изготовление оборудования, организации оказывающие услуги	14	11

#### 2023 год

Проверяемые организации	Количество проверок	Количество нарушений
БАЭС	116	14
АО «ИРМ»	53	11
ЯУ в целом	169	25
Конструирование и изготовление оборудования, организации	24	14

оказывающие услуги		
--------------------	--	--

### Нормативная документация

В Таблице 1 представлен перечень ФНП, РБ и методических рекомендаций, выпущенных Ростехнадзором, вступивших в силу в 2024 году.

Таблица 1.

<b>РБ-042-24</b> Рекомендации по обоснованию выбора и применению барьерных глинистых материалов в пунктах хранения радиоактивных отходов Утверждён приказом Ростехнадзора от 20 февраля 2025 года, № 63.	2024
<b>РБ-031-24</b> Рекомендации по составу и содержанию отчета по обоснованию безопасности при выводе из эксплуатации блока атомной станции Утверждён приказом Ростехнадзора от 25 ноября 2024 года, № 352.	2024
«Порядок проведения экспертизы проекта нормативов допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух и (или) проекта нормативов допустимых сбросов радиоактивных веществ в водные объекты в организации научно-технической поддержки Ростехнадзора, предусмотренной статьей 37.1 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии». Утверждён приказом Ростехнадзора от 3 октября 2024 года, № 305. Зарегистрирован Минюстом России 27 ноября 2024 года, № 80344. Вступил в силу с 9 декабря 2024 г.	2024
<b>НП-078-24</b> Требования к объявлению состояний аварийной готовности, аварийной обстановки и порядку оперативной передачи информации на объектах ядерного топливного цикла Утверждены приказом Ростехнадзора от 28 июня 2024 г., № 201. Зарегистрированы Минюстом России 1 октября 2024 года, № 79642.	2024
Методические рекомендации по оценке проведения противоаварийных тренировок организациями, эксплуатирующими объекты ядерного топливного цикла Утверждены приказом Ростехнадзора от 13 сентября 2024 г. № 278. Введены в действие с 13 сентября 2024 г.	2024
<b>РБ-115-24</b> Рекомендации по составу, содержанию и порядку разработки объектовых документов по физической защите в организациях с радиационными объектами и порядку установления уровней физической защиты радиационных объектов Утверждены приказом Ростехнадзора от 04 апреля 2024 г. № 121.	2024
Правила организации формирования и ведения фонда федеральных норм и правил Утверждены приказом Ростехнадзора от 15 декабря 2023 г. № 454. Зарегистрированы Минюстом России 17 января 2024 года, № 76882. Вступили в силу с 1 апреля 2024 г.	2024
<b>РБ-098-23</b> Руководство по безопасности при использовании атомной энергии "Рекомендации по применению средств контроля доступа в система учёта и контроля ядерных материалов" Утверждены приказом Ростехнадзора от 14 февраля 2024 г. № 53.	2024
<b>РБ-035-24</b> Рекомендации по структуре и содержанию программ управления ресурсом контейнеров для хранения и транспортирования радиоактивных материалов	2024

Утверждены приказом Ростехнадзора от 16 февраля 2024 г. № 57.	
<b>РБ-032-23</b> Комментарии к федеральным нормам и правилам в области использования атомной энергии «Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения» (НП-058-14) Утверждены приказом Ростехнадзора от 09 января 2024 г. № 2.	2024
Методические рекомендации по оценке проведения противоаварийных тренировок организациями, эксплуатирующими суда и другие плавсредства с ядерными реакторами Утверждены приказом Ростехнадзора от 23 мая 2024 г., № 159.	2024