

**ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

Федеральная служба по экологическому,
технологическому и атомному надзору

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Федеральной службы
по экологическому,
технологическому
и атомному надзору
от 5 декабря 2017 г. № 528

**ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ОТЧЕТА ПО ОБОСНОВАНИЮ
БЕЗОПАСНОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ
ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК
НП-049-17**

Введены в действие
с 9 января 2018 г.

Москва 2019

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ОТЧЕТА ПО ОБОСНОВАНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК (НП-049-17)

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору

Москва, 2019

Настоящие федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Требования к содержанию отчета по обоснованию безопасности исследовательских ядерных установок» (НП-049-17)* устанавливают требования к содержанию отчета по обоснованию безопасности сооружений и комплексов с исследовательскими ядерными реакторами, критическими ядерными стендами, подкритическими ядерными стендами и подкритическими электро-ядерными установками на этапах размещения, сооружения и эксплуатации.

Выпускаются взамен федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Требования к содержанию отчета по обоснованию безопасности исследовательских ядерных установок» (НП-049-03).

Необходимость пересмотра НП-049-03 была вызвана внесением изменений в Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии», а также вступлением в силу федеральных норм и правил в области использования атомной энергии НП-033-11 «Общие положения обеспечения безопасности исследовательских ядерных установок», НП-009-17 «Правила ядерной безопасности исследовательских реакторов», НП-008-16 «Правила ядерной безопасности критических стендов», НП-092-14 «Периодическая оценка безопасности исследовательских ядерных установок» и других нормативных документов, которые расширили и уточнили требования, предъявляемые к безопасности исследовательских ядерных установок (далее – ИЯУ).

Существенные изменения претерпела и международная нормативно-правовая база по регулированию безопасности ИЯУ. Под эгидой международного агентства по атомной энергии МАГАТЭ выпущены документы SSR-3 «Безопасности исследовательских реакторов», SSG-20 «Обеспечение безопасности исследовательских реакторов и подготовка отчета по обоснованию безопасности», SSG-24 «Безопасность при эксплуатации и модификации исследовательских реакторов», NS-G-4.1 «Ввод в эксплуатацию исследовательских реакторов», NS-G-4.4 «Пределы и условия, инструкции по эксплуатации исследовательских реакторов», Safety Report Series № 83 «Переоценка безопасности исследовательских реакторов в свете инцидента на АЭС Фукусима-Даичи».

Результаты анализа упомянутых выше документов, а также правоприменительная практика использования НП-049-03 легли в основу разработки НП-049-17. Они содержат следующие изменения:

введены два новых раздела в структуру отчета по обоснованию безопасности ИЯУ, содержащие сведения, касающиеся управления ресурсом систем и элементов, важных для безопасности, и проведения периодической оценки безопасности;

расширены и уточнены структура и содержание отчета по обоснованию безопасности ИЯУ на этапах размещения, сооружения, эксплуатации;

уточнены требования, предъявляемые к оформлению текстовой, графической информации и численных параметров, а также к порядку внесения изменений;

дополнены и расширены перечни систем (элементов) ИЯУ, исходных событий для анализа проектных аварий на ИЯУ, групп запроектных аварий на ИЯУ, а также требования к порядку выполнения анализа проектных и запроектных аварий на ИЯУ;

введен примерный перечень параметров, для которых устанавливаются эксплуатационные пределы и пределы безопасной эксплуатации ИЯУ.

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 5 декабря 2017 г. № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Требования к содержанию отчета по обоснованию безопасности исследовательских ядерных установок» зарегистрирован в Минюсте России 28 декабря 2017 г., регистрационный № 49534, вступил в силу с 9 января 2018 г.

* Разработаны в ФБУ «НТЦ ЯРБ» при участии: Киркина А. М., Курындина А. В. (ФБУ «НТЦ ЯРБ»), Полякова Д. Н., Сапожникова А. И. (Ростехнадзор).

При разработке учтены замечания и Госкорпорации «Росатом», АО «ГНЦ НИИАР», АО «ИРМ», АО «ОКБМ Африкантов», НИЦ «Курчатовский институт», ФГУП ОКБ «ГИДРОПРЕСС», МТУ ЯРБ Ростехнадзора и др.