



**ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

**Федеральная служба по экологическому,  
технологическому и атомному надзору**

**РУКОВОДСТВО ПО БЕЗОПАСНОСТИ  
ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федеральной службы  
по экологическому,  
технологическому  
и атомному надзору  
от 1 июня 2018 г. № 239

**МОНИТОРИНГ РАДИАЦИОННОЙ НАГРУЗКИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ  
РАДИАЦИОННОГО РЕСУРСА ОБОРУДОВАНИЯ ВВЭР  
РБ-145-18**

Введено в действие  
с 1 июня 2018 г.

Москва 2019

## МОНИТОРИНГ РАДИАЦИОННОЙ НАГРУЗКИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАДИАЦИОННОГО РЕСУРСА ОБОРУДОВАНИЯ ВВЭР (РБ-145-18)

**Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору**

**Москва, 2019**

Руководство по безопасности «Мониторинг радиационной нагрузки и определение радиационного ресурса оборудования ВВЭР» (РБ-145-18)\* разработано в целях содействия соблюдению требований федеральных норм и правил в области использования атомной энергии НП-084-15 «Правила контроля основного металла, сварных соединений и наплавленных поверхностей при эксплуатации оборудования, трубопроводов и других элементов атомных станций» в части требований о необходимости проведения контроля текущего значения параметров нейтронного облучения в зонах контроля, полученного в результате мониторинга.

Рекомендации распространяются на оборудование реакторов типа ВВЭР, подверженное реакторному облучению, для которого необходимо проводить контроль текущего значения параметров нейтронного облучения в зонах контроля, полученного в результате мониторинга.

Содержит рекомендации по проведению мониторинга радиационной нагрузки и определению радиационного ресурса оборудования ВВЭР.

Разработано с учетом отечественного и международного опыта регулирования безопасности и практических работ, связанных с мониторингом радиационной нагрузки оборудования реакторов действующих атомных электростанций. При разработке были учтены положения существующих документов, государственных и национальных стандартов в данной области, а также современный уровень развития науки и техники.

Выпускается впервые.

\* Разработано в ФБУ «НТЦ ЯРБ» при участии: Бородкина П. Г., Газетдинова А. С., Гривизирского В. А., Столбунова А. Ю., Хренникова Н. Н. (ФБУ «НТЦ ЯРБ»), Белова В. И. (5 Управление Ростехнадзора). При разработке учтены замечания и предложения АО «Концерн Росэнергоатом», АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС», АО «ВНИИАЭС», НИЦ «Курчатовский институт», АО «ГНЦ РФ – ФЭИ».