



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 27 ноября 2018 г. № 592

**СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ УЧАСТКОВ РАЗМЕЩЕНИЯ
ЯДЕРНО И РАДИАЦИОННО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ
РБ-142-18**

Введено в действие
с 27 ноября 2018 г.

Москва 2019

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ УЧАСТКОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ЯДЕРНО И РАДИАЦИОННО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ (РБ-142-18)

Федеральная служба по экологическому, технологическому
и атомному надзору

Москва, 2019

Руководство по безопасности при использовании атомной энергии «Сейсмологический мониторинг участков размещения ядерно и радиационно опасных объектов» (РБ-142-18)* разработано в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» в целях содействия соблюдению требований федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, в целях содействия соблюдению требований пункта 1.2.9 федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций» (НП-001-15), утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 17 декабря 2015 г. № 522; главы 6 и приложений № 3, № 4, № 5 федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии» (НП-064-17), утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 30 ноября 2017 г. № 514 (зарегистрирован Минюстом России 29 декабря 2017 г., регистрационный № 49461); пунктов 2.5, 3.8 и приложения № 2 федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций» (НП-031-01), утвержденных постановлением Госатомнадзора России от 19 октября 2001 г. № 9; пунктов 3.1, 3.2, 4.1 федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Размещение атомных станций. Основные критерии и требования по обеспечению безопасности» (НП-032-01), утвержденных постановлением Госатомнадзора России от 8 ноября 2001 г. № 10; пунктов 2.5, 2.6, 4.1 «Размещение пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ. Основные критерии и требования по обеспечению безопасности» (НП-060-05), утвержденных постановлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 31 августа 2005 г. № 3; пункта 2.7 федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Размещение ядерных установок ядерного топливного цикла. Основные критерии и требования по обеспечению безопасности» (НП-050-03), утвержденных постановлением Госатомнадзора России от 31 декабря 2003 г. № 11; пунктов 3.12, 5.7 федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла» (НП-016-05), утвержденных постановлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 28 июля 2014 г. № 326 (зарегистрированы в Минюсте России 28 августа 2014 г., регистрационный № 33890).

Содержит рекомендации Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по выполнению местного (локального) сейсмологического мониторинга для обоснования безопасного размещения объектов использования атомной энергии в пределах целикового тектонического блока, ненарушенного активными разломами и геодинамическими зонами (потенциальными зонами ВОЗ), а также рекомендации по контролю стабильности параметров сейсмического режима района размещения, параметров проектного землетрясения и максимального расчетного землетрясения на площадке по результатам проведения сейсмологического мониторинга при размещении, сооружении, эксплуатации и выводе из эксплуатации объектов использования атомной энергии.

Предназначено для применения организациями, осуществляющими инженерные изыскания и исследования по определению сейсмичности района и площадки, а также выполняющими обоснование безопасности зданий и сооружений, сейсмостойкости систем и элементов объектов использования атомной энергии.

Разработано с учетом рекомендаций следующих документов МАГАТЭ:

- IAEA-TECDOC-343. Application of Microearthquake Surveys in Nuclear Power Plant Siting. International Atomic Energy Agency. Vienna. 1985 [5];
- Regulatory Guide 1.12. Nuclear Power Plant Instrumentation for Earthquakes. U.S. Nuclear Regulatory Commission. 1997 [6].

Выпускается впервые.

* Разработано в ФБУ «НТЦ ЯРБ» при участии: Бугаева Е. Г., Малофеева А. А. (ФБУ «НТЦ ЯРБ»), Кишкиной С. Б. (отв. исп. ИДГ РАН), Бугаевского А. Г. (ПАО «РусГидро»).

При разработке учтены замечания и предложения Ростехнадзора, предприятий Госкорпорации «Росатом» (АО ИК АСЭ, АО «Атомпроект», АО «Концерн Росэнергоатом», АО «Атомэнергопроект»), ФГБУН ИГЭ РАН, ФГБУН ИДГ РАН, ФГБУН ИТПЗ РАН, ФГБУН ИФЗ РАН, ФГБУН ГЦ РАН, ПАО «РусГидро», ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ).