

# Сравнительный анализ международных и российских стандартов, охватывающих приборы радиационной защиты

С.А.Шумов (гл.спец.) – АО «ВНИИАЭС», г. Москва;

К.Нурлыбаев (гл.н.с.), Н.В.Цой (нач.гр.) – ООО НПП «Доза», г. Зеленоград.

Контакты: тел. +7 (495) 777-84-85; e-mail: kubesh@doza.ru.

**Аннотация.** В статье дана краткая информация об организациях, областью деятельности которых является разработка международных стандартов. На конкретных примерах показано преимущество подхода к стандартизации приборов радиационной защиты, существующего в международных стандартах МЭК и ИСО, по сравнению с подходом в российских национальных стандартах и стандартах организации. Сравнение осуществляется по трем аспектам: терминология; требования к техническим характеристикам; взаимосвязь между этими требованиями, соответствующими методами испытаний и критериями прохождения испытаний.

**Ключевые слова:** международные стандарты, международная электротехническая комиссия, международная организация по стандартизации, технический комитет 45 «Ядерное приборостроение», ПК 45В «Приборы радиационной защиты», разработка стандартов, термины и определения.

## Comparative Analysis of International and Russian Standards Covering Radiation Protection Instrumentation

Shumov Sergey (secretary of TC45 IEC, JSC «VNIIAES», Moscow, Russia), Nurlybaev Kubeyzin (expert of TK45 IEC, NPP Doza LLC, Zelenograd, Russia), Tsoi Nataliya (expert of TK45 IEC, NPP Doza LLC, Zelenograd, Russia)

**Abstract.** The article provides brief information on organizations whose field of activity is the development of international standards. Using specific examples, the authors show the advantages of the approach to the standardization of radiation protection devices that exists in the international IEC and ISO standards in comparison with this approach in the Russian national standards and standards of the organization. The comparison is carried out in the following three aspects: terminology; requirements for technical characteristics; the relationship between these requirements, the associated test methods and the criteria for passing the test.

**Key words:** International Standards, International Electrotechnical Commission, International Organization for Standardization, Technical Committee 45 «Nuclear Instrumentation», SC 45B «Radiation Protection Instrumentation», Development of Standards, Terms and Definitions.