

Стратегия радиационного мониторинга для защиты персонала и населения в случае аварии

А.Д.Косов (нач.отд.), А.А.Орехов (гл.эксп.), Д.В.Илларионенкова (гл.спец.), И.В.Смирнов (инж.) – Всероссийский Научно-исследовательский институт по эксплуатации атомных электростанций, Москва, Россия.

Контакты: тел. +7 (495) 376-00-69; e-mail: IVSmirnov@vniiaes.ru.

Аннотация. Подходы к организации радиационного мониторинга при нормальной эксплуатации и в случае нарушений нормальной эксплуатации АЭС принципиально различны. Средства и методы радиационного мониторинга, предназначенные для нормальной эксплуатации, не всегда применимы в случае радиационной аварии. В статье рассматриваются подходы к реализации стратегии радиационного мониторинга, направленной на получение оперативной информации о радиационной обстановке для принятия решений по мерам защиты населения с учетом рекомендаций, изложенных в документах МАГАТЭ и МКРЗ.

Ключевые слова: стратегия радиационного мониторинга, регламент радиационного контроля, нарушение нормальной эксплуатации АЭС, предел безопасной эксплуатации.

Radiation Monitoring Strategy for Personnel and Population Protection in Case of Accident

Kosov Aleksei, Orekhov Aleksandr, Illarionenkova Daria, Smirnov Ilya (All-Russian Research Institute for the Operation of Nuclear Power Plants, Moscow, Russia)

Abstract. The approaches to the organization of radiation monitoring during normal and abnormal operation are fundamentally different. In the event of a radiation accident, the means and methods for monitoring radiation parameters intended for normal operation are not always applicable. The article discusses approaches to the radiation monitoring strategy implementation aimed at obtaining timely radiation situation information for decision-making of protective measures taking into account the recommendations given in IAEA and ICRP documents.

Key words: radiation monitoring strategy, radiation monitoring regulations, abnormal NPP operation.