Приложение
к приказу начальника Департамента по ядерной и радиационной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь
05.08.2020 № 44

РУКОВОДСТВО ПО ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
«Структура и содержание Порядка организации и осуществления производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности»

ГЛАВА 1
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящее Руководство по ядерной и радиационной безопасности «Структура и содержание Порядка организации и осуществления производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности» (далее – Руководство по безопасности) разработано в соответствии с Законом Республики Беларусь от 18 июня 2019 г. № 198-З «О радиационной безопасности», нормами и правилами по обеспечению ядерной и радиационной безопасности «Безопасность при обращении с источниками ионизирующего излучения. Общие положения», утвержденными постановлением МЧС Республики Беларусь от 31 мая 2010 г. № 22 (далее – НП ЯРБ № 22).

2. Настоящее Руководство по безопасности содержит рекомендации Департамента по ядерной и радиационной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь по структуре и содержанию Порядка организации и осуществления производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности.

3. Настоящее Руководство по безопасности предназначено для использования пользователями источников ионизирующего излучения (далее – ИИИ) при разработке Порядка организации и осуществления производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности.

4. Требования норм и правил по обеспечению ядерной и радиационной безопасности могут быть выполнены с использованием иных способов (методов), чем те, которые содержатся в настоящем Руководстве по безопасности, при обоснованности выбранных способов (методов) для обеспечения безопасности.

ГЛАВА 2
ОРГАНИЗАЦИЯ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕМ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

5. В соответствии с пунктом 1 статьи 36 Закона Республики Беларусь «О радиационной безопасности» производственный контроль за обеспечением радиационной безопасности организуется и осуществляется пользователем ИИИ.

6. Целями производственного контроля являются:

обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов (далее – НПА), в т.ч. технических нормативных правовых актов (далее – ТНПА), и локальных правовых актов пользователя ИИИ (далее – ЛПА) в области обеспечения радиационной безопасности;

обеспечение соблюдения принципа оптимизации – поддержания на возможно низком и достижимом уровне с учетом экономических и социальных факторов индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника ионизирующего излучения;

оценка достаточности осуществляемых мероприятий по обеспечению радиационной безопасности и определение возможных дополнительных мероприятий с целью достижения необходимого уровня обеспечения радиационной безопасности;

формирование и поддержание культуры безопасности у персонала пользователя ИИИ.

7. Формы и методы проведения производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности устанавливаются пользователем ИИИ с учетом типа имеющихся ИИИ, их категории по степени радиационной опасности, а также характера, особенностей и условий проводимых работ с ИИИ в соответствии с проектной документацией на радиационный объект, отчетом по обоснованию безопасности радиационного объекта, а также проектной и (или) конструкторской документацией, технической (эксплуатационной) документацией на ИИИ.

8. Пользователь ИИИ разрабатывает и утверждает Порядок организации и осуществления производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности (далее – Порядок) до начала осуществления деятельности по обращению с ИИИ.

9. Необходимые изменения и дополнения в Порядок вносятся при изменении вида деятельности, проводимых с ИИИ работ, требований НПА, в т.ч. ТНПА, и ЛПА в области обеспечения радиационной безопасности и в любых других случаях, оказывающих влияние на радиационную безопасность.

ГЛАВА 3
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОДЕРЖАНИЮ ПОРЯДКА ОРГАНИЗАЦИИ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕМ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

10. При разработке Порядка рекомендуется включение в него следующих разделов и глав:

Раздел I «Основные сведения о пользователе ИИИ»;

Раздел II. «Система производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности в организации-пользователе ИИИ»:

глава 1 «Структура и политика управления в целях обеспечения радиационной безопасности в организации-пользователе ИИИ»;

глава 2 «Распределение ответственности за обеспечение радиационной безопасности»;

глава 3 «Обучение, проверка (оценка) знаний и инструктаж в области обеспечения радиационной безопасности, допуск персонала к работе с ИИИ»;

Раздел III. «Осуществление производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности и оценка эффективности мероприятий по обеспечению радиационной безопасности»;

Глава 4 «Осуществление производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности: объекты и методы контроля»;

Глава 5 «Оценка эффективности мероприятий по обеспечению радиационной безопасности»;

Приложение 1. Лист ознакомления;

Приложение 2. Лист регистрации изменений (дополнений);

Приложение 3. Лист ознакомления с изменениями (дополнениями).

11. Рекомендуемое содержание Порядка:

11.1. Раздел I. «Основные сведения о пользователе ИИИ»:

информация о пользователе ИИИ, включая сведения о видах работ, проводимых с ИИИ, об имеющихся ИИИ с указанием вида, типа, назначения, категории ИИИ по степени радиационной опасности согласно НП ЯРБ № 22 с указанием заводских (серийных) номеров и дат выпуска ИИИ.

11.2. Раздел II. Система производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности в организации-пользователе ИИИ.

11.2.1. Глава 1 «Структура и политика управления в целях обеспечения радиационной безопасности в организации-пользователе ИИИ»:

11.2.1.1. краткое описание организационной структуры организации-пользователя ИИИ, в соответствии с которой прослеживается иерархия отчетности;

11.2.1.2. информация о функциях, штатной и фактической численности структурных подразделений пользователя ИИИ, которые непосредственно осуществляют обращение с ИИИ, включая сведения о количестве лиц, отнесенных к категории «персонал»;

11.2.1.3. информация о функциях, штатной и фактической численности структурного подразделения, ответственного за осуществление производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности, либо информация о функциях лица, ответственного за радиационную безопасность;

11.2.1.4. информация о наличии и подчиненности лиц, назначенных ответственными за радиационный контроль, учет, хранение и выдачу ИИИ, техническое состояние ИИИ, организацию сбора, хранения и сдачи радиоактивных отходов;

11.2.2. Глава 2 «Распределение ответственности за обеспечение радиационной безопасности»:

распределение ответственности за осуществление процессов (процедур) обеспечения радиационной безопасности на протяжении всего жизненного цикла ИИИ (от заказа (приобретения, поставки) ИИИ до списания, возврата изготовителю (производителю) или продавцу (поставщику) в соответствии с условиями договора либо передачи на договорной основе на переработку, долговременное хранение или захоронение).

11.2.3. Глава 3 «Обучение, проверка (оценка) знаний и инструктаж по вопросам радиационной безопасности, допуск персонала к работе с ИИИ»:

11.2.3.1. перечень категорий работников (ответственных лиц и персонала) пользователя ИИИ, подлежащих обучению, проверке (оценке) знаний по вопросам радиационной безопасности;

11.2.3.2. перечень ЛПА пользователя ИИИ в области обеспечения радиационной безопасности и (или) описывающих процессы (процедуры) проведения работ с ИИИ, и порядок ознакомления с ними персонала;

11.2.3.3. порядок обучения, оценки знаний и инструктажа работников пользователя ИИИ по вопросам радиационной безопасности, а также мероприятия, направленные на формирование и поддержание необходимого уровня их культуры безопасности;

11.2.3.4. требования к количеству, составу и квалификации (знаниям, умениям и опыту) персонала, необходимых для безопасного и качественного выполнения работ с ИИИ во всех режимах, а также выполнения действий, направленных на недопущение радиационной

аварии и радиационного инцидента, реагирования в случае радиационной аварии и радиационного инцидента;

11.2.3.5. порядок допуска персонала к работе с ИИИ.

11.3. Раздел III. «Осуществление производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности и оценка эффективности мероприятий по обеспечению радиационной безопасности».

11.3.1. Глава 4 «Осуществление производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности: объекты и методы контроля»:

11.3.1.1. объекты производственного контроля (ИИИ, персонал, процессы (процедуры)) с указанием периодичности контроля;

В число процессов (процедур), являющихся объектом производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности, могут входить: радиационный контроль, техническое обслуживание, диагностирование (испытания эксплуатационных параметров) радиационных устройств, проведение контроля качества радиационных устройств согласно программам контроля качества (при необходимости) и ежедневной проверки исправности ИИИ с регистрацией результатов в контрольно-технических журналах для регистрации выявленных неисправностей по результатам проверки исправности ИИИ (радиационных устройств) персоналом перед началом работы с ИИИ.

11.3.1.2. методы и процедуры проведения производственного контроля в рамках осуществляемого вида работ с ИИИ с указанием исполнителей.

Методами и процедурами проведения производственного контроля могут быть измерения и (или) испытания (в том числе, в рамках системы радиационного контроля), проверка правильности ведения документации, правильности эксплуатации оборудования (радиационных устройств, средств измерений), соблюдения объема и периодичности выполнения мероприятий; опрос лиц, ответственных за выполнение отдельных процессов (процедур) в рамках осуществляемого вида работ с ИИИ);

11.3.1.3. порядок ведения документации по результатам производственного контроля с указанием лиц, ответственных за ее оформление и хранение;

11.3.2. Глава 5 «Оценка эффективности мероприятий по обеспечению радиационной безопасности»:

порядок выработки и оценки эффективности корректирующих мероприятий, организации устранения нарушений, выявленных по результатам производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности.

11.4. Рекомендуемые приложения 1, 2, 3 к Порядку применяются в следующих целях:

11.4.1. Лист ознакомления (приложение 1) – для регистрации факта ознакомления работников пользователя ИИИ с Порядком;

11.4.2. Лист регистрации изменений (дополнений) (приложение 2) – для регистрации изменений и дополнений, внесенных в Порядок;

11.4.3. Лист ознакомления с изменениями (дополнениями) (приложение 3) – для регистрации факта ознакомления работников пользователя ИИИ с изменениями и дополнениями, внесенными в Порядок.

11.5. Примерные формы приложений 1, 2 и 3 к Порядку приведены соответственно в приложениях 1, 2 и 3 к настоящему Руководству по безопасности.

12. Сведения, содержащиеся в Порядке пользователей ИИИ I и II категорий по степени радиационной опасности, не должны противоречить сведениям, содержащимся в отчете по обоснованию безопасности радиационного объекта, который разрабатывается в соответствии с нормами и правилами по обеспечению ядерной и радиационной безопасности «Требования к структуре и содержанию отчета по обоснованию безопасности радиационного объекта», утвержденными постановлением МЧС от 30 декабря 2011 г. № 73.

В Порядке пользователей ИИИ I и II категорий по степени радиационной опасности могут приводиться ссылки на конкретные разделы и (или) подразделы отчета по обоснованию безопасности радиационного объекта во избежание дублирования информации.

Приложение 1
к Руководству по ядерной и радиационной безопасности «Структура и содержание Порядка организации и осуществления производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности»

Наименование пользователя ИИИ	Порядок организации и осуществления производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности

Лист ознакомления

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата

Приложение 2
к Руководству по ядерной и радиационной безопасности «Структура и содержание Порядка организации и осуществления производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности»

Наименование пользователя ИИИ	Порядок организации и осуществления производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности

Лист регистрации изменений (дополнений)

№ изм	Номера листов (страниц)			Всего листов в док-те	Номер документа об изменении	Подпись, Ф.И.О. лица, внесшего изм.	Дата
	Замененных	Новых	Аннулированных				

Приложение 3
к Руководству по ядерной и радиационной безопасности «Структура и содержание Порядка организации и осуществления производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности»

Наименование пользователя ИИИ	Порядок организации и осуществления производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности

Лист ознакомления с изменениями (дополнениями)

Изменение	Фамилия, имя, отчество	Должность	Подпись	Дата ознакомления