УТВЕРЖДЕНО

приказ Департамента по ядерной и радиационной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь

от 05 августа 2020 г. № 44

(в редакции приказа Департамента по ядерной и радиационной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 27 апреля 2021 г. № 33)

Руководство по ядерной и радиационной безопасности «Структура и содержание Порядка организации и осуществления производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности»

**ГЛАВА 1**

**ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. 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 Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 19 октября 2020 г. № 42 (далее – НП ЯРБ № 42).

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 НП ЯРБ № 42 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. Производственный контроль за обеспечением радиационной безопасности организуется и осуществляется пользователем ИИИ в соответствии с пунктом 1 статьи 36 Закона Республики Беларусь «О радиационной безопасности».

6. Целями производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности являются:

обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов (далее – НПА), в том числе обязательных для соблюдения 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, выполняемых с ИИИ работ, требований НПА, в том числе обязательных для соблюдения ТНПА, и ЛПА в области обеспечения радиационной безопасности и в любых других случаях, оказывающих влияние на радиационную безопасность.

**ГЛАВА 3**

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СТРУКТУРЕ И СОДЕРЖАНИЮ ПОРЯДКА ОРГАНИЗАЦИИ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕМ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

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

10.1. Раздел I. «Основные сведения о пользователе ИИИ»;

10.2. 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»;

10.3. 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.  В раздел I «Основные сведения о пользователе ИИИ» Порядка рекомендуется включать информацию о пользователе ИИИ, включая информацию (сведения) о видах выполняемых работ с ИИИ, об имеющихся ИИИ с указанием вида, типа, назначения и категории ИИИ по степени радиационной опасности согласно НП ЯРБ № 42 с указанием заводских (серийных) номеров и дат выпуска ИИИ.

12. В раздел II «Система производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности в организации-пользователе ИИИ» рекомендуется включать:

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

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

информацию 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»;

информацию 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;

информацию 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;

12.2. в главу 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);

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

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

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

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;

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;

порядок допуска персонала к работе с ИИИ.

13. В раздел III «Осуществление производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности и оценка эффективности мероприятий по обеспечению радиационной безопасности» Порядка рекомендуется включать:

13.1. в главу 4 «Осуществление производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности: объекты и методы контроля»:

объекты производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности (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;

методы и процедуры проведения производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности в рамках выполняемого вида работ с ИИИ (с указанием исполнителей). Методами и процедурами проведения производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности 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);

порядок ведения документации по результатам производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности с указанием лиц, ответственных за ее оформление и хранение;

13.2. в главу 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.

14. Приложения 1, 2 и 3 к Порядку рекомендуется применять в следующих целях:

14.1. лист ознакомления согласно приложению 1 – для регистрации факта ознакомления работников пользователя ИИИ с Порядком;

14.2. лист регистрации изменений и (или) дополнений согласно приложению 2 – для регистрации изменений и (или) дополнений, внесенных в Порядок;

14.3. лист ознакомления с изменениями и (или) дополнениями согласно приложению 3 – для регистрации факта ознакомления работников пользователя ИИИ с изменениями и (или) дополнениями, внесенными в Порядок.

15.  Информация (сведения), содержащаяся в Порядке пользователей ИИИ I и II категорий по степени радиационной опасности, не должна противоречить информации (сведениям), содержащейся 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 Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 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 (сведений).

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Инициалы (инициал собственного имени) и фамилия | Должность | Подпись | Дата  ознакомления |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

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 и (или) дополнений

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Номера листов (страниц) | | | Всего листов | Номер документа, которым внесено изменение и (или) дополнение | Дата документа, которым внесено изменение и (или) дополнение |
| 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 и (или) дополнениями

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Инициалы (инициал собственного имени) и фамилия | Должность | Подпись | Дата  ознакомления |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |