

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
6 сентября 2021 г. № 59

**О требованиях к содержанию отчета по оценке
текущего состояния безопасности**

Изменения и дополнения:

Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 5 июня 2023 г. № 37 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/40601 от 26.10.2023 г.) <W22340601>

На основании подпункта 10.5 пункта 10 Положения о лицензировании деятельности в области использования атомной энергии и источников ионизирующего излучения, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 5 апреля 2021 г. № 137, подпункта 9.4 пункта 9 Положения о Министерстве по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 14 ноября 2022 г. № 405, Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Инструкцию о требованиях к содержанию отчета по оценке текущего состояния безопасности ядерной установки, пункта хранения, пункта захоронения либо осуществляемых работ и (или) услуг (прилагается).

2. Настоящее постановление вступает в силу с 10 октября 2021 г.

Министр

В.И.Синявский

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства
по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь
06.09.2021 № 59

ИНСТРУКЦИЯ

**о требованиях к содержанию отчета по оценке текущего состояния безопасности
ядерной установки, пункта хранения, пункта захоронения либо осуществляемых
работ и (или) услуг**

**ГЛАВА 1
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Настоящая Инструкция устанавливает требования к содержанию отчета по оценке текущего состояния безопасности ядерной установки, пункта хранения, пункта захоронения либо осуществляемых работ и (или) услуг (далее – Отчет).

2. Для целей настоящей Инструкции используются термины и их определения в значениях, установленных Положением о лицензировании деятельности в области использования атомной энергии и источников ионизирующего излучения, Законом Республики Беларусь от 18 июня 2019 г. № 198-З «О радиационной безопасности» и Законом Республики Беларусь от 10 октября 2022 г. № 208-З «О регулировании безопасности при использовании атомной энергии».

3. Отчет должен иметь следующую структуру:
титольный лист;



ЭТАЛОН

Официальная правовая информация
Информационно-поисковая система "ЭТАЛОН", 31.10.2023
Национальный центр правовой информации Республики Беларусь

список исполнителей;
 содержание;
 перечень принятых обозначений и сокращений;
 введение;
 разделы и подразделы Отчета;
 заключение.

ГЛАВА 2

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ОТЧЕТА ДЛЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК С ПРОМЫШЛЕННЫМИ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ ЯДЕРНЫМИ РЕАКТОРАМИ И ИХ ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ

4. Во введении Отчета должны быть указаны основные особенности эксплуатации энергоблоков атомной электростанции (далее – АЭС) в отчетный период.

5. Отчет должен содержать следующие разделы и подразделы:

раздел 1. Общая характеристика работы энергоблока АЭС;

раздел 2. Состояние системы физических барьеров;

подраздел 2.1. Герметичность тепловыделяющих элементов (далее – ТВЭЛы);

подраздел 2.2. Герметичность контура теплоносителя ядерного реактора (далее – реактор);

подраздел 2.3. Состояние системы герметичных ограждений;

раздел 3. Состояние систем по защите барьеров и сохранению их эффективности;

подраздел 3.1. Состояние систем безопасности;

подраздел 3.2. Устойчивость работы энергоблока АЭС;

подраздел 3.3. Контроль выработки проектного ресурса основного оборудования энергоблока АЭС;

подраздел 3.4. Характеристика водно-химических режимов (далее – ВХР) контуров энергоблока АЭС;

подраздел 3.5. Техническое обслуживание и ремонт;

подраздел 3.6. Эксплуатационный контроль металла;

подраздел 3.7. Анализ эксплуатационного опыта;

раздел 4. Состояние радиационной безопасности;

подраздел 4.1. Эффективность радиационной защиты населения и окружающей среды;

подраздел 4.2. Радиационная защита работников;

подраздел 4.3. Обращение с отработавшим ядерным топливом;

подраздел 4.4. Хранение и переработка радиоактивных отходов (далее – РАО);

раздел 5. Обеспечение физической защиты;

раздел 6. Обеспечение пожарной безопасности;

раздел 7. Оценка факторов, влияющих на безопасную эксплуатацию энергоблока АЭС;

подраздел 7.1. Анализ выполнения требований законодательства в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности;

подраздел 7.2. Организация эксплуатации энергоблока АЭС;

подраздел 7.3. Безопасность энергоблока АЭС при эксплуатации;

подраздел 7.4. Мероприятия по повышению безопасности при эксплуатации энергоблока АЭС;

подраздел 7.5. Результаты проверок состояния ядерной и радиационной безопасности АЭС;

раздел 8. Общая оценка состояния безопасности при эксплуатации энергоблока АЭС.

Каждый раздел Отчета должен содержать выводы о выполнении требований нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических

нормативных правовых актов, в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности с учетом тематики раздела.

6. Раздел 1. Общая характеристика работы энергоблока АЭС Отчета должен содержать:

анализ состояния безопасной эксплуатации энергоблока АЭС на основе оценки следующих показателей: показатели состояния ядерной безопасности, показатели состояния технической безопасности, показатели противорадиационной защиты работников и окружающей среды, показатели обращения с РАО, показатели состояния охраны труда, показатели частоты возникновения пожаров, показатели состояния эксплуатационной безопасности, показатели энерговыработки;

информацию о выбросах радиоактивных веществ в окружающую среду (с указанием годовой активности по каждому контролируемому параметру и процент от допустимых выбросов для нормируемых радионуклидов) и сбросах радиоактивных веществ в окружающую среду (с указанием годовой активности по каждому контролируемому параметру и процент от допустимых сбросов для нормируемых радионуклидов);

результаты анализа тенденции изменения показателей по годам (за последние пять лет, при наличии такой информации);

результаты анализа использования установленной мощности с описанием наиболее продолжительных остановов энергоблока АЭС и их причин;

результаты анализа причин, вызывающих значительные изменения показателей, а также информацию о выполненных мероприятиях, направленных на улучшение показателей работы энергоблока АЭС за отчетный период.

7. Подраздел 2.1. Герметичность твэлов раздела 2. Состояние системы физических барьеров Отчета должен включать:

показатели герметичности и результаты анализа показателей герметичности твэлов в течение отчетного года на основании величин суммарной удельной активности реперных радионуклидов $^{131-135}\text{I}$ в теплоносителе первого контура;

потоки отказов и разгерметизаций твэлов тепловыделяющих сборок (далее – ТВС) за кампании, оканчивающиеся в отчетном году;

количество циклов нагружения за время работы комплексов (загрузок) ТВС, эксплуатировавшихся в отчетном году;

информацию о достижении эксплуатационного предела и предела безопасной эксплуатации твэлов с приведением результатов анализа непосредственных и коренных причин, а также информации о принятых мерах.

8. Подраздел 2.2. Герметичность контура теплоносителя реактора раздела 2. Состояние системы физических барьеров Отчета должен включать:

анализ герметичности контура теплоносителя реактора по показателям состояния безопасной эксплуатации, характеризующим целостность отдельных участков контура теплоносителя реактора и всего контура (средний за отчетный период параметр протечек теплоносителя первого контура во второй);

значения показателя герметичности контура теплоносителя реактора для отчетного года в целом;

информацию обо всех случаях останова энергоблока АЭС или снижения его тепловой мощности, вызванных неплотностью (разгерметизацией) контура теплоносителя реактора;

причины возникновения течей или неплотностей, влияющих на нарушение условий нормальной эксплуатации;

результаты анализа причин нарушения герметичности оборудования, трубопроводов и арматуры контура и последствий разгерметизации контура теплоносителя реактора;

сравнение полученных значений показателя герметичности контура теплоносителя реактора со значениями этого показателя за последние пять лет (при наличии такой информации) и объяснение причин изменения.

9. Подраздел 2.3. Состояние системы герметичных ограждений раздела 2. Состояние системы физических барьеров Отчета должен включать:

информацию об изменении плотности герметичных ограждений в процессе эксплуатации на основании испытаний их гермообъема, а также данные о проведенных работах, влияющих на состояние герметичных ограждений;

протоколы испытаний системы герметичных ограждений на герметичность с результатами измерения параметров.

10. Подраздел 3.1. Состояние систем безопасности раздела 3. Состояние систем по защите барьеров и сохранению их эффективности Отчета должен включать:

10.1. результаты анализа готовности систем безопасности к выполнению возложенных на них функций в соответствии с проектом на ядерную установку и (или) пункт хранения (с учетом анализа тенденций по годам);

10.2. происшедшие за отчетный период события – повреждения и отказы элементов систем безопасности, обусловившие вывод канала системы безопасности в неплановое техническое обслуживание и ремонт или любой вывод канала системы безопасности из режима ожидания на срок, не предусмотренный технологическим регламентом безопасной эксплуатации энергоблока АЭС, а также срабатывания систем безопасности (в том числе по ложным сигналам). При составлении Отчета необходимо использовать в том числе информацию по повреждениям, отказам элементов и срабатываниям систем безопасности из отчетов о расследовании нарушений и отклонений в работе АЭС;

10.3. перечень повреждений и отказов оборудования систем управления и защиты реактора, в том числе приведших к «ложному» срабатыванию защит реактора, обеспечивающих функцию безопасности;

10.4. информацию о неплановых остановах энергоблока АЭС действием систем останова реактора за отчетный год;

10.5. результаты анализа эффективности срабатывания систем останова реакторов за отчетный период, причин срабатывания систем останова реакторов (включая срабатывание систем останова реакторов, связанных с выполнением функции безопасности и «ложного» срабатывания систем останова реакторов);

10.6. перечень мероприятий, направленных на предотвращение нарушений в работе энергоблоков АЭС, связанных с неплановыми остановами энергоблоков АЭС действием систем останова реакторов;

10.7. заключение о готовности и состоянии эксплуатации систем безопасности с отражением мероприятий по повышению уровня и качества технического обслуживания систем безопасности, которое должно включать выводы о результатах анализа следующей информации:

данных о характере и видах отказов оборудования систем безопасности (единичные, множественные, в том числе по общей причине, зависимые, независимые, повторяющиеся);

данных о влиянии отказов оборудования систем безопасности на безопасность и наличии нарушений пределов и (или) условий безопасной эксплуатации;

данных о количестве наложившихся на исходное событие отказов в системах безопасности;

сведений об отклонениях от проектных характеристик, выявленных при работе и плановых опробованиях систем;

сведений о нарушении графиков опробования и испытаний систем безопасности, их причинах, принятых компенсирующих мерах;

данных о срабатываниях систем безопасности, связанных с необходимостью выполнения функции безопасности в любом режиме эксплуатации энергоблока АЭС (количество срабатываний систем безопасности, имевшие место при этом отказы оборудования систем безопасности, их влияние на безопасность) и не связанных с выполнением функции безопасности («ложные» срабатывания каналов или систем безопасности в целом, их влияние на безопасность и на работу энергоблока АЭС);

10.8. перечень внесенных изменений в проектную и эксплуатационную документацию, а также в документы, обосновывающие обеспечение ядерной и радиационной безопасности, и информацию о замене оборудования систем безопасности;

10.9. перечень мероприятий по отчетам о расследовании нарушений в работе АЭС, направленных на повышение надежности систем безопасности на энергоблоке АЭС (с указанием номера отчета о расследовании нарушения, мероприятия для выполнения, срока исполнения, исполнителя, отметки о выполнении и причины невыполнения (в случае, если назначенные мероприятия не выполнены в срок)).

11. Подраздел 3.2. Устойчивость работы энергоблока АЭС раздела 3. Состояние систем по защите барьеров и сохранению их эффективности Отчета должен включать:

перечень остановов и снижений нагрузки, учитываемых при расчете показателя изменений тепловой мощности энергоблока АЭС (приводится информация обо всех плановых и неплановых снижениях тепловой мощности энергоблока АЭС более чем на 25 % от уровня, предшествовавшего снижению за отчетный год, с указанием даты, продолжительности, причины изменения режима работы энергоблока АЭС);

перечень нарушений в работе энергоблока АЭС, связанных с изменением уровня тепловой мощности (без учета случаев срабатывания аварийной защиты);

результаты анализа тенденции изменения показателя тепловой мощности по годам, основные причины отрицательных и положительных тенденций и выполненные мероприятия, способствующие стабилизации показателя и поддержанию его на возможно более низком уровне.

12. Подраздел 3.3. Контроль выработки проектного ресурса основного оборудования энергоблока АЭС раздела 3. Состояние систем по защите барьеров и сохранению их эффективности Отчета должен включать:

информацию о фактических режимах эксплуатации энергоблока АЭС за период с начала промышленной эксплуатации, включая последующие пусконаладочные испытания (при прохождении режимов, параметры которых отличаются от проектных обоснований, приводятся дополнительные сведения о режиме, скоростях и значениях изменения параметров);

сведения о действии механизмов старения (с указанием оборудования, механизма старения, допустимых, номинальных (исходных) и фактических значений параметров, определяющих предельное состояние) (сведения приводятся в случае выявления в процессе эксплуатации механизмов старения элементов АЭС, ограничивающих возможность эксплуатации основного оборудования реакторной установки или энергоблока АЭС в целом);

анализ совокупных последствий эффектов старения, соответствия технической документации АЭС требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности, а также соответствие их современному уровню технического развития.

13. Подраздел 3.4. Характеристика ВХР контуров энергоблока АЭС раздела 3. Состояние систем по защите барьеров и сохранению их эффективности Отчета должен включать:

результаты статистической обработки эксплуатационных данных химического контроля качества водных сред за отчетный период;

сведения об имевших место отклонениях регламентируемых показателей качества теплоносителя основных технологических контуров, воды бассейна выдержки (далее – БВ) отработавшего топлива, борированных растворов систем безопасности и других важных для безопасности вспомогательных систем с указанием продолжительности и наибольшей величины отклонений, а также причин и последствий отклонений в течение отчетного периода;

результаты осмотров парогенераторов, проведенных химических отмывок, а также выполненные мероприятия по совершенствованию ВХР на энергоблоке АЭС;

анализ ведения ВХР основных технологических контуров и важных для безопасности вспомогательных систем энергоблока АЭС. При этом анализируются тенденции изменения показателей качества водных сред по годам (за последние пять лет, при наличии такой информации), указываются возможные причины нарушений регламентируемых показателей и выполненные мероприятия по их устранению.

Представленная в подразделе, предусмотренном частью первой настоящего пункта, информация должна позволить сделать заключение о влиянии ведения ВХР на безопасность эксплуатации энергоблока АЭС, отражая следующее:

результаты измерения содержания изотопа ^{10}B в поступающей на АЭС борной кислоте, теплоносителе и емкостях систем безопасности, БВ отработавшего топлива, поддержание регламентируемой концентрации борной кислоты в теплоносителе и емкостях систем безопасности, БВ отработавшего топлива;

обеспечение коррозионной надежности оборудования и трубопроводов; минимизацию эрозионно-коррозионного износа трубопроводов, исключение процессов коррозионного растрескивания;

обеспечение минимального роста отложений на поверхностях ТВС; обеспечение минимального накопления радиоактивных продуктов коррозии и приемлемой радиационной обстановки при ремонтных стоянках;

минимизацию количества отходов и сбросов в окружающую среду;

обеспечение водородной взрывопожаробезопасности.

14. Подраздел 3.5. Техническое обслуживание и ремонт раздела 3. Состояние систем по защите барьеров и сохранению их эффективности Отчета должен включать:

данные о плановых и неплановых ремонтах энергоблока АЭС за отчетный период;

перечень нарушений в работе АЭС по причинам, связанным с недостатками технического обслуживания и ремонта;

оценку приемлемости величины показателя качества технического обслуживания и ремонта оборудования и систем, важных для безопасности.

15. Подраздел 3.6. Эксплуатационный контроль металла раздела 3. Состояние систем по защите барьеров и сохранению их эффективности Отчета должен включать результаты неразрушающего контроля оборудования и трубопроводов контура теплоносителя реактора и важных для безопасности систем за отчетный год (с указанием наименования системы, оборудования (обозначения сварного соединения и систем контроля), даты контроля, метода контроля, характеристики повреждения и (или) дефекта, информации о принятых по устранению выявленных дефектов мерах и (или) сведений о допуске в эксплуатацию оборудования с дефектами).

16. Подраздел 3.7. Анализ эксплуатационного опыта раздела 3. Состояние систем по защите барьеров и сохранению их эффективности Отчета должен включать:

полный перечень нарушений и отклонений в работе АЭС за отчетный год с их кратким описанием;

информацию о внедрении корректирующих мероприятий, а также результаты оценки результативности реализации корректирующих мероприятий;

результаты анализа тенденций к нарушению пределов и условий безопасной эксплуатации энергоблока АЭС, а также принятые по результатам проведенного анализа меры;

перечень неправильных действий оперативного и ремонтного персонала (включая ремонтный персонал сторонних организаций), приведших к нарушениям в работе энергоблока АЭС (авариям, происшествиям и отклонениям);

мероприятия, направленные на повышение качества работы работников за отчетный год;

информацию о количестве и квалификации оперативного персонала блочного пульта управления и операторов, совершающих обходы.

17. Подраздел 4.1. Эффективность радиационной защиты населения и окружающей среды раздела 4. Состояние радиационной безопасности Отчета должен включать:

информацию за отчетный год по газоаэрозольным выбросам (по всем источникам (венттруба, вентсистема, АЭС в целом), полный перечень контролируемых радионуклидов и значения их активности, а также установленные нормативы выбросов и значения фактических выбросов всех нормируемых радионуклидов по всем источникам выбросов);

определенный проектом на ядерную установку и (или) пункт хранения и подтвержденный результатами регламентных проверок коэффициент очистки выбрасываемого АЭС воздуха от радиоактивных аэрозолей и йодов на фильтрах газоочистки. В случае превышения значения выброса сверх установленных нормативов должна быть представлена информация о дате и продолжительности превышения;

полный перечень контролируемых радионуклидов и значения их активности, а также установленные нормативы сбросов и значения фактических сбросов всех нормируемых радионуклидов, источники, носители и приемники сбросов, объем сброса и величина сброса за год. Во всех случаях превышения содержания радионуклидов в воде наблюдательных скважин приводятся подробные данные по продолжительности и величинам превышений, а также результаты анализа причин этих превышений и оценка достаточности и эффективности принятых мер по предотвращению таких превышений в дальнейшем;

усредненные данные (в сравнении с «нулевым» фоном, определенным до ввода энергоблока АЭС в эксплуатацию) по содержанию радионуклидов в контролируемых объектах внешней среды в зоне наблюдения АЭС в соответствии с установленным объемом контроля на конкретной АЭС;

результаты анализа тенденции изменения показателей выбросов и сбросов радиоактивных веществ в окружающую среду;

информацию об организации радиационного контроля;

информацию о радиационной обстановке в помещениях и на площадке энергоблока АЭС, а также в санитарно-защитной зоне, зоне наблюдения и контрольном пункте;

данные об авариях на АЭС (при наличии таковых), на основе которых можно проводить оценки загрязнения радиоактивными веществами технологического оборудования, помещений, строительных конструкций энергоблока АЭС, промышленной площадки АЭС и прилегающих к ней территорий.

По выявленным отклонениям от установленных показателей должны быть представлены результаты анализа их причин и оценки достаточности и эффективности принятых мер по исключению отклонений в дальнейшем.

18. Подраздел 4.2. Радиационная защита работников раздела 4. Состояние радиационной безопасности Отчета должен включать:

информацию об индивидуальных эффективных дозах облучения работников (работников АЭС и прикомандированных работников);

информацию о наименовании дозиметров или принципиальных основах методов, используемых для определения индивидуальной эффективной дозы;

результаты анализа всех случаев и причин превышения индивидуальных эффективных доз облучения работников свыше 20 мЗв/год, а также информацию о корректирующих мероприятиях, принятых эксплуатирующей организацией (далее – ЭО) по недопущению превышения основных пределов доз облучения для работников;

результаты анализа всех случаев и причин превышения индивидуальных эффективных доз облучения работников свыше 50 мЗв/год, а также информацию о корректирующих мероприятиях, принятых ЭО по недопущению превышения основных пределов доз облучения для работников;

результаты анализа всех случаев и причин превышения суммарной индивидуальной эффективной дозы облучения работников за пять последних лет свыше 100 мЗв, а также информацию о корректирующих мероприятиях, принятых ЭО, по недопущению превышения основных пределов доз облучения для работников;

выполненные и планируемые мероприятия по снижению доз;

контрольные уровни облучения работников, установленные на АЭС, и число лиц из работников АЭС и прикомандированных работников, их превысившие;

перечень основных дозоемких работ, включая информацию о коллективных дозах облучения, полученных при их выполнении.

19. Подраздел 4.3. Обращение с отработавшим ядерным топливом раздела 4. Состояние радиационной безопасности Отчета должен включать:

результаты анализа обращения с отработавшими ТВС на энергоблоке АЭС за отчетный год, в том числе соблюдение требований к хранению ТВС с негерметичными твэлами на АЭС, влияние выгрузки ТВС с негерметичными твэлами во время планового предупредительного ремонта (далее – ППР) на увеличение выбросов радионуклида ^{131}I под защитную оболочку и во внешнюю среду после вскрытия корпуса реактора;

результаты стендового контроля герметичности оболочки твэлов;

результаты перегрузки ТВС во время ППР;

информацию об организации хранения ТВС в БВ (включая информацию о вместимости БВ, общем количестве отработавших ТВС в БВ (в том числе отработавших ТВС с негерметичными твэлами), количестве свободных мест в БВ) и отправке отработавших ТВС на заводы по переработке ядерного топлива.

В случае наличия за отчетный период нарушений при транспортно-технологических операциях с ядерным топливом в Отчете приводится их описание, результаты анализа непосредственных и коренных причин и последствий нарушений, информация о выполнении мероприятий по предотвращению подобных нарушений.

В случае непроектного хранения отработавших ТВС в БВ приводятся ссылки на документы, разрешающие и обосновывающие возможность такого хранения.

20. Подраздел 4.4. Хранение и переработка РАО раздела 4. Состояние радиационной безопасности Отчета должен включать:

20.1. значения (по году в целом) показателей образования жидких и твердых РАО;

20.2. информацию об образовании жидких РАО за отчетный год с указанием вида жидких РАО, объема жидких РАО, удельной активности жидких РАО, информацию о солесодержании и информацию о сравнении годового поступления жидких РАО с проектными и установленными показателями;

20.3. информацию об образовании твердых РАО (очень низкоактивных, низкоактивных, среднеактивных, высокоактивных РАО), их суммарной активности (в том числе отдельно для очень низкоактивных, низкоактивных, среднеактивных, высокоактивных РАО);

20.4. информацию о заполнении хранилищ твердых РАО с указанием хранилища (обозначения емкости), назначения и объема емкости, степени заполнения емкостей и количество кондиционированных твердых РАО;

20.5. сведения об общем объеме отходов в хранилище твердых РАО, количестве очень низкоактивных РАО, суммарной активности очень низкоактивных РАО, количестве низкоактивных и среднеактивных РАО, суммарной активности низкоактивных и среднеактивных РАО, количестве высокоактивных РАО, суммарной активности высокоактивных РАО, количестве РАО, переданных в сторонние организации для переработки, хранения или захоронения;

20.6. значения (по году в целом) показателей по переработке и кондиционированию жидких и твердых РАО, выполненных на энергоблоке АЭС за прошедший год, с указанием наименования установки по переработке РАО, количества часов работы за год, количества РАО, поступивших на переработку, суммарной активности поступивших на переработку

РАО, количества образовавшихся после переработки РАО, суммарной активности РАО после переработки;

20.7. значения (по году в целом) количества РАО, подготовленных и (или) переданных на захоронение в виде твердых РАО (отвержденных РАО), с указанием объема РАО, подготовленных к передаче на захоронение, типа упаковки (контейнера), в которой РАО передается на захоронение, класса РАО для захоронения, объема РАО, переданных на захоронение;

20.8. результаты анализа сравнения годовых показателей образования жидких и твердых РАО с проектными показателями, требованиями нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности, с показателями образования жидких и твердых РАО за предыдущий отчетному год (включая отдельно для очень низкоактивных, низкоактивных, среднеактивных и высокоактивных РАО), включая:

информацию о причинах, которые привели к превышению установленных показателей;

результаты оценки срока, на который хватит емкостей жидких и твердых РАО при существующем темпе их заполнения;

информацию о запланированных организационно-технических мероприятиях для уменьшения количества РАО;

информацию о состоянии емкостей жидких РАО (герметичность, протечки).

21. Раздел 5. Обеспечение физической защиты Отчета должен содержать общую информацию о принятых мерах по обеспечению физической защиты энергоблока АЭС.

22. Раздел 6. Обеспечение пожарной безопасности Отчета должен содержать:

общую информацию об организации работ по обеспечению пожарной безопасности; сведения о причинах и условиях возникновения пожаров, произошедших в отчетный период, а также о разработке и реализации мер по их предупреждению;

данные о техническом состоянии, обслуживании, работоспособности и правильности эксплуатации систем и средств противопожарной защиты, включая первичные средства пожаротушения, а также о надежности выполнения заданных функций автоматических установок пожаротушения, относящихся к системам, обеспечивающим безопасность АЭС;

информацию о выполнении работ по анализу влияния пожаров и их последствий на безопасный останов и расхолаживание реакторной установки.

23. Подраздел 7.1. Анализ выполнения требований законодательства в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности раздела 7. Оценка факторов, влияющих на безопасную эксплуатацию энергоблока АЭС, Отчета должен включать информацию о выполнении работ по устранению отступлений от требований нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности, включая:

информацию о проводимых работах в рамках анализа несоответствий энергоблока АЭС требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности;

информацию о выполнении плана мероприятий по устранению и (или) компенсации отступлений, влияющих на безопасность;

информацию о выполнении лицензионных требований и условий специального разрешения (лицензии) на право осуществления деятельности в области использования атомной энергии и источников ионизирующего излучения (далее – специальное разрешение (лицензия)).

24. Подраздел 7.2. Организация эксплуатации энергоблока АЭС раздела 7. Оценка факторов, влияющих на безопасную эксплуатацию энергоблока АЭС, Отчета должен включать информацию:

24.1. об анализе оптимальности организационной структуры эксплуатации (в части организации управления, эксплуатации и технической поддержки, а также использования эксплуатационного опыта) и изменениях в организационной структуре за отчетный период с указанием причин, вызвавших эти изменения, и результатов таких изменений;

24.2. о соответствии эксплуатационной документации требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности;

24.3. об организации системы обеспечения качества на АЭС – принятые меры для внедрения программы обеспечения качества, методы, используемые на АЭС для оценки программ обеспечения качества, положительные примеры по реализации программ обеспечения качества на АЭС, заключения по оценке эффективности выполнения программ обеспечения качества (общей и частных), планы-графики проведения внутренних и внешних проверок программ обеспечения качества и результаты их выполнения, выводы по проверкам программ обеспечения качества (внутренним и внешним);

24.4. о подготовке, поддержании и повышении квалификации работников АЭС, включая информацию о:

выполнении плана подготовки, поддержания и повышения квалификации всех работников АЭС (с указанием места и вида подготовки);

приведении полномасштабного тренажера в соответствие с требованиями нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности;

выполнении плана подготовки, переподготовки и повышения квалификации инструкторского персонала;

проведении обучения и проверки (оценки) знаний по вопросам ядерной и радиационной безопасности;

выполнении работ по получению разрешений на право ведения работ при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии.

25. Подраздел 7.3. Безопасность энергоблока АЭС при эксплуатации раздела 7. Оценка факторов, влияющих на безопасную эксплуатацию энергоблока АЭС, Отчета должен включать:

в части аварийной готовности – перечень документов по ликвидации аварий, мероприятия по предотвращению предаварийных ситуаций и аварий, информацию об организации и проведении противоаварийных тренировок и учений, анализе их эффективности, информацию о неправильных действиях работников в предаварийных ситуациях и авариях, информацию о состоянии аварийной готовности на площадке АЭС и за пределами площадки АЭС, принятые меры по информированию общественности в отношении аварийной готовности АЭС;

выводы о состоянии безопасности энергоблока АЭС с учетом результатов вероятностного анализа безопасности;

информацию о состоянии систем автоматизации, контроля и управления, важных для безопасности, с указанием проведенных модификаций и замен средств автоматизации на новые;

информацию о состоянии культуры безопасности:

сведения о проведенных внутренних (самооценках) и внешних (сторонними организациями) оценках состояния культуры безопасности на АЭС;

результаты мониторинга состояния культуры безопасности;

основные мероприятия, направленные на повышение уровня культуры безопасности, выполненные в отчетном периоде, а также информацию о запланированных мероприятиях на следующий отчетный период;

результаты анализа влияния человеческого фактора на безопасность, а также информацию о принятых мерах, направленных на уменьшение такого влияния;

результаты оценок культуры безопасности в организациях, осуществляющих деятельность на площадке АЭС, а также об основных мероприятиях, направленных на повышение такого уровня.

Подраздел, предусмотренный частью первой настоящего пункта, должен завершаться выводом об общем уровне культуры безопасности на площадке АЭС.

26. Подраздел 7.4. Мероприятия по повышению безопасности при эксплуатации энергоблока АЭС раздела 7. Оценка факторов, влияющих на безопасную эксплуатацию энергоблока АЭС, Отчета должен включать:

информацию о состоянии реализации модификаций первой категории (фактическое состояние работ, планируемые сроки окончания), анализ опыта эксплуатации по внедренным модификациям, а также результаты анализа причин невыполнения планов внедрения модификаций за отчетный период;

план проведения модификаций на следующий за отчетным год;

перечень изменений, внесенных в оборудование и системы энергоблока АЭС, важные для безопасности.

27. Подраздел 7.5. Результаты проверок состояния ядерной и радиационной безопасности АЭС раздела 7. Оценка факторов, влияющих на безопасную эксплуатацию энергоблока АЭС, Отчета должен включать:

перечень всех проверок (внешних, внутренних), миссий, партнерских проверок международных организаций с указанием срока, вида и темы проверок;

обобщенные результаты проведенных проверок, содержание актов проверок (предписаний об устранении нарушений, отчетов по результатам работы миссий) и разработанных мероприятий по устранению нарушений (замечаний, несоответствий) с отметкой об их выполнении.

28. Раздел 8. Общая оценка состояния безопасности при эксплуатации энергоблока АЭС Отчета должен содержать:

оценку общего состояния безопасной эксплуатации энергоблока АЭС, основные выводы по общим характеристикам работы энергоблока АЭС, состоянию систем физических барьеров и систем мер по защите барьеров, а также по ядерной и радиационной безопасности. В случае отрицательных тенденций изменения значений показателей по годам, оценивающих состояние безопасной эксплуатации энергоблока АЭС, приводятся причины этого и принятые меры;

выводы о состоянии барьеров на пути распространения радиоактивных веществ, образующихся при работе реакторов, а также эффективность глубокоэшелонированной защиты этих барьеров в процессе эксплуатации;

основные выводы по герметичности твэлов, герметичности контура охлаждения активной зоны и состоянию системы герметичных ограждений;

общую оценку эффективности радиационной защиты населения, работников и окружающей среды;

выводы о готовности систем безопасности, об устойчивости работы энергоблока АЭС, о выработке проектного ресурса основного оборудования энергоблоков АЭС, о влиянии на безопасность характеристик ВХР, действий оперативного персонала, состояния технического обслуживания и ремонта оборудования и систем, важных для безопасности;

информацию о принятых мерах по учету и контролю ядерных материалов и источников ионизирующего излучения, о соблюдении требований нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности и условий эксплуатации реакторной установки, о состоянии ядерного топлива, исполнительных органов системы управления и защиты и внутриреакторных элементов, о соблюдении

условий хранения свежего и отработавшего топлива, о выполнении мероприятий, связанных с ядерной безопасностью;

выводы о состоянии и надежности систем пожаротушения, о причинах возникновения пожаров и возгораний и принятых мерах по их предотвращению;

оценку состояния эксплуатации энергоблока АЭС, выполнения технических и организационных мер по обеспечению безопасности АЭС, мероприятий по повышению безопасной эксплуатации;

информацию о программе работ, направленных на повышение безопасной эксплуатации энергоблока АЭС;

результаты анализа безопасности энергоблока АЭС с учетом выполненных модификаций и реализованных компенсирующих мер;

меры, принятые для снижения радиационного облучения работников;

меры, принятые для совершенствования охраны труда.

На основании анализа и результатов оценки состояния безопасности при эксплуатации энергоблока АЭС в Отчете должны быть определены дальнейшие направления деятельности ЭО для повышения безопасной эксплуатации АЭС.

ГЛАВА 3

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ОТЧЕТА ДЛЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК С ПРОМЫШЛЕННЫМИ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ ЯДЕРНЫМИ РЕАКТОРАМИ И ИХ ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ

29. Во введении Отчета должны быть указаны основные результаты работ по выводу из эксплуатации энергоблока АЭС за отчетный период.

30. Отчет должен содержать следующие разделы и подразделы:

раздел 1. Общая характеристика энергоблока АЭС;

раздел 2. Состояние системы физических барьеров;

подраздел 2.1. Герметичность твэлов;

подраздел 2.2. Герметичность контура теплоносителя реактора;

подраздел 2.3. Состояние системы герметичных ограждений;

раздел 3. Состояние систем по защите барьеров и сохранению их эффективности;

подраздел 3.1. Состояние систем безопасности;

подраздел 3.2. Техническое обслуживание и ремонт;

подраздел 3.3. Эксплуатационный контроль металла;

подраздел 3.4. Демонтажные работы и дезактивация систем и строительных конструкций;

раздел 4. Состояние радиационной безопасности;

подраздел 4.1. Эффективность радиационной защиты населения и окружающей среды;

подраздел 4.2. Радиационная защита работников;

подраздел 4.3. Обращение с отработавшим ядерным топливом;

подраздел 4.4. Хранение и переработка РАО;

раздел 5. Обеспечение физической защиты;

раздел 6. Обеспечение пожарной безопасности;

раздел 7. Оценка факторов, влияющих на безопасный вывод из эксплуатации энергоблока АЭС;

раздел 8. Перечень мероприятий и работ, выполненных на энергоблоке АЭС для получения специального разрешения (лицензии) в части вывода энергоблока АЭС из эксплуатации;

раздел 9. Общая оценка состояния безопасности при выводе из эксплуатации энергоблока АЭС.

Каждый раздел Отчета должен содержать выводы о выполнении требований нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности с учетом тематики раздела.

31. Раздел 1. Общая характеристика энергоблока АЭС Отчета должен содержать проектные характеристики энергоблока АЭС, перечень зданий и сооружений, находящихся в эксплуатации на этапе подготовки к выводу энергоблока АЭС из эксплуатации, классифицированных по потенциальной радиационной опасности как радиационные объекты I–IV категории и нерадиационные объекты.

В Отчете приводятся характеристики оборудования и систем, размещенных в этих зданиях и сооружениях, эксплуатируемых для обеспечения безопасности на этапе подготовки к выводу энергоблока АЭС из эксплуатации. В первом Отчете дается подробное описание зданий, сооружений, систем и оборудования. В последующих Отчетах требуется приводить информацию только о произошедших изменениях.

Для раздела, предусмотренного частью первой настоящего пункта, все системы и элементы энергоблока АЭС должны быть классифицированы по двум категориям: общестанционные системы и блочные системы и оборудование, эксплуатируемые для обеспечения безопасности на этапе подготовки к выводу энергоблока АЭС из эксплуатации.

32. Подраздел 2.1. Герметичность твэлов раздела 2. Состояние системы физических барьеров Отчета должен содержать информацию о результатах выгрузки отработавших ТВС из активной зоны реактора.

В случае, если по какой-либо причине в активной зоне осталось ядерное топливо, включая просыпи отработавшего ядерного топлива и (или) фрагменты твэлов, об этом в Отчете делается запись и приводится результат анализа безопасных условий обращения с ними.

33. Подраздел 2.2. Герметичность контура теплоносителя реактора раздела 2. Состояние системы физических барьеров Отчета должен содержать информацию об отсутствии течей трубопроводов и оборудования первого контура, об удалении радиоактивных технологических сред из трубопроводов и оборудования первого контура.

34. Подраздел 2.3. Состояние системы герметичных ограждений раздела 2. Состояние системы физических барьеров Отчета должен содержать информацию об изменении плотности герметичных ограждений в процессе эксплуатации на основании испытаний их гермообъема, данные о работах, влияющих на состояние герметичных ограждений, а также перечень выполненных мероприятий (работ) по повышению плотности гермообъема за отчетный период.

К Отчету должны прилагаться протоколы испытаний системы герметичных ограждений на герметичность с результатами измерения параметров.

35. Подраздел 3.1. Состояние систем безопасности раздела 3. Состояние систем по защите барьеров и сохранению их эффективности Отчета должен содержать информацию о состоянии защитных барьеров, а также информацию о выполнении программы вывода энергоблока АЭС из эксплуатации.

36. Подраздел 3.2. Техническое обслуживание и ремонт раздела 3. Состояние систем по защите барьеров и сохранению их эффективности Отчета должен содержать информацию о:

- годовых графиках технического обслуживания и ремонта оборудования;
- техническом обслуживании и ремонте, выполненных за отчетный период;
- нарушениях в работе АЭС по причинам, связанным с недостатками технического обслуживания и ремонта.

37. Подраздел 3.3. Эксплуатационный контроль металла раздела 3. Состояние систем по защите барьеров и сохранению их эффективности Отчета должен содержать результаты неразрушающего контроля оборудования и трубопроводов контура теплоносителя

реактора и важных для безопасности систем за отчетный год (с указанием наименования системы, оборудования (обозначения сварного соединения и систем контроля), даты контроля, метода контроля, характеристики повреждения и (или) дефекта, информации о принятых по устранению выявленных дефектов мерах).

38. Подраздел 3.4. Демонтажные работы и дезактивация систем и строительных конструкций раздела 3. Состояние систем по защите барьеров и сохранению их эффективности Отчета должен включать:

в части демонтажных работ – перечень и характеристики (материал, массогабаритные и радиационные характеристики) фрагментов оборудования, трубопроводов энергоблока АЭС, демонтированных в отчетном году;

технические решения на демонтаж оборудования;

результаты и порядок проведения радиационного обследования оборудования, предназначенного к демонтажу;

мероприятия по безопасному обращению с фрагментами оборудования трубопроводов, загрязненных радионуклидами;

сведения о местах сортировки, временного складирования оборудования и металлоотходов;

характеристики вторичных РАО, образовавшихся в результате работ по демонтажу;

направления обучения работников и количество работников, прошедшего обучение;

в части работ по дезактивации – перечень и характеристики (материал, массогабаритные и радиационные характеристики) фрагментов оборудования и трубопроводов энергоблока АЭС, прошедших дезактивацию в отчетном году;

информацию о проведении дезактивации фрагментов оборудования и трубопроводов, образовавшихся при проведении демонтажных работ (выпущенные документы);

информацию о порядке и результатах дезактивации помещений и строительных конструкций;

перечень и характеристики установок для дезактивации оборудования и переработки вторичных РАО (введенных в эксплуатацию за отчетный год);

информацию о результатах создания специализированных участков дезактивации и оснащении их оборудованием (введенных в эксплуатацию за отчетный год);

информацию о характеристиках вторичных РАО, образовавшихся в результате работ по дезактивации;

информацию о направлениях обучения работников и количестве работников, прошедшего обучение.

39. Подразделы 4.1. Эффективность радиационной защиты населения и окружающей среды и 4.2. Радиационная защита работников раздела 4. Состояние радиационной безопасности Отчета должны содержать информацию в соответствии с требованиями пунктов 17 и 18 настоящей Инструкции.

40. Подраздел 4.3. Обращение с отработавшим ядерным топливом раздела 4. Состояние радиационной безопасности Отчета должен содержать общую информацию по обращению (хранение и транспортно-технологические операции) с отработавшими ТВС.

В случае наличия за отчетный период нарушений при транспортно-технологических операциях с ядерным топливом в Отчете приводятся их описание, результаты анализа непосредственных и коренных причин и последствий нарушений, информация о выполнении мероприятий по предотвращению подобных нарушений.

В случае непроектного хранения отработавших ТВС с негерметичными твэлами в БВ приводятся ссылки на документы, разрешающие и обосновывающие возможность такого хранения.

41. Подраздел 4.4. Хранение и переработка РАО раздела 4. Состояние радиационной безопасности Отчета должен содержать информацию в соответствии с требованиями пункта 20 настоящей Инструкции.

42. Разделы 5. Обеспечение физической защиты и 6. Обеспечение пожарной безопасности Отчета должны содержать информацию в соответствии с требованиями пунктов 21 и 22 настоящей Инструкции.

43. Раздел 7. Оценка факторов, влияющих на безопасный вывод из эксплуатации энергоблока АЭС, Отчета должен содержать:

информацию в соответствии с требованиями пунктов 23–27 настоящей Инструкции с учетом текущего этапа проведения работ на остановленном для вывода из эксплуатации энергоблоке АЭС;

информацию о принимаемых мерах по повышению квалификации работников, задействованного в проведении демонтажных и дезактивационных работ;

информацию за отчетный год о сокращении объема технического обслуживания, выводе из эксплуатации отдельных систем и элементов и сокращении числа оперативного персонала.

44. Раздел 8. Перечень мероприятий и работ, выполненных на энергоблоке АЭС для получения специального разрешения (лицензии) в части вывода энергоблока АЭС из эксплуатации, Отчета должен включать информацию о разработке и выполнении мероприятий, необходимых для получения специального разрешения (лицензии) в части вывода из эксплуатации ядерных установок, пунктов хранения (либо выборка из указанного перечня объектов), а также информацию о выполнении лицензионных требований и условий специального разрешения (лицензии) на эксплуатацию энергоблока АЭС, остановленного для вывода из эксплуатации.

45. Раздел 9. Общая оценка состояния безопасности при выводе из эксплуатации энергоблока АЭС Отчета должен содержать информацию в соответствии с требованиями пункта 28 настоящей Инструкции с учетом текущего этапа проведения работ на остановленном для вывода из эксплуатации энергоблоке АЭС.

ГЛАВА 4

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ОТЧЕТА ДЛЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ, УКАЗАННЫХ В ГЛАВАХ 2 И 3), ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ЗАКРЫТИЮ ПУНКТОВ ЗАХОРОНЕНИЯ, ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ПЕРЕРАБОТКЕ, ПЕРЕВОЗКЕ (ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ) И ХРАНЕНИЮ ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ, МАТЕРИАЛОВ И ОБЪЕКТОВ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТРАНСУРАНОВЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ, ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ, СООРУЖЕНИЮ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК, УКАЗАННЫХ В ГЛАВЕ 5), ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ, ПУНКТОВ ЗАХОРОНЕНИЯ, ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ДЛЯ ЭО РАБОТ И ОКАЗАНИЯ ЭО УСЛУГ, ВЛИЯЮЩИХ НА ЯДЕРНУЮ И РАДИАЦИОННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

46. Отчет должен содержать следующие разделы:

раздел 1. Общая информация о лицензиате;

раздел 2. Информация об осуществлении работ (услуг), составляющих деятельность в области использования атомной энергии и источников ионизирующего излучения;

раздел 3. Сведения о выполнении лицензионных требований и условий;

раздел 4. Сведения о результатах проверок и аудитов;

раздел 5. Общие выводы.

47. Раздел 1. Общая информация о лицензиате Отчета должен содержать:

полное и сокращенное наименование лицензиата;

контактные данные (почтовый адрес, номер телефона, факса, адрес электронной почты);

сведения о должностном лице лицензиата для последующей связи (фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется), адрес, телефон/факс, электронная почта);

номер специального разрешения (лицензии);

конкретные виды работ и (или) услуг, указанные в специальном разрешении (лицензии).

48. Раздел 2. Информация об осуществлении работ (услуг), составляющих деятельность в области использования атомной энергии и источников ионизирующего излучения Отчета должен содержать перечень выполненных работ и (или) оказанных услуг за отчетный период в рамках действующего специального разрешения (лицензии).

49. Раздел 3. Сведения о выполнении лицензионных требований и условий Отчета должен содержать:

информацию о выполнении лицензионных требований и условий, установленных законодательством о лицензировании деятельности в области использования атомной энергии и источников ионизирующего излучения, включая информацию о выполнении особых лицензионных требований и условий специального разрешения (лицензии);

сведения (перечень локальных правовых актов и краткое описание области их применения у лицензиата) о действующей системе управления и (или) контроля качества осуществления лицензируемой деятельности, а также об основных организационных мероприятиях, направленных на повышение ее эффективности, проведенных за отчетный период;

сведения о результатах внутренних (самооценок) и внешних (сторонними организациями) оценок состояния культуры безопасности (при наличии таковых);

сведения об основных мероприятиях, направленных на повышение уровня культуры безопасности, выполненных в отчетном периоде, а также о запланированных мероприятиях на следующий отчетный период;

сведения о внесении за отчетный период изменений и (или) дополнений в документы, представленные в Департамент по ядерной и радиационной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям (далее – Госатомнадзор) с заявлением о выдаче специального разрешения (лицензии).

Информация в отношении выполнения каждого пункта лицензионных требований и условий приводится отдельно с указанием на документальное подтверждение их выполнения.

50. Раздел 4. Сведения о результатах проверок и аудитов Отчета должен содержать:

информацию о проведенных аудитах (внутренних и внешних) с указанием выявленных несоответствий и разработанных корректирующих мероприятий по их устранению, с отметкой об их выполнении;

сведения о полученных от Госатомнадзора за отчетный период требованиях (предписаниях) об устранении нарушений, предписаниях о полном или частичном приостановлении деятельности по обращению с источниками ионизирующего излучения, использованию атомной энергии, эксплуатации источников ионизирующего излучения, радиационных объектов, объектов использования атомной энергии, требованиях (предписаниях) об устранении выявленных нарушений законодательства о лицензировании, лицензионных требований и условий, в том числе особых лицензионных требований и условий.

При наличии не устраненных в установленный срок нарушений, перечисленных в требованиях (предписаниях), указанных в абзаце третьем части первой настоящего пункта, необходимо отразить причины неустранения нарушений и принятые (принимаемые) меры по их устранению и недопущению повторения аналогичных нарушений.

51. Раздел 5. Общие выводы Отчета должен содержать:

информацию о выполнении лицензионных требований и условий, установленных законодательством о лицензировании деятельности в области использования атомной энергии и источников ионизирующего излучения, включая информацию о выполнении особых лицензионных требований и условий специального разрешения (лицензии);

собственную оценку уровня культуры безопасности;

сведения о достоверности изложенной информации.

52. Отчет в отношении деятельности по сооружению ядерных установок, пунктов хранения, пунктов захоронения дополнительно должен содержать следующую информацию:

о выполненных работах по анализу безопасности сооружаемых ядерной установки, пункта хранения, пункта захоронения;

о принятых мерах по реализации требований нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности в зависимости от текущего этапа выполнения работ по сооружению;

о принятых мерах по подготовке к получению специального разрешения (лицензии) на эксплуатацию ядерных установок, пунктов хранения, пунктов захоронения;

о принятых мерах по обеспечению ядерной и радиационной безопасности при проведении транспортно-технологических операций с ядерным топливом и пусконаладочных работ на системах и оборудовании, важных для безопасности;

о подборе и подготовке оперативного персонала и выполненных работах по получению разрешений на право ведения работ при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии;

о принятых мерах по обеспечению радиационной безопасности;

о принятых мерах по обеспечению физической защиты;

о принятых мерах по учету и контролю ядерных материалов и источников ионизирующего излучения;

о принятых мерах по обеспечению пожарной, промышленной безопасности;

о принятых мерах по обеспечению готовности к аварийному реагированию;

о выполнении плана мероприятий по устранению и (или) компенсации отступлений, влияющих на безопасность.

ГЛАВА 5

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ОТЧЕТА ДЛЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ, СООРУЖЕНИЮ, ЭКСПЛУАТАЦИИ, ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМИ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ ЯДЕРНЫМИ РЕАКТОРАМИ, КРИТИЧЕСКИМИ И ПОДКРИТИЧЕСКИМИ ЯДЕРНЫМИ СТЕНДАМИ (СБОРКАМИ)

53. Отчет в отношении деятельности по эксплуатации ядерных установок с экспериментальными и исследовательскими ядерными реакторами, критическими и подкритическими ядерными стендами (сборками) (далее – ИЯУ) должен содержать:

53.1. общие сведения об ЭО, включая:

полное и краткое наименование ЭО;

ведомственную принадлежность ЭО;

почтовый адрес, телефон, факс, адрес электронной почты ЭО;

информацию о должностном лице на каждой из ИЯУ для последующей связи, а также о должностных лицах, назначенных ответственными за ядерную, радиационную, пожарную, промышленную безопасность, осуществление контроля за проведением работ на ИЯУ (технический и (или) производственный контроль) (фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется), адрес, телефон, факс, адрес электронной почты);

наименование документа о признании организации ЭО;

информацию об организационной структуре ЭО и ИЯУ;

53.2. общие сведения об ИЯУ (по каждой из ИЯУ отдельно), включая:

наименование, назначение, тип, дату ввода ИЯУ в эксплуатацию;

изменения, произошедшие в отчетном году по составу и (или) характеристикам элементов (систем), важных для безопасности ИЯУ, с указанием соответствующих решений, приказов по ЭО;

сведения о поставленном оборудовании элементов (систем), важных для безопасности ИЯУ (наименование оборудования, сведения о документе, подтверждающем проведение оценки соответствия в рамках национальной системы подтверждения соответствия, сведения о результатах проведения входного контроля, наименования подтверждающих документов (актов) о приемке в эксплуатацию);

информацию о назначенном (проектном) сроке эксплуатации ИЯУ и документе, в котором приведена эта информация;

информацию о продлении назначенного срока эксплуатации ИЯУ и документе, где приведена эта информация;

информацию о внесении изменений в паспорт ИЯУ;

53.3. сведения о выполнении лицензионных требований и условий, требований законодательства о ядерной и радиационной безопасности, включая:

регистрационный номер и срок действия, область действия специального разрешения (лицензии), выданного Госатомнадзором на разрешенный вид деятельности;

сведения о выполнении в отчетном году особых лицензионных требований и условий, включая номера пунктов лицензионных требований и условий, которые не были выполнены, и причины их невыполнения;

информацию о выполнении предписаний Госатомнадзора, а также контрольных (надзорных) органов, осуществляющих надзор за промышленной, пожарной безопасностью, в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и гражданской обороны;

сведения о принятых мерах по предписаниям Госатомнадзора, а также контрольных (надзорных) органов, осуществляющих надзор за промышленной, пожарной безопасностью, в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и гражданской обороны, с указанием причин их невыполнения, если предписания не выполнены;

сведения о наличии разрешений на право ведения работ при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии (наименования должностей служащих, которые требуют наличия таких разрешений; наименования должностей служащих, по которым разрешения не получены на момент подготовки отчета и причины, по которым они не получены; компенсирующие мероприятия, направленные на обеспечение безопасности при эксплуатации ИЯУ, в случае отсутствия разрешений по каким-либо должностям служащих);

сведения по обеспечению радиационной безопасности, пожарной, промышленной безопасности, физической защиты, учету и контролю ядерных материалов и источников ионизирующего излучения, готовности к аварийному реагированию;

информацию о выполнении плана мероприятий по устранению и (или) компенсации отступлений, влияющих на безопасность (при наличии);

53.4. сведения о состоянии работы по формированию и поддержанию уровня культуры безопасности:

сведения о процессах системы управления, непосредственно обеспечивающих выполнение мероприятий, направленных на формирование и поддержание культуры безопасности;

сведения о запланированных и проведенных в отчетном периоде оценках культуры безопасности. Если такие оценки должны были быть запланированы, но не запланированы

или запланированы, но не проведены – информация о причинах и сроках переноса таких оценок;

сведения об организационно-распорядительных документах, проведенных мероприятиях, направленных на формирование и поддержание культуры безопасности;

сведения о проведенных оценках культуры безопасности в подрядных организациях; информация о запланированных на год, следующий за отчетным, мероприятиях, направленных на формирование и поддержание культуры безопасности;

53.5. выводы о состоянии ядерной и радиационной безопасности, в том числе в части: выполнения работниками инструкций, регламентов и иных документов, регламентирующих выполнение работ на ИЯУ;

соблюдения требований по ядерной, радиационной, промышленной, пожарной безопасности;

способности обеспечить безопасность при выполнении лицензируемых видов деятельности (общий вывод).