

СВОДКА ОТЗЫВОВ

на проект изменений, вносимых в федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Требования к содержанию отчета по обоснованию безопасности исследовательских ядерных установок» (НП-049-17), утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2017 г. № 528

Настоящая сводка отзывов составлена по замечаниям и предложениям, полученным на проект изменений в федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Требования к содержанию отчета по обоснованию безопасности исследовательских ядерных установок» (далее – проект ФНП) и включает замечания и предложения:

- НИЦ «Курчатовский институт»;
- Госкорпорация «Росатом».

№ п/п	Номер главы, пункта в опубликованном проекте ФНП	Автор замечания, предложения	Текст замечания, предложения	Заключение и обоснование разработчика
Замечания и предложения к проекту изменений в НП-049-17				
1.	1	НИЦ «Курчатовский институт»	Предложение: 1.1 Предлагаем изложить второй пункт в следующей редакции: «2. Настоящие Требования распространяются на отчеты по обоснованию безопасности исследовательских ядерных установок на этапах размещения, сооружения, эксплуатации и вывода из-эксплуатации». Комментарий: Требования к структуре и содержанию отчета по обоснованию безопасности вывода из эксплуатации исследовательской ядерной установки приведены в Приложении № 4 НП-028-16.	Принято Пункт 1 проекта ФНП изложено в следующей редакции: «2. Настоящие Требования распространяются на отчеты по обоснованию безопасности исследовательских ядерных установок на этапах размещения, сооружения и эксплуатации.»
2.	3	НИЦ «Курчатовский институт»	2.1 Предлагаем изложить двадцать пятый абзац пункта 9 в следующей редакции: «Содержание раздела «Введение» и глав 1—23 ООБ ИЯУ должно соответствовать приложениям № 2 и 3 к настоящим Требованиям. ООБ ИЯУ должен содержать ссылки или перечень проектных и/или иных документов (с указанием реквизитов), содержащих обоснования, требуемые к приведению в проекте ИЯУ». Комментарий: Проекты, разработанные более 50 лет назад не в полной мере могут содержать информацию об обосновании безопасности ИЯУ в настоящее время.	Принято Пункт 3 проекта ФНП изложено в следующей редакции: «Содержание раздела «Введение» и глав 1–23 ООБ ИЯУ должно соответствовать приложениям № 2 и 3 к настоящим Требованиям. ООБ ИЯУ должен содержать ссылки или перечень документов (с указанием реквизитов), содержащих обоснования, требуемые к приведению в проекте ИЯУ.»

№ п/п	Номер главы, пункта в опубликованном проекте ФНП	Автор замечания, предложения	Текст замечания, предложения	Заключение и обоснование разработчика
3.	3	ГК «Росатом»	Содержание раздела «Введение» и глав 1–23 ООБ ИЯУ должно соответствовать приложениям № 2 и 3 к настоящим Требованиям. ООБ ИЯУ должен содержать ссылки или перечень проектных документов (с указанием реквизитов), содержащих обоснования, требуемые к приведению в проекте ИЯУ. Комментарий: Непонятна формулировка. Предлагается отредактировать текст.	Принято Формулировка требования откорректирована в соответствии с предложением НИЦ «Курчатовский институт» (см. п. 2 настоящей сводки).
4.	5	НИЦ «Курчатовский институт»	3.1 Предлагаем исключить третий абзац пункта 16: «В ООБ должен быть представлен перечень параметров, значения которых были получены в результате моделирования ИЯУ, а также расчетных моделей, программ для ЭВМ или иных средств вычислительной техники, обеспечивающих безопасность ИЯУ». Комментарий: Все параметры, обосновывающие безопасность и приведенные в ООБ получены одним из указанных способов, за исключением геометрических размеров помещений и фактической РО в период эксплуатации, вследствие чего приведение отдельного перечня данных параметров не будет нести смысловой нагрузки, а просто увеличит объем текста ООБ.	Принято Требование третьего абзаца предназначено для установления связи между программами для ЭВМ, методиками и расчетными моделями, описание которых должно быть представлено в соответствии с абзацем вторым п. 16 проекта ФНП и фактически используемыми при обосновании безопасности параметрами. Пункт 5 проекта ФНП будет дан в следующей редакции: «16. В случае использования для построения расчетных моделей процессов, влияющих на безопасность ИЯУ, программ для ЭВМ, в ООБ ИЯУ должна быть представлена информация о том, что данные программы прошли экспертизу в соответствии с Порядком проведения экспертизы программ для электронных вычислительных машин, используемых в целях построения расчетных моделей процессов, влияющих на

№ п/п	Номер главы, пункта в опубликованном проекте ФНП	Автор замечания, предложения	Текст замечания, предложения	Заключение и обоснование разработчика
				безопасность объектов использования атомной энергии и (или) видов деятельности в области использования атомной энергии, утвержденном приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4 апреля 2023 г. № 141 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 июня 2023 г., регистрационный № 73783). Для используемых при обосновании безопасности ИЯУ методик, программ для ЭВМ и расчетных моделей в ООБ должно быть представлено краткое описание и область применения, а также параметры, значения которых получены с использованием указанных методик, программ для ЭВМ и расчетных моделей.».
5.	5	ГК «Росатом»	Предлагается перефразировать абзац ввиду того, что ссылка на реквизиты приказа повлечет в будущем внесение изменений в случае его отмены. «В случае использования для построения расчетных моделей процессов, влияющих на безопасность ИЯУ, программ для ЭВМ, в ООБ ИЯУ должна быть представлена информация о том, что данные программы прошли экспертизу в установленном Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору порядке.».	Отклонено Исключение из текста пункта ФНП реквизитов конкретного нормативного правового акта Российской Федерации, регламентирующего порядок проведения экспертизы программ для ЭВМ, не представляется возможным. Без приведения корректной ссылки на НПА РФ возникает норма неопределенного содержания, поскольку представляется неясным где содержится соответствующий порядок. В соответствии с пунктом 34 Методических указаний по юридико-техническому оформлению нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, утвержденных приказом Минюста России от 31.08.2023 № 222, в

№ п/п	Номер главы, пункта в опубликованном проекте ФНП	Автор замечания, предложения	Текст замечания, предложения	Заключение и обоснование разработчика
			Комментарий: Прямая ссылка на реквизиты приказа повлечет в будущем внесение в ФНП изменений в случае отмены указанного приказа.	случае <i>воспроизведения в акте</i> отдельных положений актов иных органов, зарегистрированных Минюстом России, <u>либо ссылки на них</u> необходимо указывать их название, наименование органа, издавшего (принявшего) акт, дату издания (принятия), номер, а также регистрационный номер, присвоенный ему Минюстом России при государственной регистрации, и дату государственной регистрации. В случае если в данный акт вносились изменения, то необходимо также указывать дату издания, номер, дату государственной регистрации и регистрационный номер внесенных изменений.
6.	6	ГК «Росатом»	В абзаце шестом пункта 21 слово «работ» заменить словами «исследований (для ИР и ПЭЯУ) и принципиальной программы экспериментов (для КС и ПКС)». Комментарий: Наличие программы экспериментальных исследований требуется в соответствии с административным регламентом Ростехнадзора в комплекте документов на получение лицензии на эксплуатацию ИЯУ. В программе экспериментальных исследований в общем виде описываются имеющиеся возможности («границные условия») эксплуатации ИЯУ. Принципиальная программа исследований, в соответствии с п. 86 НП-008-16 утверждается ЭО и формируется исходя из текущей договорной деятельности организации	Отклонено Необходимость корректировки ООБ в случае выполнения работ, не предусмотренных ООБ, уже установлена в действующей редакции НП-049-17 (см. п. 21). Требование о пересмотре принципиальной программы исследований каждые 3 года в ФНП не установлено.

№ п/п	Номер главы, пункта в опубликованном проекте ФНП	Автор замечания, предложения	Текст замечания, предложения	Заключение и обоснование разработчика
			под конкретные запросы Заказчика и действует максимум 3 года. Таким образом, если оставить формулировку «принципиальной программы экспериментов (для КС и ПКС)», то это приведет к тому, что сначала необходимо будет корректировать ООБ ИЯУ, т.е. вносить изменения в условия действия лицензии, а это примерно год, а уже затем приступить к экспериментальным исследованиям по конкретному договору. С таким подходом ни один Заказчик работать не согласится.	
7.	7	ГК «Росатом»	После слов «на основании извещений» добавить «или листов актуализации». «Внесение изменений должно выполняться на основании извещений или листов актуализации...».	Принято Пункт 7 проекта ФНП будет дан в следующей редакции: «22. Внесение изменений в ООБ ИЯУ должно выполняться на основании извещений или листов актуализации, содержащих информацию о причинах (основаниях) и краткое описание (пояснения) вносимых изменений, путем замены страниц с указанием соответствующей информации в листе изменений. Извещения или листы актуализации должны иметь реквизиты (номер и дату утверждения).»
8.	9.1	НИЦ «Курчатовский институт»	4.1.1 Предлагаем изложить абзац пятый пункта 1.1 в следующей редакции: «характеристики ЯТ (вид топлива, состав, еодержание—делящийся—изотопов обогащение топлива по основному делящемуся изотопу, тип твэлов и ТВС, геометрические размеры твэлов и ТВС)».	Отклонено Термин «обогащение» некорректно использовать, например, в отношении содержания изотопов плутония в МОХ-топливе, т.к. их наличие не является результатом работы обогажительных производств.

№ п/п	Номер главы, пункта в опубликованном проекте ФНП	Автор замечания, предложения	Текст замечания, предложения	Заключение и обоснование разработчика
			Комментарий: Термин «содержание делящихся изотопов», ранее не указанный ни в одном нормативном документе по безопасности ИЯУ, требует проведение регулярного химического анализа топлива для определения содержания всех нуклидов радиоактивного семейства, что не несет под собой смысловой нагрузки. Предлагаем вернуться к термину «обогащение топлива по основному делящемуся изотопу» в связи с тем, что это является характеристикой учетных документов по учету и контролю ядерных материалов.	В то же время термин «содержание делящихся изотопов» используется в ряде ФНП, например, НП-006-16, НП-063-05, НП-053-14, НП-093-14.
9.	подпункт е) пункта 9.1	НИЦ «Курчатовский институт»	4.1.2 Предлагаем изложить абзац четырнадцатый пункта 1.1 в следующей редакции: «содержание программы экспериментальных исследований (для ИР и ПЭЯУ в режимах пуска и работы на мощности, временного-останова) и принципиальной программы экспериментов (для КС в режимах пуска и работы на мощности, временного-останова и для ИКС в режимах пуска и временного-останова)». Комментарий: Эксперименты на ИЯУ не проводятся в режимах временного останова. Для этого режима не нужна принципиальная программа исследований. В соответствии с определением Режимы временного останова (НП-033-11) - проведение экспериментов в этом режиме невозможно.	Принято Подпункт е) пункта 9.1 проекта ФНП изложен в следующей редакции: «содержание программы экспериментальных исследований (для ИР и ПЭЯУ в режимах пуска и работы на мощности) и принципиальной программы экспериментов (для КС в режимах пуска и работы на мощности и для ПКС в режимах пуска)»

№ п/п	Номер главы, пункта в опубликованном проекте ФНП	Автор замечания, предложения	Текст замечания, предложения	Заключение и обоснование разработчика
10.	подпункт е) пункта 9.1	ГК «Росатом»	Предлагается откорректировать формулировку. «содержание программы экспериментальных исследований (для ИР и ИЭЯУ в режимах пуска и работы на мощности, временного останова) и программы экспериментальных работ (для КС в режимах пуска и работы на мощности, временного останова и для ПКС в режимах пуска и временного останова)». Комментарий: В проекте вносимых изменений для ИЯУ III и IV категории потенциальной радиационной опасности рассматривается только авария, обусловленная реализацией максимально возможной реактивности. Остальные аварии по Приложению 9 НП-049-17 в отчете по обоснованию безопасности указанных ИЯУ рассматривать не надо? Желательно конкретизировать, что для ИЯУ III и IV категории рассматривается только авария, предусмотренная пунктом 1 Приложения № 9 к НП-049-17.	Отклонено В предлагаемой формулировке в отношении КС используется термин «программа экспериментальных работ», в то время как в п. 9.1 проекта ФНП (с целью гармонизации с требованиями НП-008-16) используется термин «принципиальная программа экспериментов». Приложение № 9 к НП-049-17 содержит примерный перечень ЗПА, в связи с чем ограничение для ИЯУ III и IV категорий по потенциальной радиационной опасности в части рассмотрения только одной аварии нецелесообразно.
11.	9.2	НИЦ «Курчатовский институт»	4.2 По пункту 9.2 проекта изменений в ФНП. 4.2.1 Предлагаем изложить абзац третий пункта 1.2 в следующей редакции: «конфигурациях активных зон, соответствующих максимальным (предельным) параметрам, указанным в паспорте ИР ИЯУ, включая замедлитель, теплоноситель, средства воздействия на реактивность, экспериментальные устройства, элементы конструкции (для ИР)»;	Отклонено Предлагаемая формулировка исключает необходимость представления в ООБ КС и ПКС информации об эксплуатируемых конфигурациях активных зон. Таким образом, в ООБ КС и ПКС не будет подтверждена ядерная безопасность для эксплуатируемых активных зон КС и ПКС.

№ п/п	Номер главы, пункта в опубликованном проекте ФНП	Автор замечания, предложения	Текст замечания, предложения	Заключение и обоснование разработчика
			Комментарий: Предлагаем исключить из НП требование приводить конфигурацию активной зоны для критических стенов. КС предназначен для исследования новых конфигураций активных зон, которые ранее не исследовались. Поэтому таких конфигураций бесконечное множество. Нет гарантии, что среди этого бесконечного множества была приведена конфигурация, соответствующая максимальным параметрам, указанным в паспорте ИЯУ. Не исключено, что может появиться конфигурация с максимальной мощности и меньшим количеством твэлов/ТВС. Это можно выяснить только на практике. Посчитать все возможные конфигурации невозможно. В отличии от ИР, где в основном используется одна конфигурация на протяжении действия лицензии.	
12.	9.15	НИЦ «Курчатовский институт»	4.3 По пункту 9.15 проекта изменений в ФНП. 4.3.1 Предлагаем признать пункт 3.14 утратившим силу. Комментарий: Указанное в нынешней редакции проекта изменений в ФНП противоречит тому, что было изменено в пунктах 9.5-9.14.	Принято частично Пункт 9.15 проекта ФНП будет дан в следующей редакции: «В пункте 3.14 слова «КС и ПКС информация по пунктам 3.1 - 3.13» заменить словами «ИЯУ III и IV категорий потенциальной радиационной опасности информация по пунктам 3.2, 3.8 и 3.13».
13.	9.23	НИЦ «Курчатовский институт»	4.4 По пункту 9.23 проекта изменений в ФНП. 4.4.1 Предлагаем пункт 5.3 дополнить предложением следующего содержания: «Для СВБ ИЯУ I и II категорий потенциальной радиационной опасности должно быть представлено описание технических средств и	Отклонено Требование проекта ФНП сформулировано с целью гармонизации с требованиями п.2.5 НП-064-17, которые распространяются на ОИАЭ I и II категорий потенциальной радиационной опасности. Требования НП-064-17 оперируют терминами

№ п/п	Номер главы, пункта в опубликованном проекте ФНП	Автор замечания, предложения	Текст замечания, предложения	Заключение и обоснование разработчика
			организационных мероприятий, предназначенных для обеспечения устойчивости к внешним воздействиям.» Комментарий: Не в полной мере ясно какие организационные мероприятия могут обеспечить «физическую» устойчивость к внешним воздействиям.	«сейсмостойкость», «вибростойкость», «коррозионная стойкость» и т.д., например, устойчивость к коррозии может быть обеспечена организационными мероприятиями.
14.	9.36	НИЦ «Курчатовский институт»	4.5 По пункту 9.36 проекта изменений в ФНП. 4.5.1 Предлагаем изложить абзац четвертый пункта 9.2 в следующей редакции: «системы аварийного охлаждения активной зоны (для ИР и ПЭЯУ) (при наличии);» Комментарий: Не у всех ИР и ПЭЯУ имеется отдельная система аварийного охлаждения активной зоны.	Отклонено В соответствии с требованиями п. 11 НП-009-17 проектом ИР должна быть предусмотрена система аварийного охлаждения активной зоны.
15.	9.38	НИЦ «Курчатовский институт»	4.8 По пункту 9.38 проекта изменений в ФНП. 4.8.1 Для исключения расходов на эксплуатацию организациями требований по обоснованию обеспечения надежного управления цепной реакцией деления в стационарных и переходных режимах ИЯУ НИЦ «Курчатовский институт» предлагает: Внести в проект изменений ФНП определения понятий «Стационарный режим» и «Переходный режим»	Отклонено В НП-049-17 не содержится определенных терминов. Представляется целесообразным рассмотреть возможность установления определенных «Стационарный режим» и «Переходный режим» в новой редакции НП-033-11.
16.	9.44	ГК «Росатом»	Предлагается фраза «непревышение значений установленных доз облучения для персонала и населения при нормальной эксплуатации ИЯУ...»	Отклонено В п. 3.1.2 НРБ-99/2009 установлены основные пределы доз облучения персонала и населения

№ п/п	Номер главы, пункта в опубликованном проекте ФНП	Автор замечания, предложения	Текст замечания, предложения	Заключение и обоснование разработчика
			изложить в редакции: «непревышение значений основных пределов доз облучения для персонала и населения при нормальной эксплуатации ИЯУ...» а) абзац второй изложить в следующей редакции: «непревышение значений основных пределов доз облучения для персонала и населения при нормальной эксплуатации ИЯУ...». Комментарий: Пункт 3.1.2 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».	только для нормальной эксплуатации ИЯУ и не учитывают аварийное облучение, таким образом ссылаются на основные пределы доз не корректно.
17.	9.44	ГК «Росатом»	Предлагается фразу «непревышение установленных доз облучения для персонала и населения ИЯУ III категории ...» изложить в следующей редакции: «непревышение основных пределов доз облучения для персонала и населения ИЯУ III категории ...». в) абзац четвертый изложить в следующей редакции: «непревышение основных пределов доз облучения для персонала и населения ИЯУ III категории ...». Комментарий: Пункт 3.1.2 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ99/2009)».	
18.	9.44	ГК «Росатом»	Предлагается фразу «непревышение установленных доз облучения для персонала и населения ИЯУ IV категории...» изложить в	

№ п/п	Номер главы, пункта в опубликованном проекте ФНП	Автор замечания, предложения	Текст замечания, предложения	Заключение и обоснование разработчика
			следующей редакции: «непревышение основных пределов доз облучения для персонала и населения ИЯУ IV категории ...». г) абзац пятый изложить в следующей редакции: «непревышение основных пределов доз облучения для персонала и населения ИЯУ IV категории ...» Комментарий: Пункт 3.1.2 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».	
19.	9.44	НИЦ «Курчатовский институт»	4.6 По пункту 9.44 проекта изменений в ФНП. 4.6.1 Требуется разъяснения и корректировка подпункта «д» пункта 9.44: «непревышение риском потенциального облучения граничных значений обобщенного риска для персонала и населения при проектных и запроектных авариях.» Комментарий: Не ясно что такое «непревышение риском потенциального облучения». Скорее всего имелось ввиду «непревышение риска потенциального облучения»	Отклонено Термин и параметр «риск потенциального облучения» введен с целью сравнения его значения с значениями обобщенного риска (установлены в п. 2.3 НРБ-99/2009). Указанное в п. 9.44 проекта ФНП требование сформулировано грамматически корректно.
20.	9.45	ГК «Росатом»	Предлагается фразу «мощность эффективной дозы в помещениях и на площадке ИЯУ» изложить в следующей редакции: «мощность дозы в помещениях и на площадке ИЯУ». «Абзац третий пункта 12.6 изложить в следующей редакции: «установленные контрольные уровни, активность и радионуклидный состав выбросов и	Отклонено Пункт 9.45 проекта ФНП будет дан в следующей редакции: «установленные контрольные уровни, активность и радионуклидный состав выбросов и сбросов РВ в окружающую среду, мощность дозы в помещениях и на площадке ИЯУ при нормальной эксплуатации;»

№ п/п	Номер главы, пункта в опубликованном проекте ФНП	Автор замечания, предложения	Текст замечания, предложения	Заключение и обоснование разработчика
			сбросов РВ в окружающую среду, мощность дозы в помещениях и на площадке ИЯУ при нормальной эксплуатации;» Комментарий: Пункт 3.13.3 и п. 37 Приложения 8 СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2020)».	
21.	9.48	ГК «Росатом»	Предлагается перепарафировать абзац ввиду того, что ссылка на реквизиты приказа повлечет в будущем внесение изменений в случае его отмены. «Должна быть представлена информация об отнесении используемых на ИЯУ кранов к группам А, Б или В в соответствии с требованиями пункта 6 федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Правила использования атомной энергии эксплуатационных устройств и безопасной эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов, применяемых на объектах использования атомной энергии» (НП-043). Комментарий: Прямая ссылка на реквизиты приказа повлечет в будущем внесение в НП изменений в случае отмены указанного приказа.	Отклонено Исключение из текста пункта ФНП реквизитов конкретного нормативного правового акта Российской Федерации, регламентирующего порядок проведения экспертизы программ для ЭВМ, не представляется возможным. Без приведения корректной ссылки на НПА РФ возникает норма неопределенного содержания, поскольку представляется неясным где содержится соответствующий порядок. В соответствии с пунктом 34 Методических указаний по юридико-техническому оформлению нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, утвержденных приказом Минюста России от 31.08.2023 № 222, в случае воспроизведения в акте отдельных положений актов иных органов, зарегистрированных Минюстом России, <u>либо ссылки на них</u> необходимо указывать их название, наименование органа, издавшего (принявшего) акт, дату издания (принятия), номер, а также регистрационный номер, присвоенный ему

№ п/п	Номер главы, пункта в опубликованном проекте ФНП	Автор замечания, предложения	Текст замечания, предложения	Заключение и обоснование разработчика
				Министром России при государственной регистрации, и дату государственной регистрации. В случае если в данный акт вносились изменения, то необходимо также указывать дату издания, номер, дату государственной регистрации и регистрационный номер внесенных изменений.
22.	9.50	ГК «Росатом»	Предлагается откорректировать формулировку. Следует привести информацию о размещении на площадке ИЯУ центра технической поддержки (аварийного центра), оснащенного средствами связи с организациями аварийного реагирования на площадке и за ее пределами (при наличии). 4.7 По пункту 9.53 проекта изменений в ФНП. 4.7.1 Предлагаем исключить из раздела 22 пункт 22.9: «22.9. Должна быть приведена информация об обеспеченных в проекте ИЯУ: механизмах старения элементов СВБ-МЯУ; параметрах технологических сред, которые могут оказывать влияние на старение элементов СВБ-ИЯУ-4 контролируемых параметров, определяющих ресурс элементов СВБ-ИЯУ методами контроля параметров, определяющих ресурс элементов СВБ-ИЯУ, и механизмах старения элементов СВБ-ИЯУ.»	Отклонено В соответствии с требованиями НП-106-19 центры технической поддержки (аварийные центры) должны создаваться для ИЯУ всех категорий потенциальной радиационной опасности.
23.	9.53	НИИ «Курчатовский институт»		Отклонено НП-049-17 устанавливают требования к содержанию ООБ ИЯУ. В соответствии с требованиями п. 8 НП-042-23 в ООБ ИЯУ должны быть представлены сведения, которые сформулированы в п. 9.53 проекта ФНП. Таким образом, данное требование не является дублированием.

Комментарий: Вся информация, требуемая для внесения пунктом 22.9 содержится в программе управления ресурсом (в соответствии с НП-042-23), входящей в комплект документов для

№ п/п	Номер главы, пункта в опубликованном проекте ФНП	Автор замечания, предложения	Текст замечания, предложения	Заключение и обоснование разработчика
			получения лицензии на эксплуатацию ИЯУ. Считаю копирование информации излишним.	
24.	14	НИЦ «Курчаговский институт»	5. По пункту 14 проекта изменений в ФНП. Приложение 10 НП-049-17 требует полного пересмотра и корректировки, а не только внесения изменений в части дополнения двух новых пунктов. Следует также принять во внимание что в соответствии с п. 3.2.3.6 НП-033-11 при нарушении ЭП/ПБЭ в УСНЭ должны вырабатываться на пультах (щитах) пункта управления световые и звуковые сигналы. Для управления параметров, указанных в приложении 10 (в том числе для вносимых подпунктами 14.1 и 14.2) невозможно сделать автоматизированную систему получения сигналов при нарушении ЭП/ПБЭ.	Отклонено В Приложении № 10 к НП-049-17 сформулирован примерный перечень ЭП и ПБЭ для ИЯУ (ЯУ, в составе которой предусмотрены ИР/КС/ЛКС и комплекс помещений, систем, элементов и т.д.). Таким образом, установленный в Приложении № 10 к НП-049-17 примерный перечень ориентирован не только на ИР и его пульт (щит) пункт управления. Представляется целесообразным откорректировать п. 3.2.3.6 НП-033-11 при его пересмотре.
Предложения к действующей редакции НП-049-17				
25.	п. 1.1 Приложения № 3	ГК «Росатом»	Предлагается словосочетание «во всех режимах нормальной эксплуатации и при авариях» заменить на «при нормальной эксплуатации и нарушениях нормальной эксплуатации, включая аварии». Комментарий: Необходимо привести в соответствие с идеологией безопасности, заложенной в п. 1.2.1 НП-033-11.	Комментарий Предложения по пп. 25 – 29 направлены на изменение требований пунктов НП-049-17, не включенных в опубликованный проект изменений (заключение о готовности проекта изменений к опубликованию направлено письмом ГК «Росатом» от 23.12.2024 № 1-8/66886). В соответствии с положениями пп. 15, 16 Положения о разработке и утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии (утв.
26.	п. 1.1 Приложения № 3	ГК «Росатом»	Предлагается исключить слова «допустимом» и «номинальном». Предлагаемая редакция:	

№ п/п	Номер главы, пункта в опубликованном проекте ФНП	Автор замечания, предложения	Текст замечания, предложения	Заключение и обоснование разработчика
			«1.1. Необходимо привести следующую информацию: ... проектные пределы по температурам ЯТ...»; Комментарий: Речь идёт о значениях параметров из числа пределов проектных и пределов эксплуатационных согласно терминологии НП-033-11.	постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 1997 г. № 1511), указанные предложения обсуждению не подлежат.
27.	п. 1.2 Приложения № 3	ГК «Росатом»	Предлагается исключить слова «допустимом» и «номинальном». Предлагаемая редакция: «1.2. Следует привести информацию об основных нейтронно-физических и теплогидравлических характеристиках ИЯУ во всех режимах нормальной эксплуатации, включая данные о (об): ... проектных пределах по температуре теплоносителя на» Комментарий: Речь идёт о значениях параметров из числа пределов проектных и пределов эксплуатационных согласно терминологии НП-033-11.	
28.	п. 9.2 Приложения № 3	ГК «Росатом»	Предлагается привести откорректировать формулировку. Предлагаемая редакция: «Должна быть представлена информация о работоспособном состоянии СВБ, используемых при эксплуатации в режиме пуска и работы на мощности, режимах временного, длительного и окончательного останова, включая...». Комментарий: Требование направлено на подтверждение выполнения требований п. 1.2.5	

№ п/п	Номер главы, пункта в опубликованном проекте ФНП	Автор замечания, предложения	Текст замечания, предложения	Заключение и обоснование разработчика
			НП-033-11 в части поддержания в работоспособном состоянии систем (элементов), важных для безопасности, в рамках первого уровня глубоководной защиты.	
29.	раздел 11 Приложения № 3	ГК «Росатом»	Предлагается внести изменения в название раздела 11. Предлагаемая редакция: «11. Требования к содержанию главы 11 «Обращение с ядерным топливом, ядерными материалами, радиоактивными веществами и радиоактивными отходами». Комментарий: В соответствии со статьей 4 Федерального закона Российской Федерации «Об использовании атомной энергии» от 21.11.1995 № 170-ФЗ, виды деятельности в области использования атомной энергии включает: «обращение с ядерными материалами и радиоактивными веществами, в том числе при разведке и добыче полезных ископаемых, содержащих эти материалы и вещества, при производстве, использовании, переработке, транспортировании и хранении ядерных материалов и радиоактивных веществ».	

Представитель разработчика,
начальник ОБИТЯУ ФБУ «НТЦ ЯРБ»

А.З. Каримов

