

Информационный циркуляр

INFCIRC/1218

11 июня 2024 года

Общее распространение

Русский

Язык оригинала: английский

Сообщение Постоянного представительства Украины при Агентстве

1. 5 июня 2024 года Секретариат получил вербальную ноту Постоянного представительства Украины при Агентстве и приложение к ней.
2. В соответствии с просьбой вербальная нота и приложение к ней настоящим распространяются для сведения всех государств-членов.

ПОСТОЯННОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО УКРАИНЫ
ПРИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ
В ВЕНЕ

№ 4131/35-197-76983

Постоянное представительство Украины при международных организациях в Вене свидетельствует свое уважение Секретариату Международного агентства по атомной энергии и имеет честь препроводить прилагаемый документ Украины в ответ на сообщение Российской Федерации, содержащееся в документе INFCIRC/1208 от 15 мая 2024 года, относительно оккупированной Россией Запорожской атомной электростанции.

Прилагаемый документ содержит подробную информацию в связи с вышеупомянутым сообщением Российской Федерации. Постоянное представительство Украины полагает, что этот документ поможет государствам — членам МАГАТЭ получить более четкое и основанное на фактах представление о событиях на Запорожской атомной электростанции Украины, а также о проблемах в области ядерной и физической ядерной безопасности на Украине, которые возникают вследствие оккупации и милитаризации Запорожской АЭС Российской Федерацией.

Постоянное представительство Украины просит Секретариат распространить настоящую ноту вместе с приложением в качестве информационного циркуляра среди всех государств-членов.

Постоянное представительство Украины при международных организациях в Вене пользуется случаем, чтобы возобновить Секретариату Международного агентства по атомной энергии уверения в своем самом высоком уважении.

Приложение: на 7 стр.

[Печать] [Подпись]

Вена, 5 июня 2024 года

В Секретариат
МАГАТЭ
Вена

Ответ Украины на сообщение Российской Федерации

Документ подготовлен в качестве ответа на сообщение Российской Федерации, содержащееся в документе МАГАТЭ INFCIRC/1208 от 15 мая 2024 года.

Украина с сожалением отмечает участвовавшие попытки российской стороны распространять манипулятивную и ложную информацию о ситуации на украинской Запорожской атомной электростанции, используя площадку МАГАТЭ и возможности Агентства.

В этой связи Украина заявляет, что Российская Федерация не имеет права давать какую-либо оценку устойчивости и безопасности эксплуатации каких бы то ни было украинских ядерных установок, включая Запорожскую АЭС, и распространять свои произвольные суждения на площадке МАГАТЭ.

Важно помнить о том неоспоримом факте, что Российская Федерация незаконно захватила контроль над украинской Запорожской АЭС в ходе жестокой военной агрессии против Украины, грубо поправ принципы Устава ООН и цели Устава МАГАТЭ.

Российская Федерация не вняла многочисленным призывам Совета управляющих и Генеральной конференции, содержащимся в их соответствующих резолюциях GOV/2022/17 (принята 3 марта 2022 года), GOV/2022/58 (принята 15 сентября 2022 года), GOV/2022/71 (принята 17 ноября 2022 года), GC(67)/RES/16 (принята 28 сентября 2023 года) и GOV/2024/18 (принята 7 марта 2024 года), вывести своих военнослужащих и другой персонал с ЗАЭС.

До тех пор, пока ЗАЭС находится в условиях оккупации и по сути превращена Россией в военную базу, существует постоянная угроза ядерной и радиационной безопасности.

Ситуация на Запорожской атомной электростанции Украины в условиях российской оккупации

1. Общие сведения

Законодательная база Украины в области ядерной энергетики основана на нормах Международного агентства по атомной энергии и гармонизирована с соответствующими правовыми документами Европейского союза. При разработке законодательной базы учитывались также соответствующие документы Западноевропейской ассоциации ядерных регулирующих органов (ЗАЯРО) и лучшая мировая практика.

С момента провозглашения независимости на Украине существуют собственные проектные организации, которые ведут свою деятельность в соответствии с требованиями национального законодательства, нормами МАГАТЭ и лучшей мировой практикой. Реализация новых проектов на Украине осуществляется на высокопрофессиональном уровне, что обеспечивает безопасность и эффективность эксплуатации ядерных установок.

Убедительным примером в этом отношении является уникальный опыт, который Украина приобрела в процессе внедрения ядерного топлива производства компании «Вестингауз электрик». Эта практика активно используется рядом стран в качестве примера диверсификации поставок ядерного топлива и укрепления национальной энергетической безопасности.

Генеральным проектировщиком Запорожской АЭС является АО «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт «Энергопроект» (Украина). Использование тепловыделяющих сборок ТВС-WR имеет под собой все основания, согласовано с генеральным проектировщиком, прошло необходимую экспертизу, одобрено Государственной инспекцией ядерного регулирования Украины и полностью соответствует требованиям нормативной документации.

Топливо ТВС-WR успешно прошло испытание на энергоблоках ЗАЭС, что подтверждается соответствующими техническими решениями, актами и отчетами. В 2022–2023 годах на энергоблоках ЗАЭС № 1, 3, 4 и 5 планировалось перевести топливо ТВС-WR в промышленную эксплуатацию.

Оборудование, которое используется на ЗАЭС с начала ее сооружения (турбины, конденсаторы, главные циркуляционные насосы, трансформаторы, насосное оборудование турбинных отделений, системы управления технологическими процессами, оборудование систем управления и защиты и т.д.), производили предприятия, расположенные на территории всего бывшего Советского Союза, в том числе Украины. С 1991 года, то есть уже более 30 лет, строительство, ввод в эксплуатацию и эксплуатация ЗАЭС осуществляются в соответствии с законодательством Украины, нормами, правилами и стандартами, которые отвечают международным требованиям.

После распада Советского Союза на ЗАЭС были введены в эксплуатацию: энергоблок № 6, сухое хранилище ядерного топлива, комплекс по переработке радиоактивных отходов, а также новое здание учебного центра с полномасштабным тренажером.

2. Техническое состояние энергоблоков ЗАЭС

В результате неоднократных обстрелов вооруженными силами Российской Федерации площадки Запорожской АЭС был причинен значительный ущерб оборудованию, зданиям, сооружениям, трубопроводам и конструкциям ЗАЭС, что ведет к риску возможной аварии. В

настоящее время все энергоблоки ЗАЭС находятся в режиме холодного останова, однако любой перевод энергоблоков в иной режим эксплуатации может стать причиной повреждения оборудования и потенциальной аварии.

В 2023 году из-за некомпетентных действий российской оккупационной администрации станции при переводе энергоблоков из режима холодного останова в режим горячего останова на парогенераторах ЗАЭС произошли три инцидента с утечкой радиоактивной воды из первого контура во второй. Дальнейшая эксплуатация парогенераторов без соответствующего качественного ремонта невозможна и является нарушением условий безопасной эксплуатации. Утечка борной кислоты свидетельствует о деградации оборудования системы безопасности и оборудования первого контура.

2.1. Техническое обслуживание оборудования

Увеличение количества дефектов и продолжение использования Россией критически важного оборудования системы безопасности с выявленными дефектами без его замены свидетельствует о неспособности Росатома обеспечить ремонт и надлежащее техническое обслуживание оборудования на Запорожской АЭС.

Поскольку на ЗАЭС используется оборудование по большей части украинского и зарубежного (не российского) производства, российская оккупационная администрация Запорожской АЭС не могла проводить капитальный ремонт, предусмотренный установленными нормами. В целом на энергоблоках ЗАЭС работы по капитальному ремонту основного оборудования реакторного отделения не выполнены в отношении 75–90% от всего оборудования.

Из-за невыполнения работ по плановому капитальному ремонту оборудования, отсутствия своевременного оперативного контроля основного металла и сварных швов, а также надлежащего технического обслуживания значительно возрастает риск дополнительных отказов оборудования системы безопасности. Отказ этих систем способен превратить обычное эксплуатационное событие в аварию, во время которой европейские страны могут подвергнуться воздействию радиации.

2.2. Охлаждение реакторов ЗАЭС

Проектное решение для ЗАЭС предусматривает охлаждение оборудования реакторного отделения с использованием системы технического водоснабжения и оснащения турбинного отделения системой циркуляции.

После разрушения плотины Каховской ГЭС российскими вооруженными силами и осушения Каховского водохранилища возможности для предусмотренного проектом пополнения этих систем отсутствуют. Пополнение запасов воды с использованием береговых насосных станций

№ 1 и 2, а также передвижных насосных установок, которые российская оккупационная администрация установила в пруду-охладителе ЗАЭС, приводит к снижению уровня воды в пруду-охладителе и во всей системе циркуляции. Это может вывести из строя насосное оборудование 41 брызгального модуля и оборудование насосной станции градирни.

Использование скважин для наполнения этих систем не соответствует условиям проекта и не является надежным источником водоснабжения, необходимого для охлаждения активной зоны реактора и бассейнов выдержки ядерного топлива. Таким образом, состояние безопасности Запорожской АЭС постоянно и необратимо ухудшается, и с каждым днем увеличивается вероятность ядерной аварии, которая будет угрожать не только Украине, но и Европе, и всему миру.

3. Персонал на ЗАЭС

3.1. *Подготовка кадров*

С 1 февраля 2024 года российская оккупационная администрация лишила доступа на площадку ЗАЭС тех сотрудников, которые, невзирая на постоянное давление, не подписали трудовые договоры с Росатомом, но продолжали при этом выполнять свои служебные обязанности по обеспечению эксплуатации ЗАЭС. Общее число сотрудников, которые остаются в городе Энергодаре и которых не допускают до их рабочих мест, превышает 2 500 человек.

В результате таких действий на пультах управления энергоблоков наблюдается острая нехватка лицензированного персонала, что является грубым нарушением правил безопасной эксплуатации. В настоящее время численность персонала, занятого на пультах управления энергоблоков, составляет 22 человека (12% от необходимого числа), которые заключили трудовые договоры с Росатомом.

Число инструкторов учебного центра ЗАЭС, имеющих опыт работы с оборудованием ЗАЭС и способных обеспечить подготовку квалифицированных специалистов, сократилось до 13 человек (21% от необходимого числа), которые занимаются подготовкой эксплуатационного персонала; из них двое (15% от необходимого числа) являются инструкторами на полномасштабном тренажере.

Инструкторы Росатома не соответствуют установленным квалификационным требованиям, а уровень их знаний недостаточен для подготовки персонала. У них отсутствует также необходимый практический опыт работы на соответствующих должностях. Кроме того, в результате российского обстрела значительные повреждения получило здание «Б» учебно-тренировочного центра ЗАЭС, в том числе учебные кабинеты и аудитории. Около 50 единиц компьютерного оборудования было повреждено, выведено из строя либо уничтожено. Из-за

разрушения здания «Б» учебно-тренировочного центра ЗАЭС проводить в нем подготовку невозможно.

3.2. Обращение с украинским персоналом ЗАЭС

Военные преступления, преступления против человечности и нарушения прав человека, совершенные в отношении сотрудников станции и членов их семей, — это еще один фактор, который также существенно угрожает безопасной эксплуатации ЗАЭС.

Российские оккупанты создали целую сеть, в рамках которой украинских граждан незаконно задерживают и различными способами пытаются: содержат в подвалах, похищают, запугивают, инсценируют казни, вынуждают рыть могилы, пытаются электрическим током и т.д.

В результате таких попыток погиб водолаз гидроцеха ЗАЭС Андрей Гончарук и было совершено покушение на убийство работника отдела ремонта энергетического оборудования Сергея Швеца. Кроме того, россияне задержали по крайней мере семь сотрудников ЗАЭС, судьба которых до сих пор неизвестна. Единственная цель этих преступлений, которые совершила Россия, — заставить сотрудников станции принять российское гражданство и подписать трудовые договоры с Росатомом.

4. Эксплуатация и техническое обслуживание

4.1. Обесточивания ЗАЭС

С началом полномасштабного российского вторжения украинские атомные электростанции оказывались полностью обесточены в общей сложности 12 раз в результате повреждения подключенных к атомным электростанциям подстанций и линий электропередачи из-за российских обстрелов: Запорожская АЭС — восемь раз, Южно-Украинская АЭС — дважды, Ровенская АЭС — один раз и Хмельницкая АЭС — один раз.

В настоящее время электроэнергия на ЗАЭС продолжает поступать от украинской энергосети по линии 750 кВ «Днепровская» и резервной линии 330 кВ «Ферросплавная-1» (единственной доступной резервной линии).

Повреждение внешних линий электропередачи, связывающих ЗАЭС с энергосистемой (линии 750 кВ и 330 кВ соответственно), приводит к полному обесточиванию станции и включению аварийных дизель-генераторов — последнего защитного барьера ЗАЭС. В случае выхода из строя аварийных генераторов ядерная и радиационная авария, связанная с расплавлением ядерного топлива, неизбежна из-за отсутствия источников электроэнергии, которые необходимы для функционирования насосов системы охлаждения.

4.2. Аварийная готовность и реагирование

Противоаварийные учения, которые Российская Федерация проводит на Запорожской АЭС, носят формальный характер и не ставят своей целью поддержание аварийной готовности. В настоящее время наибольшую угрозу представляет собой обесточивание площадки, случаи чего после начала оккупации происходили чаще, чем за весь период работы всех атомных электростанций с реакторами ВВЭР на Украине.

При этом отключение внешнего электроснабжения даже не включается в отработываемые Росатомом в ходе учений сценарии. Кроме того, станционный кризисный центр и центр технической поддержки, которые были созданы специально для обеспечения аварийной готовности и реагирования, вообще не использовались во время упомянутых учений, поскольку там были расквартированы российские военнослужащие.

5. Милитаризация ЗАЭС

В настоящее время ситуация на Запорожской АЭС и вокруг нее с точки зрения милитаризации остается чрезвычайно опасной. Российские военные продолжают проводить дальнейшую милитаризацию станции и окружающих территорий, оккупированных Россией, и используют их в качестве прикрытия для артиллерийских ударов по территориям и населенным пунктам, которые находятся под контролем Украины.

В связи с активизацией военных действий в регионе вблизи площадки ЗАЭС постоянно фиксируются взрывы и стрельба из стрелкового оружия, что подтверждается заявлениями экспертов миссии МАГАТЭ по оказанию содействия и помощи на ЗАЭС. С марта по май 2024 года МАГАТЭ зафиксировало несколько попыток нападения на площадку ЗАЭС с использованием БПЛА.

Во всех случаях группа МАГАТЭ пыталась получить доступ к местам инцидентов для оценки ущерба, но не получила разрешения от российской оккупационной администрации ЗАЭС. Эти нападения со стороны России значительно усугубляют положение дел в области ядерной и физической безопасности на ЗАЭС и увеличивают риск ядерной аварии.

Таким образом, Россия нарушает перечисленные ниже пять конкретных принципов, установленных Генеральным директором МАГАТЭ Рафаэлем Мариано Гросси для предотвращения ядерной аварии на Запорожской атомной электростанции на Украине.

1. Не должно совершаться никаких нападений любого рода на станцию либо с ее территории, особенно направленных на реакторы, хранилище отработавшего топлива, другую критически важную инфраструктуру или персонал.

2. ЗАЭС не должна быть местом для хранения либо размещения тяжелого вооружения (т.е. реактивных систем залпового огня, артиллерийских систем и боеприпасов, а также танков) либо военнослужащих, которые могут быть использованы для нападения с территории станции.
3. Внешнее электроснабжение станции не должно подвергаться риску. С этой целью следует прилагать все усилия, чтобы обеспечить наличие и надежность внешнего электроснабжения на постоянной основе
4. Все конструкции, системы и элементы, необходимые для эксплуатации ЗАЭС с соблюдением требований ядерной и физической безопасности, должны быть защищены от нападений и диверсий
5. Нельзя совершать никаких действий, которые подрывают эти принципы.

Пять конкретных принципов Генерального директора МАГАТЭ соответствуют позиции Украины, изложенной в пункте 1 («Радиационная и ядерная безопасность») формулы мира Президента Украины Владимира Зеленского.

В нем говорится, что любое использование ядерной энергии, установок, устройств и объектов должно быть безопасным, экологически чистым, а также надлежащим образом регулироваться и контролироваться. Аварии на ядерных установках могут иметь трансграничное воздействие. Бомбардировки и обстрелы украинской ядерной инфраструктуры могут иметь серьезные гуманитарные последствия.

Эксплуатация украинских атомных электростанций и установок должна проходить с соблюдением требований безопасности под полным суверенным контролем Украины. Российские войска должны быть выведены с площадки Запорожской АЭС, а ее территория должна быть полностью демилитаризована.

Украина ценит ведущую роль МАГАТЭ в обеспечении ядерной безопасности и осуществлении гарантий на гражданских ядерных установках.