

**IAEA**

Атом для мира и развития

Ограничение снято 12 июня 2025 года

(С данного документа ограничение было снято на заседании Совета 12 июня 2025 года)

Совет управляющих

GOV/2025/26

4 июня 2025 года

Русский

Язык оригинала: английский

Для служебного пользования

Пункт 8 предварительной повестки дня
(GOV/2025/23 и Add. 1)

Ядерная безопасность, физическая ядерная безопасность и гарантии на Украине

Доклад Генерального директора

Резюме

- Совет управляющих в резолюциях GOV/2022/17, GOV/2022/58, GOV/2022/71, GOV/2024/18 и GOV/2024/73, соответственно, предложил Генеральному директору продолжать внимательно следить за ситуацией на Украине в области ядерной безопасности, физической ядерной безопасности и гарантий и регулярно представлять Совету официальные доклады по этой теме. В настоящем докладе приводится краткое описание ситуации на Украине в области ядерной безопасности, физической ядерной безопасности и гарантий. Он охватывает период с 28 февраля по 30 мая 2025 года и основан на информации, полученной и проверенной Агентством в течение этого периода. В настоящем докладе освещается ход работы Агентства в ответ на запрос Украины об оказании технической поддержки и помощи в восстановлении, согласно установленному порядку, надежного режима ядерной и физической безопасности на ее ядерных установках и в рамках деятельности, связанной с радиоактивными источниками.
- Кроме того, в настоящем докладе приводится обобщенная информация об актуальных аспектах осуществления гарантий на Украине в текущих обстоятельствах в соответствии с Соглашением между Украиной и Международным агентством по атомной энергии о применении гарантий в связи с Договором о нераспространении ядерного оружия и Дополнительным протоколом к нему.

Рекомендуемые меры

- Совету управляющих рекомендуется принять к сведению настоящий доклад.

Ядерная безопасность, физическая ядерная безопасность и гарантии на Украине

Доклад Генерального директора

А. Введение

1. На заседании Совета управляющих в марте 2025 года Генеральный директор представил Совету управляющих подробный доклад «Ядерная безопасность, физическая ядерная безопасность и гарантии на Украине» (документ GOV/2025/11), охватывающий период с 13 ноября 2024 года по 27 февраля 2025 года.

2. 12 октября 2022 года Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций (ООН) приняла резолюцию A/RES/ES-11/4, в которой заявила, среди прочего, что «попытка незаконной аннексии» четырех областей Украины 4 октября 2022 года не имеет юридической силы в соответствии с международным правом¹. Агентство действует на основании этой резолюции.

3. 17 ноября 2022 года Совет управляющих принял резолюцию GOV/2022/71² о последствиях ситуации на Украине для безопасности, физической безопасности и гарантий, в которой он «выра[зил] серьезную обеспокоенность в связи с тем, что Российская Федерация не вняла призыву Совета немедленно прекратить все действия, направленные против или совершаемые на ядерных установках на Украине», и «проси[л] Российскую Федерацию сделать это в безотлагательном порядке». Кроме того, он «выра[зил] сожаление в связи с попытками Российской Федерации завладеть Запорожской атомной электростанцией [(ЗАЭС)] Украины, равно как и попытками незаконной аннексии украинской территории, на которой эта станция расположена, [и] не призна[л] их в соответствии с принятой Генеральной Ассамблеей ООН 12 октября [2022 года] резолюцией A/RES/ES-11/4»³.

4. 28 сентября 2023 года Генеральная конференция на своей 67-й очередной сессии приняла резолюцию GC(67)/RES/16⁴ «Ядерная безопасность, физическая ядерная безопасность и гарантии на Украине», в которой она «полностью поддерж[ала] постоянное и усиленное физическое присутствие миссии МАГАТЭ по оказанию содействия и помощи на Запорожской АЭС (ИСАМЗ), учитывая сохраняющиеся риски для ядерной безопасности, физической ядерной безопасности и применения гарантий на ЗАЭС» и «приз[вала] срочно вывести весь

¹ Резолюция A/RES/ES-11/4 Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций, принятая 12 октября 2022 года: <https://docs.un.org/ru/A/RES/ES-11/4>, пункт 3.

² Резолюция Совета управляющих МАГАТЭ GOV/2022/71, принятая 17 ноября 2022 года, пункт 1.

³ Резолюция Совета управляющих МАГАТЭ GOV/2022/71, принятая 17 ноября 2022 года, пункт 2.

⁴ Резолюция Генеральной конференции МАГАТЭ GC(67)/RES/16, принятая 28 сентября 2023 года, пункты 1 и 2.

несанкционированный военный и другой несанкционированный персонал с украинской ЗАЭС и немедленно вернуть станцию под полный контроль компетентных украинских органов в соответствии с действующей лицензией, выданной Государственной инспекцией ядерного регулирования Украины (ГИЯРУ), для обеспечения ее эксплуатации с соблюдением требований ядерной и физической ядерной безопасности, а также для того, чтобы Агентство могло осуществлять безопасную, эффективную и результативную реализацию гарантий в соответствии с соглашением о всеобъемлющих гарантиях Украины и дополнительным протоколом». Кроме того, она «полностью поддерж[ала] дальнейшее предоставление Агентством, по запросу, технической поддержки и помощи Украине для обеспечения эксплуатации ядерных установок и деятельности с радиоактивными источниками с соблюдением требований ядерной и физической ядерной безопасности, включая постоянное физическое присутствие технических экспертов МАГАТЭ на Чернобыльской, Ровенской, Хмельницкой и Южно-Украинской атомных электростанциях» и «приз[вала] государства-члены продолжать оказывать политическую, финансовую поддержку и поддержку в натуральной форме комплексной программе МАГАТЭ по предоставлению Украине технической поддержки и помощи, в том числе путем предоставления, по запросу Украины, необходимого оборудования для обеспечения ядерной и физической ядерной безопасности⁵».

5. 7 марта 2024 года Совет управляющих принял резолюцию GOV/2024/18⁶ «Ядерная безопасность, физическая ядерная безопасность и гарантии на Украине», в которой «вновь выра[зил] серьезную озабоченность тем, что Российская Федерация не вняла предыдущим призывам Совета управляющих и Генеральной конференции, содержащимся в их соответствующих резолюциях, вывести своих военнослужащих и другой персонал с ЗАЭС» и, в частности, «приз[вал] срочно вывести весь несанкционированный военный и другой несанкционированный персонал с украинской ЗАЭС».

6. 11 июля 2024 года Генеральная Ассамблея ООН приняла резолюцию A/RES/78/316⁷ о безопасности и физической безопасности ядерных объектов Украины, включая ЗАЭС, в которой она «приветств[овала] и поощр[ила] постоянные усилия Генерального директора [Агентства] по устранению [...] рисков для технической и физической ядерной безопасности, а также для применения гарантий на [ЗАЭС]» и «приз[вала] также все стороны в вооруженном конфликте обеспечить полную реализацию "семи неотъемлемых компонентов ядерной безопасности и физической безопасности в ходе вооруженного конфликта" и пяти обозначенных Генеральным директором [Агентства] конкретных принципов, которые помогут обеспечить техническую и физическую ядерную безопасность на [ЗАЭС]». Кроме того, она «приз[вала] государства — члены [ООН] продолжать поддерживать усилия Генерального директора [Агентства], направленные на обеспечение технической и физической ядерной безопасности и применения гарантий на всех ядерных объектах на Украине».

7. 20 сентября 2024 года Генеральная конференция на своей 68-й очередной сессии приняла резолюцию GC(68)/RES/15⁸ о ядерной безопасности, физической безопасности и гарантиях на Украине, в которой она «с удовлетворением отме[тила] непрерывные усилия Генерального

⁵ Резолюция Генеральной конференции МАГАТЭ GC(67)/RES/16, принятая 28 сентября 2023 года, пункты 3 и 4.

⁶ Резолюция Совета управляющих МАГАТЭ GOV/2024/18, принятая 7 марта 2024 года, пункты 2 и 3.

⁷ Резолюция A/RES/78/316 Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций, принятая 11 июля 2024 года: <https://docs.un.org/r/A/RES/78/316>, пункты 6, 9 и 11.

⁸ Резолюция Генеральной конференции МАГАТЭ GC(68)/RES/15, принятая 20 сентября 2024 года, пункты 3 и 4.

директора и Секретариата МАГАТЭ по устранению рисков для ядерной и физической ядерной безопасности на Украине» и «приз[вала] Российскую Федерацию, пока она не вернет украинскую ЗАЭС под полный контроль компетентных украинских органов, обеспечить ИСАМЗ неограниченный и своевременный доступ ко всем соответствующим местам на ЗАЭС и вокруг нее и открытый обмен информацией, чтобы позволить [Агентству] в полном объеме докладывать о ситуации с ядерной и физической ядерной безопасностью на площадке и осуществлять жизненно важную деятельность по гарантиям». Кроме того, она «полностью поддерж[ала] дальнейшее предоставление Агентством, по запросу, технической поддержки и помощи Украине для обеспечения эксплуатации ядерных установок и деятельности с радиоактивными источниками с соблюдением требований ядерной и физической ядерной безопасности, включая постоянное физическое присутствие технических экспертов МАГАТЭ на Чернобыльской, Ровенской, Хмельницкой и Южно-Украинской атомных электростанциях» и «приз[вала] государства-члены продолжать оказывать политическую, финансовую поддержку и поддержку в натуральной форме комплексной программе МАГАТЭ по предоставлению Украине технической поддержки и помощи, в том числе путем предоставления, по запросу Украины, необходимого оборудования для обеспечения ядерной и физической ядерной безопасности»⁹.

8. 24 февраля 2025 года Генеральная Ассамблея ООН приняла резолюцию A/RES/ES-11/7¹⁰ о содействии достижению всеобъемлющего, справедливого и прочного мира на Украине, в которой она «вновь приз[вала] к немедленному прекращению нападений на критически важную энергетическую инфраструктуру, которые повышают риск ядерной аварии или инцидента» и «настоятельно приз[вала] все государства-члены сотрудничать в духе солидарности в целях преодоления глобальных последствий войны для [...] физической и технической ядерной безопасности [...]».

9. В течение отчетного периода¹¹, с 28 февраля по 30 мая 2025 года, Агентство сохраняло постоянное и непрерывное присутствие своих сотрудников на пяти площадках АЭС на Украине и неизменно продолжало оказывать любую возможную поддержку в целях содействия соблюдению на Украине требований ядерной и физической безопасности при эксплуатации ядерных установок и при осуществлении деятельности, связанной с радиоактивными источниками. Эти меры включают осуществление беспристрастных оценок положения дел в области ядерной и физической ядерной безопасности, а также представление общественности и международному сообществу актуальной обновленной информации. Кроме того, сюда входит реализация всеобъемлющей программы технической помощи и содействия Украине путем предоставления предназначенного для поддержания ядерной и физической безопасности оборудования и технических знаний, организации консультаций, в том числе в сфере медицинского обслуживания украинского эксплуатационного персонала, обеспечения радиационной безопасности и физической ядерной безопасности радиоактивных источников, а также смягчения последствий разрушения плотины Каховской ГЭС.

10. Сотрудники Агентства, присутствовавшие на пяти площадках АЭС на Украине, продолжали проводить мониторинг и оценку ситуации с учетом семи неотъемлемых компонентов обеспечения ядерной и физической безопасности в ходе вооруженного конфликта («семи компонентов безопасности»), впервые представленных Генеральным директором на

⁹ Резолюция Генеральной конференции МАГАТЭ GC(68)/RES/15, принятая 20 сентября 2024 года, пункты 5 и 6.

¹⁰ Резолюция RES/ES-11/7 Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций, принятая 24 февраля 2025 года: [A/RES/ES-11/7 \(undocs.org\)](https://undocs.org/A/RES/ES-11/7), пункты 8 и 9.

¹¹ Следующий отчетный период после указанного в документе GOV/2025/11.

заседании Совета управляющих 2 марта 2022 года и изложенных в документе GOV/2022/52¹². Кроме того, ИСАМЗ продолжала проводить мониторинг и докладывать о соблюдении пяти конкретных принципов по защите ЗАЭС («пяти принципов»), которые были установлены Генеральным директором на заседании Совета Безопасности Организации Объединенных Наций (СБ ООН) 30 мая 2023 года и изложены в документе GOV/2023/30¹³.

11. Агентство по-прежнему оценивает общую ситуацию в области ядерной и физической безопасности на ЗАЭС как нестабильную: в течение отчетного периода были полностью либо частично поставлены под угрозу шесть из семи компонентов безопасности. ИСАМЗ продолжает сообщать о военных действиях вблизи ЗАЭС, а также о присутствии российских вооруженных сил и военной техники на площадке, без существенных изменений по сравнению с предыдущим отчетным периодом.

12. Хотя в отчетный период ИСАМЗ не обнаружила никаких признаков несоблюдения пяти принципов, военные действия по-прежнему ставят под серьезную угрозу не только эти пять принципов, но и физическую и ядерную безопасность станции в целом. Тем не менее, введенные для ИСАМЗ ограничения на получение доступа и информации по-прежнему не позволяют Агентству в полном объеме проводить свою независимую оценку и беспристрастно и объективно докладывать о положении дел в области ядерной и физической безопасности на площадке, а также в полной мере оценивать, всегда ли соблюдаются все пять принципов.

13. В течение отчетного периода Агентство продолжало сталкиваться с проблемами, касающимися получения гарантий и обеспечения безопасности сотрудников групп ИСАМЗ, что привело к задержкам в проведении ротации сотрудников групп ИСАМЗ.

14. Сотрудники Агентства, находящиеся на Украине, продолжают сообщать о пролетах БПЛА в непосредственной близости от действующих атомных электростанций (АЭС), а также о частых сигналах воздушной тревоги на этих площадках. Инцидент с БПЛА, произошедший 14 февраля 2025 года на новом безопасном конфайнменте (НБК), внутри которого находятся остатки сильно поврежденного в результате аварии 1986 года четвертого энергоблока Чернобыльской АЭС (ЧАЭС), не привел к выбросу радиоактивного материала в окружающую среду. Однако НБК получил значительные повреждения, что поставило под вопрос соответствие его предназначению для целей локализации и запланированному сроку службы и может иметь потенциальные последствия для обеспечения ядерной безопасности. Работы по тушению пожара и тлеющих частей изоляции во внешней оболочке арки и стен НБК потребовали значительных ресурсов и продолжались до 7 марта 2025 года, когда ЧАЭС объявила о прекращении «аварийной ситуации». В настоящее время ожидается проведение детальной оценки ущерба, нанесенного НБК и его системам, в результате которой будут определены дальнейшие меры по восстановлению.

15. Настоящий доклад подготовлен во исполнение резолюции GOV/2022/17¹⁴, в которой Совет управляющих предложил Генеральному директору и Секретариату «продолжать внимательно следить за ситуацией [на Украине], уделяя особое внимание безопасности и физической безопасности ядерных установок Украины, и по мере необходимости представлять Совету

¹² Доклад Генерального директора Совету управляющих, документ GOV/2022/52 от 9 сентября 2022 года, пункт 8.

¹³ Доклад Генерального директора Совету управляющих, документ GOV/2023/30 от 31 мая 2023 года, пункт 23.

¹⁴ Резолюция Совета управляющих МАГАТЭ GOV/2022/17, принятая 3 марта 2022 года, пункт 4.

соответствующие доклады»; резолюции GOV/2022/58¹⁵, в которой Совет управляющих предложил Генеральному директору «продолжать внимательно следить за ситуацией и по мере необходимости представлять Совету официальные доклады по этой теме»; резолюции GOV/2022/71¹⁶, в которой Совет управляющих предложил Генеральному директору «продолжать внимательно следить за ситуацией [на Украине] и до тех пор, пока это необходимо, регулярно представлять Совету официальные доклады по этой теме»; резолюции GOV/2024/18¹⁷, в которой Совет управляющих предложил Генеральному директору «продолжать представлять всеобъемлющую информацию о соблюдении пяти конкретных принципов в целях содействия обеспечению ядерной безопасности и физической ядерной безопасности на ЗАЭС, а также "семи неотъемлемых компонентов обеспечения ядерной и физической безопасности", обозначенных Генеральным директором» и «продолжать неослабно следить за ситуацией и до тех пор, пока это необходимо, продолжать представлять Совету официальные доклады по этой теме»; резолюции GOV/2024/73¹⁸, в которой Совет управляющих предложил Генеральному директору «и далее регулярно представлять Совету управляющих обновленную информацию о ситуации с ядерной безопасностью, физической ядерной безопасностью и гарантиями на Украине, в том числе о состоянии критической энергетической инфраструктуры, имеющей важнейшее значение для ядерной безопасности и физической ядерной безопасности» и «в случае возникновения рисков незамедлительно поднять вопрос о дополнительных мерах для предотвращения ядерной аварии».

16. В настоящем докладе приводится краткое описание ситуации на Украине в области ядерной безопасности, физической ядерной безопасности и гарантий с 28 февраля по 30 мая 2025 года. В нем освещается также ход работы Агентства по оказанию Украине технической поддержки и помощи в области ядерной и физической безопасности. Наконец, в настоящем докладе приводится обобщенная информация об актуальных аспектах осуществления гарантий на Украине в текущих обстоятельствах в соответствии с Соглашением между Украиной и Международным агентством по атомной энергии о применении гарантий в связи с Договором о нераспространении ядерного оружия и Дополнительным протоколом к нему.

В. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность на Украине

В.1. Миссии Агентства на Украину

В.1.1. Миссии МАГАТЭ по оказанию содействия и помощи на Запорожской, Ровенской, Южно-Украинской и Хмельницкой АЭС, а также на площадке Чернобыльской АЭС

17. В отчетный период Агентство сохраняло постоянное присутствие своих сотрудников в количестве до 12 человек на 5 площадках АЭС на Украине, обеспечивая тем самым непрерывное выполнение миссий МАГАТЭ по оказанию содействия и помощи на ЗАЭС (ИСАМЗ),

¹⁵ Резолюция Совета управляющих МАГАТЭ GOV/2022/58, принятая 15 сентября 2022 года, пункт 7.

¹⁶ Резолюция Совета управляющих МАГАТЭ GOV/2022/71, принятая 17 ноября 2022 года, пункт 8.

¹⁷ Резолюция Совета управляющих МАГАТЭ GOV/2024/18, принятая 7 марта 2024 года, пункт 6.

¹⁸ Резолюция Совета управляющих МАГАТЭ GOV/2024/73, принятая 12 декабря 2024 года, пункт 4.

Хмельницкой АЭС (ХАЭС) (ИСАМИК), Ровенской АЭС (РАЭС) (ИСАМИР), Южно-Украинской АЭС (ЮУАЭС) (ИСАМИСУ) и на площадке ЧАЭС (ИСАМИЧ). Целью постоянного присутствия сотрудников Агентства на всех площадках АЭС на Украине является помощь в снижении риска ядерной аварии.

18. Сотрудники Агентства продолжали проводить встречи с ключевыми представителями управленческого и эксплуатационного персонала на всех пяти площадках АЭС для обмена информацией, а также обсуждения ситуации в области ядерной и физической безопасности и осмотра участков площадок АЭС, важных для ядерной и физической безопасности.



ИСАМИР во время посещения учебного центра РАЭС 14 марта 2025 года. (Фото: РАЭС).

19. Ротация сотрудников Агентства на площадках ХАЭС, РАЭС, ЮУАЭС и ЧАЭС в течение отчетного периода проводилась в соответствии с планом. В течение отчетного периода Агентство по-прежнему проводило интенсивные консультации с обеими сторонами, чтобы получить гарантии безопасности сотрудников групп ИСАМЗ и определить подходящие механизмы обеспечения безопасности во время ротаций, которые необходимы для выполнения важнейшей миссии по соблюдению принципов ядерной и физической безопасности на ЗАЭС. Упомянутая в документе GOV/2025/11¹⁹ отложенная ротация сотрудников группы ИСАМЗ, находившихся на площадке с декабря 2024 года, была успешно завершена 1 марта 2025 года, после чего последовала еще одна отложенная ротация, которая была благополучно завершена 23 мая 2025 года.

¹⁹ Доклад Генерального директора Совету управляющих, документ GOV/2025/11 от 27 февраля 2025 года, пункт 22.

20. Агентство продолжало осуществлять меры по тщательной подготовке и материально-техническому обеспечению для безопасного и надежного выполнения миссий на Украине. По состоянию на 30 мая 2025 года в целях обеспечения постоянного присутствия на всех пяти площадках АЭС на Украине были развернуты в общей сложности 196 миссий в составе 169 сотрудников Агентства, а объем работ на территории Украины составил 424 человеко-месяцев. Половина сотрудников Агентства из числа этих 169 человек приняла участие в двух и более миссиях, а некоторые сотрудники участвовали в более чем 10 миссиях. Сотрудники Агентства на всех площадках АЭС на Украине по-прежнему часто слышали оповещения о воздушной тревоге, из-за которых в некоторых случаях им приходилось перемещаться в укрытия.

21. Основные выводы и замечания по итогам миссий МАГАТЭ по оказанию содействия и помощи содержатся в разделе В.2.

В.1.2. Миссии на электрические подстанции в контексте ядерной и физической ядерной безопасности

22. 1 марта 2025 года Агентство завершило миссию на Украину, в ходе которой был осуществлен дополнительный визит на электрические подстанции, обозначенные как имеющие критическое значение для обеспечения ядерной безопасности АЭС Украины. Осуществление миссии началось 24 февраля 2025 года, и она включала визит на три подстанции, которые представители Агентства посетили в ходе миссий в октябре и декабре 2024 года, о чем сообщается в документе GOV/2025/11, а также на четыре дополнительные подстанции.

23. Цель данной миссии состояла в следующем:

- задокументировать ущерб, нанесенный подстанциям в результате военных действий, включая любые другие повреждения, которые могли быть получены в период после проведения предыдущих миссий;
- оценить воздействие повреждений на безопасность эксплуатации ядерных установок, обслуживаемых подстанциями;
- ознакомиться с мерами защиты подстанций от соответствующих угроз;
- определить спектр дополнительных мер, которые могут быть предприняты, или технической помощи, которая может быть предоставлена Агентством в целях укрепления безопасности эксплуатации АЭС на Украине.

24. В ходе миссии сотрудники Агентства задокументировали повреждения и собрали важные доказательства, свидетельствующие об уязвимости электрической сети вследствие ударов по энергетической инфраструктуре Украины. По итогам миссии подтвердилось, что по подстанциям, осмотренным представителями Агентства в 2024 году, дополнительных ударов с воздуха нанесено не было, а сотрудникам подстанций удалось произвести ремонт находящегося там критически важного оборудования, частично восстановив функции, связанные с обеспечением ядерной безопасности АЭС на Украине. В том числе подтвердилась информация о том, что в ходе вооруженного конфликта серьезно пострадало большинство подстанций, не осмотренных представителями Агентства в 2024 году. В последующем повреждения были устранены, подстанции вернулись в состояние полной работоспособности и используются по своему целевому назначению.



*Сотрудники Агентства осматривают одну из критически важных подстанций Украины для оценки повреждений и их влияния на ядерную безопасность АЭС, февраль 2025 года.
(Фото: НЭК «Укрэнерго»)*



*В ходе осмотра 25 февраля 2025 года диспетчерской одной из посещенных подстанций, сотрудники Агентства получили информацию о ходе восстановительных работ.
(Фото: НЭК «Укрэнерго»)*

25. Сотрудники Агентства заключили, что возможности электрической сети Украины по обеспечению надежного внешнего электроснабжения украинских АЭС по-прежнему сильно ограничены. В случае возникновения переходного режима электрической сети повысится вероятность ее полного коллапса с полной потерей внешнего электроснабжения АЭС и, вероятно, на длительный период.

В.1.3. Миссия по оказанию медицинской помощи и закупкам

26. 24 марта — 3 апреля 2025 года группа экспертов Агентства из Медицинской службы ВМЦ и Бюро услуг по закупкам осуществила на Украине повторную миссию в рамках программы медицинской помощи для эксплуатационного персонала АЭС. Целью миссии было провести оценку результативности оказываемой медицинской поддержки, обеспечить надлежащую степень использования ресурсов и выявить основные медицинские потребности с учетом их динамики.

27. В ходе миссии группа провела на площадке оценку медицинских изделий и принадлежностей, поставленных на АЭС и в близлежащие медицинские учреждения, а также анализ состояния инфраструктуры, текущих мощностей и готовности к аварийным ситуациям. Кроме того, группа передала Аварийно-техническому центру ГП НАЭК «Энергоатом» полностью оборудованный автомобиль скорой помощи для укрепления потенциала центра в области проведения неотложных мероприятий по спасению жизни в условиях аварийной ситуации.



*Сотрудники Агентства на встрече с представителями ГП НАЭК «Энергоатом» и ГИЯРУ
28 марта 2025 года.*

В.2. Обзор положения дел на ядерных установках на Украине

28. Агентство продолжало осуществлять мониторинг и оценку положения дел на Украине в области ядерной и физической безопасности ядерных установок и деятельности, связанной с радиоактивными источниками, с учетом семи компонентов безопасности. Кроме того, Агентство продолжало контролировать и оценивать соблюдение пяти принципов, которые призваны помочь обеспечить целостность и физическую и ядерную безопасность ЗАЭС. Агентство продолжало регулярно докладывать о своих наблюдениях и выводах.

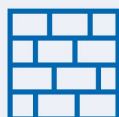
СЕМЬ НЕОТЪЕМЛЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ

ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЯДЕРНОЙ И ФИЗИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ХОДЕ ВООРУЖЕННОГО КОНФЛИКТА



4 ВНЕШНЕЕ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ

Все ядерные площадки должны быть обеспечены надежным внешним энергоснабжением от электросети.



1 ФИЗИЧЕСКАЯ ЦЕЛОСТНОСТЬ

Должна поддерживаться физическая целостность объектов, будь то реакторы, бассейны выдержки топлива или пункты хранения радиоактивных отходов.



5 ЛОГИСТИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ ПОСТАВОК

Должны быть обеспечены бесперебойные логистические цепочки поставок на площадки и транспортные перевозки в обе стороны.



2 СИСТЕМЫ И ОБОРУДОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ФИЗИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Все системы безопасности и физической безопасности и соответствующее оборудование должны быть полностью работоспособны в любое время.



6 РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ И МЕРЫ АВАРИЙНОЙ ГОТОВНОСТИ И РЕАГИРОВАНИЯ

Должны быть предусмотрены эффективные системы радиационного контроля на площадке и за ее пределами, а также меры аварийной готовности и реагирования.



3 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ ПЕРСОНАЛ

Эксплуатационный персонал должен иметь возможность выполнять свои обязанности по обеспечению безопасности и физической безопасности и быть в состоянии принимать решения без излишнего давления.



7 КАНАЛЫ СВЯЗИ

Должны существовать надежные каналы связи с регулирующим органом и другими сторонами.

Семь компонентов безопасности, впервые сформулированные Генеральным директором на заседании Совета управляющих 2 марта 2022 года.

ПЯТЬ КОНКРЕТНЫХ ПРИНЦИПОВ ПО ЗАЩИТЕ ЗАЭС

1

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

2

ЗАЭС не должна быть местом хранения либо размещения тяжелых вооружений (т.е. реактивных систем залпового огня, артиллерийских систем и боеприпасов, а также танков) либо военнослужащих, которые могут использовать 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 предпринимать никаких действий, которые подрывают эти принципы.

Пять конкретных принципов, изложенные Генеральным директором в его обращении к СБ ООН 30 мая 2023 года.

29. Ниже представлен обзор текущего положения дел на Украине в области ядерной и физической безопасности ядерных установок и деятельности, связанной с радиоактивными источниками, в контексте семи компонентов безопасности, а также краткое описание сделанных на ЗАЭС наблюдений в контексте пяти принципов. Хронология событий на Украине за отчетный период приведена в приложении.

В.2.1. Запорожская АЭС

30. По оценке Агентства, общая ситуация на ЗАЭС в области ядерной и физической безопасности не претерпела существенных изменений по сравнению с предыдущим отчетным периодом. Ситуация в области ядерной и физической безопасности остается нестабильной: в течение отчетного периода были полностью либо частично поставлены под угрозу шесть из семи компонентов безопасности. Несмотря на некоторое улучшение процесса передачи информации от ЗАЭС, группа ИСАМЗ продолжает испытывать затруднения в получении своевременного и надлежащего доступа ко всем зонам и информации, имеющим значение для ядерной и физической безопасности. Это, в свою очередь, может повлиять на оценку Агентством общей ситуации.

«То, что раньше было практически невообразимым — военные действия в непосредственной близости от крупной ядерной установки — стало почти повседневной реальностью и привычной частью жизни на самой большой в Европе атомной электростанции. С точки зрения ядерной безопасности такую ситуацию точно нельзя назвать устойчивой».

— Генеральный директор Рафаэль Мариано Гросси, 24 апреля 2025 года

31. В течение всего отчетного периода все энергоблоки по-прежнему находились в состоянии холодного останова, и руководство ЗАЭС сообщило ИСАМЗ, что не планирует переводить ни один из энергоблоков в режим горячего останова. Агентство исходит из того, что ни один из

реакторов не будет вновь пущен в работу, пока ядерная и физическая безопасность ЗАЭС остается под угрозой вследствие конфликта.

32. В течение отчетного периода на ЗАЭС работало несколько из девяти передвижных дизельных котельных, имеющихся на площадке, чтобы обеспечивать потребности станции и города Энергодар в теплоснабжении. Отопительный сезон закончился 3 апреля 2025 года, после чего некоторые из котельных продолжили работать для обеспечения потребностей на площадке. В течение 18 дней в марте 2025 года, 16 дней в апреле 2025 года и начиная с 13 мая 2025 года эксплуатировались дизельные парогенераторы (ДПГ), которые вырабатывали пар, необходимый ЗАЭС для очистки воды, включая переработку жидких радиоактивных отходов.

Физическая целостность

33. В течение отчетного периода группа ИСАМЗ не отметила какого-либо воздействия на физическую целостность шести энергоблоков или расположенных на площадке хранилищ, в которых находится отработавшее топливо, свежее топливо и радиоактивные отходы. Тем не менее ИСАМЗ по-прежнему сообщала о военных действиях вблизи станции, в том числе о частых взрывах и стрельбе, которые потенциально могут затрагивать ядерную и физическую безопасность площадки.

Системы и оборудование ядерной и физической безопасности

34. В отчетный период ИСАМЗ удалось в плановом порядке обойти реакторные залы и другие ключевые участки гермозоны реактора, помещения систем безопасности, блочные пункты управления (БПУ), дополнительные пункты управления, помещения с электрооборудованием, помещения систем контроля и управления и отдельные части машинных залов всех шести энергоблоков. ИСАМЗ также осмотрела расположенные на площадке сухое хранилище отработавшего топлива и хранилища свежего топлива. Кроме того, ИСАМЗ осмотрела пруд-охладитель, гидрозатвор отводящего канала, брызгальные бассейны системы технического водоснабжения ответственных потребителей (СТВ ОП), в том числе пробуренные скважины, и аварийные дизель-генераторы (АДГ). Основываясь на сделанных в ходе посещений наблюдениях, ИСАМЗ не сообщила ни о каких серьезных проблемах, которые повлияли бы на общую ситуацию с ядерной или физической безопасностью станции.

35. В ходе нескольких осмотров участков гермозоны реакторов и помещений систем безопасности на нескольких энергоблоках ИСАМЗ отметила наличие отложений борной кислоты. ИСАМЗ также обнаружила конденсат на стенах и полах в нескольких реакторных залах, а также ранние признаки коррозии на некоторых неокрашенных участках. Администрация ЗАЭС пояснила, что образование конденсата связано с холодным остановом реакторов. Хотя наличие конденсата в краткосрочной перспективе не представляет угрозы для ядерной безопасности, ранние признаки коррозии указывают на возможную деградацию оборудования. Эту проблему необходимо решать, чтобы не допустить влияния на ядерную безопасность в долгосрочной перспективе. ИСАМЗ продолжит следить за ситуацией.

36. В течение всего отчетного периода ИСАМЗ по-прежнему была лишена возможности посещать западные части машинных залов всех энергоблоков на всех уровнях, причем убедительных обоснований с точки зрения ядерной или физической безопасности предоставлено не было. Поэтому ИСАМЗ по-прежнему не могла независимо подтвердить, имелись ли в этих частях машинных залов какие-либо проблемы или находились ли там материалы, которые могли потенциально влиять на ядерную и физическую безопасность станции. ИСАМЗ продолжала сообщать о присутствии в этих зонах военных.

37. ИСАМЗ продолжала собирать данные и проводить независимый мониторинг и наблюдение за работами по техническому обслуживанию согласно планам технического обслуживания на 2025 год. ИСАМЗ сообщила следующее.

- В период с 23 марта по 18 апреля 2025 года на первом канале систем безопасности энергоблока № 1 проводилось техническое обслуживание некоторых насосов, резервуаров, клапанов, электродвигателей, электрического оборудования и системы вентиляции, а также очистка теплообменников.
- 2 марта 2025 года было завершено²⁰ техническое обслуживание второго канала систем безопасности энергоблока № 1, в ходе которого была выполнена очистка теплообменников, некоторых клапанов и электрооборудования.
- В период с 3 по 20 марта 2025 года на третьем канале систем безопасности энергоблока № 1 проводилось техническое обслуживание насосов, резервуаров, клапанов, электродвигателей, электрического оборудования и системы вентиляции, а также очистка теплообменников.
- 22 апреля 2025 года на втором канале систем безопасности энергоблока № 4 было начато техническое обслуживание некоторых насосов, клапанов, гидравлических амортизаторов, электродвигателей насосов и электрического оборудования, а также ремонт и покраска полов, стен, металлических конструкций и труб в здании реактора.
- В период с 19 по 23 мая 2025 года доступ ко вторым каналам систем безопасности энергоблоков № 1, 2 и 3 был ограничен для проведения оценки целостности трубопроводов общего назначения системы технического водоснабжения ответственных потребителей в рамках процесса долгосрочной эксплуатации.
- В апреле 2025 года была запущена программа технического обслуживания машинных отделений энергоблоков № 2 – 6, начиная с энергоблока № 5. Группе ИСАМЗ сообщили о завершении работ по техническому обслуживанию машинного отделения энергоблока № 1 и плановом сроке окончания работ на остальных блоках к концу 2025 года.

38. ИСАМЗ продолжала следить за ситуацией с наличием охлаждающей воды, проводя сбор информации и осматривая сооружения системы охлаждающей воды на ЗАЭС. 25 марта года группа провела осмотр некоторых насосных станций и не отметила каких-либо проблем в плане ядерной и физической ядерной безопасности. В течение отчетного периода ИСАМЗ также сообщила о следующем:

- Из 11 скважин подземных вод в 12 брызгальных бассейнов СТВ ОП по-прежнему поступало примерно 250 кубических метров охлаждающей воды в час.
- Уровень воды в брызгальных бассейнах СТВ ОП, которые в настоящее время служат конечным поглотителем тепла на станции, оставался достаточным для охлаждения всех шести энергоблоков и систем безопасности в состоянии останова.

²⁰ Доклад Генерального директора Совету управляющих, документ GOV/2025/11 от 27 февраля 2025 года, пункт 53.

- В отводящий канал Запорожской теплоэлектростанции (ЗТЭС) продолжала поступать вода как из подводящего канала ЗТЭС, так и из запаса воды со стороны гидрозатвора отводящего канала, выходящей на водохранилище. В отчетный период уровень воды в отводящем канале ЗТЭС колебался между отметками 16,14 и 16,62 метра.
- Вода из отводящего канала ЗТЭС и неиспользуемая вода из 11 водозаборных скважин продолжала поступать в пруд-охладитель ЗАЭС, как утверждалось, при максимальном уровне расхода 270 кубических метров в час.
- ИСАМЗ была уведомлена о том, что дальнейшие работы по выемке грунта возле отводящего канала градирен ЗАЭС²¹ не проводились и очистка канала завершена.
- В отчетном периоде отмечено небольшое снижение уровня воды в пруду-охладителе. В конце отчетного периода уровень воды в пруду-охладителе составлял 14,00 метров, что на 12 сантиметров меньше показателя в 14,12 метра, указанного в документе GOV/2025/11²².

39. ИСАМЗ также выяснила, что сторонняя организация²³ провела анализ повреждений градири на площадке, пострадавшей от крупного пожара в августе 2024 года²⁴. После получения результатов оценки представители ЗАЭС примут решение о выводе градири из эксплуатации или ее ремонте.

40. На протяжении отчетного периода ИСАМЗ регулярно следила за проведением испытаний АДГ и соответствующих каналов систем безопасности из помещений БПУ, дополнительных пунктов управления и местных постов управления АДГ.

41. ИСАМЗ также провела дополнительные обходы для оценки состояния АДГ и резервуаров дизельного топлива. При обходе 12 мая 2025 года ИСАМЗ заметила несколько ослабленных винтов на некоторых АДГ энергоблоков № 2 и 3 и признаки того, что на одном АДГ энергоблока № 3, вероятно, проводились работы. Хотя на ЗАЭС отметили, что винты не должны были быть ослаблены, проведение каких-либо работ на АДГ энергоблока № 3 отрицается.

42. В отчетный период ИСАМЗ продолжала отмечать отсутствие некоторых из шести передвижных дизель-генераторов (ПДГ), которые были установлены по итогам стресс-тестов после аварии на АЭС «Фукусима-дайти», в отведенных для них местах. 19 марта 2025 года ИСАМЗ прибыла для осмотра ПДГ и выяснила, что один из них находится на подстанции «Заря», а другой на насосной станции. Представители ЗАЭС сообщили группе ИСАМЗ, что 2 ПДГ, находящиеся вне площадки, при необходимости могут быть возвращены на свои места в течение 30 минут. Позднее в тот же день ИСАМЗ заметила 3 новых ПДГ²⁵ напротив энергоблоков № 2, 3 и 5 и была уведомлена о том, что ПДГ еще не введены в эксплуатацию, поскольку планы подключения их к энергоблокам еще находятся в разработке у сторонней организации из Российской Федерации²⁶. При этом в аварийной ситуации данные ПДГ могут быть подключены с помощью временных кабелей. 24 марта 2025 года ИСАМЗ присутствовала при успешных испытаниях одного из новых ПДГ на холостом ходу. Представители ЗАЭС также уведомили

²¹ Доклад Генерального директора Совету управляющих, документ GOV/2024/63 от 13 ноября 2024 года, пункт 48.

²² Доклад Генерального директора Совету управляющих, документ GOV/2025/11 от 27 февраля 2025 года, пункт 55.

²³ См. пункт 2 выше.

²⁴ Доклад Генерального директора Совету управляющих, документ GOV/2024/45 от 2 сентября 2024 года, пункт 72.

²⁵ Доклад Генерального директора Совету управляющих, документ GOV/2025/11 от 27 февраля 2025 года, пункт 57.

²⁶ См. пункт 2 выше.

ИСАМЗ о том, что еще 3 ПДГ находятся в производстве, а их поставка ожидается к концу 2025 года.

43. В отчетном периоде ИСАМЗ не отметила каких-либо значительных проблем в плане ядерной и физической ядерной безопасности. Тем не менее дальнейшее применение подземных вод для охлаждения реакторов по-прежнему является временным решением при условии, что те находятся в состоянии холодного останова; то же действительно и для отработавшего топлива. Несмотря на проводящиеся работы по техническому обслуживанию, ИСАМЗ отметила, что они выполняются не настолько комплексно, как ожидалось бы при нормальных условиях эксплуатации.

Эксплуатационный персонал

44. В отчетный период общее число выходящих на работу сотрудников ЗАЭС составляло приблизительно 2100 человек в будние дни и приблизительно 300 человек в выходные и праздничные дни.

45. В отчетном периоде ИСАМЗ не сообщала о каких-либо существенных изменениях в численности персонала по сравнению с данными, приведенными в документе GOV/2025/11²⁷. Кроме того, ИСАМЗ сообщила следующее.

- Представители ЗАЭС сообщили о текущей реорганизации предприятия для соответствия стандартам Росатома²⁸. В рамках реорганизации планируется перевод некоторых сотрудников, например, ремонтного персонала, в сторонние организации, которые будут отказывать услуги ЗАЭС по договору субподряда. Окончание реорганизации ожидается к концу 2025 года²⁹;
- От 100 до 150 сотрудников АЭС из Российской Федерации³⁰ работают на ЗАЭС вахтовым методом для замещения вакантных должностей. Как сообщается ЗАЭС, это число постепенно снижается по мере замещения вакантных должностей постоянными сотрудниками;
- 56 сотрудников были заняты в механическом цехе;
- около 600 сотрудников ЗАЭС совместно с субподрядчиками были привлечены к техническому обслуживанию каналов систем безопасности;
- 20 сотрудников выполняли работы в здании вспомогательного назначения открытого распределительного устройства 750 кВ;
- около 120 сотрудников были заняты в учебном центре ЗАЭС.

²⁷ Доклад Генерального директора Совету управляющих, документ GOV/2025/11 от 27 февраля 2025 года, пункты 60, 61 и 62.

²⁸ См. пункт 2 выше.

²⁹ См. пункт 2 выше.

³⁰ См. пункт 2 выше.

46. Представители ЗАЭС сообщили ИСАМЗ о различных учебных программах, которые либо уже внедрены, либо находятся в процессе внедрения и направлены на удовлетворение запросов персонала ЗАЭС³¹.

Внешнее электроснабжение

47. В течение отчетного периода внешнее электроснабжение ЗАЭС оставалось нестабильным и электроснабжение станции по-прежнему обеспечивалось только за счет двух из десяти внешних линий электропередачи: линии 750 кВ «Днепровская» и резервной линии 330 кВ «Ферросплавная-1». Несмотря на то, что полной потери внешнего электроснабжения не произошло, 20 марта 2025 года по запросу сотрудников площадки открытого распределительного устройства ЗАЭС станция была отключена от резервной линии 330 кВ «Ферросплавная-1» на протяжении нескольких часов для выполнения ремонта выключателей.

48. После ремонтных работ на площадке открытого распределительного устройства ЗАЭС в марте 2025 года была восстановлена связь между открытым распределительным устройством 330 кВ ЗАЭС и автотрансформатором на площадке открытого распределительного устройства 750 кВ ЗАЭС, благодаря чему удалось обеспечить альтернативный способ внешнего электроснабжения ЗАЭС.

49. 7 мая 2025 года резервная линия 330 кВ «Ферросплавная-1» была отключена в результате повреждения одной из фаз линии электропередачи в 23 километрах от подстанции «Ферросплавная». Министерство энергетики Украины сообщило, что повреждения вызваны «обстрелами со стороны России». Представители ГП НАЭК «Энергоатом» сообщили Агентству, что поврежденная линия находилась в зоне ведения боевых действий, что затрудняет безопасный доступ технических специалистов для проведения ремонта. На конец отчетного периода резервная линия 330 кВ «Ферросплавная-1» оставалась отключенной.

50. ИСАМЗ продолжила наблюдение за работами по техническому обслуживанию элементов электрооборудования на площадке и на открытых распределительных устройствах 750 кВ и 330 кВ, которые обеспечивают подачу электроэнергии от внешних линий на все шесть энергоблоков, при этом у группы не было доступа к распределительному устройству 330 кВ.

51. ИСАМЗ была уведомлена о том, что в зависимости от доступности внешнего электроснабжения программа технического обслуживания электрооборудования на 2025 год будет включать следующие мероприятия:

- на первую половину 2025 года запланировано техническое обслуживание главных трансформаторов энергоблоков № 4 и 5 и первой сборной шины открытого распределительного устройства 750 кВ;
- на вторую половину 2025 года — техническое обслуживание главных трансформаторов энергоблоков № 3 и 6, второй сборной шины открытого распределительного устройства 750 кВ ЗАЭС и резервных силовых трансформаторов РТСН-1,2, РТСН-3,4 и РТСН-5,6.

52. 10 марта 2025 года группа ИСАМЗ была проинформирована о начале работ по техническому обслуживанию главного трансформатора энергоблока № 5, в том числе выключателей блочного трансформатора на открытом распределительном устройстве 750 кВ. 13 марта 2025 года ИСАМЗ присутствовала на площадке открытого распределительного устройства 750 кВ ЗАЭС и наблюдала выполнение технического обслуживания выключателей. 18 марта 2025 года в энергоблоке № 5 ИСАМЗ присутствовала при выполнении технического

³¹ См. пункт 2 выше.

обслуживания одной из трех фаз главного трансформатора энергоблока. В ходе работ выполнена очистка теплообменника и техническое обслуживание клапана, а именно разборка, повторная сборка, замена уплотнения и осмотр вала. Работы по техническому обслуживанию первой сборной шины открытого распределительного устройства 750 кВ были завершены в период с 7 по 17 апреля 2025 года, а 18 апреля 2025 года группу ИСАМЗ уведомили о завершении технического обслуживания главного трансформатора энергоблока № 5. Стабилизатор напряжения «Запорожский» находился на ремонте с 22 по 30 апреля 2025 года.

Логистическая цепь поставок

53. В течение отчетного периода цепь поставок на ЗАЭС по-прежнему обеспечивалась Российской Федерацией. ИСАМЗ продолжала осматривать соответствующие участки ЗАЭС — когда ей предоставлялся доступ к ним, — чтобы оценить состояние и наличие запасных частей, в частности посещая склады механического и электротехнического оборудования, и проводить беседы с персоналом ЗАЭС. Однако с 31 июля 2024 года ИСАМЗ отказано в доступе на центральный склад³², как сообщалось, по соображениям безопасности.

54. Группе ИСАМЗ сообщили, что запаса топлива на площадке достаточно для 10 дней работы АДГ и что перебоев с поставкой дизельного топлива не было. 28 марта 2025 года ИСАМЗ осмотрела хранилище дизельного топлива после сообщений в СМИ об утечке топлива, которые были опровергнуты ЗАЭС. ИСАМЗ сообщила следующее:

- у трех топливных баков отсутствовали признаки повреждений, недавнего ремонта, а также запах топлива;
- система измерения уровня топлива в баке была отремонтирована шесть месяцев назад; ИСАМЗ отметила, что уровни топлива в баках 1 и 2 были максимальны, а в баке 3, который по информации от ЗАЭС используется для повседневных нужд, уровень топлива находился на более низком уровне.

«Благодаря постоянному присутствию сотрудников МАГАТЭ на ЗАЭС нам удалось оперативно осмотреть баки хранения самостоятельно и предоставить международному сообществу независимую и надежную информацию о текущей ситуации. Этот пример в очередной раз подтверждает то, насколько важную роль играет присутствие МАГАТЭ на ядерных объектах Украины. Мы продолжим работать на этих площадках столь угодно долго, чтобы не допустить ядерную аварию»,

— Генеральный директор Рафаэль Мариано Гросси, 28 марта 2025 года

55. 7 апреля 2025 года ИСАМЗ осмотрела склады электротехнического и механического оборудования и не отметила никаких изменений относительно предыдущих осмотров³³. Группу ИСАМЗ уведомили о планируемой с 1 июня 2025 года инвентаризации этих двух складов, которая предположительно продлится три месяца.

56. Наблюдения ИСАМЗ, как и прежде, свидетельствовали о том, что цепь поставок, судя по всему, налажена. Однако несмотря на то, что ИСАМЗ обнаружила узлы, поставленные из Российской Федерации, значительное количество предметов, обнаруженных на складах

³² Доклад Генерального директора Совету управляющих, документ GOV/2024/63 от 13 ноября 2024 года, пункт 60.

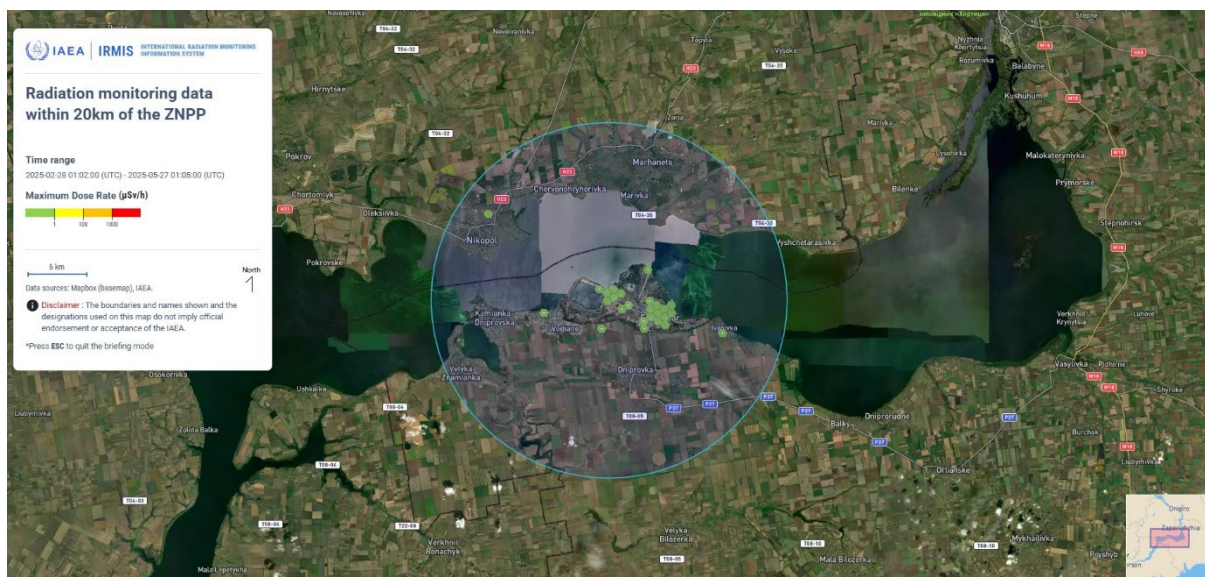
³³ Доклад Генерального директора Совету управляющих, документ GOV/2024/30 от 27 мая 2024 года, пункт 68.

электротехнического и механического оборудования, было произведено до начала вооруженного конфликта. Отсутствие доступа к центральному складу — как утверждалось, по соображениям безопасности — негативно сказалось на возможности ИСАМЗ провести более полную оценку наличия запасных частей и состояния цепи поставок. ИСАМЗ продолжит следить за ситуацией, чтобы иметь возможность независимо подтвердить либо наличие всех необходимых и совместимых запасных частей, либо возможность их поставки на ЗАЭС при необходимости.

Системы радиационного мониторинга на площадке и за ее пределами и меры аварийной готовности и реагирования

57. В течение отчетного периода изменений в состоянии станций радиационного мониторинга на площадке и за ее пределами по сравнению с тем, о котором сообщалось в документе GOV/2024/63, отмечено не было. На площадке работали все станции радиационного мониторинга, а за ее пределами данные мониторинга по-прежнему передавали все станции, за исключением четырех.

58. Онлайн-передача данных из систем радиационного мониторинга ЗАЭС в ГИЯРУ была по-прежнему прервана и в течение отчетного периода восстановлена не была. Несколько раз в неделю данные со станций радиационного мониторинга на площадке и за ее пределами по-прежнему передавались ИСАМЗ в ручном режиме, после чего они загружались в Международную информационную систему по радиационному мониторингу (IRMIS) Агентства и отображались в ней. ИСАМЗ проводила независимый радиационный мониторинг в пределах периметра ЗАЭС. Однако в пределах периметра ЗАЭС ранцевая система радиационного мониторинга, которая использовалась ИСАМЗ, во многих случаях не могла установить связь с глобальными системами определения местоположения, поэтому загрузить результаты в IRMIS не удавалось. В связи с этим ИСАМЗ продолжила практику регулярного измерения мощности дозы гамма-излучения в ряде фиксированных точек. В течение всего отчетного периода все данные об уровнях радиации, которые ИСАМЗ получала и собирала самостоятельно, находились в пределах нормы.



*Данные радиационного мониторинга со станций мониторинга в радиусе 20 км вокруг ЗАЭС.
Уровни излучения в пределах нормы*

59. Представители ЗАЭС сообщили ИСАМЗ, что новый план противоаварийных мероприятий на площадке ожидает окончательного согласования соответствующими организациями Российской Федерации³⁴ и, как ожидается, будет завершен к середине 2025 года. На площадке ЗАЭС продолжает работать временный центр аварийного реагирования, созданный в 2022 году, когда первоначальный центр стал недоступен.

60. ИСАМЗ подтвердила, что очередные крупномасштабные противоаварийные учения на ЗАЭС запланированы на вторую половину 2025 года.

Связь

61. Официальные каналы связи между ЗАЭС и ГИЯРУ восстановлены не были. ЗАЭС продолжает поддерживать контакт с оператором украинской электросети по вопросам внешнего электроснабжения.

62. ИСАМЗ сообщила, что подключение к сети интернет на площадке не было нарушено и группа при необходимости могла подключаться к местной сети мобильной телефонной связи вне площадки. Однако ИСАМЗ по-прежнему сообщала, что на ЗАЭС сохранялись проблемы со связью посредством спутниковых телефонов и оборудования с глобальными системами определения местоположения (например, ранцевой системой радиационного мониторинга).

Пять конкретных принципов по защите ЗАЭС

63. В отчетный период Агентство продолжало следить за соблюдением на ЗАЭС пяти принципов. ИСАМЗ совершала регулярные обходы площадки ЗАЭС. Вместе с тем в течение всего отчетного периода ИСАМЗ не был разрешен доступ в несколько зон, включая западную часть машинных залов всех шести энергоблоков, гидрозатвор пруда-охладителя ЗАЭС, открытое распределительное устройство 330 кВ ЗТЭС и центральный склад за пределами площадки. Ограничения доступа, введенные руководством ЗАЭС для ИСАМЗ, по-прежнему ограничивают возможность Агентства в полной мере оценить постоянное соблюдение всех пяти принципов.

64. Несмотря на указанные ограничения, ИСАМЗ не выявила признаков несоблюдения пяти принципов в отчетный период. Вместе с тем в течение отчетного периода ИСАМЗ отмечала случаи, когда выполнение некоторых принципов было поставлено под угрозу.

65. Хотя ИСАМЗ не могла подтвердить информацию о каких-либо нападениях с территории станции или на станцию в целях поражения ее реакторов, хранилища отработавшего топлива или других критически важных объектов инфраструктуры или персонала, ИСАМЗ по-прежнему сообщала о том, что ее сотрудники регулярно слышали звуки взрывов и стрельбы и что, по данным руководства ЗАЭС, внутри периметра площадки и на различном удалении от периметра площадки велись военные действия с использованием БПЛА.

66. 17 апреля 2025 года ИСАМЗ была проинформирована администрацией ЗАЭС о том, что 16 апреля 2025 года примерно в 14:40 по местному времени был сбит БПЛА, который упал недалеко от учебно-тренировочного центра ЗАЭС. 17 апреля 2025 года группа ИСАМЗ посетила место падения, где обнаружила белый пепел, покрывающий небольшой участок земли. Группе ИСАМЗ был продемонстрирован объект, идентифицированный администрацией ЗАЭС как остатки БПЛА, в том числе четыре небольших электромотора, лежавших на земле.

³⁴ См. пункт 2 выше.

67. 23 апреля 2025 года члены ИСАМЗ слышали звуки интенсивной стрельбы, доносившиеся с различных участков на ЗАЭС, и наблюдали, как военные стреляли из пулеметов в небо. Администрация ЗАЭС проинформировала ИСАМЗ о том, что над площадкой замечен БПЛА, рекомендовала группе ИСАМЗ оставаться в административном здании, где находятся служебные и жилые помещения, и перенесла запланированный обход.

68. 21 мая 2025 года ИСАМЗ сообщила, что в течение утра несколько раз слышались звуки выстрелов. Впоследствии администрация ЗАЭС сообщила, что учебно-тренировочный центр ЗАЭС был атакован БПЛА. ИСАМЗ не смогла подтвердить это сообщение, так как доступ к месту предполагаемой атаки ей предоставлен не был.

69. ИСАМЗ не обнаружила тяжелых вооружений при обходе зон, в которые она была допущена. Однако для того, чтобы Агентство могло в полной мере подтвердить отсутствие тяжелых вооружений на ЗАЭС, необходим своевременный и надлежащий доступ ко всем зонам, важным для ядерной и физической безопасности.

70. ИСАМЗ продолжила сообщать о присутствии вооруженного контингента (который, по заявлению Российской Федерации, представлен сотрудниками Росгвардии и специалистами по химической, биологической, радиологической и ядерной защите (ХБРЯ)) и военной техники: бронетранспортеров, техники материально-технического обеспечения и боевых бронированных машин. По сообщению ИСАМЗ, вооруженные военнослужащие не допускали ее к западным частям машинных залов.

71. В течение отчетного периода электроэнергия на ЗАЭС по-прежнему подавалась по нескольким внешним линиям электропередачи, которые часто выходили из строя из-за военных действий. Полной потери внешнего электроснабжения в течение отчетного периода на ЗАЭС отмечено не было, но 7 мая 2025 года резервная линия 330 кВ «Ферросплавная-1» из-за военных действий была отключена и в течение отчетного периода подключена не была. Все это время ЗАЭС была подключена к единственной внешней линии электропередачи, что свидетельствует о том, что третий конкретный принцип остается под угрозой.

72. ЗАЭС заявила, что ключевая инфраструктура на площадке находится под защитой российских военнослужащих и что были приняты дополнительные меры физической защиты³⁵, о чем сообщалось в документах GOV/2022/66 и GOV/2023/10. Однако ввиду ограниченности доступа и информации Агентство не может в полной мере удостовериться в том, что все конструкции, системы и элементы, необходимые для эксплуатации ЗАЭС с соблюдением требований ядерной и физической безопасности, защищены от нападений и диверсий.

В.2.2. Хмельницкая, Ровенская и Южно-Украинская АЭС

73. Единственными действующими АЭС на Украине, которые в течение отчетного периода производили электроэнергию для украинской сети, оставались ХАЭС, РАЭС и ЮУАЭС. Случаев автоматического останова или отключения энергоблоков от сети зафиксировано не было, и эксплуатация всех реакторов (в общей сложности девяти реакторов) на этих площадках продолжалась в течение всего отчетного периода, за исключением периодов планового останова для технического обслуживания и перегрузки на пяти энергоблоках. При этом мощность выработки электроэнергии на некоторых энергоблоках неоднократно приходилось снижать либо по требованию оператора энергосети из-за ограничений самой энергосети, либо по решению руководства станции в связи с возникновением эксплуатационных событий.

³⁵ См. пункт 2 выше.

74. На протяжении всего отчетного периода сотрудники Агентства, находящиеся на этих АЭС, сообщали о частых оповещениях о воздушной тревоге, из-за которых в некоторых случаях им приходилось перемещаться в укрытия. ИСАМИСУ неоднократно сообщала о том, что слышала звуки зенитного огня. 23 мая 2025 года ИСАМИСУ наблюдала, как зенитным огнем пытались сбить БПЛА.

Физическая целостность

75. В отчетный период физического ущерба ХАЭС, РАЭС и ЮУАЭС в результате военных действий нанесено не было. Группы Агентства на всех трех АЭС продолжали сообщать о продолжающихся усилиях по защите критических конструкций, систем и компонентов, а также жизненно важной инфраструктуры при помощи дополнительных мер по снижению рисков.

Системы и оборудование ядерной и физической безопасности

76. В отчетный период все системы ядерной и физической безопасности на ХАЭС, РАЭС и ЮУАЭС сохраняли полную работоспособность и эксплуатировались в соответствии с проектом, за исключением периодов, когда элементы систем отключались из-за технического обслуживания. Каналы систем безопасности остановленных энергоблоков на ХАЭС, РАЭС и ЮУАЭС последовательно переводились в режим технического обслуживания согласно годовым планам технического обслуживания. Эксплуатационный персонал станций регулярно проводил эксплуатационные испытания систем безопасности, в том числе под наблюдением находящихся на площадке сотрудников Агентства.

Эксплуатационный персонал

77. Все три АЭС сообщали о наличии достаточного количества квалифицированного эксплуатационного персонала для обеспечения работы станций с соблюдением требований ядерной и физической безопасности. В отчетный период ИСАМИК, ИСАМИР и ИСАМИСУ не сообщали о каких-либо существенных изменениях в численности персонала станций. В результате вооруженного конфликта эксплуатационный персонал этих АЭС по-прежнему испытывал повышенный уровень стресса, в том числе из-за частых оповещений о воздушной тревоге.

Внешнее электроснабжение

78. Группы ИСАМИК, ИСАМИР и ИСАМИСУ, работающие на трех действующих АЭС, сообщили, что, помимо периодов планового технического обслуживания некоторых внешних линий электропередачи, имели место следующие случаи отключения внешних линий электропередачи:

- 28 февраля 2025 года с 01 ч. 31 м. до 22 ч. 00 м. по местному времени одна внешняя линия электропередачи 330 кВ была отключена от ЮУАЭС по требованию оператора энергосети;
- с 11 ч. 30 м. 1 марта 2025 года до 04 ч. 00 м. 2 марта по местному времени четыре внешних линии электропередачи 110 кВ были отключены от РАЭС из-за технического сбоя;
- в течение дня 4 марта 2025 года одна внешняя линия электропередачи 330 кВ была временно отключена от ЮУАЭС диспетчером национальной энергосистемы;

- 21 марта 2025 года одна внешняя линия электропередачи 750 кВ была временно отключена от ХАЭС по требованию оператора энергосети и вновь подключена в тот же день;
- в период с 5 по 11 мая 2025 года одна внешняя линия электропередачи 750 кВ была отключена от ЮУАЭС для внепланового технического обслуживания.

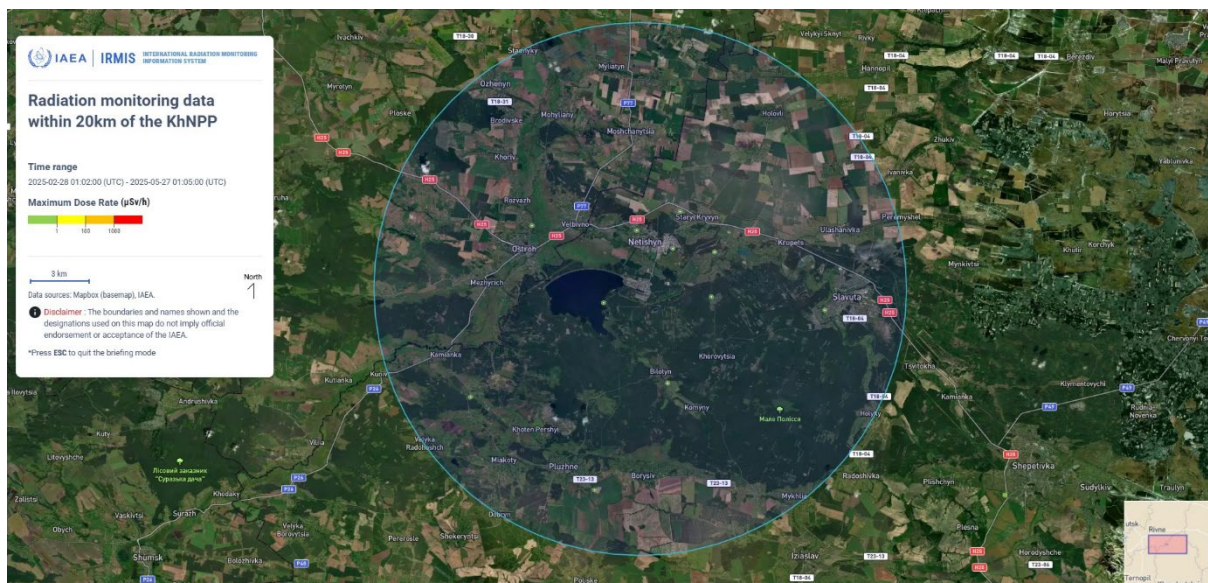
Логистическая цепь поставок

79. За отчетный период новых проблем, связанных с логистическими цепями поставок на РАЭС, ХАЭС и ЮУАЭС, выявлено не было. В пределах Украины были определены альтернативные поставщики некоторых запасных частей, и сейчас идет процесс получения разрешений регулирующих органов. В тех случаях, где разрешения получены, поставщики начали поставку деталей на действующие станции.

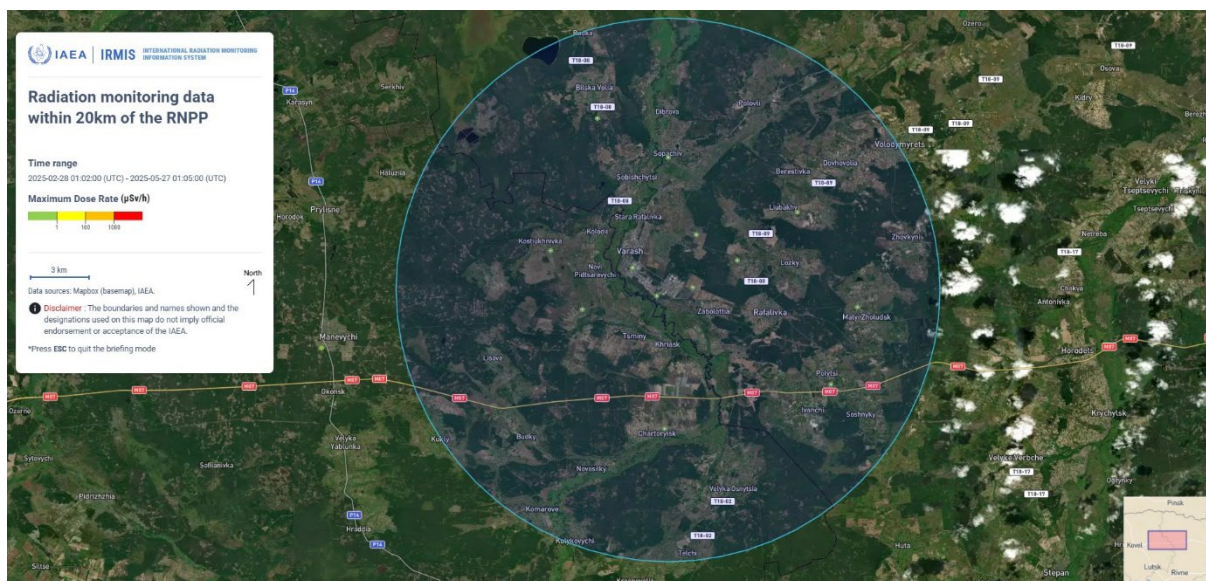
80. Три действующих станции сообщили, что они продолжают сотрудничество и координацию своих действий с целью обеспечить наличие необходимых деталей для проведения технического обслуживания.

Системы радиационного мониторинга на площадке и за ее пределами и меры аварийной готовности и реагирования

81. Сообщалось, что на РАЭС, ХАЭС и ЮУАЭС все станции радиационного мониторинга за пределами площадки работали в течение всего отчетного периода, а результаты измерений передавались в IRMIS и отображались в ней.



*Данные радиационного мониторинга со станций мониторинга в радиусе 20 км вокруг ХАЭС.
Уровни радиации в пределах нормы.*



*Данные радиационного мониторинга со станций мониторинга в радиусе 20 км вокруг РАЭС.
Уровни радиации в пределах нормы.*



*Данные радиационного мониторинга со станций мониторинга в радиусе 20 км вокруг ЮУАЭС.
Уровни радиации в пределах нормы.*

82. В отчетный период группы Агентства на ХАЭС, РАЭС и ЮУАЭС посетили соответствующие аварийные центры как на площадках станций, так и за их пределами и сообщили, что на действующих АЭС по-прежнему сохраняется высокий уровень готовности к реагированию в случае ядерной аварийной ситуации.



Члены группы ИСАМИР осматривают автоматизированную систему радиационного мониторинга, размещенную во внешнем аварийном центре, 21 марта 2025 года. (Фото: РАОС)

83. 23 мая 2025 года группа ИСАМИСУ наблюдала за ходом противоаварийных учений на ЮУАЭС с участием представителей ГИЯРУ, Государственной службы Украины по чрезвычайным ситуациям, а также аварийно-спасательных формирований в составе сотрудников медицинских и пожарных служб. Мероприятия по аварийному реагированию включали отработку процедур эвакуации, оказания первой медицинской помощи и транспортировки пострадавших в медучреждение, радиологического мониторинга, а также взаимодействия с организациями, осуществляющими реагирование за пределами площадки.

Связь

84. В течение отчетного периода все средства связи оставались доступными.

85. По сообщению сотрудников Агентства, на всех трех АЭС по-прежнему присутствовали инспектора из ГИЯРУ.



Члены группы ИСАМИР на совместном совещании с представителями РАЭС, инспекторами ГИЯРУ, занятыми на площадке, и сотрудниками центральных учреждений ГИЯРУ, 8 апреля 2025 года. (Фото: РАЭС)

В.2.3. Площадка Чернобыльской АЭС и другие объекты

86. По оценке ИСАМИЧ, в течение отчетного периода на площадке ЧАЭС по-прежнему полностью либо частично оставались под угрозой шесть из семи компонентов безопасности, о чем рассказывается ниже.

87. О новых проблемах на каких-либо других установках на Украине в отчетный период Агентству не сообщалось.

Физическая целостность

88. В начале отчетного периода велись работы по смягчению последствий произошедшего 14 февраля 2025 года³⁶ на НБК на площадке ЧАЭС инцидента с БПЛА, в частности тушение тлеющих участков изоляции во внешней оболочке арки и стен НБК. В ходе этих работ во внешней облицовке было проделано около 330 отверстий, каждое из которых размером в среднем от 30 до 50 см. 7 марта 2025 года руководство площадки ЧАЭС сообщило ИСАМИЧ об объявлении им окончания «аварийной ситуации».

«Я по-прежнему крайне обеспокоен имевшим место месяц назад ударом БПЛА. Из-за него возникла серьезная угроза ядерной безопасности и был сильно поврежден новый безопасный конфайнмент, строительство которого обошлось международному сообществу в огромную сумму. Предстоит решить сложную задачу — отремонтировать конструкцию и восстановить ее функцию локализации. Нападения на ядерные установки совершенно неприемлемы»,

— Генеральный директор Рафаэль Мариано Гросси,
13 марта 2025 года

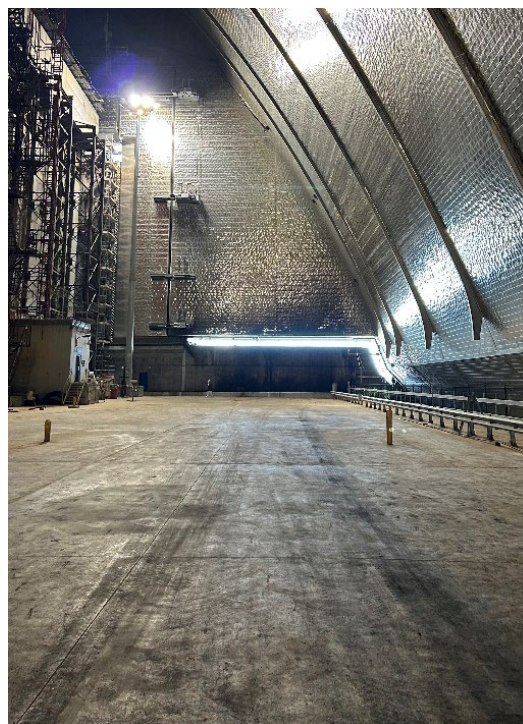
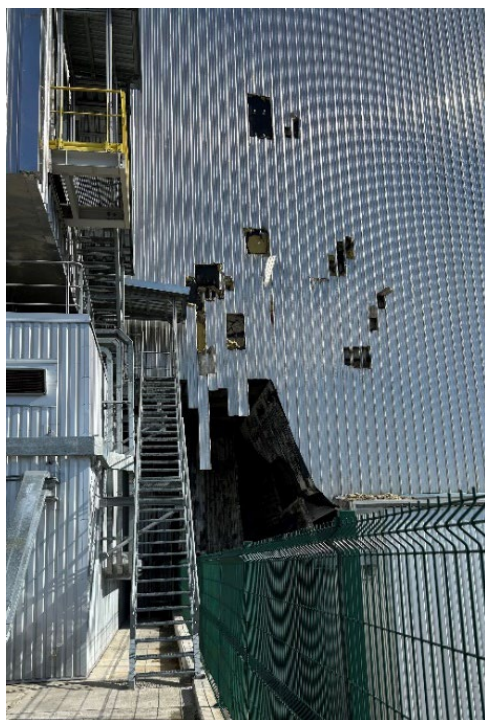
³⁶ Доклад Генерального директора Совету управляющих, документ GOV/2025/11 от 27 февраля 2025 года, пункты 102–106.

«В течение нескольких недель Украинские службы по чрезвычайным ситуациям работали не покладая рук в сложных условиях, порой на морозе. Их достойные восхищения усилия не прошли даром, и аварийная ситуация в настоящее время находится под контролем, что, безусловно, очень хорошая новость»,

— Генеральный директор Рафаэль Мариано Гросси, 13 марта 2025 года

89. В ходе предварительной оценки физической целостности конструкции НБК были выявлены повреждения:

- панелей внешней облицовки из нержавеющей стали;
- изоляционных материалов;
- приблизительно 50% мембраны из этилен-пропилен-диенового мономера на северной стороне и от 5% до 10% на южной стороне;
- приблизительно 10% герметизирующих мембран;
- несущих конструкций гаража технического обслуживания.



Пробоины во внешней оболочке НБК (слева) и повреждения герметизирующей мембраны, из-за которых стало возможным непосредственное проникновение воздуха из помещения в окружающую среду и обратно (справа).

90. Несмотря на отсутствие новых событий, оказавших влияние на физическую целостность объектов на площадке ЧАЭС, группа ИСАМИЧ сообщала о частых оповещениях о воздушной тревоге и получала информацию о полетах БПЛА вблизи площадки. Кроме того, группа ИСАМИЧ сообщила о следующих наблюдениях:

- 21 марта 2025 года члены группы ИСАМИЧ наблюдали полет БПЛА и зенитный огонь и слышали сильный взрыв. Руководство площадки ЧАЭС сообщило, что в тот же день БПЛА был успешно перехвачен;

- 22 марта 2025 года ИСАМИЧ сообщила, что члены группы с близкого расстояния слышали звуки зенитного огня;
- 30 марта 2025 года ИСАМИЧ сообщила, что члены группы видели БПЛА и свет прожекторов, которые использовались для его поиска, и слышали громкий взрыв;
- 23 марта 2025 года ИСАМИЧ сообщила, что члены группы утром слышали звуки зенитного огня. Впоследствии ИСАМИЧ была проинформирована о том, что в 5 километрах от площадки были замечены 2 БПЛА.

Системы и оборудование ядерной и физической безопасности

91. ИСАМИЧ сообщила, что в результате инцидента с БПЛА была повреждена одна из основных систем НБК — система главного крана, включая северную зону гаража технического обслуживания кранов, — и что она не будет функционировать до тех пор, пока повреждения не будут тщательно оценены и устранены. В гараже располагаются несколько шкафов с электрооборудованием для различных систем, часть которых пострадала не только в результате инцидента с БПЛА, но и от воды при тушении возникшего пожара. Затронутые системы в этой зоне по-прежнему отключены от электропитания.

92. Другие системы, обеспечивающие выполнение соответствующих функций безопасности, таких как комплексное управление НБК, сейсмический мониторинг, дезактивация и обращение с радиоактивными отходами, энергоснабжение, перевозки в пределах площадки, противопожарная защита и молниезащита, по-прежнему сохраняли работоспособность, однако некоторые из них приходилось временно отключать от электропитания при проведении противопожарных работ.

93. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха НБК находятся в рабочем состоянии, при этом они по-прежнему не эксплуатируются из-за повреждений НБК. Точно так же по причине повреждений, причиненных НБК и герметизирующим мембранам, находящимся между аркой НБК и бетонной стеновой конструкцией, невозможно установить необходимый перепад давления между отсеками НБК. В результате НБК по-прежнему не может выполнять своей функции локализации.

94. ИСАМИЧ сообщила, что в течение отчетного периода все остальные системы ядерной и физической безопасности на других объектах площадки ЧАЭС оставались доступными и сохраняли работоспособность. Вместе с тем руководство ЧАЭС информировало о том, что некоторые системы ядерной и физической безопасности нуждаются в техническом обслуживании и выделении средств для замены устаревшего оборудования более современным.

Эксплуатационный персонал

95. В отчетный период ИСАМИЧ подтвердила, что одной из главных проблем остаются условия жизни персонала, о чем более подробно рассказывается в документах GOV/2023/59, GOV/2024/9 и GOV/2024/30.

96. Руководство ЧАЭС заявило, что в медицинской части площадки не отметили каких-либо изменений в психологическом состоянии персонала на фоне инцидента с БПЛА и его воздействия на НБК.

97. Несмотря на трудности, с которыми столкнулись сотрудники ЧАЭС, в течение отчетного периода они продолжали эффективно выполнять свои функции по обеспечению соблюдения требований ядерной и физической безопасности при эксплуатации площадки.

Внешнее электроснабжение

98. В течение отчетного периода сохранялось подключение всех обычно доступных внешних линий электропередачи, за исключением периодов планового технического обслуживания.

99. 23 марта 2025 года с 15 ч. 36 м. до 16 ч. 18 м. одна внешняя линия электропередачи 330 кВ была отключена из-за возгорания, активировавшего дифференциально-фазную защиту. Государственная служба Украины по чрезвычайным ситуациям ликвидировала возгорание, и подключение линии было восстановлено.

Логистическая цепь поставок

100. Поскольку инфраструктура региона затронута вооруженным конфликтом, сохраняются проблемы с функционированием цепи поставок и перевозками на площадку и с нее.

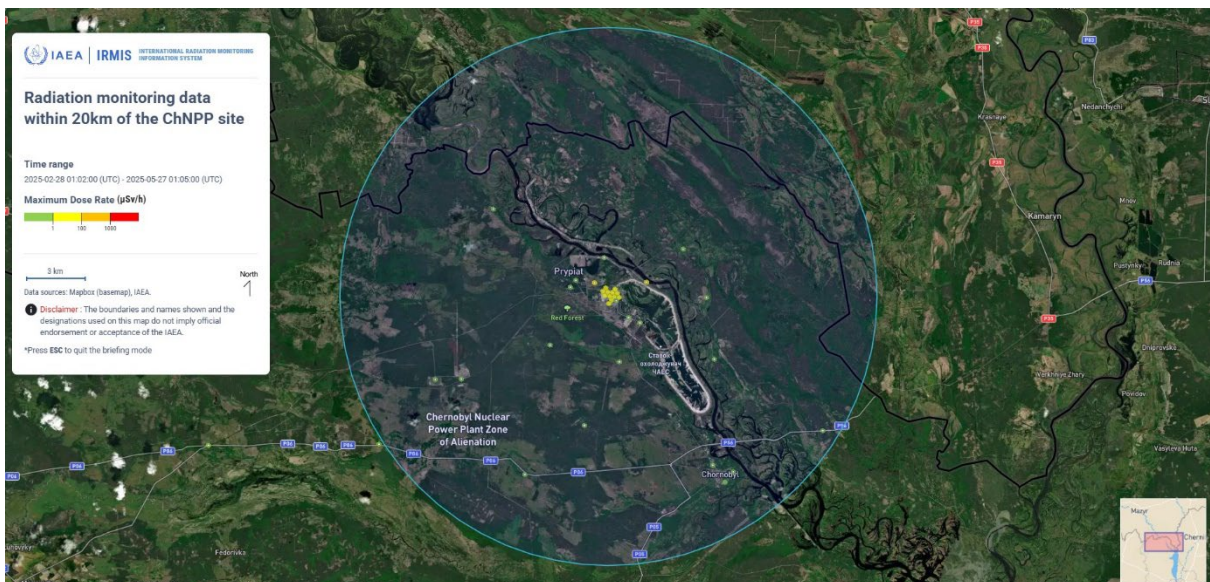
Системы радиационного мониторинга на площадке и за ее пределами и меры аварийной готовности и реагирования

101. В течение отчетного периода все системы радиационного мониторинга за пределами площадки и большинство этих систем на площадке, по сообщениям, сохраняли полную работоспособность, за исключением системы радиационного мониторинга в зоне гаража технического обслуживания кранов, поскольку в результате инцидента с БПЛА ее датчики были повреждены. Уровень радиации постоянно контролируются, в том числе при помощи портативного оборудования с целью заместить поврежденные датчики.

102. ЧАЭС проводила радиационный мониторинг чаще, чем до инцидента с БПЛА, который затронул НБК, при этом после того, как 7 марта 2025 года было объявлено об окончании «аварийной ситуации», частота проведения радиационного мониторинга вернулась к значениям, принятым до инцидента. На протяжении отчетного периода ИСАМИЧ проводила также независимый радиационный мониторинг. В измеренных уровнях радиации не было зафиксировано каких-либо отклонений по сравнению с уровнями до инцидента, что говорит о том, что выброса радиоактивных материалов выше допустимых уровней не произошло.



ИСАМИЧ ведет радиационный мониторинг в НБК, 15 апреля 2025 года. (Фото: ЧАЭС)



*Данные радиационного мониторинга со станций мониторинга в радиусе 20 км вокруг ЧАЭС.
Уровни радиации в пределах нормы.*

103. В течение отчетного периода ЧАЭС продолжала проводить противоаварийные тренировки. 11 марта 2025 года была успешно проведена противоаварийная тренировка для персонала промежуточного хранилища ПХ-1 и НБК; 27 марта состоялась противоаварийная тренировка для

персонала ЧАЭС. Кроме того, 4, 8 и 16 апреля и 22 мая 2025 года соответственно были проведены противоаварийные тренировки с участием примерно 80 человек с целью проверить готовность персонала к реагированию на внешнее природное явление, влекущее за собой пожар и повреждения объектов на площадке ЧАЭС.

Связь

104. В течение отчетного периода все необходимые средства связи с заинтересованными сторонами оставались доступными без перебоев.

В.3. Техническая поддержка и помощь МАГАТЭ в целях обеспечения ядерной и физической безопасности

105. Агентство продолжало реализацию своей комплексной программы по предоставлению помощи Украине. В дополнение к оказанию очной технической поддержки и помощи во время миссий экспертов на местах, в том числе посредством постоянного присутствия сотрудников Агентства на пяти площадках АЭС на Украине, о чем более подробно говорится в разделе В.1, программа предусматривает поставку оборудования, связанного с ядерной и физической безопасностью; программу медицинской помощи для эксплуатационного персонала АЭС, а также помощь в урегулировании экологических, социальных и экономических последствий наводнения после разрушения плотины Каховской ГЭС. Она охватывает также вопросы организации дистанционной и оперативной помощи в случае возникновения такой необходимости.

«Техническая поддержка является важной составляющей общих усилий МАГАТЭ, направленных на обеспечение ядерной и физической безопасности на Украине. Благодаря щедрой поддержке доноров мы продолжим оказывать критически важную помощь Украине, уделяя основное внимание тем направлениям, где она необходима в первую очередь»,

— Генеральный директор Рафаэль Мариано Гросси, 10 апреля 2025 года

106. Агентство и украинские партнеры продолжают плотно взаимодействовать, чтобы сформировать более полную картину приоритетных потребностей Украины и предложить пути их удовлетворения наиболее эффективным образом, принимая во внимание развитие ситуации. Учитывая значительный масштаб потребностей и дефицит ресурсов, предпринимаемые в этом направлении усилия необходимо продолжать при условии эффективной координации и сотрудничества на национальном уровне.

107. Агентство продолжает также тесно сотрудничать с рядом государств-членов и международных организаций для координации шагов по предоставлению Украине технической поддержки и помощи и для привлечения необходимого финансирования, благодаря которому обеспечивается предоставление помощи.

108. К 30 мая 2025 года 26 государств-членов³⁷ и 1 международная организация³⁸ предложили внести внебюджетные денежные взносы для содействия усилиям Агентства по предоставлению Украине технической поддержки и помощи в области ядерной безопасности, физической

³⁷ Австралия, Австрия, Бельгия, Германия, Дания, Ирландия, Испания, Италия, Канада, Китай, Республика Корея, Мальта, Королевство Нидерландов, Новая Зеландия, Норвегия, Польша, Саудовская Аравия, Словакия, Соединенное Королевство, Соединенные Штаты Америки (США), Финляндия, Франция, Чешская Республика, Швейцария, Швеция и Япония.

³⁸ Европейская комиссия, представляющая Европейский союз.

безопасности и гарантий, в том числе для обеспечения постоянного присутствия сотрудников Агентства на 5 площадках украинских АЭС.

109. Ниже представлен обзор последних результатов по различным направлениям комплексной программы помощи Украине.

В.3.1. Поставка оборудования, связанного с ядерной и физической безопасностью

Запросы об оказании помощи в отношении оборудования, связанного с ядерной и физической безопасностью

110. В отчетный период было получено четыре дополнительных запроса на предоставление оборудования, связанного с ядерной и физической безопасностью, в рамках уставных функций Агентства и оперативных механизмов³⁹, в том числе по линии Конвенции о помощи в случае ядерной аварии или радиационной аварийной ситуации (Конвенция о помощи), которое включало преимущественно противопожарное оборудование, транспортные средства и лабораторные расходные материалы для площадки ЧАЭС, ЮУАЭС и Государственного специализированного предприятия «Экоцентр». С момента начала вооруженного конфликта общее количество запросов на поставку оборудования, связанного с ядерной и физической безопасностью, возросло до 22.

Предложения о предоставлении помощи

111. К 30 мая 2025 года в целях оказания поддержки Украине 13 государств-членов⁴⁰ предложили помощь, представляющую собой взносы в натуральной форме в виде оборудования, связанного с ядерной и физической безопасностью. В течение отчетного периода новых предложений о взносах в натуральной форме в виде оборудования не поступало.

Поставка оборудования, связанного с ядерной и физической безопасностью

112. Агентство продолжало поставлять оборудование различным организациям на Украине. В течение отчетного периода Агентство организовало в общей сложности 18 поставок оборудования, связанного с ядерной и физической безопасностью, в результате чего общее число таких поставок достигло 96, включая поставки для удовлетворения потребностей энергетического сектора Украины.

113. Эти 18 поставок включали в себя оборудование, которое Агентство закупило за счет внебюджетных взносов, предоставленных Австрией, Бельгией, Данией, Европейским союзом, Ирландией, Канадой, Республикой Корея, Мальтой, Новой Зеландией, Норвегией, Соединенным Королевством, Соединенными Штатами Америки и Швецией. В результате этих поставок централизованное хранилище отработавшего топлива Национальной атомной энергогенерирующей компании «Энергоатом», Украинский гидрометеорологический центр и гидрометеорологические организации Государственной службы Украины по чрезвычайным ситуациям, Национальный научный центр «Харьковский физико-технический институт», РАЭС,

³⁹ В число оперативных механизмов входят Сеть реагирования и оказания помощи МАГАТЭ (РАНЕТ) и «Практическое руководство по связи в случае инцидентов и аварийных ситуаций» (EPR-IEComm 2019), информация о них доступна по ссылке: [International operational arrangements | IAEA](#) (Международные оперативные механизмы | МАГАТЭ).

⁴⁰ Австралия, Венгрия, Германия, Греция, Израиль, Испания, Канада, Румыния, США, Франция, Швейцария, Швеция и Япония.

ХАЭС, ЧАЭС, ЮУАЭС, Украинское государственное объединение «Радон» и Украинское государственное производственное предприятие «Изотоп» получили оборудование, включавшее спектрометры, счетчики радиоактивности всего тела, приборы радиометрического контроля, тепловизионные камеры, транспортные средства, а также изделия, относящиеся к системам связи и промышленной автоматизации и системам физической защиты.



12 марта 2025 года гамма-спектрометр с детектором на основе особо чистого германия был передан Ровенскому областному центру по гидрометеорологии, Украинскому гидрометеорологическому центру и гидрометеорологическим организациям Государственной службы Украины по чрезвычайным ситуациям. (Фото: Ровенский областной центр по гидрометеорологии)



1 марта 2025 года приборы радиометрического контроля с внешними датчиками альфа-, бета- и гамма-излучения были переданы Украинскому гидрометеорологическому центру и гидрометеорологическим организациям Государственной службы Украины по чрезвычайным ситуациям. (Фото: Украинский гидрометеорологический центр и гидрометеорологические организации Государственной службы Украины по чрезвычайным ситуациям)

114. В отчетный период заводом-изготовителем в Германии был завершен ремонт стендов для статических испытаний РАЭС, о котором упоминалось в документе GOV/2024/63⁴¹. 11 апреля 2025 года на площадку РАЭС прибыло оборудование, которые используется для стресс-тестов компонентов, включая гидравлические амортизаторы. 23 апреля 2025 года сотрудники РАЭС, прошедшие надлежащую подготовку у поставщика, завершили монтаж оборудования, а 24 апреля и 8 мая оно было успешно испытано. Проект был полностью профинансирован Норвегией.

⁴¹ Доклад Генерального директора Совету управляющих, документ GOV/2024/63 от 13 ноября 2024 года, пункт 116.



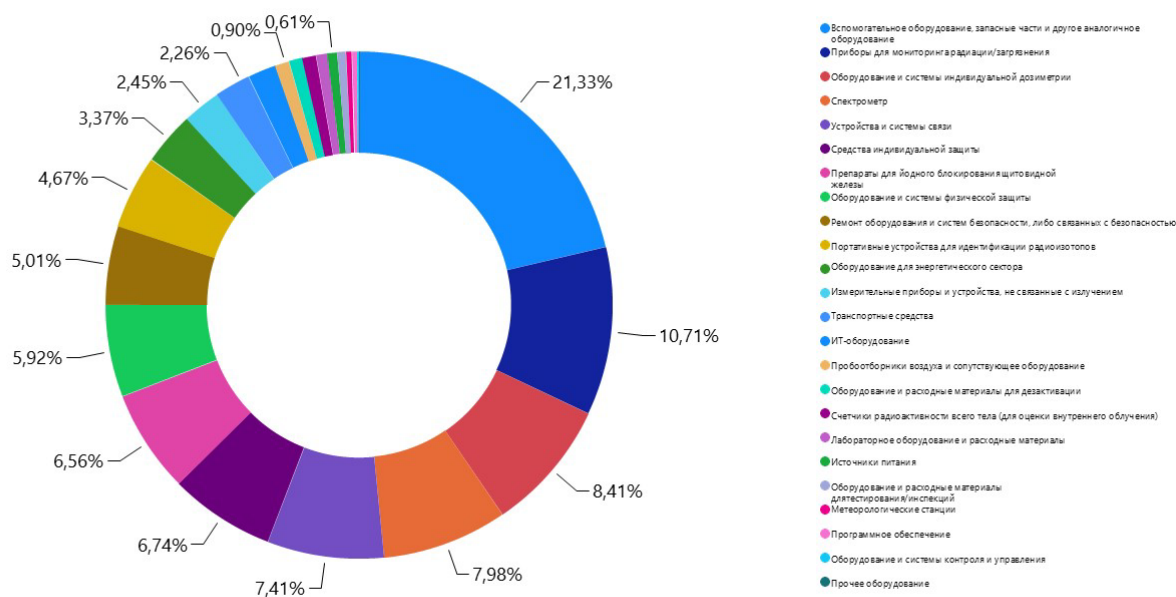
Стенды для статических испытаний прибывают на РАЭС после капитального ремонта, 11 апреля 2024 года. (Фото: РАЭС)



Сотрудники РАЭС выполняют тестирование стенда Р-500 для статических испытаний, 24 апреля 2025 года. (Фото: РАЭС)

115. С учетом этих поставок общая стоимость связанного с ядерной и физической безопасностью оборудования, которое было поставлено на Украину после начала вооруженного конфликта, составляет 16 млн евро⁴².

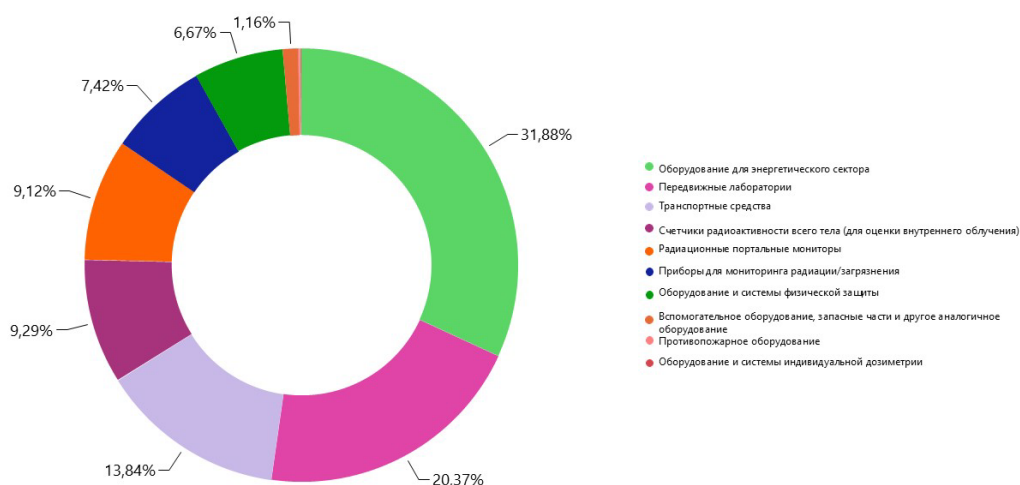
⁴² Включая взносы в натуральной форме и оборудование, предоставленное в рамках партнерств.



Поставленное после начала вооруженного конфликта 20 разным организациям на Украине оборудование, связанное с ядерной и физической безопасностью, в разбивке по статьям с указанием их процентной доли от общей денежной стоимости, составляющей 16 млн евро.

116. В течение отчетного периода Агентство продолжало работать с Канадой и Украиной для согласования Плана действий по оказанию помощи в целях осуществления третьей и последней поставки безвозмездно переданного оборудования и возобновило обсуждение вопроса о поставке предоставленного Японией взноса в натуральной форме на основании решения, принятого на национальном уровне.

117. Предполагается, что закупленное Агентством дополнительное оборудование, связанное с ядерной и физической безопасностью, в ближайшие месяцы получат 11 различных организаций на Украине. Общая стоимость этих ожидаемых поставок превышает 3,7 млн евро. На различных стадиях процесса закупки находится дополнительное оборудование, связанное с ядерной и физической безопасностью, стоимостью свыше 2,7 млн евро, а на стадии подготовки и выделения средств — многие другие позиции и единицы приоритетного оборудования.



Закупленное для поставки на Украину оборудование, связанное с ядерной и физической безопасностью, которое находится в пути или ожидает отправки, в разбивке по статьям с указанием их процентной доли от общей денежной стоимости.

В.3.2. ИСАМРАД

118. Агентство и Украина по линии ГИЯРУ согласовали план действий по оказанию помощи на втором этапе оказания помощи в рамках миссии МАГАТЭ по оказанию содействия и помощи в области ядерной и физической безопасности радиоактивных источников (ИСАМРАД) с учетом выводов и замечаний по итогам второй миссии ИСАМРАД, проведенной на Украине в период 2–8 ноября 2024 года, о чем сообщалось в документе GOV/2024/63.

119. 15 апреля 2025 года Агентство провело в дистанционном режиме совещание с украинскими официальными органами с целью обсудить реализацию второго этапа, предусмотренного в рамках согласованного плана действий по оказанию помощи. По итогам этой дискуссии было принято решение уделить приоритетное внимание установкам, на которых используются или хранятся высокоактивные радиоактивные источники (радиоактивные источники категорий 1–3), находящиеся под угрозой в связи с продолжающимися военными действиями в местах их использования или хранения, а также предоставить дополнительные технические знания и консультации для оказания помощи в перевозке и хранении высокоактивных радиоактивных источников с соблюдением требований ядерной и физической безопасности. Кроме того, было согласовано проведение новой миссии ИСАМРАД.

120. Предусмотренная помощь будет предоставляться с учетом наличия оборудования, связанного с ядерной и физической безопасностью, которое было ранее поставлено Агентством нуждающимся организациям для повышения уровня ядерной и физической безопасности имеющихся у них радиоактивных источников, а также с учетом оборудования, находящегося в процессе закупки или поставки (см. раздел В.3.1).

В.3.3. Медицинская помощь эксплуатационному персоналу АЭС

121. В течение отчетного периода Агентство получило еще три запроса о предоставлении помощи в рамках программы медицинской помощи, в результате чего общее число таких запросов достигло шести. Эти запросы касались различных лекарств от гриппа, учебных мероприятий и инструментов психологической диагностики для поддержания психического здоровья эксплуатационного персонала АЭС, а также различного медицинского оборудования и расходных материалов для оказания первой помощи, диагностики и лечения, предназначенных для бенефициаров программы.

122. В отчетный период Агентство организовало в общей сложности 8 поставок оборудования, в результате чего общее число таких поставок достигло 39.

123. Поставки включали оборудование и расходные материалы, закупленные Агентством за внебюджетные взносы Италии, Норвегии, Франции и Японии. Благодаря этим поставкам ХАЭС, ЮУАЭС, больница Нетишина и Аварийно-технический центр получили такое медицинское оборудование и расходные материалы, как ультразвуковые системы, стоматологическое оборудование и автомобиль скорой помощи. Кроме того, РАЭС, ХАЭС, ЧАЭС и Национальный научный центр радиационной медицины получили различные лекарства от гриппа, предназначенные для борьбы со вспышкой гриппа и острых респираторных инфекций в феврале 2025 года на Украине и для смягчения последствий нехватки персонала на затронутых объектах.

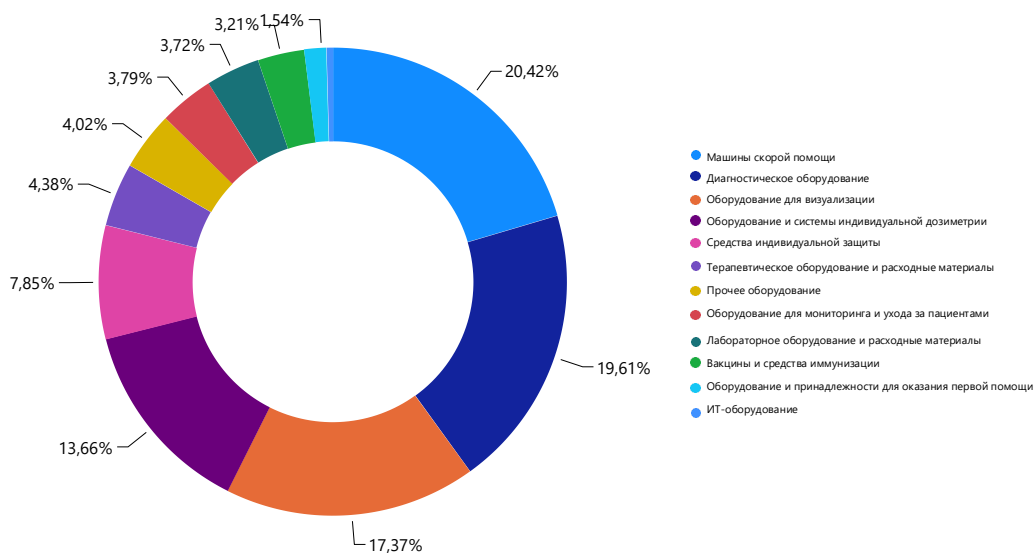


*Доставка лекарств от гриппа сотрудниками Агентства
в медицинскую часть ЧАЭС 10 марта 2025 года.*



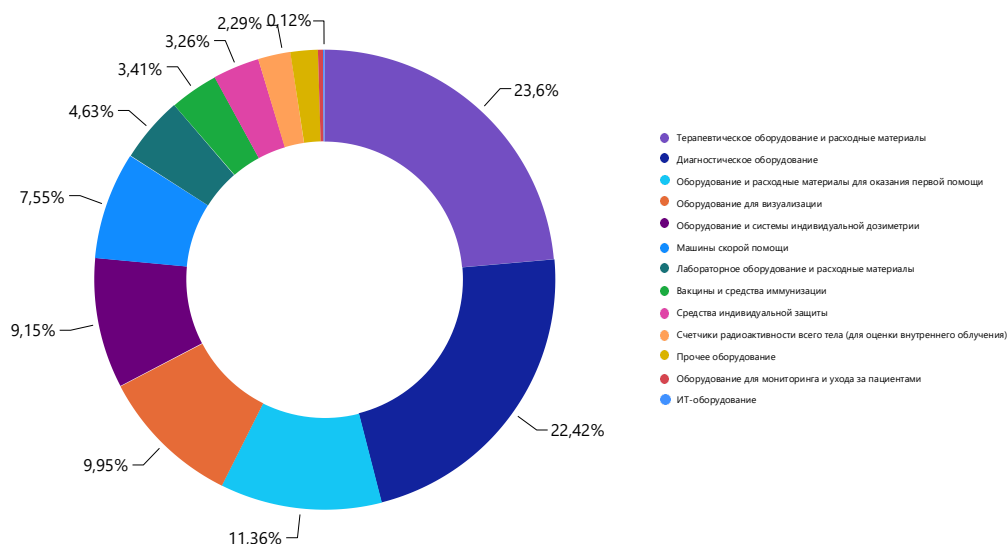
Полностью оборудованный автомобиль скорой помощи, переданный Аварийно-техническому центру НАЭК «Энергоатом» 28 марта 2025 года.

124. С учетом этих поставок общая стоимость медицинского оборудования и расходных материалов, которые были поставлены на Украину после начала вооруженного конфликта, составляет 1,6 млн евро.



Медицинское оборудование и расходные материалы, в том числе для радиационной защиты и мониторинга, для 14 организаций — бенефициаров программы медицинской помощи в разбивке по статьям с указанием их процентной доли от общей денежной стоимости, составляющей 1,6 млн евро.

125. Ожидается, что еще четыре различные организации на Украине в ближайшие месяцы получат дополнительное закупленное Агентством медицинское оборудование и расходные материалы. Общая стоимость этих ожидаемых поставок превышает 0,6 млн евро. На различных стадиях процесса закупки находится дополнительное медицинское оборудование и расходные материалы стоимостью примерно 2,1 млн евро.



Медицинское оборудование и расходные материалы, в том числе для радиационной защиты и мониторинга, которые находятся в пути либо в процессе закупки, для организаций — бенефициаров программы медицинской помощи, в разбивке по статьям с указанием их процентной доли от общей денежной стоимости, составляющей примерно 2,7 млн евро.

В.3.4. ИСАМКО

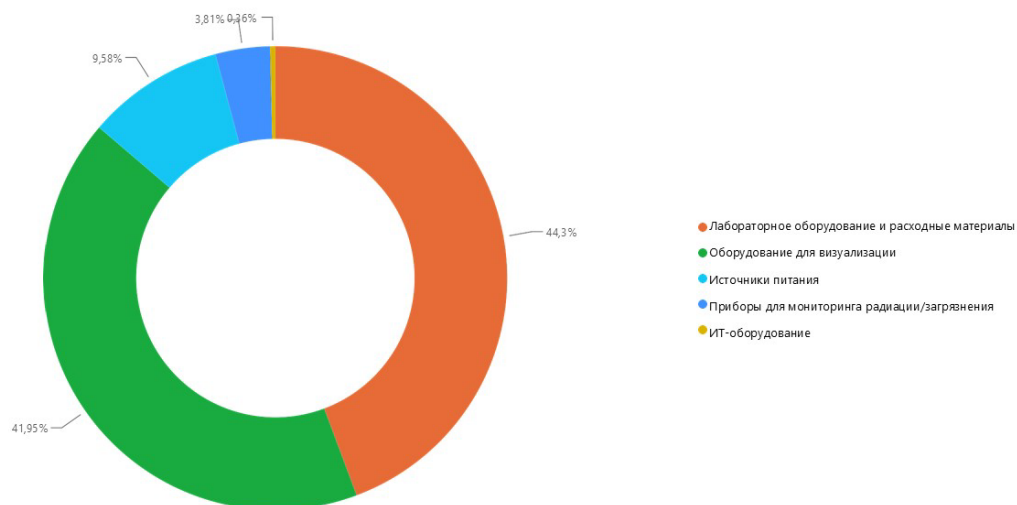
126. В течение отчетного периода в рамках этой программы от Украины не было получено ни одного нового запроса о помощи в форме оборудования для анализа с помощью ядерных и изотопных методов и соответствующих принадлежностей (или подобного оборудования и принадлежностей). Общее число официальных запросов по-прежнему составляет три; они охватывают потребности Министерства здравоохранения Украины и его региональных Центров контроля и профилактики болезней, которые действуют в районах, пострадавших от разрушения плотины Каховской ГЭС, а также его медицинских учреждений в Херсоне; Государственной службы геологии и недр Украины при Министерстве энергетики и ее региональных лабораторий; Государственной службы Украины по вопросам безопасности пищевых продуктов и защиты потребителей и ее региональных лабораторий; Украинского гидрометеорологического института Государственной службы Украины по чрезвычайным ситуациям; а также Государственного научно-исследовательского института по лабораторной диагностике и ветеринарно-санитарной экспертизе в Киеве.

127. Агентство достигло прогресса в закупке и поставке приоритетного оборудования и расходных материалов. 1 апреля 2025 года в результате первой поставки в рамках миссии МАГАТЭ по оказанию содействия и помощи Херсонской области (ИСАМКО) Херсонская областная клиническая больница получила цифровую цветную доплеровскую ультразвуковую систему и портативную цифровую рентгеновскую систему. Эта поставка была осуществлена при финансовой поддержке со стороны Японии.

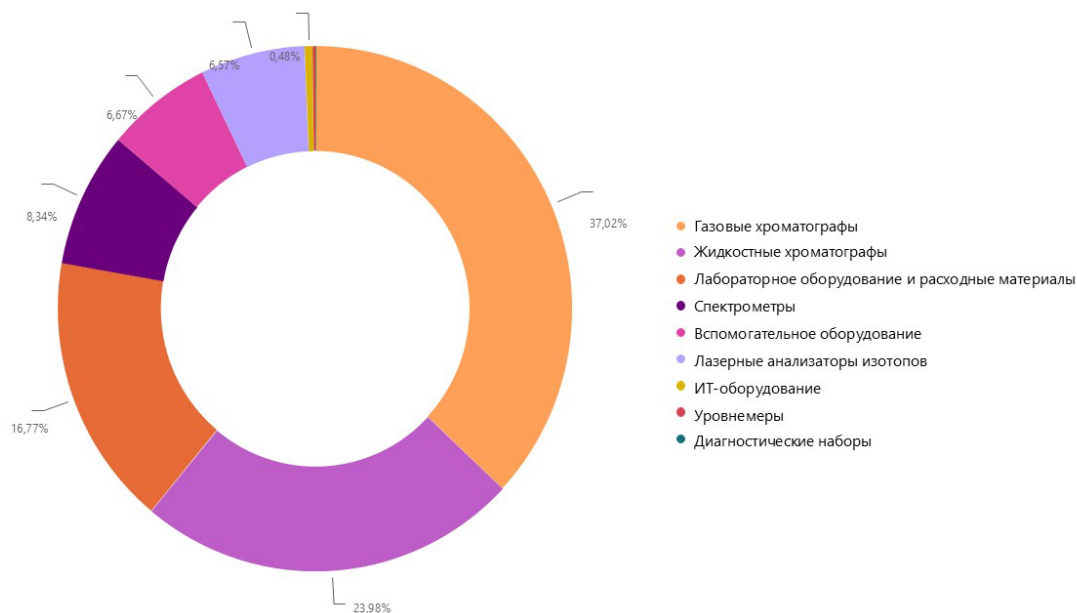


*Ультразвуковая система, поставленная в Херсонскую областную клиническую больницу
1 апреля 2025 года. (Фото: Херсонская областная клиническая больница)*

128. Кроме того, ожидаются поставки оборудования и расходных материалов на сумму более 0,2 млн евро. На различных стадиях процесса закупки находится дополнительное оборудование стоимостью свыше 2,2 млн евро, а на стадии подготовки и выделения средств — многие другие позиции и единицы приоритетного оборудования стоимостью 1,7 млн евро.



Оборудование и расходные материалы, которые находятся в пути, для двух организаций — бенефициаров программы ИСАМКО, в разбивке по статьям с указанием их процентной доли от общей денежной стоимости, составляющей более 0,2 млн евро.



Оборудование и расходные материалы, закупаемые в рамках программы ИСАМКО, в разбивке по статьям с указанием их процентной доли от общей денежной стоимости, составляющей примерно 1,7 млн евро.

129. Кроме того, Агентство продолжало обсуждения с потенциальными получателями помощи на Украине в области неразрушающих испытаний и изотопной гидрологии, причем особое внимание уделялось вопросам создания соответствующего потенциала за счет проведения учебных мероприятий.

В.3.5. Дистанционная помощь

130. В течение отчетного периода Украине не предоставлялась дистанционная помощь в форме обучения в сфере ядерной и физической ядерной безопасности.

В.3.6. Организация оперативной помощи

131. В течение отчетного периода ядерная или радиологическая аварийная ситуация, затрагивающая ядерные установки или деятельность, связанную с использованием радиоактивных источников, не объявлялась, и запросы на организацию оперативной помощи не поступали.

С. Осуществление гарантий на Украине

С.1. Общие сведения

132. Украина присоединилась к Договору о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО) в качестве государства, не обладающего ядерным оружием, в декабре 1994 года. Впоследствии Украина заключила с Агентством в январе 1998 года соглашение о всеобъемлющих гарантиях (СВГ) в связи с ДНЯО, а в январе 2006 года — дополнительный протокол к нему (ДП).

133. Агентство применяет гарантии на 35 ядерных объектах и в более десяти местах нахождения вне установок (МВУ) на Украине. Деятельность по осуществлению гарантий сосредоточена на 4 площадках АЭС с 15 действующими энергетическими реакторами и на площадке ЧАЭС, где находятся 3 остановленных реактора, а также реактор, поврежденный в результате ядерной аварии 1986 года, и 2 объекта, предназначенных для переработки и хранения отработавшего топлива.

134. 25 февраля 2022 года Украина представила Агентству специальный отчет в соответствии со статьей 68 своего СВГ, сообщив Агентству, что «в результате временной оккупации территории Чернобыльского района Украина утратила контроль над ядерным материалом», подлежащим гарантиям на площадке ЧАЭС. 4 марта и 5 июля 2022 года Украина представила Агентству еще два специальных отчета относительно утраты Украиной контроля над ядерным материалом на всех установках на площадке Запорожской АЭС и в трех МВУ, расположенных в юго-восточных районах Украины.

135. Несмотря на весьма сложные обстоятельства, Агентство продолжало осуществлять гарантии на Украине в целях проверки заявленного ядерного материала на заявленных установках и в МВУ и/или информации о конструкции на таких установках

С.2. Последние события

136. Со времени выпуска предыдущего доклада Генерального директора Агентство продолжало полагаться на дистанционно передаваемые данные с камер, пломб и автономных мониторов, чтобы поддерживать непрерывность поступления данных о заявленных запасах ядерного

материала. В течение отчетного периода все данные, собираемые этими системами, успешно передавались в Центральные учреждения Агентства. Агентство продолжает постоянно получать и анализировать информацию из открытых источников, а также анализировать спутниковые снимки, относящиеся к ядерным установкам на Украине. Это оказалось существенно важным для подготовки Агентства к мероприятиям по проверке на местах, в частности на площадке Запорожской АЭС. Агентство получает и анализирует спутниковые изображения и осуществляет непрерывный мониторинг всей доступной информации из открытых источников, чтобы следить за развитием ситуации и оценивать эксплуатационное состояние станций, в том числе для обнаружения возможных повреждений в результате обстрелов площадки.

137. После того как было обеспечено постоянное присутствие сотрудников Агентства на ЗАЭС, РАЭС, ХАЭС и ЮУАЭС, а также на площадке ЧАЭС, деятельность по гарантиям была в максимально возможной степени интегрирована с деятельностью различных миссий МАГАТЭ по оказанию содействия и помощи. Назначенные инспекторы по гарантиям обычно входят в состав групп технических экспертов, постоянно присутствующих на Украине. Для обеспечения эффективности работы инспекторы Агентства назначаются таким образом, чтобы присутствовать там, где планируется проведение мероприятий по гарантиям (например, для выполнения проверки фактически наличного количества или проверки перемещения отработавшего топлива), а также иным образом оказывать техническую поддержку проводимым миссиям по вопросам ядерной и физической безопасности. По мере необходимости планируются независимые миссии по гарантиям, касающиеся тех видов деятельности, которые не могут быть охвачены в рамках миссий МАГАТЭ по оказанию содействия и помощи, в том числе таких, как монтаж или обслуживание оборудования для целей гарантий и осуществление дополнительного доступа.

138. В течение отчетного периода Агентство успешно провело проверку фактически наличного количества на нескольких установках на Украине. Агентство провело также проверку отработавшего топлива, которое было перевезено с ХАЭС в централизованное хранилище на ЧАЭС. Кроме того, Агентство проверило перемещение отработавшего топлива из хранилища отработавшего топлива ЧАЭС в сухое хранилище ЧАЭС. Участие инспекторов Агентства в составе различных миссий МАГАТЭ по оказанию содействия и помощи по-прежнему позволяет проводить промежуточные проверки инвентарного количества заявленного ядерного материала. Наконец, технические эксперты Агентства продолжали выезжать на площадку ЧАЭС для монтажа, ремонта и обслуживания технических систем Агентства для целей гарантий, с помощью которых осуществляется мониторинг перегрузки и перемещения отработавшего топлива с АЭС, а также из бассейна выдержки отработавшего топлива в сухое хранилище на ЧАЭС.

D. Резюме

139. За текущий отчетный период существенных изменений в ситуации с ядерной и физической безопасностью на ЗАЭС не наблюдалось. Ситуация на ЗАЭС продолжает оставаться нестабильной: полностью либо частично поставлены под угрозу шесть из семи компонентов безопасности. В течение всего отчетного периода все энергоблоки АЭС находились в состоянии холодного останова.

140. ИСАМЗ продолжает сообщать о военных действиях, включая взрывы, удары БПЛА и звуки выстрелов вблизи ЗАЭС, а также о присутствии российских вооруженных сил и военной техники на площадке. Хотя в отчетный период ИСАМЗ не обнаружила никаких признаков несоблюдения пяти принципов, такие действия по-прежнему ставят под серьезную угрозу не только эти пять принципов, но и физическую и ядерную безопасность станции в целом.

141. Ограничения на получение доступа и информации для ИСАМЗ на площадке по-прежнему не позволяют Агентству в полном объеме проводить свою независимую оценку и беспристрастно и объективно докладывать о положении дел в области ядерной и физической безопасности на ЗАЭС, а также в полной мере оценивать, всегда ли соблюдаются все пять принципов.

142. Агентство продолжало запрашивать своевременный надлежащий доступ ко всем зонам на ЗАЭС, важным для ядерной и физической безопасности, и настоятельно рекомендовало ЗАЭС обеспечить регулярный открытый обмен информацией, чтобы Агентство могло проводить свою независимую, беспристрастную и объективную оценку положения дел в области ядерной и физической безопасности на площадке.

143. Сотрудники Агентства, находящиеся на Украине, продолжают сообщать о БПЛА, летающих в непосредственной близости от действующих АЭС, а также о частых сигналах воздушной тревоги на этих площадках. Инцидент с БПЛА, произошедший на НБК Чернобыльской АЭС, не привел к выбросу радиоактивного материала в окружающую среду. Однако НБК получил значительные повреждения, что поставило под вопрос соответствие его предназначению для целей локализации и запланированному сроку службы и может иметь потенциальные последствия для обеспечения ядерной безопасности. Работы по тушению пожара и тлеющих частей изоляции во внешней оболочке арки и стен НБК потребовали значительных ресурсов и продолжались до 7 марта 2025 года, когда ЧАЭС объявила о прекращении «аварийной ситуации».

144. Агентство продолжало оказывать Украине техническую поддержку и помощь по вопросам ядерной и физической безопасности и добилось прогресса в реализации различных направлений комплексной программы по предоставлению помощи Украине.

145. В течение отчетного периода различным организациям на Украине было поставлено 28 партий закупленного оборудования, связанного с ядерной и физической безопасностью, а также медицинского оборудования и расходных материалов и другого оборудования и расходных материалов для анализа с помощью ядерных и изотопных методов, в результате чего общее число поставок составило 136. Всего с начала вооруженного конфликта в адрес 29 организаций на Украине было поставлено оборудование на сумму свыше 17,8 млн евро⁴³.

146. Агентство обеспечивало постоянное присутствие своих сотрудников на всех площадках АЭС без перерывов. В течение отчетного периода ротации на площадках ЧАЭС, ХАЭС, РАЭС и ЮУАЭС были проведены в соответствии с планом, в то время как ротации на ЗАЭС были затруднены из-за продолжающихся военных действий, которые ставят под угрозу безопасность сотрудников Агентства.

147. Обеспечение постоянного присутствия сотрудников Агентства на всех 5 площадках АЭС на Украине по-прежнему является для Агентства важнейшей задачей, на выполнение которой необходимы значительные ресурсы. По состоянию на 30 мая 2025 года в целях обеспечения постоянного присутствия на всех пяти площадках АЭС на Украине были развернуты в общей

⁴³ Включая в том числе взносы в натуральной форме и оборудование, предоставленное в рамках партнерств.

сложности 196 миссий в составе 169 сотрудников Агентства, а объем работ на территории Украины составил 424 человеко-месяцев.

148. Генеральный директор признателен 30 государствам-членам и Европейскому союзу за внебюджетные взносы, предоставленные ими Агентству в целях оказания помощи Украине в области ядерной и физической безопасности и гарантий, и будет приветствовать любую дальнейшую поддержку.

149. Для обеспечения ядерной и физической безопасности на Украине при любых обстоятельствах и эффективного оказания помощи, учитывая при этом необходимость своевременного осуществления программной деятельности Агентства, первостепенное значение приобретает неизменная приверженность государств-членов и их тесное сотрудничество с Агентством.

150. Агентство продолжает играть важнейшую роль в области проверки в целях подготовки независимых заключений о том, что находящийся под гарантиями ядерный материал остается в рамках мирной деятельности и что находящиеся под гарантиями установки не используются для незаявленного производства или переработки ядерного материала. Агентство по-прежнему осуществляет гарантии на Украине, включая деятельность по проверке на местах в соответствии с заключенными Украиной СВГ и ДП. Исходя из оценки всей доступной Агентству на данный момент информации, имеющей отношение к гарантиям, Агентство не обнаружило признаков, которые могли бы вызывать озабоченность с точки зрения распространения.

Приложение. Хронология событий с 28 февраля по 30 мая 2025 года

События на Запорожской атомной электростанции

- 10 марта 2025 года представители ЗАЭС уведомили ИСАМЗ о начале работ по техническому обслуживанию главного трансформатора энергоблока № 5, а также автоматического выключателя, соединяющего энергоблок с открытым распределительным устройством 750 кВ ЗАЭС.
- 13 марта 2025 года ИСАМЗ присутствовала при проведении технического обслуживания на площадке открытого распределительного устройства 750 кВ ЗАЭС и сообщила об установке нового стационарного дизель-генератора для электроснабжения распределительного устройства в случае потери внешнего электроснабжения. ПДГ, установленный в рамках комплекса мер, принятых после аварии на АЭС «Фукусима-дайти»⁴⁴ и ранее находящийся на площадке данного распределительного устройства, отсутствовал.
- 17 марта 2025 года ИСАМЗ осмотрела здание реактора и помещения систем безопасности энергоблока № 2 и зафиксировала наличие конденсата на стенах и полу реакторного зала, а также первые признаки коррозии на некоторых неокрашенных

⁴⁴ Доклад Генерального директора Совету управляющих, документ GOV/2025/11 от 27 февраля 2025 года, пункт 57.

участках. Администрация ЗАЭС сообщила ИСАМЗ, что образование конденсата связано с холодным останом реактора.

- 17 марта 2025 года по запросу диспетчера энергосистемы Украины был включен стабилизатор напряжения «Каховка» (называемый на ЗАЭС «шунтирующим реактором»).
- 20 марта 2025 года представители ЗАЭС уведомили ИСАМЗ о временном отключении линии электропередачи 330 кВ «Ферросплавная-1» с целью выполнения технического обслуживания автоматического выключателя на ее распределительном устройстве. Линия была подключена позднее в тот же день.
- 22 марта 2025 года представители ЗАЭС сообщили ИСАМЗ о повторном подключении распределительного устройства 330 кВ к автотрансформатору на распределительном устройстве 750 кВ, то есть примерно через полтора месяца после того, как соединение между ними было нарушено в результате повреждения распределительного устройства 330 кВ.
- 24 марта 2025 года ИСАМЗ присутствовала при успешных испытаниях одного из трех новых ПДГ.
- 26 марта 2025 года МАГАТЭ получило информацию о разливе дизельного топлива, хранившегося на складе с целью применения для дизель-генераторов ЗАЭС. На следующий день группа ИСАМЗ обратилась к представителям ЗАЭС, которые назвали информацию ложной и обнаружение каких-либо течей отрицали. Также администрация станции сообщила о запасе топлива, достаточном для как минимум 10 дней работы дизель-генераторов станции.
- 26 марта 2025 года ИСАМЗ совершила обход здания реактора энергоблока № 4 и обнаружила следы высохшей борной кислоты в некоторых помещениях, а также дефект уплотнения насоса.
- 28 марта 2025 года ИСАМЗ осмотрела баки хранения дизельного топлива ЗАЭС и убедилась в отсутствии признаков какого-либо повреждения, разлива или проведенного ремонта. ИСАМЗ сообщила, что уровень дизельного топлива в баках хранения соответствует нормальному.
- 16 апреля 2025 года вблизи учебного центра ЗАЭС предположительно был сбит БПЛА.
- 17 апреля 2025 года ИСАМЗ посетила учебный центр ЗАЭС и осмотрела фрагменты предполагаемого БПЛА. ИСАМЗ сообщила об отсутствии пострадавших и повреждения объектов ЗАЭС.
- 23 апреля 2025 года члены ИСАМЗ слышали звуки интенсивной стрельбы, доносившиеся с различных участков на ЗАЭС, и наблюдали как военные стреляли из пулеметов в небо. Представители ЗАЭС сообщили ИСАМЗ о летающем над площадкой БПЛА и попросили членов группы оставаться в здании, где находятся служебные и жилые помещения группы.
- 7 мая 2025 года резервная линия 330 кВ «Ферросплавная-1» была отключена в результате повреждения из-за военных действий одной из фаз линии электропередачи в 23 километрах от подстанции «Ферросплавная».

- 12 мая 2025 года ИСАМЗ совершила обход шести АДГ и зафиксировала следующее:
 - На одном АДГ энергоблока № 2 замечен сильно ослабленный винт на трубке слива масла в одной из крышек люков, расположенных в картере блока цилиндров.
- На одном из АДГ энергоблока № 3 была ослаблена гайка на крышке люка картера; с нескольких винтов и гаек корпуса картера в районе некоторых цилиндров предположительно недавно была удалена краска, а внизу под ними находились остатки краски и частицы металла.
- 13 мая 2025 года ИСАМЗ сообщила о звуках стрельбы и шуме двигателя БПЛА.
- 21 мая 2025 года ИСАМЗ сообщила, что слышала звуки выстрелов. Впоследствии администрация ЗАЭС сообщила, что учебно-тренировочный центр ЗАЭС был атакован БПЛА. Доступ к месту предполагаемой атаки ИСАМЗ предоставлен не был.

События на Хмельницкой, Ровенской и Южно-Украинской атомных электростанциях

- 3 марта 2025 года ИСАМИК потребовалось переместиться в убежище на площадке.
- 4 марта 2025 года ИСАМИСУ была уведомлена об отключении одной из внешних линий электропередачи 330 кВ по требованию оператора энергосети. Подключение было восстановлено в тот же день.
- 13 марта 2025 года группам ИСАМИК и ИСАМИР потребовалось переместиться в убежище на соответствующих площадках.
- 15 марта 2025 года ЮУАЭС пришлось временно перейти на пониженную мощность для устранения течи воды из насоса. Течь была устранена в тот же день, а станция вернулась к работе на том же уровне мощности, что и до проведения работ по техническому обслуживанию 18 марта 2025 года.
- 21 марта 2025 года на площадке ХАЭС по требованию оператора энергосети была отключена одна линия 750 кВ. Подключение было восстановлено в тот же день.
- 21 марта 2025 года по требованию оператора энергосети на двух энергоблоках РАЭС была временно снижена выдача мощности.
- 25 марта 2025 года один энергоблок ЮУАЭС продолжил работу на номинальном уровне мощности после того, как ранее в том же месяце мощность была снижена для проведения планового технического обслуживания.
- 28 марта на одном энергоблоке РАЭС и одном энергоблоке ЮУАЭС по требованию оператора энергосети была временно снижена выдача мощности. Оба блока были выведены на номинальный уровень мощности 31 марта 2025 года.
- 1 апреля 2025 года в результате эксплуатационного события на одном энергоблоке РАЭС была временно снижена выдача мощности. Энергоблок продолжил работу на номинальной мощности 2 апреля 2025 года.
- 3 апреля 2025 года ИСАМИР потребовалось переместиться в убежище на площадке.
- 5 апреля 2025 года на двух энергоблоках РАЭС из-за ограничений энергосети была временно снижена выдача мощности.

- 10 апреля 2025 года ИСАМИСУ была уведомлена об обнаружении восьми БПЛА, летающих в радиусе 4 километров от ЮУАЭС в период с позднего вечера накануне и до раннего утра.
- 14 апреля 2025 года ИСАМИСУ была уведомлена об обнаружении пяти БПЛА, летающих в радиусе 2 километров от ЮУАЭС в период с позднего вечера накануне и до раннего утра. Находясь на месте своего размещения, члены группы ИСАМИСУ слышали звуки стрельбы для подавления БПЛА.
- 18 апреля 2025 года группе ИСАМИР сообщили о том, что на РАЭС проведена учебная эвакуация.
- 20 апреля 2025 года на одном энергоблоке ЮУАЭС потребовалось снизить выдачу мощности на протяжении часа из-за ограничений энергосети.
- 20 апреля 2025 года на одном энергоблоке ХАЭС потребовалось снизить выдачу мощности из-за ограничений энергосети. Энергоблок продолжил работу на полной номинальной мощности 21 апреля 2025 года.
- 22 апреля 2025 года на одном энергоблоке ЮУАЭС потребовалось снизить выдачу мощности из-за ограничений энергосети.
- 25 апреля 2025 года члены группы ИСАМИСУ слышали звуки ведущихся вдалеке военных действий и наблюдали стрельбу по объектам в небе к северу от гостиницы, где проживают члены группы.
- 25 апреля 2025 года представители ЮУАЭС уведомили ИСАМИСУ об обнаружении шести БПЛА примерно в 1,5 километрах к северу от площадки.
- 30 апреля 2025 года ИСАМИК потребовалось переместиться в убежище на площадке.
- 5 мая 2025 года группе ИСАМИСУ сообщили об отключении одной линии 750 кВ от ЮУАЭС для внепланового технического обслуживания. Подключение было восстановлено 11 мая 2025 года.
- 5 мая 2025 года группу ИСАМИК уведомили о течи в парогенераторе энергоблока № 2, обнаруженной при повторном запуске реактора после планового останова. Реактор был возвращен в режим холодного останова, были проведены ремонтные работы и испытания, энергоблок был запущен 17 мая 2025 года и подключен к электрической сети 18 мая 2025 года.
- 16 мая 2025 года ИСАМИСУ была уведомлена об обнаружении шести БПЛА вблизи ЮУАЭС, ближайший из которых был зафиксирован на расстоянии около 2 километров от станции. Члены группы ИСАМИСУ также сообщали о звуках зенитного огня в ночное время.
- 23 мая 2025 года, в 22:45 по местному времени, ИСАМИСУ сообщила, что услышала звук полета БПЛА, после чего раздались звуки выстрелов, и затем члены группы наблюдали перехват БПЛА зенитным огнем. Администрация ЮУАЭС сообщила, что в тот же вечер между 20:42 и 23:46 по местному времени было замечено 10 БПЛА, находившихся в воздухе в 2,5 км к югу от площадки.
- 27 мая 2025 года ИСАМИК потребовалось переместиться в убежище на площадке.

События на площадке Чернобыльской атомной электростанции

- 1 марта 2025 года представители регулирующего органа Украины сообщили Агентству, что ранним утром этого дня в районе площадки были зафиксированы пролеты БПЛА.
- 5 марта 2025 года группе ИСАМИЧ доложили, что за предыдущие два дня тлеющих пожаров в НБК не обнаружено. Согласно всем результатам радиационного мониторинга уровни радиации не превышают нормальных значений в сравнении с проведенными ранее измерениями на площадке, и аномальных показаний не зафиксировано.
- 7 марта 2025 года, когда пожарным удалось взять ситуацию в НБК под контроль, администрация площадки перевела событие из статуса «аварийной ситуации» в статус «контролируемой». В результате инцидента с БПЛА, очагов возгорания и тлеющих пожаров НБК получил обширные повреждения в северной части, а южная часть и крыша пострадали в меньшей степени. Функция локализации НБК оказалась под угрозой. Все результаты радиационного мониторинга подтвердили, что инцидент не вызвал превышения уровня радиации.
- 9 марта 2025 года представители регулирующего органа Украины сообщили Агентству, что ночью 8 марта 2025 года в районе площадки были зафиксированы пролеты БПЛА.
- 22 марта 2025 года группу ИСАМИЧ уведомили об обнаружении БПЛА в 3 километрах от площадки вечером 21 марта 2025 года. Примерно в то же время члены группы ИСАМИЧ слышали громкий взрыв и наблюдали пролет БПЛА.
- 23 марта 2025 года в результате пожара произошло аварийное отключение одной из линий 330 кВ, обеспечивающих внешнее электроснабжение площадки. Подключение линии было восстановлено в тот же день, когда пожар был потушен силами Государственной службы Украины по чрезвычайным ситуациям.
- Поздним вечером 30 марта 2025 года члены группы ИСАМИЧ сообщили о громком взрыве и пролете БПЛА.
- 16 мая 2025 года группа ИСАМИЧ была уведомлена о том, что в зоне отчуждения в ночное время были замечены несколько БПЛА.
- 23 мая 2025 года ИСАМИЧ сообщила, что в 06:31 по местному времени члены группы слышали звуки зенитного огня. ИСАМИЧ была проинформирована о том, что в 04:50 и 06:30 по местному времени в пределах 5 км от площадки были замечены 2 БПЛА.

События на других установках

- Никаких других событий, затрагивающих другие установки и виды деятельности на Украине, зафиксировано не было.