



WANO

GLOBAL LEADERSHIP IN NUCLEAR SAFETY

17 марта 2022



**Дайджест
Московского Центра
ВАО АЭС**



Новости АЭС Украины



WANO

GLOBAL LEADERSHIP IN NUCLEAR SAFETY



WANO

GLOBAL LEADERSHIP IN NUCLEAR SAFETY

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОБ ОТКАЗЕ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ:

Эта информация была подготовлена в связи с работами, проводимыми в рамках деятельности ВАО АЭС. Ни ВАО АЭС в целом, ни члены ВАО АЭС, ни какое-либо другое лицо, действующее от их имени, (а) не может гарантировать или поручиться, прямо или косвенно, за точность, полноту или полезность информации, содержащейся в этом документе, или за то, что использование любых сведений, механизмов, методов или процессов, описанных в данном документе, не нарушает прав собственности, а также (б) не принимает на себя никаких обязательств в связи с использованием или убытками, понесенными в результате использования, каких-либо сведений, механизмов, методов или процессов, описанных в данном документе.



WANO

GLOBAL LEADERSHIP IN NUCLEAR SAFETY



WANO

GLOBAL LEADERSHIP IN NUCLEAR SAFETY

Заявление ВАО АЭС №5 по ситуации на Украине

10 марта

ВАО АЭС полностью поддерживает МАГАТЭ во главе с Генеральным директором Рафаэлем Гросси, который сегодня находится в Анталии (Турция) по приглашению Министра иностранных дел Турции Мевлюта Чавушоглу, чтобы встретиться с представителями сторон, вовлеченных в конфликт на Украине. «В ходе этих встреч я надеюсь добиться прогресса по острому вопросу обеспечения безопасности и надежности ядерных установок Украины. Нам нужно действовать сейчас», заявил Гросси.

ВАО АЭС подготовила заявление, чтобы поддержать Гросси в данных обсуждениях в Анталии (Турция). Это заявление звучит так:

Видение ВАО АЭС по ситуации на Украине

Видение ВАО АЭС заключается в том, что не должно быть какого-либо вмешательства, которое повлияет на способность украинских операторов-членов организации безопасно выполнять свою работу.

Производственные задачи и критерии их выполнения ВАО АЭС, а также принципы безопасности предоставляют высокие стандарты, чтобы направлять операторов атомных станций всего мира в области безопасной эксплуатации ядерных установок. ВАО АЭС обеспокоена факторами в текущей ситуации, которые могут пошатнуть эти высокие стандарты эксплуатации, включая:

- Персонал не всегда отдыхает, и находясь под воздействием большого стресса, может поставить под угрозу пригодность службе.
- Сложности в снабжении станций
- Риск ненадлежащего электроснабжения станций вследствие отключения внешнего питания
- Снабжение топливом для длительной работы аварийных дизель-генераторов
- Возможное внешнее давление, которое может поставить под угрозу принятие консервативных решений и соблюдение принципа безопасности как наивысшего приоритета
- Ослабление или нарушение линий связи с регулятором и организациями поддержки, такими как МАГАТЭ и ВАО АЭС

ВАО АЭС располагает обширными данными об эксплуатации атомных электростанций и хорошо налаженной сетью для обмена опытом эксплуатации и координации поддержки между операторами АЭС всего мира. Они должны по-прежнему обеспечивать свободный доступ операторов украинских станций к этим ресурсам и доступность поддержки со стороны мировой атомной энергетики в случае необходимости.

В заключение

ВАО АЭС поддерживает немедленное создание системы ядерной безопасности на всех ядерных объектах на Украине, которая обеспечивает достижение и поддержание семи основных принципов ядерной безопасности и надежности.

[Источник \(англ.\)](#) Сайт ВАО АЭС



WANO

GLOBAL LEADERSHIP IN NUCLEAR SAFETY



IAEA

Международное агентство по атомной энергии

Семь компонентов безопасности МАГАТЭ:

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

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

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

Все ядерные объекты должны быть обеспечены надежным внешним электроснабжением от электросети.

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

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

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



WANO

GLOBAL LEADERSHIP IN NUCLEAR SAFETY



IAEA

Международное агентство по атомной энергии

Заявление Генерального директора МАГАТЭ о ситуации на Украине Обновление 23 16 марта

Запорожская атомная электростанция (АЭС) потеряла связь с третьей линией электропередач, но две другие остаются доступными и проблем с безопасностью нет.

Чернобыльская АЭС остается подключенной к национальной электросети спустя два дня после того, как инженерам удалось возобновить регулярное электроснабжение этого объекта, контролируемого Россией.

Восемь из 15 реакторов страны продолжают работать, в том числе два на Запорожской АЭС, три на Ровенской, один на Хмельницкой и два на Южно-Украинской. Уровень радиации на всех АЭС находится в пределах нормы.

[Источник](#) Подробнее на сайте МАГАТЭ



WANO

GLOBAL LEADERSHIP IN NUCLEAR SAFETY

Уведомление МАГАТЭ Редакция 26, обновление от 16 марта 2022 г часть 1

Чернобыльская АЭС

До настоящего момента все объекты Чернобыльской АЭС, а также объекты, расположенные в Зоне отчуждения, находятся под контролем российских военных.

В настоящее время отсутствует возможность осуществления регулирующего контроля за состоянием ядерной и радиационной безопасности на площадке Чернобыльской АЭС и в Зоне отчуждения, а также контроля за ядерными материалами на предприятии.

По информации, полученной от руководства Чернобыльской АЭС, 14 марта 2022 года восстановлено электроснабжение всех объектов, расположенных на площадке Чернобыльской АЭС, а в 17:45 остановлены все дизель-генераторы, обеспечивающие аварийное электроснабжение этих объектов.

В 18:14 подключена высоковольтная линия ЧАЭС-Славутич.

Работа автоматизированной системы радиационного контроля Зоны отчуждения до настоящего момента не восстановлена.

Информация о реальной ситуации на площадке Чернобыльской АЭС отсутствует в связи с отсутствием контакта с персоналом АЭС, который не имеет возможности смениться и находится непосредственно на площадке 21-й день подряд.

Обновленная информация о ядерной подкритической установке.

Площадка «Источника нейтронов»

По информации, полученной от эксплуатирующей организации (ННЦ ХФТИ), боевые действия, проходившие 15-16 марта 2022 года в районе Пятихатки г. Харькова, не привели к новым повреждениям ЯПУ «Источник нейтронов».

По состоянию на 16 марта 2022 года ситуация на ядерной подкритической установке остается без изменений, в частности:

- ядерная установка переведена в глубокое подкритическое состояние (режим длительного останова с 24 февраля 2022 г.); - восстановлено электроснабжение важных для безопасности систем/элементов;
- радиационная обстановка на объекте находится в пределах нормы;
- персонал продолжает реализацию мероприятий по ликвидации последствий воздушных атак и поддержанию работоспособности оборудования ядерной установки.

Event Notice Form	
Version 26	
Sender's Name:	Natalia Bishka
Competent Authority:	State Nuclear Regulatory Inspectorate of Ukraine (Ukraine)
Event Title:	Harbor fire incident
Event Date:	2022-03-24
Location / Facility:	Ukraine
Event Country:	Ukraine
Event Type:	
Event Description	
Updated information as of 16 March 2022	
Chernobyl NPP	
Level 1: all Chernobyl NPP facilities, and facilities located in the Exclusion Zone are under the control of the aggressor country's military. At present, the regulatory control over the state of nuclear and radiation safety at the Chernobyl NPP site and in the Exclusion Zone, as well as control over nuclear materials at the enterprise is impossible to exercise.	
According to the information received from the Chernobyl NPP management, the power supply of all facilities located on the Chernobyl NPP site was restored on 14 March 2022, and at 17:45, operation of all diesel generators providing emergency power supply to these facilities was stopped.	
At 18:14, the ZPP-05-06-000111 high-voltage line was connected.	
The operation of the Exclusion Zone external radiation monitoring system has not been restored to its level. There is no information on the real situation at the Chernobyl NPP site, as there is no contact with the NPP personnel present directly at the site for the 21st day in a row without contact.	
Given the psychological, moral, and physical fatigue of the personnel, as well as the absence of daytime and night shift compensation and repair activities of equipment required for the safety of the facilities at the Chernobyl NPP site are not carried out, which may lead to the reduction of its reliability, which in turn can lead to equipment failure, emergencies, and accidents.	
Operational state	
The current state of the power units remains unchanged: two units are in operation, two units are under repair (units 1 and 2), the rest are in the shutdown mode.	
Two TRISO high-temperature fuel elements (HTEs) and fuel elements are still not recovered.	
The independent regulatory oversight over nuclear and radiation safety directly at the ZPP site is currently not carried out, but the IAEA remains in constant contact with the ZPP.	
According to information received from the ZPP management:	
- operational personnel continue monitoring the state of power units and ensuring their safe operation in accordance with the requirements of the operating procedures;	
- the violation of both operational and daytime personnel is ensured;	
- the search for radioactive items that appeared on the site and in the adjacent territory as the result of the ZPP shelling by the Russian missile attacks;	
- no changes in the radiological situation at the NPP site or in the control area and observation area have been registered.	
Representatives of the State Atomic Energy Corporation of the Russian Federation ("Rosatom") are still present at the ZPP site. Detailed information on the location and status of Rosatom's control area at ZPP is currently missing. The NPP operation is carried out exclusively by Ukrainian NPP personnel.	
The enterprises that Ukraine has not made any request for technical, technical, or any other support from the Russian Federation. The presence of Russian representatives on the territory of the ZPP is illegal and in no way is related to the nuclear and radiation safety assurance. Ukrainian NPP is capable and highly qualified technically to ensure the safe operation of the light water reactors. On the contrary, the uncontrolled presence of civilians, military units, reports, at the ZPP site poses a direct threat to the safety of the facility, personnel, the public, and the environment.	
Updated information on the nuclear subcritical installation	
Source: State NRI	
Event Notice Form Page 1 of 1	



Уведомление МАГАТЭ Редакция 26, обновление от 16 марта 2022 г часть 2

Запорожская АЭС

Текущее состояние энергоблоков остается без изменений: в работе два блока; два блока - в ремонте (блоки 1 и 6); остальные - в режиме останова.

Остаются отключенными две высоковольтные линии 750 кВ (Запорожская и Южно-Донбасская).

Независимый регулирующий надзор за ядерной и радиационной безопасностью непосредственно на площадке ЗАЭС в настоящее время не осуществляется, но Госатомрегулирование постоянно взаимодействует с ЗАЭС.

По информации, полученной от руководства ЗАЭС:

- оперативный персонал продолжает следить за состоянием энергоблоков и обеспечивать их безопасную эксплуатацию в соответствии с требованиями инструкций;
- обеспечена сменная работа оперативного и дневного персонала;
- продолжается поиск опасных предметов, появившихся на площадке и на прилегающей территории в результате обстрела ЗАЭС;
- изменений радиационной обстановки на площадке АЭС, в зоне контроля и наблюдения не зарегистрировано.

На площадке ЗАЭС присутствуют представители Государственной корпорации по атомной энергии Российской Федерации «Росатом». Эксплуатацию АЭС осуществляет персонал Запорожской АЭС.

Event Notice Form	
Version 26	
Sender's Name:	Natalia Bishko
Competent Authority:	State Nuclear Regulatory Inspectorate of Ukraine (Ukraine)
Event Title:	Normal day overview
Event Date:	2022-03-24
Location / Facility:	Ukraine
Event Country:	Ukraine
Event Type:	
Event Description	
Updated information as of 16 March 2022	
Chernobyl NPP	
Level: also at Chernobyl NPP facilities, and facilities located in the Exclusion Zone are under the control of the aggressor country's military.	
At present, the regulatory control over the state of nuclear and radiation safety at the Chernobyl NPP site and in the Exclusion Zone, as well as control over nuclear materials at the enterprise is impossible to exercise.	
According to the information received from the Chernobyl NPP management, the power supply of all facilities located on the Chernobyl NPP site was restored on 14 March 2022, and at 17:40, operation of all diesel generators providing emergency power supply to these facilities was stopped.	
As of 16.03, the ZNPP-Operational regime/phase has not changed.	
The operation of the Exclusion Zone automated radiation monitoring system has not been restored up to now. There is no information on the real situation at the Chernobyl NPP site, so there is no contact with the NPP personnel present directly at the site for the ZNPP site in a real situation.	
Given the psychological, moral, and physical fatigue of the personnel, as well as the absence of daytime and repair staff, maintenance and repair activities of equipment required for the safety of the facilities at the Chernobyl NPP site are not carried out, which may lead to the reduction of its reliability, which in turn can lead to equipment failure, emergencies, and accidents.	
Zaporyizhchya NPP	
The current state of the power units remains unchanged: two units are in operation, two units are under repair (units 1 and 6), the rest are in the shutdown mode.	
Two TRS-VV high-voltage lines (Donbasskaya and Yuzhno-Donbasskaya) are still not connected.	
The independent regulatory oversight over nuclear and radiation safety directly at the ZNPP site is currently not carried out, but the ZNPP remains in constant contact with the ZSNPP.	
According to information received from the ZSNPP management:	
- operational personnel continue monitoring the state of power units and ensuring their safe operation in accordance with the requirements of the operating procedures;	
- the station of both operational and day-time personnel is ensured;	
- the search for hazardous items that appeared on the site and in the adjacent territory as the result of the ZNPP shelling by the Russian missile attacks;	
- no changes in the radiological situation at the NPP site or in the control area and observation area have been registered.	
Representatives of the State Atomic Energy Corporation of the Russian Federation ('Rosatom') are still present at the ZNPP site, however, information on its activities and state of equipment is unclear, and ZSNPP is currently missing. The NPP operation is carried out exclusively by ZNPP-operational staff personnel.	
The enterprises that Ukraine has not made any request for technical, technical, or any other support from the Russian Federation. The presence of Russian representatives on the territory of the ZNPP is illegal and in no way is related to the nuclear and radiation safety assurance. Zaporizhchya NPP is unable to fully qualified personnel ensure the safe operation of the high-voltage lines not connected. On the contrary, the uncontrolled presence of personnel, military units, experts, at the ZNPP site poses a direct threat to the safety of the facility, personnel, the public, and the environment.	
Updated information on the nuclear accident/malfunction	
*Author: Natalia Bishko	
Event Notice Form	
Page 4 of 7	



WANO

GLOBAL LEADERSHIP IN NUCLEAR SAFETY

Все украинские АЭС работают

По состоянию на 17 марта 2022 г. все четыре атомные электростанции Украины продолжают стабильно работать. Текущая мощность четырех украинских АЭС обеспечивает необходимые объемы производства электроэнергии для нужд страны.

Радиационное, противопожарное и экологическое состояние на работающих атомных станциях и прилегающих к ним территориях не изменялось и находится в пределах действующих норм.

НАЭК 'Энергоатом' усилил контроль и определил исключительную приоритетность вопросов безопасности ядерных установок над всеми остальными.

Основное оборудование реакторных отделений энергоблоков, помещений и зданий электростанций, периметры защищенных зон и близлежащих территорий, а также особо важные объекты АЭС за пределами их защищенных зон находятся под усиленным наблюдением и контролем.

[Источник](#) (укр.) Telegram НАЭК «Энергоатом»
Сайт НАЭК «Энергоатом» недоступен в РФ





Южно-Українська АЕС

Офіційний сайт Южно-Українського енергокомплексу

Южно-Украинская АЭС продолжает работать в штатном режиме

17 марта

Энергоблоки Южно-Украинской АЭС работают в штатном режиме. Замечаний к работе оборудования и персоналу, который его эксплуатирует, нет.

Радиационной фон на промышленной площадке находится на уровне естественных фоновых значений, которые были замерены до пуска АЭС. По состоянию на 17 марта он составляет 0,12 мкЗв/час.

Обстановка на территории атомной станции спокойная.

Сайт АЭС <https://www.sunpp.mk.ua/> недоступен в РФ

[Источник](#) (укр.) Telegram



Информация о работе энергоблоков Хмельницкой АЭС

По состоянию на 17 марта 2022 года Хмельницкая АЭС стабильно и безопасно вырабатывает электроэнергию для нужд населения и промышленности.

Нарушений условий безопасной эксплуатации нет. Радиационное, противопожарное и экологическое состояние на ХАЭС и прилегающих к ним территориях не изменялось и находится в пределах действующих норм.

Основное оборудование реакторных отделений энергоблоков, помещения, здания, периметры защищенных зон и близлежащих территорий, а также особо важные объекты ОП ХАЭС – под усиленной охраной.

Текущая мощность ХАЭС достаточно для обеспечения полноценной жизнедеятельности населения и промышленных объектов в регионе.

17 марта 2022 радиационный фон на площадке Хмельницкой атомной электростанции и в 30-километровой зоне наблюдения не превышает допустимых норм. Показатели находятся на уровне, который соответствует нормальной эксплуатации энергоблоков и не превышает естественные фоновые значения.

Сайт АЭС <https://xaec.org.ua/> недоступен в РФ

Источник (укр.) Telegram





Ровенская АЭС работает в штатном режиме 17 марта

Замечаний к работе основного оборудования действующих энергоблоков и персонала нет.

Нарушений пределов и условий безопасной эксплуатации не было.

Радиационное, противопожарное и экологическое состояние на РАЭС и прилегающей территории не изменялось и находится в пределах действующих норм.

Сайт Ровенской АЭС <https://www.rnpp.rv.ua/> недоступен в РФ
[Источник](#) (укр.) Telegram

РАЕС
РІВНЕНСЬКА АЕС

ПРАЦЮЄ В ШТАТНОМУ РЕЖИМІ

- ✓ ЗАУВАЖЕНЬ ДО РОБОТИ ОСНОВНОГО УСТАТКУВАННЯ ДІЮЧИХ ЕНЕРГБЛОКІВ ТА ПЕРСОНАЛУ НЕМАЄ.
- ✓ ПОРУШЕНЬ МЕЖ І УМОВ БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ НЕ БУЛО
- ✓ РАДІАЦІЙНИЙ, ПРОТИПОЖЕЖНИЙ ТА ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН НА РАЕС І ПРИЛЕГЛІЙ ТЕРИТОРІЇ НЕ ЗМІНЮВАВСЯ Й ПЕРЕБУВАЄ У МЕЖАХ ЧИННИХ НОРМ.

[WWW.RNPP.RV.UA](http://www.rnpp.rv.ua)

UA EN



Чернобыльская АЭС

Сайт Чернобыльской АЭС <https://chnpp.gov.ua/ru/home> недоступен

Смотрите информацию МАГАТЭ



ZAPORIZHZHIA NPP

CLEAN ENERGY OF THE FUTURE

Сайт ЗАЭС <https://www.npp.zp.ua/> недоступен

Смотрите информацию МАГАТЭ