



WANO

GLOBAL LEADERSHIP IN NUCLEAR SAFETY

15 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



**Заявление Генерального директора МАГАТЭ о ситуации на Украине
Обновление 21 14 марта**

Работы по восстановлению внешнего электроснабжения Чернобыльской атомной электростанции (АЭС) продолжаются, спустя день после того, как украинские специалисты отремонтировали одну из двух поврежденных линий электропередачи, посредством которых объект подключается к сети, заявил Генеральный директор Рафаэль Мариано Гросси.

Из 15 имеющихся в стране энергоблоков в рабочем режиме остаются 8, в том числе 2 на Запорожской АЭС, 3 на Ровенской АЭС, 1 на Хмельницкой АЭС и 2 на Южно-Украинской АЭС. Радиационный фон на всех АЭС находится в пределах нормы.

Регулирующий орган [ранее](#) проинформировал Агентство о том, что продолжаются работы по обнаружению и обезвреживанию неразорвавшихся боеприпасов, найденных в поврежденном здании учебного центра и в других местах на Запорожской АЭС после событий 4 марта, когда российские войска взяли площадку под контроль.

[Источник](#) Подробнее на сайте МАГАТЭ

Уведомление МАГАТЭ Редакция 25, обновление от 14 марта 2022 г часть 1

Уточненная информация по состоянию на 14 марта 2022 года. По вопросу восстановления электроснабжения Чернобыльской АЭС. Как сообщило руководство Чернобыльской АЭС 13 марта 2022 года:

- в 19:15 было подано напряжение на шины ОРУ 330 кВ Чернобыльской АЭС от высоковольтной линии 330 кВ «Лесная-ЧАЭС»;
- в 19:30 от шин ОРУ 330 кВ ГРП были запитаны шины ОРУ 110 кВ;
- в 20:32 при подключении высоковольтной линии электропередач «Чернобыль-Славутич» произошло отключение ВЛ 330 кВ «Лесная – ЧАЭС». Причина выясняется.

На 13:00 14 марта 2022 года электропитание потребителей, расположенных на площадке АЭС (включая хранилища отработавшего ядерного топлива ХОЯТ-1 и ХОЯТ-2, и Новый безопасный конфайнмент над объектом «Укрытие»), осуществлялось от дизель-генераторов.

Последняя информация о ядерной подкритической установке "Источник нейтронов"

По состоянию на 14 марта 2022 года ситуация на ядерной подкритической установке не изменилась. В частности:

- начиная с 24 февраля 2022 года, ядерная установка находится в состоянии глубокой подкритики (режим "длительного останова");
- восстановлено электроснабжение систем/элементов, важных для безопасности;
- радиационная обстановка на объекте остается в пределах нормы;
- персонал ИЯУ продолжает выполнение мероприятий по ликвидации последствий бомбометания и поддержанию работоспособного состояния оборудования установки.

Printed by: Natalia Dufina, State Nuclear Regulatory Inspectorate of Ukraine, Ukraine

Event Notice Form	
Version 25	
Sender's Name:	Natalia Dufina
Competent Authority:	State Nuclear Regulatory Inspectorate of Ukraine (Ukraine)
Event Title:	Nuclear law declared
Event Date:	2022-02-24
Location / Facility:	Ukraine
Event Country:	Ukraine
Event Type:	
Event Description	
Updated information as of 14 March 2022	
On power supply restoration at Chernobyl NPP	
According to information received from the Chernobyl NPP management as of 13 March 2022:	
-at 19:15, the voltage was supplied to the Chernobyl NPP outdoor switchgear 330 kV buses from the 330 kV high-voltage line Lesna-CHAPF;	
-at 19:30, the voltage was applied to outdoor switchgear 110 kV buses from 330 kV GPP outdoor switchgear buses;	
-at 20:32, during the connection of the Chernobyl-Сlavutych high-voltage line, the 330 kV high-voltage line Lesna-CHAPF was disconnected. The cause of the event is being investigated.	
As of 14 March 2022, 13:00, the power supply to the NPP site consumers including spent nuclear fuel storage facilities (SP-1 and SP-2) as well as to the New Safe Confinement above the Shelter) is provided from diesel generators.	
Zaporizhzhya NPP status update	
Zaporizhzhya NPP and the Enerhodol city are still under the control of Russian military units.	
The current state of the power units remains unchanged: two units are in operation, two units are under repair; the rest are in the shutdown mode.	
Two 750 kV high-voltage lines (Zaporizhzhya and South-Dnubak) are still not connected.	
Independent regulatory oversight over nuclear and radiation safety directly at the ZNPP site is currently not carried out, but the SNRIU remains in constant contact with the ZNPP.	
According to information received from the ZNPP:	
-operational personnel monitor the state of power units and ensure their safe operation in accordance with the requirements of the operating procedures;	
-the status of both operational and day-time personnel is ensured;	
-the ZNPP personnel continue detecting and disposing of hazardous items that appeared on the site and at the adjacent territory as the result of the shelling of the Zaporizhzhya NPP by the Russian military;	
-the NPP automated radiation monitoring system and the automated radiation situation monitoring system for the control and observation areas operate in regular mode; no changes in the radiological situation at the NPP site or in the control area and observation areas have been registered.	
The official website of the Zaporizhzhya NPP is still not functional.	
Representatives of the State Atomic Energy Corporation of the Russian Federation "Rosatom" are present at the ZNPP site, but the NPP is operated by Zaporizhzhya NPP personnel.	
Updated information on the nuclear subcritical installation	
"Reaction Source" site	
As of 14 March 2022, the situation at the nuclear subcritical installation remains unchanged. In particular:	
-the nuclear installation has been transferred into a deep subcritical state ("long-term shutdown" mode since 24 February 2022);	
-power supply to system components required to safety has been restored;	
-the on-site radiation situation is within the standard limits;	
-personnel continue implementing measures to eliminate the consequences of bombing and maintain the operability of the nuclear installation equipment.	
Press Release Attached:	No
Technical Document Attached:	No

EVENT NOTICE FORM Page 1 of 2



Уведомление МАГАТЭ Редакция 25, обновление от 14 марта 2022 часть 2

Последняя информация о состоянии Запорожской АЭС

Запорожская АЭС и город Энергодар по-прежнему находятся под контролем российских военных.

Состояние энергоблоков не изменилось: два блока работают на мощности, еще два находятся в ремонте; остальные - в режиме останова.

Две высоковольтные линии 750 кВ (Запорожская и Южно-Донбасская) все еще не подсоединены.

На текущий момент независимый регулирующий надзор за обеспечением ядерной и радиационной безопасности непосредственно на площадке ЗАЭС не осуществляется, но Государственная инспекция ядерного регулирования Украины (ГИЯРУ) поддерживает постоянную связь со станцией.

Согласно информации, полученной от ЗАЭС:

- оперативный персонал осуществляет постоянный контроль за состоянием энергоблоков и обеспечивает их безопасную эксплуатацию в соответствии с требованиями регламента эксплуатации;
- оперативный и дневной персонал работает в сменном режиме;
- персонал станции продолжает находить и удалять опасные предметы, попавшие на площадку ЗАЭС и прилегающую территорию при обстреле;
- автоматизированная система радиационного контроля АЭС и автоматизированная система контроля радиационной обстановки в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения работают в штатном режиме; изменений радиационной обстановки на площадке АЭС, в СЗЗ и ЗН не зарегистрировано.

Официальный сайт Запорожской АЭС по-прежнему не работает.

На площадке ЗАЭС присутствуют представители Государственной корпорации по атомной энергии РФ «Росатом», но эксплуатацию АЭС осуществляет персонал станции.

Powered by: Natsiia Elichko, State Nuclear Regulatory Inspectorate of Ukraine, Ukraine.

Event Notice Form

Version: 01

Sender's Name: Natsiia Elichko
Competent Authority: State Nuclear Regulatory Inspectorate of Ukraine (Ukraine)
Event Title: Normal law declared
Event Date: 2022-02-24
Location / Facility: Ukraine
Event Country: Ukraine
Event Type:

Event Description

Updated information as of 14 March 2022

On power supply restoration at Chernobyl NPP

According to information received from the Chernobyl NPP management as of 13 March 2022:

-At 10:15, the voltage was supplied to the Chernobyl NPP outdoor switchgear 330 kV buses from the 330 kV high-voltage line Lviv-ChNPP.

-At 10:30, the voltage was applied to outdoor switchgear 110 kV buses from 330 kV GRP outdoor switchgear buses.

-At 20:32, during the connection of the Chernobyl-Dnipro high-voltage line, the 330 kV high-voltage line Lviv-ChNPP was disconnected. The cause of the event is being investigated.

As of 14 March 2022, 13:00, the power supply to the NPP site consumers (including spent nuclear fuel storage facilities ISF-1 and ISF-2, as well as to the New Safe Confinement above the Straker) is provided from diesel generators.

Chernobyl NPP status update

Chernobyl NPP and the Enerhodar city are still under the control of Russian military units.

The current state of the power units remains unchanged: two units are in operation, two units are under repair; the rest are in the shutdown mode.

Two 750 kV high-voltage lines (Zaporizhzhya and South-Donbas) are still not connected.

Independent regulatory oversight over nuclear and radiation safety directly at the ZNPP site is currently not carried out, but the IAEA remains in constant contact with the ZNPP.

Operational personnel monitor the state of power units and ensure their safe operation in accordance with the requirements of the operating procedures.

The rotation of both operational and day-time personnel is ensured.

All ZNPP personnel continue inspecting and disposing of hazardous items that appeared on the site and at the adjacent territory as the result of the shelling of the Zaporizhzhya NPP by the Russian military.

The NPP Automated Radiation Monitoring System and the automated radiation situation monitoring system for the control and observation areas operate in regular mode; no changes in the radiological situation at the NPP site or in the control area and observation areas have been registered.

The official website of the Zaporizhzhya NPP is still not functional.

Representatives of the State Atomic Energy Corporation of the Russian Federation "Rosatom" are present at the ZNPP site, but the NPP is operated by Zaporizhzhya NPP personnel.

Updated information on the nuclear subcritical installation "Neutron Source" site

As of 14 March 2022, the situation at the nuclear subcritical installation remains unchanged. In particular:

-the nuclear installation has been transferred into a deep subcritical state ("long-term shutdown" mode since 24 February 2022);

-power supply to systems/circuits important to safety has been restored;

-the on-site radiation situation is within the specified limits;

-radiation control implementing measures to eliminate the consequences of bombing and maintain the operability of the nuclear installation equipment.

Press Release Attached: No

Technical Document Attached: No

EVENT NOTICE FORM Page 1 of 2



WANO

GLOBAL LEADERSHIP IN NUCLEAR SAFETY



В связи с поступающими запросами сообщаем, что управление и эксплуатация Запорожской и Чернобыльской АЭС осуществляется силами украинского эксплуатирующего персонала. Группа из нескольких российских специалистов оказывает ему консультативную помощь.

В рамках оказания технической поддержки определяются первоочередные потребности станций для обеспечения безопасной и устойчивой работы атомных энергоблоков. Так, в частности, при консультационном содействии российских специалистов сейчас осуществляется восстановление энергообеспечения Чернобыльской АЭС и системы физической защиты Запорожской АЭС.

Взаимодействие российских и украинских специалистов происходит на регулярной основе в режиме совещаний.

Мероприятия по обеспечению безопасной эксплуатации украинских АЭС осуществляются в тесном контакте с руководством МАГАТЭ.

[Источник](#) (русс.) Telegram Росатом





Южно-Українська АЕС

Офіційний сайт Южно-Українського енергокомплексу

Южно-Украинская АЭС продолжает работать в штатном режиме

15 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 15 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



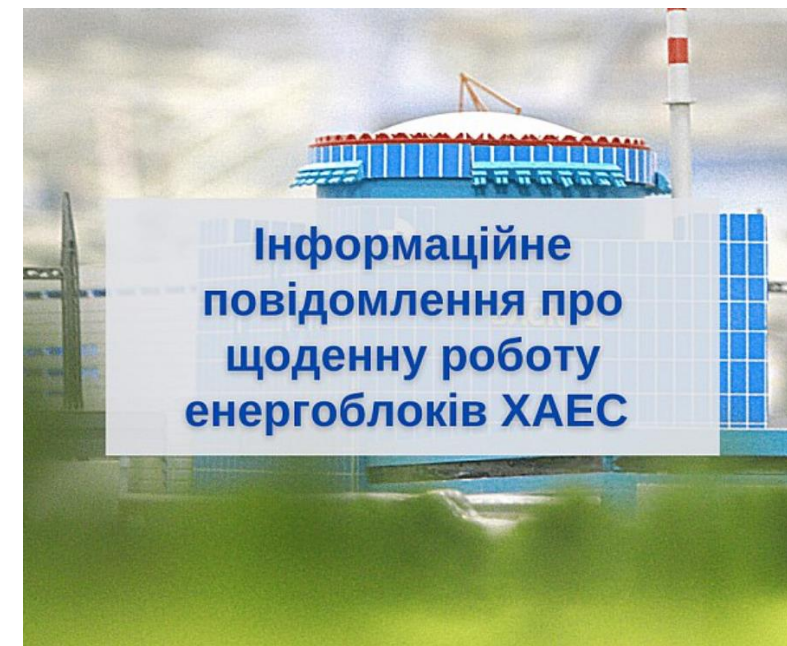
Информация о работе энергоблоков Хмельницкой АЭС

По состоянию на 15 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.

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

[Источник](#) (укр.) Telegram





Ровенская АЭС работает в штатном режиме 15 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

РАЭС
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

UA EN



Чернобыльская АЭС

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

15 марта. Электроснабжение ЧАЭС полностью восстановлено. В настоящее время подача электроэнергии на объекты станции обеспечивается от белорусской энергосистемы.

[Источник](#) Telegram Минэнерго Республики Беларусь



ZAPORIZHZHIA NPP

CLEAN ENERGY OF THE FUTURE

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

Смотрите информацию МАГАТЭ