



WANO

GLOBAL LEADERSHIP IN NUCLEAR SAFETY

18 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 24 17 марта

Все системы безопасности на крупнейшей в стране атомной электростанции оставались полностью работоспособными через день после того, как объект потерял связь с третьей внешней линией электропередачи, соединяющей ее с национальной электросетью, заявил генеральный директор Рафаэль Мариано. Две внешние линии электропередач, в том числе одна в резерве, по-прежнему доступны для Запорожской атомной электростанции (АЭС) и проблем с безопасностью нет.

9 марта на Чернобыльской АЭС было отключено все внешнее электроснабжение, и для резервного питания были использованы дизель-генераторы. Через несколько дней украинские специалисты отремонтировали одну из двух поврежденных линий, а 14 марта внешние поставки электроэнергии возобновились.

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 АЭС. Уровень радиации на всех АЭС находится в пределах нормы.

[Источник](#) Подробнее на сайте МАГАТЭ



WANO

GLOBAL LEADERSHIP IN NUCLEAR SAFETY

Уведомление МАГАТЭ Редакция 27, обновление от 17 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.

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 22-й день подряд.

Обновленная информация о ядерной подкритической установке

ЯПУ «Источник нейтронов»

По информации, полученной от эксплуатирующей организации (ННЦ ХФТИ), боевые действия в районе Пятихатки г. Харькова привели к повреждению линий электропередачи, что, в результате, привело к отключению внешнего электроснабжения ЯПУ «Источник нейтронов».

По состоянию на 17 марта 2022 года ситуация на ядерной подкритической установке следующая:

- Оперативный персонал контролирует состояние ЯПУ «Источник нейтронов»;
- ядерная установка переведена в глубокое подкритическое состояние (режим длительного останова с 24 февраля 2022 г.); - внешнее электроснабжение ЯПУ «Источник нейтронов» отсутствует;
- радиационная обстановка на объекте находится в пределах нормы;
- персонал продолжает реализацию мероприятий по ликвидации последствий последних боевых действий и поддержанию работоспособности оборудования ядерной установки.

Division: Nuclear Safety, State Nuclear Regulatory Inspectorate of Ukraine, Ukraine

Event Notice Form

Version: 27

Sender's Name: State Nuclear Regulatory Inspectorate of Ukraine (UKRAINE)
Event Title: Nuclear Incident
Event Date: 2022-03-14
Location / Facility: Ukraine
Event Country: Ukraine
Event Type:

Event Description:
Updated information as of 17 March 2022

Chronology:
All Chernobyl NPP facilities, and facilities located in the Exclusion Zone are under the control of the aggressor country's military.

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.

The operation of the Exclusion Zone automated radiation monitoring system has not been restored up to this date. 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 22nd day in a row without contact.

Zaporizhzhya NPP

Zaporizhzhya NPP and the Enerhodar city are under the control of Russian military units since 4 March 2022.

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 750 kV high-voltage lines (Zaporizhzhya and South-Dnipro) are still not connected, and on 16 March 2022, at 14:20, the high-voltage transformer was not disconnected. Taking this into account, the power rate of the two operating power units was reduced.

It needs to be pointed out that high-voltage lines ensure power supply to the country's energy system, but at the same time, power supply to the NPP is ensured from the same lines. Loss of all power supply lines will lead to the NPP shutdown, which in turn can lead to consequences of international importance.

According to information received from the ZNPP 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 NPP operation is carried out exclusively by Zaporizhzhya NPP personnel, constant rotation of both operational and daytime personnel is ensured.

No changes in the radiological situation at the NPP site or in the control area and observation area have been registered.

The external radiation source that appeared on the site and at the adjacent territory as the result of the ZNPP shutdown by the Russian military continues.

The 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.

Representatives of the State Atomic Energy Corporation of the Russian Federation "Rosatom" are still present at the ZNPP site.

Updated information on the nuclear subcritical installation.

"Nuclear Source" site.

According to information received from the operating organization (NRC XFTI), the ongoing hostilities in the Pятихатки district of Kharkiv resulted in damage to the power supply lines, which forced to terminate power supply to the NPP "Nuclear Source".

As of 17 March 2022, the situation at the nuclear subcritical installation is as follows:

operational personnel monitor the state of the NPP "Nuclear Source"; - no nuclear materials have been registered at the plant subcritical zone ("long-term shutdown" mode since 24 February 2022); - external power supply to the NPP "Nuclear Source" is absent;

the external radiation source is still in the operation mode;

operational continue implementing measures to eliminate the consequences of the latest hostilities and maintain the capability of their activity.



WANO

GLOBAL LEADERSHIP IN NUCLEAR SAFETY

Уведомление МАГАТЭ Редакция 27, обновление от 17 марта 2022 г часть 2

Запорожская АЭС

Запорожская АЭС и город Энергодар находятся под контролем российских войск с 4 марта 2022 года.

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). 16 марта в 14:29 была отключена Каховская высоковольтная линия. В связи с этим была снижена мощность двух действующих энергоблоков.

По информации, полученной от руководства ЗАЭС:

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

Регулирующий надзор за ядерной и радиационной безопасностью непосредственно на площадке ЗАЭС в настоящее время не осуществляется, но Госатомрегулирование осуществляет постоянное взаимодействие с ЗАЭС.

На площадке всё еще ЗАЭС присутствуют представители Государственной корпорации по атомной энергии Российской Федерации «Росатом».

Event Notice Form	
Version 27	
Sender's Name:	Natalia Burda
Competent Authority:	State Nuclear Regulatory Inspectorate of Ukraine (SNRIU)
Event Title:	Nuclear law violation
Event Date:	2022-03-04
Location / Facility:	Ukraine
Event Country:	Ukraine
Event Type:	
Event Description	
Updated information as of 17 March 2022	
<p>Chernobyl NPP</p> <p>All Chernobyl NPP facilities and facilities located in the Exclusion Zone are under the control of the aggressor country's military. 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.</p> <p>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 16 March 2022.</p> <p>The operation of the Exclusion Zone administrative radiation monitoring system has not been restored up to now. There is no observation of the one detector at the Chernobyl NPP site, and there is no contact with the NPP personnel present directly at the site in the ZNPP area in a non-vehicle relation.</p>	
<p>Zaporizhzhia NPP</p> <p>Zaporizhzhia NPP and the Enerhodar city are under the control of Russian military units since 4 March 2022.</p> <p>The current state of the power units remains unchanged: two units are in operation, two units are under repair (units 1 and 6), and the rest are in the shutdown mode.</p> <p>Two 750 kV high-voltage lines (Zaporizhzhia and South-Donbas) are still not connected, and on 16 March 2022, at 14:29, the Kahovka high-voltage line got disconnected. During the site accident, the power rate of the two operating power units was reduced.</p> <p>It needs to be pointed out that high-voltage lines ensure power supply to the country's energy system, but at the same time, power supply to the NPP is ensured from the same lines. Loss of all power supply lines will lead to the NPP blackout, which in turn can lead to catastrophic consequences.</p> <p>According to information received from the ZNPP management, operational personnel continue monitoring the state of power units and ensuring their safe operation in accordance with the requirements of the operating procedures, and NPP operation is carried out exclusively by Zaporizhzhia NPP personnel; constant rotation of both operational and daytime personnel is ensured.</p> <p>As a result of the radiological situation at the NPP site or in the control area and observation area have been registered, the results of the radiation items that appeared on the site and at the adjacent territory as the result of the ZNPP activity by the Russian military continues.</p> <p>The 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.</p> <p>Representatives of the State Atomic Energy Corporation of the Russian Federation "Rosatom" are still present at the ZNPP site.</p> <p>Updated information on the nuclear subcritical installation:</p> <p>According to information received from the operating organization (ORC NPP), the ongoing hostilities in the Prypiatshchyna district of Ukraine resulted in damage to the power supply lines, which forced to terminate power supply to the IISG "Nuclear Source". As of 17 March 2022, the situation at the nuclear subcritical installation is as follows:</p> <p>operational personnel monitor the state of the IISG "Nuclear Source";</p> <p>the nuclear installation has been transformed into a deep subcritical state ("long-term shutdown") since since 24 February 2022);</p> <p>additional power supply to the IISG "Nuclear Source" is absent;</p> <p>the critical Russian facilities in which the operation of the subcritical installation continues to eliminate the consequences of the latest hostilities and maintain the operability of the IISG "Nuclear Source".</p>	





Южно-Українська АЕС

Офіційний сайт Южно-Українського енергокомплексу

Южно-Украинская АЭС продолжает работать в штатном режиме

18 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 18 марта он составляет 0,11 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 18 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.

18 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 18 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

Смотрите информацию МАГАТЭ



ZAPORIZHZHIA NPP

CLEAN ENERGY OF THE FUTURE

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

Смотрите информацию МАГАТЭ