



WANO

GLOBAL LEADERSHIP IN NUCLEAR SAFETY

13 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 19 12 марта**

Генеральный директор Росатома Алексей Лихачев подтвердил, что небольшое число специалистов компании присутствует на Запорожской АЭС, расположенной на юго-востоке Украины, при этом он опроверг, что Росатом взял на себя эксплуатационный контроль или намеревается включить станцию в «систему управления» Росатома.

Проводится регулярная ротация сотрудников АЭС, несколько дней назад на станцию прибыли российские специалисты, чтобы оценить радиационную ситуацию.

Ситуация с электроснабжением Запорожской АЭС за последние дни не изменилась. На площадке имеются четыре высоковольтные (750 кВ) внешние линии электропередачи и одна дополнительная линия в резерве. Две из четырех линий были повреждены.

Украинский регулирующий орган заявил о продолжении работ по восстановлению поврежденных линий электропередачи Чернобыльской АЭС, однако внешнее энергоснабжение не возобновлялось с 9 марта.

Г-н Лихачев из Росатома предоставил информацию о новых поставках дизельного топлива и отметил, что линии электропередачи для обеспечения Чернобыльской АЭС электроэнергией могут быть подведены из близлежащих районов Беларуси.

Из 15 имеющихся в стране энергоблоков в рабочем режиме остаются восемь, в том числе два на Запорожской АЭС, три на Ровенской АЭС, один на Хмельницкой АЭС и два на Южно-Украинской АЭС. Радиационный фон остается в норме.

[Источник](#) Подробнее на сайте МАГАТЭ

Уведомление МАГАТЭ Редакция 24, обновление от 12 марта 2022 г часть 1

Уточненная информация по состоянию на 12 марта 2022 года

Все объекты Чернобыльской АЭС, находящиеся в Зоне отчуждения, по-прежнему контролируются российскими военными.

Внешнее электроснабжение площадки Чернобыльской АЭС не осуществляется с 11:22 9 марта 2022 года. По сообщению руководства станции, на площадку доставлен дополнительный запас дизельного топлива для дизель-генераторов, обеспечивающих аварийное электропитание хранилищ отработавшего ядерного топлива (ХОЯТ-1 и ХОЯТ-2), а также нового защитного конфайнмента над Укрытием.

Ведутся работы по восстановлению внешнего электроснабжения.

В настоящее время невозможно осуществлять регулирующий контроль за состоянием ядерной и радиационной безопасности на площадке Чернобыльской АЭС и в Зоне отчуждения, а также контроль за ядерными материалами, находящимися на объекте.

Работа автоматизированной системы радиационного контроля в Зоне отчуждения еще не восстановлена. Информация о реальной ситуации на площадке Чернобыльской АЭС отсутствует, поскольку контакт с персоналом АЭС, находящимся непосредственно на площадке, не осуществляется уже 17 дней подряд.

Последняя информация на сайте ИЯУ "Источник нейтронов"

По состоянию на 12 марта 2022 года ситуация на ядерной подкритической установке «Источник нейтронов, основанный на подкритической сборке, управляемой линейным ускорителем электронов» (ИЯУ «Источник нейтронов») не изменилась:

- ядерная установка переведена в режим глубокой подкритики ("длительный останов");
 - восстановлено электроснабжение систем/элементов, важных для безопасности;
 - радиационная обстановка на объекте находится в пределах нормы;
 - персонал продолжает выполнение мероприятий по ликвидации последствий бомбометания и поддержанию работоспособного состояния оборудования ядерной установки.
- С началом пожароопасного сезона при содействии NASA осуществляется повышенный контроль состояния Зоны отчуждения и источников возгорания в ней.

Posted by: Natalya Bichko, State Nuclear Regulatory Inspectorate of Ukraine, Ukraine

Event Notice Form

Version 2.0

Sender's Name:	Natalya Bichko
Competent Authority:	State Nuclear Regulatory Inspectorate of Ukraine (Ukraine)
Event Title:	Market law violation
Event Date:	2022-03-24
Location / Facility:	Ukraine
Event Country:	Ukraine
Event Type:	

Event Description

Updated information as of 12 March 2022

All the Chernobyl NPP facilities located in the Exclusion Zone are still under the control of the aggressor country's military. Since 9 March 2022, 11:22, there is no power supply to the Chernobyl NPP site. According to the NPP management, additional diesel fuel supply has been observed to the site for the diesel generators ensuring emergency power supply for spent nuclear fuel storage facilities (SFP-1 and SFP-2), as well as for the New Safe Confinement above the Shelter.

Activities to restore the external power supply to the site are underway.

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.

The operation of the Exclusion Zone automated radiation monitoring system has not been restored yet. 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 17th day in a row.

Given the psychological, moral and physical fatigue of the personnel, as well as the absence of day-time and night staff, maintenance and repair activities of equipment important to 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 failures, emergencies, and accidents.

Zaporizhzhya NPP status update

Zaporizhzhya 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. All 8 outage and emergency power units are in operation. The NPP management and operation are currently available at the ZNPP in the conditions of the territory occupation by the enemy.

Two 750 kV high-voltage lines (Zaporizhzhya and South-Dombas) are still not connected, measures are being taken to restore the operation of damaged high-voltage lines. This issue is coordinated by other facilities in the area of the lines damage.

Independent regulatory oversight over nuclear and radiation safety directly at the ZNPP site is currently not carried out due to the potential danger to life and health of the SNRBI state inspectors, as well as due to the damage to inspectors' workplaces as a result of shelling and actions of the Zaporizhzhya NPP by the aggressor. At the same time, the SNRBI continues to remain 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 rotation of both operational and day-time personnel is carried out;

- the ZNPP personnel continue carrying out withdrawal to distant and disposal of hazardous items that appeared on the site during the shelling and capture of the Zaporizhzhya NPP by Russian troops;

- 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 area have been registered.

The official website of the Zaporizhzhya NPP is still not functional, which does not allow the public to obtain data on NPP safety information.

In addition, the ZNPP confirmed the information on the presence on the site of at least 11 representatives of the State Atomic Energy Corporation of the Russian Federation "Rosatom". According to the personnel of the operating organization, the above individuals do not get involved in the operation process of nuclear facilities, the NPP management and operation are carried out exclusively by the ZNPP personnel. The ZNPP personnel also categorically deny the information that is currently being actively disseminated in the mass media on the foundation of the ZNPP site the ownership of the "Rosatom" Corporation.

EVENT NOTICE FORM Page 4 of 2



WANO

GLOBAL LEADERSHIP IN NUCLEAR SAFETY

Уведомление МАГАТЭ Редакция 24, обновление от 12 марта 2022 часть 2

Последняя информация о состоянии Запорожской АЭС

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

Текущее состояние энергоблоков остается без изменений: два блока находятся в работе, еще два в ремонте; а остальные - в режиме останова. Продолжается планово-предупредительный ремонт 1-го блока и аварийный ремонт трансформатора 6-го блока.

Две поврежденные высоковольтные линии 750 кВ (Запорожская и Южно-Донбасская) до сих пор не подсоединены; принимаются меры для их восстановления.

Независимый регулирующий надзор за ядерной и радиационной безопасностью непосредственно на площадке ЗАЭС в настоящее время не осуществляется.

Согласно информации, полученной от ЗАЭС:

- оперативный персонал осуществляет постоянный контроль за состоянием энергоблоков и обеспечивает их безопасную эксплуатацию в соответствии с требованиями регламента эксплуатации;
- как оперативный, так и дневной персонал работает в сменном режиме;
- персонал ЗАЭС продолжает проведение обходов для выявления и удаления опасных предметов, попавших на площадку в результате боевых действий;
- 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 до сих пор не функционирует, что не позволяет общественности получать информацию о состоянии показателей безопасности станции.

Кроме того, в ЗАЭС подтвердили информацию о присутствии на площадке не менее 11 представителей Государственной корпорации по атомной энергии РФ «Росатом». По словам персонала эксплуатирующей организации, указанные лица пока не вмешиваются в процесс эксплуатации объекта, и управление и эксплуатация АЭС осуществляется исключительно персоналом ЗАЭС. Персонал ЗАЭС также категорически опровергает активно распространяемую в настоящее время в СМИ информацию о переходе ЗАЭС во владение корпорации «Росатом».

Prepared by: Nataliya Bichko, State Nuclear Regulatory Inspectorate of Ukraine, Ukraine

Event Notice Form

Sender's Name:	Nataliya Bichko
Competent Authority:	State Nuclear Regulatory Inspectorate of Ukraine (Ukraine)
Event Title:	Material loss declared
Event Date:	2022-03-24
Location / Facility:	Ukraine
Event Country:	Ukraine

Event Description:

Updated information as of 12 March 2022

All the Chernobyl NPP facilities located in the Exclusion Zone are still under the control of the aggressor country's military. Since 9 March 2022, 11:22, there is no power supply to the Chernobyl NPP site. According to the NPP management, additional diesel fuel supply has been delivered to the site for the diesel generators ensuring emergency power supply for spent nuclear fuel storage facilities SDF-1 and SDF-2, as well as for the heavy fuel Coolantwater above the Shelter. Activities to restore the external power supply to the site are underway.

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. The operation of the Exclusion Zone automated radiation monitoring system has not been restored yet. 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 17th day in a row.

Given the psychological, moral, and physical fatigue of the personnel, as well as the absence of day time and repair shift, maintenance and social activities of equipment important to 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 failures, emergencies, and accidents.

Zaporizhzhya NPP status update

Zaporizhzhya 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. Unit 1 outage and emergency repair of unit 6 transformer continue in the scope and using means currently available at the ZNPP in the conditions of the terrorist occupation by the enemy.

Two 750 kV high-voltage lines (Zaporizhzhya and South-Donbas) are still not connected, measures are being taken to restore the connectivity of damaged high-voltage lines. This issue is complicated by action hostilities in the area of the lines damage.

Independent regulatory oversight over nuclear and radiation safety directly at the ZNPP site is currently not carried out due to the potential danger to life and health of the SRSU state inspectors, as well as due to the damage to inspectors' workplaces as a result of landing and actions of the Zaporizhzhya NPP by the occupiers. At the same time, the SRSU continues to remain 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 return of both operational and day time personnel is carried out;
- the ZNPP personnel constantly carrying out radiological control and ingress of hazardous items that appeared on the site during the shelling and capture of the Zaporizhzhya NPP by Russian troops;
- 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 area have been registered.

The official website of the Zaporizhzhya NPP is still not functional, which does not allow the public to obtain data on NPP safety indicators.

In addition, the ZNPP confirmed the information on the presence on the site of at least 11 representatives of the State Atomic Energy Corporation of the Russian Federation "Rosatom". According to the personnel of the operating organization, the above individuals do not get involved in the operational process of nuclear facilities, the NPP management and operation are carried out exclusively by the ZNPP personnel. The ZNPP personnel also categorically deny the information that is currently being actively disseminated in the mass media on the transition of the ZNPP site to ownership of the "Rosatom" Corporation.

Event Notice Form

Page 1 of 2



WANO

GLOBAL LEADERSHIP IN NUCLEAR SAFETY



Все украинские АЭС работают

По состоянию на 11.00 12 марта 2022 г. украинский персонал АЭС работает на всех 6 энергоблоках Запорожской АЭС и профессионально выполняет свою работу.

Все 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.

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



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



Інспекція МАГАТЄ

11-12 березня 2022 року

ВП «Хмельницька АЕС»

С 11 по 12 марта 2022 г. на ОП «Хмельницкая АЭС» проводится инспекция Международного агентства по атомной энергии в рамках Соглашения между Украиной и МАГАТЭ в связи с Договором о нераспространении ядерного оружия. Проверка осуществляется инспекторами Агентства с участием инспектора Госатомрегулирования.

Цель инспекции: проверка отсутствия незаявленного ядерного материала и информации о конструкции ядерной установки, предоставленной Украиной в соответствии с Соглашением.

[Источник](#) (укр.) Telegram Госатомрегулирования Украины



ZAPORIZHZHIA NPP

CLEAN ENERGY OF THE FUTURE

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

Смотрите информацию МАГАТЭ



Южно-Українська АЕС

Офіційний сайт Южно-Українського енергокомплексу

Южно-Украинская АЭС продолжает работать в штатном режиме

13 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 13 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

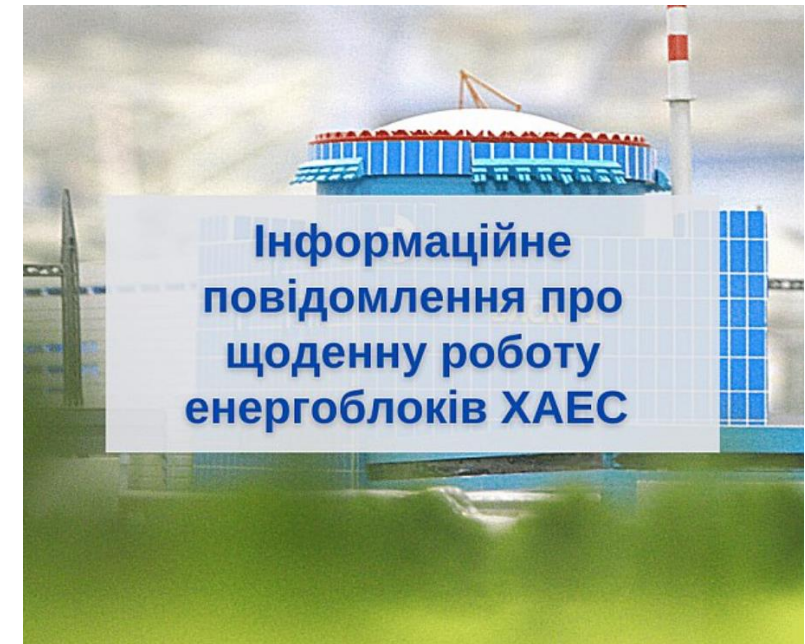
По состоянию на 13 марта 2022 года Хмельницкая АЭС стабильно и безопасно вырабатывает электроэнергию для нужд населения и промышленности.

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, помещений и зданий электростанций, периметры защищенных зон и прилегающих территорий, а также особо важных объектов ХАЭС за пределами их защищенных зон – под усиленным надзором. Текущая мощность ХАЭС достаточная для полноценной жизнедеятельности населения и промышленных объектов.

13 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://хаес.org.ua/> недоступен в РФ
Источник (укр.) Telegram





Ровенская АЭС работает в штатном режиме 13 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

UA EN



Чернобыльская АЭС

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

Поставлена под напряжение линия электропередачи Мозырь- Чернобыльская АЭС.

В соответствии с поручением Главы государства проведены работы по подаче напряжения по высоковольтной линии электропередачи, связывающей подстанцию 330 кВ «Мозырь» и электросетевые объекты Чернобыльской АЭС.

Выполненные работы обеспечивают возможность подачи электроэнергии на объекты ЧАЭС.

[Источник](#) Telegram Министерства энергетики Республики Беларусь