

EXERCISE! ТРЕНИРОВКА! EXERCISE! ТРЕНИРОВКА!

Форма РКЦ-3-ВВЭР (Format RCC-3-VVER)

Сообщение об аварии в пределах промплощадки АС / общей аварии

ON-SITE / GENERAL EMERGENCY MESSAGE

сообщение / message №2

Адресат / Addressee: Участники РКЦ/RCC participants

От / From: Региональный кризисный центр ВАО АЭС в Москве/
WANO Moscow Centre Regional Crisis Center

Факс / Fax: +7 (495) 644-33-88 Эл. почта / Email: nskc2@rosenergoatom.ru Телефон / Phone: +7 (495) 589-25-25

Число страниц / Pages 2

☒ срочно / urgently ☐ требует ответа / response required ☐ для ознакомления / for information ☒ подтвердить получение / acknowledge receipt

1. Станция / Plant: VVER/ВВЭР Блок / Unit: 2 Тип РУ / Reactor type: VVER/ВВЭР

Страна / Country: Hungary/Венгрия

2 Объявлена / Announced:

авария в пределах промплощадки АС/ On-Site Emergency ☐, общая авария / General Emergency ☒

3. Авария объявлена (местное время) / Announced at (local time):

Год/Year: 2019 Месяц/ Month: 04 День/ Day: 02 Час/ Hour: 8 Мин/ Min: 45

4. Состояние реакторной установки до возникновения события / Unit status prior event:

☒	На мощности / <u>At power</u>	☐	% от ном./ <u>% of nomina</u>	☐	Горячий ост. / <u>Hot Condition</u>	☐	Холодный ост./ <u>Cold Condition</u>	☐	Перезрузка / <u>Refueling</u>
-------------------------------------	-------------------------------	--------------------------	-------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------------------	--------------------------	-------------------------------

5. Работоспособность систем безопасности / Availability of safety systems:

Наличие аварийного электропитания /

Emergency power supply: Да/Yes ☐ Нет/No ☒ Неизвестно/Status unknown ☐

Питание от дизель-генератора/

Emergency diesel power: Да/Yes ☒ Нет/No ☐ Неизвестно/Status unknown ☐

Внешнее питание / External grid:

Да/Yes ☒ Нет/No ☐ Неизвестно/Status unknown ☐

Отвод остаточного энерговыделения /

Residual heat removal: Да/Yes ☒ Нет/No ☐ Неизвестно/Status unknown ☐

CAOЗ ВД / High pressure safety injection: Да/Yes ☒ Нет/No ☐ Неизвестно/Status unknown ☐

CAOЗ НД / Low pressure safety injection: Да/Yes ☒ Нет/No ☐ Неизвестно/Status unknown ☐

Баки CAOЗ/ Emergency water tanks: Да/Yes ☒ Нет/No ☐ Неизвестно/Status unknown ☐

Гидроемкости CAOЗ/ ECCS accumulators: Да/Yes ☒ Нет/No ☐ Неизвестно/Status unknown ☐

6. Описание события / Description of event:

Loss of all external grid due to earthquake near Paks NPP site, in Hungary. During emergency shutdown on Unit 2 a fracture of Control Rod Drive Mechanism (CRDM) occurred at reactor vessel head penetration nozzles, causing a rod ejection. This results in interface LOCA situation involving damage to the hermetic zone, while the primary circuit is also damaged.

Steam and water is released into the reactor hall permanently through an aperture of 300-400 mm in diameter. The reactor hall is saturated with steam, and due to the high dose rate the event scene is hardly accessible

Отключение внешней энергосистемы в связи с землетрясением недалеко от площадки АЭС Пакш (Венгрия). Во время аварийного останова энергоблока 2 произошло разрушение стержня СУЗ в районе патрубков проходки корпуса реактора, что привело к выбросу стержня СУЗ. Это привело к нарушению в работе АЭС с потерей теплоносителя первого контура, нарушению герметичности гермозоны (конфайнмента).

Постоянное поступление пара и воды в центральный зал (ЦЗ), не входящий в конфайнмент, через отверстие диаметром 300-400 мм. Насыщение воздуха паром в ЦЗ, невозможность доступа к месту события из-за высокого уровня радиации.

(при необходимости, продолжите описание события на стр. 2 / if necessary, continue the description on page 2)

EXERCISE! ТРЕНИРОВКА! EXERCISE! ТРЕНИРОВКА!

EXERCISE! ТРЕНИРОВКА! EXERCISE! ТРЕНИРОВКА!

стр. 1 из 2
/page 1 of 2

7. Последствия / <u>Consequences</u> :									
7.1 Количество пострадавших/ <u>Number of injured persons</u> : NONE/НЕТ									
7.2 Повреждения станции/ <u>Plant damages</u> : REACTOR HALL/ЗДАНИЕ РЕАКТОРА									
7.3 Радиационная обстановка/ <u>Radiation situation</u> : нормальная / <u>normal</u> ☐									
7.4 Максимальное повышение уровня радиации внутри зданий станции / <u>Maximum Increased levels measured inside plant buildings</u> ☒ 813 мЗв/ч / <u>mSv/h</u> ; Указать где / <u>Where?</u> REACTOR HALL/ЗДАНИЕ РЕАКТОРА									
7.5 Радиационная обстановка на промплощадке / <u>Increased levels measured inside the fence</u> ☒ 20-90 мЗв/ч / <u>mSv/h</u> ; Указать где / <u>Where?</u> On-site courtyard/open air/ Станционное ОРУ									
8. Надзорные органы оповещены/ <u>Authorities informed</u> : Да / <u>Yes</u> ☒ Нет / <u>No</u> ☐									
8.1 Население и пресса оповещены/ <u>Public and media informed</u> : Да / <u>Yes</u> ☒ Нет / <u>No</u> ☐									
9. Состояние энергоблока на момент сообщения/ <u>Unit status at time of message</u> : Переход из горячего останова в холодный останов/Transition from hot shutdown to cold shutdown									
☐	На мощности / <u>At power</u>		% от ном./ <u>% of nominal</u>	☒	Горячий ост./ <u>Hot Condition</u>	☐	Холодный ост./ <u>Cold Condition</u>	☒	Перегрузка / <u>Refueling</u>
10. Отправлено: Ф.И.О. и должность / / <u>Sender and position</u> : Dispatcher Service of Paks NPP EP/Диспетчерская служба аварийного реагирования									
Год/ <u>Year</u> :2019 Месяц/ <u>Month</u> : 04 День/ <u>Day</u> : 02 Час/ <u>Hour</u> : 9 Мин/ <u>Min</u> : 25 local time местное время									
12. Получено Ф.И.О. и должность/ <u>Receiver and position</u> НСКЦ // CCSS									
Год/ <u>Year</u> :2019 Месяц/ <u>Month</u> : 04 День/ <u>Day</u> : 02 Час/ <u>Hour</u> : 10 Мин/ <u>Min</u> : 40 									
13. Направлено на станции- члены ВАО АЭС / <u>Forwarded to member plants</u> :									
Год/ <u>Year</u> :2019 Месяц/ <u>Month</u> : 04 День/ <u>Day</u> : 02 Час/ <u>Hour</u> : 11 Мин/ <u>Min</u> : 30									
(при необходимости продолжите описание события здесь / <u>if necessary, continue the description here</u>)									

стр. 2 из 2
page 2 of 2

продолжение сообщения № / Message No 2 (continued)

EXERCISE! ТРЕНИРОВКА! EXERCISE! ТРЕНИРОВКА!