

Форма РКЦ-3а-ВВЭР (Format RCC-3a-VVER)

Данные о развитии аварии в пределах площадки/общей аварии

Status up-date of on-site / general emergencyсообщение / message № 3

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: Пакш/Paks Блок / Unit: 1-4 Страна / Country: Венгрия/Hungary

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:2018 Месяц/ Month: 09 День/ Day: 25 Час/ Hour: 11 Мин/ Min: 15

4. Состояние критических функций безопасности / Status of critical safety functions:

Функция (Состояние)/ Function(Condition)	Экстремальное Extreme	Тяжелое Severe	Неудовл. Unsatisf.	Удовл. Satisf.	Неизвестно Not known
4.1 Подкритичность активной зоны /Reactor core sub criticality	☐	☐	☐	☒	☐
4.2 Охлаждение активной зоны / Reactor core cooling	☒	☐	☐	☐	☐
4.3 Отвод остаточного тепловыделения (перв./втор. контур)/ Residual heat removal (prim./sec. circuit)	☒	☐	☐	☐	☐
4.4 Наличие конечного поглотителя / Ultimate heat sink availability	☐	☐	☒	☒	☐
4.4 Целостность первого контура /Primary circuit integrity	☐	☐	☒	☐	☐
4.5 Целостность гермооболочки / Containment integrity	☐	☐	☐	☒	☐
4.6 Запас теплоносителя в первом контуре / Primary circuit inventory	☒	☐	☐	☐	☐

5. Работоспособность систем безопасности / Availability of safety systems:

Внешнее питание / External grid:	Да/Yes ☐	Нет/ No ☒	Неизвестно/Status unknown ☐
Питание от дизель-генератора/ Emergency diesel power:	Да/Yes ☐	Нет/No ☒	Неизвестно/Status unknown ☐
Отвод остаточного энерговыделения/ Residual heat removal:	Да/Yes ☒	Нет/No ☐	Неизвестно/Status unknown ☐
CAO3 ВД /High pressure safety injection:	Да/Yes ☐	Нет/No ☒	Неизвестно/Status unknown ☐
CAO3 НД/Low pressure safety injection:	Да/Yes ☐	Нет/No ☒	Неизвестно/Status unknown ☐
Баки CAO3/Emergency water tanks:	Да/Yes ☒	Нет/No ☐	Неизвестно/Status unknown ☐
Гидроемкости CAO3/ECCS accumulators:	Да/Yes ☐	Нет/No ☒	Неизвестно/Status unknown ☐

6. Корректировка данных по ситуации (изменения в ситуации перед последним сообщением)/ Situation update (changes in situation prior last message): Unit 2: Due to exercise scenario (supported by SAM Simulator) time skipings conducted in sequence of technical events (total duration of event scenario 26 hours), resulted in severe accident situation. According to actions on relevant EOP SGs ran dry. TSC took over management of severe accident. Given by Severe Accident Guideline (SAG) Num.5 (Inject into steam generators) and... **CONTINUED IN PAGE 2**

Энергоблок 2 - Согласно схеме тренировки (с помощью тренажера управления серьезной аварией) вследствие упущенного времени в результате технических нарушений в работе АЭС (продолжительность нарушения в работе АЭС – 26 часов) на энергоблоке произошла тяжелая авария. Действия, предпринятые согласно противоаварийной инструкции произошла потеря уровня теплоносителя в ПГ. Персонал ЦТП предпринял необходимые меры по управлению аварией. Согласно требованиям Руководства по управлению тяжелой аварией (РУТА) №5 (обеспечение впрыска теплоносителя в ПГ) и... **ПРОДОЛЖЕНИЕ на Стр. 2.**

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

7. Последствия /Consequences:

7.1 Количество пострадавших/ Number of injured persons: none/нет

7.2 Повреждения станции/ Plant damages: none/нет

7.3 Радиационная обстановка/ Radiation situation: нормальная / normal ☐

7.4 Максимальное повышение уровня радиации внутри зданий станции / Maximum Increased levels measured inside plant buildings ☒ 800 мЗв/ч mSv/h
Указать где / Where? Reactor hall // Здание реактора

7.5 Повышенные уровни радиации на промплощадке / Increased levels measured inside the fence ☒ 100 мЗв/ч mSv/h
Указать где / Where?

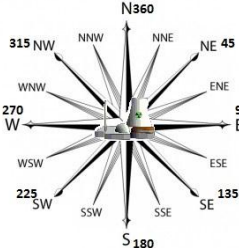
7.6 Персонал станции эвакуирован / Plant personnel evacuated: Да/Yes ☒ Нет/No ☐

7.7 Население из зоны аварийного реагирования эвакуировано / Protective area evacuated: Да/Yes ☒ Нет/No ☐

8. Метеорологические условия/ Weather conditions:

Направление распространения выброса / release transport direction 335 Осадки/ Precipitation ☐ да/yes ☒ нет/no

Скорость/ Speed, м/с 10 Интенсивность осадков / Precipitation intensity мм/ч 0mm/h



9. Дополнительная информация/ Additional information
Ф.И.О. Name: Телефон/ Phone:

10. Отправлено: Ф.И.О. и должность / Sender and position: Contact person of Paks NPP ERO/Контактное лицо КПП
Год/Year: 2018 Месяц/ Month: 09 День/ Day: 25 Час/ Hour: 11 Мин/ Min: 50

12. Получено Ф.И.О. и должность/ Receiver and position: НСКЦ Кожикин А.В. RCC SS A. Kozhikin
Год/Year: 2018 Месяц/ Month: 09 День/ Day: 25 Час/ Hour: 12 Мин/ Min: 56 

13. Направлено на станции- члены ВАО АЭС / Forwarded to member plants:
Год/Year: 2018 Месяц/ Month: 09 День/ Day: 25 Час/ Hour: 13 Мин/ Min: 55
(при необходимости продолжите описание здесь / *if necessary, continue the description here*)

...SAG Num.2 (Injection into containment and cavity flooding) actions were taken. External water supply from demineralized water tanks established, mobile DGs (100 kW) were installed for SAM critical measurement system electrical supply. External cooling of the reactor pressure vessel of Unit 2 is established, the decay heat is removed into the containment. Radioactive release to environment, due to meteorological circumstances (high wind) no protective actions off-site. Evacuation has performed on-site, and protective actions to emergency workers. ERO Command Staff and support groups (as Technical Support Centre) performed its' activities in Emergency Command Centre.

... РУТА №2 (впрыск в гермообъем и затопление шахты реактора). Обеспечено поступление воды из баков обессоленной воды, установлены передвижные ДГ (100 кВт) для обеспечения электропитания важных измерительных систем. Обеспечено внешнее охлаждение корпуса реактора Энергоблока 2, произведен отвод остаточного тепла в гермообъем. Имели место радиоактивные выбросы в атмосферу. В связи с сильным ветром, защитные меры за пределами промплощадки не выполнялись. Персонал эвакуирован. Обеспечены защитные мероприятия для персонала противоаварийного реагирования. Необходимые меры предпринимались Персоналом группы противоаварийного реагирования и группы оказания поддержки (ЦТП АЭС) из аварийного командного центра.

EXERCISE TERMINATION AT 11:30. Окончание тренировки – 11:30

Exercise! / Тренировка! Exercise! / Тренировка! Exercise! / Тренировка!

продолжение сообщения № / Message No 3 (continued)

Exercise! / Тренировка! Exercise! / Тренировка! Exercise! / Тренировка!