

Форма РКЦ-2 (Format RCC-2)

Сообщение о событиях на АС важных с точки зрения безопасности/

Plant safety significant event message

сообщение / message № 1

Адресат /Addressee: Участники РКЦ/RCC participants
 От /From: Региональный кризисный центр БАО 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: Южно-Украинская АЭС/South Ukrainian NPP; Блок / Unit: №3; Тип РУ / Reactor type: ВВЭР-1000/PWR; Страна / Country: Украина/Ukraine

2. Возникновение события (местное время) /Event Occurrence (local time):
 Год/Year: 2018; Месяц/ Month: 10; День/ Day: 17; Час/ Hour: 22; Мин/ Min: 41

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

☒	На мощности / <u>At power</u>	100	% от ном./ <u>% of nomina</u>	☐	Горячий ост. / <u>Hot Condition</u>	☐	Холодный ост./ <u>Cold Condition</u>	☐	Перегрузка / <u>Refueling</u>
-------------------------------------	--	------------	--	--------------------------	--	--------------------------	---	--------------------------	--

4. Событие / Event:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 4.1 Срабатывание системы безопасности/ <u>Safety system actuation</u> | ☐ |
| 4.2 Отказ системы безопасности / <u>Safety system failure</u> | ☐ |
| 4.3 Отключение от энергосистемы / <u>Loss of external grid</u> | ☒ |
| 4.4 Пожар или взрыв/ <u>Fire or explosion</u> | ☐ |
| 4.5 Внешняя опасность злонамеренных действий/ <u>External human threat</u> | ☐ |
| 4.6 Экстремальные внешние условия/ <u>Extreme external conditions</u> | ☐ |
| 4.7 Выход радиоактивности в пределах станции/ <u>Release of radioactivity inside plant</u> | ☐ |
| 4.8 Выход радиоактивности за пределы станции/ <u>Release of radioactivity outside plant</u> | ☐ |
| 4.9 Другое/ <u>Other</u> | ☐ |

5. Описание события /Description of event:

17.10.2018 в 22ч. 21 мин. произошел переход ЭЧСР из режима РД-1 в РД-3. По факту увеличения давления II контура произошел переход АРМ из режима «Н» в режим «Т». Начата автоматическая разгрузка энергоблока. В 22ч. 41 мин. действием технологической защиты $P_{2к} < 52 \text{ кгс/см}^2$ закрылись стопорные клапана. Турбогенератор отключен от сети. Параметры РУ стабилизированы на уровне $N_{ру} = 5\%N_{ном}$, $t_{ср} = 278,2^\circ\text{C}$, $P_{1/2к} = 160/61 \text{ кгс/см}^2$.

17.10.2018 10:21pm A grid frequency controller moved from mode 1 to mode 3. This changing led to the secondary pressuer increasing and automatic reactor power controller moved from reactor power control to the secondary pressure control. Automatic unit power decreasing started. 10:41pm: Protection actuation of the secondary pressure below 52kgs/cm2 led to the turbine stop valves close. The turbogenerator disconnected from the grid. Reactor parameters were stabilised at: reactowr power - 5% of Nnom, Primary Circuit temperature - 278.2°C, Primary/secindary circuits pressuer - 160/61kgs/cm2.

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

6. Последствия / <u>Consequences</u> : 6.1 Количество пострадавших/ <u>Number of injured persons</u> : нет/none 6.2 Повреждения станции/ <u>Plant damages</u> : нет/none 6.3 Радиационная обстановка/ <u>Radiation situation</u> : нормальная / <u>normal</u> ☒ 6.4 Повышенные уровни радиации внутри зданий станции/ <u>Increased levels measured inside plant buildings</u> ☐ мЗв/ч / <u>mSv/h</u> 6.5 Повышенные уровни радиации на промплощадке / <u>Increased levels measured inside the fence</u> ☐ мЗв/ч / <u>mSv/h</u>									
7. Надзорные органы оповещены/ <u>Authorities informed</u> : Да / <u>Yes</u> ☒ Нет / <u>No</u> ☐ 7.1 Население и пресса оповещены/ <u>Public and media informed</u> : Да / <u>Yes</u> ☒ Нет / <u>No</u> ☐									
8. Состояние энергоблока на момент сообщения / <u>Unit status at time of message</u> :									
☒	На мощности / <u>At power</u>	5	% от ном./ <u>of nominal</u>	☐	Горячий ост. / <u>Hot Condition</u>	☐	Холодный ост./ <u>Cold Condition</u>	☒	Перегрузка / <u>Refueling</u>
9. Отправлено: Ф.И.О. и должность / <u>Sender and position</u> : диспетчер Овчаренко Д.Ю. диспетчер ГП НАЭК «Энергоатом» Ovcharenko D.Y. NAEC Energoatom Dispatcher. Год/ <u>Year</u> :2018; Месяц/ <u>Month</u> : 10; День/ <u>Day</u> : 18; Час/ <u>Hour</u> : 09; Мин/ <u>Min</u> : 30 Местное время/Local time									
10. Получено Ф.И.О. и должность / <u>Receiver and position</u> : НСКЦ Тренин С.С./RCC Shift Supervisor Trenin S. Год/ <u>Year</u> :2018; Месяц/ <u>Month</u> : 10; День/ <u>Day</u> : 18; Час/ <u>Hour</u> : 09; Мин/ <u>Min</u> : 40 Московское время/Moscow tim/									
11. Направлено на станции- члены ВАО АЭС / <u>Forwarded to member plants</u> НСКЦ НСКЦ Тренин С.С./RCC Shift Supervisor Trenin S. Год/ <u>Year</u> :2018; Месяц/ <u>Month</u> : 10; День/ <u>Day</u> : 18; Час/ <u>Hour</u> : 10; Мин/ <u>Min</u> : 50 Московское время/Moscow time									

(при необходимости продолжите описание события здесь / if necessary, continue the description here)

--