

EXERCISE! ТРЕНИРОВКА! EXERCISE! ТРЕНИРОВКА!

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 / nskc2@rosenergoatom.ru Телефон / +7 (495) 589-25-25
Email: Phone:
Число страниц /Pages 2

☒ срочно
/urgently

☐ требует ответа
/response required

☒ для
ознакомления /
for information

☒ подтвердить получение
/acknowledge receipt

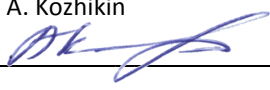
1. Станция / <u>Plant</u> : Busheh/Бушер Блок / <u>Unit</u> : 1Тип РУ / Reactor type: VVER/ВВЭР Страна / <u>Country</u> : IRAN/Иран									
2. Возникновение события (местное время) / <u>Event Occurrence (local time)</u> : Год/ <u>Year</u> :2018 Месяц/ <u>Month</u> : 10 День/ <u>Day</u> : 03 Час/ <u>Hour</u> : 9 Мин/ <u>Min</u> : 37									
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 / <u>Event</u> :									
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 / <u>Description of event</u> : <i>Из-за ложного открытия и незакрытия одного ИПУ ПГ-4, произошло снижение давления 2-го контура, закрытие СК турбины и БЗОК ПГ-4, отключение генератора от сети, срабатывание АЗ реактора и запуск СБ вступает в действие (включение аварийных питательных электронасосов). Поскольку течь происходила до БЗОК, давление 2-го контура упало до 4.4 МПа, что привело к автоматической локализации ПГ-4 и отключению ГЦН-4. Из-за сброса пара через ИПУ ПГ-4 произошло выпаривание воды из ПГ-4 и значительное захлаживание 1-го контура до окончания полного выпаривания воды.</i> Due to spurious opening and failure to close the steam generator No. 4 (SG#4) relief valve, the steam pressure reduced, the turbine stop valves closed and the SG#4 main steam isolation valve (MSIV) closed. The generator was disconnected from the grid. The reactor scrammed automatically, safety systems actuated, emergency feed water pumps started. Due to steam release downstream of SG#4 MSIV, the steam pressure reduced to 4.4 MPa, SG#4 was automatically isolated, and the Reactor Coolant Pump No. 4 (RCP#4) tripped. Due to steam release via SG#4 relief valve, water from SG#4 evaporated and the reactor coolant system was significantly cooled down till all water was evaporated. (при необходимости, продолжите описание события на стр. 2 / if necessary, continue the description on page 2)									

стр. 1 из 2

page 1 of 2

EXERCISE! ТРЕНИРОВКА! EXERCISE! ТРЕНИРОВКА!

EXERCISE! ТРЕНИРОВКА! EXERCISE! ТРЕНИРОВКА!

6. Последствия / <u>Consequences</u> :									
6.1 Количество пострадавших/ <u>Number of injured persons</u> : 2									
6.2 Повреждения станции/ <u>Plant damages</u> : Ложное открытое ИПУ ПГ4 и не закрытие его / SG-4 releif valve									
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>	☐	% 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> : Хезри, руководитель службы системной инженерии // Khezri. Manager of system management Год/ <u>Year</u> :2018 Месяц/ <u>Month</u> : 10 День/ <u>Day</u> : 03 Час/ <u>Hour</u> : 9 Мин/ <u>Min</u> : 09									
10. Получено Ф.И.О. и должность / <u>Receiver and position</u> : НСКЦ А.В. Кожикин // CCSS A. Kozhikin Год/ <u>Year</u> :2018 Месяц/ <u>Month</u> : 10 День/ <u>Day</u> : 03 Час/ <u>Hour</u> : 9 Мин/ <u>Min</u> : 10 									
11. Направлено на станции- члены ВАО АЭС / <u>Forwarded to member plants</u> : Год/ <u>Year</u> :2018 Месяц/ <u>Month</u> : 10 День/ <u>Day</u> : 03 Час/ <u>Hour</u> : 9 Мин/ <u>Min</u> : 37									

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

--

стр. 2 из 2

page 2 of 2

продолжение сообщения № / 1Message No (continued)

EXERCISE! ТРЕНИРОВКА! EXERCISE! ТРЕНИРОВКА!