

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 nskc2@rosenergoatom. / Email: 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: Busheh/Бушер Блок / Unit: 1 Страна / Country: IRAN/Иран

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: 10 День/ Day: 03 Час/ Hour: 11 Мин/ Min: 11

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):

После формирования сигнала течи 1-го контура во 2-ой контур, начиналось расхолаживание 1-го контура через исправные парогенераторы №№ 1, 2 и 3 со скоростью 60°С/ч. Включились насосы дополнительного ввода бора на впрыск в компенсатор давления для быстрого снижения давления 1-го контура.

Due to the primary-to-secondary lead, automatic RCS cooldown started via the healthy SG#1,2,3 at a rate of 60 degrees C per hour. Additional boron injection pump started to inject into the presurizer to reduce the primary pressure quickly.

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

7. Последствия / <u>Consequences</u> :			
7.1 Количество пострадавших/ <u>Number of injured persons</u> : 2			
7.2 Повреждения станции/ <u>Plant damages</u> : ИПУ ПГ-4 и разрыв гор. Коллектора ПГ-4/Unclosed SG#4 relief valve and primary-to-secondary leak via rupture SG#4 hot collector			
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> ☒ 2.65 мЗв/ч <u>mSv/h</u>			
Указать где / <u>Where</u> ? В здании ZB9/Building ZB9			
7.5 Повышенные уровни радиации на промплощадке / <u>Increased levels measured inside the fence</u> ☐ 1.23 мЗв/ч <u>mSv/h</u>			
Указать где / <u>Where</u> ?			
7.6 Персонал станции эвакуирован / <u>Plant personnel evacuated</u> : Да/Yes ☒ Нет/No ☐			
7.7 Население из зоны аварийного реагирования эвакуировано / <u>Protective area evacuated</u> : Да/Yes ☒ Нет/No ☐			
8. Метеорологические условия/ <u>Weather conditions</u> :			
Направление распространения выброса / <u>release transport direction</u>	ENE	Осадки/ <u>Precipitation</u>	☐ да/yes ☒ нет/no
Скорость/ <u>Speed</u> , м/с	2.8	Интенсивность осадков / <u>Precipitation intensity</u>	мм/ч <u>mm/h</u>
9. Дополнительная информация/ <u>Additional information</u>			
Ф.И.О. <u>Name</u> :		Телефон/ <u>Phone</u> :	
10. Отправлено: Ф.И.О. и должность / <u>Sender and position</u> : Хезри, руководитель службы системной инженерии // Khezri. Manager of system management			
Год/Year: 2018 Месяц/ <u>Month</u> : 10 День/ <u>Day</u> : 03 Час/ <u>Hour</u> : 11 Мин/ <u>Min</u> : 10			
12. Получено Ф.И.О. и должность/ <u>Receiver and position</u> : НСКЦ А.В. Кожикин // CCSS A. Kozhikin			
Год/Year: 2018 Месяц/ <u>Month</u> : 10 День/ <u>Day</u> : 03 Час/ <u>Hour</u> : 11 Мин/ <u>Min</u> : 10			
13. Направлено на станции- члены ВАО АЭС / <u>Forwarded to member plants</u> :			
Год/Year: 2018 Месяц/ <u>Month</u> : 10 День/ <u>Day</u> : 03 Час/ <u>Hour</u> : 11 Мин/ <u>Min</u> : 20			
(при необходимости продолжите описание здесь / <u>if necessary, continue the description here</u>)			