

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: Запорожская АЭС/Zaporozhye NPP Блок / Unit: 1 Reactor type: VVER/ВВЭР Страна / Country: Украина/Ukraine

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: 11 День/ Day: 14 Час/ Hour: 09 Мин/ Min: 00

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

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

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 ☐
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 ☐
Гидроёмкости CAO3/ECCS accumulators:	Да/Yes ☒	Нет/No ☐	Неизвестно/Status unknown ☐

6. Описание события /Description of event: В 10:15 произошло ложное открытие и заклинивание в полностью открытом положении ПК ПГ-1 TX50S03. Наблюдается рост МЭД на кровле РО и за пределами ЭБ №3. Персонал перешёл к процедуре ИЛА РУ АРЗ-3.1 "Течь 1 контура во 2-й. Расхолаживание с запасом до насыщения" для расхолаживания РУ с максимальной скоростью через БРУ-А TX60,70,80S05.

После перехода на первый контур в 10:20 насос TQ12D01 аварийно отключился из-за роста температуры подшипников более 85оС.

В 10:35 проведена повторная классификация. По классификационной карте К1 «Аварийного плана ОП ЗАЭС» классифицировано «Авария на площадке».

Проведена герметизация производственных помещений, отключена приточная вентиляция.

Ограничено перемещение персонала по территории промплощадки ОП ЗАЭС, в случае необходимости перемещения – используются средства защиты органов дыхания.

Выданы рекомендации по защите населения.

10:15am

SG-1 safety valve TX50S03 open and stick in open position by spurious command. radiation dose on the roof of reactor building and outside of Unit 3 becoming increas. Operating personnel put in action emergency procedur "Leak from primary to secondary circuit. primary circuit cool down with a saturation marging" to allow primary circuit to cooling down with a maximum speed through atmospheric dump valve TX60, 70, 80S05.

EXERCISE! ТРЕНИРОВКА! EXERCISE! ТРЕНИРОВКА!

EXERCISE! ТРЕНИРОВКА! EXERCISE! ТРЕНИРОВКА!

10:20am

After connection to primary circuit pump TQ12D01 tripped accidentally due to bearings temperature increasing above 85C.

10:35am

Emergency level reclassification was made. According to classification code the accident was reclassified as "On-site emergency of Zaporozhye NPP site". All premises of Zaporozhye NPP were closed and checked for tightness. Blowing ventilation system was switched off. The station personnel limited to walk down outside of buildings. Means for individual protection should be used when walking outside. Recommendations for civilian protection were issued.

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

стр. 1 из 2

/page 1 of 2

7. Последствия / Consequences:

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

7.2 Повреждения станции/ Plant damages: нет/none

7.3 Радиационная обстановка/ Radiation situation: нормальная /normal ☐

7.4 Максимальное повышение уровня радиации внутри зданий станции /

Maximum Increased levels measured inside plant buildings ☒ 0.8 мЗв/ч / mSv/h; Указать где / Where?

Помещения ЗКД в здании 10UKA (10UKA26R(511,411) / Controlled area rooms of building 10UKA (10UKA26R(511,411)

7.5 Радиационная обстановка на промплощадке /

Increased levels measured inside the fence ☒ 0.35 мЗв/ч / mSv/h;

Указать где / Where? На крыше здания 10UKA / Roof of the 10 UKA Building

8. Надзорные органы оповещены/ Authorities informed: Да / Yes ☒ Нет / No ☐

8.1 Население и пресса оповещены/ Public and media informed: Да / Yes ☒ Нет / No ☐

9. Состояние энергоблока на момент сообщения/ Unit status at time of message: Переход из горячего останова в холодный останов/Transition from hot shutdown to cold shutdown

☐	На мощности / At power	☐	% от ном./ % of nominal	☐	Горячий ост. / Hot Condition	☐	Холодный ост./ Cold Condition	☐	Перезрузка / Refueling
--------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------------	--------------------------	---------------------------------	--------------------------	----------------------------------	--------------------------	---------------------------

10. Отправлено: Ф.И.О. и должность / / Sender and position: Овчаренко Дмитрий Юрьевич, Диспетчер диспетчерского отдела/Dvityr Ovcharenko, Dispatcher of Dispatcher Department

Год/Year:2018 Месяц/ Month: 11 День/ Day: 14 Час/ Hour: 12 Мин/ Min: 09

12. Получено Ф.И.О. и должность/ Receiver and position: НСКЦ А. Б. Горынин// RCC SS A. Gorynin

Год/Year:2018 Месяц/ Month: 11 День/ Day: 14 Час/ Hour: 14 Мин/ Min: 10

13. Направлено на станции- члены ВАО АЭС / Forwarded to member plants: НСКЦ А. Б. Горынин// RCC SS A. Gorynin

Год/Year:2018 Месяц/ Month: 11 День/ Day: 14 Час/ Hour: 14 Мин/ Min: 11

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

стр. 2 из 2

page 2 of 2

продолжение сообщения № / Message No 2 (continued)

EXERCISE! ТРЕНИРОВКА! EXERCISE! ТРЕНИРОВКА!