

Форма РКЦ-4 (Format RCC-4)

Запрос об оказании экспертной / консультативной и инженерно-технической поддержки/

Request for expert/consultative and engineering support

сообщение / *message* № 4

Адресат /*Addressee*: Региональный кризисный центр ВАО АЭС в Москве
WANO Moscow Centre Regional Crisis Centre

От /*From*: Региональный кризисный центр ВАО АЭС в Москве
WANO Moscow Centre Regional Crisis Centre

Факс /*Fax*: +7 (495) 644-33-88 Эл. почта /*Email*: nskc2@rosenergoatom.ru Телефон /*Phone*: +7 (495) 589-25-25

Число страниц (*Pages*) 1



срочно
/urgently



требует ответа
/response required



для ознакомления / *for information*



подтвердить получение
/acknowledge receipt

1. Станция /*Plant*: **PAKS NPP/АЭС Пакш** Блок / *Unit*: **2** Страна / *Country*: **HUNGARY/Венгрия**

2. Суть запроса / *Content of request*:

Loss of all external grid due to earthquake near Paks NPP site, in Hungary. During emergency shutdown on Unit 2 a fracture of Control Rod Drive Mechanism (CRDM) occurred at reactor vessel head penetration nozzles, causing a rod ejection. This results in a LOCA situation involving damage to the hermetic zone, while the primary circuit is also damaged.

Steam and water is released into the reactor hall permanently through an aperture of 300-400 mm in diameter. The reactor hall is saturated with steam, and due to the high dose rate the event scene is hardly accessible.

What are the advices on technical solution?

RESPONSE

Recommendations on how to manage the accident at Paks NPP from Kurchatov Institute:

Despite the fact that pressure in the reactor coolant system where CRDM were ejected (ECA ?) is low, it's recommended to bring the pressure level up to atmospheric value and initiate cooldown through the secondary system to reduce the leak.

If the coolant is indeed leaking beyond the containment, an action should be taken to refill the boron solution tanks supplying LP ECCS.

Отключение внешней энергосистемы в связи с землетрясением недалеко от площадки АЭС Пакш (Венгрия). Во время аварийного останова энергоблока 2 произошло разрушение стержня СУЗ в районе патрубков проходки корпуса реактора, что привело к выбросу стержня СУЗ. Это привело к нарушению в работе АЭС с потерей теплоносителя первого контура, нарушению герметичности гермозоны (конфайнмента).

Постоянное поступление пара и воды в центральный зал (ЦЗ), не входящий в конфайнмент, через отверстие диаметром 300-400 мм. Насыщение воздуха паром в ЦЗ, невозможность доступа к месту события из-за высокого уровня радиации.

Просьба направить рекомендации по техническим решениям для устранению нарушения?

ОТВЕТ НА ЗАПРОС

Рекомендации по управлению аварией на АЭС Пакш от НИЦ «Курчатовский институт»

Хотя давление в первом контуре энергоблока, где произошел выброс стержней СУЗ (кассета АРК), низкое, рекомендуется довести его до атмосферного, расхолаживая через второй контур, чтобы уменьшить течь.

Если действительно происходит истечение за пределы гермообъема, необходимо организовать пополнение баков борного раствора, из которых работает насосы САОЗ НД.

3. Отправлено: Ф.И.О. и должность / <u>Sender and position</u> : HEAD OF ERO, PAKS NPP/Руководитель Аварийных Работ, АЭС Пакш
4. Дата и время (местное) / <u>Date and time (local time)</u> : Год/ <u>Year</u> :2019 Месяц/ <u>Month</u> : 04 День/ <u>Day</u> : 02 Час/ <u>Hour</u> : 09 Мин/ <u>Min</u> : 30 (местное время/ <u>local time</u>)
5. Получено Ф.И.О. и должность/ <u>Receiver and position</u> НСКЦ // CCSS Год/ <u>Year</u> :2019 Месяц/ <u>Month</u> : 04 День/ <u>Day</u> : 02 Час/ <u>Hour</u> : 10 Мин/ <u>Min</u> : 40 (МСК/Moscow time) 
6. Направлено на станции- члены ВАО АЭС / <u>Forwarded to member plants</u> : Год/ <u>Year</u> :2019 Месяц/ <u>Month</u> : 04 День/ <u>Day</u> : 02 Час/ <u>Hour</u> : 13 Мин/ <u>Min</u> : 15(МСК/Moscow time)

стр. 1 из 1

page 1 of 1

сообщение / message № 4