|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\tarykin\Desktop\LOGO-Full Wording-P301.jpg | **Московский центр** **Всемирная Ассоциация Организаций, эксплуатирующих Атомные Электростанции****ВАО АЭС – МЦ**Россия, 109507, Москва, Ферганская ул., 25Тел. +7 495 376 15 87Факс: +7 495 376 08 97info@wanomc.ru |

**З А П Р О С**

**на получение технической и организационной информации**

**по линии ВАО АЭС**

|  |
| --- |
| 1. **АЭС/Организация:** Запорожская АЭС ГП «НАЭК «Энергоатом»
 |
| 1. **Тема информационного запроса:**

*Система аварийного и поставарийного пробоотбора* |
| 1. **Цель информационного запроса:**

*Получение информации от других АЭС по теме запроса.* |
| 1. **Описание проблемы:**

*При проектных и запроектных авариях (ПА, ЗПА) необходимость выполнения химического и спектрометрического контроля теплоносителя 1 контура, жидких и газовых (контроль водорода) сред из контаймента энергоблока обуславливается следующими целями:*1. *представление достоверной информации для классификации аварии;*
2. *принятие решения, по вопросам необходимости осуществления защитных мероприятий и вмешательства на основании действующих уровней вмешательства;*
3. *своевременное принятие правильных мер в предотвращении распространения радиоактивного загрязнения;*
4. *представление достоверной информации для координации действий аварийных групп и бригад;*
5. *представление точных и своевременных данных об уровне и степени опасности, возникшей вследствие ПА и ЗПА;*
6. *предварительная оценка разрушений активной зоны при ПА и ЗПА;*
7. *представление детальных физических и химических характеристик опасности;*
8. *подтверждение эффективности применяемых защитных мероприятий.*

*Штатной системы аварийного поставарийного пробоотбора из контаймента энергоблока проекта В-320 (ВВЭР-1000) не предусмотрено.* *При проектных и запроектных авариях (ПА и ЗПА) требуется выполнение химического и спектрометрического контроля теплоносителя 1 контура, жидких и газовых (контроль водорода) сред из контаймента энергоблока. Однако в случае ПА и ЗПА проектом предусмотрено закрытие локализующих арматур, что приводит к невозможности отбора проб из контаймента по линиям штатного пробоотбора.**Отбор проб необходимо проводить систематически в течение всех этапов ПА или ПЗА.* |
| 1. **Конкретные вопросы:**
2. *Состав и месторасположение оборудования системы аварийного и поставарийного проботбора?*
3. *Конструктив пробоотборного модуля?*
4. *Какие вспомогательные системы необходимы для работоспособности пробоотборного модуля?*
5. *Предусматривает ли система аварийного и поставарийного пробоотбора отбор проб:*
* *теплоносителя первого контура;*
* *воды бассейна выдержки и перегрузки;*
* *парогазовой среде внутри ГО;*
* *воды баков аварийного запаса раствора борной кислоты;*
* *воды, скапливающейся в нижних точках герметичных помещений ГО.*
1. *По каким показателям осуществляется химический и спектрометрический контроль теплоносителя 1 контура, жидких и газовых (контроль водорода) сред из контаймента энергоблока?*
2. *Химический и спектрометрический контроль теплоносителя 1 контура, жидких и газовых (контроль водорода) сред из контаймента энергоблока осуществляется лабораторным методом или приборами системы автоматического химического контроля?*
3. *Какие приборы лабораторного химического контроля (ЛХК) и автоматического химического контроля (АХК) применяются?*
4. *Какие показатели контролируются ЛХК, а какие АХК?*
5. *Основные параметры системы аварийного и поставарийного проботбора?*
6. *Предусмотрена ли на линии отбора проб и на линии возврата пробы газов установка пламегасителей?*
7. *Как организовано охлаждение проб?*
8. *Как организован отбор проб теплоносителя 1-го контура при отсутствии давления в первом контуре?*
9. *Точки врезок пробоотборных линий в объеме из контаймента энергоблока*
10. *За счет чего осуществляется электропитание для функционирования модуля отбора проб?*
11. *Как обеспечено удаление выделяющихся из пробы газов (продувка азотом)?*
12. *Устройство модуля дегазации/разбавления и очистки пробы и его характеристики?*
13. *Обеспечение продувки пробы?*
14. *Регламент работы системы аварийного и поставарийного проботбора?*
15. *Схема системы аварийного и поставарийного проботбора?*
 |
| 1. **Предложения по организациям, в которые адресован настоящий запрос:**

ВАО АЭС-МЦ  |
| 1. **Подразделение – инициатор запроса:**

ВП ЗАЭС, ВРХЛ |
| 1. **Контактные реквизиты инициатора запроса:**

Должность: заместитель начальника ВРХЛФИО. Лепешкин Вячеслав АлександровичРаб. тел.: (06139)5-72-44 e-mail: раб.: vrhl4386@mgw.npp.zp.ua |
| 1. **Дата запроса: 22.02.2022**
 |

Начальник ВРХЛ Євгенія КРАМАРЕНКО

Исполнитель: ВРХЛ, Лепешкин

5 72 44