|  |  |
| --- | --- |
| 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., 25  Тел. +7 495 376 15 87  Факс: +7 495 376 08 97  [info@wanomc.ru](mailto:info@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 ВРХЛ  ФИО. Лепешкин Вячеслав Александрович  Раб. 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