|  |  |
| --- | --- |
| 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:** Расчет показателей надежности дизель-генераторной установки АСД-5600. |
| 1. **Цель информационного запроса:** Собрать информацию о методике расчета показателей надежности оборудования для продления срока эксплуатации. |
| 1. **Описание проблемы:** Продление срока эксплуатации оборудования. |
| 1. **Конкретные вопросы:**   Запорожская АЭС просит членов ВАО АЭС, где эксплуатируется установка  АСД-5600 с ДГ78, поделиться опытом и по возможности предоставить ответы на следующие вопросы:   1. Какая на Вашей станции действует процедура по продлению срока эксплуатации АСД-5600? 2. Применяются ли у Вас методики расчета показателей надежности (какие именно)? По возможности, предоставьте, пожалуйста, пример расчета. 3. Если Вы делаете расчет показателей надежности, то ответьте на следующие дополнительные вопросы:  * используете ли Вы мото-часы работы ДГ78? * Учитывается ли при расчете эквивалентная наработка, которая включает пуски-остановы (ДГ эксплуатируется в основном в режиме пуск-останов)? Если да, то какая формула при этом используется.   *Примечание*: Для определения суммарной эквивалентной наработки дизелей 78 Г АСД-5600 на Запорожской АЭС используется, следующая формула, разработанная ВНИИАЭС в 1988 году.  Эквивалентная наработка ДГ определяется по формуле: **Нэ = а × d +Нт + C × B**, где:  Нэ – эквивалентная наработка (моторесурс) в часах;  а – коэффициент эквивалентности наработки при пуске в часах. В расчете для дизеля 78Г (18 ДПН 23/2×30) принимается консервативно а = 15 эквивалентных часов за один пуск;  d – число пусков дизеля за время эксплуатации;  Нт – фактическая наработка на объекте в часах;  С – затраты ресурса на естественное старение деталей в режиме ожидания –500 час/год;  В – суммарная продолжительность эксплуатации в годах. |
| 1. **Предложения по организациям, в которые адресован настоящий запрос:**   ВАО АЭС-МЦ |
| 1. **Подразделение – инициатор запроса:** СГСЭР |
| 1. **Контактные реквизиты инициатора запроса:**   Должность: Главный специалист по энергетическим реакторам – руководитель службы главного специалиста по энергетическим реакторам (СГСЭР)  ФИО. Шигин Сергей  Раб. тел.: +38(06139)5-63-20 |
| 1. **Дата запроса:** 14.04.2020. |