|  |  |
| --- | --- |
| 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:** 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 СергейРаб. тел.: +38(06139)5-63-20 |
| 1. **Дата запроса:** 14.04.2020.
 |