|  |  |
| --- | --- |
|  | **World Association of Nuclear Operators** **Moscow Centre****WANO – MC**25 Ferganskaya, Moscow, 109507, RussiaPhone. +7 495 376 15 87Fax: +7 495 376 08 97info@wanomc.ru |



**REQUEST**

**to provide technical and organizational information via WANO**

Dear Colleagues,

Kursk NPP is asking to share the experience of creating and using digitalization systems for individual functions of resource management processes of NPP structures, systems and elements, as well as the experience of creating an information and analytical system for NPP resource management.

Detailed questions: (in two languages)

|  |
| --- |
| 1. **NPP/Organization:** Kursk NPP
 |
| 1. **The topic of information request:** Creating and using digitalization systems for individual functions of resource management processes of NPP structures, systems and elements

"Стратегии инженерной поддеркжи". |
| 1. **The goal of information request:**

We are seeking for information concerning experience of creating and using digitalization systems for individual functions of resource management processes of NPP structures, systems and elements, as well as the experience of creating an information and analytical system for NPP resource management. |
| 1. **Problem description:**

Taking into account the requirements of regulatory documents regulating the availability of a resource management system for nuclear power plants at the stages of the life cycle of the power unit of a nuclear power plant (operation and decommissioning) and the lack of experience in creating and operating an automated information and analytical system for managing the resource of the NPP.  |
| 1. **Specific questions:**

**1. Description of the organization and functioning in the automated mode of monitoring the values of separate parameters of resource characteristics and assessment of compliance of the residual resource of the structures, systems and elements of the NPP power unit with the established resource characteristics.****2. Description of the arrangement and functioning of the information and analytical control systems implemented at the NPP for the aging of the NPP structures, systems and elements.****3. Description of the arrangement and functioning of the database on accounting for the resource characteristics of NPP elements.** |
| 1. **Date of request:**  June, 2022
 |
| 1. **Department – request initiator:** Department of Engineering and Technical Support of Operation (Kursk NPP-2) - Technical support engineer
 |

**Russian:**

**З А П Р О С**

**на получение технической и организационной информации**

**по линии ВАО АЭС**

Уважаемые коллеги,

Курская АЭС просит поделиться опытом создания и использования систем цифровизации отдельных функций процессов управления ресурсом конструкций, систем и элементов АЭС, а также опытом создания информационно - аналитической системы управления ресурсом АЭС.

Конкретные вопросы :

(на двух языках)

|  |
| --- |
| **1. АЭС/Организация:** АО «Концерн Росэнергоатом», Курская АЭС. |
| **2. Тема информационного запроса**: Создание и использование систем цифровизации отдельных функций процессов управления ресурсом конструкций, систем и элементов (далее - КСЭ) АЭС, а также создание информационно - аналитической системы управления ресурсом АЭС. |
| **3. Цель информационного запроса**: В соответствии с предложением МП ВАО АЭС-МЦ «Стратегии инженерной поддержки» 04-08.10.2021 на Курской АЭС-2, получение более детальной информации по созданию информационно - аналитической системы управления ресурсом КСЭ, важных для безопасности АЭС, с учётом отчета МАГАТЭ TECDOC 1736 Master Table.  |
| **4. Описание проблемы:** Учитывая требования нормативных документов, регламентирующих наличие системы управления ресурсом КСЭ АЭС на этапах жизненного цикла энергоблока атомной станции (эксплуатации и вывода из эксплуатации) и отсутствие опыта по созданию и функционированию автоматизированной информационно-аналитической системы управления ресурсом АС. |
| **5. Конкретные вопросы**:**1. Описание организации и функционирования в автоматизированном режиме контроля значений отдельных параметров ресурсных характеристик и оценки соответствия остаточного ресурса КСЭ энергоблока АЭС, установленным ресурсным характеристиках.****2. Описание устройства и функ ционирования реализованных на АЭС информационно - аналитических системах управления старением КСЭ АЭС.****3. Описание устройства и функционирования базы данных по учёту ресурсных характеристик элементов АЭС.** |

**Bushehr NPP Answers and Recommendations in this regard:**

**Ответы и рекомендации АЭС Бушер в этой связи:**

**1—**

**2—**

**3—**

**\*\*- Specific descriptions, recommendations and comments:**

--

--

--