|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  13.08.24 |

**Срок службы исследовательского реактора института «Росатома» на Урале продлен на 15 лет**

*Дальнейшее использование реактора ИВВ-2М позволит проводить уникальные научные работы и производить радиоизотопы для медицины*

Институт реакторных материалов (АО «ИРМ», входит в Научный дивизион госкорпорации «Росатом») завершил процедуры, необходимые для продления срока службы исследовательского водо-водяного реактора ИВВ-2М. Реактор получил разрешение на работу до конца 2040 года.

ИВВ-2М является одной из базовых реакторных установок для материаловедческих исследований топливных, поглощающих и конструкционных материалов, необходимых для создания инновационных проектов энергетических реакторов. Реактор обладает широкими экспериментальными и прикладными возможностями. Он также используется для наработки изотопов, применяемых в ядерной медицине (для диагностики и лечения онкологических заболеваний) и в промышленности (дефектоскопии).

«В области использования атомной энергии существует такое понятие как назначенный срок эксплуатации аппарата. Современные реакторы вводят со сроком минимум 60 лет. Реактор ИВВ-2М был введен в эксплуатацию 23 апреля 1966 года, фактически в самый разгар развёртывания советской ядерной программы, когда еще не было четкого представления о реальной продолжительности службы таких объектов. Для него был установлен срок службы в 30 лет, поэтому и потребовалось пройти процедуру продления», – пояснил главный инженер АО «ИРМ» Иван Русских.

По его словам, в конце 1970-х была проведена первая полная модернизация реактора, а мощность увеличена с 10 до 15 МВт. Затем, после обновления оборудования, в 2007 году срок эксплуатации продлили до апреля 2025 года. Начиная с 2010 года в Институте реакторных материалов выполнялась программа по очередной реконструкции реактора, которая к настоящему времени полностью выполнена. «Прежде всего мы усилили меры безопасности: заменили системы управления и защиты, установили современную “умную” электронику, обновили системы радиационного контроля, охлаждения реактора, очистки теплоносителя (в водо-водяном реакторе крайне важно поддерживать правильный водно-химический режим). Модернизацию прошла даже шахта-хранилище отработавших тепловыделяющих сборок. В подготовке оборудования и документации на продление срока эксплуатации ИВВ-2М участвовали около 250 человек», – рассказал инженер.

**Справка:**

АО «Институт реакторных материалов» – атомный центр Урала материаловедческого профиля, основан в 1966 году. Институт проводит реакторные испытания и послереакторные исследования для атомной промышленности в соответствии с самыми современными требованиями. Обладает мощной производственной базой: исследовательский реактор ИВВ-2М для наработки изотопного сырья и исследовательских работ, горячие камеры, радиохимическое оборудование, участок по изготовлению облучательных устройств.

Исследовательский ядерный реактор ИВВ-2М предназначен для решения широкого спектра научно-экспериментальных задач: исследования в области физики твердого тела и ядерной физики; работы в области радиационной химии, радиационных, ядерных и реакторных технологий, нейтронно-активационный анализ; исследования ядерных материалов и полномасштабных изделий с делящимися веществами; изучение влияния излучений на приборы, датчики, полупроводниковые материалы, оборудование; исследования конструкционных материалов и материалов биологической защиты; наработка радиоактивных изотопов; проведение работ с применением радиационно-технологических установок; подготовка специалистов для атомной энергетики.

Перед российской промышленностью стоит цель в кратчайшие сроки обеспечить технологический суверенитет и переход на новейшие технологии. Государство и крупные отечественные компании направляют ресурсы на ускоренное развитие отечественной исследовательской, инфраструктурной, научно-технологической базы. Внедрение инноваций и нового высокотехнологичного оборудования позволяет «Росатому» и его предприятиям занимать новые ниши на рынке, повышая конкурентоспособность атомной отрасли и всей российской промышленности в целом.