|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомнойпромышленности[atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**5.03.25 |

**Предприятие «Росатома» разработало и отгрузило зарубежному партнеру оборудование для безопасного хранения радионуклидных термоэлектрических генераторов**

*Российские технологии обеспечивают безопасное хранение радионуклидных материалов*

**АО «Научно-исследовательский институт технической физики и автоматизации» (АО «НИИТФА», входит в Научный дивизион госкорпорации «Росатом») в рамках трехстороннего международного контракта с Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ) и зарубежной компанией разработало и отгрузило заказчику специальное оборудование для безопасного хранения радионуклидных термоэлектрических генераторов (РИТЭГ): герметичные контейнеры, охранную тару и вакуумный пост.**

Собранные герметичные контейнеры предназначены для предотвращения разрушения защитной оболочки РИТЭГов, накопления в них водорода и возможного выброса радиоактивных веществ. Они способны выдерживать экстремальные температуры в течение установленного времени и не допускать перегрева корпуса РИТЭГов выше расчетных показателей, а специальный порт откачки позволяет автономно контролировать давление внутри контейнера. Помимо этого, специалисты АО «НИИТФА» разработали мобильный вакуумный пост для контроля герметичности контейнеров с возможностью записи данных на ПК, а также отслеживания степени их загрязнения газами. Пост даёт возможность создать внутри гермоконтейнеров разряжение на уровне 3 Па, заполнить контейнеры инертным газом с избыточным давлением до 160 кПа, и своевременно обнаружить выделение водорода на уровне порядка 5 ppm.

«Запуск данного международного пилотного проекта, опирающийся на опыт подразделения НИИТФА, успешно выведшего из эксплуатации более сотен РИТЭГов на территории Российской Федерации, представляет собой значимый шаг в укреплении ядерной и экологической безопасности, а также укрепления международного сотрудничества», – отметил руководитель производства приборов для радионуклидной энергетики АО «НИИТФА» **Александр Антошин**.