|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  11.04.24 |
| --- | --- | --- |

**Ученые Росатома освоили изготовление вязкоупругих демпферов для снижения динамических нагрузок**

*В России такое оборудование изготовлено впервые*

Специалисты АО «НПО „ЦНИИТМАШ“» (машиностроительный дивизион Росатома) изготовили и отгрузили комплект вязкоупругих демпферов для строящихся АЭС «Куданкулам» в Индии, АЭС «Сюйдапу» и АЭС «Тяньвань» в Китае. Устройства предназначены для снижения динамических нагрузок и предотвращения колебаний, возникающих в машинах, приборах, системах при их работе. В России такое оборудование изготовлено впервые.

«ЦНИИТМАШ, руководствуясь пониманием важности технологического суверенитета, взялся за изготовление вязкоупругих демпферов. За короткий срок — четыре месяца — была разработана конструкция и рабочая конструкторская документация. Нашими материаловедами подобрана жидкость и ее объем, обеспечивающая требуемые вязкоупругие свойства, а специалисты опытного производства изготовили необходимую оснастку для испытательного оборудования. Данная поставка является важным событием, так как в рамках реализации проекта были задействованы как производственные, так и научно-технические компетенции ЦНИИТМАШ», — сказал первый заместитель генерального директора ЦНИИТМАШ Семен Ефимов.

**Справка:**

Вязкоупругие демпферы эффективно уменьшают вибрации путем преобразования кинетической энергии в тепловую, тем самым амортизируя колебания системы. Конструкция демпферов позволяет использовать их в широком диапазоне частот, при этом тип вязкоупругого демпфера выбирается в зависимости от планируемого применения.

Машиностроительный дивизион Госкорпорации «Росатом» — крупнейший по объемам производства и выручке энергомашиностроительный холдинг России. Он является комплектным поставщиком оборудования реакторного острова и машинного зала всех строящихся АЭС российского дизайна, разработчиком и поставщиком комплексных решений для предприятий энергетики, нефтегазового комплекса и других отраслей промышленности.

НПО «Центральный научно-исследовательский институт технологии машиностроения» (НПО «ЦНИИТМАШ») имеет статус государственного научного центра Российской Федерации, головной материаловедческой организации Госкорпорации «Росатом», головной технологической организации концерна «Росэнергоатом» и технопарка Москвы. Является разработчиком основных материалов, технологий, изготовителем специализированного технологического оборудования и изделий энергетического и тяжелого машиностроения, в том числе важнейших элементов оборудования атомных энергоблоков с реакторами ВВЭР-1000, атомных станций нового поколения АЭС-2006, гидравлических и газовых турбин, энергоблоков тепловых электростанций, мощных прессов и металлургических агрегатов. В 2024 году ЦНИИТМАШ отметит 95-летие со дня основания. Входит в машиностроительный дивизион Росатома.

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.