



# Ростех

**Ростех испытывает суперстойкие датчики «Вулкан» для атомных станций**

*27 сентября 2024 г.*

*Пресс-релиз*

**Холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации Ростех проводит испытания новых герконовых датчиков «Вулкан» для систем автоматики и сигнализации атомных электростанций. Приборы предназначены для использования в паропроводах высокого давления. Изделия рассчитаны на несколько миллиардов срабатываний, выдерживают сильные удары, землетрясения, высокие температуры и способны работать без электропитания.**

Разработкой датчиков «Вулкан» в составе «Росэлектроники» занимается Рязанский завод металлокерамических приборов (РЗМКП) – единственное в России предприятие по производству магнитоуправляемых герметизированных контактов (герконов).

Датчики устанавливаются внутри задвижек паропроводов и контролируют процесс их закрытия. Герконовые датчики не требуют электропитания, обладают меньшими по сравнению с традиционными датчиками Холла габаритами и демонстрируют высокую надежность – до 5 млрд срабатываний.

Изделия способны работать при температуре до 350 градусов по Цельсию, выдерживают механический удар с ускорением 150g, имеют первую категорию сейсмостойкости, то есть сохраняют работоспособность даже при максимальном расчетном землетрясении.

«Разработанные предприятием сигнализаторы являются уникальными, поскольку такие изделия на герконах никогда ранее не использовались при работе АЭС. Нам удалось создать конструкцию, позволяющую выдерживать сильные ударные нагрузки, и таким образом преодолеть уязвимость таких изделий. Сейчас совместно с якорным заказчиком предприятие начинает испытания новых датчиков, а до конца 2024 года мы намерены запустить процесс их сертификации», – заявил генеральный директор РЗМКП **Сергей Максимов**.

Герконы широко применяются в бытовой технике, автомобильной, медицинской и телекоммуникационной аппаратуре, системах автоматики и безопасности. Они используются в качестве контактных пар в составе выключателей, тумблеров, кнопок, датчиков положения, скорости и ускорения, индикаторов перемещения и распределения сигналов, преобразователей неэлектрических величин в электрические аналоги.

**«Росэлектроника»** является национальным вендором по электронике. Образована в 1997 году, в 2009 году вошла в состав Госкорпорации Ростех. Головной структурой является АО «Объединенная приборостроительная корпорация». В состав холдинга входят крупнейшие концерны радиоэлектронной промышленности страны – «Созвездие», «Вега», «Автоматика», «Системы управления», а также Национальный Центр Информатизации (НЦИ). Холдинг формирует более 50% выпуска электронных компонентов в России, 8% выпуска продукции радиоэлектронной отрасли в целом и обеспечивает более 10% рабочих мест отрасли. Всего холдинг объединяет



# Ростех

более 140 предприятий и научных организаций, специализирующихся на разработке и производстве радиоэлектронных компонентов и технологий, средств и систем связи, автоматизированных систем управления, робототехнических комплексов, СВЧ-электроники, вычислительной техники и телекоммуникационного оборудования. Общая численность сотрудников – более 70 тысяч человек.

**Госкорпорация Ростех** – крупнейшая машиностроительная компания России. Объединяет свыше 800 научных и производственных организаций в 60 регионах страны. Компания выступает ключевым поставщиком вооружений, военной и специальной техники в рамках гособоронзаказа. Развивает высокотехнологичные гражданские производства в стратегически важных для страны отраслях, таких как авиастроение, двигателестроение, транспортное и энергетическое машиностроение, медицинское приборостроение, фармацевтика, новые материалы и др. Консолидированная выручка в 2023 году превысила 2,8 трлн рублей.

*Пресс-служба Госкорпорации Ростех*

*T: +7 (926) 911-28-36 | Москва, Волоколамское шоссе, 75А | [www.rostec.ru](http://www.rostec.ru)*