



# Ростех

**Ростех создает уникальные чип-резисторы на основе стекла вместо платины и золота**

*14 февраля 2025 г.*

*Пресс-релиз*

**Холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации Ростех разработал уникальную технологию изготовления материалов для чип-резисторов без содержания драгоценных металлов. В отличие от традиционных комплектующих на основе золота, платины и др. новые изделия отличаются низкой себестоимостью, при этом сохраняют все эксплуатационные характеристики.**

Резистор – широко используемый компонент практически всех электронных устройств. Это пассивный элемент электрической цепи, который ограничивает прохождение электрического тока, преобразовывает силу тока в напряжение и наоборот, а также участвует в других видах перераспределения электрической энергии. Традиционно в производстве таких комплектующих применяются драгоценные металлы, поскольку они в сравнении с обычными металлами более термоустойчивы и менее подвержены коррозии.

Разработанная входящим в «Росэлектронику» Новосибирским заводом радиодеталей «Оксид» технология подразумевает использование материалов на основе алюмооборатных стекол. Этот материал применяется при создании электроизоляционных покрытий для электронных схем на металлической подложке. Технология позволит отказаться от серебра, палладия, золота и платины при производстве толстопленочных чип-резисторов. При этом эксплуатационные характеристики сохраняются на уровне традиционных аналогов.

Новые резистивные материалы создаются в рамках инициативной опытно-конструкторской работы и не имеют аналогов. Использование таких составов снизит себестоимость комплектующих и позволит создавать отечественные электротехнические изделия современного уровня.

«Новая технология производства без использования драгметаллов позволит создавать комплектующие для применения в широком спектре электронной аппаратуры, в том числе специального назначения. К настоящему моменту изготовлены первые образцы составов. Сейчас мы ведем работы по оценке характеристик надежности и стабильности полученных параметров опытных образцов готовых изделий», – заявил генеральный директор НЗР «Оксид» **Лев Носенко**.

Новосибирский завод радиодеталей «Оксид» специализируется на производстве конденсаторов, которые применяются в авиационной, космической и другой спецтехнике, а также в радиотехнической промышленности.

**«Росэлектроника»** является национальным вендором по электронике. Образована в 1997 году, в 2009 году вошла в состав Госкорпорации Ростех. Головной структурой является АО «Объединенная приборостроительная



# Ростех

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 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. В портфель корпорации входят такие известные бренды, как КАМАЗ, ОАК, «Вертолеты России», ОДК, Уралвагонзавод, «Швабе», Концерн «Калашников», КРЭТ, «Высокоточные комплексы», «Рособоронэкспорт», «Росэлектроника», «Нацимбио» и др. Консолидированная выручка в 2023 году превысила 2,8 трлн рублей.

*Пресс-служба Госкорпорации Ростех*

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