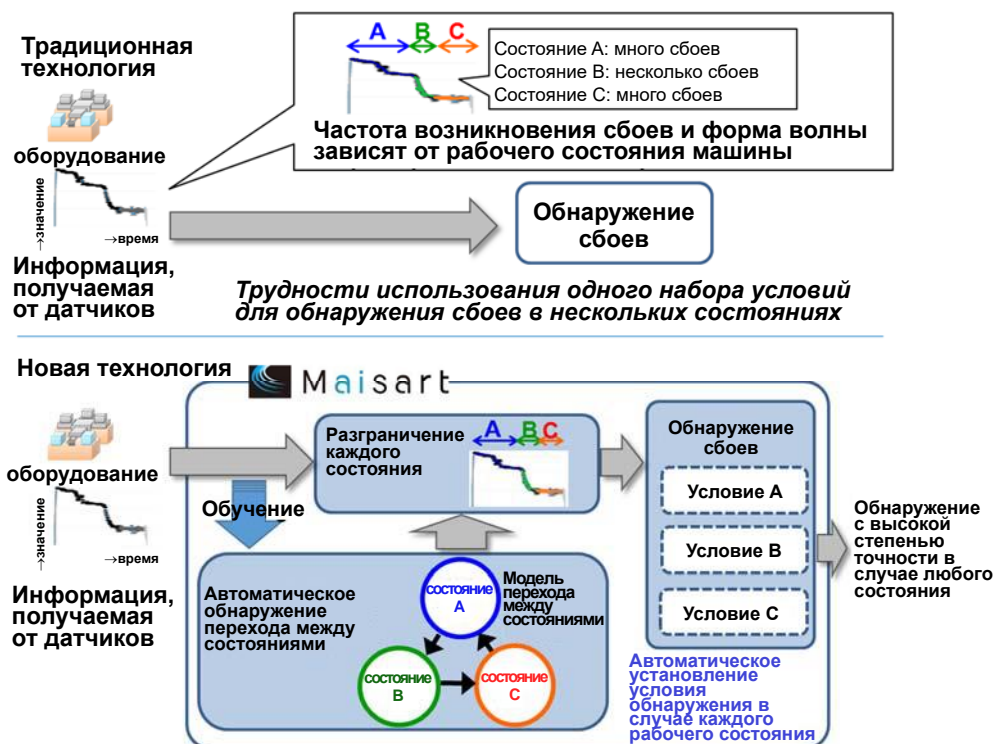



## Mitsubishi Electric представила технологию диагностики на основе искусственного интеллекта

Искусственный интеллект сокращает время простоя и повышает производительность оборудования на предприятиях

Корпорация Mitsubishi Electric объявила о разработке первой в мире технологии диагностики на основе искусственного интеллекта (ИИ) Maisart®\* - запатентованной разработке компании. Технология использует машинное обучение для анализа данных, получаемых от датчиков, и создания модели перехода между состояниями производственного оборудования, что позволяет быстро и точно обнаруживать сбои в работе оборудования с целью повышения производительности на фабриках и заводах.



Традиционные и новые технологии обнаружения сбоев

\* Искусственный интеллект Mitsubishi Electric создает прорыв в области технологий  Maisart

### **Ключевые особенности**

#### **1) ИИ обеспечивает точность обнаружения сбоев в работе оборудования на основе моделирования переходов между рабочими состояниями**

- В отличие от традиционной технологии диагностики, которая использует одни и те же условия для обнаружения аномалий независимо от текущего рабочего состояния машины, новая технология с использованием ИИ анализирует информацию, полученную от датчиков для автоматического моделирования перехода между различными рабочими состояниями оборудования. На базе модели перехода состояний определяется набор оптимальных критериев для определения сбоев, возникающих при выполнении каждой операции.
- Признаки отказа оборудования могут быть обнаружены заблаговременно, т.е. до фактического возникновения сбоя в работе. Это помогает сократить объем работ, связанных с техническим обслуживанием и уменьшить время производственного простоя.

#### **2) ИИ упрощает внедрение систем обнаружения сбоев**

- Новая технология ИИ упрощает и сокращает процедуру ручной настройки при внедрении систем обнаружения сбоев.

### **История вопроса**

По данным компании MIC Research Institute Ltd, темпы роста рынка диагностического обслуживания в Японии составляют 41,5 % в год. Ожидается, что его объем достигнет 44,5 млрд иен к 2024 финансовому году. Кроме того, осуществляется переход от планового обслуживания к предиктивной диагностике, что приводит к росту спроса на высокоточные технологии обнаружения сбоев. Однако режимы использования промышленного оборудования постоянно меняются, поэтому признаки возникновения сбоев в его работе также меняются в зависимости от условий применения и текущего рабочего состояния конкретного оборудования. Новая технология диагностики на основе ИИ Mitsubishi Electric автоматически моделирует переход оборудования от одного рабочего состояния к другому с целью создания оптимальных критериев для обнаружения сбоев в любом рабочем состоянии. Подобный подход позволяет точно предсказать отказ механизмов.

### **О Maisart**

Maisart объединяет запатентованную технологию ИИ Mitsubishi Electric, включая компактный ИИ, автоматизированный алгоритм глубокого обучения и экстра-эффективный самообучающийся ИИ. Maisart – аббревиатура от «Mitsubishi Electric AI (ИИ) - State-of-the-ART (прорыв) в сфере технологий». В рамках корпоративной аксиомы «Original AI technology makes everything smart» («Настоящая технология ИИ делает все разумно»), компания применяет

подлинные технологии ИИ и периферийные вычисления, чтобы сделать устройства более «умными» и безопасными, интуитивно понятными и удобными.

### **Патенты**

На описанную в настоящем пресс-релизе технологию поданы две заявки на получение патента в Японии и за рубежом.

*Maisart является зарегистрированным товарным знаком Mitsubishi Electric Corporation.*

###

### **Контакты для прессы:**

Кирьянова Александра  
ООО «Мицубиси Электрик (РУС)»  
Тел.: +7 (495) 721 2073  
[Alexandra.Kiryanova@mer.mee.com](mailto:Alexandra.Kiryanova@mer.mee.com)  
<http://MitsubishiElectric.ru>

### **О компании:**

Корпорация с более чем девяностолетним опытом предоставления надежных высококачественных продуктов и услуг корпоративным и частным потребителям во всем мире, Mitsubishi Electric является признанным лидером в производстве, маркетинге и продаже электрического и электронного оборудования, используемого в информационных технологиях, телекоммуникациях, исследовании космоса, спутниковой связи, бытовой электронике, промышленных технологиях, энергетике, транспорте и строительстве. Более подробная информация о корпорации Mitsubishi Electric доступна на ее глобальном сайте <http://MitsubishiElectric.com>.

В 1997 году в Москве было открыто представительство Mitsubishi Electric Europe B.V., европейского подразделения корпорации, а спустя почти 17 лет для усиления ее присутствия в России и странах СНГ было создано ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» (МЭР). Общество было открыто в июне 2014 года, а позднее в Санкт-Петербурге и Екатеринбурге были зарегистрированы обособленные подразделения ООО «Мицубиси Электрик (РУС)». Основными направлениями работы МЭР и его обособленных подразделений являются продажа систем кондиционирования воздуха, промышленной автоматизации, продвижение высоковольтного энергетического оборудования, развитие бизнеса силовых полупроводников, визуально-информационных систем, холодильного оборудования, а также маркетинговые исследования с целью вывода на

российский рынок новых продуктов корпорации. ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» является лауреатом премии доверия потребителей «Марка №1 в России» и признана лучшей иностранной компанией, работающей в России по итогам 2017 года экспертным советом конкурса-премии в области предпринимательства «Золотой Меркурий».

Более подробная информация о деятельности ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в России и СНГ доступна на сайте <http://MitsubishiElectric.ru>.



ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в социальной сети [Facebook.com](https://www.facebook.com/mitsubishielectricrus)



ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в социальной сети [Twitter.com](https://twitter.com/mitsubishielectricrus)



ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в социальной сети [Instagram.com](https://www.instagram.com/mitsubishielectricrus)