

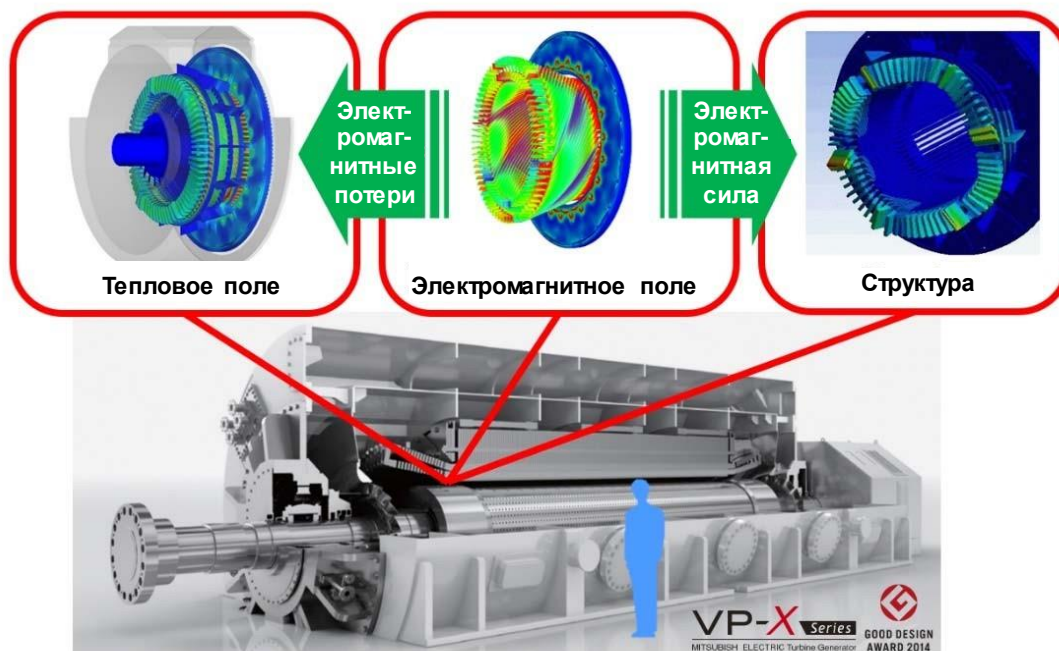
ПРЕСС-РЕЛИЗ № 3114 ДЛЯ НЕМЕДЛЕННОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ

*Этот текст является переводом официальной версии пресс-релиза с английского языка и приведен исключительно для вашего удобства. В случае каких-либо несоответствий оригинальная версия на английском языке имеет приоритетное значение.*

## **Mitsubishi Electric разработала инновационную технологию диагностики турбогенераторов**

*Первая в мире технология диагностики турбогенератора на основе исследования его электромагнитного поля позволит повысить эффективность и надежность объектов генерации*

**ТОКИО, 24 мая 2017 г.** – Корпорация Mitsubishi Electric (ТОКИО: 6503) объявила о создании первой в мире технологии диагностики турбогенераторов на основе анализа состояния электромагнитного поля в более чем 30 миллионах точек. Технология поможет улучшить работу турбогенераторов за счет снижения энергопотерь, повышения эффективности охлаждения, а также снижения вибрации. В результате применения технологии увеличится эксплуатационная надежность турбин и генераторов, что повысит стабильность генерации электроэнергии. Mitsubishi Electric планирует использовать новую технологию в турбогенераторах серии VP-X и более современных моделях. К 2020 г. компания намерена объединить свои разработки в единую систему, использование которой позволит получить комплексный анализ эффективности работы турбогенераторов.



### Описание технологии

Технология основана на анализе взаимосвязей между электромагнитным полем, тепловым полем и конструкцией генератора, которая позволяет рассчитать распределение температуры и прогнозировать деформации.

Для реализации разработанной Mitsubishi Electric технологии анализа электромагнитного поля используется декомпозиционный подход к моделированию. Новый метод позволяет с высокой точностью оценить объем электромагнитных потерь примерно в 100 медных жилах статорной катушки. По сравнению с обычным локальным анализом, исследующим каждую из частей в отдельности, новый метод позволяет изучить структуру концевой элемента обмотки статора, в значительной мере влияющего на КПД всего генератора. Таким образом, анализ электромагнитного поля конкретного элемента турбины позволяет оценить рабочее состояние турбогенератора в целом. Данные, полученные при использовании технологии Mitsubishi Electric, открывают возможности для расчета распределения температуры внутри генератора, а также определения типов датчиков, которые нельзя устанавливать в условиях шума, высокого напряжения или повышенной вибрации.

## **Общие сведения**

В условиях роста потребления энергоресурсов и негативного влияния на окружающую среду повышается спрос на высокоэффективные, надежные и безопасные турбогенераторы. Новая технология призвана повысить энергоэффективность и уровень надежности турбинных установок. Mitsubishi Electric применяет оригинальный метод анализа электромагнитных полей турбогенератора на основе исследования разделения областей. Построение сеток обеспечивает в 18 раз более высокую скорость вычислений по сравнению с традиционными методами. Кроме того, анализ взаимодействия электромагнитного поля, поля течения теплоносителя и конструкции генератора позволяет оценить распределение температуры и деформацию даже в самых тяжелых эксплуатационных условиях.

###

## **Контакты для прессы**

Блинова Алена

ООО «Мицубиси Электрик (РУС)»

Тел.: +7 (495) 721 2073

[Alyona.Blinova@mer.mee.com](mailto:Alyona.Blinova@mer.mee.com)

<http://MitsubishiElectric.ru>

Агаян Лилит

Коммуникационное агентство Comunica

Тел.: +7 (495) 937 1914

[lagayan@comunica.ru](mailto:lagayan@comunica.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.

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