

ПРЕСС-РЕЛИЗ № 3244 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 усовершенствовала технологию обнаружения цунами**

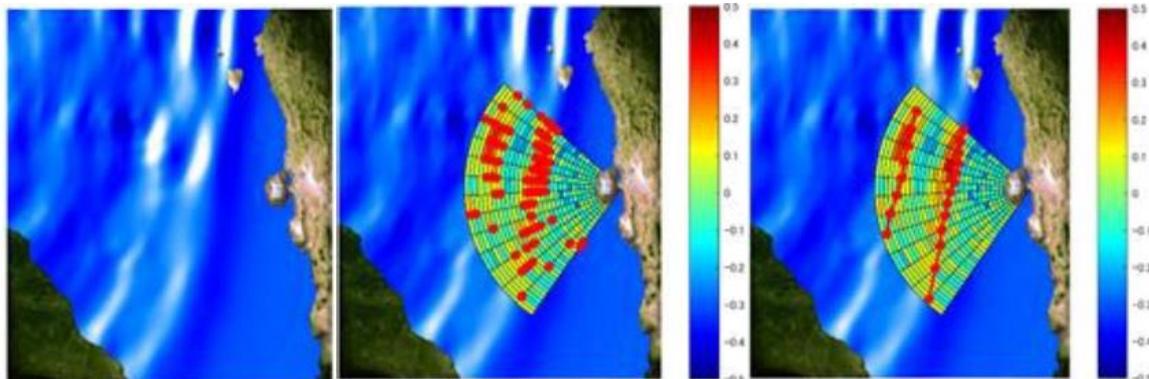
*Более раннее и точное обнаружение цунами - своевременная эвакуация людей*

**Токио, 25 января 2019 г.** – Корпорация Mitsubishi Electric объявила о разработке высокочастотного радара для наблюдения за поверхностью океана. Новейшая технология обеспечивает детальный мониторинг уровня моря, позволяя более точно и своевременно обнаруживать множественные волновые фронты цунами. Такой радар способен определять цунами с вероятностью ложной выдачи сигналов тревоги не выше 0,1 % и оценивать уровень моря с точностью до 50 сантиметров<sup>1</sup>, что на 1 метр точнее традиционных методов оценки высоты волны.

Такая технология дает возможность для более ранней и точной оценки масштабов надвигающегося цунами, тем самым позволяя своевременно эвакуировать людей и минимизировать человеческие жертвы. Компания продолжит работу по совершенствованию технологии и повышению точности оборудования совместно с японскими университетами для последующего вывода радара на рынок к 2025 году.

---

<sup>1</sup> Если диапазон измерения составляет менее 50 километров. Показатель зависит от условий измерения, например состояние моря и пр.



Условия возникновения цунами    Традиционный метод    Предлагаемый метод (смоделирован МЕ)

3

Производимые компанией Mitsubishi Electric с 1999 года высокочастотные радары сканирования океанической поверхности предназначены для мониторинга обычных океанических течений, но не способны распознавать цунами. Однако после Великого восточно-японского землетрясения 11 марта 2011 года сообщалось, что последующее за землетрясением смертоносное цунами было зафиксировано океанографическим радаром. По этой причине Mitsubishi Electric начала разработку технологии обнаружения множественных волновых фронтов цунами с помощью высокочастотного радара океанической поверхности. В компании уверены, что усовершенствованная технология поможет свести к минимуму людские жертвы в результате природных катастроф.

По данным Японского общества гражданских инженеров, океанографический радар способен мониторить поверхностные океанические течения на расстоянии 50 км от берега. Скорость цунами может достигать 98 км/ч при глубине моря 300 метров, поэтому волна в 50 км от берега может достигать побережья за 30 минут. Японское агентство по жилищному строительству ([Urban Renaissance Agency](#)) установило, что для успешной эвакуации прибрежных зон, которым угрожает приближающееся цунами, требуется предупреждение за 10 минут до катаклизма.

В феврале 2015 года<sup>2</sup> Корпорация Mitsubishi Electric объявила о разработке первого в мире высокочастотного радара для наблюдения за поверхностью океана, обеспечивающего повышенную точность мониторинга. Усовершенствованная технология позволяет обнаруживать множественные волновые фронты цунами путем измерения скорости поверхностных океанических течений и точно оценивать уровень моря с помощью высокочастотного радара.

Технология Mitsubishi Electric позволяет более точно обнаруживать цунами, концентрируясь на районах волновых фронтов с высокой скоростью течений. С помощью запатентованного алгоритма производится оценка характеристик волновых фронтов путем их сравнения с референсными данными. Такой метод позволяет определять возможное направление движения цунами. Кроме вышеперечисленного, технология оценивает возможную высоту волны цунами на основе собранных данных о доплеровских скоростях волновых фронтов. Это позволяет обнаруживать цунами с вероятностью выдачи ложных сигналов тревоги не выше 0,1 % и уменьшает погрешность измерения уровня моря до 50 см, что на 1 м лучше по сравнению с аналогичным показателем в случае применения традиционной технологии. Это обеспечивает более раннюю и точную оценку масштабов катаклизма.

Используемое в океанографических радарах излучение высокочастотных радиоволн позволяет получать информацию в районах, расположенных на расстоянии более 20 километров от берега. Применение обычных

---

<sup>2</sup> Новейшие технологии Mitsubishi Electric для совершенствования радиолокационного наблюдения  
<http://www.mitsubishielectric.com/news/2015/0217-e.html> (17 февраля 2015 г.)

радиолокационных методов, основанных на использовании микроволн и буев, ограничено зонами прямой видимости из-за естественной кривизны нашей планеты.

###

**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>

**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)



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