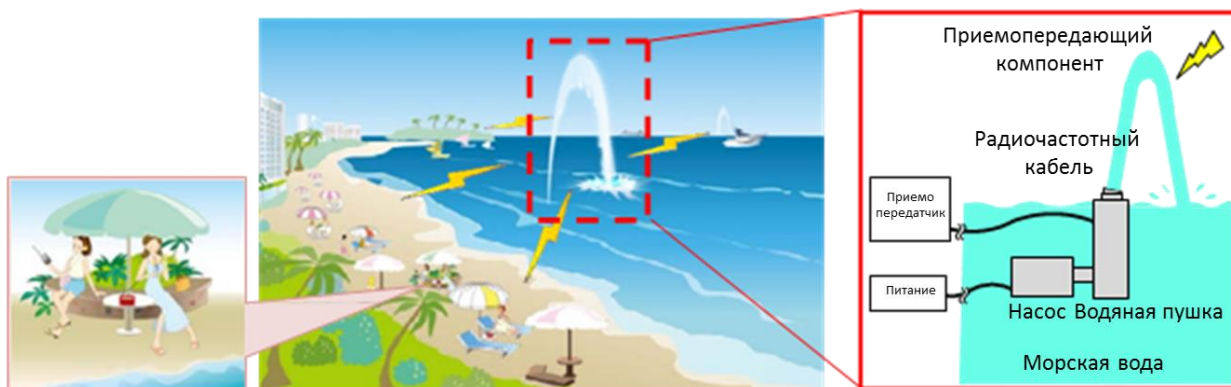


Система Mitsubishi Electric SeaAerial использует струю морской воды в качестве антенны

Инновационная разработка позволит создавать большие мобильные антенны без использования массивных конструкций

Москва, 02 февраля 2016 года – Корпорация Mitsubishi Electric объявила о разработке инновационной антенной системы SeaAerial. Принцип ее действия состоит в создании струи из морской воды, которая является проводником для передачи и приема радиочастотных волн. Система мобильна и может использоваться как в открытом море, так и вдоль береговой линии. SeaAerial – первая в мире антенна из морской воды, способная принимать сигналы цифрового наземного телевизионного вещания.



Струя морской воды может использоваться в качестве антенны в том случае, если она изолирована. Таким образом, благодаря созданной Mitsubishi Electric водяной пушке с изолированным соплом, антенна способна принимать радиоволны даже в случае физического соединения с морской поверхностью. Эффективность изоляции обеспечивается за счет расположенной в сопле водяной пушки трубки диаметром в четверть длины волны.

Еще одна проблема, которую необходимо было решить при разработке, – обеспечение приемлемого коэффициента полезного действия антенны, или необходимого соотношения между излучаемой и потребляемой мощностью, ведь морская вода обладает гораздо меньшей проводимостью, чем металл. Для того, чтобы определить идеальный диаметр струи морской воды, специалисты Mitsubishi Electric использовали различные способы моделирования. В результате коэффициент полезного действия составил 70 процентов, что является достаточным показателем для передачи и приема сигналов.

Как известно, размер антенны обычно зависит от рабочей частоты радиосигнала, и высота низкочастотной антенны в некоторых случаях может достигать нескольких десятков метров. Это приводит к усложнению ее конфигурации и необходимости применения крупногабаритных опорных конструкций. Поиск подходящего места для стационарной установки столь большого устройства, а также его перемещение в другую точку становятся весьма трудной задачей. В отличие от традиционных систем, SeaAerial, несмотря на внушительный размер, может использоваться практически в любом месте – как вдоль берега, так и в открытом море. Кроме того, ее легко перемещать на кораблях или иных судах, поскольку для ее работы требуются лишь насос и водяная пушка с изолированным соплом.

Для разработки все более совершенных и инновационных антенн специалисты Mitsubishi Electric исследуют проводящие жидкости в качестве новых материалов для создания подобных систем. Одной из весьма перспективных в этом отношении жидкостей является морская вода – самый широко распространенный ресурс на Земле.

Товарные знаки

Mitsubishi Electric Corporation подала заявку на регистрацию товарного знака SeaAerial.

###

Контакты для прессы:

Блинова Алена
ООО «Мицубиси Электрик (РУС)»
Тел.: +7 (495) 721 2073
Alyona.Blinova@mer.mee.com
<http://MitsubishiElectric.ru>

Зверева Юлия
Коммуникационное агентство
«КРОС»
Тел.: + 7 (495) 980 0680
Yulia.Zvereva@cros.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>.