

Mitsubishi Electric проведет эксплуатационные испытания энергосберегающего мембранного биореактора с обратной очисткой озоном на объектах в Сингапуре

Ожидается, что разработка будет способствовать устойчивому развитию водоснабжения в глобальном масштабе

Москва, 18 июля 2016 года – Корпорация Mitsubishi Electric объявила о планах провести эксплуатационные испытания озонового энергосберегающего мембранного биореактора с обратной промывкой (Eco-MBR), предназначенного для очистки бытовых и промышленных сточных вод и отличающегося низким уровнем энергопотребления. Испытания пройдут в Департаменте коммунального хозяйства, государственной водохозяйственной организации Сингапура и на водоочистой станции Чанги (Changi Water Reclamation Plant, или CWRP). Как прогнозируется, эксплуатационные испытания подтвердят более низкое энергопотребление Eco-MBR по сравнению с традиционными МБР и значительное увеличение удельной пропускной способности поверхности мембранного фильтра, благодаря использованию озонированной воды для очистки поверхности мембран. В настоящее время Mitsubishi Electric рассматривает возможности применения подобных технологий для систем очистки бытовых и промышленных сточных вод, а также для систем с замкнутым циклом водопользования. Как ожидается, внедрение подобных установок будет способствовать обеспечению надежного ресурсосберегающего водоснабжения.



Испытание Eco-MBR в эксплуатационных условиях на водоочистой станции в Сингапуре

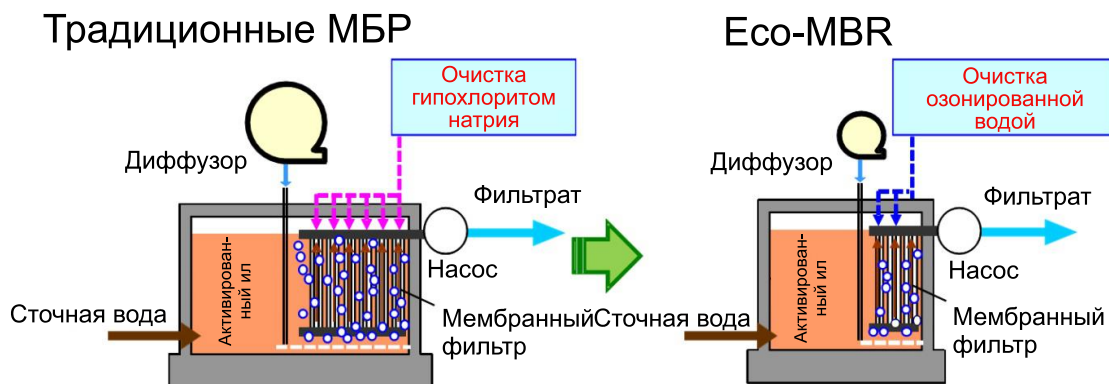
Основываясь на данных технологической экспертизы более чем 1 700 уже эксплуатируемых озоновых генераторов, корпорация Mitsubishi Electric

разработала высокопроизводительный Eco-MBR для тех регионов мира, где есть устойчивый рост спроса на воду. Поскольку в Сингапуре водные ресурсы ограничены, правительство и промышленный сектор успешно применяют системы повторного использования воды в качестве надежных альтернативных источников, что особенно актуально при обеспечении потребности промышленности. В настоящее время в Сингапуре повторно используемая вода, пригодная для питья (ее называют NEWater), обеспечивает более 30% потребности населения. Эксперимент по применению нового решения от Mitsubishi Electric в полупромышленных условиях и последующие исследования на основе полученных результатов будут проводиться при участии Департамента коммунального хозяйства и Центра исследований воды Государственного университета Сингапура до декабря 2016 года. Начало коммерческого использования Eco-MBR запланировано на 2018 год.

К настоящему времени испытания показали высокую производительность Eco-MBR: поток воды, проходящей через поверхность мембранного фильтра, более чем в два раза превышает аналогичный показатель традиционных МБР*. Такие результаты стали возможными благодаря обратной промывке мембран водой с высокой концентрацией озона, удаляющей практически все органические загрязнители и тем самым увеличивающей проницаемость мембраны. Кроме того, уменьшенный поток пузырьков воздуха, подаваемого в МБР через аэратор для очистки мембранных поверхностей, позволяет Eco-MBR более экономно потреблять электроэнергию. В свою очередь, за счет меньшего количества мембран установка стала компактнее.

В дальнейшем Mitsubishi Electric продолжит совершенствовать применение Eco-MBR в муниципальных и промышленных системах с замкнутым циклом использования воды, чтобы способствовать ресурсосберегающему водоснабжению в глобальном масштабе.

* Согласно исследованию Mitsubishi Electric по данным на 11 июля 2016 г.



###

Контакты для прессы:

Блинова Алена

ООО «Мицубиси Электрик (РУС)»

Тел.: +7 (495) 721 2073

Alyona.Blinova@mer.mee.com

<http://MitsubishiElectric.ru>

Агеенко Елизавета

Коммуникационное агентство «КРОС»

Тел.: + 7 (495) 980 0680

Ageenko@cros.ru

О компании:

Корпорация с более чем девятидесятилетним 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)