

## Mitsubishi Electric разработала компактный энергосберегающий мембранный биореактор

*Устройство использует озонированную воду для очистки мембранного фильтра*

**Москва, 18 марта 2016 г.** – Mitsubishi Electric объявила о завершении разработки компактного мембранного биореактора (Eco-MBR). Устройство перерабатывает муниципальные и промышленные сточные воды, при этом его отличают малое энергопотребление и очистка фильтра озонированной водой, что значительно увеличивает объем воды, проходящей через поверхность мембраны. Ожидается, что коммерческое использование биореактора в системах переработки сточных вод начнется в 2018 году.

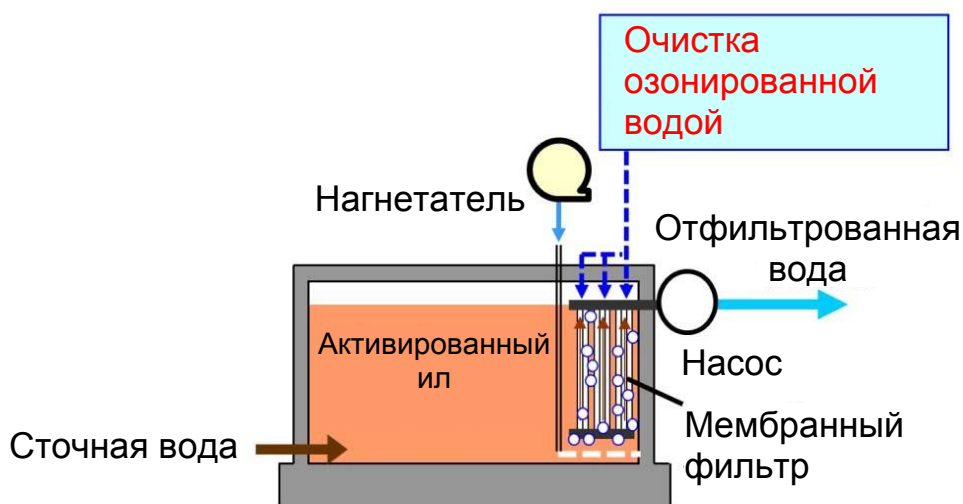


Рис. 1. Принципиальная схема биореактора Eco-MBR

Интенсивность потока, который биореактор Eco-MBR способен обрабатывать в сутки, достигает значения  $1,6 \text{ м}^3/\text{м}^2$ . Благодаря промежуточной очистке фильтров озонированной водой, эффективно удаляющей органические вещества и улучшающей проницаемость, сокращается количество требующихся мембранных фильтров. Биореактор Eco-MBR занимает небольшую площадь и потребляет меньше электроэнергии за счет уменьшения потока воздуха, используемого нагнетателем для очистки поверхности мембраны.

В ходе традиционного процесса очистки обработанная вода отделяется от активированного ила посредством седиментации; для этого требуется большая площадь поверхности, а качество воды не позволяет использовать ее повторно. В обычных мембранных биореакторах для очистки фильтров, как правило, применяется раствор гипохлорита натрия, но из-за низкой окислительной способности подобные устройства не способны работать с интенсивными потоками. Кроме того, для этого

необходимо большое количество мембранных фильтров.

Корпорация Mitsubishi Electric будет стремиться к внедрению биореакторов Eco-MBR в муниципальных и промышленных системах переработки воды, способствуя достижению устойчивого водоснабжения по всему миру.

Разработка биореактора Eco-MBR ведется компанией Mitsubishi Electric совместно с профессором инженерного факультета Токийского университета Хироши Нагаокой (Hiroshi Nagaoka)..

###

**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>

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