



АЭРМАГ

АЭР  **МАГ**

**УНИКАЛЬНАЯ СИСТЕМА
БЕЗРЕАГЕНТНОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ**



2005 г.

- Для решения экологических проблем на территории РФ создана группа компаний «Национальный Экологический Проект». На базе компании действует исследовательский центр, разработки которого оперативно внедряются в новые образцы продукции. Например, уникальная система безреагентной очистки питьевой воды АЭРОМАГ, на сегодняшний день это одна из лучших систем в мире по большинству показателей и отсутствию каких-либо негативных факторов
- АЭРОМАГ зарегистрирован на всей территории ЕВРАЗЭС в качестве источника питьевого водоснабжения

2017 г.

- Разработан АЭРОМАГ контейнерного типа
- Начало выпуска систем большой производительности в наружном исполнении, не требующим помещений для размещения оборудования
- АЭРОМАГ занесен в реестр инновационной продукции Московской области

2018 г.

- Впервые опробована система дистанционного интернет контроля и мониторинга работы АЭРОМАГа
- Появились новые типы физических реакторов, позволяющие с меньшими энергетическими затратами окислять или осаждать трудно удаляемые загрязнения питьевой воды

- Технология АЭРОМАГ и одноименные станции производительностью до **100 000 м³** в сутки очищенной воды. **Предназначено для очистки воды из артезианских и поверхностных источников.**
- Станции АЭРОМАГ имеют **Государственное свидетельство о регистрации** в качестве источника питьевого водоснабжения на территории России и ЕВРАЗЭС №RU.77.99.01.013.E.034585.08.11 от 30.08.2011г. выданное главным санитарным врачом России.



- На технологию АЭРОМАГ получено три патента, один на изобретение способа и устройства 2443638 с приоритетом от 12 октября 2010г, второй и третий на полезные модели с приоритетом от 16 декабря 2013 года, номера 142965 и 143767.

- ФОРТ (Физический Окислительный Реактор Трассирующий) позволяет в составе установки АЭРОМАГ компактно воспроизводить природные механизмы самоочистки воды в водопадах, с высотой падения воды свыше 50 метров, в том числе и процесс дегазирования с низкотемпературным вакуумным кипением.
- Дегазированная и окисленная вода далее подвергается воздействию сильных полиградиентных магнитных полей, которые деформируют гидратные оболочки и восстанавливают ионы солей жесткости в молекулы нерастворимых форм, которые становятся зародышами кристаллов. При определенном времени роста в РЧВ, около 10-20 часов, эти кристаллы можно изъять из воды фильтрацией или осадить в осадок, который далее также можно изъять при ночной рециркуляции.



АЭРМАГ

Гидроавтоматический
самопромывной фильтр



Гидроавтоматический самопромывной фильтр, минимум промывной воды.

Фильтр на плавающей загрузке имеет переменную градицию плотности и выходной слой имеет микропоры при сжатии менее 1 мкм. Этот фильтр отлично справляется с задачей фильтрации после реактора ФОРТ. При этом в надфильтровом пространстве всегда содержится необходимый объем чистой воды для самопромывки. Гидроавтоматический самопромывной фильтр переходит в режим самопромывки не по времени, а только когда реально загрязняется. **Это кардинально сокращает расход промывной воды до уровня менее 0,5% от объема очищенной воды.**

Учитывая, что для перевода фильтра в режим самопромывки не используется ни одного клапана, надежность самопромывки максимально высокая. В других подобных технологиях, где применяются промывные клапана по времени при загрязнении разделяющей сетки трудно отделяемыми загрязнениями, происходит выброс части плавающей загрузки.



- водоканалы городов и поселков
- пищевые производства, производство напитков
- заводы с потребностью оборотной воды
- водоснабжение частных домов
- коттеджные поселки
- водоснабжение отдельных многоквартирных домов





БЕЗОПАСНОСТЬ

Полная безреагентная очистка, т.е. очистка без применения каких-либо химических реагентов на стадии очистки или промывки.



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Малый объем промывной воды - 0,4-1% от объема очищенной воды. Это достигнуто благодаря переводу в режим самопромывки по загрязнению фильтра, а не по времени. Грязеемкость фильтра максимальна, благодаря плавающей загрузке, гравитация земли тут помогает, притягивая на дно относительно крупные загрязнения.



АВТОНОМНОСТЬ

Аэромаг при очистке и промывке воды не нуждается в электроэнергии. Источник энергии для Аэромага - это давление входной воды, используемой и для очистки воды и для самопромывки фильтров. Возможно вынести станцию на берег горной реки с перепадом в 35 м, и запустить в полном гидроавтоматическом режиме очистки.



ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Экологически чистый материал корпуса и технологического оборудования. При производстве Аэромага используются сополимеры полипропилена и пищевая нержавеющая сталь. Срок службы не менее 50-ти лет.



ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Достигнута за счет низкой стоимости очистки и самопромывки фильтра, уникально низким объемом промывной воды. Полностью автоматизированная система без ежедневного обслуживания, с ежемесячными регламентными работами. С учетом подъема чистой и промывной воды из скважины, и затем очистки в АЭРОМАГе, суммарные затраты электроэнергии не превышают 3 рублей на 1м3 очищенной воды.



ПРАКТИЧНОСТЬ

Очень низкие эксплуатационные затраты, нет необходимости в специализированном сервисе. Например, станция Аэромаг с производительностью 6000 м3/сутки, требует 6-ти часовых регламентных работ в месяц силами специалистов водоканала.



Безреагентная технология Аэромаг отвечает требованиям раздела 7 “Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности” (утв. Приказом № 539 от 29.12.95 Минприроды РФ)



Технология АЭРОМАГ **не потребляет электроэнергию**



Технология АЭРОМАГ **не вносит никаких дополнительных вторичных загрязнений в осадок**, так как не применяет никаких внешних химических реагентов

0,4-1%

АЭРОМАГ обеспечивает **минимальный сброс промывной воды в объеме примерно 0,4-1%** от объема очищенной воды



Технология АЭРОМАГ в стандартной комплектации **не имеет никаких электромеханических элементов**



Предупреждение аварийных ситуаций в технологии АЭРОМАГ обеспечивает Автоматизированная **Система Контроля по интернету**



Оборудование «АЭРОМАГ» устанавливаемое для использования на территории поселков, могут состоять в зависимости от объема потребляемой воды, из одного или нескольких модулей и иметь разную производительность – 170, 340, 500, 1000, 1500 и т.д. м3/сутки.

Размеры модуля
диаметр 1,3-2 м
высота 3,3 м



Установить систему АЭРОМАГ для очистки воды микрорайона крупного мегаполиса или небольшого города следует по двум причинам:

1. Простота монтажа и эксплуатации
2. Оборудование обладает высокой экологической безопасностью и для жителей микрорайона обеспечит максимальную экономическую выгоду.

Чистая вода по минимальным затратам позволит убрать из квартир множество фильтр-картриджей по довольно высоким ценам, и получить воду очень высокого качества



Установка БИОНИТ была создана для предварительной очистки питьевой воды перед АЭРОМАГОм при поверхностном водозаборе из загрязненных рек и озер. Она **позволяет насытить воду кислородом, отфильтровать воду и подать ее на физические реакторы ФОРТ в АЭРОМАГе** с нужным давлением для дальнейшей очистки. Также БИОНИТ применяется в качестве ступени доочистки сточной воды и для очистки водоемов.

Модельный ряд представлен широким ассортиментом конструкций с разной мощностью, позволяющие устанавливать их для обслуживания частных домов, коттеджей, дач, мини гостиниц и отелей, домов отдыха, кафе и ресторанов.

БИОНИТ - отличная замена оборудованию на основе биофильтров с ультрафильтрацией. К тому же срок службы БИОНИТ минимум 10 лет без дополнительного восстановления. Данная установка самостоятельно осуществляет промывку фильтров при засорении, а также имеет огромную площадь биологической пленки плавающей загрузки. В сравнении с биофильтром с ультрафильтрацией, это число минимум в 100 раз больше



Серьезным преимуществом системы АЭРОМАГ является то, что она **полностью автоматизирована и работает на принципах гидроавтоматики**, то есть без использования электроклапанов



Полный отказ от химических реагентов делает систему привлекательной для эксплуатационных организаций



Использование современных материалов на основе полимеров в конструкции оборудования обеспечивает отсутствие коррозии, а фильтры на плавающей загрузке могут самопромываться и самоочищаться при повышенном гидравлическом сопротивлении потоку, т.е. когда они засорены



Специализированное сервисное обслуживание требуется АЭРОМАГу **не чаще чем один раз в год**, а то и реже, для устранения каких-либо протечек и возникших ЧС



● г. Тула 10 000 кубов



● АЭРОМАГ-1500 уличный вариант



● АЭРОМАГ 10000 - Тульская обл., г. Узловая



● Аэромаг - Гранд - 6000



Для правильного выбора системы водоочистки, подходящих для любых домов и эффективного внедрения, потребуется помощь квалифицированных специалистов.

Мы предоставляем полный спектр услуг в области очистки воды от загрязнений:



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОДООЧИСТНЫХ СИСТЕМ

Наши специалисты оценят вашу территорию, дом и предоставят рекомендации по установке того или иного объема оборудования



ПОСТАВКА

После того как вы выберете установку, служба доставки привезет в установленные сроки все оборудование



МОНТАЖ

Специалисты с большим опытом работы произведут подготовку территории и установят тщательным образом подобранное оборудование



ЗАПУСК УСТАНОВКИ

Специалисты выполняют запуск установки, проверят работоспособность системы



ТЕХНИЧЕСКОЕ СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При необходимости по вашему желанию мы будем производить сервисное обслуживание на высоком уровне



Безреагентная система очистки питьевой воды для частного дома.

Система очистки Аэромаг, основанная на безреагентном принципе работы, позволяет удалять различные загрязнения одновременно, при этом ликвидируя неприятный запах сероводорода и других газов, а также снижая до уровня ПДК загрязнения железа, марганца и жесткости



АЭР  **МАГ**

**УНИКАЛЬНАЯ СИСТЕМА
БЕЗРЕАГЕНТНОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ**