



«ЛВТ»  
«Лидирующие водные технологии»  
"Leading Water Technologies"

Адрес: 03067, г.Киев, ул. Выборгская 78  
Tel.: (+38 044) 599-11-95  
Tel./fax: (+ 38 044) 207-07-39  
e-mail: [info@lwt.com.ua](mailto:info@lwt.com.ua) [www.lwt.com.ua](http://www.lwt.com.ua)

## Озонирование – самый современный безреагентный метод обработки воды в бассейне.



Ваш бассейн начинает работать. В нем чистая прозрачная вода, отвечающая всем требованиям европейского стандарта. Однако, вместе с купающимися в воду зачастую попадают микробы и вирусы, а из окружающей среды – через окна, двери, вентиляцию – наряду с биологическими, и механические примеси (пыль, песок и т.д.). Все эти примеси, попадая в воду, ухудшают ее качество – чистоту и прозрачность, являются очагом и благоприятной питательной средой для развития болезнетворных бактерий, водорослей и т.п., полное удаление которых из бассейна только фильтрацией невозможно.

Для поддержания санитарной надежности воды используются реагентные, безреагентные и комбинированные методы ее дезинфекции.

При реагентных методах обеззараживания воды используются: активный хлор, перекись водорода, соли меди и серебра, целый ряд новых эффективных средств – «Антиводоросль» – СТХ-500, «Албах-2000», «Альгипур-Н», «Фогуцид» и другие. Наряду с положительными сторонами использования реагентного метода для дезинфекции воды в бассейнах приходится сталкиваться с определенными трудностями.

Применение реагентов на основе солей тяжелых металлов (меди, серебра), обладающих высокими бактерицидными свойствами, далеко не безопасно для здоровья, так как, попадая в организм, даже в малых количествах перечисленные вещества практически не выводятся из него и при накоплении могут вызвать тяжелые последствия. Кроме того, эти реагенты абсолютно не универсальны, особенно в концентрациях, ниже предельно допустимых (ПДК).

Позитивный опыт использования хлора, или хлорсодержащих реагентов требует постоянно поддерживать необходимый уровень остаточного свободного хлора в воде (0,5 мг/л) в четко заданном интервале рН (7,2-7,6), периодически добавляя расчетное количество флокулянта или коагулянта, что довольно дорого и требует использования комплекса дорогостоящего автоматического дозирующего и контролирующего оборудования, без которого, как правило, появляется и неприятный запах, и кожа шелушится, и глаза слезятся, и запах хлора в помещении бассейна.

Как правило, использование новых средств – «Антиводоросль» – СТХ-500, «Албах-2000» и др., согласно инструкции по их применению, должно сопровождаться хлорированием и добавлением коагулянтов, следовательно, существенно сказывается на эксплуатационных расходах и составе воды в бассейне.



**Быстрыми темпами растет востребованность озонирования воды, одного из наиболее универсальных на сегодняшний день способов ее обработки. К концу прошлого века в Европе действовало более 30000 бассейнов, где озон полностью или частично вытеснил традиционный хлор, сейчас эта цифра гораздо выше.**

Озон, самый сильный из используемых в водоочистке окислителей, эффективно воздействует на большинство загрязнителей искусственного и естественного происхождения. Его высокий окислительный потенциал 2,06 В (в то время как у хлора он равен 1,36 В) определяется свойством чрезвычайно нестабильных молекул озона за короткое время превращаться в водной среде в атомарный кислород, который уничтожает все известные микроорганизмы (бактерии, вирусы и др.) **в 300-3000 раз быстрее хлора. Устойчивых к озону форм микробов не существует.** Он окисляет и все ингредиенты, которые могут быть принесены в воду бассейна посетителями (дезодоранты, лаки, лосьоны, одеколоны, кремы и т.д.) Под его воздействием улучшаются органолептические свойства воды (исчезают неприятные привкус и запах). **Озон повышает тонус организма, снимает синдром хронической усталости, восстанавливает работоспособность, придает воде нежно-голубой цвет, не сушит кожу и не раздражает слизистые оболочки купающихся. В отличие от хлора озон не обесцвечивает волосы и ткани купальных костюмов.** Очень важно и то, что он разрушает канцерогенные вторичные продукты хлорирования воды – тригалометаны и хлорамины, не образуя при этом токсичных побочных веществ.



Комплект оборудования для озонирования воды включает в себя озоногенератор определенной производительности (вырабатывает озон из окружающего воздуха), реактор (обеспечивает контакт озона с водой), инжектор (нагнетает озонозодушную смесь в контактную камеру), приборы контроля концентрации озона в воде и в воздухе, деструктор (разлагает озон, не прореагировавший с водой) и трубопроводы из чистых неметаллических материалов. Скажем откровенно: по сравнению с другими методами водоподготовки технология озонирования требует значительно больших первоначальных капиталовложений. Однако ввиду отсутствия в ходе эксплуатации дополнительных затрат, система окупается в течении нескольких лет. Современные станции озонирования характеризуются высокой степенью автоматизации, малой энергоемкостью и не требуют особой квалификации персонала при обслуживании. Таким образом, действие озона универсально: и бактериологическое и органолептическое (вода приобретает красивый голубоватый оттенок и запах свежести).



Наши установки озонирования установлены в бассейнах фитнес центров «Аквариум», «5 Элемент», «Софиевский» г. Киев, бассейне «Национального Банка Украины», Банка «Аваль» и многих частных бассейнах.

«ЛВТ» осуществляет подбор и поставку систем озонирования воды для бассейнов, выполняет работы «под ключ», ведет гарантийное и сервисное обслуживание. По желанию клиента проводит модернизацию установленного оборудования.

«ЛВТ» - это технологии, которые лидируют.