

1 Как это работает

Озон введенный в воду под фотолитическим воздействием ультрафиолетовых лучей трансформируется в ОН-радикалы, которые являются наиболее сильным окислителем из присутствующих в природе. ОН-радикалы мгновенно реагируют с загрязнением и ликвидируют даже устойчивы к воздействию хлора патогенные бактерии.

Схема очистки воды озонированием

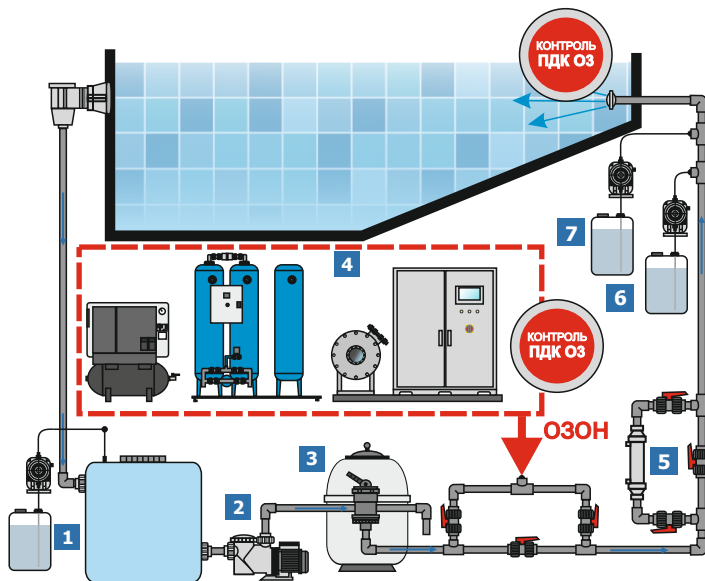
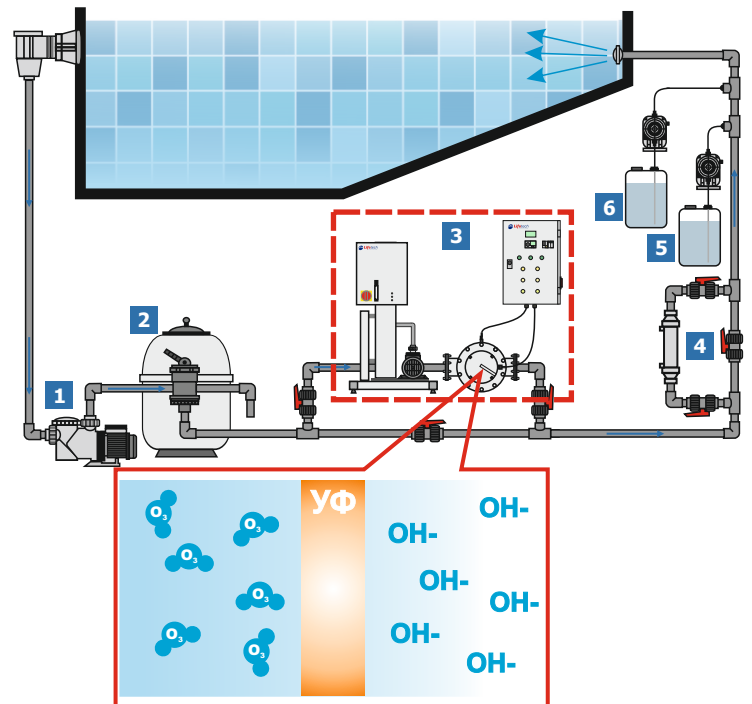


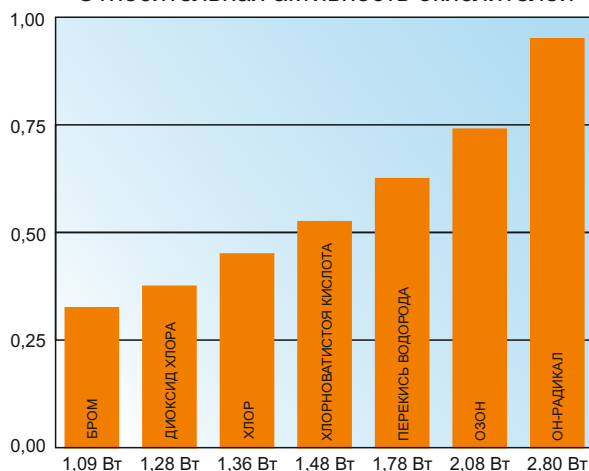
Схема очистки воды по технологии LifeOX



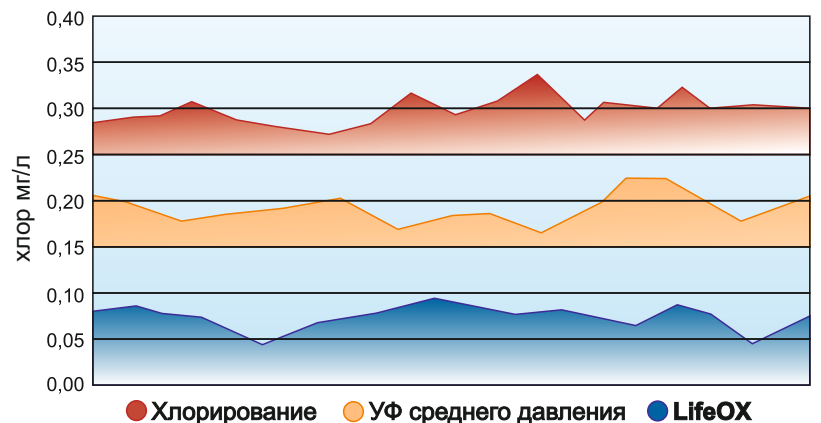
2 Преимущества

- Максимально быстрое и эффективное окисление загрязнений
- Гарантированное отсутствие остаточного озона в воде бассейна
- Значительное снижение дозы хлора в воде и его запаха в бассейне

Относительная активность окислителей



Уровень остаточного хлора в воде при применении различных технологий



3 Экономика

В отличие от технологии озонирования воды бассейнов где по нормам ГОСТ доза озона должна быть не менее 0,8 г/м куб. воды, в технологии усиленного окисления основную роль в обеззараживании воды играют ОН радикалы. Озон необходим лишь как «сырьё» для их образования под действием УФ-излучения. В связи с этим количество вводимого озона в воду сокращается на 60%. Уменьшается мощность используемого озонатора и вспомогательного оборудование, а так же их суммарное энергопотребление и габариты. В результате применения АОР технологий:

- Сокращаются затраты на оборудование
- Снижаются эксплуатационные затраты

Исследования проведенные на объектах эксплуатирующих подобное оборудования показывают, что системы водоочистки бассейна озоном и УФ окупают расходы на монтажи обслуживание в течение двух лет, за счет экономии ресурсов и улучшения качества воды.

4 Реализация



«Спортивный комплекс №12»
«Усадьба «Верхняя Волга»



Аквапарк «Лагуна» Беровун, Чехия



НЦ сердечно-сосудистой
хирургии им. А.Н. Бакулева

Применяемая в водоподготовке бассейна технология усиленного окисления является самой современной и экологически безопасной технологией, способной быстро и безопасно решить задачи дезинфекции воды.