

методы	DUTRION	Озонирование	Ультрафиолетовое облучение	Хлорирование (гипохлорит натрия, газообразный хлор и т.п.)	Дезинфекция с помощью кислородного насыщения (пероксида, перуксусная кислота)
ДЕИНФЕКЦИЯ	Сильный дезинфектант (эффективен против бактерий, вирусов, грибков, спор)	Очень сильный дезинфектант	Дезинфицирующая активность зависит от мутности воды, ее жесткости (образования отложений на поверхности лампы), осаждения органических загрязнений на поверхности лампы, а также колебаний в электрической сети, влияющих на изменение длины волны	Сильный дезинфектант	Сильный дезинфектант (эффективен против бактерий, вирусов, грибков, спор)
вирусы	Эффективен против вирусов	Эффективен против вирусов	Отсутствует возможность оперативного контроля эффективности обеззараживания воды	Малоэффективен против вирусов	Эффективен против вирусов
микроорганизмы	Высокоэффективен против всех видов грамотрицательных и грамположительных бактерий (Giardia, Cryptosporidium), а также любой другой патогенной микрофлоры, против водорослей	Высокоэффективен против всех видов грамотрицательных и грамположительных бактерий. Наиболее эффективен против Giardia, Cryptosporidium.	Высокоэффективен против всех видов грамотрицательных и грамположительных бактерий.	Высокоэффективен против всех видов грамотрицательных и грамположительных бактерий. Не воздействует на водоросли.	Высокоэффективен против всех видов грамотрицательных и грамположительных бактерий. Малоэффективен против водорослей.

ВРЕМЯ ДЕЙСТВИЯ	Пролонгированное действие – до 72 часов.	Работает только в статической системе. Не обеспечивает пролонгированное действие.	Работает только в статической системе. Не обеспечивает пролонгированное действие.	Пролонгированное действие до 24 часов.	Не обеспечивает пролонгированное действие. Не стабилен в разбавленном виде.
БИОПЛЕНКА	Проникает вглубь биопленки, разрушая биоплёнку, удаляет её из трубопровода и предотвращает дальнейшее развитие	Неэффективен в удалении биопленки	Образование биопленки усиливается при отключении ультрафиолетовых ламп или при малой дозе облучения	Неэффективен в удалении биопленки	Проникает вглубь биопленки, разрушает ее, удаляет из трубопровода и предотвращает дальнейшее ее развитие. Действие происходит только при высоких концентрациях.
ДОИРОВКА	Небольшая доза 0,1-1,0 мг/л (1 таблетка на 10 000 л)	Доза озона зависит от состава обрабатываемой воды, составляет от 0,5 до 5 мг/л	Зависит от воды	Высокая доза дезинфекции 1-2 мг/л	Зависит от воды
ОРГАНОЛЕПТИКА	Эффективен против неприятного вкуса и запаха, не влияет на органолептические свойства воды	Удаляет посторонние привкусы и запахи	Не влияет на посторонние привкусы и запахи	Удаляет посторонние привкусы и запахи, но при передозировке может сам придавать воде резкий неприятный запах и вкус	Удаляет посторонние привкусы и запахи, но при передозировке может сам придавать воде резкий неприятный запах и вкус
ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ	Эффективен при значениях от 0 до 40 градусов по Цельсию			Малоэффективен при низких температурах и температурах выше 30 °С	Эффективен при низких температурах и температурах выше 40 °С

ЗАВИСИМОСТЬ ОТ pH	Широкий спектр работы, эффективен от 4 до 10 pH			Реакционная способность сильно зависит от pH, резко уменьшается при pH более 7,5	
КОРРОЗИЯ	Не оказывает коррозионного действия	Не оказывает коррозионного действия	Не оказывает коррозионного действия	Хлор по своей природе имеет высокие коррозионные свойства (Коррозионная агрессивность напрямую зависит от pH. Понижение pH ведет к увеличению эффективности, но при этом к усилению коррозионного эффекта)	Не оказывает коррозионного действия
ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	Начальные затраты сведены к минимуму (требуется только насос-дозатор)	Требует высоких начальных затрат на оборудование. Необходимость использования дополнительных фильтров для удаления образующихся побочных продуктов	Требует больших затрат на оборудование и техническое. Требует высоких операционных (энергетических) затрат	Средние начальные затраты на оборудование (требуется генераторы)	Требуется дозирующая система
БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ	Не требует повышенных требований к перевозке и хранению (поставляется в виде невзрывоопасных таблеток)	Высокие меры предосторожности	Не требует хранения и транспортировки химикатов	Повышенные требования к перевозке и хранению. Потенциальный риск здоровью в случае утечки.	Повышенные требования к перевозке и хранению. Потенциальный риск здоровью в случае утечки. Взрывоопасен.