

Таблица сравнение Triton с обычной системой аэрации

	миксер/аэратор Triton	Система диффузной аэрации
	Обеспечивает горизонтальное перемешивание и дисперсию. Отсутствие «мертвых» зон в системе. Отсутствие каналообразования в массе. Возможность применения разных видов перемешивания в зависимости от потребности (свободное, полное, частичное и т.п.)	Только вертикальное перемешивание. Возможны «мертвые» зоны в системе Осаждение твердых частиц, из-за слабого перемешивания, снижает объемы и сокращает время пребывания кислорода в жидкости. Может нуждаться в дополнительных миксерах в некоторых случаях (ПЦР, овалы) Возможность полного перемешивания только в резервуарах для аэрации
аэрации	легко приспосабливаются к любым очистным системам, глубине резервуара и условиям очистки более универсальным с точки зрения удовлетворения потребности в кислороде и энергоэффективности	эффективность ограничена глубиной никакой универсальности из-за большого размера воздуходувок
обслуживание	простота обслуживания. На обслуживание аэраторов не требуется много времени и отключения очистного сооружения	Возможно требуется спуск воды со станции сотни диффузоров требуют много времени, рабочей силы и затрат на обслуживание и замену. возможна поломка труб аэраторов в любое время
стоимость	простая, дешевая установка	дорогая и сложная установка, требующая много времени и затрат
	не нуждается в дополнительном оборудовании для простоя	обычно требует наличия дополнительной мощной воздуходувки
	3 года	1 год
режимы	Благодаря конструкции Triton, обеспечивается двойной процесс. Аэратор/миксер может работать как в режиме нитрификации так и в режиме денитрификации	режим только нитрификации. не может перемешивать без воздуха. требует дополнительные перемешивающие модули
влияние	не имеет никакого влияния на эффективность работы	сильное обрастание и образование накипи снижает эффективность и производительность всей системы в целом
адаптация	Triton легко подойдет для модернизации большинства очистных систем и сооружений	обычные системы диффузной аэрации очень тяжело поддаются модификации/ модернизации
	согласно независимым исследованиям, уровень шум при работе аэратора Triton не превышает 48 дБ	очень высокий уровень шума. Может потребоваться отдельное помещение для воздуходувок, чтобы снизить уровень шума

Основываясь на данных таблицы, превосходство аэратора/миксера Triton в системе аэрации очевидно.