



ООО "СВАРОГ"

г. Москва, 107076, Стромынка ул. 18, корп.5Б
Тел. +7 991 107 1800, +7 997 130 4381 (MAX 24/7),
E-mail: m9071700@ya.ru; romanov-sb@mail.ru +7 925 92 9555.

Сайт: <https://uf-filtr-lazur-svarog.host-ai.site/>

Отличительные особенности технологии "Лазурь" по обеззараживанию воды и стоков.

Новейшая технология обеззараживания питьевой воды, бытовых и промышленных стоков, созданная на базе конверсионных разработок, использующая ультрафиолет, ультразвук и акустические колебания для полной инактивации (уничтожения) патогенной микрофлоры. Все эти физические факторы действуют одновременно в объеме корпуса бактерицидной установки "Лазурь-М".

1. Отличие ультрафиолетовой обработки воды, используемой в нашей технологии, состоит в применении как коротковолнового (253,7 нм), так и вакуумного ультрафиолета (185 нм), позволяющего проводить практически полное обеззараживание (до 99,9999%) и уничтожать бактерии и вирусы в количестве, недоступном для традиционных технологий, использующих более длинные волны ультрафиолетового спектра и окисление озоном, энергоемкость которых к тому же в 3-4 раза выше, чем в описываемой технологии.

2. Бактерицидные установки серии "Лазурь" абсолютно не подвержены биообрастанию и соляризации.

3. В процессе одновременного воздействия ультрафиолетового излучения, ультразвука и акустических колебаний на водную среду образуются мощные окислители, однородно распределенные по обрабатываемому объему, что позволяет повысить эффективность бактерицидной установки в 10^3 раз и полностью уничтожить (полное фотохимическое окисление) любые формы (в том числе споровые) микроорганизмов, вирусы и простейшие в концентрациях до 10^6 ед/л. Традиционная ультрафиолетовая технология (время воздействия в объеме корпуса бактерицидной установки не более 1.5 сек), а на больших производительностях и озонирование, не способны подавить эти виды микрофлоры. Эффект в традиционных технологиях ультрафиолета и озонирования достигается при очень низких концентрациях (единицы в 1 литре) споровых и простейших при длительном воздействии, и практически не уничтожает плесени.

4. Энергетические затраты для обеззараживания стоков не превышает 0,02 кВт ч/м³.

Предлагаемая технология применяется на объектах промышленного и сельскохозяйственного назначения, станциях водоподготовки, водоочистки, водохранилищах, бассейнах в России, Великобритании, Новой Зеландии, Австралии, ЮАР, Анголе, Сингапуре и Южной Корее в течение последних 8-и лет.

Все бактерицидные установки серии "Лазурь" экологически безопасны и сертифицированы на споры, вирусы, простейшие и бактерии (до 10^6 ед/л). Результаты сертификационных испытаний приведены в официальных протоколах специализированных центров, имеющих Госакредитацию в области микробиологии.

Установки прошли тестовые испытания в ЮАР, Новой Зеландии, Австралии.

Все установки соответствуют: требованиям Американского Национального Стандарта ультрафиолетового обеззараживания воды (NSF / ANSI 55-2004);

требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000).