



Москва

Тел./Факс: **8 (800) 100-123-7** (Звонки по России бесплатно);

**+7 (495) 617-19 -45, -46, -47, -48; +7(499) 795-77-86**

E-mail: [svarog@svarog-uv.ru](mailto:svarog@svarog-uv.ru)

## **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/м<sup>3</sup>.

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).