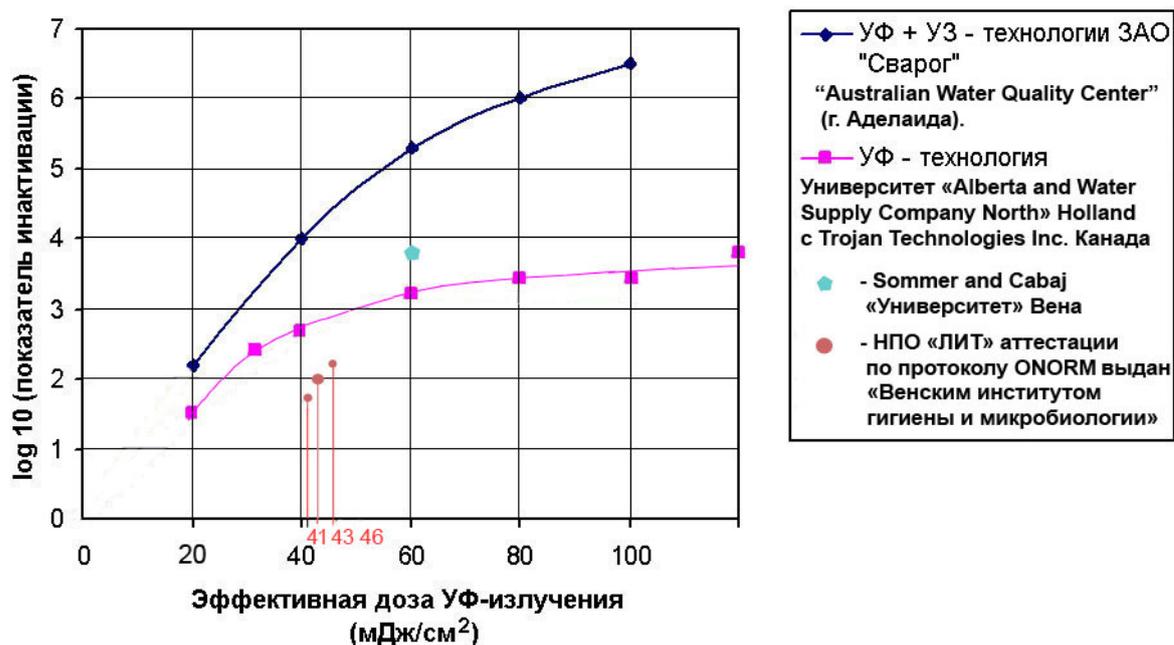


## Основные преимущества установок для обеззараживания воды и стоков ультрафиолетом с применением ультразвука серии «Лазурь-М».

1. Все бактерицидные установки для обеззараживания воды и стоков серии «Лазурь-М» имеют характеристики по облученности микрофлоры соответствующие международным стандартам более 40 мДж/см<sup>2</sup>, что обеспечивает высокую степень дезинфекции практически всех видов микроорганизмов на ближайшие 30 лет, с учетом постоянной адаптации микрофлоры к ультрафиолетовому излучению. Реально облученность в бактерицидных установках для обеззараживания воды и стоков серии «Лазурь-М» составляет 65-70 мДж/см<sup>2</sup>. Все компании России имеют худшие показатели.

**Диаграмма. Логарифм показателя инактивации эндоспор *Bacillus subtilis* при дезинфекции ультрафиолетовым излучением**



2. Реальная стоимость бактерицидной установки для обеззараживания питьевой воды и сточных вод «Лазурь-М» при сравнимых дозах УФ-облучения в 1,5-2 раза ниже, а энергоэффективность в 1,5-2 раза выше, чем у компании ЛИТ, ЭГА-XXI век, Лапек и т.д.

3. Гарантийный срок службы бактерицидных установок для обеззараживания питьевой воды и сточных вод не менее 2-х лет, включая все сменные элементы: УФ-лампа и УЗ-излучатели и узлы. Это значительно больше, чем у любой компании.

4. Одновременная работа УФ (Ультрафиолета) и УЗ (Ультразвуковых) устройств в корпусе бактерицидной установки для обеззараживания воды и стоков позволяет снизить в 5-6 раз количество химических реагентов, если они применяются по технологии (например, в бассейнах или других системах оборотного водоснабжения). А при расположении бактерицидных установок после места введения дезинфектанта при вторичном хлорировании, значительно снизить его количество за счет эффективного деспергирования дезиинфектанта ультразвуком.

5. Бактерицидные установки для обеззараживания воды и стоков **не требуют механической очистки и химической промывки**, что очень важно при обеззараживании сточных вод с малой прозрачностью и большим количеством взвешенных веществ. Установки компании ЛИТ требуют при прозрачности более 60% на 1 см по УФ-излучению и не более 2-3 мг/литр взвешенных (т.е. установки угольных фильтров, как например в г.Братске), и только тогда они промываются редко, но это очень большие затраты.

6. Ультразвуковые излучатели эффективно уничтожают цисты лямблии и ооцисты кристоспоридии (см. паразитологическое [МУ 3.2.1757.03](#)) и совместно с УФ-излучением гарантируют полную их стерилизацию. При обеззараживании стоков только ультрафиолетовым излучением требуемая минимальная доза - более 65 мДж/см<sup>2</sup>, а при дезинфекции природной питьевой воды не менее 45 мДж/см<sup>2</sup>.

7. Бактерицидные установки для обеззараживания питьевой воды и сточных вод ультрафиолетом и ультразвуком серии «Лазурь-М» имеют небольшой вес и компактны. Для них не требуется специальных фундаментов (как у ЛИТа), поскольку вес каждого модуля, большой производительности с водой не превышает 250 кг (у ЛИТа 4000 кг).

8. Модульный принцип построения станций обеззараживания воды и стоков из модулей 500 м<sup>3</sup>/час экономически более выгоден, т.к. резервный модуль имеет меньшую цену, чем у ЛИТа. Кроме того при снижении расхода воды в ночное время можно отключать часть модулей Лазурь, что дает существенную экономию потребляемой электроэнергии.

9. Все модули для обеззараживания воды и стоков ультрафиолетом и ультразвуком «Лазурь-М» собраны из легко заменяемых блоков, которые в принципе можно заменять даже не отключая полностью бактерицидную установку.

10. Все бактерицидные установки для обеззараживания воды и стоков ультрафиолетовым излучением и ультразвуком серии «Лазурь-М» прошли тщательную реальную сертификацию в России и за рубежом, что подтверждается соответствующими отчетами и документами. Производство компании «СВАРОГ» аттестовано по [международному стандарту ИСО-9001](#).

11. Производства корпусов, ламп, шкафов и т.д. задублированы и оснащены высокопроизводительной техникой, что обеспечивает короткие сроки выполнения заказов.

12. Все бактерицидные установки для обеззараживания воды и стоков ультрафиолетовым излучением с применением ультразвука на производстве проходят тщательные испытания в собранном виде, что обеспечивает их высокую надежность при минимальных временных затратах в режиме пуска-наладки на объектах Заказчиков.