

УСТАНОВКА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ НА ОСНОВЕ ИНДУКЦИОННОЙ УФ-ЛАМПЫ

Патенты РФ № 2094900, № 2156008

Назначение: обеззараживание питьевой, сточной и оборотной воды путем обработки УФ-излучением с использованием принципиально новых безэлектродных индукционных УФ-ламп.

Области применения: системы хозяйственно-питьевого централизованного и индивидуального водоснабжения, комплексы подготовки воды плавательных бассейнов и аквапарков, системы обеззараживания воды пищевых производств, системы оборотного водоснабжения промышленных предприятий.

Существующие УФ-обеззараживающие установки имеют малый ресурс работы и ограниченную мощность, так как в них используются традиционные электродные бактерицидные лампы, требующие частой замены.



Преимущества УФ-установок на основе безэлектродных индукционных ламп

- Увеличение ресурса непрерывной работы (безэлектродные УФ-лампы работают без замены более 60 тыс. Часов – в 5–6 раз больше электродных аналогов).
- Экономия электроэнергии ~ 10%.
- Сокращение эксплуатационных расходов в 2–3 раза.
- Уменьшение металлоемкости и размеров УФ-установок.
- Снижение капитальных затрат.

Практическая реализация

Создана экспериментальная установка по УФ-обеззараживанию производительностью 20 м³/ч с индукционной лампой мощностью 200 Вт.

Ресурс работы – более 60 тысяч часов.

Бактерицидная эффективность установки – 99%.

Контактная информация:

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН,
г. Новосибирск, 630090, просп. Лаврентьева, 1
Тел.: (383) 335-65-46; факс: (383) 330-84-80
Эл. почта: io@itp.nsc.ru
<http://www.innodep.ru>; <http://www.itp.nsc.ru>

