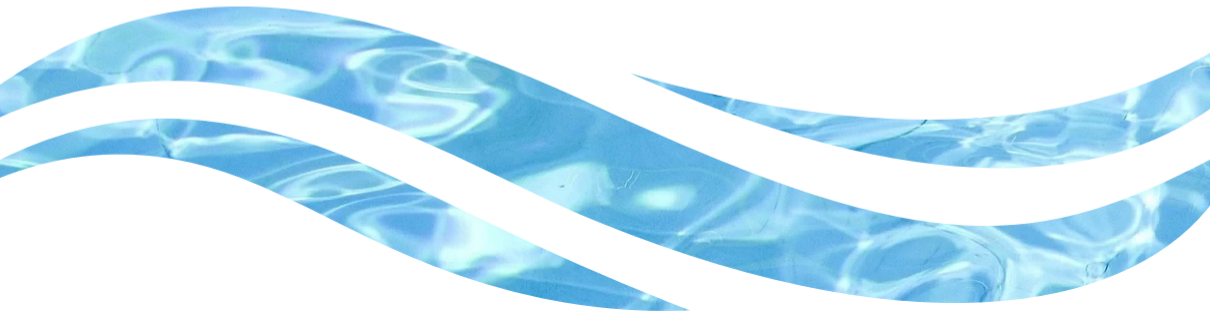




ИННОВАЦИОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ  
ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ



# УСТАРЕВШИЕ МЕТОДЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ



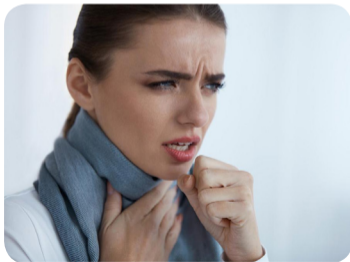
## ХЛОРИРОВАНИЕ

- Необходимость хранить большие емкости с опасным веществом
- Часто вызывает аллергические реакции



## ОЗОНИРОВАНИЕ

- Озон – опасный окислитель
- Способствует патологиям дыхательных путей
- Дорогостоящий метод



## УЛЬТРАФИОЛЕТ

- Загрязнение источника ультрафиолета
- Малоэффективен в мутной воде



# УЛЬТРАСОВРЕМЕННЫЙ СПОСОБ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ



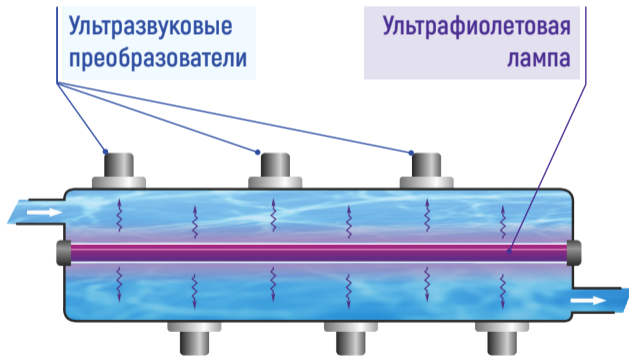
МЫ ПРЕДЛАГАЕМ ЗАПАТЕНТОВАННУЮ  
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНУЮ ТЕХНОЛОГИЮ,  
ОБЕСПЕЧИВАЮЩУЮ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ  
ВОДЫ И ЭКОНОМИЮ ФИНАНСОВ

Ультразвуковая кавитация очищает УФ-источник,  
разбивает скопления микроорганизмов,  
ослабляя оболочки их клеток



Ультрафиолетовое излучение эффективно убивает  
ослабленные микроорганизмы, включая вирусы

# ТЕХНОЛОГИЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ В ЕДИНОМ СВЕТОЗВУКОВОМ ПОЛЕ



Микроорганизмы попадают  
в светозвуковое поле



подвергаются воздействию  
кавитации



ультрафиолетовому  
излучению

# СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ НАШЕЙ ТЕХНОЛОГИИ



## ПИТЬЕВАЯ ВОДА

Установки обеззараживания питьевой воды производительностью от 1 до 2 500 кубометров в час



## ЛОТКОВЫЕ СИСТЕМЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ

Применяются для обеззараживания больших объёмов сточной воды на крупных объектах водоотведения городов и промышленных предприятий



## ОБЛУЧАТЕЛИ-РЕЦИРКУЛЯТОРЫ БАКТЕРИЦИДНЫЕ

Применяются для обеззараживания воздуха. Используются в лечебных учреждениях, стационарах, поликлиниках, аптеках.



## СТОЧНЫЕ ВОДЫ

Установки обеззараживания сточных вод для очистных сооружений канализации населённых пунктов и промышленных предприятий



## БАССЕЙНЫ И АКВАПАРКИ

Обеззараживание воды нашими установками позволяет значительно снизить применение хлорсодержащих реагентов



## ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ УСТАНОВКИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ

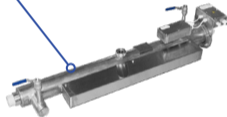
Применяются на нефтяных и газовых предприятиях с особыми требованиями к пожаро- и взрывозащите

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД УСТАНОВОК

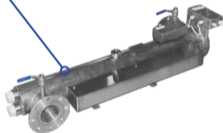


В нашей линейке есть оборудование производительностью от 1 до 2500 кубометров в час

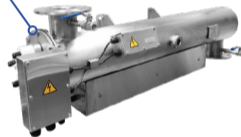
**УОВ-ПВ-1** < 15 м<sup>3</sup>/час



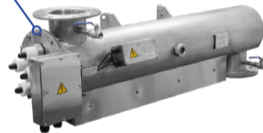
**УОВ-ПВ-5** < 40 м<sup>3</sup>/час



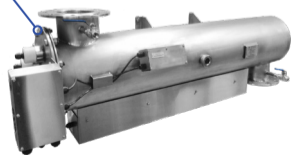
**УОВ-ПВ-30** < 100 м<sup>3</sup>/час



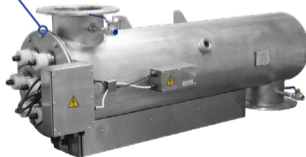
**УОВ-ПВ-50** < 150 м<sup>3</sup>/час



**УОВ-ПВ-100** < 220 м<sup>3</sup>/час



**УОВ-ПВ-150** < 300 м<sup>3</sup>/час



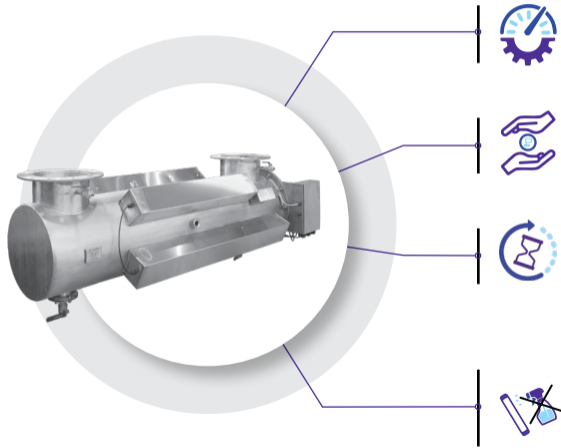
**УОВ-ПВ-700** < 800 м<sup>3</sup>/час



## ПРЕИМУЩЕСТВА НАШИХ УСТАНОВОК



## ПОЧЕМУ ПРИМЕНЯТЬ НАШИ УСТАНОВКИ ВЫГОДНО?



Высокая производительность при низких затратах



Экономия на реагентах



Срок службы ультрафиолетовых амальгамных ламп - 1,5 года. Это позволяет менять их в 1,5 раза реже, чем устаревшие аналоги



Возможность отказаться от промывки кварцевых чехлов. Это позволяет сократить расходы на закупку моющих средств



## СРЕДНИЙ СРОК ОКУПАЕМОСТИ НАШИХ УСТАНОВОК

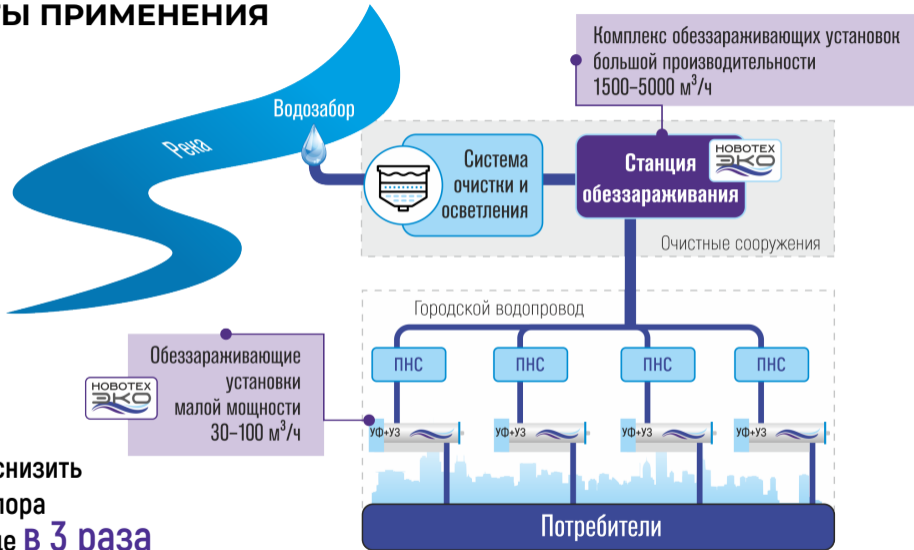


**ОКУПАЕМОСТЬ**  
на примере бассейна  
в санатории  
«Южное взморье» (г. Сочи):

- Стоимость установки под ключ **500** тыс.руб.
- Затраты на реагенты до внедрения установки **600** тыс.руб. в год
- Затраты на реагенты после внедрения установки **200** тыс.руб. в год

**ИТОГО:**  
**ОКУПАЕМОСТЬ - 15 мес**

# ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Возможность снизить содержание хлора в питьевой воде **в 3 раза**

# СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СТОЧНОЙ ВОДЫ



Позволяет полностью  
отказаться  
от хлорирования  
СТОЧНЫХ ВОД

# СХЕМА УСТАНОВКИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ В БАССЕЙНАХ



Чаша бассейна

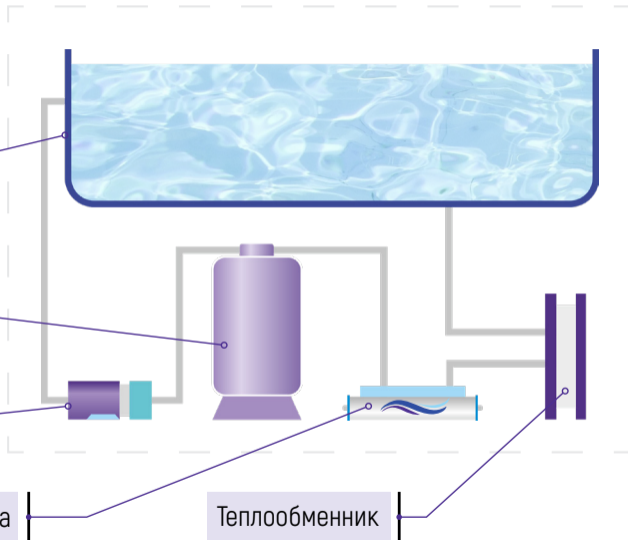
Фильтр

Насос

**Обеззараживающая** установка

(технология «Новотех-ЭКО»)

Теплообменник



## РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ УФ И УФ+УЗ



Кварцевые чехлы ультрафиолетовых ламп, извлеченные из установки, отработавшей в течение одного месяца в режиме **УФ**



День: 0



День: 30

Кварцевые чехлы ультрафиолетовых ламп, извлеченные из установки, отработавшей в течение одного месяца в режиме **УФ+УЗ**



День: 0



День: 30

# НАШИ КРУПНЕЙШИЕ ЗАКАЗЧИКИ В РОССИИ



## ПАРТНЕРЫ В НАУЧНОЙ СФЕРЕ



- Центр экологической безопасности Росатома
- Центр гигиены НИИ РЖД
- Центр гигиены и эпидемиологии по Вологодской области
- Вологодский государственный университет
- СПбГТИ
- Институт Озероведения Российской академии наук
- МГУ им. Ломоносова
- Трентский университет (Канада)
- Крыловский государственный научный центр
- ВНИИХТ



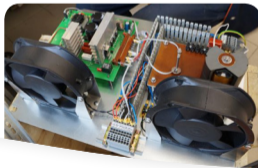




Наша компания обладает полным циклом производственных мощностей



Мы производим оборудование от листа металла до готового изделия. В нашем распоряжении полный парк современного станочного оборудования: токарное, фрезерное, лентопильное, гибочное, сварочное

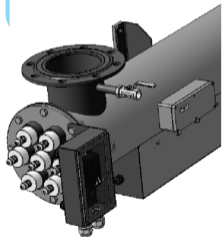


Также есть участок электроники и лаборатория.

# ЦИКЛ ПРОИЗВОДСТВА

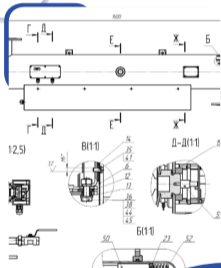
1

ПРОЕКТИРОВАНИЕ



2

СОГЛАСОВАНИЕ



3

ПРОИЗВОДСТВО



4

ПНР У ЗАКАЗЧИКА





## ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ДЛЯ БАССЕЙНОВ



**СНИЖЕНИЕ ХЛОРА В 3 РАЗА**

При 4-кратном суточном обмене воды достаточно установки производительностью 70-80 м<sup>3</sup>/час



Мощность – **1,2 кВт**

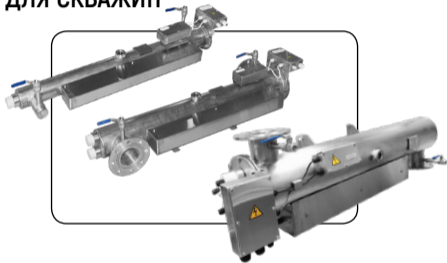
Срок производства и запуска – от **30 дней**

Срок окупаемости – **2 года.**

# ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

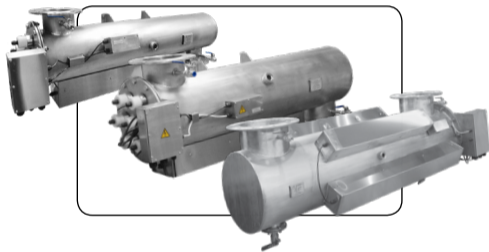


## ДЛЯ СКВАЖИН



Производительность – от **5** до **100** м<sup>3</sup>/час  
Срок производства и запуска – от **30** дней  
Срок окупаемости – **2** года.

## ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ



Производительность – от **100** до **2500** м<sup>3</sup>/час  
Срок производства и запуска – от **45** дней  
Срок окупаемости – **1,5-2** года.

**СНИЖЕНИЕ ХЛОРА В 2-3 РАЗА**

# ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНОЙ ВОДЫ



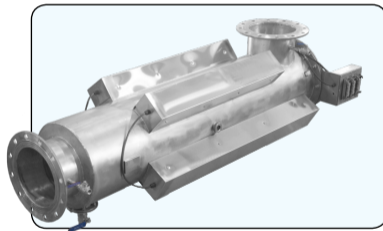
## КОРПУСНЫЕ УСТАНОВКИ

производительностью до 1000 м<sup>3</sup>/час



Пример оборудования:

**УОВ-СВ-200**, мощностью 11 кВт



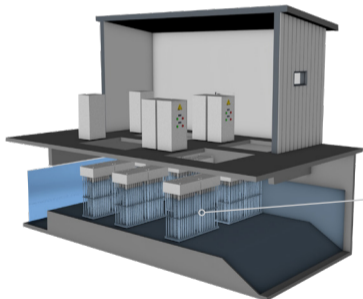
**ПОЛНОЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ ХЛОРИРОВАНИЯ**

## ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНОЙ ВОДЫ

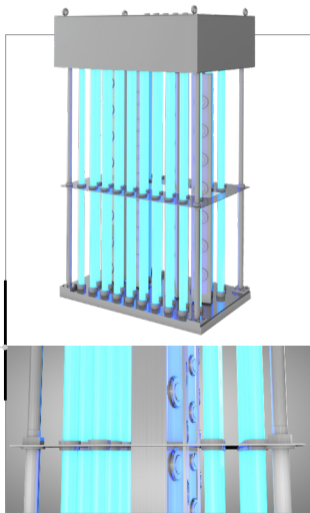


### ЛОТКОВЫЕ МОДУЛИ ВЕРТИКАЛЬНОГО ТИПА

производительностью свыше 1000 м<sup>3</sup>/час



Уникальная технология поворотных  
ультразвуковых кавитаторов  
с фокусирующим зеркалом



- тип лампы: SEAN 32610 610W;
- с поворотными ультразвуковыми кавитаторами;
- вертикальное расположение

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКА:

Производительность – до 700 м<sup>3</sup>/час;

Количество Уф-ламп – 36 шт;

Срок службы ламп – 13 000 часов;

Количество ультразвуковых кавитаторов – 4 шт;

Тип ультразвукового кавитатора – поворотный с фокусирующим зеркалом;

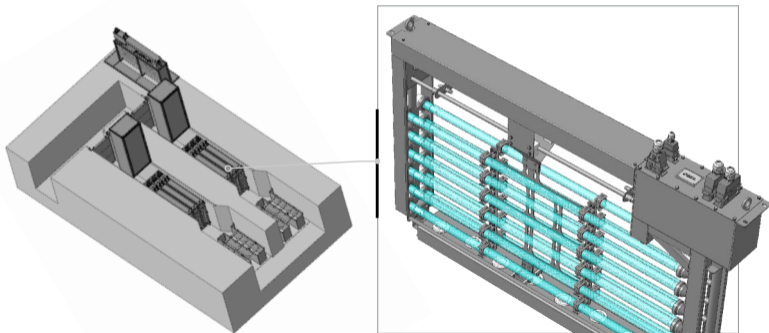
Общая мощность – 22 кВт.

## ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНОЙ ВОДЫ



### ЛОТКОВЫЕ МОДУЛИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ТИПА

производительностью свыше 1000 м<sup>3</sup>/час



Уникальная технология ультразвуковых кавитаторов с фокусирующим зеркалом

- тип лампы: SEAN 32610 610W;
- с ультразвуковыми кавитаторами;
- горизонтальное расположение

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКА:

Производительность – до 700 м<sup>3</sup>/час;

Количество Уф-ламп – 6-14 шт;

Срок службы лампы – 16 000 часов;

Количество ультразвуковых кавитаторов – 1-2 шт;

Тип ультразвукового кавитатора – с фокусирующим зеркалом;

Общая мощность – 6-18 кВт.



## СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Другую нашу продукцию  
смотрите на сайте:



НОВОТЕХ  
ЭКО



РФ, 160004, г. Вологда,  
ул. Благовещенская, д. 89



[8172] 72-98-10, 72-98-11



[www.eco.alexplus.ru](http://www.eco.alexplus.ru)



[eco@alexplus.ru](mailto:eco@alexplus.ru)