



НОВОТЕХ-ЭКО

Безреагентные методы обеззараживания питьевой,
сточной, коммунальной воды и воды в бассейне

Направление деятельности компании



Производство
оборудования
для обеззараживания
воды с применением
технологии совместного
действия
ультрафиолетового
излучения и ультразвука

Применение продукции компании

Продукция применяется для обеззараживания:

Воды в бассейнах



Применение продукции компании

Продукция применяется на следующих объектах

Водоканалы

Промышленные
предприятия

Санатории

Больницы

Школы, детские сады

Основные проблемы водоподготовки

Низкокачественный исходный материал

Задача компании: разработать эффективные и безопасные способы очистки и обеззараживания воды

микробиологическим

разработать наиболее эффективные

Применение опасных реагентов

и безопасные для здоровья

(хлор, озон и т.д.)

Отсутствие качественных исходных данных

способы очистки и обеззараживания

качественного и безопасного

способы

воды

Существующие методы обеззараживания

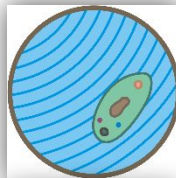
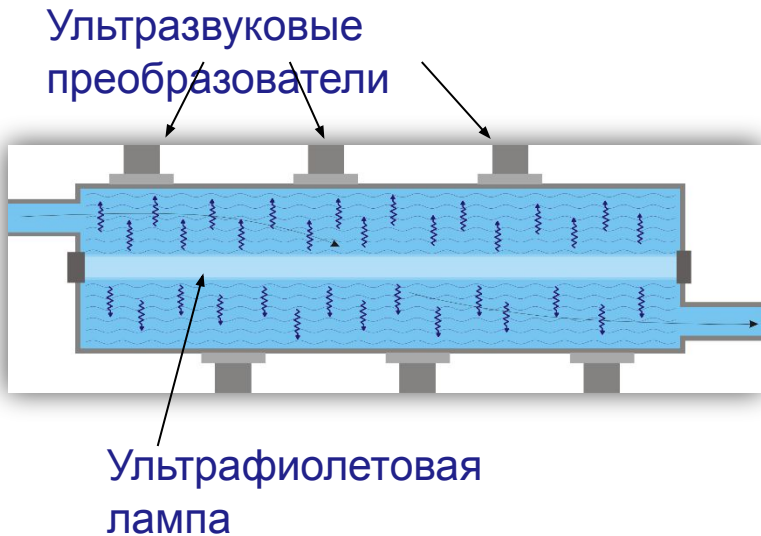
Хлорирование (включая гипохлорит)

Озонирование

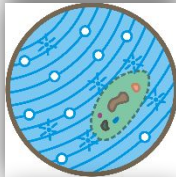
Ультрафиолетовое облучение

Сочетание ультрафиолетового облучения и ультразвука
(Единое светозвуковое поле)

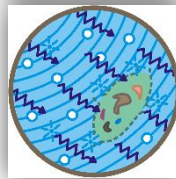
Технология обеззараживания в едином светозвуковом поле



Микроорганизмы попадают в светозвуковое поле



где подвергаются воздействию кавитации



и ультрафиолетового излучения

Сочетание ультрафиолетового облучения и ультразвука

Ультразвуковая
разбивает ст
микроорганизм
оболочки и

Единое
светозвуковое
поле

Ультрафиолетовое излучение
активно убивает
ослабленные
организмы, включая
вирусы

Преимущества технологии единого светозвукового поля

Собственная запатентованная конструкция ультразвуковых преобразователей, исключая возникновение «мертвых зон»

Использование резонансных частот колебаний корпуса установки

Постоянная очистка кварцевых чехлов (предотвращение соляризации)

Альтернатива реагентным методам обеззараживания воды

Основные преимущества оборудования «Новотех-ЭКО»

Высокая производительность при низких затратах

Модульность и масштабируемость

Быстрая окупаемость (не нужно закупать реагенты)

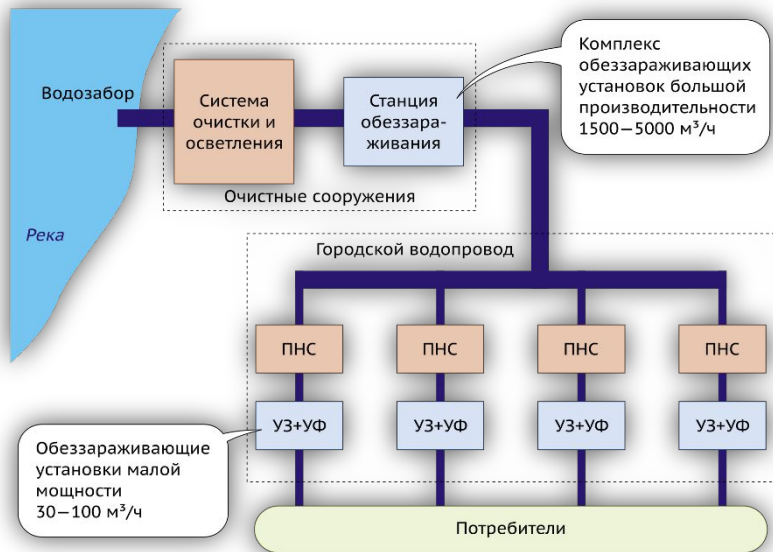
Лёгкость монтажа и обслуживания

Высокая надёжность

Малые габариты установок

Технологические решения обеззараживания питьевой воды

Схема размещения оборудования



Предприятия, применяющие установки «Новотех-ЭКО»

поселок Надеево, Вологодская область



Установка для подготовки
питьевой воды

Производительность 3600
м³/сут.

Запуск системы в 2006 году

Замена гипохлорита натрия

Предприятия, применяющие установки «Новотех-ЭКО»

поселок Молочное, Вологодская область



Установка для подготовки
питьевой воды

Производительность 700 м³/сут.

Запуск системы в 2008 году

Снижение количества
гипохлорита натрия

Предприятия, применяющие установки «Новотех-ЭКО»

Учебно-опытный завод им. Верещагина, поселок Молочное



Установка для подготовки
питьевой воды

Производительность 700 м³/сут

Запуск системы в 2009 году

Предприятия, применяющие установки «Новотех-ЭКО»

город Грязовец, Вологодская область



Установка для подготовки
питьевой воды

Производительность 8000
 $\text{м}^3/\text{сут}$

Запуск системы в 2011 году

Снижение концентрации
хлорного реагента

Предприятия, применяющие установки «Новотех-ЭКО»

ООО «Пудожский водоканал», г. Пудож, Карелия



Установка для подготовки
питьевой воды

Производительность 200 м³/час

Запуск системы в 2011 году

Снижение концентрации хлора

Предприятия, применяющие установки «Новотех-ЭКО»

ФГУ «Объединенный санаторий и дом отдыха «Десна» Управления делами Президента РФ, Московская обл.

ОАО «Вологодский комбинат хлебопродуктов»

Администрация Устьянского сельского поселения, с. Устье, Вологодская обл.

ОАО Завод «Элкап», г. Сургут

Школа №37, г. Вологда

ООО «Промстройводэнерго», г. Новороссийск, Краснодарский край

ООО «Амурский инновационный центр»

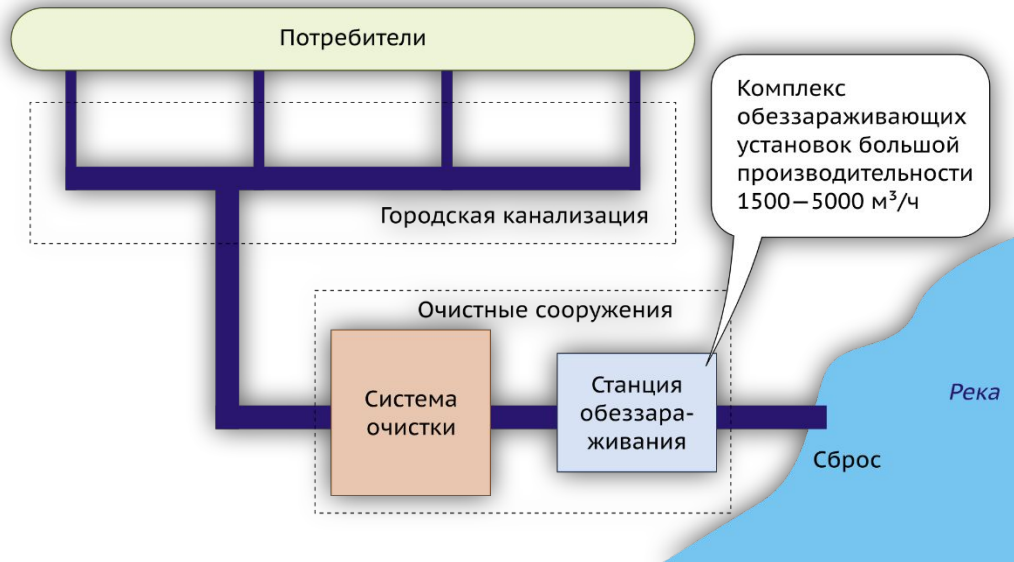
ОАО «Демиховский машиностроительный завод», д. Демихово, Московская обл.

ООО «ПСК Щелково», г.Щелково, Московская область

Администрация муниципального образования г. Новомосковск, Тульская обл.

Технологические решения обеззараживания сточной воды

Схема размещения оборудования



Предприятия, применяющие установки «Новотех-ЭКО»

поселок Новый Источник, Вологодская область



Установка для
обеззараживания сточной воды

Производительность 700 м³/сут.

Запуск системы в 2006 году

Хлорирование не применяется

Предприятия, применяющие установки «Новотех-ЭКО»

поселок Некрасовский, Ярославская область



Установка для
обеззараживания сточной воды

Производительность 700 м³/сут.

Запуск системы в 2009 году

Предприятия, применяющие установки «Новотех-ЭКО»

поселок Федотово, Вологодская область



Установка для
обеззараживания сточной воды

Производительность 3600
м³/сут.

Запуск системы в 2008 году

Хлорирование не применяется

Предприятия, применяющие установки «Новотех-ЭКО»

ООО Нафта (Т), г. Туапсе, Краснодарский край



Установка для
обеззараживания сточной воды

Производительность 1500
м³/час

Запуск системы в 2011 году

Хлорирование не применяется

Предприятия, применяющие установки «Новотех-ЭКО»

город Киров, районные очистные сооружения



Установка для
обеззараживания сточной воды

Производительность 300
м³/час.

Запуск системы – 2012 год

Хлорирование не применяется

Предприятия, применяющие установки «Новотех-ЭКО»

Санаторий им. С.Т. Аксакова, Башкортостан



Установка для
обеззараживания сточной воды

Производительность 10 м³/час.

Запуск системы – 2013 год

Хлорирование не применяется

Предприятия, применяющие установки «Новотех-ЭКО»

ООО «Жилкомсервис», г. Буй, Костромская обл.

ООО «Стоки», г. Вытегра, Вологодская обл.

ПК «Вологодский молочный комбинат», г. Вологда

ООО «Экопланета V», г. Орёл

МУ ВОФП «Санаторий Бобровниково», дер. Бобровниково, Вологодская обл.

МУП Омутнинский водоканал, г. Омутнинск, Кировская обл.

ООО «Иркутск-Терминал», г. Усть-Кут, Иркутская область

Обеззараживание воды в бассейнах

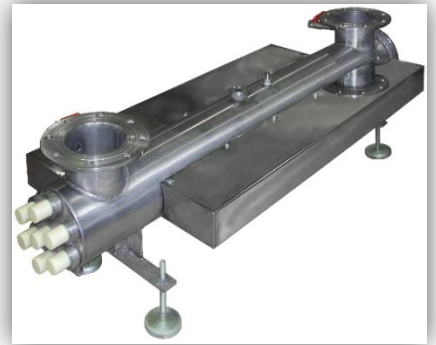
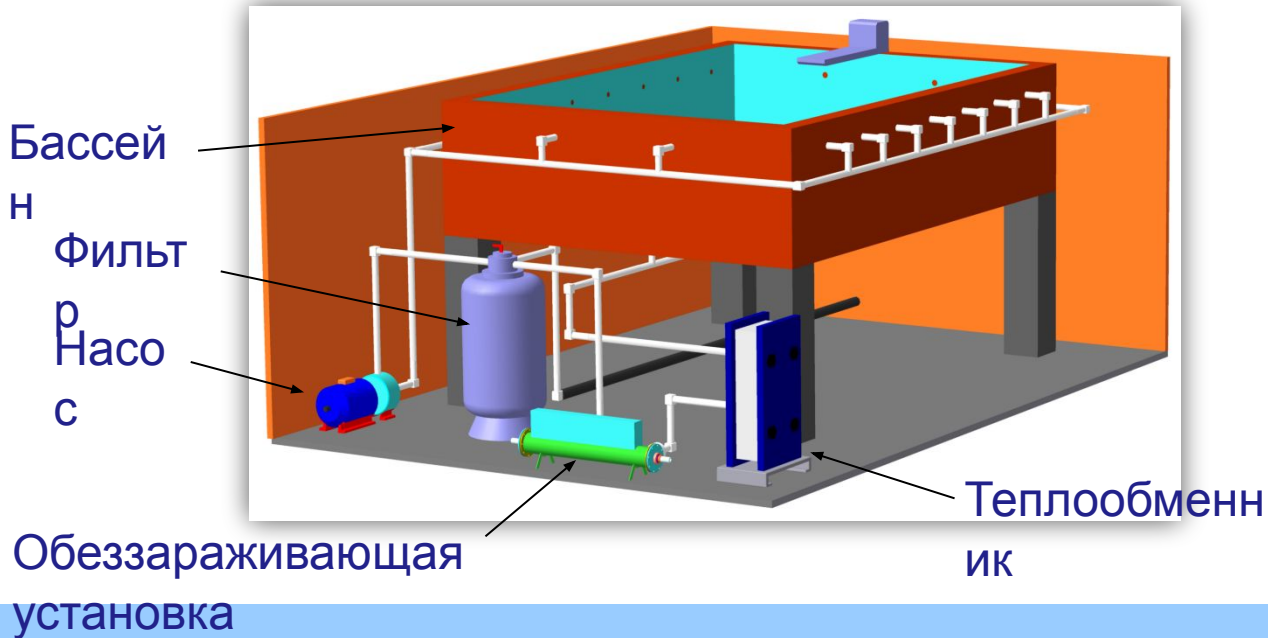


Схема установки для обеззараживания воды в бассейнах



Предприятия, применяющие установки «Новотех-ЭКО»

Санаторий «Новый Источник», Вологодский район



Установка для
обеззараживания воды в
бассейне

Производительность 15 м³/час

Запуск системы в 2006 году

Бассейн для аквааэробики.
Хлорирование не применяется

Предприятия, применяющие установки «Новотех-ЭКО»

Санаторий им. Воровского, п. Кстово, Ярославская область



Установка для
обеззараживания воды в
бассейне

Производительность 30 м³/час

Запуск системы в 2009 году

Бассейн с минеральной водой
Хлорирование не применяется

Предприятия, применяющие установки «Новотех-ЭКО»

Аквапарк «Вотервиль», г. Санкт-Петербург.



Установка для
обеззараживания воды в
бассейне

Производительность 15 м³/час

Запуск системы в 2011 году

Снижение уровня
формальдегида. Замена
установки НПО «ЛИТ»

Предприятия, применяющие установки «Новотех-ЭКО»

Спорткомплекс «Олимп», п. Майский, Вологодский район



Установка для
обеззараживания воды в
бассейне

Производительность 50 м³/час

Запуск системы в 2013 году

Снижение концентрации
хлора в три раза

Предприятия, применяющие установки «Новотех-ЭКО»

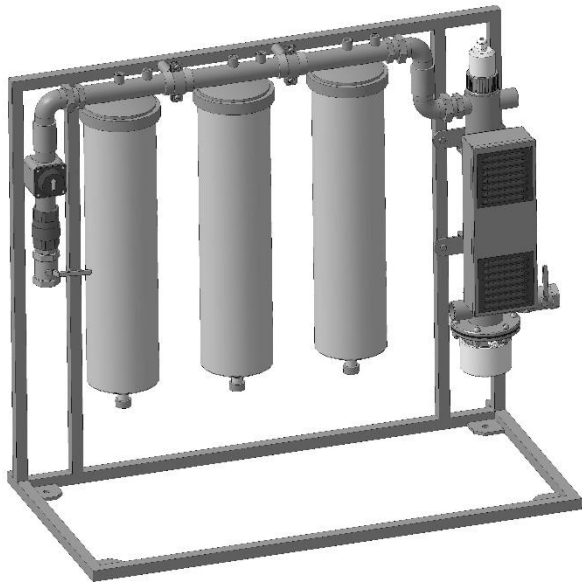
АО «Казцинк», г. Риддер, Казахстан

«Горстройзаказчик», г. Великий Устюг, Вологодская область

ООО «Строитель», г. Котлас, Архангельская область

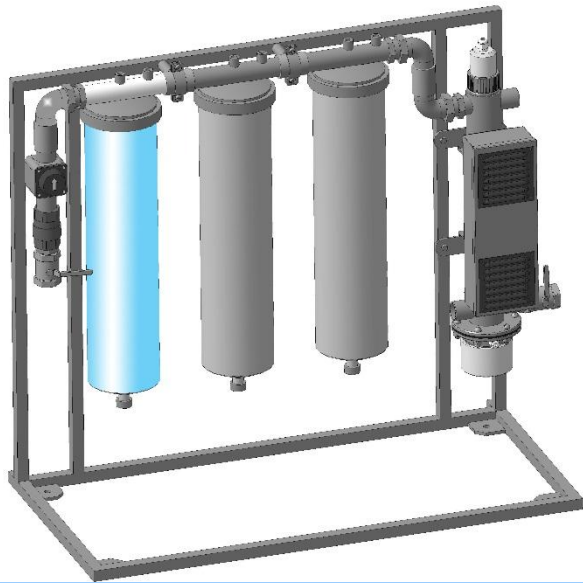
Доочистка водопроводной воды

Система доочистки питьевой воды



Комплекс представляет собой систему проточного типа, состоящую из четырех ступеней очистки и обеззараживания воды.

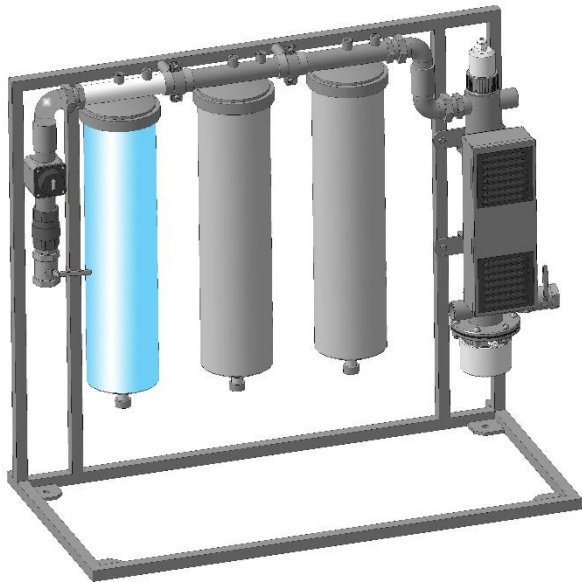
Система доочистки питьевой воды



Стадия 1. Грубая очистка от примесей

Функции: защита сантехники, бытовой техники подключенной к водопроводу

Система доочистки питьевой воды



Технические характеристики

Стадия 1. Грубая очистка от

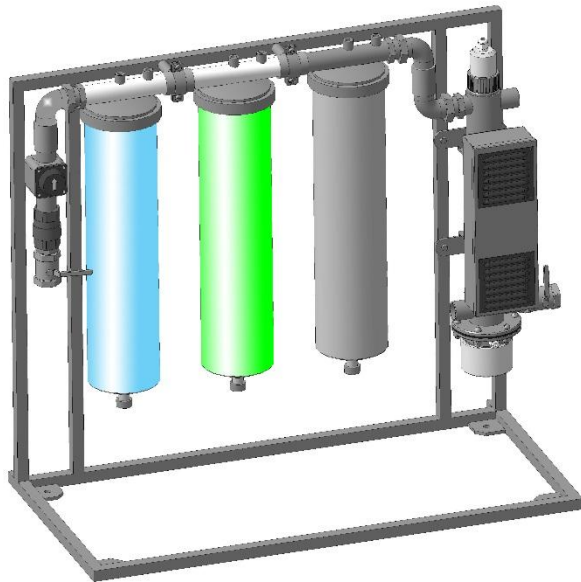
Пористость - 5мк

Ресурс - до 400 м³

Температура использования - от +4 до
40°С

Расходный материал - картридж

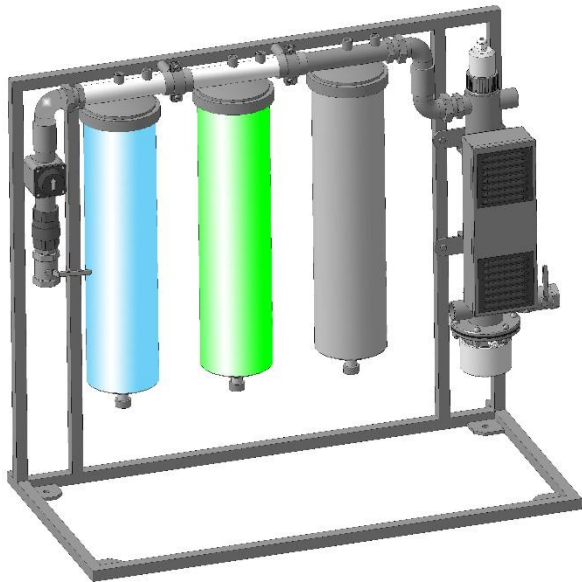
Система доочистки питьевой воды



Стадия 2. Тонкая очистка

Функции: удаление мелкодисперсных
механических примесей

Система доочистки питьевой воды



Технические характеристики

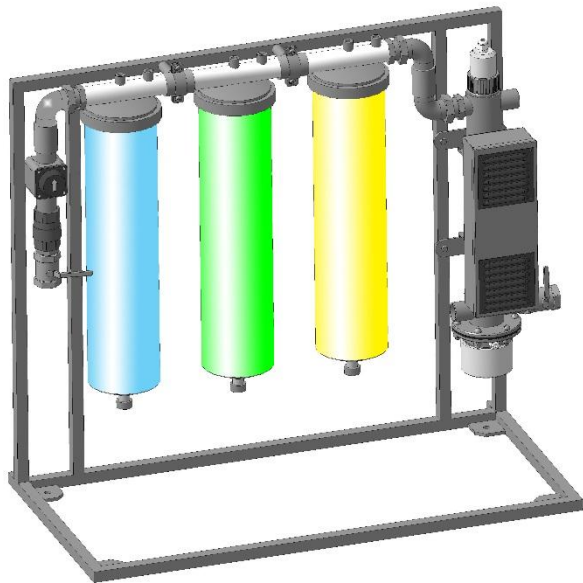
Температура воды - до +60°C

Ресурс - до 250 м³

Концентрация растворенного железа -
не более 2 мг/л

Расходный материал - картридж

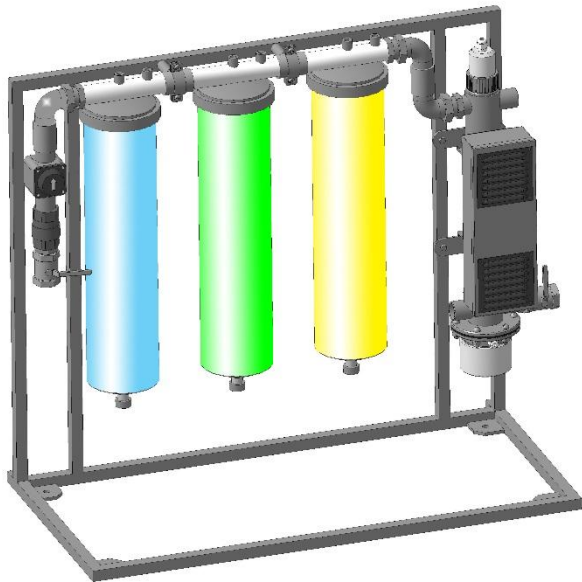
Система доочистки питьевой воды



Стадия 3. Фильтрация сорбцией

Функции: удаление химических примесей

Система доочистки питьевой воды



Технические характеристики

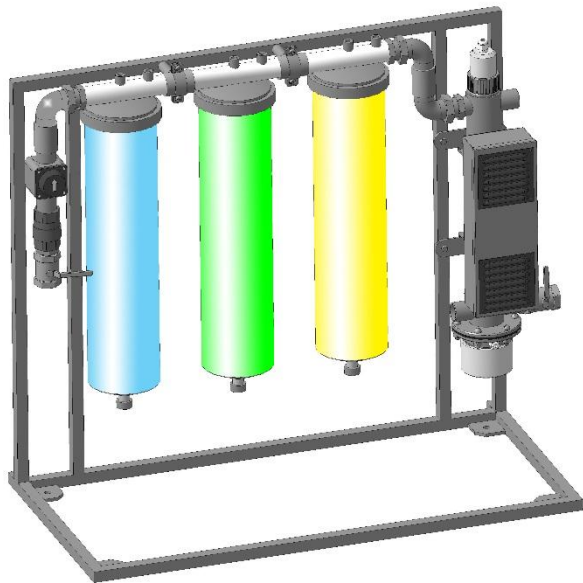
Температура очищаемой воды -
+4...+95°C

Ресурс картриджа - 60 000 л
(содержание железа менее 0,3 мг/л)

Производительность до 50 л/мин

Давление подводимой воды
от 1.4 до 6 атм.

Система доочистки питьевой воды



Стадия 3. Фильтрация сорбцией

Эффективность очистки

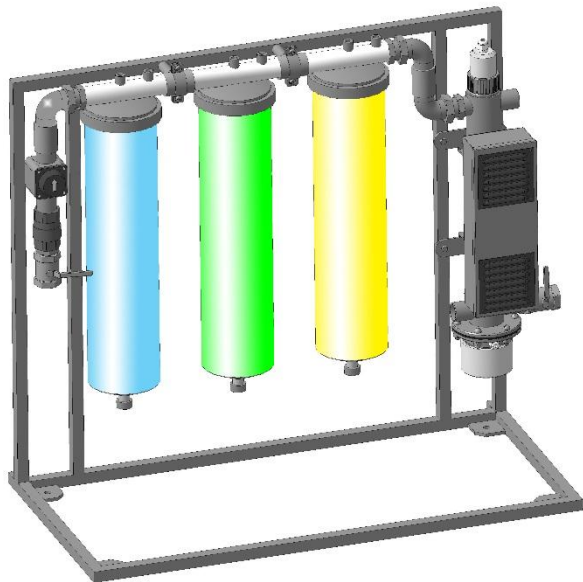
Хлор - 100 %

Свинец, цинк, кадмий, цезий – 95%

Пестициды - 92%

Железо - 98%

Система доочистки питьевой воды



Стадия 3. Фильтрация сорбцией

Эффективность очистки

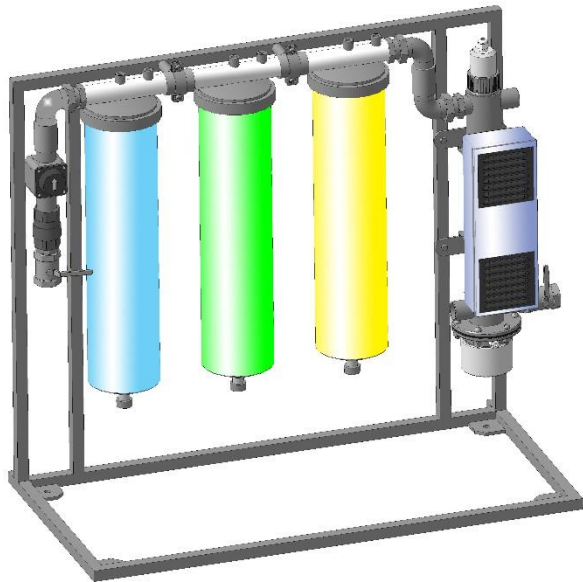
Алюминий - 97%

Мутность - 95%

Цветность - 95%

Нефтепродукты - 90%

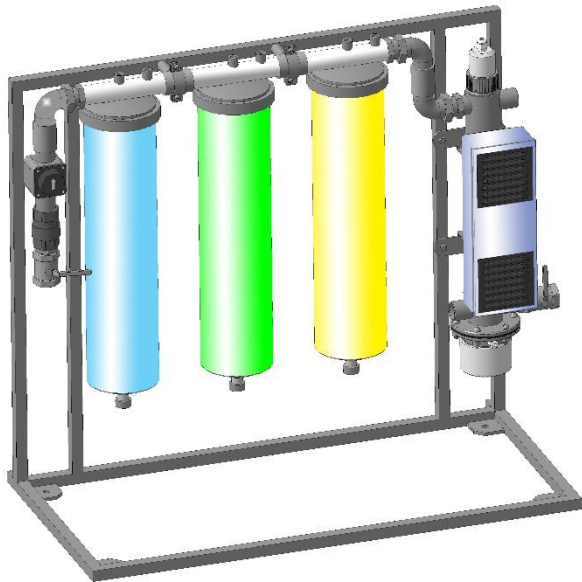
Система доочистки питьевой воды



Стадия 4. Обеззараживание воды

Функции: полное уничтожение
микроорганизмов

Система доочистки питьевой воды



Технические характеристики

Условная производительность 1 м³/час

Тип УФ-лампы: ртутная,
марка GCL436T5L/Cell

Мощность одной УФ-лампы 21 Вт

Потребляемая мощность,
не более 0,05 кВт

Партнеры в научной сфере

МУП ЖКХ Вологдагорводоканал

Центр экологической безопасности Росатома

Центр гигиены НИИ РЖД

Центр гигиены и эпидемиологии по Вологодской области

Вологодский государственный университет

Институт Озероведения Российской академии наук

Патенты и сертификаты

Патенты

№ 2332358 на изобретение «Устройство для безреагентного обеззараживания жидкости»

№ 66328 на полезную модель «Устройство для обеззараживания жидкости»



Россия, 160004, г. Вологда, ул. Благовещенская, д.
102



НОВОТЕХ
ЭКО

Контакты: тел. (8172) 72-40-88,
72-90-19