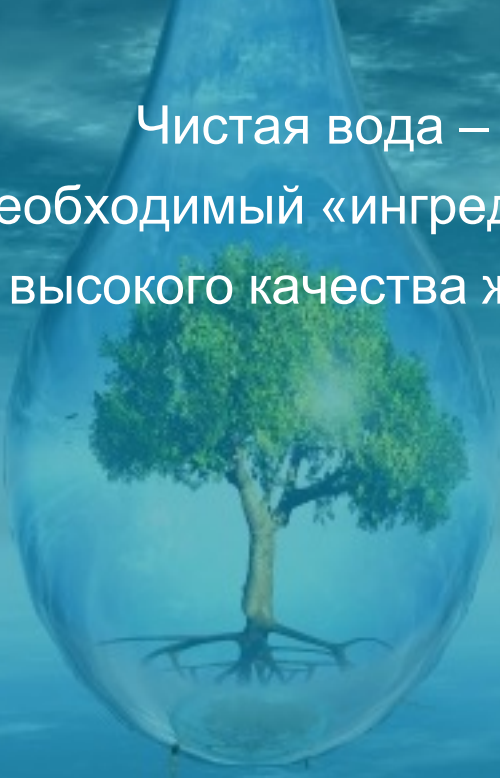




TRIVER™

автоматизированная установка  
механической очистки воды от взвешенных веществ

# На пути к устойчивому развитию



Чистая вода –  
необходимый «ингредиент»  
высокого качества жизни

ГЛАВНАЯ СТУПЕНЬ  
ВОДОПОДГОТОВКИ И  
ВОДООТВЕДЕНИЯ

**механическая очистка:**

- Песок
- Ржавчина
- Взвеси
- Нефтепродукты
- ПАВ

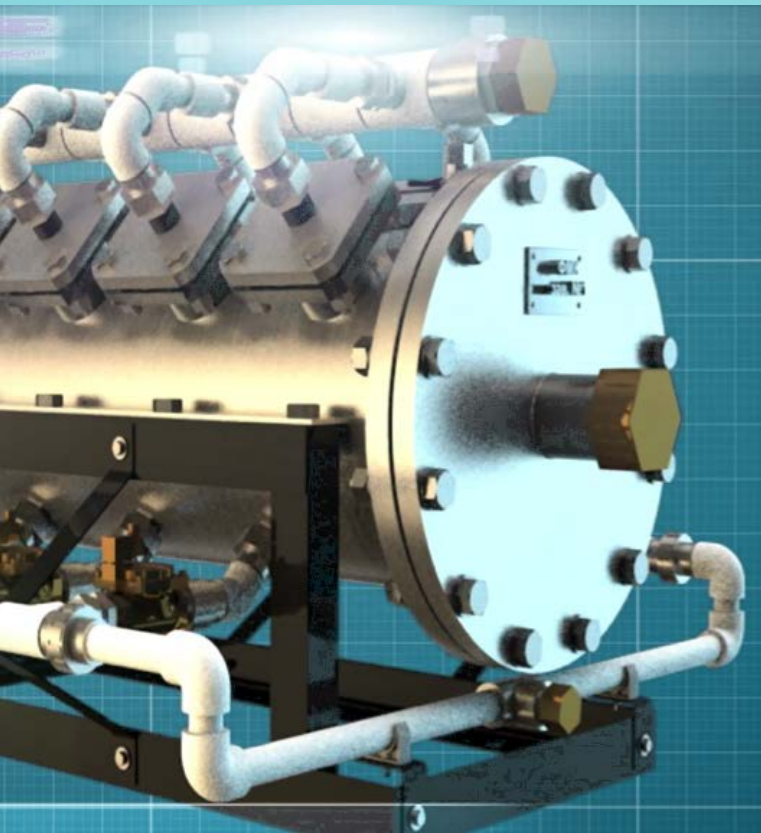
# Проблемы существующих технологий

Широко применяемые типы фильтрующих элементов

1. Сетчатый
2. Щелевой
3. Засыпной
4. Мембранный

- частая смена картриджей при работе с **сильнозагрязненной** водой
- **приостановка** выдачи чистой воды на время промывки системы
- постепенное **ухудшение** параметров чистой воды на выходе на протяжении использования
- **вертикальный монтаж** для которого требуются помещения с большой высотой потолков

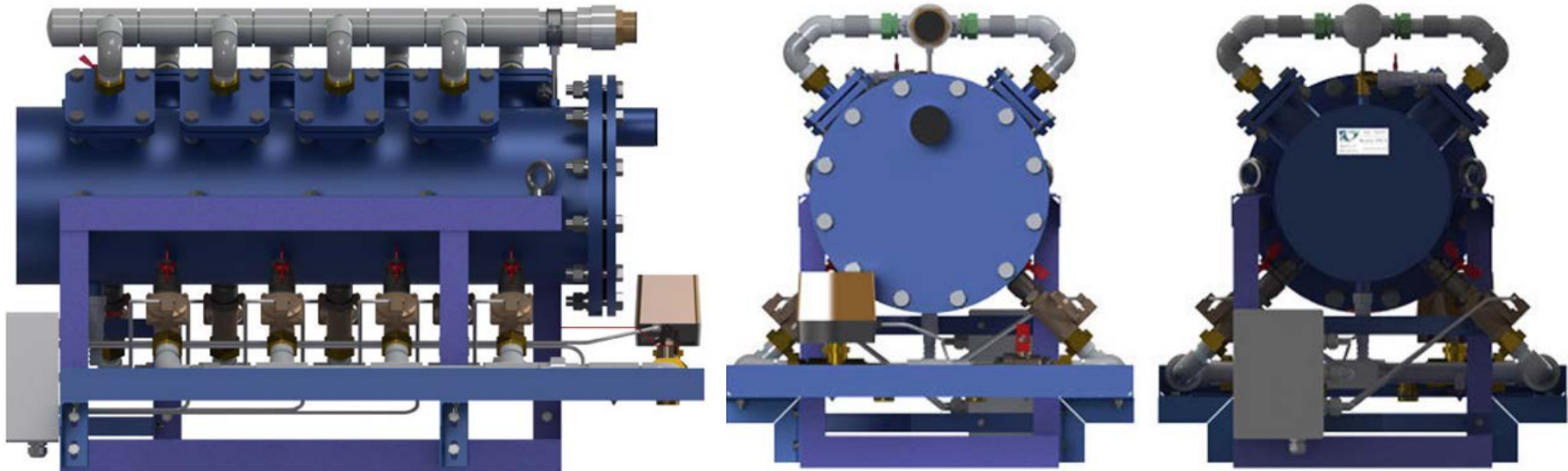
# Преимущества предлагаемой технологии



- Глубокая очистка от 3 мкм
- Работа с практически любой загрязненностью до 3-5 г/л
- Многократная регенерируемость (более 500 циклов)
- Непрерывная выдача фильтрата
- Модульное исполнение
- Универсальность
- Экономичность
- Полная автоматизация

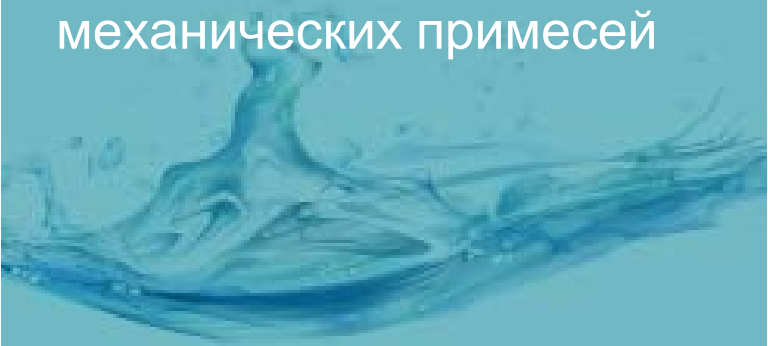
# Автоматизированная установка механической очистки воды от взвешенных веществ T-RIVER

Использован уникальный запатентованный метод **объемной фильтрации**, позволяющий решить практически все проблемы существующих технологий



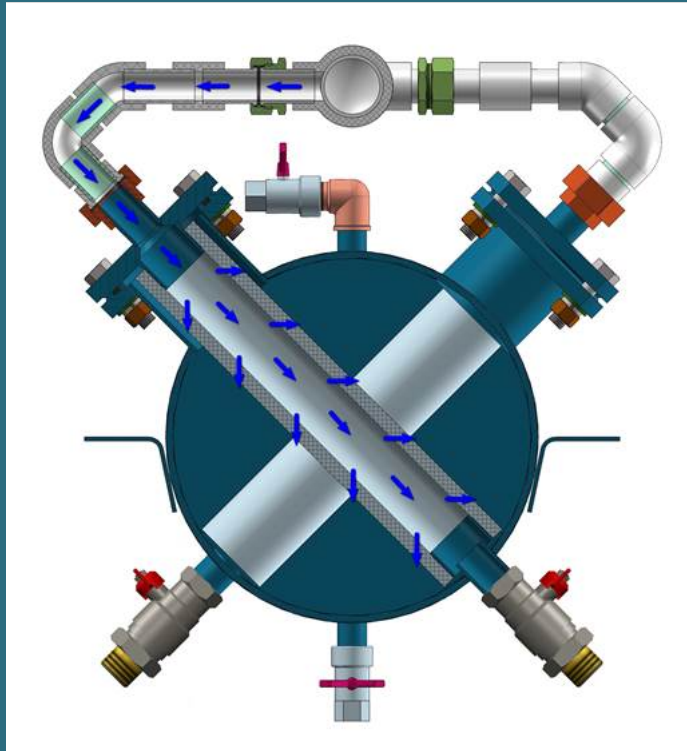
# Сферы применения

Универсальный  
инструмент для глубокой  
очистки воды от  
механических примесей



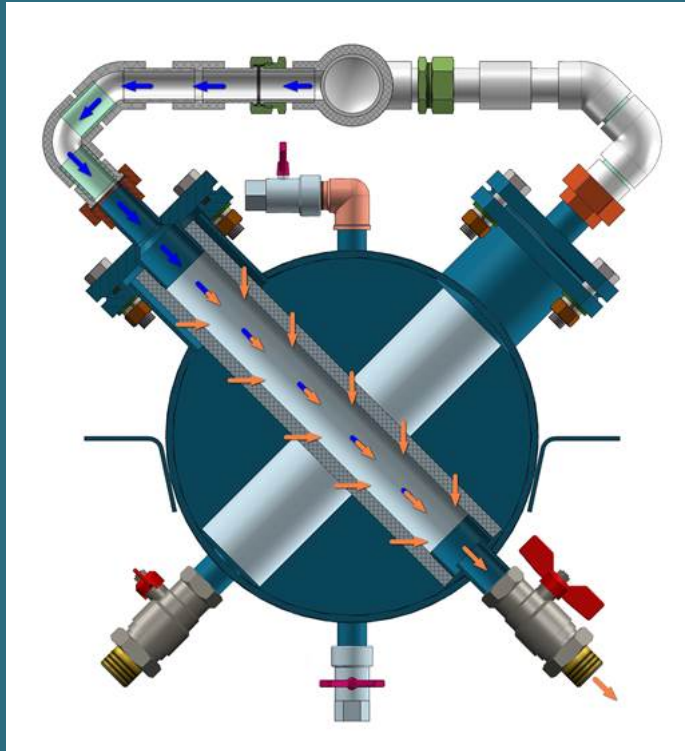
- Коммунальное водоснабжение
- Обратное теплоснабжение
- Сельско- и рыбохозяйственное водоснабжение и водоотведение
- Очистка оборотных вод: от автомойки до среднего промышленного предприятия
- В качестве первой ступени сложных систем водоподготовки, в том числе для санитарных и технологических систем судов

# Принцип работы. Фильтрация



- Очистка воды осуществляется при движении воды изнутри наружу фильтрующего элемента;
- корпус установки одновременно служит накопителем очищенной воды.

# Принцип работы. Регенерация



- автоматическое самоочищение фильтрующих элементов встречной промывкой совместно исходной и очищенной водой;
- минимальная промываемая зона;
- минимальный расход очищенной воды (менее 1% от общего объема очищенной воды).



# Принцип работы. Фильтроэлемент

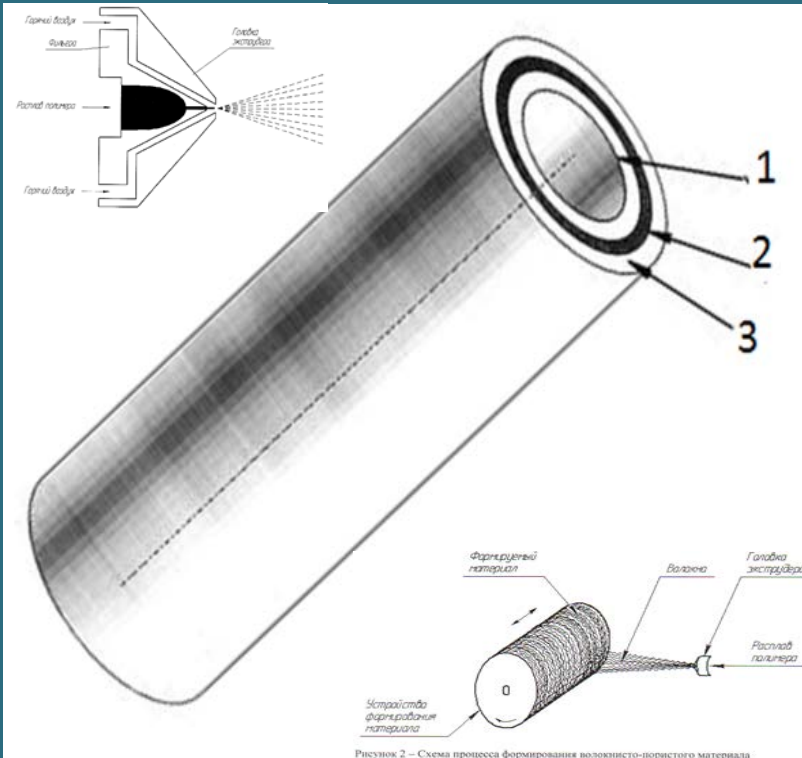


Рисунок 2 – Схема процесса формирования волокнисто-пористого материала

- 1. Внутренний прочный пористый каркас.**  
Предназначен для равномерности использования фильтрующей намотки.
- 2. Фильтрующая намотка.**  
Предназначена для объемной фильтрации механических загрязнений заданного рейтинга.
- 3. Наружный пористый каркас.**  
Предназначен для компенсации гидроудара при промывке.

# Технические характеристики. Фильтрация

|                                                                  |                            |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Тонкость фильтрации, мкм                                         | от 3                       |
| Производительность одного фильтрующего модуля, м <sup>3</sup> /ч | до 8                       |
| Максимальная загрязненность воды на входе, мг/л                  | до 5000                    |
| Количество фильтрующих элементов                                 | 8                          |
| Автоматическое управление                                        | По таймеру/<br>по перепаду |

# Технические характеристики. Конструкция.

|                                                  |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Габариты модуля, мм                              | 975x630x715             |
| Вес, кг                                          | 125                     |
| Напряжение питания для управляющей автоматики, В | 220                     |
| Потребляемая мощность, Вт                        | не более 100            |
| Подсоединение                                    | фланцевое/<br>резьбовое |

# Интеллектуальная собственность.



## 808

# ТВЭЛЛ

О компании

С 1999 года компания ТВЭЛЛ  
создает *уникальные*  
*технологии* в сферах

**ВОДОПОДГОТОВКИ,  
ВОДООТВЕДЕНИЯ  
И ЗАЩИТЫ ЭКОЛОГИИ.**

Заказчики и партнеры

- ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
- Государственная корпорация по атомной энергетике «Росатом»
- Министерство промышленности и торговли Российской Федерации
- ФГУП “Крыловский государственный научный центр”
- Polus Gold International
- и др.



Генеральный директор ООО «ТВЭЛЛ», к.т.н.  
**Петров Владимир Эрнестович**

+7 (812) 326-94-41  
hi@t-river.ru  
<http://t-river.ru>

Российская Федерация  
Санкт-Петербург