СОВЕРШЕНСТВО КОНТРОЛЯ.

SIGRIST
PROCESS-PHOTOMETER
Официальное представительство в России и странах СНГ

BactoSense TCC

Автоматический проточный цитометр для онлайн-контроля микробного числа в воде

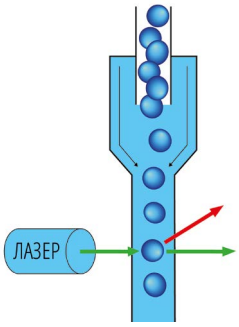
Безопасная питьевая вода – постоянная проблема

От поверхностной или грунтовой воды до питьевой воды – существует множество этапов ее очистки, которые позволяют нам безбоязненно пить воду из водопроводного крана и из большинства водоносных скважин. Но каким же образом мы защищены от бактериального загрязнения? – Это контроль. Итак, какие методы обеспечивают качество воды?

НРС
(Метод Коха, чашечный подсчет гетеротрофного числа)

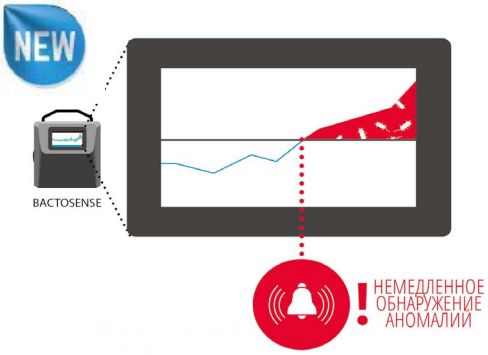
Начиная с 1883 г.
вручную / 3 дня

ПЦМ
(Проточная цитометрия)



Начиная с 1968 г.
вручную / 3 часа

ПЦМ онлайн
(Проточная онлайн-цитометрия)



Начиная с 2017 г.
автоматически / в течение 20 минут

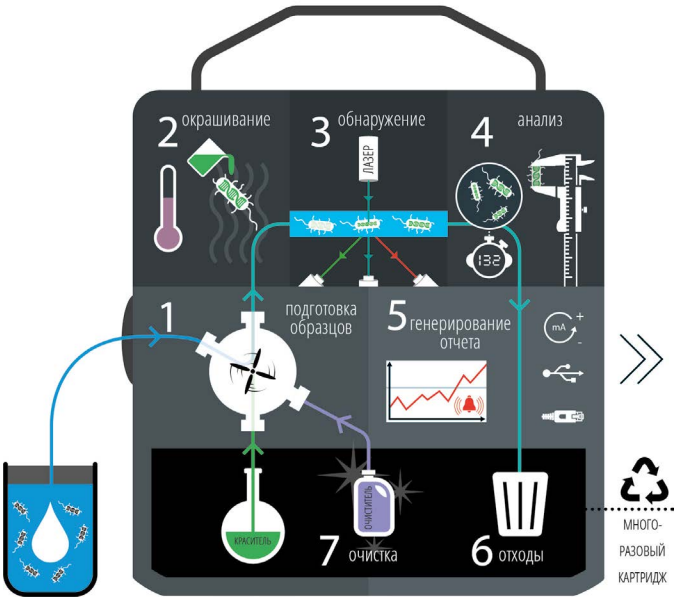
BactoSense TCC – инновации в технологических процессах

[1] Безопасно, точно и быстро, благодаря автоматической подготовке образцов

Прибор BactoSense, оснащенный встроенным микрожидкостным дозатором образцов снижает рабочую нагрузку на лабораторию и на специалистов. Окрашивание образца, смешивание, инкубация **(1 и 2)** и измерение **(3 и 4)** полностью автоматизировано. Результаты доступны уже через 20 минут **(5)**. Прибор BactoSense способен обнаруживать 99,9% микробных клеток размером более 100 нм. В дополнение к общему микробному числу можно также определять соотношение клеток с высоким содержанием нуклеиновой кислоты (HLA) и клеток с низким содержанием нуклеиновой кислоты (LNA).

[2] Расширенные возможности подключения

Прибор оснащен USB-портом для экспорта данных **(5)**, интегрированным веб-интерфейсом для дистанционного управления по сети Ethernet и системой аварийной сигнализации с определяемым пределом **(5)**. В случае загрязнения аварийный сигнал отображается напрямую на экране одного из компьютеров в офисе.



[1]

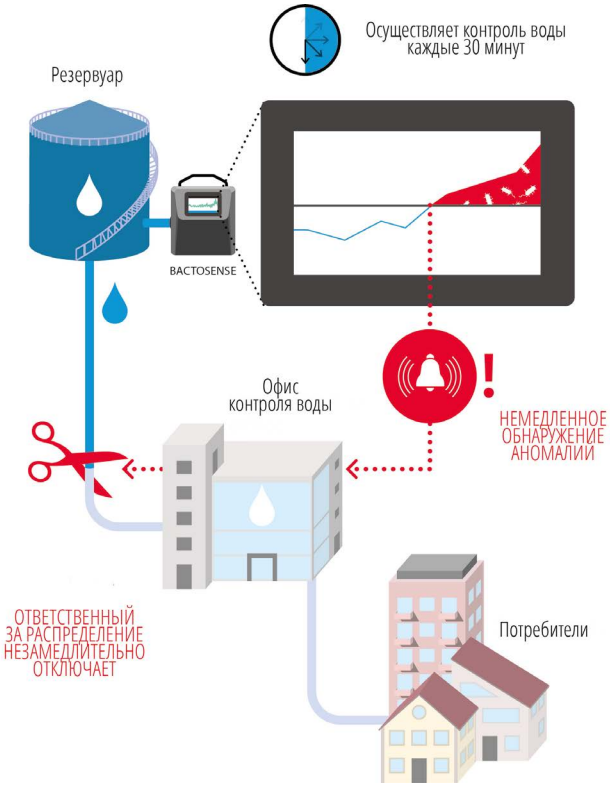
[3] Отсутствие контакта с химреактивами и отходами благодаря системе картриджа

При подготовке испытываемых образцов в лаборатории персонал, прошедший специальное обучение, должен напрямую контактировать с токсичными веществами. При использовании прибора BactoSense все необходимые химреактивы и отходы заключены в герметично запечатанный картридж, который можно использовать повторно **(6 и 7)**. Это обеспечивает безопасное обращение и утилизацию отходов. Приблизительно после 1000 измерений картридж можно заменить за несколько минут.

[4] Надежная и компактная конструкция для повышенной гибкости

Качество измерений при помощи прибора BactoSense идентично качеству, обеспечиваемому лабораторным прибором, поэтому прибор BactoSense подходит для промышленного применения. Благодаря классу защиты прибора BactoSense IP65 его можно монтировать на стене или на столе, непосредственно на станции водоснабжения. Прибор BactoSense компактный, гибкий в применении и простой в транспортировке.

[2] **Прибор BactoSense осуществляет контроль воды каждые 30 минут**



[4]

[3] **Картридж BactoSense**

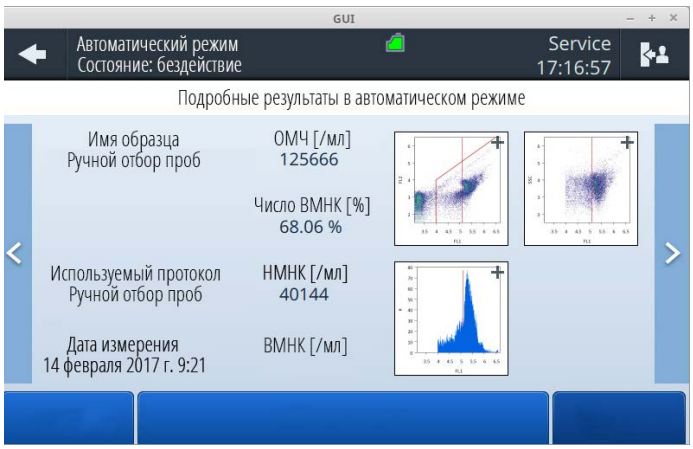
[5] **Отбор проб в онлайн или ручном режиме для оптимального контроля**

Впервые можно осуществлять непрерывный биологический контроль воды в условиях полевого обслуживания – либо полностью автоматически путем подключения прибора BactoSense к источнику воды, либо при помощи отбора проб вручную.

[5] **Онлайн-подключение/ручной режим самплера**

[6] **Простое использование благодаря интегрированному интуитивно понятному сенсорному экрану**

Большой сенсорный экран служит в качестве пользовательского интерфейса. Можно быстро и просто программировать интервал измерения (от 30 минут до 6 часов) и дополнительные настройки. Во внутренней базе данных хранятся все данные измерений, которые можно извлекать и визуализировать. Для каждого измерения отображаются характерные показатели образцов.

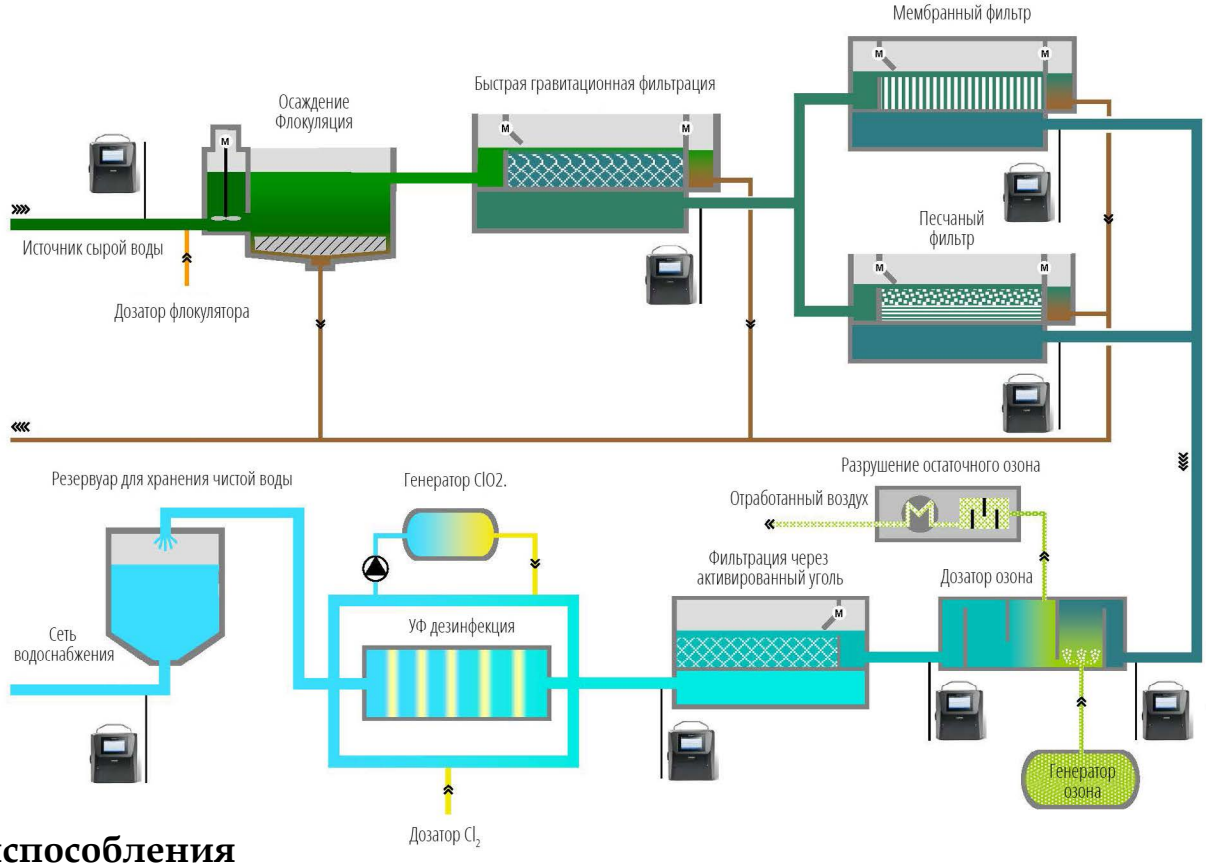


[6]

Инновации в технологических процессах

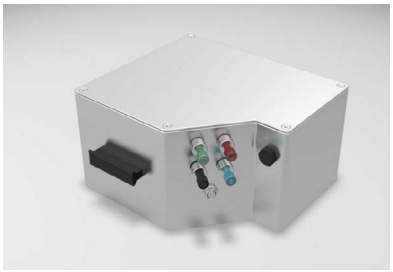
Применение в водоподготовке

На следующей схеме представлены различные виды применения прибора BactoSense в процессе очистки воды.
Прибор BactoSense представляет собой мобильный проточный онлайн-цитометр, который предоставляет информацию об этапах технологического процесса. Таким образом, можно постоянно оптимизировать вспомогательные процессы.



Приспособления

Блок вводов/выводов



Сменный картридж

Набор для очистки

SIGRIST
PROCESS-PHOTOMETER
Официальное представительство в России и странах СНГ

www.sigrist.ru
Контакты ООО «Аврора»
Почтовый адрес: 119071, Россия, г. Москва, а/я 33
Фактический адрес: 119071, г. Москва, 2-й Донской проезд, д. 10, стр. 4
Телефоны: (495) 258-83-05, (495) 258-83-06, (495) 258-83-07
Факс: (495) 258-83-05, доб. 511
E-mail: sales@avrora-lab.com, avrora@com2com.ru