



## ЛЮМИНОМЕТР SystemSure II НОВЫЙ ПОДХОД К МОНИТОРИНГУ ГИГИЕНЫ

- ▶ УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ АТФ БИОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
- ▶ ТОЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ УЖЕ ЧЕРЕЗ 30 СЕКУНД
- ▶ КОМПАКТНОСТЬ И НАДЁЖНОСТЬ
- ▶ ДОСТУПНОСТЬ И ЛЁКОСТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

## НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧИСТОТЫ

Люминометр SystemSURE II является представителем абсолютно нового поколения в люминесценции. Небольшой по размеру и простой в использовании, люминометр SystemSURE II разработан с применением ультрасовременных технологий и электроники, а потому невероятно чувствителен и точен в результатах. Крупнейшие мировые производители пищевых продуктов, больницы, рестораны, супермаркеты доверяют люминометру

SystemSURE II определение уровня чистоты в своих помещениях. Люминометр SystemSURE II позволяет мгновенно оценивать уровень гигиены различных поверхностей (в том числе воды) способствует обеспечению безопасности пищевых продуктов.



### ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА:

- Получение результатов через 15 секунд
- Высокая чувствительность ( $10^{-15}$  мол АТФ = 1 RLU)
- Диапазон измерений: 0 ... 9999 RLU
- Включает программу компьютерного анализа данных
- Автокалибровка
- 100 программ диагностики
- Способность сохранять в памяти до 500 результатов
- Простота в использовании и управлении меню посредством клавиатура
- Компактность, лёгкость (вес: 260 г)
- Питание от 2-х батареек типа АА

## ЧТО ТАКОЕ АТФ?

# КАК ЛЮМИНОМЕТР SYSTEMSURE II ОПРЕДЕЛЯЕТ УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ? КАКИМ ОБРАЗОМ ДАННЫЙ ПРИБОР МОЖЕТ ПОМОЧЬ В САНИТАРИИ?

Работа люминометра System SURE II основана на принципе биолюминисценции и относится к скрининговым методам, что позволяет быстро и безопасно выявлять потенциально опасные биологические риски. Принцип работы люминометра заключается в определении уровня аденозинтрифосфата (АТФ), т.е. универсальной энергетической молекулы, находящейся во всех растительных, животных и бактериальных клетках, в том числе дрожжах и плесени. После санитарной обработки, все источники АТФ должны быть в значительной степени ликвидированы.

Для осуществления данного метода необходима биохимическая реакция фермента люциферин/люцифераза с молекулами АТФ. Данный фермент находится в стерильной пробирке, предназначенной для взятия пробы на загрязнение с твердых поверхностей или воды. Когда молекулы АТФ вступают в контакт с уникальным жидким люциферин/люцифераза реагентом, происходит генерирование холодного света. Люминометр System SURE II

подсчитывает объем образовавшегося света и всего через 15 секунд выводит на дисплей информацию об уровне загрязнения. Вывод прост – чем выше показания измерительного прибора, тем выше уровень загрязнения.

Быстрые замеры и оценка уровня гигиены поверхности перед началом производственного процесса гарантирует более низкий уровень загрязнения на конечном этапе производства продукта, способствует продлению срока хранения продукта, предупреждает риск повторного загрязнения. Мониторинг гигиены АТФ обеспечивает точный и доступный контроль за уровнем чистоты любой поверхности, что в свою очередь является соблюдением основного компонента товарной программы ХАССП (НАССР). АТФ тестирование является универсально признанным инструментом, используемым крупнейшими мировыми, а также небольшими компаниями для контроля санитарного состояния предприятия и выявления потенциально опасных факторов.

### УЛЬТРАСНАП (ULTRASNAP) –

стерильная пробирка с предувлажненным тампоном. **Ультраснап** применяется для взятия смыва с любой твердой поверхности, после проведенной санитарной мойки. Жидкий реагент люциферин / люцифераза обеспечивает точность и повторяемость результатов.

### АКВАСНАП (AQUASNAP) –

напоминает **Ультраснап**, с разницей лишь в том, что предназначен для определения загрязненности воды. Внутри, вместо стерильного тампона, находится резервуар для отбора исследуемой воды. С помощью **Акваснапа** можно проверить пригодность воды после водоподготовки, проконтролировать СІР– системы после проведения санитарной мойки, а так же для многих других целей, где требуется постоянный контроль чистоты воды.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Уникальный жидкий реагент
- Устойчивость к перепадам температур и влиянию дезинфицирующих средств
- Срок годности 12 месяцев
- Компактность





### ПРИНЦИП ПРИМЕНЕНИЯ - БЫСТРО И ПРОСТО!

1. Возьмите с помощью тампона УЛЬТРАСНАП смыв с поверхности (10x10 см) или опустите резервуар АКВАСНАП в исследуемую воду
2. Закройте пробник, надломите клапан и выдавите реагент
3. Поместите пробирку в люминометр
4. Ознакомьтесь с результатами

### ДЛЯ УДОБСТВА ИНТЕРПРЕТАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ БЫЛИ РАЗРАБОТАНЫ НОРМАТИВЫ ЧИСТОТЫ РАЗЛИЧНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ВОДЫ

поверхность	хорошо	сомнительно	плохо
нержавейка	10	11 - 30	> 30
резина	20	21 - 40	> 40
стекло	10	11 - 30	> 30
вода (опол.)	7	8 - 15	> 15

### ПО DATASURE II

Работа с данными, полученными люминометром SystemSURE II, загрузка в компьютер результатов проб и программный анализ тренда

Для люминометра SystemSURE II был разработан специальный программный продукт DataSure II, позволяющий пользователю:

- Передавать данные на ПК или обрабатывать результаты проб в базе данных DataSure II
- Строить цветные графики и создавать профессиональные отчеты
- Определять критические точки по системе HACCP

