



## Руководство по использованию тестов **Ultrasnap™** и **Aquasnap™** приборами: **SystemSURE PLUS** и **EnSURE**

### Общее описание

Тесты Ultrasnap / Aquasnap представляют собой расходные пробирки для отбора проб. Данные тесты применяются только с приборами: SystemSURE PLUS и EnSURE. Тесты предназначены для контроля санитарно-гигиенического состояния технологического оборудования, различных поверхностей и смывной воды в режиме реального времени после проведения санитарной обротки. Приборы SystemSURE PLUS и EnSURE с применяемыми тестами Ultrasnap / Aquasnap идентифицируют вещество - аденозинтрифосфат (АТФ). АТФ – универсальная энергетическая молекула, участвующая в биохимических процессах, протекающих в живых системах. Данные молекулы содержатся во всех животных, растительных, плесневых, бактериальных и дрожжевых клетках.

Принцип работы тестов заключается в явлении биолюминесценции. Биолюминесценция – процесс испускания света живыми организмами. Тесты содержат специальный жидкий реагент – люциферин-люциферазу, который вступает во взаимодействие с молекулами АТФ, результатом данной реакции является испускание квантов света. Данный свет, количественно прямо пропорционален количеству АТФ. Приборы SystemSURE PLUS или EnSURE измеряют интенсивность данного света и предоставляют информацию об уровне загрязнения в течение 15 секунд в числовых значениях RLU. Данные значения RLU являются характеристикой интенсивности свечения люминесценции ( $1RLU = 10^{-15}$  моль АТФ).

### Важно:

Тест Ultrasnap – применяется только для взятия смыва с поверхности

Тест Aquasnap – применяется только для определения жидкости(воды)

### 1. Отбор пробы

Отбор пробы проводится в асептических условиях. Не следует касаться руками тампона и внутренних поверхностей теста. Возьмите пробирку теста Ultrasnap™ / Aquasnap™ (в зависимости от вида исследований), покрутите и вытащите тампон. Тампон пропитан лизирующим (разрушающим клеточные стенки) веществом, поэтому возможно образование конденсата внутренней поверхности пробирки.

#### Тест Ultrasnap™

Подготовьте сухой исследуемый участок поверхности размером 10 x 10 см<sup>2</sup> (см. схему 1. А1.). Если поверхность имеет неправильную форму (шероховатая), проследите, чтобы смывы с нее производились все время одинаково. Также в ряде случаев смывы необходимо взять с резьбовых и трубопроводных соединений; для таких соединений смыв необходимо брать с максимально возможной рабочей площади соединения. После смыва с исследуемой поверхности поместите плотно тампон обратно в пробирку. Данный смыв может храниться в таком состоянии не более 4 часа, прежде чем его активируют; однако после активирования теста необходимо произвести измерение в течение 60 секунд.

#### Тест Aquasnap™

Для проверки степени чистоты жидкостей (например, смывной воды из СІР-системы) возьмите тест Aquasnap и погрузите тампон в образец жидкости на 5 – 10 секунд (см. схему 1. А2.). После взятия смыва с исследуемой жидкости поместите плотно тампон обратно в пробирку (см. схему 1. В.). Данный смыв может храниться в таком состоянии не более 4 часа, прежде чем его активируют; однако после активирования теста необходимо произвести измерение в течение 60 секунд.

## 2. Активирование

Чтобы активировать тест Ultrasnap™ / Aquasnap™ возьмите пробирку и двумя пальцами согните ампулу вперед-назад, ломая запорный клапан (см. схему 1. С). Дважды сожмите ампулу, выдавите всю жидкость в пробирку через ось тампона. Встряхивая пробирку в течение 5-10 сек (см. схему 1. D.).

## 3. Измерение

Предварительно включите прибор SystemSURE PLUS или EnSURE. Вставьте Ultrasnap / Aquasnap в прибор SystemSURE PLUS или EnSURE, закройте крышку и нажмите кнопку "ОК" (см. схему 1. E.). Держите прибор строго в вертикальном положении. Подробнее смотри в «Руководстве пользователя SystemSURE Plus и EnSURE»

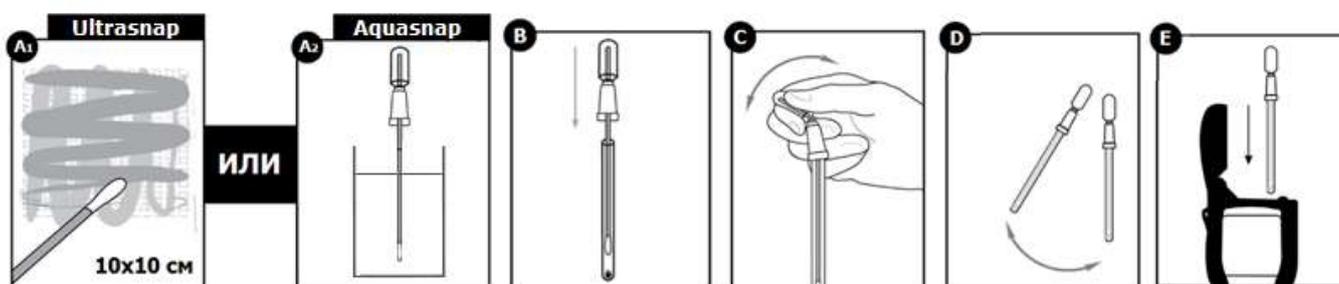


Схема 1. – Поэтапная методика работы с тестами Ultrasnap™ / Aquasnap™

## 4. Интерпретация результатов

По умолчанию для приборов SystemSURE PLUS и EnSURE значения меньше 10 соответствуют чистым поверхностям, значения в интервале 11 -29 - это предупреждение о том, что поверхность отмыта недостаточно хорошо, а если результат превышает 30, то поверхность считается грязной.

## 5. Контроль

Для проверки системы калибровки прибора рекомендуется ежегодно проводить поверку прибора в соответствующих метрологических организациях своего региона.

## 6. Предосторожности

1. Не используйте случайно активированный Ultrasnap / Aquasnap
2. Не отбирайте тампоном большое количество пробы
3. При измерении держите прибор SystemSURE PLUS или EnSURE вертикальном положении
4. Проводите измерение в течение минуты после активирования Ultrasnap / Aquasnap
5. Не подвергайте Ultrasnap / Aquasnap действию прямых солнечных лучей
- 6.

## 7. Хранение

Тампоны Ultrasnap / Aquasnap необходимо хранить в холодильнике при 2-8°C. Перед использованием следует выдержать тампоны при комнатной температуре 2-5 минут. Тампоны выдерживают хранение в течение 6 недель при комнатной температуре (<25°C). Срок годности тестов 12 месяцев.



## **8. Безопасность**

Компоненты Ultraspap / Aquaspap не несут никакого риска здоровью, если применяются в соответствии со стандартной лабораторной практикой и процедурами, описанными в данном «Руководстве».