

---

## Инструкция по работе с CleanTrust ATP surface YL0002

**Описание:** CleanTrust ATP-тест для определения чистоты поверхности, совместимый с люминометрами Hygienea серии SURE.

### Принцип метода:

Аденозинтрифосфат (АТФ) — универсальная молекула, находящаяся во всех биологических клетках, включая микроорганизмы.

Основанная на принципе свечения светлячка «люциферин-люциферазная система» может быть использована для быстрого определения содержания АТФ в тестируемой среде, что упрощает контроль гигиенического состояния поверхности технологического оборудования и других различных промышленных сред.

Под действием фермента люциферазы АТФ, присутствующий в образце, вступает в реакцию с люциферинном, вызывая люминесценцию. Интенсивность люминесценции, выраженная в RLU, пропорциональна содержанию АТФ в пробе. Чем выше значение RLU, тем выше содержание АТФ и тем грязнее поверхность.

### Область применения:

Используется с люминометром для обнаружения микробиологических и органических загрязнений, измерения степени чистоты различных поверхностей, столовой посуды, рабочего стола, поверхности рук оператора, медицинского операционного стола и применяется для проверки соблюдения надлежащих санитарно-гигиенических условий в медико-фармацевтической промышленности, пищевой промышленности в системе НАССР, парфюмерно-косметической промышленности, сельском хозяйстве, предприятиях общественного питания, сфере HoReCa.

### Состав набора:

Компонент	Количество
АТФ-Тесты	100 шт.
Инструкция	1 шт.

### Условия хранения и срок годности:

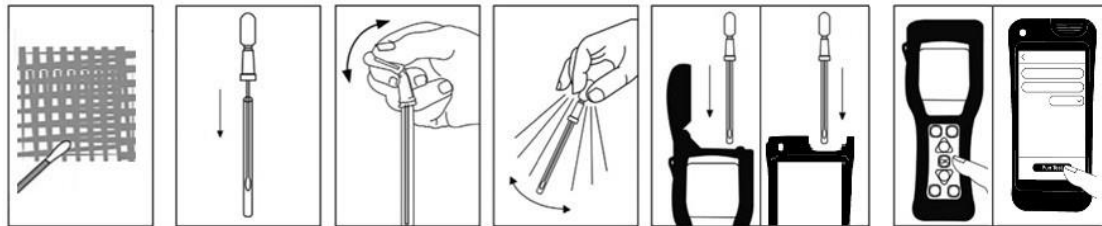
- Хранить при температуре 2 – 8°C, срок годности 12 месяцев. Срок годности при комнатной температуре (20 – 25°C) - 4 недели.
- Хранить в защищенном от света месте и в закрытом пакете.

**Чувствительность:** 10<sup>-15</sup> моль.

**Применимые приборы:** Люминометры Hygienea серии SURE, PIONEERPRODUKT® Intelligent Fluorescence Detector, Tianlong Biolum.

### Проведение измерений:

1. Достаньте АТФ-тест из холодильника. Подождите около 10-15 минут (пока внутренний реагент не нагреется до комнатной температуры).
2. Включите люминометр и дождитесь окончания внутренней калибровки прибора.
3. Крепко удерживая пробирку, поворачивая тампон, извлеките его из пробирки.
4. Тщательно протрите Z-образными движениями стандартный участок размером 10x10см. После завершения отбора пробы верните тампон обратно в пробирку.
5. Активируйте АТФ-тест, крепко удерживая пробирку и при помощи большого и указательного пальцев надломите ампулу, толкая колпачок вперед-назад. Дважды сожмите пальцами колпачок, сгоняя жидкость по тампону вниз.
6. Встряхните АТФ-тест в течение 5 секунд.



7. Откройте крышку люминометра и поместите АТФ-тест в люминометр так, чтобы он коснулся дна камеры.

8. Закройте крышку и нажмите «ОК» для начала измерения, удерживая люминометр в вертикальном положении. Результат измерения в RLU появится на дисплее.

**Рекомендации по отбору пробы:**

- Не прикасайтесь пальцами к тампону или к внутренней части АТФ-теста.
- Во время отбора пробы вращайте тампон, чтобы собрать максимальное количество пробы на кончике тампона.
- Приложите достаточное усилие, чтобы стержень тампона изогнулся.
- Проводите тампоном вдоль и поперек, вертикально и горизонтально, а также по диагонали.

**Оценка результата:**

Пороговые значения АТФ-тестов PIONEERPRODUKT® CleanTrust для люминометров Hygiene SystemSURE Plus EnSURE, , Biolum по умолчанию настроены на значения 10 и 30 RLU, для Touch – 20 и 60 RLU. Когда значение меньше 10 RLU (для Touch меньше 20 RLU), поверхность считается чистой, когда значение составляет 11-29 RLU (для Touch 21-59 RLU), поверхность недостаточно чистая, а когда значение превышает 30 RLU (для Touch превышает 60 RLU), поверхность считается грязной.

**Меры предосторожности:**

- АТФ-тесты CleanTrust являются одноразовыми. Запрещается повторное их использование.
- Компоненты АТФ-теста ® CleanTrust не представляют угрозу для здоровья при применении в соответствии со стандартными лабораторными практиками и настоящей инструкцией.
- АТФ-тесты CleanTrust изготавливаются из 100%-ого перерабатываемого пластика.