

Инструкция по применению тестов - Акваснап™Тотал и Акваснап™ Фри. АТФ-тесты для анализа проб воды.

Описание / Назначение:

Тесты Акваснап™ предназначены для тестирования воды при помощи люминометров Hugiена. Тесты применяются для контроля уровня АТФ в воде, в таких областях, как СІР-системы и проверка смывных вод. Тесты также используется для контроля чистоты воды в сфере здравоохранения и мониторинга биомассы на градиринях. Тест Акваснап™ТОТАЛ определяет молекулы АТФ, которые содержатся как в живых клетках (микробное АТФ), так и свободные молекулы АТФ, растворенные в воде (вышедшие из мертвых микроорганизмов). Тест Акваснап™ФРИ обнаруживает только растворенные молекулы АТФ вне клеточные (не микробная АТФ). При совместном использовании тестов Акваснап™ТОТАЛ и Акваснап™ФРИ, может быть создана эффективная система мониторинга качества воды. Разница между общей и свободной АТФ, представляет АТФ из живых организмов (микробное АТФ).
Общее АТФ (Акваснап ТОТАЛ) = Свободное АТФ (Акваснап ФРИ) + Микробное АТФ. Микробное АТФ = Акваснап ТОТАЛ – Акваснап ФРИ.

1. Отбор пробы

Отбор пробы проводится в асептических условиях. Нельзя касаться руками тампона и внутренней поверхности теста. Возьмите пробирку теста Акваснап покрутите и вытащите тампон. Погрузите тампон в образец жидкости на 5-10 секунд (рис.1). Произведите забор 100 мкл исследуемой жидкости. Затем поместите тампон обратно в пробирку и плотно закройте её (рис.2). Аккуратно встряхните пробирку.

2. Активация

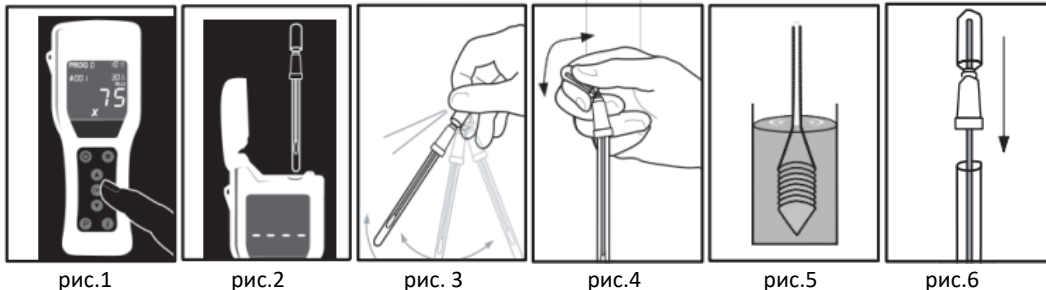
Для активации теста держите пробирку вертикально двумя пальцами. Надломите запорный клапан движением «вперед-назад» (рис.3). Дважды сожмите ампулу, выдавив всю жидкость в пробирку через ось тампона. Встряхните пробирку в течение 5-10 секунд (рис.4).

3. Считывание результата

Предварительно включите прибор люминометр. Вставьте тест Акваснап, (рис.5) закройте крышку и нажмите кнопку «ОК». Держите прибор в строго вертикальном положении. Результаты следует считать в течение одной минуты.

4. Интерпретация результатов

Значение менее 10 - соответствует чистой воде, значения в интервале от 11 до 29 - сомнительный результат, говорящий о том, что вода содержит остатки загрязнения. Если результат превышает 30, то вода считается - грязной (рис. 6).



5. Контроль

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

6. Предосторожности

а) Не используйте случайно активированный Акваснап. б) Держите люминометр при считывании результатов в строго вертикальном положении. в) Держите тест Акваснап при активации в строго вертикальном положении. г) Производить измерения не более чем через 1 минуту после активации. д) Не подвергать тест Акваснап действию прямых солнечных лучей.

7. Хранение

Тесты Акваснап необходимо хранить в холодильнике при t 2-8 С. Перед использованием необходимо выдержать тампоны при комнатной температуре от 2 - 5 минут. Тампоны выдерживают хранение в течение 6 недель при t - 25 С. Срок годности тестов 12 месяцев.

8. Безопасность

Компоненты теста Акваснап не представляют опасности при использовании в соответствии со стандартной лабораторной практикой, описанной в данном «Руководстве».