

## ПЕРВАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПОСЕВА И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АНТИБИОТИКАМ

Гибкость Alfred 60 помогает решить разнообразные задачи современной бактериологической лаборатории

**Alfred 60** – первая **полностью автоматизированная система**, выполняющая **бактериологический посев**, тестирование на **остаточную антимикробную активность (ОАА)** и **чувствительность к антибиотикам**, начиная с внесения пробы в культуральный флакон с последующим считыванием и передачей результатов.

Использование запатентованной технологии, основанной на **лазерном светорассеянии**, позволяет обнаружить с **высокой специфичностью и чувствительностью** наличие в пробе бактерий и их устойчивость к антибиотикам в течение нескольких часов.



**Alfred 60** осуществляет мониторинг всех стадий роста бактерий после инокуляции пробы в специальную питательную среду, что позволяет получить **в режиме реального времени кривые роста и бактериальную обсемененность в КОЕ/мл.**

Инкубация всех проб происходит при 37°C, при этом осуществляется **обнаружение только живых бактерий**, тогда как влияние неразмножающихся компонентов пробы, таких как эритроциты, лейкоциты, мертвые клетки и соли,

устраняется за счет холостого считывания в начале анализа.

Со встроенной функцией **МакФарланд-монитор** анализатор может сигнализировать оператору о достижении мутности клеточной суспензии величины 0,5 по МакФарланду. Благодаря этому можно продолжить тестирование пробы на чувствительность к антибиотикам, не дожидаясь окончания культивирования, а значит, избежать дополнительных стадий разведения пробы.

Посредством специального программного обеспечения Alfred 60 может **получать из ЛИС информацию о пробе**, содержащую специфические параметры, такие как профиль исследования, пороговые значения и времена инкубации.



Охлаждаемая область для антибиотиков и положительных проб с плотностью 0,5 по МакФарланду



Alfred 60 S Кат. № SI 195.100  
Alfred 60 AST Кат. № SI 105.100/AST

Операционная система Windows™

### НАСТРАИВАЕМЫЕ ПРОТОКОЛЫ С РАЗНЫМИ ВРЕМЕНАМИ ИНКУБАЦИИ И ПОРОГАМИ

ВРЕМЯ ИНКУБАЦИИ (мин)	БЫСТРЫЙ ПРОТОКОЛ (ТОЛЬКО ДЛЯ МОЧИ) (КОЕ/мл)	СТАНДАРТНЫЙ ПРОТОКОЛ (МОЧА или БЖЧ) (КОЕ/мл)
70	1.000.000	20.000.000
80	500.000	12.000.000
110	100.000	2.000.000
120	<b>ПО УМОЛЧАНИЮ 50.000</b>	1.000.000
140	15.000	300.000
145	10.000	200.000
160	–	100.000
180	–	<b>ПО УМОЛЧАНИЮ для МОЧИ 30.000</b>
190	–	15.000
235		1000
275		100
290		50
290-360		<b>ПО УМОЛЧАНИЮ для БЖЧ &lt;50</b>

ОС Windows является товарным знаком Microsoft  
\* Ручная загрузка

#### АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ТЕСТЫ И ПРИМЕНЕНИЕ

<b>Посев мочи</b>	<b>3 часа</b> , порог 30.000 КОЕ/мл
<b>Тест на ОАА</b>	<b>одновременно</b> с посевом
<b>Биологические жидкости человека, культуры бактерий*</b>	<b>6 часов</b> , порог <50 КОЕ/мл
<b>Специальные пробы культур бактерий*</b>	<b>6 часов</b> , порог <50 КОЕ/мл
<b>МакФарланд-монитор</b>	
<b>Тест на чувствительность</b>	<b>3 часа</b>

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Технология лазерного светорассеяния**
- **Количественные результаты в КОЕ/мл**
- **Определение чувствительности к индивидуально подбираемым панелям антибиотиков**
- **Охлаждаемая зона (+4°C) с 48 позициями** для хранения антибиотиков и положительных проб с плотностью 0,5 по МакФарланду
- **Игла с емкостным датчиком пробы**
- **Проверка корректности загрузки флаконов** для хранения проб в охлаждаемой зоне
- **Построение кривых роста бактерий в режиме реального времени**
- **Встроенный турбидиметр с функцией МакФарланд-монитор**
- **Тестирование каждой пробы** с индивидуально настраиваемыми параметрами анализа: тип пробы, время инкубации, аналитический протокол, пороговые значения, использование борной кислоты
- **Непрерывная дозагрузка**
- **Автоматическое раскапывание проб и реагентов**
- **Возможность работы с закрытыми первичными пробирками** при постоянной дозагрузке проб
- **Автоматическое считывание и отображение результатов**
- **Встроенный термопринтер**
- **Встроенный сканер штрих-кодов** для автоматической идентификации проб
- **Двухнаправленное соединение с ЛИС**
- **Инкубация при 37°C**
- **Дружественный пользователю интерфейс**
- **Универсальный ротор**, вмещающий пробирки различных размеров
- **Работа с закрытыми пробирками**
- **Настраиваемый формат бланков результатов**
- **Хранимая в памяти база данных** для эпидемиологических исследований
- **Возможность интеграции с HB&L** для повышения производительности и эффективности



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РОТОР ДЛЯ ПЕРВИЧНЫХ ПРОБИРОК



Одноразовые пробирки Alifax для сбора мочи могут быть загружены непосредственно в универсальный ротор



## 4 УРОВНЯ КОНТРОЛЯ:

1. Датчик потока
2. Датчик аспирации пробы
3. Датчик контейнеров отходов и промывочного раствора
4. Датчик наличия реагентов и проб

Набор для автоматического анализа Кат. № SI 1201.900\*  
 Набор в новой упаковке для загрузки флаконов с питательной средой за один шаг. Каждый флакон может использоваться для посева, тестирования на ОАА или чувствительность к антибиотикам в зависимости от параметров профиля тестирования

\* – На стадии регистрации



## СОЕДИНЕНИЕ ALFRED 60 + HB&L

После автоматического внесения проб во флаконы с питательной средой можно перенести флаконы из анализатора Alfred 60 в один из рабочих отсеков HB&L, при этом анализ не прерывается, так как одновременно происходит и перенос кинетических кривых роста.

**Интеграция двух анализаторов позволяет анализировать до 180 проб в течение 5 часов.**



Процедура дозирования	Время дозирования
60 посевов мочи	50 минут
30 посевов мочи + 30 ОАА тестов	40 минут
180 посевов мочи	150 минут
90 посевов мочи + 90 ОАА тестов	120 минут



ДОЗИРОВАНИЕ ПРОБ на ALFRED 60



РУЧНОЙ ПЕРЕНОС ФЛАКОНОВ с помощью специального устройства с ALFRED 60 на HB&L



ПЕРЕНОС ДАННЫХ посредством последовательного соединения от ALFRED 60 к HB&L



ПРОДОЛЖЕНИЕ АНАЛИЗА на HB&L