

ABX SPS Evolution (SPS - Slide Preparation System)

Полностью автоматизированная, интегрированная для анализаторов система для подготовки и окрашивания мазков



Интегрирование SPS для гематологических платформ HORIBA ABX

- PENTRA DX 120
- PENTRA DF 120
- PENTRA 120
- PENTRA 120 Retic



Интегрирование SPS для гематологических платформ HORIBA ABX



ABX PENTRA 120 DX



ABX PENTRA 120 DX SPS

Интегрирование SPS для гематологических платформ HORIBA ABX



Основные характеристики SPS

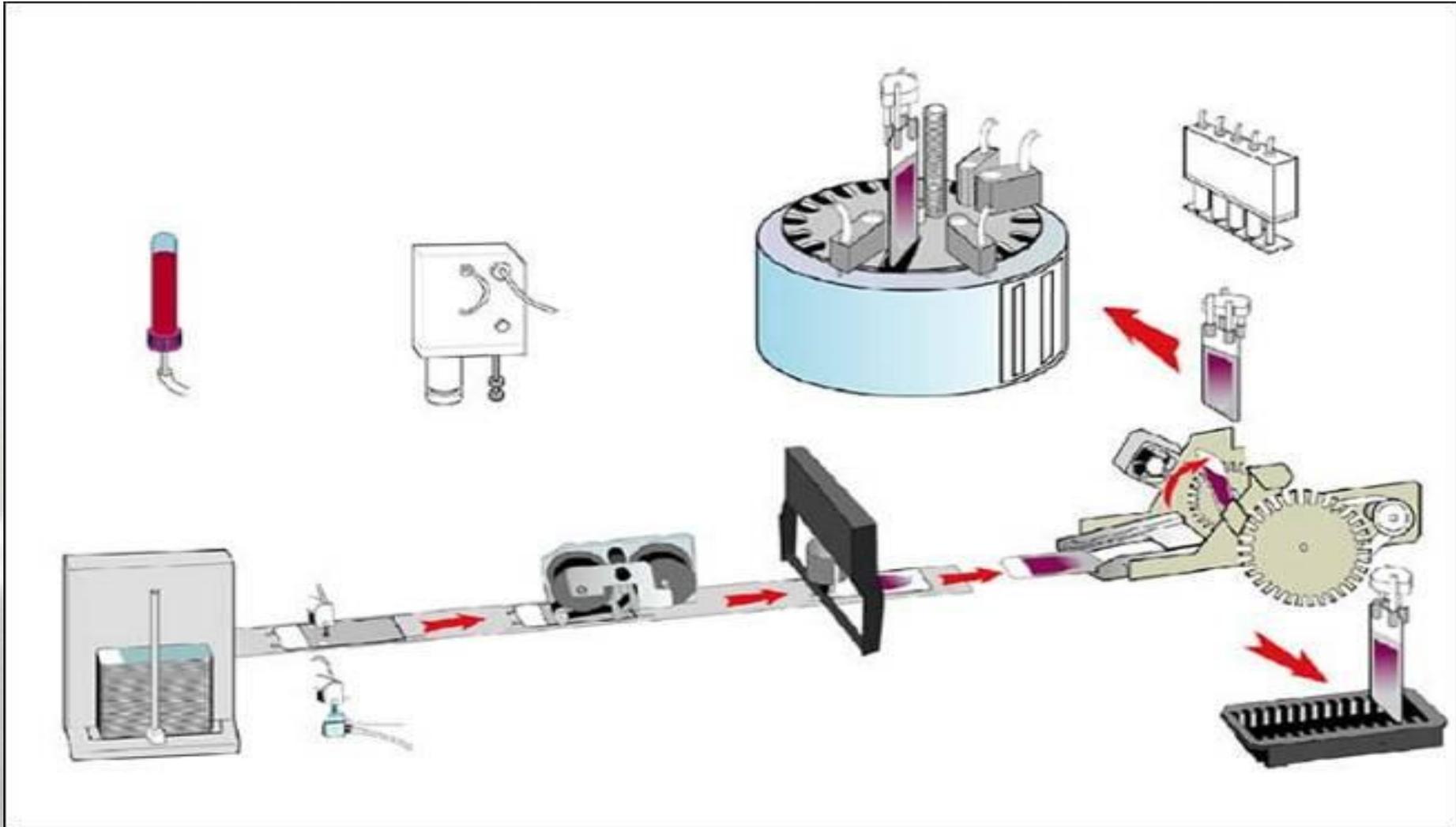
- Производительность: 120 слайдов в час;
- Объем пробы для приготовления мазка: 50 мкл из первичных закрытых пробирок;
- Идентификация образца считыванием штрих-кода и нанесением данных пациента на стекло для мазка крови;
- Капельное нанесение крови на стекло с возможностью установки критериев нанесения пробы;
- Автоматическая промывка иглы и система изготовления мазка, исключая контаминацию и вытекание за пределы стекла;
- Наличие нескольких протоколов окрашивания мазка (Май Грюнвальд — Гимза; Райт; Райт — Гимза);
- Установка слайдов вертикально в штативы, что упрощает дальнейшую работу оператора;
- Минимальный расход реагентов.

Устройство и принцип работы SPS

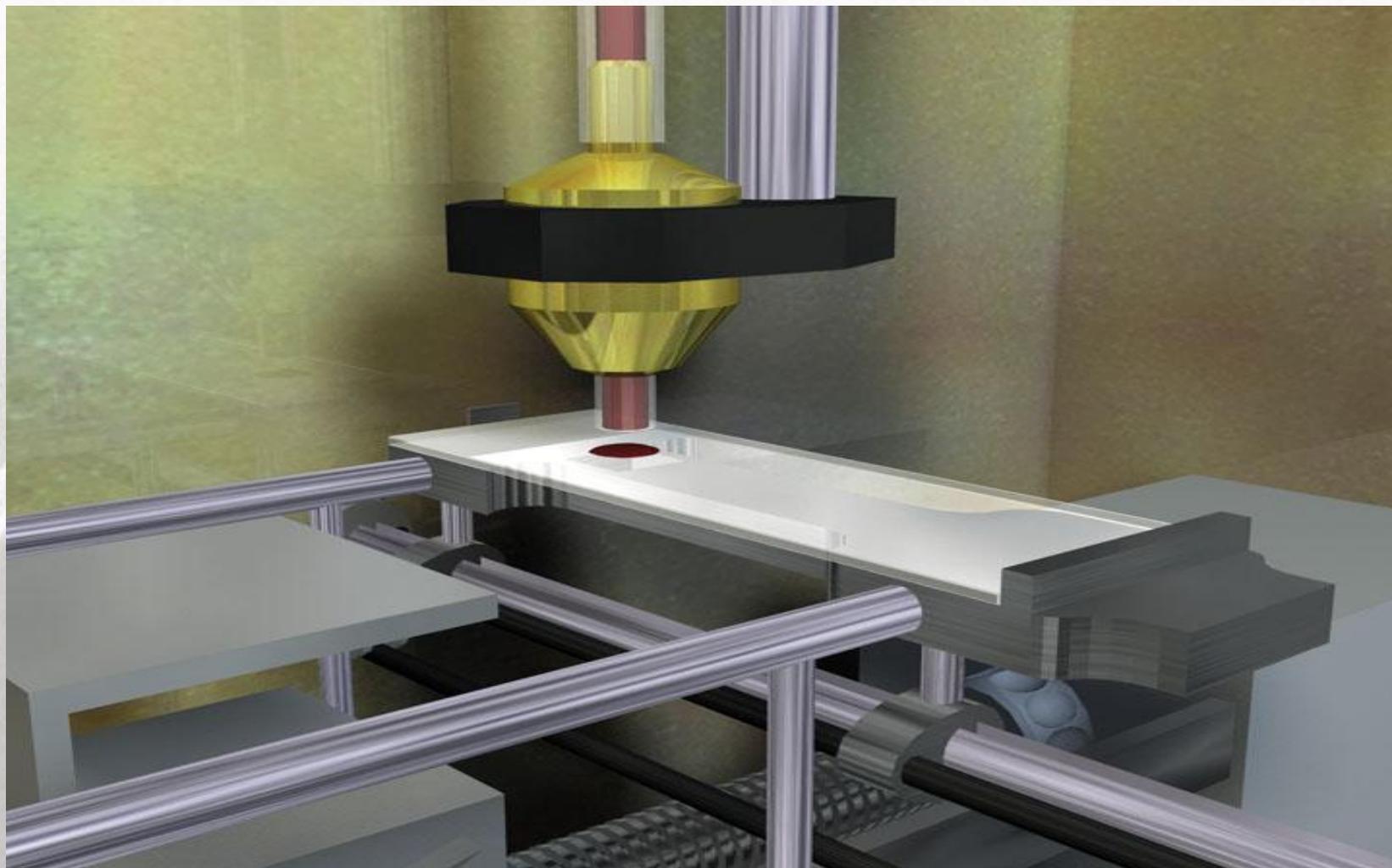
SPS система состоит из следующих элементов:

1. Пробоотборная игла ABX PENTRA 120
2. Податчик стёкол
3. Игла - дозатор капли
4. Транспортёр стекла и лампа для сушки
5. Пробоотборный шприц
6. Блок для выполнения мазка крови
7. Печатающее устройство
8. Податчик штатив
9. Устройство для установки мазка в вертикальное положение
10. Блок для переноса мазков
11. Окрашивающий блок
12. Реагентные шприцы
13. Переносчик штатива
14. Станция для штативов
15. Устройство для ручного ввода стёкол с мазками крови

Общая схема работы SPS

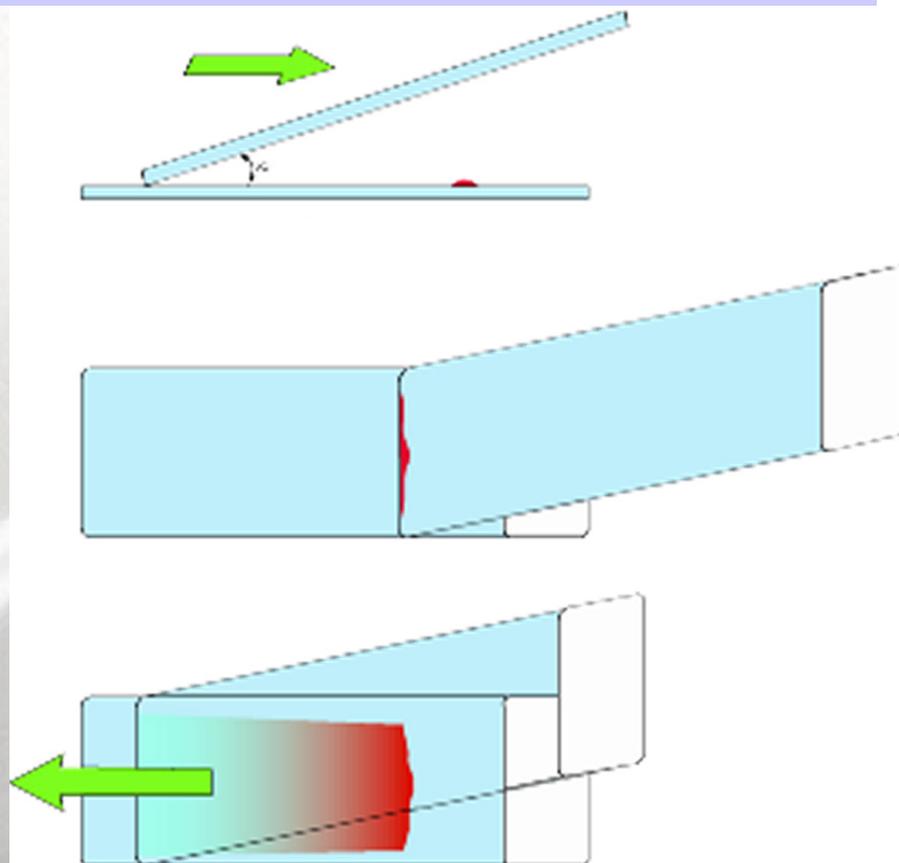


Нанесение образца



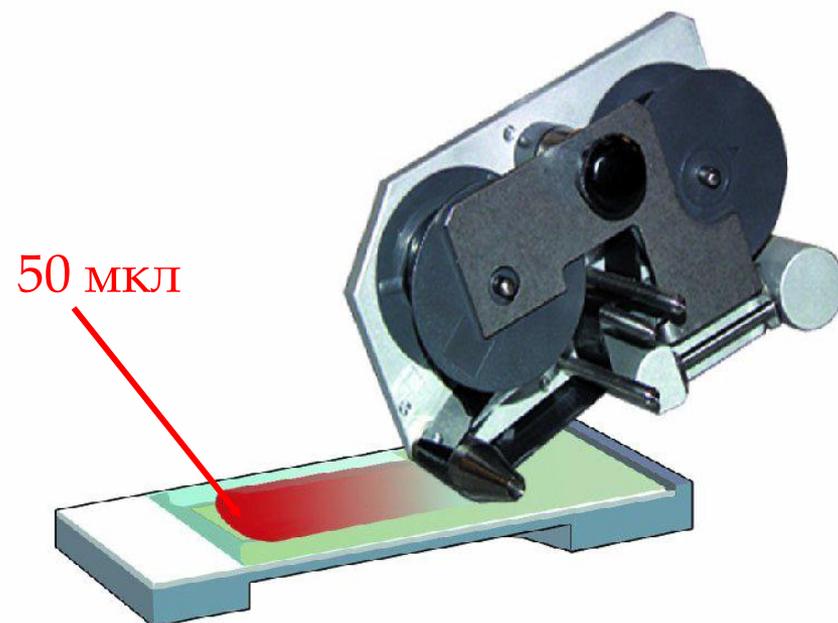
Преимущества нанесение образца крови в SPS по сравнению с ручным методом

Ручной метод



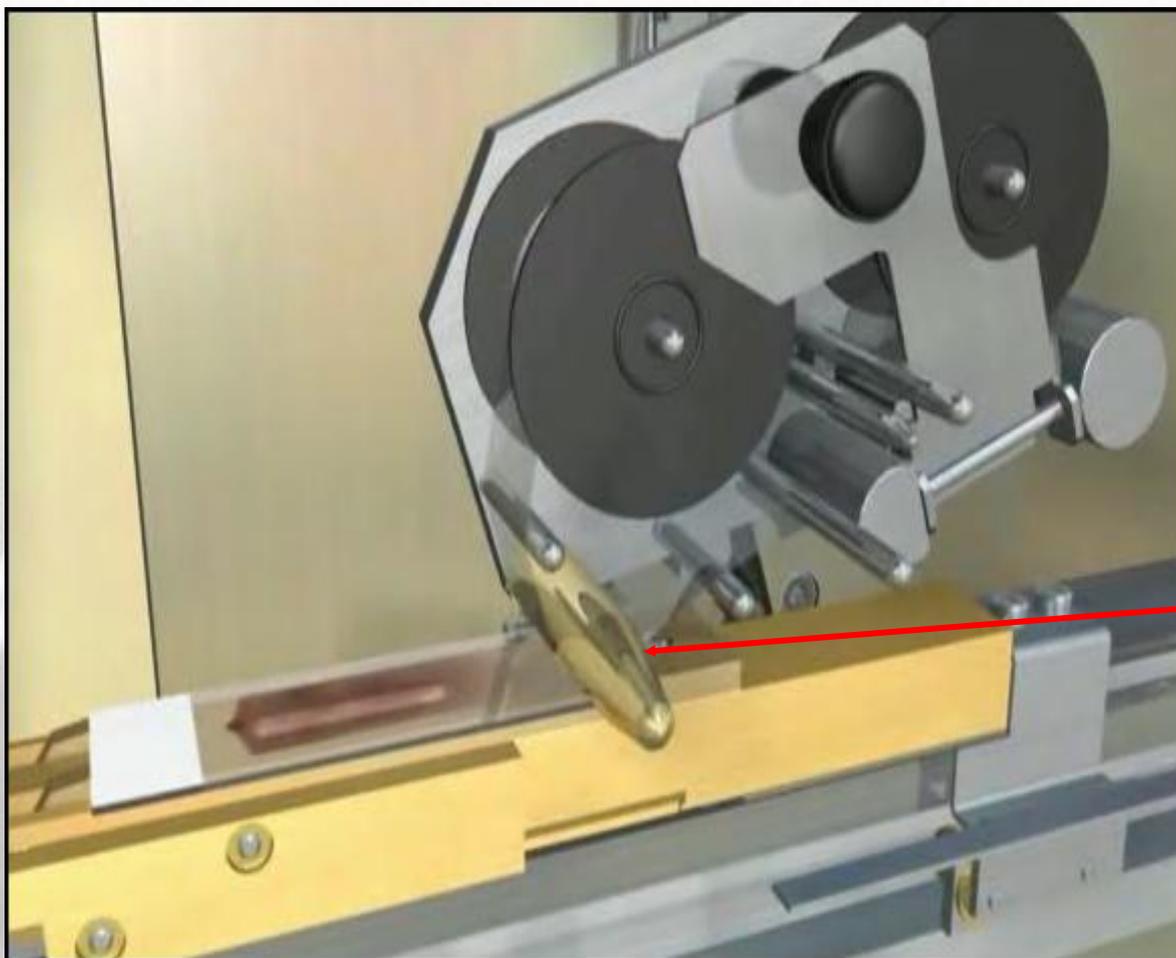
Классический способ нанесения капли крови

В системе SPS



- Процедура получения мазка оптимизирована компьютером;
- 3 профиля получения мазков (определяется и изменяется оператором).

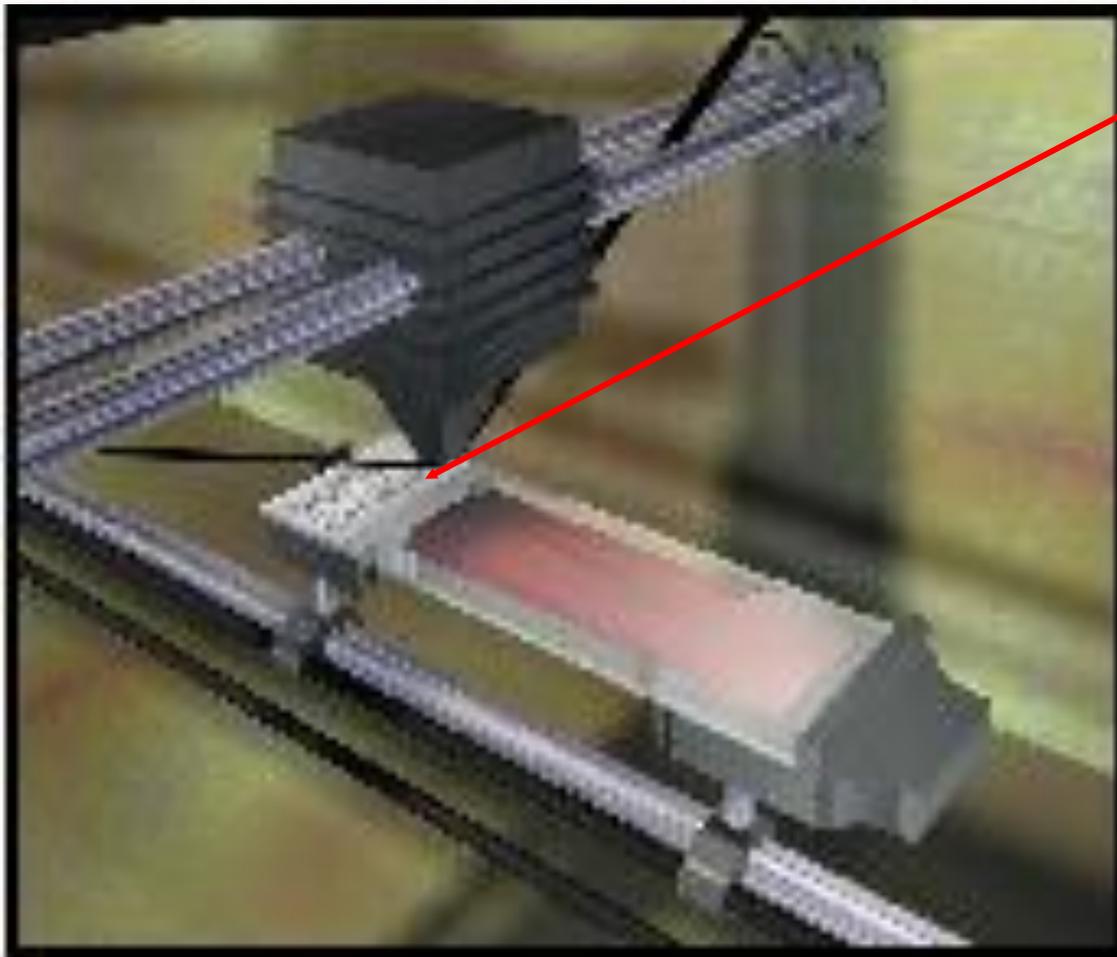
Система для нанесения мазков



Титановое покрытие валика:

- Структура не изменяется;
- Не регулируется.

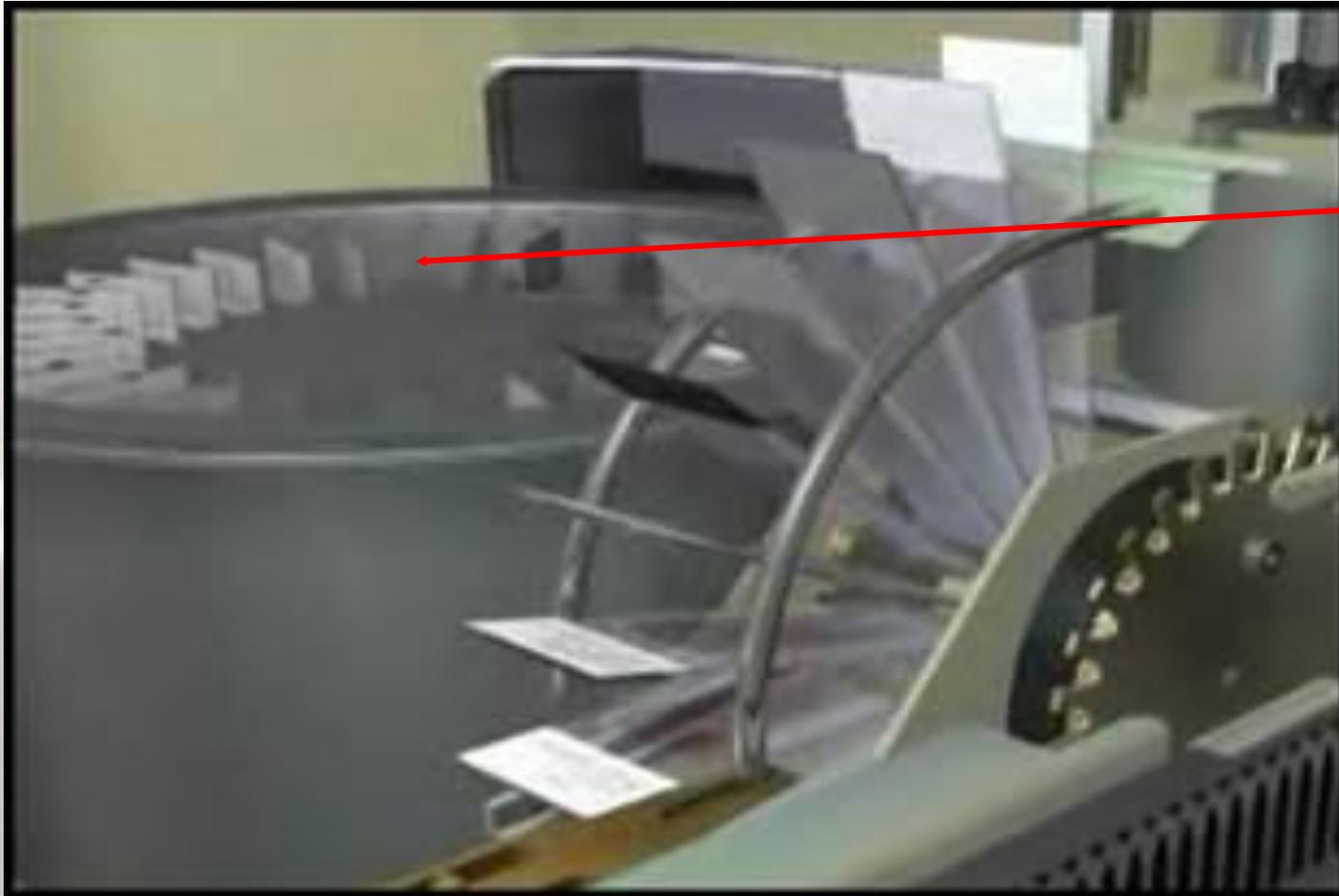
Идентификация слайдов



- 3 линии из 14 буквенно-цифровых характеристик

12/09/02 10:09 Michel DURAND WBC=25,2	123456789ABCDE ALY% = 5,1 LIC% = 8,3
SuperFrost	SuperFrost

Процесс окрашивания мазков



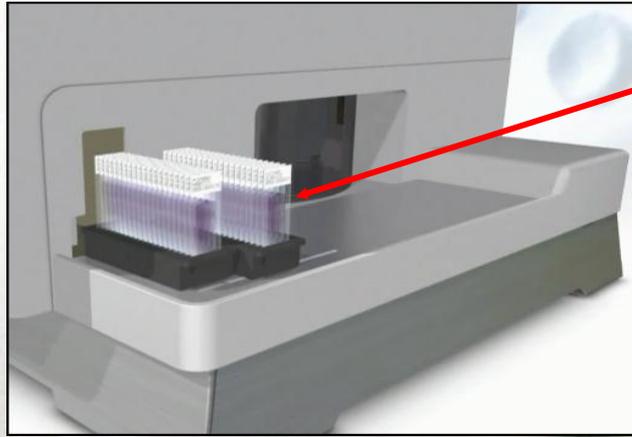
Производительность –
120 слайдов/час

Время
окрашивания –
30 сек

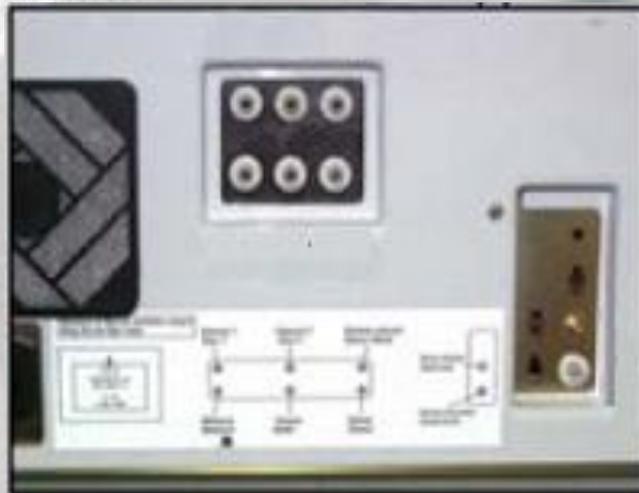
Возможность использования ручной загрузки слайдов с предварительно нанесенным образцом:



- Костный мозг;
- Биологическая жидкость;
- Цито-центрифугирование;
- Лейко-концентрат



20 слайдов в одной стойке

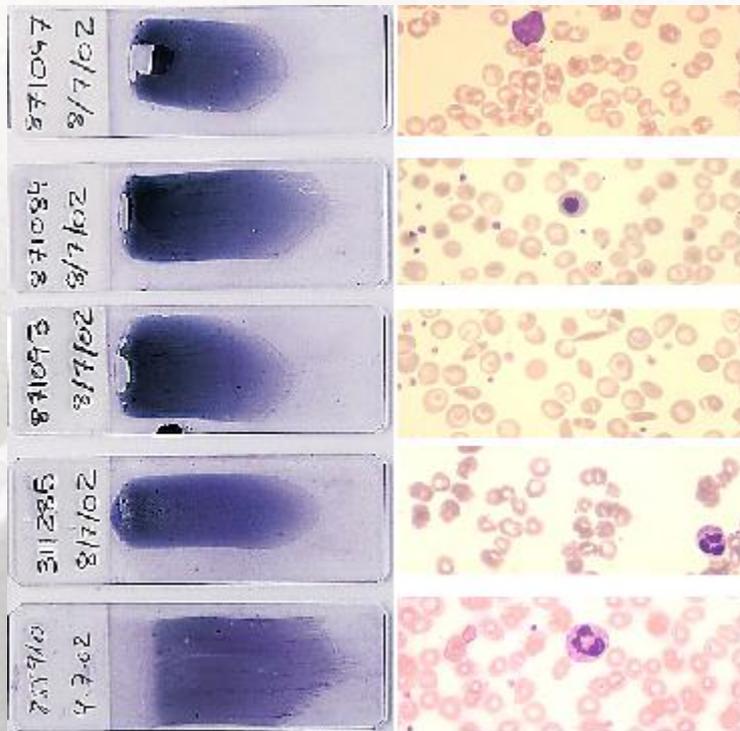


- Детекция уровня отходов для краски;
- Детекция уровня отходов для крови.

РЕАГЕНТЫ

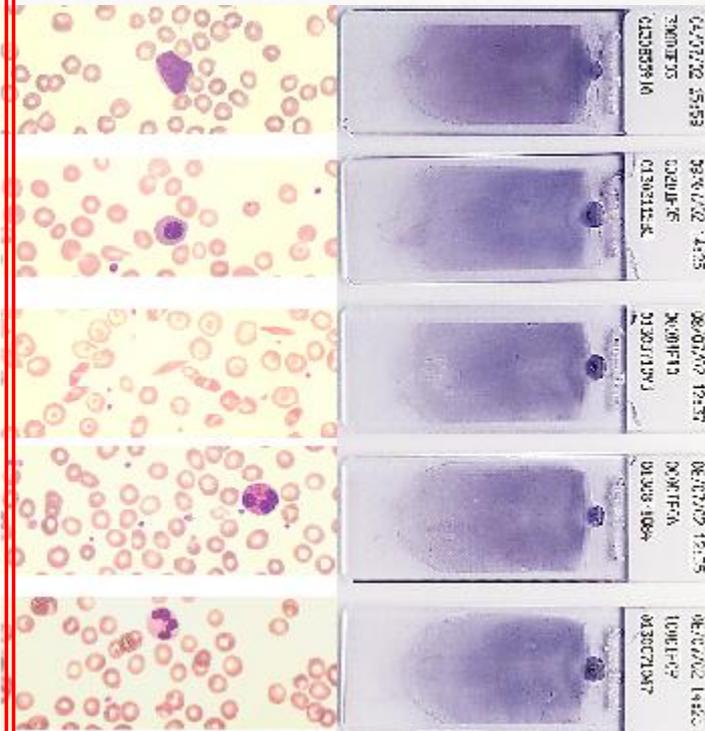
1. Краска 1;
2. Краска 2;
3. Фосфатный буфер (pH=6,8-7,2)
4. Метанол.

Сравнение ручного окрашивания мазков и с использованием SPS



С использованием ручного метода:

- Не равномерное окрашивание
- Не равномерное нанесение крови



С использованием SPS:

- Автоматическая идентификация;
- Гомогенное нанесение крови;
- Стандартизация окрашивания

ООО «ЛАБИКС»
г. Киев, ул. Семьи Хохловых 11/2
Тел.227-18-33