

THE IHC SOURCE



BIOCARE
M E D I C A L

**Презентация
иммуностейнера**



Полостью автоматизированный иммуостейнер





Характеристики нового иммуностейнера

- Возможность загрузить одновременно 50 стекол по 10 шт. для быстрого окрашивания
- Горизонтальное расположение стекол способствует ускорению процесса
- Возможность использования штрих-кодов
 - Штрих-коды возможно использовать как для стекол, так и для реагентов
- Внутриаппаратное перемешивание реагентов (хромогенов)
- **Охлаждаемые (4°C) ёмкости для термолабильных хромогенов**
- Облегчение работы благодаря возможности вынимать подставки для стекол по мере завершения работы с ней, не дожидаясь окончания всей работы



Вид внутри





Характеристики нового иммуностейнера

- 48 ёмкостей для реагентов и 2 охлаждаемые ёмкости и 18 ёмкостей для перемешивания
- Короткие шаги (<1 минуты) выполняются с особой точностью
- Протоколы на 4 шага и 7 шагов могут проводиться одновременно на одной подставке или в одном цикле.
- Возможна постоянная дозагрузка новыми стёклами
 - Новый поднос со стеклами можно запрограммировать и загрузить в середине цикла
 - Новые стекла начнут окрашиваться одновременно с уже обрабатываемыми
 - Каждое стекло можно запрограммировать для окраски своим антителом



Ёмкости с реагентами





Зонд и подставка со стеклами





Характеристики программного обеспечения

- **Быстрое окрашивание**
 - Препараты, требующие немедленного окрашивания, можно запрограммировать по программе «быстрое окрашивание» и загрузить в середине цикла
 - Для быстрого окрашивания можно запрограммировать целую подставку. При необходимости она может быть использована и по обычному протоколу.
- **Интеллектуальное установление приоритетов окрашивания**
- **Автоопределение штрих-кодов на стеклах и реагентах исключает возможность ошибки**
- **Единственный иммуностейнер, который поддерживает быструю 4-шаговую окраску**
- **Контроль за реагентами**
 - Новые наборы могут быть просканированы, чтобы система определила объём, сроки годности и серийные номера

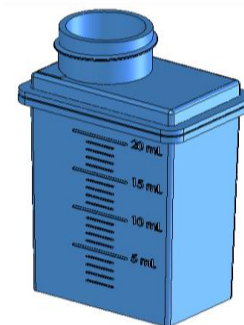
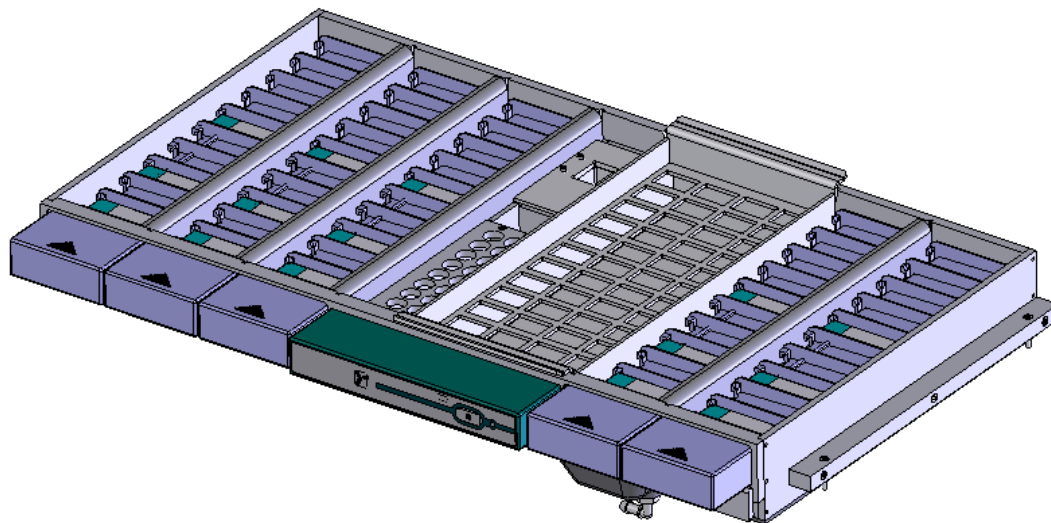


Характеристики нового иммуностейнера

- Интеграция в больничную систему
- До 4 иммуностейнеров управляется с 1 компьютера
- Быстрое и точное определение уровня жидкости с помощью ультразвуковых датчиков
 - Бесконтактное определение уровня позволяет сэкономить время
- Сенсорное определение заполненности ёмкости для отходов
- Сенсорное определение заполненности ёмкости для буфера
- Раздельные ёмкости для слива вредных и невредных отходов



План рабочей поверхности и ёмкости



20 мл ёмкость
для реагентов



Ёмкость для
смешивания
реагентов



Характеристики.....продолжение

- **Внутриаппаратное перемешивание реагентов**

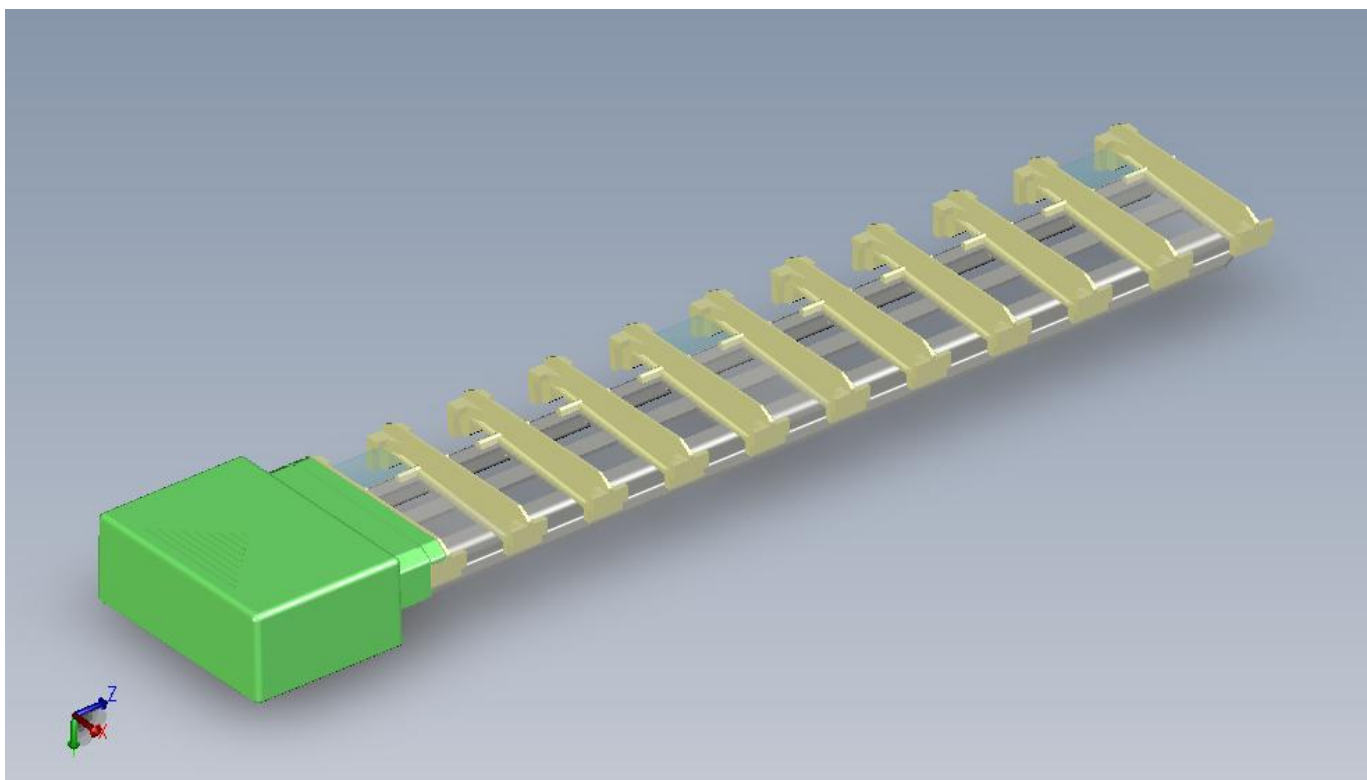
- Нестабильные реагенты могут быть приготовлены непосредственно перед использованием
- Стабильные реагенты могут быть приготовлены в начале цикла или перед первым использованием

- **Бесконтактное определение уровня жидкости**

- Перед началом работы проверяется количество реагентов. Цикл окрашивания не начнется, если количество реагентов недостаточно.
- Во время окрашивания также определяется уровень реагентов, чтобы удостовериться, что количество реагента достаточно для завершения работы.
 - При обнаружении низкого уровня реагента, стекло, на котором закончился реагент, помечается, и на него наносится буфер, а пользователю сообщается о необходимости заменить реагент. После замены работа может быть продолжена.

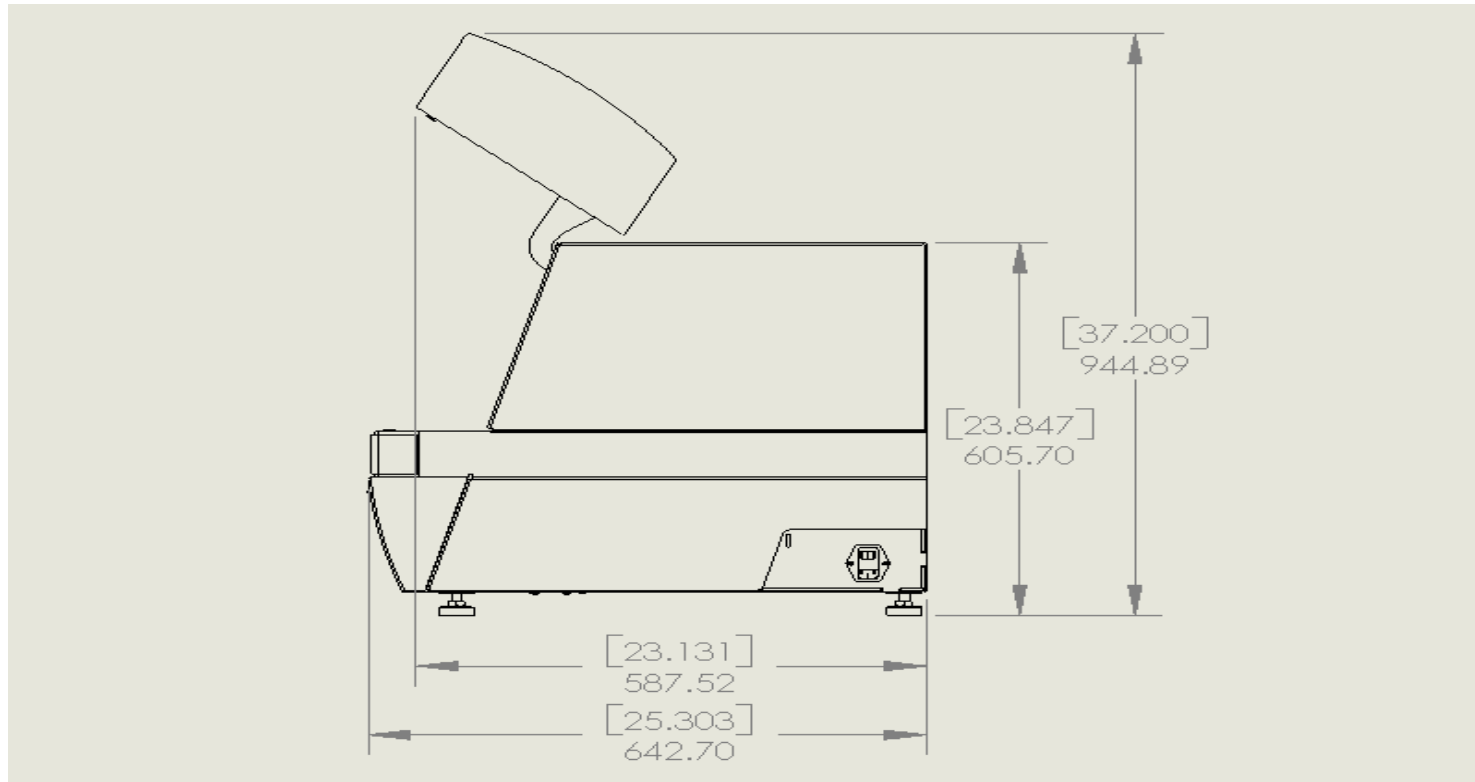


Подставка для стекол





Размеры





Характеристики.....продолжение

- **Управление несколькими аппаратами**

- До 4 иммуностейнеров может быть подключено к 1 компьютеру.
- Все аппараты управляются из одного окна.
- Каждый их аппаратов может управляться отдельно.
- На экран выводится информация о протоколах и реагентах (например, количество реагентов) с каждого аппакрата.

- **Система совместима с Windows Vista**

- Программное обеспечение совместимо с Windows Vista и XP.



Характеристики.....продолжение

- **Раздельные ёмкости для слива вредных и невредных отходов**
- **Определение низкого уровня вспомогательных реагентов**
 - Определение низкого уровня и нотификация
 - Если по время окрашивания закончится буфер, то аппарат использует дистиллированную воду
 - Если низкий уровень будет определен перед началом работы, то окрашивание не начнется.
- **Определение низкого уровня в ёмкостях для отходов**
 - Определение высокого уровня и нотификация
 - Если высокий уровень будет определен перед началом работы, то окрашивание не начнется.



Характеристики.....продолжение

- **Типы протоколов окраски**

- Протоколы разделяются на 3 типа: Biocare, User Modified & User Created.
 - “Biocare” — протоколы оптимизированные для использования реагентов компании Biocare.
 - Пользователь может менять любые параметры (за исключением зоны нанесения реагентов).
 - Эти протоколы могут быть использованы как шаблоны и после изменений сохранены, но не могут быть уничтожены.
 - “User Modified” — протоколы Biocare с изменениями, внесенными пользователем, с использованием как реагентов компании Biocare, так и других производителей.
 - “User Created” протоколы созданные пользователем.



Характеристики.....продолжение

- **Типы реагентов**

- Реагенты разделяются на 2 типа: Biocare и Пользовательские.
 - Реагенты Biocare сопровождаются программным обеспечением. При появлении новых реагентов пользователям предоставляются специальные программные “пэтки”.
 - Пользовательские реагенты. Вся информация по ним должна заводиться пользователем.
- Реагенты Biocare не могут быть удалены и программы. Снятые с производства реагенты могут быть удалены только посредством специального “пэтка”.



Характеристики.....продолжение

- **Режимы работы**

- **Открытый режим**

- Штрих-коды на стеклах не используются
 - Штрих-коды на реагентах не используются
 - Нет слежения за реагентами
 - Пользователь должен располагать реагенты на подносе в специальном порядке.

- **Закрытый режим**

- Штрих-коды на стеклах не используются
 - Штрих-коды на реагентах используются
 - Есть слежение за реагентами

THE IHC SOURCE



BIOCARE
M E D I C A L

СПАСИБО