

# MilkDX 4BTSC

- **Экспресс-тест для определения остаточных количеств антибиотиков в молоке и молочной продукции методом иммунохроматографического анализа.**

.....

# О компании

Мы разрабатываем  
иммунологические тесты  
для **пищевой безопасности**  
и **ветеринарной**  
**диагностики**

**Основной вид деятельности:**

**72.19** - Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук

- Резидент "Сколково" с 2023 года
- Ключевые партнеры: **Rapid Bio, Сколково, Ингредико**
- **ОРН 1125207**

# Отдел разработки



# Производство

Контроль качества  
**ISO 13485:2016**

Лучшая команда



Биотехнологи создали **идеальную** технологическую платформу для производства продуктов.

Высокотехнологичное оборудование помогает не только усовершенствованию автоматизации процесса производства, но и колоссальному **росту** готовой продукции.



# Наш продукт

- **Первый отечественный**  
экспресс-тест для определения  
остаточных количеств антибиотиков  
в молоке и молочной продукции
- 

- ▶ **Пенициллины**
- ▶ **Тетрациклины**
- ▶ **Стрептомицин**
- ▶ **Хлорамфеникол**



# Состав набора



## 96 тестов

- 12 пластиковых туб с силикагелем, содержащих по 8 микролунок с реагентами и 8 тест-полосок
- Многократная автоматическая пипетка (200 мкл) с одноразовыми наконечниками (100 шт)
- 8 микролунок с положительным контролем, 8 микролунок с отрицательным контролем
- Инструкция по применению

## ◆ Качественно

- Сертификация соответствия по ГОСТ
- Прохождение валидации во ВНИИМС

## ◆ Быстро

Результат за 10 минут

## ◆ Легко

Два варианта интерпретации:

- визуально
- с помощью ридера



Мы проанализировали зарубежные тесты, учли недостатки и преимущества и сделали **идеальный** отечественный продукт



# Пределы обнаружения

Соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза "О безопасности молока и молочной продукции" (ТР ТС 033/2013)

---

## Антибиотики

левомицетин (хлорамфеникол)

тетрациклиновая группа

стрептомицин

пенициллин

## Допустимые уровни, мг/кг (л)

менее 0,0003

менее 0,01

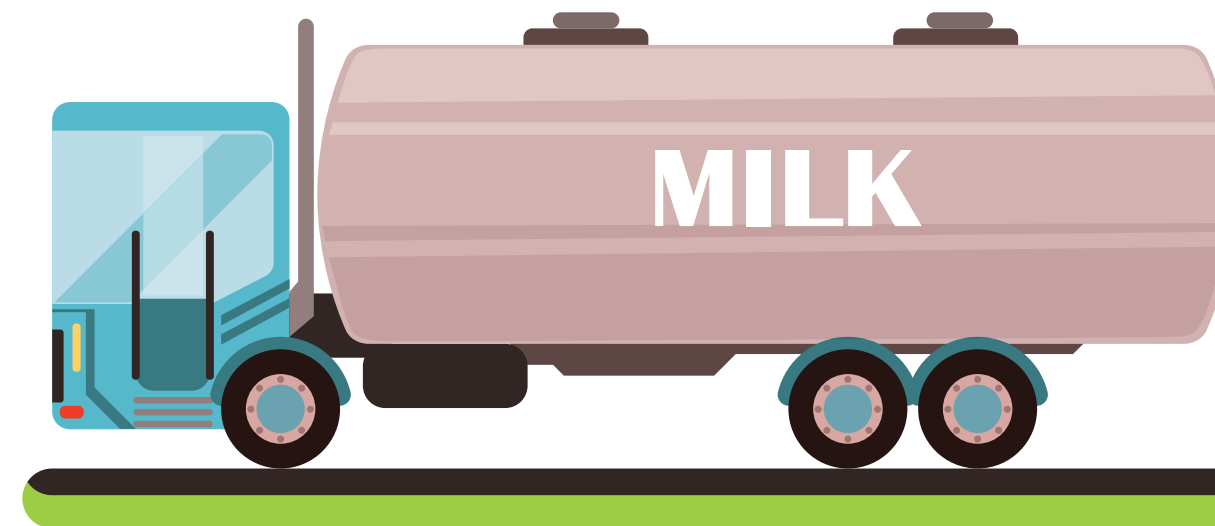
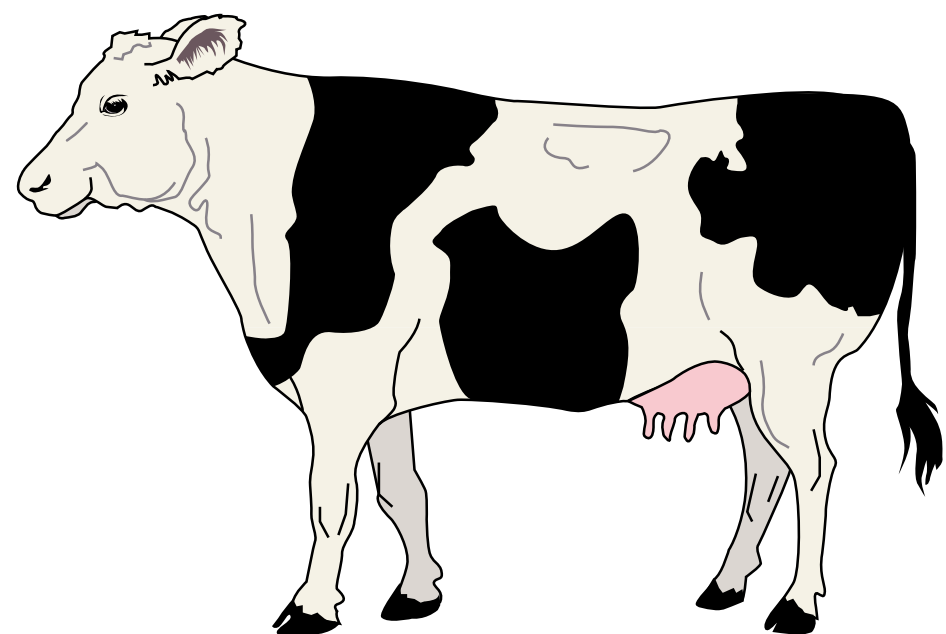
менее 0,2

менее 0,004

# Область применения

Полный цикл разработки и производства на территории России  
позволяет обеспечить стабильность поставок и цены

Малые и крупные фермерские  
хозяйства



Перерабатывающие  
предприятия отрасли

# Добровольная сертификация соответствия

MilkDX соответствует стандартам:

- **ГОСТ 32219–2013**

Иммунологические методы  
определения наличия антибиотиков

- **ГОСТ 32254–2013**

Инструментальный экспресс-метод  
определения антибиотиков

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»  
Per. № РОСС RU.51578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.

**Добровольная  
ПЭ  
сертификация** **СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.НЕ06.Н13077  
Срок действия с 26.09.2023 по 25.09.2026  
№ 0034702

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11HE06  
Орган по сертификации продукции ООО "Эксперт-С". Адрес: 300045, РОССИЯ, Тульская обл. Тула г.  
Новомосковское ш, дом 54, помещение 3, 2 этаж, помещение 14. Телефон 8-487-274-0239, адрес электронной почты:  
s.eksp@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Экспресс-тест для обнаружения остаточного содержания антибиотиков  
«MilkDX 4BTSC». Серийный выпуск. КОД ОК  
20.59.52.190

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
ГОСТ 32219–2013 Иммунологические методы определения наличия антибиотиков,  
ГОСТ 32254–2013 Инструментальный экспресс-метод определения антибиотиков КОД ТН ВЭД  
3822 90 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «ЮНИВЕРС ДИАГНОСТИКС». ОГРН: 1217700393602. Адрес: 121205, РОССИЯ,  
г.Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. Инновационного Центра Сколково, Б-р Большой, д.42,  
стр.1, телефон: +74951059916, адрес электронной почты: info@universedx.com.



СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «ЮНИВЕРС ДИАГНОСТИКС». ОГРН: 1217700393602. Адрес: 121205,  
РОССИЯ, г.Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Можайский, тер. Инновационного Центра Сколково, Б-р  
Большой, д.42, стр.1, телефон: +74951059916, адрес электронной почты: info@universedx.com.

НА ОСНОВАНИИ  
Протокол испытаний № 004/F-26/09/23 от 26.09.2023 года, выданный Испытательной лабораторией «КвантТест»  
(аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ132)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ  
Схема сертификации: 1с

Руководитель органа А.В. Босик  
Эксперт А.А. Белянин

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



# Ридер и термостат

Возможность дополнительно приобрести ридер для интерпретации результатов



А также термостат для инкубирования



# Анализ

## Подготовка к анализу

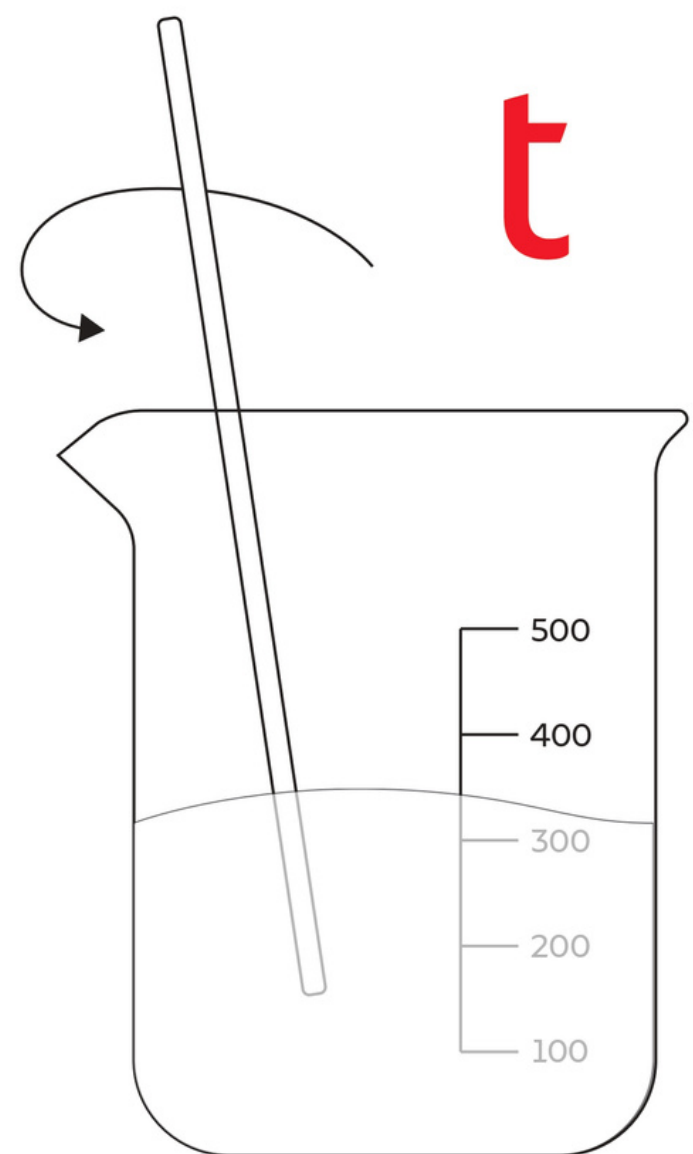
- Поместить микролунки в разогретый термостат
- Добавить образец в микролунки
- *Инкубация - 5 минут*

## Проведение анализа

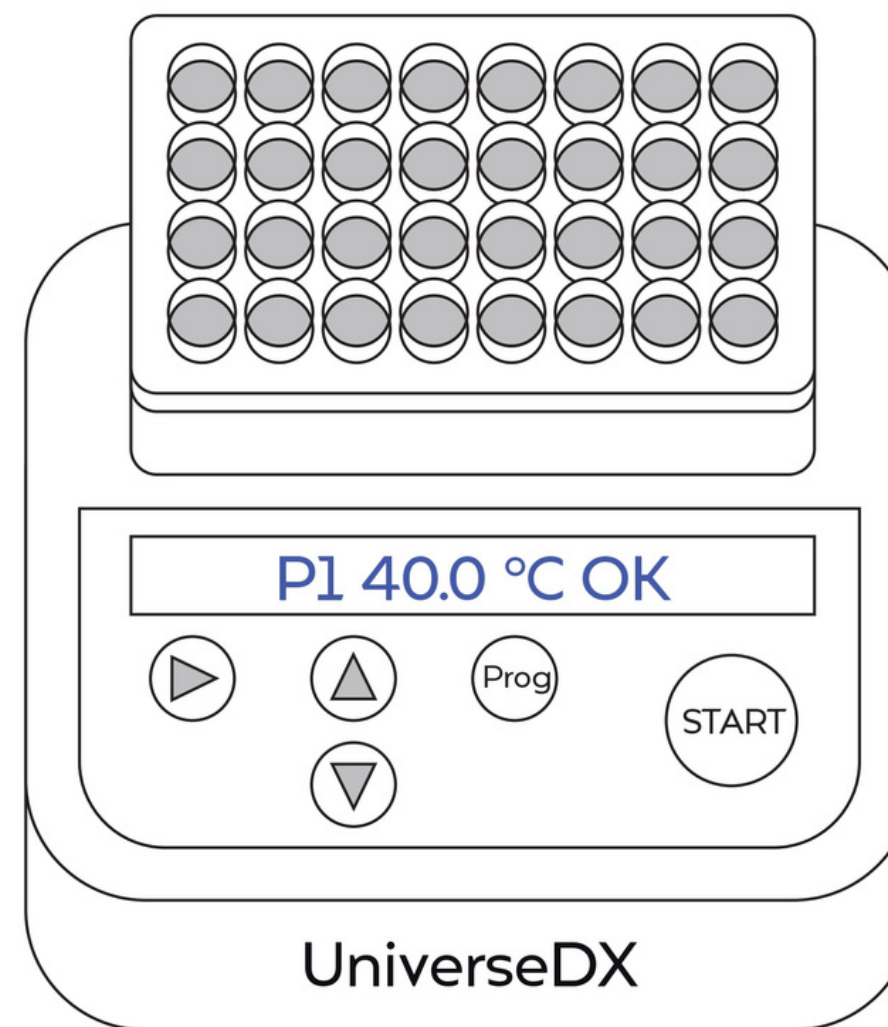
- Опустить в микролунку немаркированную часть тест-полоски
- *Выполнение реакции - 5 минут*
- Извлечь тест-полоску и удалить немаркированную часть
- Интерпретировать результат

**Общее время тестирования (Инкубация + Реакция) = 10 минут**

# Схема проведения теста

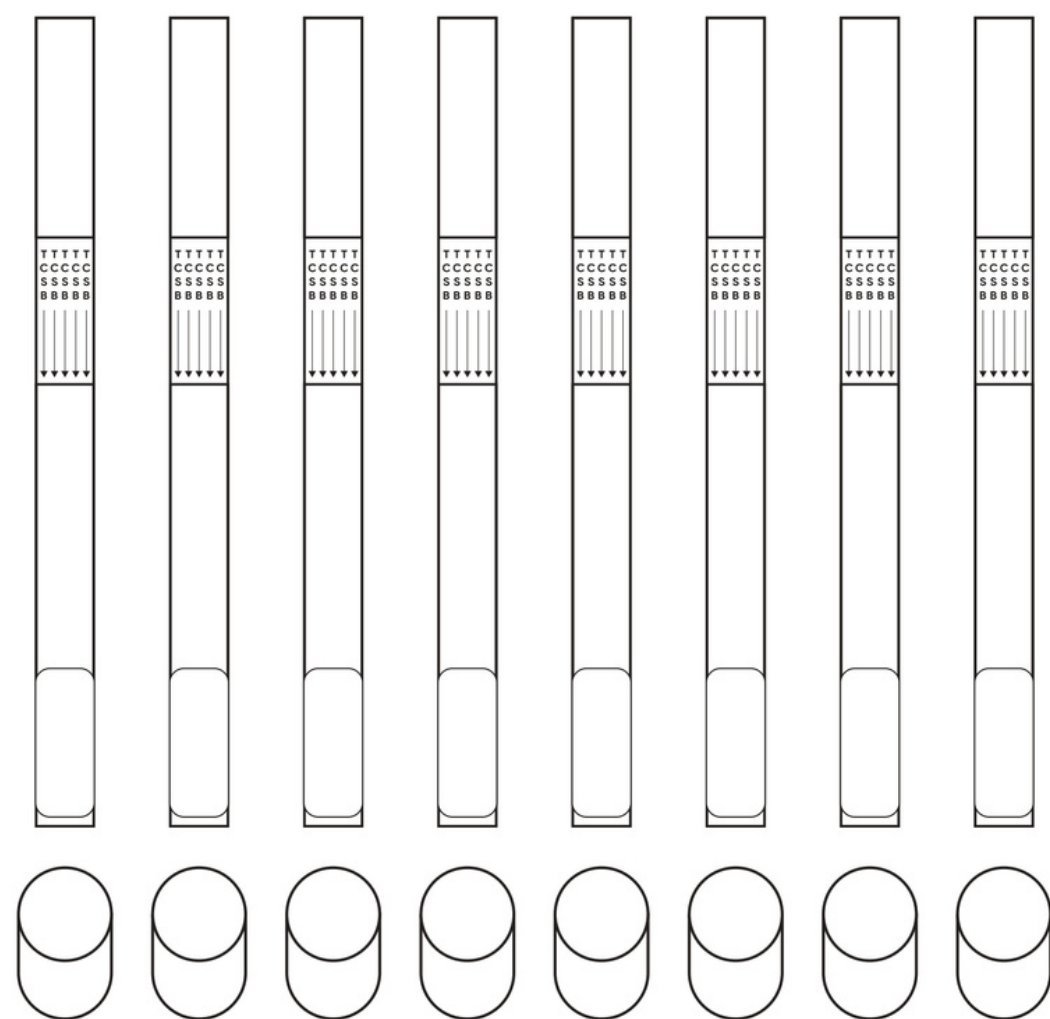


АНАЛИЗИРУЕМЫЙ ОБРАЗЕЦ  
ПЕРЕМЕШАТЬ И ДОВЕСТИ ДО КОМНАТНОЙ **t**

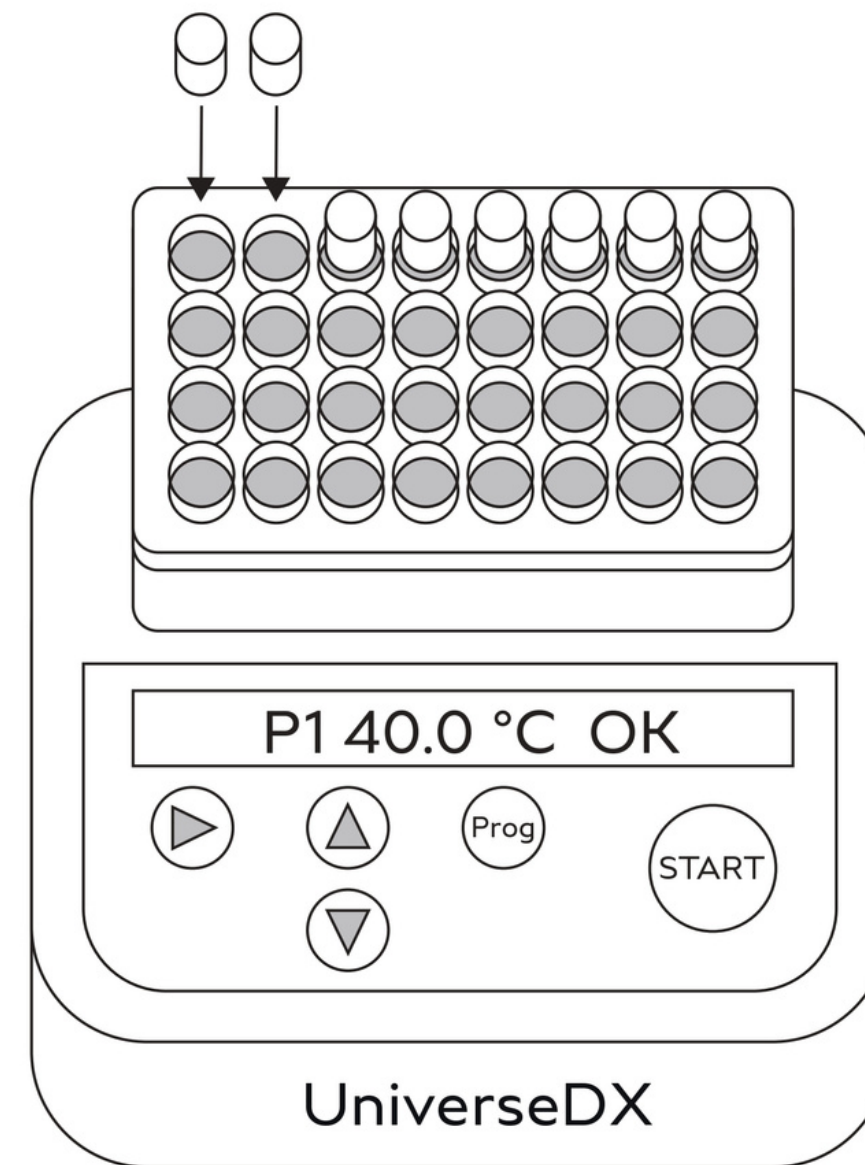


ДОЖДАТЬСЯ ТРЕБУЕМОГО УРОВНЯ **t**

# Схема проведения теста



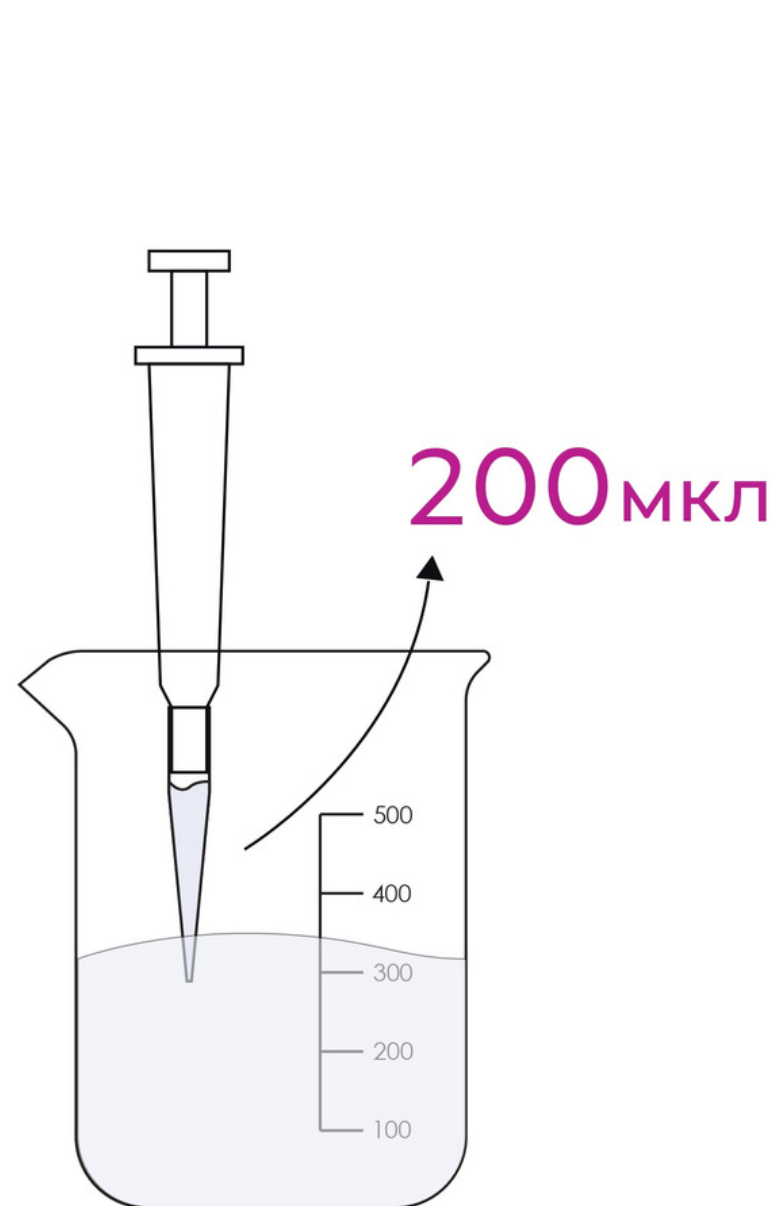
t



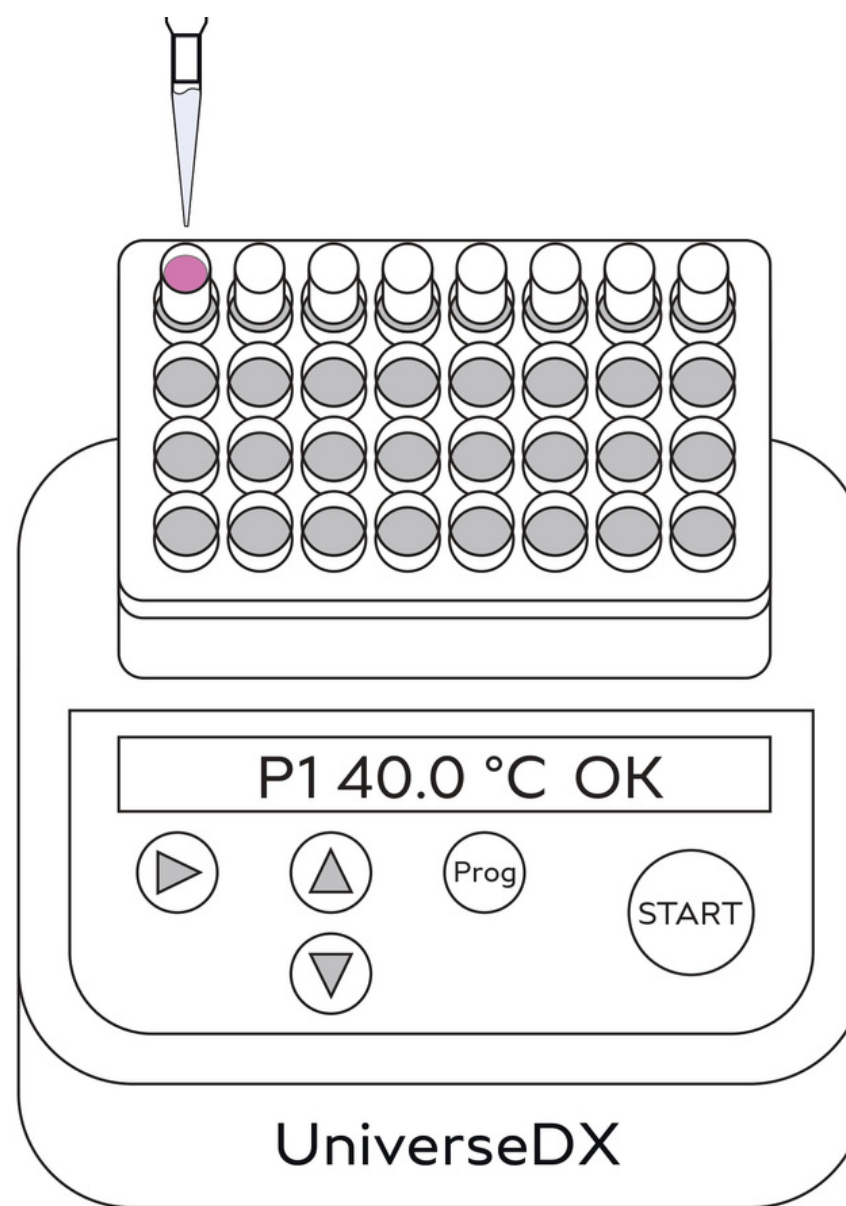
НЕОБХОДИМОЕ КОМПОНЕНТОВ НАБОРА  
ДОВЕСТИ ДО КОМНАТНОЙ t

УСТАНОВИТЬ НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО  
МИКРОЛУНОК В ИНКУБАТОР

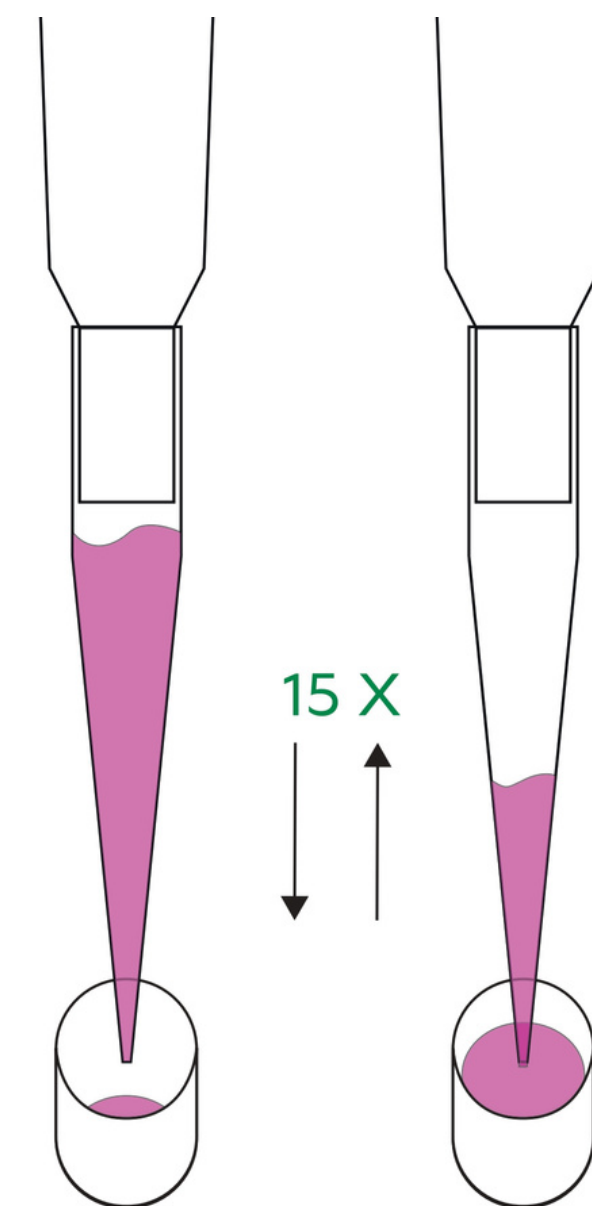
# Схема проведения теста



ОТОБРАТЬ **200 мкл**  
АНАЛИЗИРУЕМОГО ОБРАЗЦА



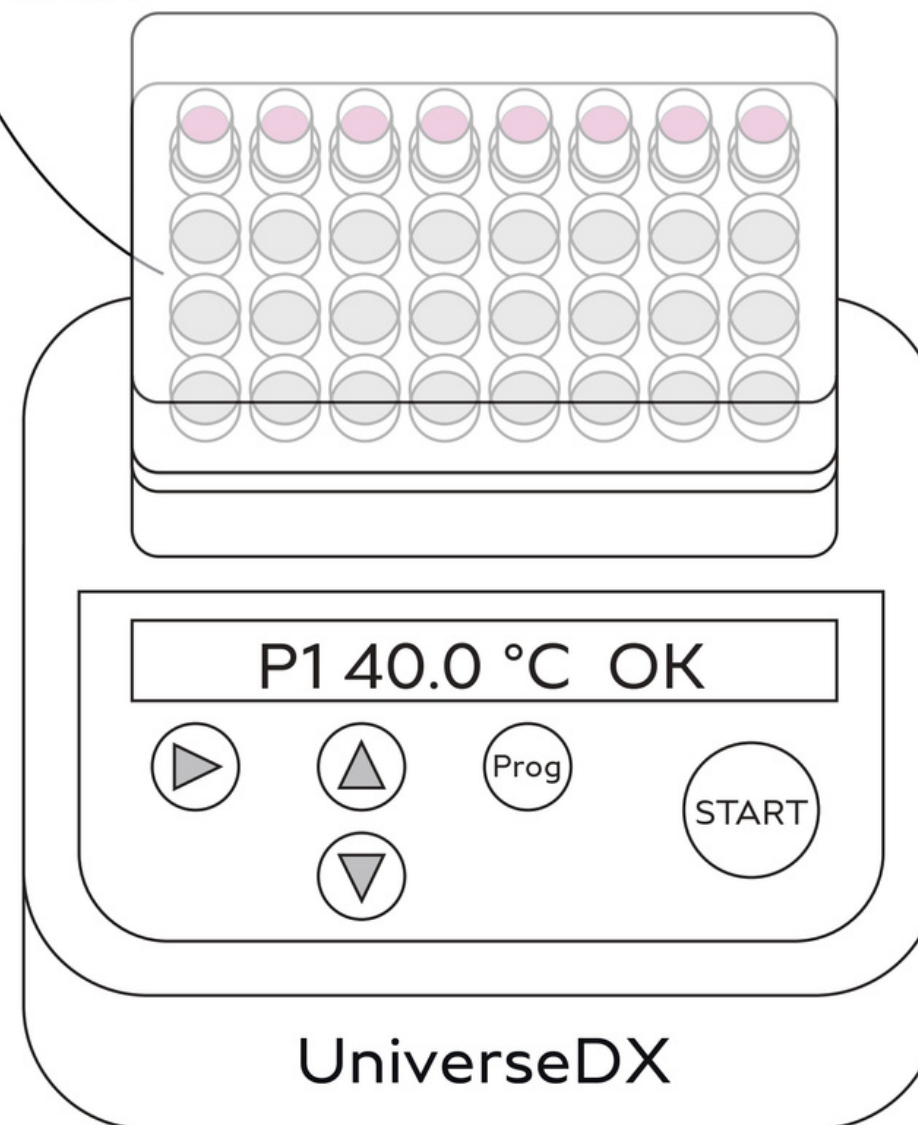
ПОМЕСТИТЬ В МИКРОЛУНКИ



ПИПЕТИРОВАТЬ **15 РАЗ**

# Схема проведения теста

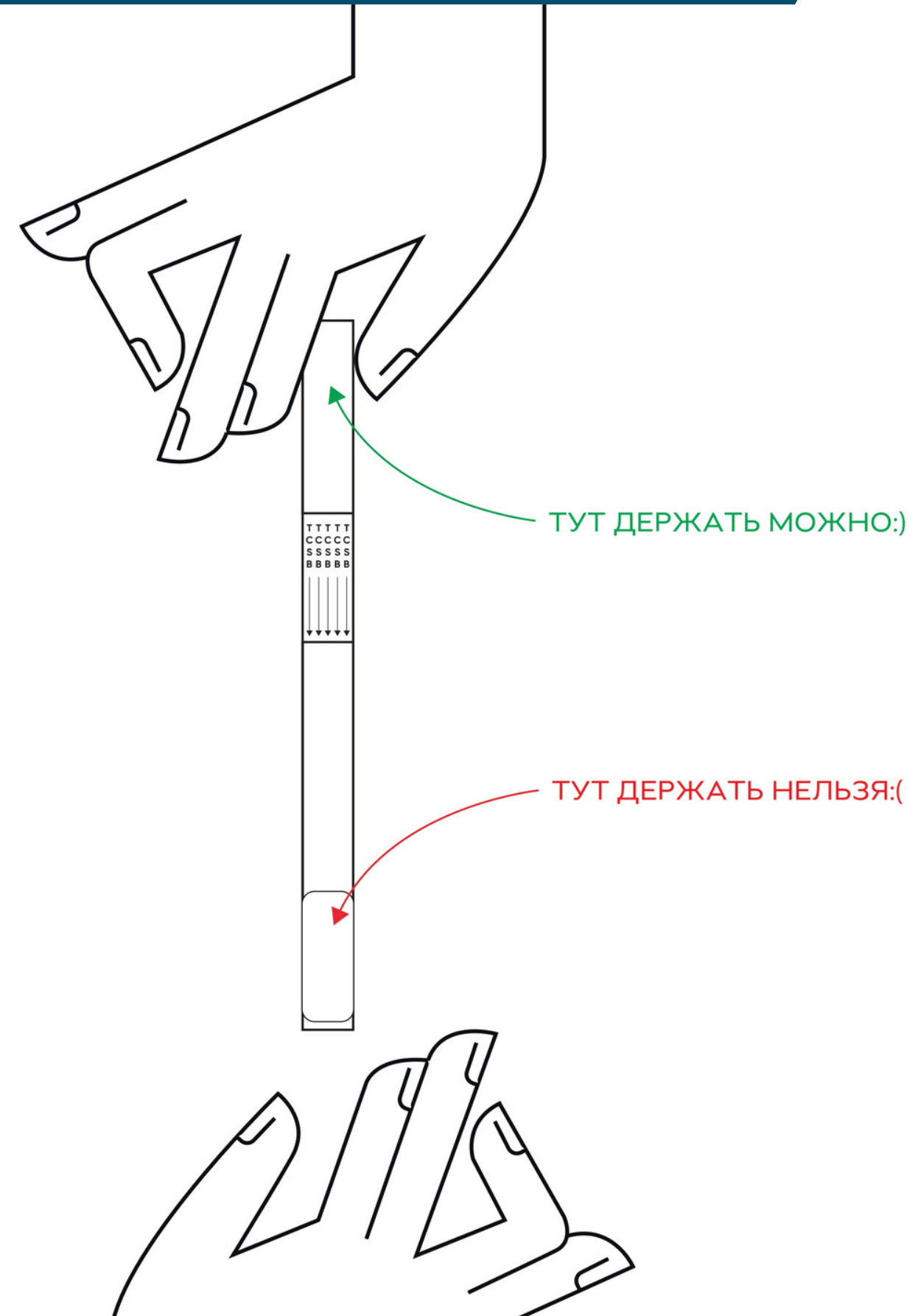
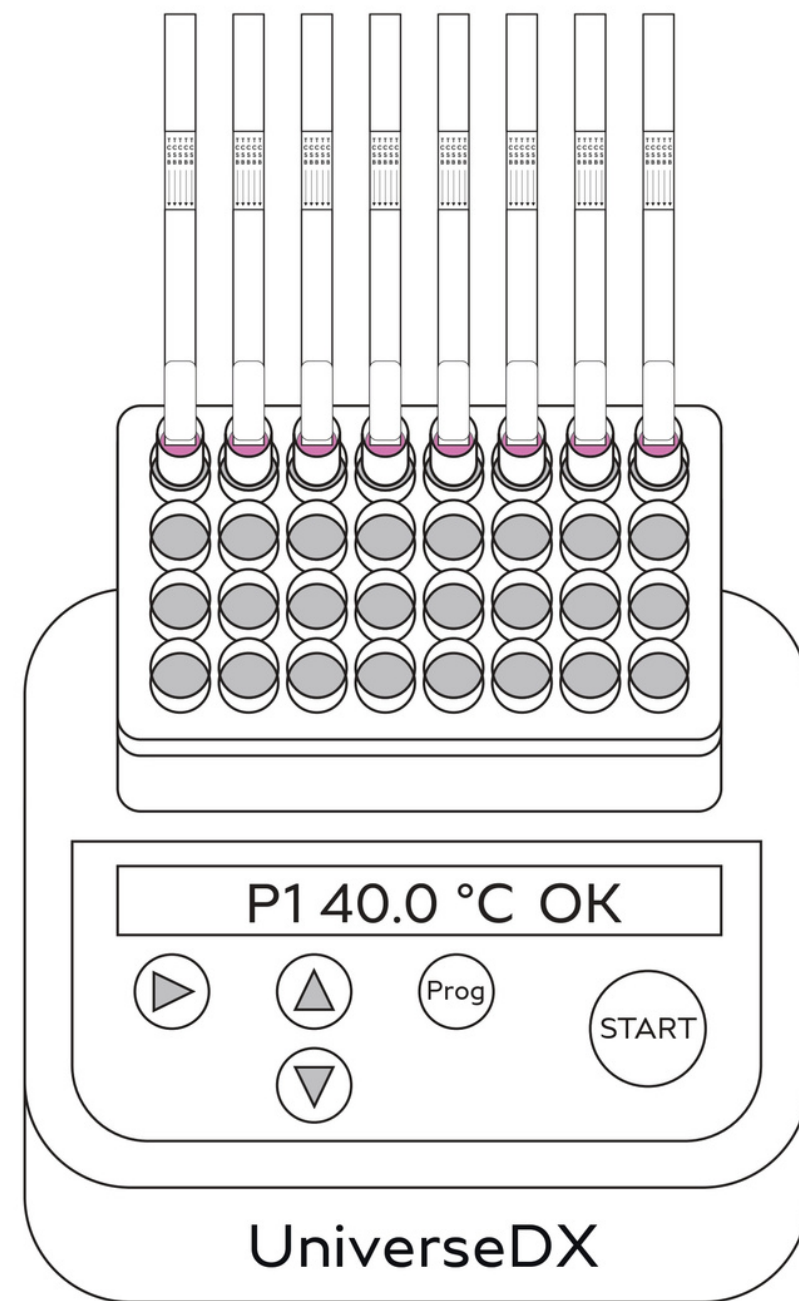
ЗАКРЫТАЯ КРЫШКА



5 мин

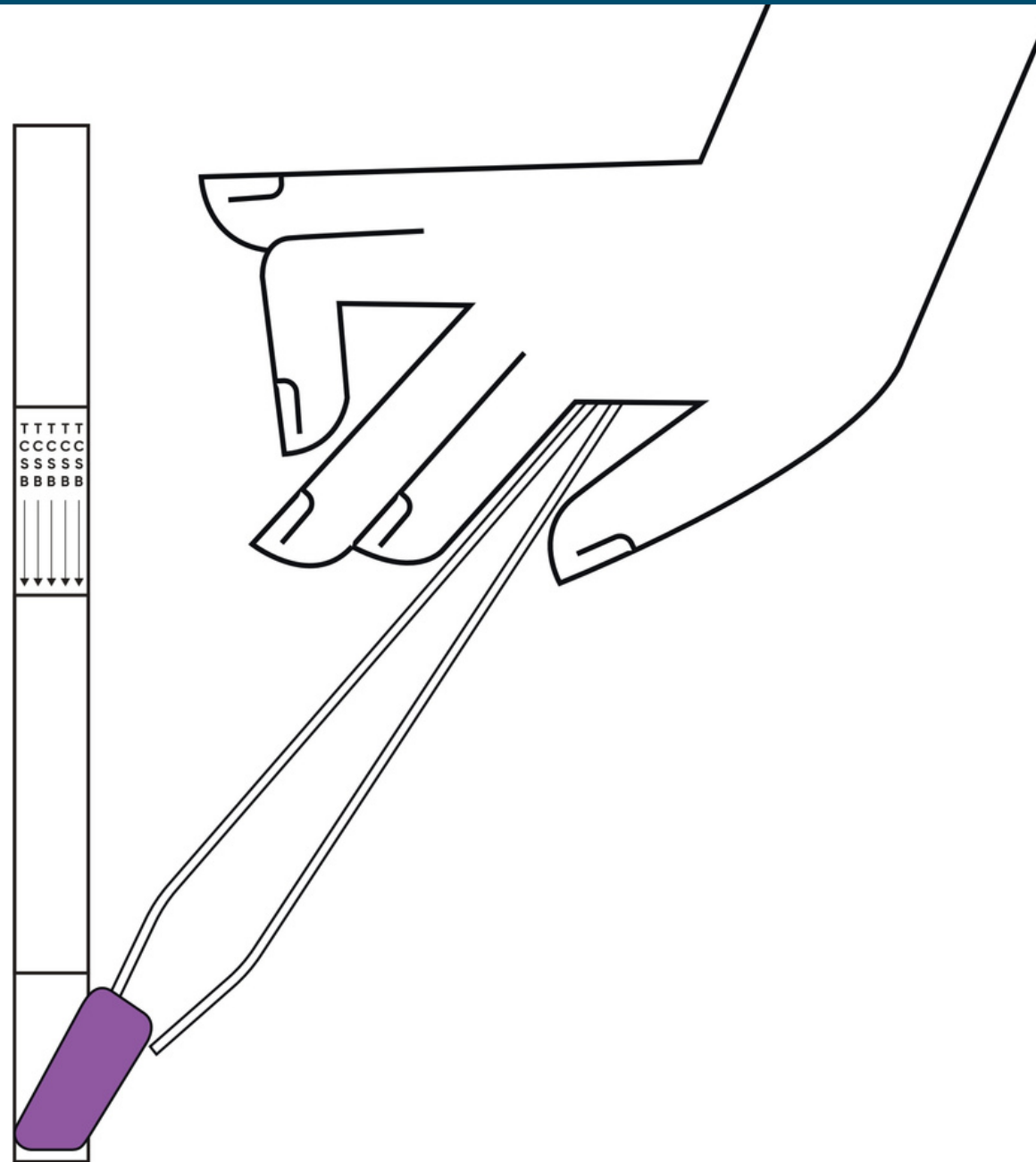
ТЕРМОСТАТИРОВАТЬ ОБРАЗЕЦ  
С ЗАКРЫТОЙ КРЫШКОЙ В ТЕЧЕНИЕ 5 МИНУТ

# Схема проведения теста



ПОМЕСТИТЬ ТЕСТ-ПОЛОСКИ В МИКРОЛУНКИ  
ОСТАВИТЬ НА 5 МИНУТ

# Схема проведения теста



ИЗВЛЕЧЬ ТЕСТ-ПОЛОСКУ ИЗ ЛУНКИ

УДАЛИТЬ НЕМАРКИРОВАННУЮ ВПИТЫВАЮЩУЮ ЧАСТЬ

# Интерпретация результатов

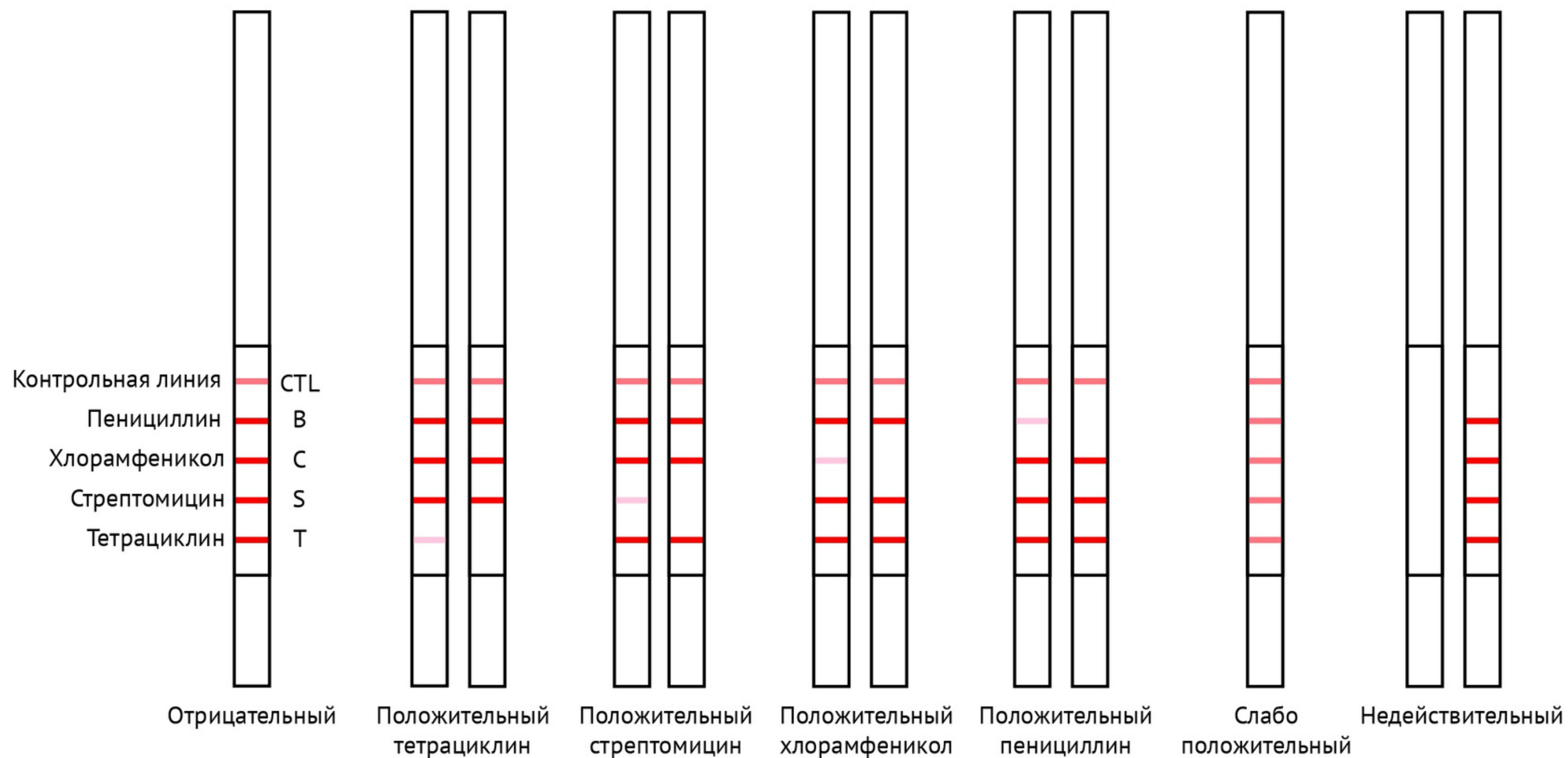
## Визуальная интерпретация

- Сравнить яркость линий на тест-полосках образца и положительного контроля:
  - если линия на тест-полоске образца бледнее, чем аналогичная на тест-полоске положительного контроля – результат положительный
  - если линии образца и положительного контроля одинаковой яркости – результат отрицательный

## Аппаратная интерпретация

- Вставить тест-полоски в ридер UniScanDX (маркированной частью к себе)
- Запустить режим «Считывание»
- Результаты выявляются в качественном формате, кроме того рассчитывается относительный коэффициент яркости линий

# Интерпретация результатов



# Свяжитесь с нами



г. Москва, , тер. Инновационного Центра  
Сколково, Б-р Большой, д.42, стр.1



+7 495 105 99 16



[info@universedx.com](mailto:info@universedx.com)

  
universedx

