

# БиоЭксперт

Портативный ПЦР-анализатор



Мобильный детектирующий real-time ПЦР-амплификатор «БиоЭксперт» позволяет проводить **высокоскоростное детектирование** возбудителей инфекционных заболеваний, включая **SARS-CoV-2**, вне лаборатории.

«БиоЭксперт» работает с любыми real-time ПЦР тест-системами.

Входит в реестр медицинских изделий,  
РУ №РЗН 2021/13188 от 15.01.2021.

troBio



## Технические характеристики прибора:

- Длины волн источников возбуждения – 470, 580 и 632.8 нм
- Длины волн детекции – 520, 560, 610 и 680 нм
- Калиброванные красители – FAM, HEX, ROX и Cy5
- Габариты – 125x125x230 мм
- Размер картриджа – 35x35x3 мм
- Вес прибора – 4 кг
- Количество одновременно выявляемых патогенов – 3
- Скорость нагрева/охлаждения – 6 °С/сек.
- Готовность к работе после включения – не более 1 мин.
- Питание от сети или от аккумулятора (опционально).

## Преимущества амплификатора «БиоЭксперт»:

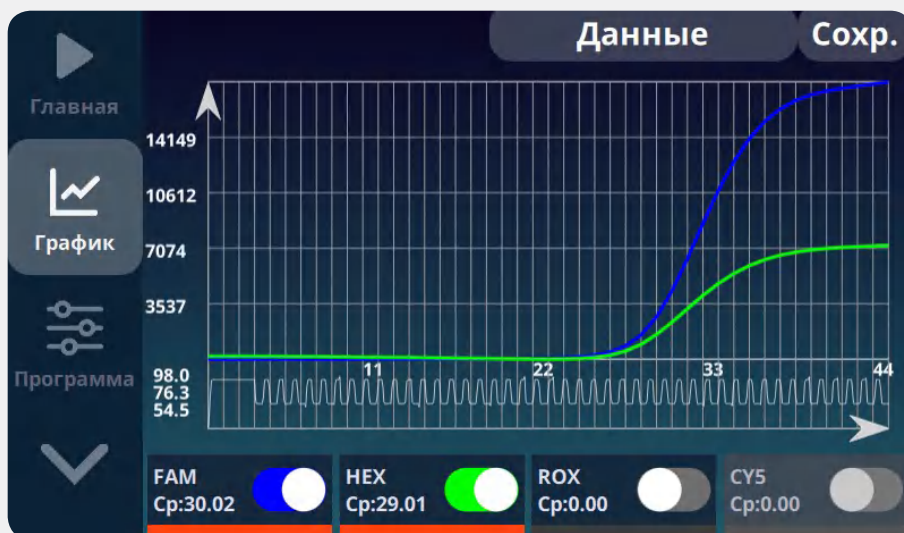
- **Мобильность.** Прибор помещается в компактный защитный кейс.
- **Мультиплексность.** Возможна одновременная детекция до трёх мишеней в одном картридже.
- **Скорость анализа.** При использовании изотермальной тест-системы – от 20 минут, при использовании классической ПЦР-тест-системы – от 30 минут.
- **Высокая чувствительность** - от 500 копий ДНК/РНК.
- **Удобство в использовании.** Интуитивно понятное управление, эргономичный дизайн.
- **Всё включено.** Кейс с прибором содержит всё необходимое для удобной постановки ПЦР-анализа, включая набор одноразовых ПЦР-картриджей и дозатор.



Кейс с прибором

## Сценарии использования прибора «БиоЭксперт» в ситуации пандемии COVID-19:

- Применение в **клинико-диагностических лабораториях и фельдшерских пунктах** для диагностики COVID-19.
- Применение **на предприятиях** для предварительной диагностики сотрудников с признаками ОРВИ.
- Диагностирование COVID-19 бригадами скорой медицинской помощи прямо **во время первичного осмотра пациентов**.
- Быстрое выявление вируса SARS-CoV-2 у **пассажиров авиационного, железнодорожного и водного транспорта**.



ПЦР-анализ в реальном времени на экране прибора

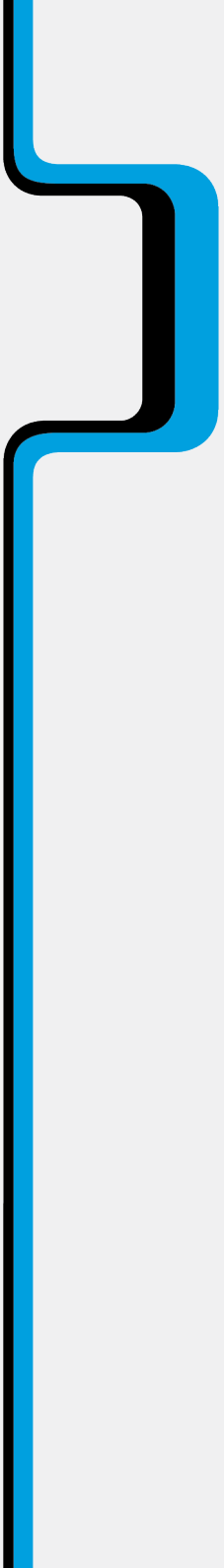
## Тест-системы:

Совместно с партнёрами из НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи Минздрава России **разработана линейка тест-систем**, совместимых с микрофлюидными картриджами прибора «БиоЭксперт», в том числе для определения коронавируса SARS-CoV-2.

**Проведены успешные испытания** прибора с большинством имеющихся на рынке тест-систем для детекции SARS-CoV-2.



Одноразовый ПЦР-картридж



troBio