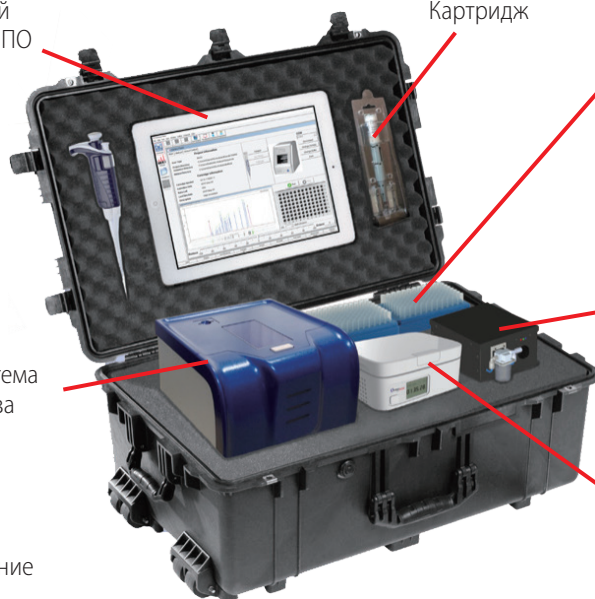


Портативная полевая ПЦР-лаборатория **BiOptic, Inc.**

Для работы вне стационарной лаборатории Биоптик предлагает мобильную ПЦР-лабораторию. Компоненты лаборатории упакованы в переносной кофр, который включает следующее:

Управляющий компьютер с ПО

Картридж



3. Автоматизированная система капиллярного электрофореза (2 варианта комплектации):

Qsep1 или

Qsep1-Lite

Загрузка образцов и получение результатов через ~3 мин

1. По желанию заказчика в стартовый комплект можно включить оптимизированные реакционные смеси, например, **DirectGO** для проведения прямой ПЦР без проведения предварительной экстракции ДНК.

DirectGO и **ExpressGO** можно хранить при комнатной температуре

Воздушный насос **Qairbox** (входит в стартовый комплект анализатора **Qsep**)

2. Портативный термоциклер **Qamp Mini**.

- Весит всего 1 кг
- Программа амплификации запускается одной кнопкой

BiOptic, Inc., предлагает в качестве решения комплектную, простую в управлении систему в чемодане, которую можно возить с собой практически всюду.

Нет необходимости доставлять пробы в центральную лабораторию, можно анализировать образцы (1–8) на месте в течение 1–2 час, вкл. постановку ПЦР (разнопрофильные биологические, археологические экспедиции, учебные аудитории). Амплификация запускается нажатием одной кнопки на минициклере **Qamp Mini**. Программы ПЦР создаются на центральном компьютере и обмениваются между приборами записанными на флэш-диске памяти.

Ветеринарные, экологические и пр. исследования, анализ кормов и продуктов питания. Генотипирование *in situ*.

Разрешение 1–4 bp, чувствительность до 5–20 пкг/мкл (при выборе соответствующего картриджа, High Resolution или High Sensitivity).

Существует два типа комплектации: анализатором модели **Qsep1** или **Qsep1-Lite**.

Qsep1 использует те же картриджи (S), что и **Qsep100**. Универсальная система для

- анализа качества и количества исходного препарата (степень нативности с определением индекса DQN

или RQN, количественный анализ распределения длин фрагментов)

- детекции результатов амплификации
- оценки качества библиотек перед NGS
- анализа результатов рестрикционного анализа
- детекции микросателлитов и однонуклеотидных полиморфизмов (SNP)
- анализа геномных модификаций (CRISPR)
- анализа молекулярного веса белков

Qsep1-Lite – система «для начинающих» с упрощенным управлением.

- использует картриджи L, совместимые только с этим анализатором
- один картридж – одна функция анализа (простое управление)
- в комплект входит только буфер для разделения
- маркеры калировки капилляра и размерный стандарт ДНК вносят в каждую пробу (стандартизованная процедура пробоподготовки)
- без анализа распределения и автоидентификации 18S и 28S (не для NGS)