

3.2. Термостат программируемый для проведения ПЦР-анализа «Терцик»



Четырехканальный ДНК-амплификатор «Терцик» предназначен для проведения амплификации в пробирках по 0,5 мл. Прибор выполнен в виде единого модуля, объединяющего четыре независимо управляемых термоблока.

Уникальной технической характеристикой прибора является алюминиевый корпус с высокой теплопроводностью и специальной перфорацией, что обеспечивает высокую скорость работы и точность поддержания температуры.

Цельнометаллическая конструкция обеспечивает повышенную устойчивость прибора к внешним воздействиям. Отличительными особенностями амплификатора являются низкий уровень шума и компактный размер, что позволяет одновременно использовать большое количество приборов в пределах одного лабораторного помещения.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Число независимых термоблоков, шт.	4
Число пробирок по 0,5 мл в термоблоке, шт.	10
Рабочий объем реакционной смеси, мкл	10-50
Диапазон регулирования температуры, °C	От 4 до 99
Точность поддержания температуры, °C	+/- 0,3
Динамическая ошибка регулирования, °C	+/- 0,3
Неидентичность термоблоков, не более °C	0,2
Время выполнения цикла (92 °C – 1 с., 72 °C – 1 с.) при 15 мкл, с.	64
Количество программ	до 28
Мощность, потребляемая прибором от сети 220 В, не более, Вт	95
Габариты (ДхШхВ), мм	240x210x80
Вес прибора, кг	4

Преимущества амплификатора «Терцик»:

- большая пропускная способность прибора обусловлена наличием четырех блоков по 10 пробирок 0,5 мл;
- возможность независимого управления каждого из четырех блоков позволяет одновременно ставить несколько различных наборов реагентов и реализовывать формат комплексных исследований;
- три метода регулирования температуры реакционной смеси:
 - пассивный (по температуре блока);
 - два активных метода (математическая модель);
- жидкокристаллический графический дисплей и встроенная память позволяют создавать программы и контролировать ход процесса без использования управляющего компьютера;
- возможность работы в комплексе с любым IBM-совместимым компьютером;
- высокая однородность температуры внутри термоблока обеспечивает качественный и воспроизводимый результат амплификации.