



ПРИБОРЫ СЕРИИ ДТ

АМПЛИФИКАТОРЫ СЕРИИ ДТ

АМПЛИФИКАТОРЫ ДТпрайм и ДТлайт

(ФСР № 2011/10228, № 2011/10229 от 03.03.2011)



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРИБОРАХ

Амплификаторы ДТпрайм для проведения ПЦР с детекцией в режиме реального времени — флагманские приборы, выпускаемые компанией с 2011 года, зарегистрированы в Федеральной службе по надзору в сфере здравоохранения и социального развития в качестве медицинских изделий (ФСР № 2011/10228, № 2011/10229 от 03.03.2011), имеют маркировку CE IVD. Данная продукция используется для оснащения ПЦР-лабораторий в государственных и частных медицинских учреждениях, включая национальные центры, центры СПИДа, СЭС, СПК, подразделения Министерства обороны и МЧС РФ, научно-исследовательские лаборатории.

Современные и эргономичные приборы совмещают в себе передовые характеристики с широким функционалом и простотой ПО RealTime PCR. Для работы с данными приборами разработан широкий спектр наборов с оптимизированными протоколами и в дополнение имеется гибкий алгоритм создания новых протоколов.

Приборы могут быть использованы как для **качественной**, так и для **количественной** ПЦР при проведении следующих видов исследований:

- детекция и количественная оценка патогенов
- анализ биоценозов
- генотипирование
- определение мутаций

ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРОВ

- Специально разработанная алюминиевая матрица обеспечивает высокую однородность прогрева всех лунок $\pm 0,15\text{ }^{\circ}\text{C}$, точность поддержания температуры $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Прижимающая «горячая крышка» предотвращает открытие пробирок с реакционной смесью и обеспечивает равномерный нагрев, улучшая контакт с нагревающей матрицей.
- Наличие **384** формата термоблока — для лабораторий с большими потоками исследований.
- Система световых замков гарантирует полную изоляцию оптического тракта от внешнего освещения.
- Мультиплексная детекция флуоресценции с использованием до 5 независимых каналов.
- Специально разработанный набор реагентов ДТчек позволяет осуществлять в лаборатории проверку соответствия текущих технических характеристик прибора характеристикам, заявленным в технической документации.
- Автоматическое измерение высоты пробирок и работа с одним из самых **широких** спектров пластика на рынке.
- Одни из самых компактных приборов на рынке.

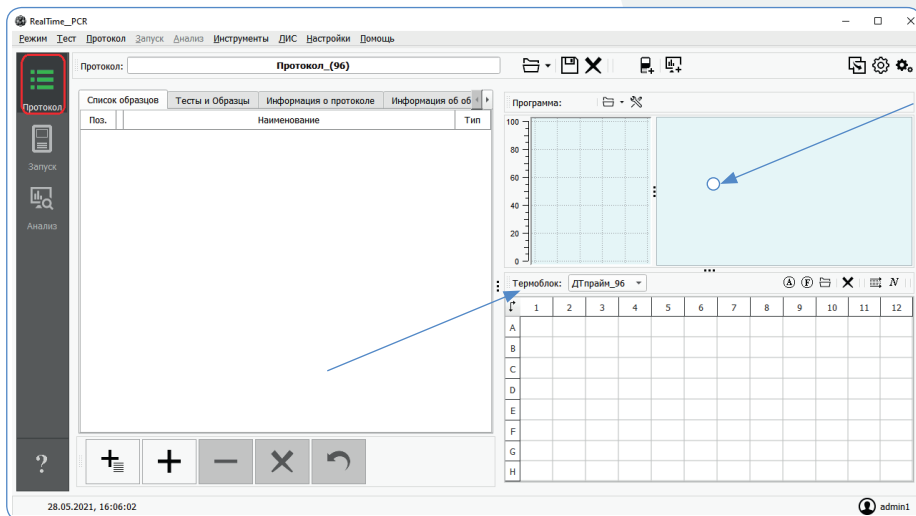
Функция автоматического измерения высоты пробирок позволяет поддерживать один из самых широких спектров пластика из производителей, представленных на российском рынке, а также улучшать качество прохождения реакции и валидность получаемых результатов, избегая рисков, связанных с неодинаково плотным прижатием пробирок различной высоты.

Возможность использования широкого спектра пластика, а также широкий спектральный диапазон и возможность проведения калибровки на новые красители делают приборы «открытой системой», совместимой с любыми наборами реагентов для ПЦР-анализа основных производителей, представленных на российском рынке ПЦР-диагностики.

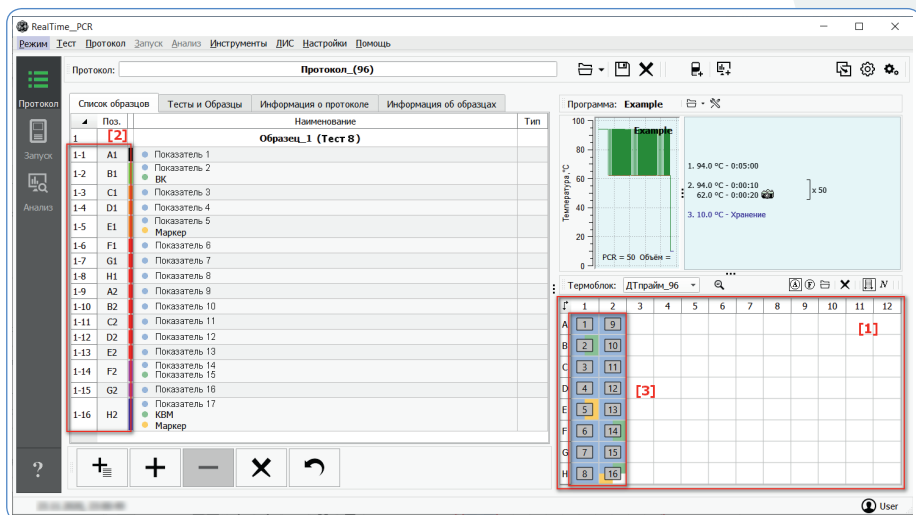
Для создания программ амплификации и последующего анализа данных/получения автоматического заключения используется разработанное программистами компании ПО RealTime, расширенный функционал и удобный интерфейс которого позволяют использовать амплификаторы ДТпрайм и ДТлайт как в рутинной практике клинико-диагностических лабораторий, так и при решении научно-исследовательских задач.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПО RealTime

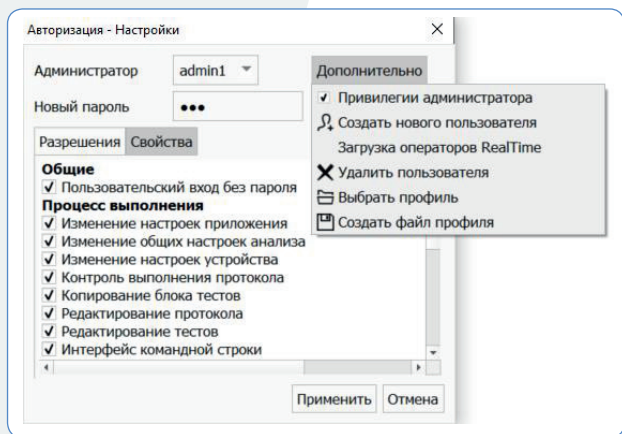
- Гибкий и интуитивный интерфейс позволяет менять внешний вид приложения / изменять соотношение различных частей интерфейса



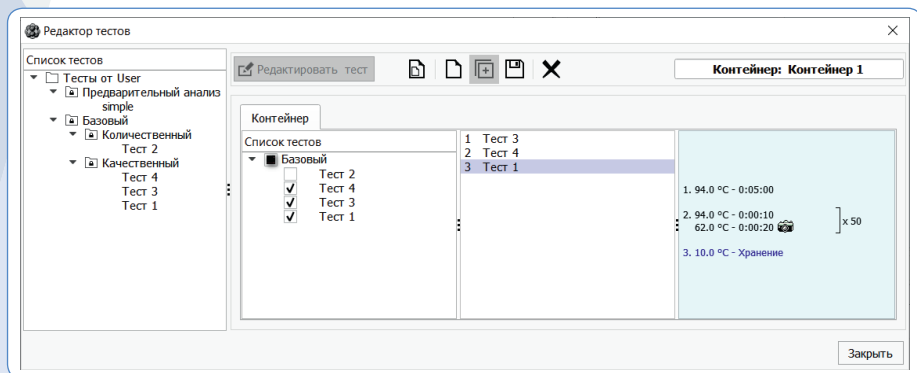
- Формирование протоколов, формирование списка образцов, управление прибором и анализ результатов в одном окне



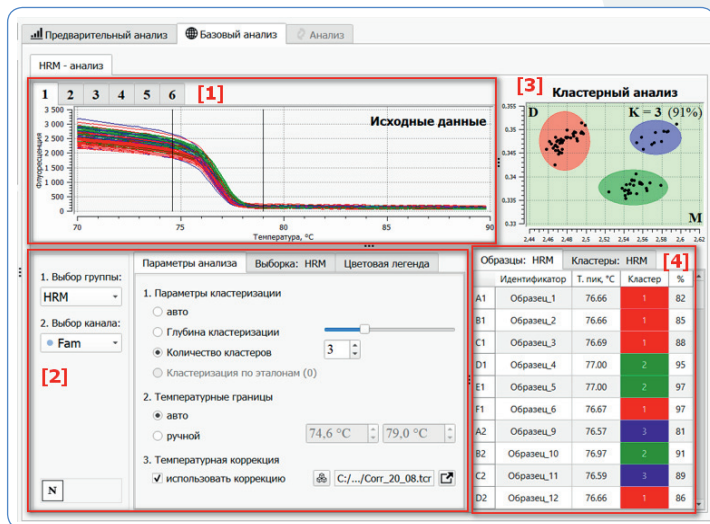
- Гибкая система настройки разрешений для каждого пользователя



- Для выполнения нового теста достаточно подгрузить файл с настройками в два клика
- Возможность проведения многопараметрических исследований (оценка состояния биоценозов, определение предрасположенности к онкозаболеваниям, HLA-типирование и т. д.) с автоматической интерпретацией результатов
- Разработанное программистами компании ПО ДТинтегратор позволяет проводить обмен данными с ЛИС
- Множество реализованных проектов с наиболее популярными российскими ЛИС
- Редактор тестов позволяет пользователю формировать и сохранять сложный тест из тестов разных наименований, для проведения комплексных исследований



- Шаблоны протоколов позволяют запоминать выбранные тесты и расположение пробирок в термоблоке, что сокращает работу пользователя при выполнении однотипных исследований
- HRM-анализ

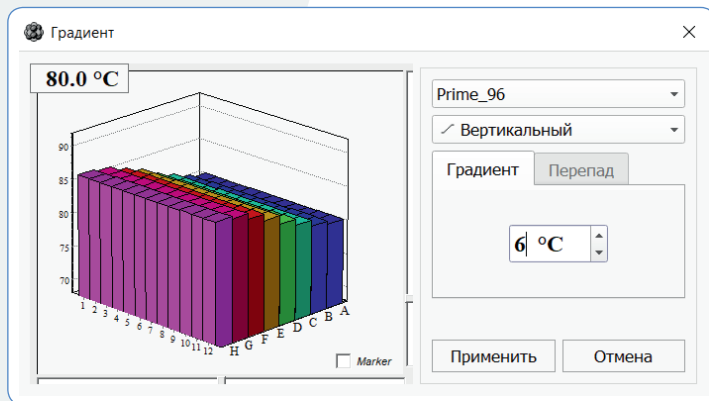


- Возможность отправки сообщений службе поддержки из окна программы

The screenshot shows a dialog box titled "Отправка сообщений в службу поддержки" (Send messages to support). It contains the following fields and controls:

- Отправитель:** A text field containing the email address `example@mail.ru`.
- Тема:** A text field containing the placeholder text `\\тема сообщения`.
- Сообщение:** A large text area containing the placeholder text `\\текст сообщения`.
- Вложение:** A list of files to be attached, including:
 - `C:/Users/AppData/Local/Temp/DTmaster-wSqpxS/screenshot_8NHrgl.png`
 - `C:/Users/Documents/RT 9/Protocol(96)_18-11-19_0-54-14.rt`
 - `C:/Users/Pictures/01.png`
- Buttons:** There are two buttons at the bottom: "Отправить" (Send) and "Отмена" (Cancel).

- Наглядный интерфейс при создании температурных градиентов для моделей ДТпрайм М



- Одновременное управление несколькими приборами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	DTlite 4SI	DTlite 5SI	DTprime 4M1	DTprime 5M1	DTprime 5M3	DTprime 5M6	DTprime 4X1	DTprime 5X1
Емкость термоблока, лунки	48			96				384
Количество независимых блоков	1				3	6		1
Объем реакционной смеси, μ л			10-100					5-30
Горячая крышка, $^{\circ}$ C				105 \pm 1				
Диапазон, $^{\circ}$ C					0-100			
Точность поддержания температуры, $^{\circ}$ C					\pm 0,2			
Однородность температуры, $^{\circ}$ C	0,6					0,3		
Максимальная скорость нагревания, $^{\circ}$ C/сек			3,5					2,5
Максимальная скорость охлаждения, $^{\circ}$ C/сек			2,5					1,5
Средняя скорость нагревания, $^{\circ}$ C/сек			3,3					2,1

Параметр	DTlite 4SI	DTlite 5SI	DTprime 4MI	DTprime 5MI	DTprime 5M3	DTprime 5M6	DTprime 4XI	DTprime 5XI
Средняя скорость охлаждения, °C/сек	2,1							
Максимальный перепад двунаправленного градиента, °C	—		8			—		
Длины волн возбуждения по каналам, нм	470 530 580 630	470 530 580 630 687	470 530 580 630	470 530 580 630 687	470 530 580 630 687	470 530 580 630 687	470 530 580 630 687	470 530 580 630 687
Длины волн детекции по каналам, нм	515 560 620 660	515 560 620 660 731	515 560 620 660	515 560 620 660 731	515 560 620 660 731	515 560 620 660 731	515 560 620 660 731	515 560 620 660 731
Количество каналов детекции	4	5	4	5	5	5	4	5
Динамический диапазон	10 ⁹							
Габариты, мм	210x480x310		210x540x540			210x540x540		
Вес, кг	17		27			27		
Потребляемая мощность не более, Вт	550							



129-1 2023.01.31



ООО «ДНК-Технология»
www.dna-technology.ru
mail@dna-technology.ru
+7 (495) 640-17-71

8 800 200 75 15 (Звонок по России бесплатный)