

**Преаналитическая система cobas p 512<sup>1</sup>**  
*Удовлетворение сегодняшних потребностей*  
*Готовность к вызовам завтрашнего дня*

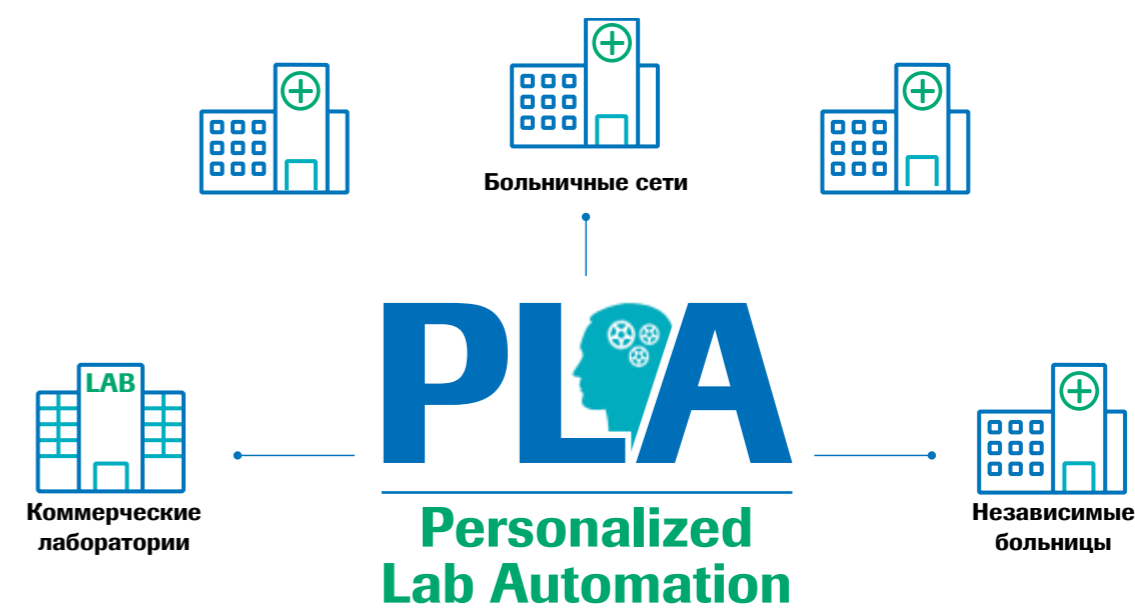


# Персонализированная автоматизация лабораторий

Высокая эффективность и качество лабораторных исследований



Решения Рош для автоматизации лабораторий обеспечивают качество и надёжность вместе с персонализацией, необходимой малым, средним и крупным лабораториям.



### 1. Виртуальная автоматизация

Предоставляя вам необходимый уровень управления, качество и эффективность работы, даёт возможность отслеживать все образцы и сократить ручные операции с помощью **cobas IT** решений.

### 2. Автономная автоматизация

Автоматизируя пре- и постаналитические задачи, предлагает высокую эффективность с помощью гибких отдельностоящих решений. Это значительно снижает объём ручного труда в лаборатории, выводя на новый уровень обработку ошибок, безопасность и качество процессов.

### 3. Интегрированная автоматизация

При сохранении всех преимуществ Виртуальной и Автономной автоматизации, добавляет транспортировку пробирок и подключение различных анализаторов, обеспечивая высокую прогнозируемость времени получения результатов исследований.

# Преаналитическая система cobas p 512

## Разработано для работы как одно целое

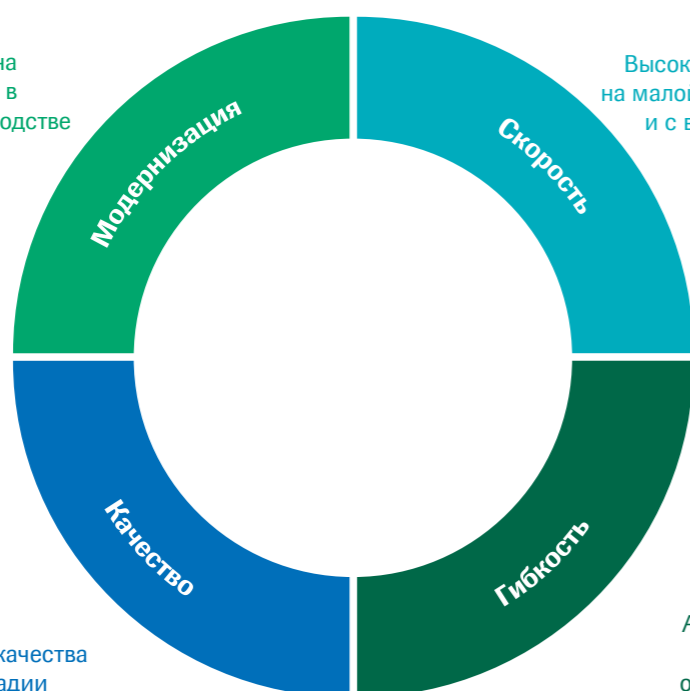


### Модернизация

**cobas p 512** это великолепный ответ на возникающие вызовы в лабораторном производстве посредством добавленных возможностей:

Обновляемая до интегрированной автоматизации	Одобрена для молекулярной диагностики
Легко расширяемая функциональность	Комплексная оценка качества образца
Разработано на сегодня и завтра, обеспечивая вашу конкурентоспособность в меняющихся условиях рынка	

**Модернизация**  
Великолепный ответ на возникающие вызовы в лабораторном производстве



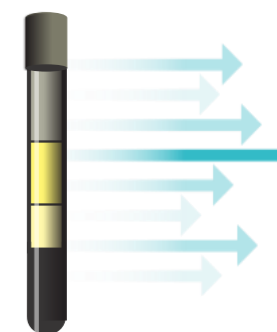
**Скорость**  
Высокая производительность на малой занимаемой площади и с высокой безопасностью

**Качество**  
Комплексная оценка качества образца на ранней стадии

**Гибкость**  
Адаптация к различным сценариям обработки образцов в лаборатории

### Скорость

Преаналитическая система **cobas p 512** разработана для лабораторий с высокими требованиями к производительности. Система обеспечивает высокую производительность на малой занимаемой площади и с высокой безопасностью.



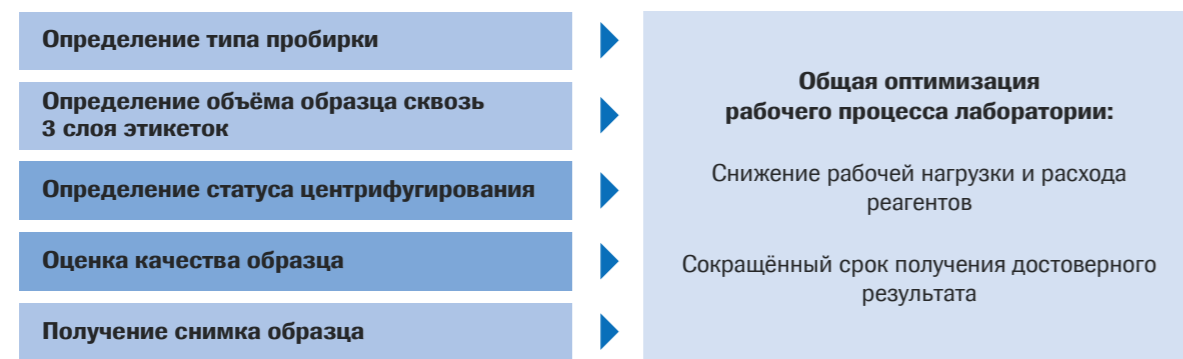
Производительность до **1400** образцов/час

# Преаналитическая система cobas p 512

## Ранняя оценка образцов. Хорошее начало!

### Качество

cobas p 512 выполняет комплексную оценку качества образца на ранней стадии, повышая эффективность рабочего процесса.



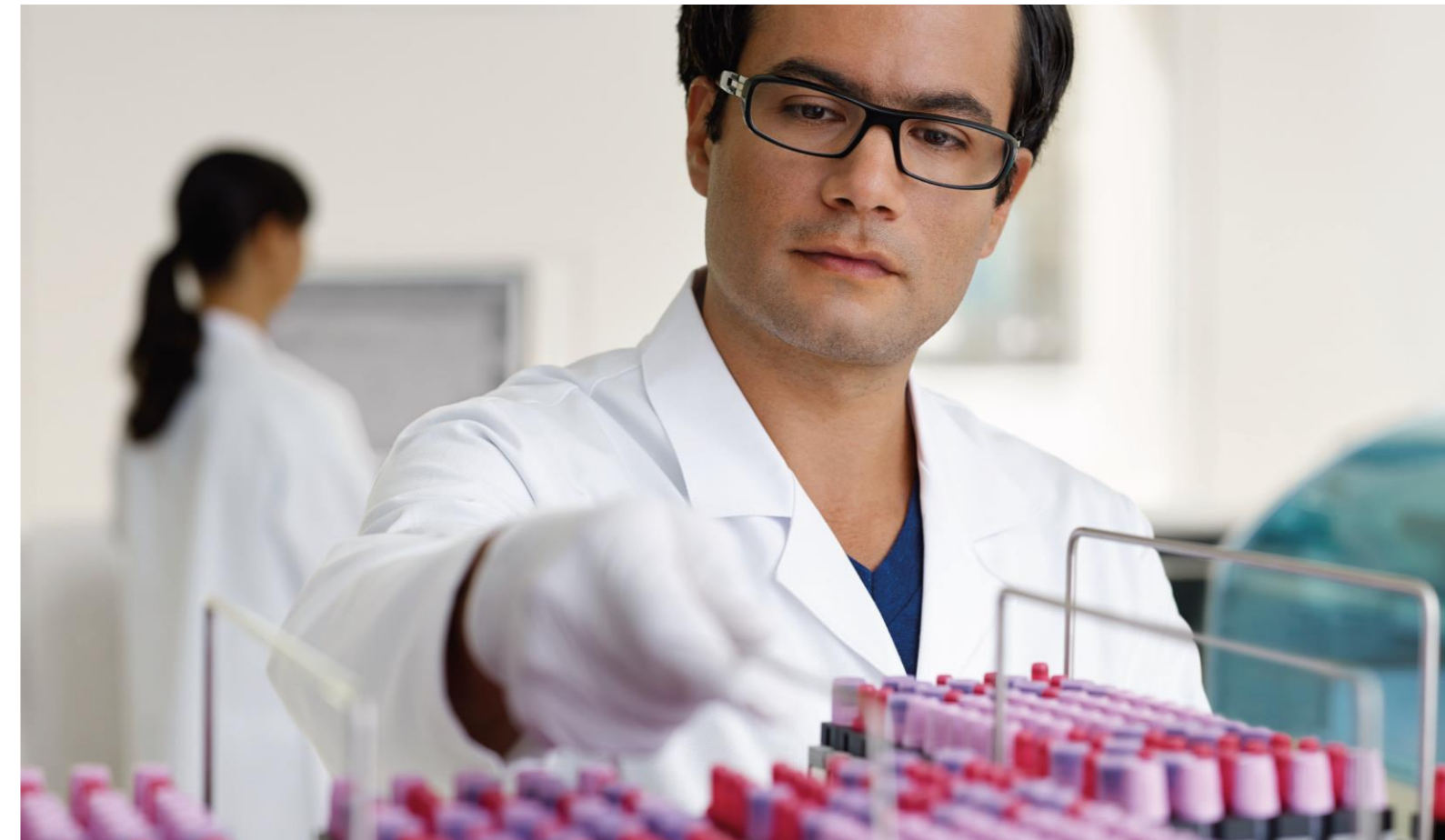
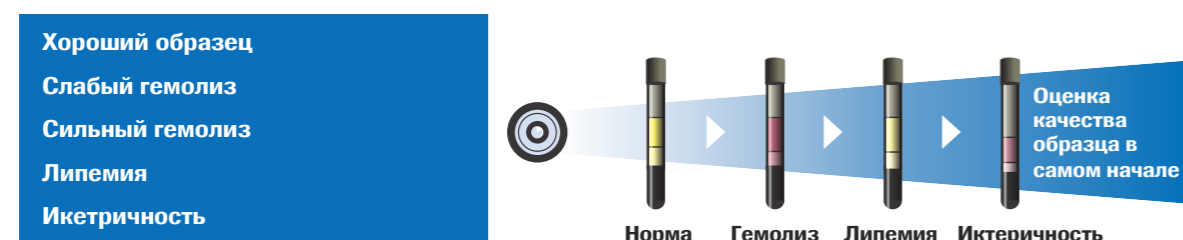
### Автоматизированное определение статуса центрифугирования образца

cobas p 512 определяет, были образцы крови центрифугированы или нет. Статус центрифугирования позволяет обеспечить высокую эффективность рабочего процесса, предотвращая измерения нецентрифугированных образцов. Измерение производится с помощью лазера сквозь три слоя этикеток со штрихкодом.



### Автоматизированная оценка качества образца

cobas p 512 проверяет образец с помощью камеры высокого разрешения, классифицируя образец по 5-ти категориям, настроенным пользователем.



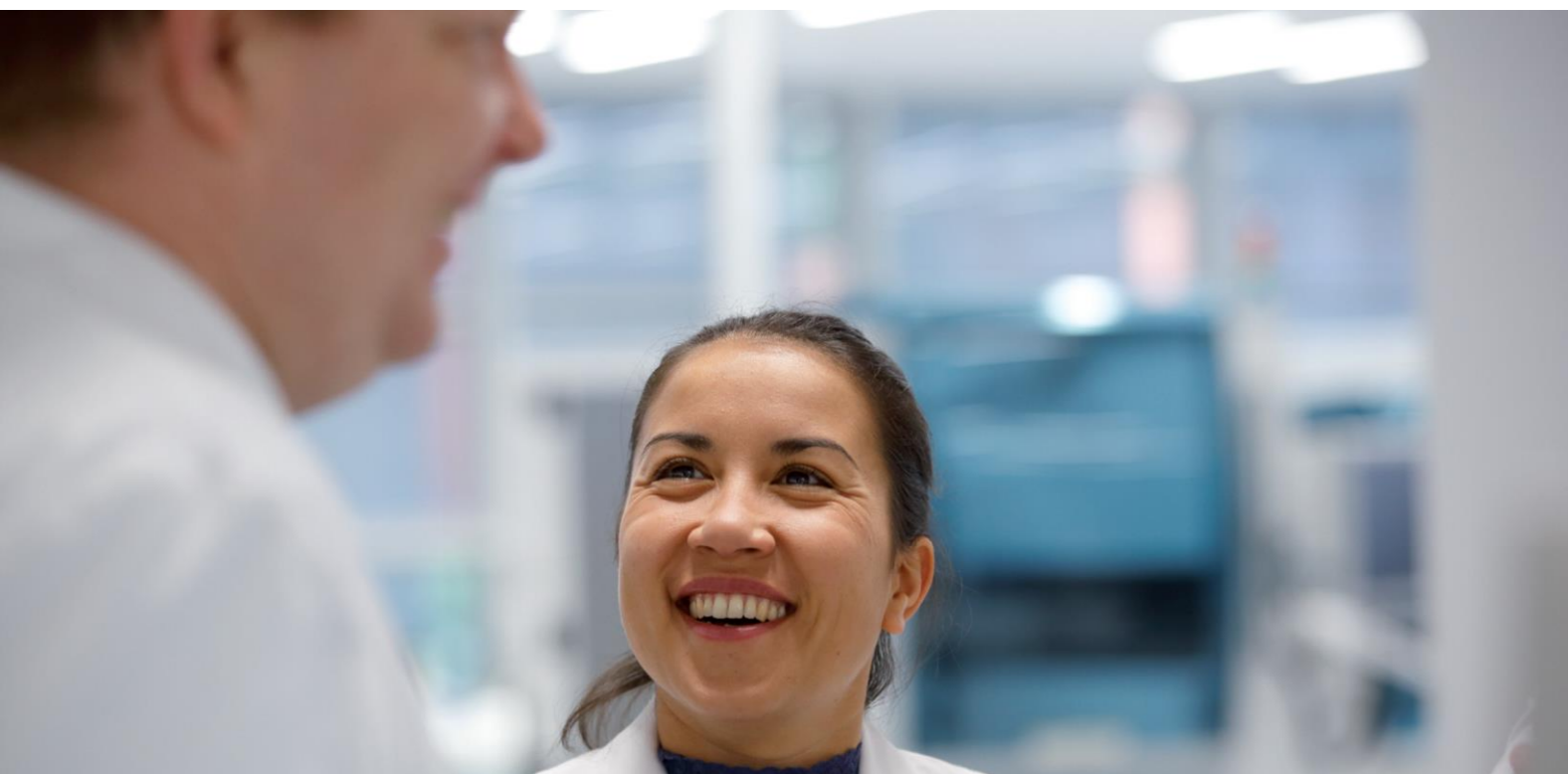
### Получение снимка образца

Ценная поддержка для ваших медицинских решений ускоряет получение достоверных результатов.



# Преаналитическая система cobas p 512

## Гибкая адаптация под ваши потребности



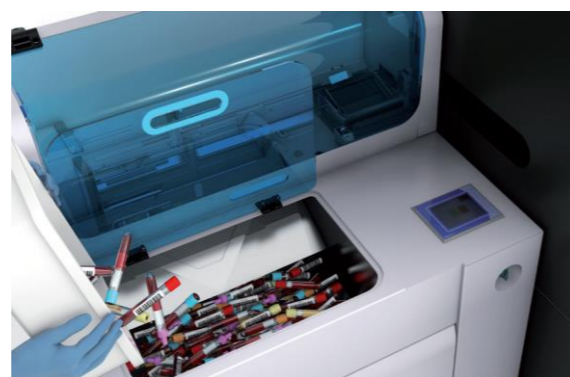
### Единая точка входа для удобства загрузки образцов

Благодаря удобству загрузки образцов, **cobas p 512** является единой точкой входа для снижения сложности. Загрузка пробирок без предварительной сортировки.



### Гибкая настройка зон сортировки под ваш рабочий процесс

- Свободная конфигурация зон сортировки
- Поддержка широкого перечня штативов Рош и сторонних производителей



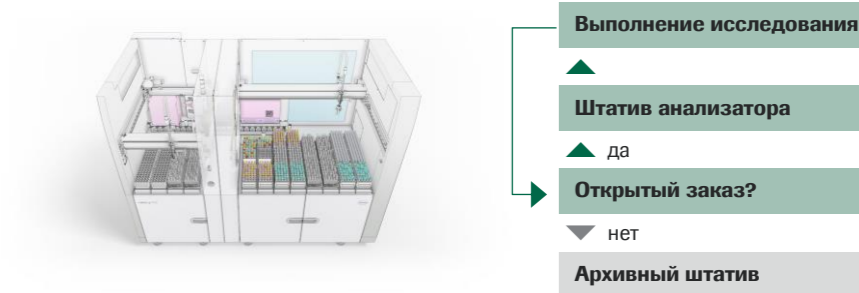
Загрузка пробирок россыпью

Решение, совместимое со всеми лабораторными дисциплинами

Биохимия	Иммунохимия
Гематология	Гемостаз
Анализ мочи	Молекулярная диагностика
И другие	

### Централизация и автоматизация процесса сортировки экономит время

- Нет необходимости в ручной перестановке образцов из одних штативов в другие
- Первичная обработка и рекурсивный рабочий процесс



### Безопасность – соответствие требованиям по отсутствию кросс-контаминации<sup>2</sup>

Система **cobas p 512** одобрена к совместному использованию в серологии и молекулярной диагностике.

Клиническая лаборатория
Вирусологическая ПЦР-лаборатория
Лаборатория скрининга донорской крови
Безопасный выбор для широкого спектра лабораторий

# Преаналитическая система cobas p 512

## Технические характеристики



### Описание системы

#### Базовые функции

- Непрерывная загрузка пробирок
- Одновременная обработка пробирок различных типов
- Приоритетная обработка срочных образцов
- Регистрация образцов
- Комплексная оценка качества образцов:
  - Идентификация типа пробирки по её размеру и цвету крышки (используется для перекрёстного контроля типа пробирки с заказанными тестами и/или биоматериалом)
  - Определение уровня жидкости и вычисление объёма сквозь 3 слоя этикеток
  - Определение статуса центрифугирования образца
  - Оценка качества образца по 5-ти категориям, настроенным пользователем (хороший образец, слабый гемолиз, сильный гемолиз, иктеричность и липемия)
  - Получение и передача в ЛИС снимка образца
- Снятие крышек различных типов в смешанном режиме с помощью крутящего и тянущего движений для исключения формирования аэрозольной взвеси
- Процесс сортировки согласно настроенным правилам, с использованием информации о качестве и объёме образца для обработки ошибок
- Гибкая конфигурация входной и выходной зон сортировки
- Правильная ориентация штрихкодов при сортировке в штативы анализаторов
- Настройка целей сортировки для различных типов ошибок
- Первичная обработка и рекурсивный рабочий процесс
- Архивирование образцов

#### Дополнительные опции

- Модуль загрузки пробирок россыпью (BLM)
- Блок центрифугирования пробирок (**cobas p 471**)
- Модуль запечатывания первичных пробирок
- Беспроводной ручной сканер штрихкодов
- Модули подключения **cobas**<sup>®</sup> (CCM)
- Малошумный компрессор

### Технические характеристики

<b>Производительность</b>	до 1400 пробирок в час
<b>Размер зон загрузки/сортировки</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Зона загрузки: до 600 образцов (4 секции)</li> <li>• Зона сортировки: до 1200 образцов (8 секций)</li> </ul>
<b>Идентификация образцов</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Идентификация образцов по штрихкоду</li> <li>• Поддерживаемые типы штрихкодов: Code 128 (в т.ч. ISBT 128), Code 39, Codabar, Interleaved 2 of 5 (ITF)</li> </ul>
<b>Типы пробирок</b>	<p>Поддерживаются основные пробирки для гематологии, гемостаза, сыворотки, плазмы и мочи от BD, Greiner, Kabe, Sarstedt, Terumo и других производителей</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Допускается большинство пластиковых пробирок объёмом 3, 5, 7 и 10 мл</li> <li>• Диаметр: 11,5–16,4 мм</li> <li>• Высота: 65,5–113 мм</li> <li>• Использование других пробирок может быть одобрено по запросу</li> </ul>
<b>Используемые штативы</b>	<p>Поддерживаются различные типы штативов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Универсальные пластиковые штативы PVT</li> <li>• Штативы анализаторов различных производителей</li> <li>• Центрифужные штативы</li> <li>• Архивные штативы</li> </ul>
<b>Габаритные размеры и масса</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ширина: 2,39 м</li> <li>• Глубина: 1,41 м</li> <li>• Высота: 1,84 м</li> <li>• Масса: 744–935 кг (в зависимости от установленных опций)</li> </ul> <p>Управляющий компьютер установлен внутри системы</p>
<b>Условия эксплуатации</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Внутри помещений на высоте до 2000 м над уровнем моря</li> <li>• Температура окружающей среды: от +15 до +30 °C</li> <li>• Относительная влажность: от 20 до 80 %</li> <li>• Электропитание: 230 В, 50/60 Гц</li> <li>• Потребляемая мощность: 800–1500 Вт (номинал–макс.)</li> <li>• Средний уровень шума: &lt; 65 дБ</li> </ul>
<b>Сжатый воздух</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сухой, не содержащий масла</li> <li>• Давление воздуха от 6,5 до 8 бар (94–116 psi)</li> <li>• Приблизительный расход 90 л в минуту</li> </ul>
<b>Интерфейсы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подключение к ЛИС по протоколу ASTM</li> <li>• Удалённый доступ для диагностики и сервиса</li> </ul>
<b>Сертификаты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• РУ на медицинское изделие РЗН РФ</li> <li>• Сертификат соответствия ГОСТ Р</li> <li>• Декларация о соответствии ЕАЭС</li> </ul>

<sup>1</sup>. РУ № РЗН 2015/3179 от 17.03.2021 г. Система автоматизированная для преаналитической обработки образцов, варианты исполнения: **cobas p 512** / **cobas p 612**, с принадлежностями.

<sup>2</sup>. В соответствии с внутренней сертификацией Рош.

---

COBAS и COBAS P являются товарными знаками компании Рош.

© Рош, 2021

ООО «Рош Диагностика Рус»  
Россия, 115114, Москва, ул. Летниковская, д. 2, стр. 2  
Тел.: +7 495 229-69-99

[diagnostics.roche.com](https://diagnostics.roche.com)