

# Tempus600®

Прямая пересылка пробирок с клиническими пробами небольшого объема



**TEMPUS600®**  
*One-touch for better treatment*



Прогнозируемость и сокращение времени  
транспортировки клинических образцов  
небольшого объема

## Vita

### Своя лаборатория в каждом отделении

Пересылочная станция Tempus600® Vita упрощает отправку клинических образцов небольшого объема в отдельных пробирках — сразу после взятия пробы поступают непосредственно в лабораторию.

Пробирки с образцами могут пересылаться сразу после взятия материала — без необходимости в дополнительной упаковке. После загрузки одной пробирки система сразу может принимать следующую.

Благодаря тонкому и минималистическому дизайну пересылочная станция подходит для большинства применений, занимая очень мало места.



Пробирки с образцами помещаются во входное отверстие станции Vita.

### Характеристики

- Простое и интуитивно понятное использование — минимальная необходимость обучения
- Совместимость с любыми пробирками следующих размеров: длина 80–110 мм, диаметр 12–18 мм (с крышкой)
- Опциональный модуль ориентирования пробирок с образцами
- Размеры:  
ВхШхГ = 157х38х41 см

### Преимущества

- Прогнозируемость и сокращение общего времени обработки (ToTAT)
- Транспортировка до 810 пробирок в час
- Время монтажа в новых и уже существующих зданиях — всего 2 недели
- Минимальное обслуживание



# Quantit

## Drop & Go

Система Tempus600® Quantit разработана для одновременной пересылки нескольких образцов без упаковки.

Позволяет одновременно и многократно размещать в толкателе до 25 образцов — система будет отправлять их один за другим. Вам даже не нужно беспокоиться об ориентации пробирок с образцами — Quantit позаботится об этом.

В Quantit можно добавить опциональный модуль для образцов, требующих срочной обработки. Он позволяет получать доступ к системе в любое время и вручную размещать образцы для срочной обработки.



## Характеристики

- Возможность одновременной загрузки до 25 образцов
- Система всегда обеспечивает правильную ориентацию образцов
- Совместимость с любыми пробирками следующих размеров: Длина 80–110 мм, диаметр 12–18 мм (с крышками)
- Размеры: ВхШхГ = 124х63х49 см
- Автоматическая отбраковка несовместимых образцов
- Возможность настройки ПО в зависимости от характера использования

## Преимущества

- Минимальные временные затраты на размещение образцов в системе
- Значительная минимизация действий, необходимых для отправки и получения образцов
- Удовлетворение потребности в пересылке больших объемов и срочных образцов
- Возможность обработки до 1250 пробирок в час
- Время монтажа в новых и уже существующих зданиях — всего 2 недели
- Минимальное обслуживание



Возможность одновременной загрузки до 25 образцов



Модуль для срочных образцов

## Quantit SL

### Решение для автоматизации обработки в одно касание для распределения небольших клинических образцов

Система Tempus600® Quantit SL удовлетворяет потребности в автоматической загрузке и транспортировке небольших образцов в один пункт назначения, оптимизируя рабочий процесс и обеспечивая их быструю и прогнозируемую обработку.

#### Работа с образцами из различных источников:

- Результаты флеботомии по конвейерной ленте из помещения для взятия образцов
- Пересылка из пунктов приема образцов по конвейерной ленте
- Прием и перераспределение образцов из систем транспортировки (например, с конвейерных лент, из пневмосистем)

Образцы автоматически загружаются в Tempus600® Quantit SL с помощью модуля боковой загрузки и сразу отправляются в лабораторию по безопасному маршруту. В Tempus600® Quantit SL можно добавить опциональный модуль для образцов, требующих срочной обработки. Он позволяет получать доступ к системе в любое время и вручную размещать образцы для срочной обработки.

Система Tempus600® Quantit SL легко интегрируется, т. к. монтируется на штатив и может свободно стоять в помещении или у стены.

### Характеристики

- Возможность обработки до 1250 пробирок в час
- Автоматическое выравнивание пробирок с образцами системой
- Совместимость со всеми пробирками длиной 80–110 мм и диаметром 12–18 мм (с крышкой)
- Размеры ВхШхГ = 141x110x57 см
- Автоматическая отбраковка несовместимых образцов

### Преимущества

- Автоматическая подача и распределение образцов
- Удовлетворение потребности в пересылке больших объемов и срочных образцов
- Небольшое время установки в новых и существующих зданиях — всего 2 недели
- Минимальное обслуживание



Конвейерная лента

# Solus

## Автоматическое распределение клинических образцов из пунктов приема, из одной лаборатории в другую, а также из хранилища в лабораторию

Система Tempus600® Solus может встраиваться в комплексное решение по автоматизации приема поступающих образцов. Система используется для перераспределения образцов после распаковки, что упрощает трудоемкие процедуры ручной работы и сводит к минимуму число ошибок.

Перед загрузкой в систему и безопасной пересылкой из пункта приема непосредственно в лабораторию образцы должны проходить контроль качества и одобряться системой автоматизации. Если необходимо задать несколько адресатов, просто добавьте соответствующее число пересылочных станций.

Система Tempus600® Solus также подходит для автоматизированной транспортировки внутренних образцов из банка крови в лабораторию, из хранилища образцов в лабораторию, а также из одной лаборатории в другую, совершенствуя рабочие процессы и высвобождая ресурсы для других задач.



### Характеристики

- Возможность обработки до 1250 образцов/ч
- Связь по OPC-UA
- Размеры: ВxШxГ = 24x44x82 см

### Преимущества

- Автоматическая транспортировка образцов
- Безопасная и быстрая работа без ошибок и простоев
- Минимальное обслуживание

## Necto

### Транспортировка большого объема образцов — до 1200 пробирок одновременно

Tempus600® Necto представляет собой автоматизированное решение для обработки, учета и транспортировки больших объемов образцов на большие расстояния. Преимущества решения Tempus600® Necto:

1. Поддерживает автоматизацию зон приема и отделений взятия анализов крови, получающих большие объемы небольших клинических образцов
2. Служит распределительным центром для образцов, отправляемых из отделений больницы по системе Tempus600® или традиционным системам.
3. Может сочетать в себе вышеперечисленные функции.

Tempus600® Necto оптимизирует весь процесс регистрации и сортировки и поддерживает до шести пунктов назначения — двух локальных контейнеров и четырех удаленных назначений для пересылки образцов. Пересылочный модуль Tempus600® может соединяться непосредственно с устройствами загрузки россыпью или системами автоматизации лаборатории.

В стандартной модификации Tempus600® Necto комплектуется одним пересылочным модулем. Вместе с системой можно заказать до трех пересылочных модулей.



A: Модуль сортировки



B: Модуль для срочных образцов

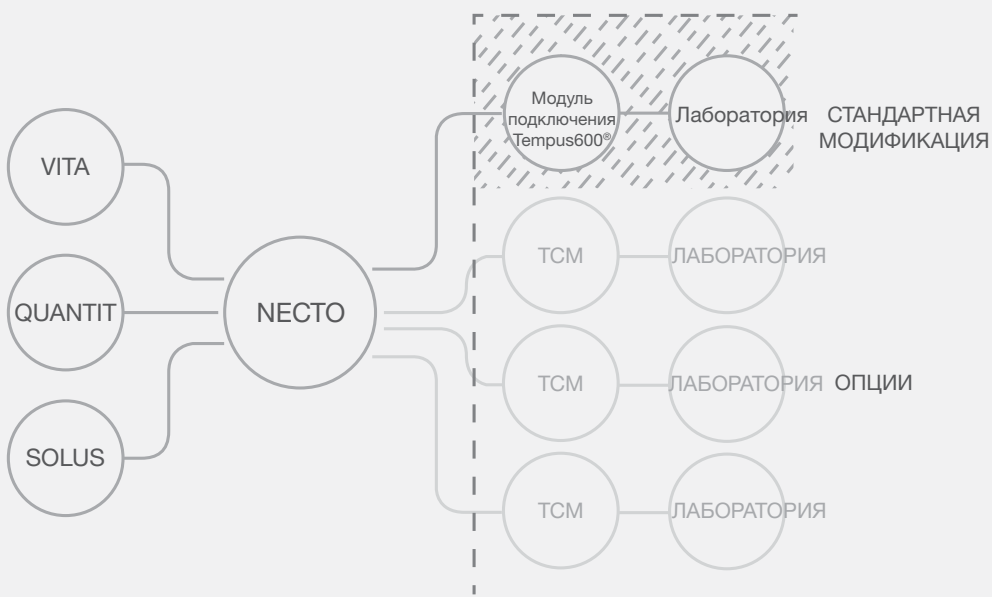
### Характеристики

- Автоматизированная регистрация образцов
- Возможность доставки образцов к шести пунктам назначения — на два локальных контейнера и четыре удаленных назначения
- Сортировка образцов по штрих-коду, типу пробирки, ЛИС или сочетанию этих критериев
- Идентификация пробирок по цвету крышек и геометрии
- Интеллектуальная маршрутизация пробирок с образцами в контур ожидания при отсутствии заказа на анализ
- Совместимость с любыми пробирками следующих размеров: длина 80–110 мм, диаметр 12–18 мм (с крышкой)
- Вместимость — около 600 пробирок россыпью

- Производительность до 1200 пробирок/ч
- Размеры шкафа (ВхШхГ) — примерно 153x214x76 см.

### Преимущества

- Идеальное сочетание с любой аналитической платформой
- Отсутствие необходимости в предварительной сортировке и перемещении пробирок
- Безопасная и быстрая работа без ошибок и простоев
- Минимальное обслуживание



## Приемный лоток

### Гарантированная бережная доставка в лабораторию

Приемный лоток находится непосредственно в лаборатории и принимает пробирки с образцами от пересылочных станций Tempus600®.

Образцы поступают друг за другом и бережно затормаживаются перед поступлением в приемный лоток. Там их могут забрать сотрудники лаборатории. Крышка препятствует выпадению образцов из лотка.

При пересылке больших количеств пробирок с образцами на большие расстояния предлагается модуль торможения для увеличения производительности и бесперебойного приема пробирок.



Образцы поступают в приемный лоток для дальнейшей обработки.



Приемный лоток с модулем торможения



Мешочный фильтр для очистки торможения

### Характеристики

- До двух подключений
- Мягкая внутренняя обшивка для бережного обращения с пробирками
- Внутренняя подсветка при поступлении пробирок с образцами
- Крышка препятствует выпадению образцов из лотка
- Опциональный модуль торможения
- Размеры: ВxШxГ = 65x28x43 см

### Преимущества

- Приемный лоток имеет небольшие размеры и легко монтируется на стене
- Легкий доступ для очистки
- Удобный минималистский дизайн



# Модуль подключения

## Подключение к любым автоматизированным лабораторным устройствам

Модуль подключения Tempus600® создан для будущего. Он совместим с системами автоматизации лаборатории, включая уже установленные и планируемые к установке модули загрузки россыпью и сортировки.

Модуль подключения является составной частью автоматизированной системы обработки пробирок в одно касание. Он обладает широким спектром преимуществ, включая сокращение числа рабочих процедур и в целом более быструю и надежную бесконтактную обработку пробирок.

При пересылке больших количеств пробирок на большие расстояния предлагается модуль торможения для увеличения производительности и бесперебойной загрузки.

## Как это работает?

Пробирки пересылаются напрямую из отделения в лабораторию с помощью специальной системы прямой пересылки за считанные секунды.

При поступлении они аккуратно затормаживаются, а затем поступают в автоматический модуль. Оттуда они сразу попадают в модуль загрузки россыпью или сортировки. Затем они автоматически пересылаются, например, в лабораторную систему.

## Характеристики

- Размеры: ВхШхГ = 63х38х23 см
- До 8 подключений
- Опциональный модуль торможения



Модуль подключения с модулем торможения

## TM002

### Полный контроль у вас под рукой на удобном и эстетически привлекательном дисплее

TM002 обеспечивает контроль и наблюдение за системой Tempus600® на одном дисплее.

Эстетически привлекательный дисплей из шлифованного алюминия предлагает интуитивно понятное управление и многоуровневый доступ для пользователей и технических специалистов.

Модуль TM002 создан с мыслью о будущем. Система способна контролировать одновременно до 44 пересылочных станций и позволяет комфортно обновлять ПО в режиме онлайн.



Интуитивно понятный интерфейс



### Характеристики

- Опциональное подключение световой индикации поступления образца
- Опциональное подключение к смартфону с текстовыми сообщениями в случае ошибки
- Языки: английский, немецкий и испанский
- Размеры: ВxШxГ = 27x32x5 см

### Преимущества

- Дистанционное управление TM002 с помощью смартфона, планшета или настольного компьютера
- Быстрое, простое и интуитивно понятное управление посредством быстрых кнопок
- Опция: обмен данными с системами автоматизации лаборатории и устройствами сортировки.

## BL 1200

### Из Tempus600® прямо в аналитический штатив

1. Автоматизированная регистрация проб
2. Комбинируется с любыми лабораторными системами
3. Занимает мало места, возможность размещения у стены
4. Идеально подходит для загруженных лабораторий
5. Сортировка в любые стандартные штативы или контейнеры
6. Распределение по заданным правилам сортировки или по запросам на анализ (ЛИС)
7. Совместимость с любыми закрытыми пробирками следующих размеров: Длина 75–120 мм, диаметр 11–19 мм (с крышками)
8. Производительность до 1200 пробирок/ч
9. Гибкость компоновки зоны сортировки 630x450 мм с помощью дополнительных модулей сортировки
10. Размеры: ВxШxГ = 154x175x76 см



## HCTS2000 MK 2

### Сортировка в контейнеры одним касанием

1. Автоматизированная регистрация проб
2. Комбинируется с любыми лабораторными системами
3. Занимает немного места, эргономичный дизайн
4. Идеально подходит для загруженных лабораторий
5. Распределение по заданным правилам сортировки или по запросам на анализ (ЛИС)
6. Совместимость с любыми закрытыми пробирками следующих размеров: Длина 75–120 мм, диаметр 11–19 мм (с крышками)
7. Производительность до 2000 пробирок/ч
8. Сортировка в 7 приемных отделений или контейнеров (базовый блок)
9. Возможность расширения посредством установки до 3 дополнительных модулей с 5 отделениями или контейнерами в каждом
10. Размеры: ВxШxГ = 122x143x82 см



Если у Вас есть вопросы,  
мы будем рады помочь!

Посетите наши сайты: [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com) · [www.tempus600.com](http://www.tempus600.com)

**TEMPUS600®**

*One-touch for better treatment*



## Преаналитический рабочий процесс от компании SARSTEDT

Воспользуйтесь эффективностью  
совместного использования наших  
скоординированных систем.

Откройте для  
себя комплексные  
решения для  
преаналитики от  
SARSTEDT



[workflow.sarstedt.com](http://workflow.sarstedt.com)



ООО «САРШТЕДТ»  
198517, Россия,  
г. Санкт-Петербург, г. Петергоф,  
ул. Новые Заводы, д. 58, корп. 4, стр.1  
Тел: +7 495 937 52 28  
[info.ru@sarstedt.com](mailto:info.ru@sarstedt.com)  
[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)

 **SARSTEDT**