

# Системы транспортировки проб Tempus1800

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [syd@nt-rt.ru](mailto:syd@nt-rt.ru) || сайт: <https://sarstedt.nt-rt.ru/>

## Tempus1800® Vita

**Ваша лаборатория непосредственно на станции**



Пересылочная станция Tempus1800® Vita облегчает отправку небольших клинических проб по системе труб – сразу после взятия пробы поступают непосредственно в лабораторию.

Пробирки могут пересылаться сразу после взятия материала – дополнительная упаковка не требуется. После того как пробирка загружена в систему, она сразу может принимать следующую пробирку.

Благодаря тонким линиям и минималистичному дизайну пересылочная станция подходит почти к любым условиям и требует очень мало места.

### Преимущества

- Предсказуемое, сокращённое общее время прохождения (ToTAT)
- Транспортировка до 810 пробирок в час
- Быстрый срок установки — две недели, для новых и существующих зданий
- Минимальное обслуживание

### Характеристики

- Простое, интуитивно понятное использование – минимальная необходимость обучения
- Совместимость с любыми пробирками следующих размеров: высота 80-110 мм, диаметр 11-18 мм (включая крышку)
- Размеры: В x Ш x Г = 157 x 38 x 41 см

## Tempus1800® Quantit



### Простота обращения

Система Tempus1800® Quantit разработана под требования одновременной пересылки нескольких проб без упаковки. Позволяет многократно размещать одновременно 25 проб в толкателе. Затем система отправляет каждую пробу по отдельности. Вам не нужно заботиться о выравнивании пробирок – это берёт на себя система Quantit.

В Quantit можно добавить опциональный модуль для срочных проб. Он обеспечивает доступ к системе в любое время и ручную загрузку срочных проб для немедленной отправки.

### Преимущества

- Размещение проб в системе занимает минимум времени
- Процессы, необходимые для отправки и приёма проб, можно свести к минимуму
- Отвечает всем требованиям как к пересылке больших количеств проб, так и к повышенной срочности проб
- Производительность 1250 пробирок в час
- Минимальное обслуживание

### Характеристики

- Несколько входов макс. для 25 проб одновременно
- Автоматическое выравнивание проб системой
- Совместимость с любыми пробирками следующих размеров: высота 80-110 мм, диаметр 11-18 мм (включая крышку)
- Размеры: В x Ш x Г = 124 x 63 x 49 см
- Несовместимые пробы автоматически отклоняются
- Возможность адаптации настроек ПО под условия использования

## Tempus1800® Quantit SL

Срочное оборудование: автоматизированное решение для распределения клинических проб «в одно касание»



Система Tempus1800® Quantit SL удовлетворяет потребности в автоматической загрузке и транспортировке проб небольшого размера в один пункт назначения, оптимизируя рабочий процесс и обеспечивая их быструю и прогнозируемую обработку.

Работа с пробами из различных источников:

- Пробы крови по конвейерной ленте из кабинета для взятия проб
- Пункты приема проб, отправляемых по конвейерной ленте
- Прием и перераспределение проб из систем транспортировки (например, с конвейерных лент, из пневмосистем)

Пробы автоматически загружаются в Tempus1800® Quantit SL с помощью модуля боковой загрузки и сразу отправляются в лабораторию по безопасному маршруту. В Tempus1800® Quantit SL можно добавить опциональный модуль для проб, требующих срочной обработки. Он позволяет получать доступ к системе в любое время и вручную размещать пробы для срочной обработки. Система Quantit SL легко интегрируется, т. к. монтируется на штатив и может свободно стоять в помещении.

### Преимущества

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

### Features

- Возможность обработки до 1250 проб в час
- Автоматическое выравнивание пробирок с образцами системой
- Совместимость со всеми пробирками длиной 80–110 мм и диаметром 11–18 мм (включая крышку)
- Размеры В x Ш x Г = 141 x 110 x 57 см
- Автоматическая отбраковка несовместимых проб

## Станция отправки Tempus1800® Solus

Интеллектуальная связь всех зон: автоматическое распределение клинических проб из пунктов приема, из одной лаборатории в другую, а также из архива в лабораторию



Система Tempus1800® Solus может встраиваться в комплексное автоматизированное решение по приему проб. Система используется для перераспределения проб после распаковки, что упрощает трудоемкие ручные процедуры 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 требуется отправка нескольким адресатам, просто добавьте соответствующее число пересылочных станций.

Система Tempus1800® Solus также может использоваться для автоматизированной транспортировки внутрибольничных проб из банка крови в лабораторию, из архива образцов в лабораторию, а также из одной лаборатории в другую, совершенствуя рабочие процессы и высвобождая ресурсы для выполнения других задач.

Станция Tempus1800® Solus чрезвычайно надежна, время безотказной работы приближено к 100%, что значительно снижает ежегодные эксплуатационные расходы.

### Преимущества

- Автоматическая транспортировка проб
- Безопасная и быстрая работа без ошибок и сбоев
- Минимальное обслуживание

### Характеристики

- Возможность обработки до 1250 проб/ч
- Связь по OPC-UA
- Размеры: В x Ш x Г = 24 x 44 x 82 см



### **Отлично подходит в качестве сортировочной станции для обработки большого количества проб — до 1200 пробирок в час**

Tempus1800® Necto — это автоматизированное решение, обеспечивающее высокую пропускную способность при поступлении, обработке и транспортировке проб на большие расстояния. Преимущества Tempus1800® Necto:

Поддерживает автоматизацию в приемных отделениях и кабинетах взятия крови, куда поступает большое количество клинических проб. Функционирует как распределительный центр для проб, поступающих из отделений больницы как через систему Tempus1800®, так и через обычные транспортные системы.

Может сочетать в себе вышеперечисленные функции.

Tempus1800® Necto значительно упрощает процессы регистрации и сортировки и поддерживает до 6 пунктов назначения — двух локальных контейнеров и четырех удаленных пунктов назначения.

Система может быть напрямую подключена к приемному устройству Tempus1800® или интегрирована с лабораторными системами автоматизации с помощью соединительного модуля Tempus1800®.

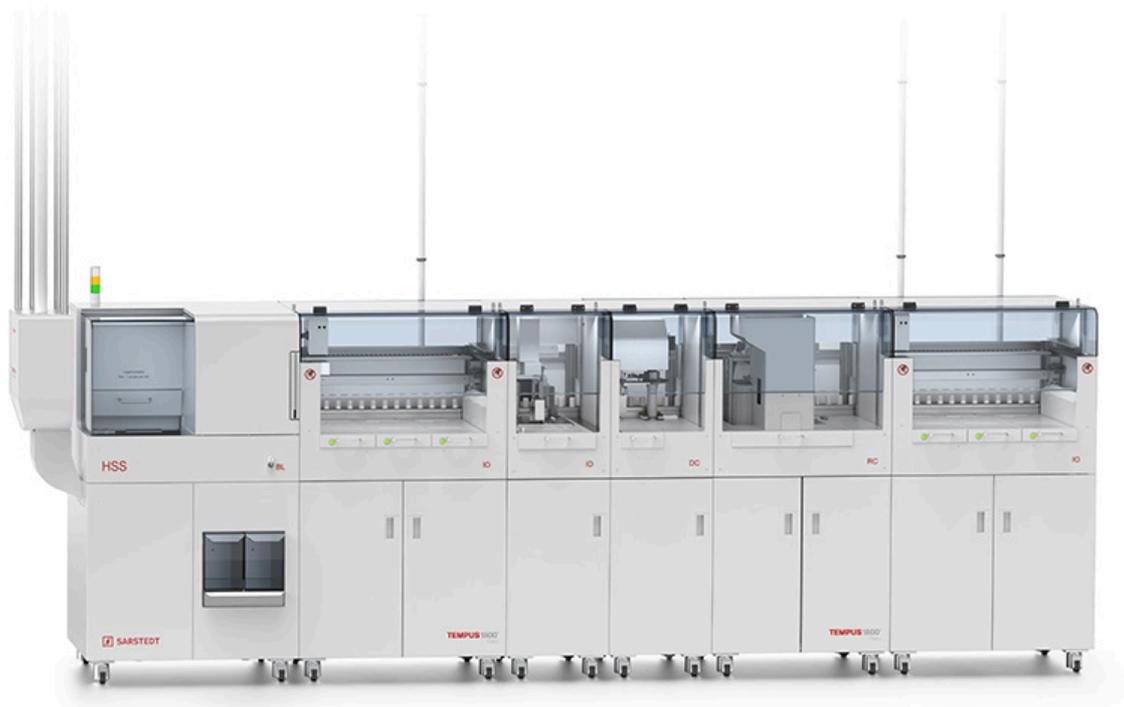
Tempus1800® Necto поставляется с одним модулем отправки в стандартной комплектации. При необходимости к системе можно добавить до трех дополнительных пересылочных модулей.

### **Преимущества**

- Идеальное сочетание с любой аналитической платформой
- Не требуются предварительная сортировка и перемещение пробирок
- Безопасность, скорость и бесперебойность работы
- Минимальное обслуживание

### **Характеристики**

- Автоматизированная регистрация проб
- Возможность пересылки проб к шести различным местам назначения – на два локальных контейнера и четыре удалённых назначения
- Сортировка проб по штрих-коду, размеру или их комбинации
- Идентификация цвета крышек и геометрии пробирок посредством камеры
- Интеллектуальная маршрутизация проб в контур ожидания при отсутствии заказа на анализ
- Совместимость с любыми пробирками следующих размеров: высота 80-110 мм, диаметр 11-18 мм (включая крышку)
- Возможность подключение к Tempus600® Necto до 16 линий
- Вместимость: около 600 пробирок россыпью
- Производительность до 1200 пробирок в час
- Примерные размеры базовой системы (В x Ш x Г): 153 x 214 x 76 см



Модульная конструкция высокоскоростного сортера HSS (High Speed Sorter) от SARSTEDT позволяет создавать индивидуальные решения, полностью соответствующие Вашим задачам.

Модуль отправки Tempus1800® Fero раскрывает весь потенциал Вашей системы HSS: он ускоряет транспортировку проб между лабораториями, сокращает общее время обработки (ToTAT) и оптимизирует преаналитические процессы. Это означает — более быстрое принятие клинических решений и повышение качества лечения пациентов.

В дополнение к сортировке по штативам захватное устройство может направлять пробирки в один или два пересылочных блока Tempus1800®. Это позволяет направлять пробы напрямую в нужные лабораторные зоны, например, пробы с ЭДТА — в гематологическое отделение.

Пробы могут поступать как в стандартное приемное устройство Tempus1800®, так и в соединительный модуль, обеспечивая прямое подключение к модулю загрузки россыпью или лабораторной линии анализа.

### Оптимизируйте свои процессы

В условиях высокой конкуренции, давления на себестоимость и нехватки квалифицированного персонала автоматизация преаналитических процессов становится особенно эффективной и позволяет снять нагрузку с Ваших сотрудников.

### Характеристики

- Загрузка проб
- Подключение к Tempus1800® с возможностью приема проб с 16 линий
- Определение состояния центрифугирования
- Идентификация проб
- Снятие крышек
- Аликвотирование
- Надевание крышек
- Сортировка
- Распределение
- Передача на аналитические платформы
- Архивирование
- Отправка проб с помощью Tempus1800®

### Преимущества

- Идеальное сочетание с любой аналитической платформой
- Отсутствие необходимости в предварительной сортировке и перемещении проб
- Модульная конструкция
- Индивидуальный автоматизированный рабочий процесс

## Модуль подключения Tempus1800®



### Подключение к любым автоматизированным лабораторным устройствам

Модуль подключения Tempus1800 является очень перспективным решением. Он совместим с системами автоматизации лаборатории, включая Bulkloader, системы подключения FIFO и устройства сортировки, которые уже установлены в лаборатории или внедрение которых запланировано. Модуль подключения обладает многими преимуществами, в т.ч. автоматической системой обработки пробирок в одно касание – меньше рабочих операций, без касания пробирок руками и более быстрое и безопасное обращение.

Для транспортировки больших количеств пробирок на большие расстояния можно смонтировать модуль торможения, повышающий производительность.

### Отличительные признаки

- Размеры: В x Ш x Г = 63 x 38 x 23 см
- До 8 соединений
- Модуль торможения

### Как это работает?

Посредством специальной системы направления пробирки пересылаются со станции в лабораторию за считанные секунды.

Пробирки бережно затормаживаются, прежде чем они поступят в модуль автоматизации. Отсюда их путешествие немедленно продолжается к Bulkloader или устройству сортировки. Затем они автоматически пересылаются, напр., в штатив анализатора.

## Приёмное устройство Tempus1800®



### Гарантированное получение в лаборатории в целости и сохранности

Приёмное устройство находится непосредственно в лаборатории и принимает там пробирки от пересылочных станций Tempus1800®.

Пробы поступают по отдельности и бережно затормаживаются, прежде чем они поступят в приёмное устройство. Там их могут забрать сотрудники лаборатории. Крышка предотвращает выпадение проб из устройства.

Для пересылки больших количеств проб на большие расстояния предлагается модуль торможения.

### Преимущества

- Приёмное устройство компактное и монтируется открытым способом – подходит для любых условий.
- Лёгкий доступ для очистки
- Удобный минималистичный дизайн

### Характеристики

- До двух подключений
- Мягкая внутренняя обшивка для бережного обращения с пробирками
- Подсветка изнутри при поступлении проб
- Крышка предотвращает выпадение проб из устройства
- Опциональный модуль торможения для плавного поступления
- Размеры: В x Ш x Г = 65 x 28 x 43 см



### **Полный контроль по нажатию кнопки: все системы на одном дисплее**

Полный контроль под рукой на современном и удобном дисплее

TM003 обеспечивает контроль и наблюдение за системой Tempus1800® на одном дисплее.

Элегантный дизайн интерфейса сочетается с интуитивно понятным управлением и многоуровневым доступом как для пользователей, так и для технических специалистов.

Модуль TM003 создан с прицелом на будущее. Система способна одновременно контролировать до 44 пересылочных станций, а программное обеспечение можно легко обновлять в онлайн-режиме.

### **Преимущества**

- Дистанционный контроль TM003 с любого смартфона, планшета или настольного компьютера
- Быстрое, простое и интуитивно понятное управление посредством ссылок
- Опция: обмен данными с системами автоматизации лаборатории и сортировки

### **Характеристики**

- Подключение к световой индикации поступления пробы
- Интеллектуальная система приоритета воздушного потока
- Дополнительное подключение к смартфону через текстовый мессенджер в случае ошибки
- Языки: английский, немецкий и испанский
- Размеры: В x Ш x Г = 26 x 18 x 9 см

## Главный монитор Tempus1800®

Быстрое и надежное управление транспортировкой: централизованный контроль всех систем одним нажатием кнопки



Главный монитор Tempus1800® (ТММ) собирает данные с локальных блоков мониторинга на одном экране, обеспечивая полный обзор всех установок в логистической системе.

Одним нажатием кнопки на локальном блоке мониторинга отображается состояние всех устройств и любые сбои в работе оборудования с описанием ошибок. Это позволяет легко находить неисправности в больших установках и быстро реагировать на них, что экономит драгоценное время технических специалистов и персонала в отделах и лабораториях. Место размещения ТММ в здании определяет лицо, отвечающее за операционную деятельность.

В качестве дополнительной функции к ТММ можно подключить световой индикатор, который будет сигнализировать о возникновении неисправности — это позволит сократить время реагирования на заявки.

### Преимущества

- Повышенная надежность благодаря централизованному обзору всей системы
- Быстрое реагирование на поданные заявки экономит время сотрудников
- Интуитивно понятный и удобный интерфейс (тот же интерфейс и пиктограммы, что и у ТМ003)

### Характеристики

- Подключение до 15 блоков мониторинга ТМ002
- Интеллектуальная система приоритета воздушного потока
- Возможность подключения светового сигнала для индикации неисправностей
- Языки: английский — скоро будут доступны другие языки
- Размеры: В x Ш x Г = 33 x 54 x 10 см

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +(727)345-47-04

**Беларусь** +(375)257-127-884

**Узбекистан** +998(71)205-18-59

**Киргизия** +996(312)96-26-47

эл.почта: [syd@nt-rt.ru](mailto:syd@nt-rt.ru) || сайт: <https://sarstedt.nt-rt.ru/>