

# Tempus600®

Надежность и экономия  
затрат на техническое  
обслуживание



# ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ И УДОБСТВО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ



## TEMPUS600®



При оценке вложений в новую технологию и ее потенциального воздействия на повседневную работу необходимо учитывать множество аспектов. Поэтому мы провели тщательные испытания Tempus600®, чтобы обеспечить максимальную эксплуатационную готовность и свести к минимуму как объем технического обслуживания, так и саму стоимость профилактического технического обслуживания.

Надежность Tempus600® хорошо зарекомендовала себя и подтверждена полученными статистическими данными. Для системы Tempus600® рассчитаны значения среднего времени между неисправностями (MTBF) и времени безотказной работы. Когда речь идет о достижении оптимальной надежности, профилактическое обслуживание имеет решающее значение и включается в расчет времени безотказной работы.

### MTBF: 412 дней

MTBF означает среднее время между фиксируемыми ошибками в системе Tempus600® во время нормальной работы, когда техническое обслуживание осуществляется с установленной периодичностью. Пользовательские ошибки не учитываются.

Расчеты основаны на данных для систем Tempus600® Vita, Quantit и Necto, для которых подписан сервисный контракт с SARSTEDT ApS. Расчеты действительны с 1 января 2019 г.

Число отправленных образцов: 3 446 802 образца  
Время безотказной работы: 99,93%  
Общее время доступности: 130 062 дней

### ВРЕМЯ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ: 99,93%

Время безотказной работы — это процент времени, в течение которого система Tempus600® находится в рабочем состоянии при условии постоянного наличия электропитания, подачи воздуха и доступности сетей.

Tempus600® — это инновационное запатентованное решение для транспортировки небольших клинических образцов в больницах и лабораториях или между ними.

Благодаря транспортной трубе диаметром всего 25 мм Tempus600® возможно установить в любой больнице и подключить непосредственно к лабораторным системам автоматизации, что делает Tempus600® центральным элементом преаналитического процесса.

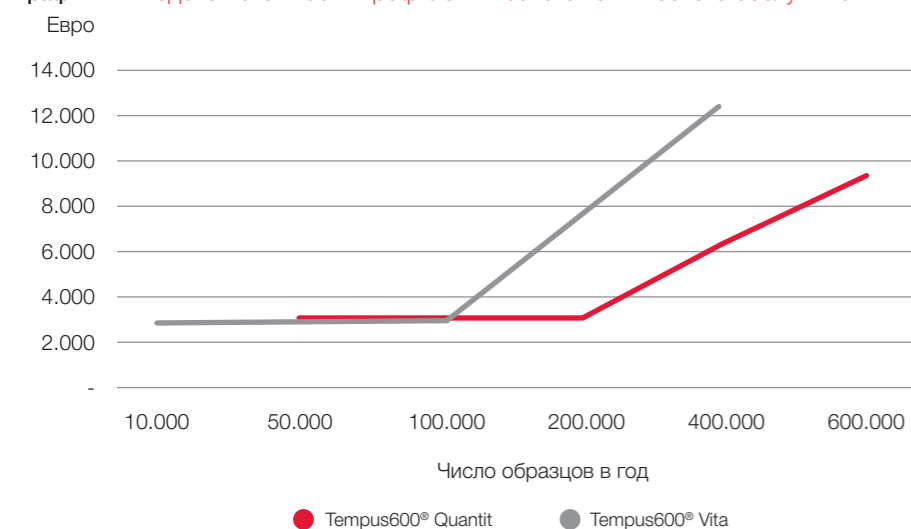
Решения Tempus600® отличаются исключительной надежностью с показателями времени безотказной работы более 99,93%, что значительно сокращает эксплуатационные расходы. Устранение большинства неполадок может производиться нашим отделом поддержки в удаленном режиме.

# ВРЕМЯ ПРОСТОЕВ TEMPUS600® VITA И QUANTIT

## Минимальное время простоев

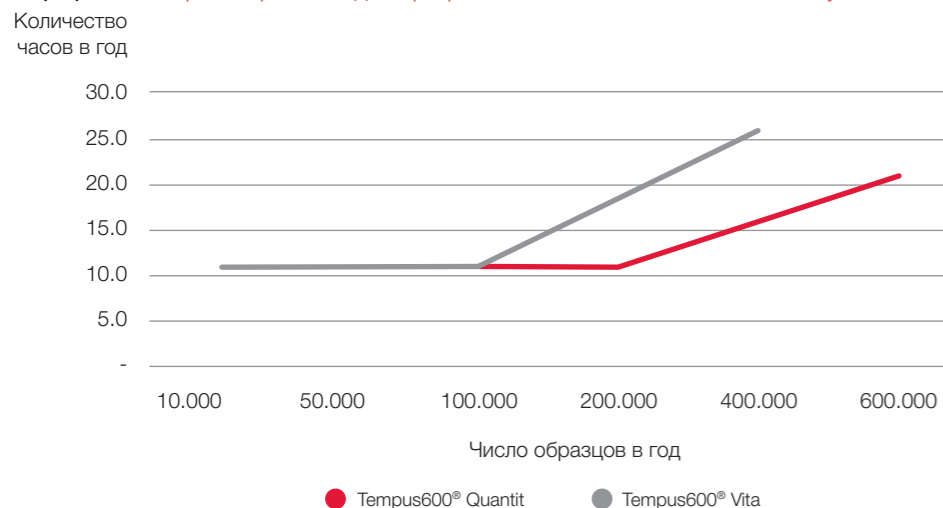
Минимальное время простоев является существенным фактором обеспечения быстрого и стабильного отклика для получения лабораторных результатов. Среднегодовое время простоев для систем Tempus600® Quantit и Vita рассчитывается на основании среднего времени простоев для профилактического технического обслуживания, включая очистку, а также основано на данных о зафиксированных ошибках при работе систем Tempus600® в больницах и лабораториях. Общее ожидаемое время простоев для профилактического технического обслуживания зависит от числа образцов, отправляемых за год.

**График 1** Годовая стоимость профилактического технического обслуживания



На графике 1 показана стоимость годового технического обслуживания Tempus600® Vita и Quantit. На графике показано, что число образцов, отправляемых за год с помощью Tempus600® Vita и Quantit, влияет на годовую стоимость технического обслуживания. С точки зрения технического обслуживания, при отправлении более 100 000 образцов в год, больница или лаборатория должна оценить, насколько хорошо подходят Tempus600® Quantit или Vita для выполняемой работы.

**График 2** Время простоев для профилактического технического обслуживания



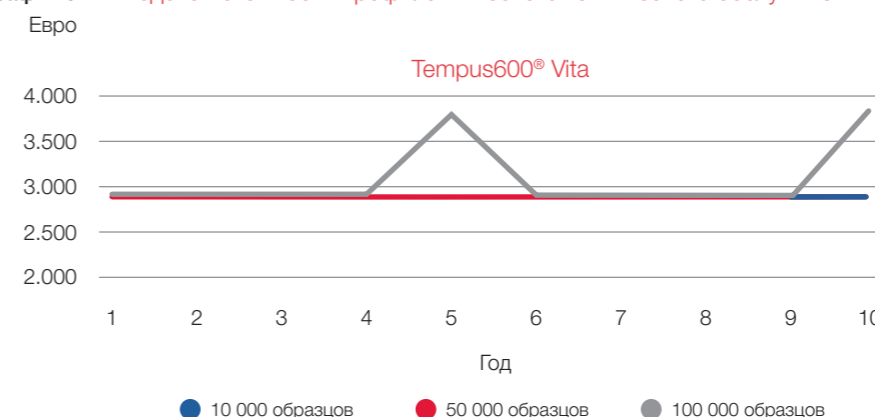
На графике 2 показано прогнозируемое время простоев для Tempus600® Vita и Quantit в связи с профилактическим / сервисным техническим обслуживанием применительно к числу образцов, отправляемых за год.

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ TEMPUS600® VITA И QUANTIT

## Прогнозируемая стоимость профилактического технического обслуживания

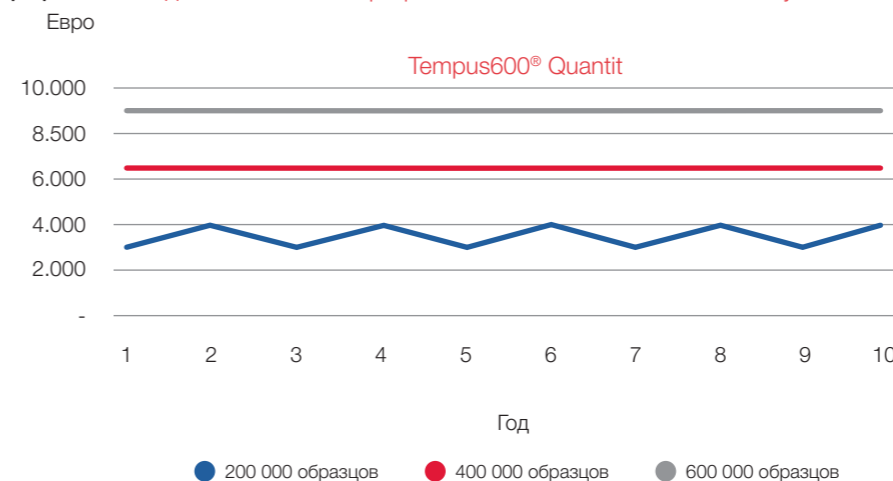
Стоимость профилактического технического обслуживания систем Tempus600® связана с числом образцов, отправляемых для обработки в течение года. Годовая стоимость профилактического технического обслуживания систем Tempus600®, включая стоимость очистки, может прогнозироваться и рассчитываться, поскольку с течением времени она не увеличивается.

**График 3** Годовая стоимость профилактического технического обслуживания



На графике 3 показана стоимость годового профилактического технического обслуживания Tempus600® Vita как функция числа отправляемых за год образцов за 10-летний период.

**График 4** Годовая стоимость профилактического технического обслуживания



На графике 4 показана стоимость годового профилактического технического обслуживания Tempus600® Quantit как функция числа отправляемых за год образцов за 10-летний период.

## ПРАКТИЧЕСКИЙ ПРИМЕР

- ✓ Tempus600® Vita
- ✓ Tempus600® Quantit
- ✓ Tempus600® Necto



Датская больница Биспеберг располагает полностью автоматизированной лабораторией, являющейся одной из крупнейших в Европе. Лабораторная система повышает качество результатов для больницы и снижает время выполнения анализа 1 млн образцов крови, которые биохимическому отделению больницы приходится обрабатывать каждый год. В качестве важного элемента для оптимизации времени отклика больница установила системы Tempus600® для транспортировки небольших клинических образцов.

Понятно, что надежность и время безотказной работы играют важнейшую роль в поддержании бесперебойности и постоянства обработки образцов крови. С точки зрения технического обслуживания оптимальным является минимальный объем обслуживания систем с минимально возможной стоимостью текущего обслуживания.

**Расчеты основаны на данных для систем Tempus600® Vita, Quantit и Necto, установленных в больнице Биспеберг (Дания). Для всех систем подписываются сервисные контракты с SARSTEDT ApS. Данные действительны с 1 января 2019 г.**

Число отправленных образцов: **3 446 802**  
 Время безотказной работы: **99,92%**

Больница Биспеберг	MTBF	ВРЕМЯ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ
7 Tempus600® Vita	249 дней	99,97%
1 Tempus600® Quantit	90 дней	99,94%
3 Tempus600® Necto	143 дня	99,80%

Время доступности	
Tempus600® Vita	14 437 дней
Tempus600® Quantit	1 075 дней
Tempus600® Necto	9 582 дня



## Интересные факты

Страны

28

Больницы

232

Установлено

688



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

См. последние обновления на сайте [tempus600.com](http://tempus600.com)

### Удобство монтажа и технического обслуживания

Tempus600® — это компактная система, предназначенная для оптимальной работы. Ее установка займет всего две недели, при этом монтаж никак не отразится на повседневной работе больницы. Если необходим перенос на новое место, системы и трубы можно использовать повторно и без труда перемещать в другое здание или другую часть больницы.

### Время безотказной работы и надежность

Решения Tempus600® отличаются исключительной надежностью в работе. Впечатляющее время безотказной работы (99,93%) позволяет существенно сократить эксплуатационные расходы. Кроме того, наша служба поддержки может выполнять основную часть работы по устранению неполадок удаленно, так что с Tempus600® Вы в надежных руках!

### Модульные, масштабируемые решения

Модульная конструкция позволяет удобно интегрировать и расширять решения Tempus600®. Если Вам нужна отдельная система или комплексная установка для всей больницы, Вы можете интегрировать Tempus600® и затем расширять ее для удовлетворения новых потребностей. Гибкие и масштабируемые системы позволяют комбинировать комплексные логистические решения для любой среды, что упрощает и оптимизирует весь поток образцов.

## 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)

# Преаналитический рабочий процесс от SARSTEDT

Воспользуйтесь синергией наших синхронизированных систем.

Откройте для себя комплексные решения по преаналитике от SARSTEDT



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

