

# BioWelder® TC

## Технические характеристики



BioWelder® TC – полностью автоматическое устройство сваривания термопластичных трубок в стерильной операции соединения. Новая инновационная технология позволяет стерильно соединять заполненные жидкостью трубки с внешним диаметром до 1 дюйма. Процесс сварки происходит автоматически и запускается через сенсорный монитор управления. После запуска процесса лезвия разогреваются для депирогенизации и охлаждаются до температуры сварки. Инфракрасный датчик анализирует и контролирует температуру на протяжении всего процесса сварки. Когда лезвия достигают температуры сварки, происходит обрезка трубок и сварка новой линии трубок.

### Применение

Прибор BioWelder® TC применяется для сварки таких типов трубок как C-Flex®, PharmaPure®, AdvantaFlex®, SaniPure® BDF™ и PharMed® BPT, используемых на одноразовых контейнерах или в сборке мешков в одноразовом биофармацевтическом процессе. Устройство сварки трубок BioWelder® TC может использоваться как для сварки пустых, так и заполненных жидкостью трубок в неклассифицированных и классифицированных помещениях при сохранении стерильности продукта.

### Особенности

- гибкость: сменные держатели трубок доступны в диапазоне размеров от 3/8" ID x 5/8" OD до 3/4" ID x 1" OD, что позволяет быстро и легко адаптировать прибор к требованиям процесса
- прибор BioWelder® TC идентифицирует каждый держатель трубок при установке, что обеспечивает безопасность соединения и минимизирует ошибки оператора
- простота эксплуатации - через меню оператора пользователь может прочесть подсказки на сенсорном экране прибора, каждый этап процесса сварки трубок легко проводится и контролируется за счет вывода соответствующей информации на дисплей

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана+7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89,  
Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70,  
Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16,  
Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

[sst@nt-rt.ru](mailto:sst@nt-rt.ru) || [sartorius.nt-rt.ru](http://sartorius.nt-rt.ru)

- прибор BioWelder® TC снабжен слотом для SD-карты, что позволяет выгружать параметры и документировать процесс сварки с помощью обычного персонального компьютера
- быстрая процедура сварки – в зависимости от диаметра и материала трубки среднее время цикла сварки колеблется между 1 мин 30 сек и 2 мин 30 сек, что способствует оптимизации рабочего процесса производства
- сверхбезопасное соединение – термическая сварка, произведенная с помощью BioWelder® TC, обеспечивает сверхвысокий уровень прочности и гарантирует стерильное соединение
- биологические, физические тесты и тесты на извлекаемость веществ проводятся комплексно для обеспечения пользователя данными, представляющими множество условий проведения процесса
- методики и использованное при проведении тестов оборудование детально описаны в соответствующем руководстве по валидации
- сервис – для обеспечения максимальной надежности перед отгрузкой каждый прибор тестируется индивидуально
- возможно дополнительное проведение по запросу пользователя работ по IQ и OQ специалистами компании Sartorius Stedim Biotech.
- Стандартная комплектация прибора BioWelder® TC подразумевает программирование блока управления на установочные параметры работы для трубок C-Flex®, PharmaPure®, AdvantaFlex®, PharMed® BPT и SaniPure® BDF™. Специфические параметры установки могут быть разработаны индивидуально под потребности отдельного процесса, в котором используются термпластичные трубки.

Номер заказа	Описание
16389	BioWelder® TC
16389-001	Держатель трубок 3/8" ID x 5/8" OD, 2 шт/уп
16389-002	Держатель трубок 1/2" ID x 3/4" OD, 2 шт/уп
16389-003	Держатель трубок 5/8" ID + 7/8" OD, 2 шт/уп
16389-004	Держатель трубок 3/4" ID + 1" OD, 2 шт/уп

### Технические характеристики

Режущая пластина	Cr-Ni-сплав, одноразовые
Размер держателя (ID x OD)	3/8" x 5/8" 1/2" x 3/4" 5/8" x 7/8" 3/4" x 1"
Цикл сварки	1 мин 30 сек – 2 мин 30 сек (в зависимости от диаметра трубки и материала)
Стандартные настройки для	C-Flex®, PharmaPure®, AdvantaFlex®, PharMed® BPT, SaniPure® BDF™
Размеры, (Д x Ш x В)	555 мм x 261 мм x 269 мм
Вес	15,9 кг
Интерфейс	SD-карта интернет-браузер
Датчик температуры	ИК
Минимальная длина трубок	450 мм

## Дополнительные опции

16389-005	Диспенсер одноразовых лезвий с 50 лезвиями
16389-006	Калибровочный набор
16389-007	SD-карта
16389-008	Переносной футляр для BioWelder® TC

### **По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Астана+7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89,  
Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70,  
Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16,  
Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

**sst@nt-rt.ru || sartorius.nt-rt.ru**