



**НОВИНКА!**

**Высокоскоростные центрифуги  
серии Thermo Scientific Sorvall LYNX**



**Эксплуатация центрифуги  
упрощается с каждым оборотом**

**ДИА•М**  
современная лаборатория

[www.dia-m.ru](http://www.dia-m.ru)  
заказ on-line

**Thermo**  
SCIENTIFIC

## Процедура высокоскоростного центрифугирования упрощается с каждым циклом центрифугирования

Представляем **НОВИНКУ!** Высокоскоростные центрифуги серии Thermo Scientific Sorvall LYNX сконструированы на базе эффективных технологий и отличаются удивительной простотой.

Многочисленные пользователи с различным опытом работы. Разнообразие требований к процессу центрифугирования. Для преодоления этих каждодневных проблем, возникающих при совместном использовании лабораторного оборудования, выберите нашу **НОВИНКУ** - высокоскоростную центрифугу Sorvall LYNX! В результате Вы получите производительность, безопасность и безотказность при одновременной простоте эксплуатации.



Надежность и гибкость в применении обеспечиваются нажатием одной кнопки  
**Auto-Lock® система смены роторов**



Немедленное распознавание ротора и проведение программирования  
**Auto-ID мгновенная автоматическая идентификация ротора**



Улучшение эргономики и эксплуатации  
**Роторы из углеволокна Fiberlite®**



Защита образцов, осуществляемая одной свободной рукой  
**Крышки ClickSeal® для обеспечения биобезопасности**



**Исключительные эксплуатационные характеристики**, удовлетворяющие различным требованиям к использованию центрифуги - от академических исследований до производственных нужд - при ускорениях до 100 605 g и вместимости до 6 литров.

**Универсальность и высокая производительность:** от 6 флаконов объемом 1 литр до 40 конических пробирок объемом 50 мл и 24 микропланшетов за один цикл центрифугирования. Экономия времени и гарантированная сохранность образцов при быстром разгоне и торможении в сочетании с плавным функционированием на любых скоростях.

#### **Безопасность и эффективность**

- Инновационные ротора – система смены роторов Auto-Lock®, мгновенная автоматическая идентификация ротора (Auto-ID) и установка ручки- блокиратора на его крышке – сокращают время подготовки к работе и гарантируют безопасную эксплуатацию.
- Облегченные устойчивые к коррозии роторы из углеволокна Fiberlite®, включая новые ротора Fiberlite® LEX, отличаются улучшенными эргономическими и эксплуатационными характеристиками.
- Сенсорный интерфейс и яркий четкий дисплей упрощают подготовку к центрифугированию, одновременно обеспечивая обучение пользователя и обладая такими встроенными функциями доступа к управлению, как регистрация имени пользователя и защита паролем.
- компактная конструкция, не требующая анкеровки, автоматическое открывание крышки и наличие рабочей поверхности оптимизирует каждодневную эксплуатацию центрифуги.

**Подтвержденные в испытаниях** надежность и прочная конструкция год за годом обеспечивают получение согласующихся результатов и безотказную работу.



## Простота эксплуатации



Рисунок: Для надежной и безопасной установки и извлечения ротора требуется всего 3 секунды.

### Замена ротора (система Auto-Lock)

Надежная установка ротора, производимая нажатием одной кнопки, осуществляется менее чем за 3 секунды и обеспечивает:

- Повышенную безопасность, а также уверенность в надежной автоматической фиксации ротора и отсутствии разбалтывания в ходе центрифугирования.
- Безотказную установку и простое извлечение ротора
  - без использования каких-либо инструментов;
  - с фиксацией ротора в центрифуге без необходимости использования инструментов.
- Возможность быстрой замены ротора и корректировки программы работы для удовлетворения Ваших лабораторных потребностей – сегодня и в будущем.

### Мгновенная автоматическая идентификация ротора (Auto-ID)

Мгновенная идентификация ротора при его установке в камере центрифуги. При этом происходит автоматическое определение характеристик ротора.

- Время на подготовку к центрифугированию сокращается за счет исключения необходимости в нахождении и введении параметров ротора.
- Исключается риск превышения скорости выше допустимой, уменьшается количество ошибок, повышается безопасность эксплуатации центрифуги, сохранность образцов, а работа оператора становится более безопасной.

### Мгновенная автоматическая идентификация ротора (Auto-ID) повышает безопасность, экономит время и обеспечивает сохранность образцов



1. Установите ротор в камеру центрифуги.



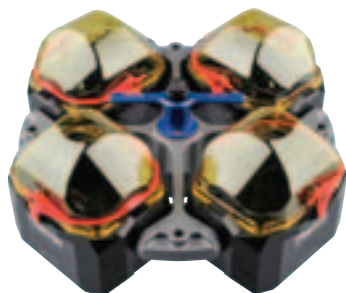
2. Ротор будет немедленно распознан, а его параметры загружены.



3. Выберите рабочую программу и начните центрифугирование.



Инновационная ручка-блокиратор надежно закрепляет крышку ротора и одновременно упрощает ее открывание.



Thermo Scientific ротор BIOFlex вмещает до 40 конических пробирок объемом 50 мл, 96 конических пробирок объемом 15 мл, 24 микропланшета и более 35 других видов пробирок; он также совместим с десятками адаптеров для различных исследовательских целей.

## Широкий ассортимент роторов

Для поддержки многочисленных пользователей и возникающих исследовательских нужд – от микропробирок до флаконов объемом 1 литр.

- Роторы из волокна Fiberlite®: более легкие и надежные.
- Использование облегченного материала (углеволокно) и новейших конструктивных решений позволяет изготавливать роторы уникальной конструкции, которые невозможно выполнить из металла;
- Коррозионная и износостойкость обеспечивают целостность конструкции ротора для его долговременного использования;
- 15-летняя гарантия (1).
- Бакет-роторы: универсальность и расширенные возможности при высоком ускорении (RCF), широкие возможности для использования благодаря десяткам адаптеров.
- Угловые роторы: удовлетворяют разнообразные требования исследователей, благодаря ряду специальных роторов от моделей, предназначенных для конических пробирок, до моделей с ускорением до 100 605g.
- Проточные / зональные роторы: модели различной производительности для высокоскоростного центрифугирования при высокой скорости потока.

(1) Стандартная, лимитированная гарантия от Thermo Fisher Scientific. За более подробной информацией обращайтесь на сайт [thermoscientific.com](http://thermoscientific.com) или к торговому представителю компании



## Простота эксплуатации

### Сенсорный интерфейс

Простая и быстрая подготовка к центрифугированию и управление всеми параметрами центрифуги осуществляется с помощью большого яркого интерактивного сенсорного дисплея, который надежно работает из года в год при каждом центрифугировании.

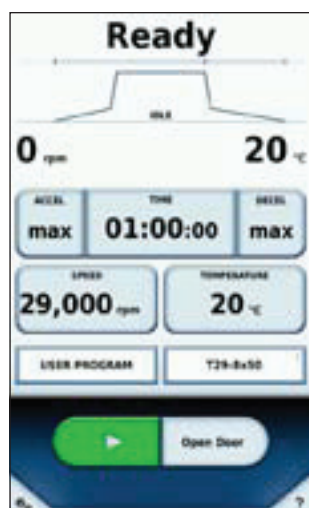
### Дополнительные возможности:

- Возможность создания до 99 программ с буквенно-цифровым наименованием для простоты доступа.
- Обучение в ходе эксплуатации благодаря встроенным обучающим видеороликам и руководству пользователя.
- Встроенный калькулятор для расчета параметров ротора упрощает изменение протокола.
- Регистрация и хранение различных параметров проведенных циклов центрифугирования для GMP/GLP практики.
- Удобная сенсорная клавиатура для прямого ввода параметров программы.
- Четкий дисплей с задней подсветкой для отображения заданных и фактических параметров центрифугирования с возможностью увеличения отображаемой информации для контроля процесса из любой точки лаборатории.
- Инструкции на разных языках, включая английский, немецкий, французский, испанский и другие языки по программированию и отображению условий центрифугирования, предупредительным и сервисным сообщениям.
- Доступ пользователя с возможной защитой паролем, что идеально подходит для коллективной эксплуатации.



Сенсорный интерфейс, пригодный для работы в перчатках.

## Быстрая и простая процедура подготовки к центрифугированию и его мониторингу



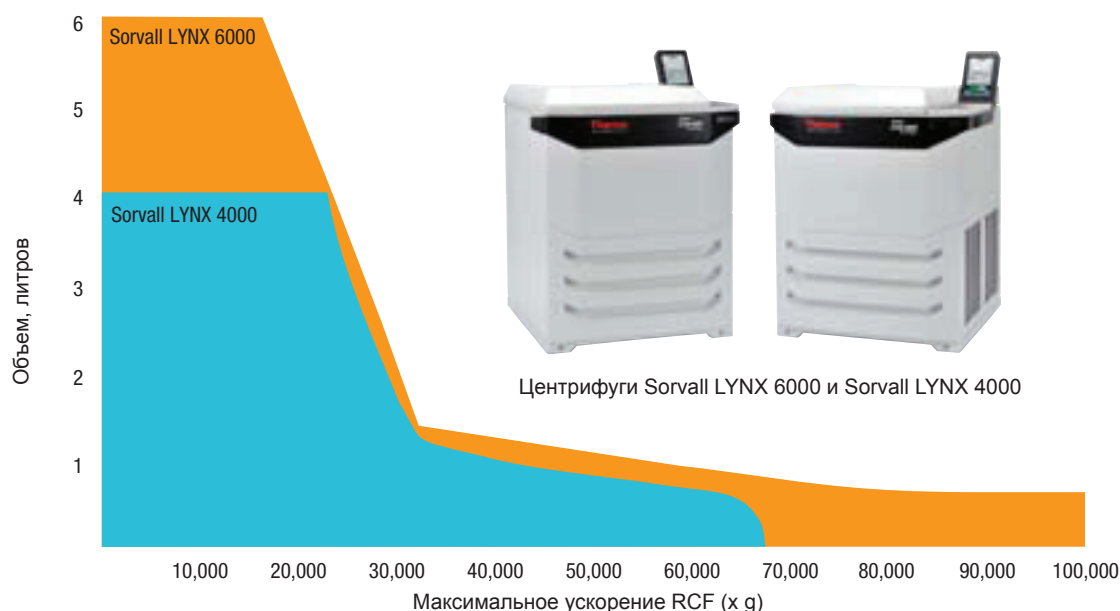
Информация о состоянии

Параметры центрифугирования

Управление и конфигурация

Простота установки текущих параметров и мониторинга состояния центрифуги

## Высокоскоростные центрифуги серии Sorvall LYNX от Thermo Scientific выпускаются в двух исполнениях



Центрифуги Sorvall LYNX 6000 и Sorvall LYNX 4000

Сделайте выбор между моделью Sorvall LYNX 4000 вместимостью 4 л с ускорением до 68905 x g и моделью Sorvall LYNX 6000 вместимостью 6 л исследуемыми параметрами:

- Ускорение RCF до 100 605 x g при широком ассортименте роторов, характеризующихся высокими эксплуатационными качествами; возможность применения проточных зональных роторов.
- Дополнительные параметры энергоэффективности с помощью функции Smart Vacuum.
- Расширенный уровень благодаря HEPA-фильтру.

## Безопасность повышается с каждым оборотом

### Эргономичность и безопасность

Простота загрузки и выгрузки при оптимальной рабочей высоте (860 мм), встроенная рабочая поверхность и дизайн передней панели с пространством для ног, позволяющий ближе подходить к центрифуге.

- Простота и безопасность извлечения и переноса роторов обеспечиваются благодаря инновационным ручкам-блокираторам, а также улучшенным легковесным роторам Fiberlite® из углеволокна.

- Последние международные стандарты по безопасности, из которых была удалена информация о необходимости крепления оборудования к полу, существенно упрощают его установку и обеспечивают гибкость при перемещении в пределах лаборатории.

- Бесшумная работа (< 59 dBA) создает безопасные условия со сниженным стрессовым воздействием.

- Крышка центрифуги открывается полностью и автоматически - даже при занятых руках - с помощью замка, закрепленной на передней панели корпуса.

- Автоматическая блокировка ротора при его замене и его мгновенная идентификация упрощают подготовку к центрифугированию и исключают возможность превышения допустимой скорости или возникновения иных проблем с ротором.



Облегченный ротор с ручкой-блокиратором



Пространство для ног облегчает установку ротора в центрифуге



### Надежные инвестиции

- Привод с уникальной устойчивостью ротора к дисбалансу повышает надежность и долговечность центрифуги.
- Прочная конструкция, подкрепленная годичной гарантией на само оборудование, 3-летней гарантией на привод, 5-летней гарантией на систему охлаждения и всеобъемлющей 15-летней гарантией на роторы из углеволокна Fiberlite®. (1)
- Ваши инвестиции защищены нашим полным набором клиенто-ориентированных, интегрированных инновационных сервисных услуг и решений, обширным ассортиментом услуг и поддержкой, ориентированных на нужды клиентов.

### Соответствие стандартам GMP / GLP

- Упрощенный контроль качества и регистрации данных.
- Встроенный или загружаемый журнал регистрации с информацией по пользователю/условиям центрифугирования и сообщениям об ошибках.
- Электронные подписи для процедур центрифугирования с возможностью защиты путем ввода индивидуального имени (log-in) и пароля.



Порт USB для скачивания данных по центрифугированию

(1) Стандартная ограниченная гарантия от Thermo Fisher Scientific. За информацией обращайтесь на сайт [thermoscientific.com](http://thermoscientific.com) или к торговому представителю компании.

### Эффективность и возобновляемость ресурсов

- Структура энергопотребления: выберите настройку «Режима ожидания» (sleep mode) для экономии электроэнергии.
- Функция Smart Vacuum: реализуется посредством созданием частичного вакуума внутри рабочей камеры, тем самым способствуя снижению мощности, затрачиваемой при обычном центрифугировании (только модель Sorvall LYNX 6000)
- Модуль корректировки коэффициента электрической мощности: электронное устройство, предназначенное для оптимизации процесса взаимодействия с источником питания.
- Роторы из углеволокна: роторы Fiberlite® уменьшают финансовые затраты и исключают проблемы с утилизацией ненужного оборудования благодаря длительному сроку службы и 15-летней гарантии (1).
- Соответствие международным экологическим стандартам: директиве, ограничивающей содержание вредных веществ (RoHS Directive) и Директиве 2002/96/EC по утилизации отходов электрического и электронного оборудования (WEEE Directive).

## Расширение области применения

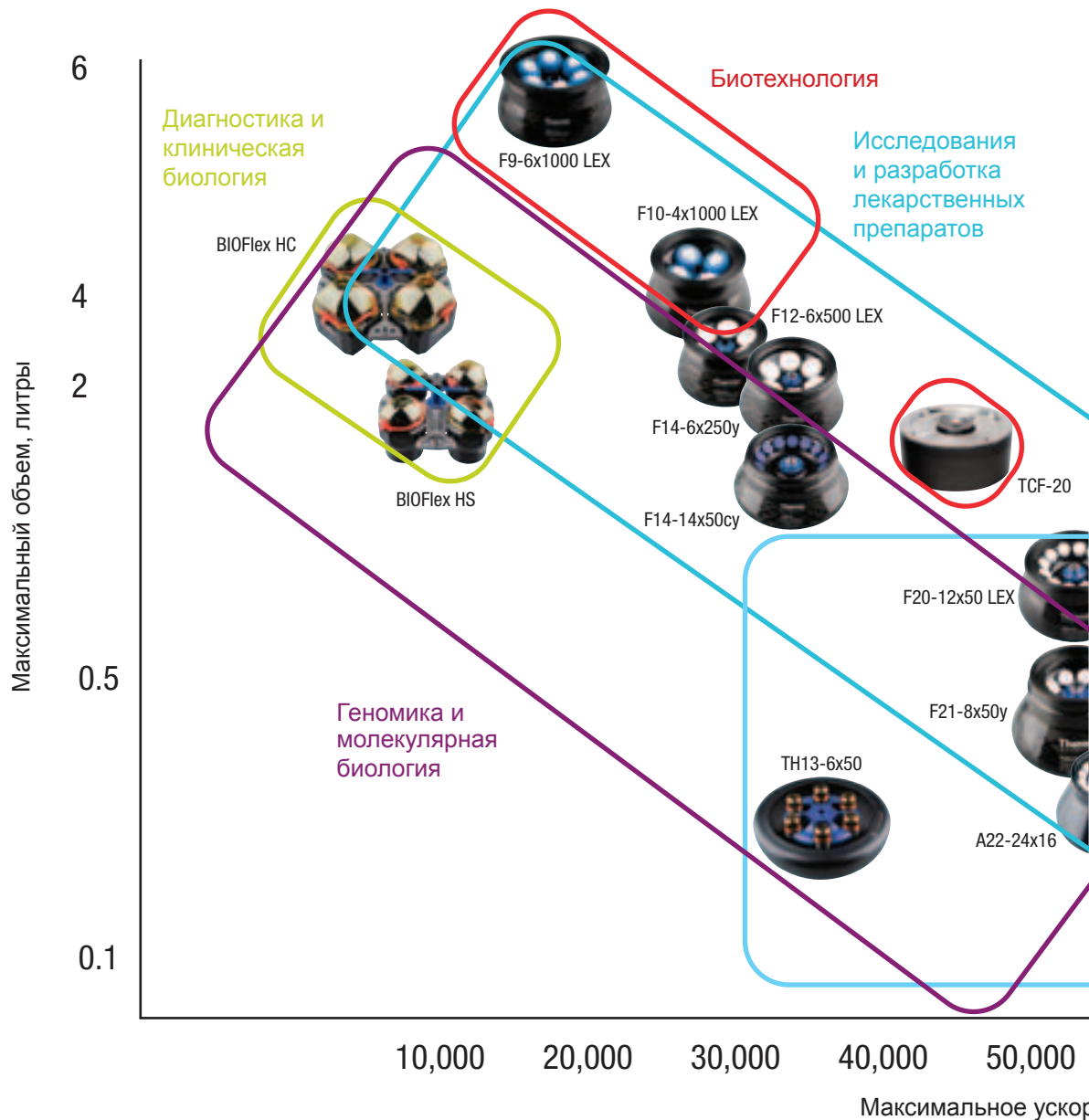
### Широкий ассортимент роторов для высокоскоростных центрифуг серии Sorvall LYNX

позволяет проводить центрифугирование в микропланшетах, микропробирках, флаконах объемом 1 литр, обеспечивая на годы вариабельность эксплуатации даже при изменении направления в исследованиях.

### Инновационные ротора

- С помощью инновационных ручек-блокираторов ускоряется и упрощается процедура затягивания крышки ротора.
- Для временного размещения крышки ротора используется встроенный держатель.

Роторы Thermo Scientific выпускаются для широко диапазона применений – Клеточная биология \* Диагностика и клиническая биология \* Геномика и молекулярная биология \* Протеомика \* Вирусы и нанотехнологии \* Исследования и разработка лекарственных препаратов \*Биотехнология





### Роторы Thermo Scientific из углеволокна Fiberlite LEX


































Новое поколение высокопроизводительных роторов из углеволокна Fiberlite LEX отличается дальнейшим усовершенствованием конструкции и увеличением вместимости до 6 литров. Эти роторы характеризуются следующими параметрами:

- Прекрасные эргономические показатели: самые легкие роторы в своем классе (2) с улучшенной эргономикой для простого каждодневного использования.
- Исключительные эксплуатационные качества уникальное ускорение RCF для повышения производительности – до 17670 x g для ротора Fiberlite F9-6x1000 LEX.
- Повышенная безопасность: особенности этих роторов, начиная с облегченной конструкции и ручек для извлечения и заканчивая биобезопасностью и прохождением сертификации, обеспечивают различные уровни защиты оператора и помещения, повышая безопасность эксплуатации без ущерба функциональности или удобству.

(2) Исходя из сравнения спецификаций, опубликованных производителем.



# Спецификация на роторы

Категория	Кат. №	Ротор	Описание	Максимальная вместимость (мест x объем)	Герметичность образца
Бакет-роторы	75003000	BIOFlex HC	 Обработка более 35 видов пробирок от микропробирок до флаконов объемом 1 литр, а также конические пробирки, микропланшеты, колбы для культур клеток и мешки для крови.	4 x 1000 мл 40 x 50 мл, конические пробирки 24 микропланшета	
	75003002	BIOFlex HS	 Разнообразие адаптеров, позволяющих обрабатывать более 30 типов пробирок от микропробирок до конических пробирок и флаконов объемом 400 мл	4 x 400 мл 4 x 250 мл, конические пробирки	
	75003010	TH13-6x50	 Новый дизайн для круглодонных или конических пробирок для градиентной сепарации или осаждения непосредственно на дно пробирки.	6 x 50 мл круглодонные пробирки 6 x 50 мл конические пробирки 6 x 15 мл конические пробирки	
Угловые высокопроизводительные роторы	096-061075	Fiberlite F9-6x1000 LEX	 Переработка до 6 литров за центрифугирование. Роторы Fiberlite LEX обладают более простой конструкцией и предназначены для центрифугирования больших объемов и для нужд биотехнологий; они подходят для установки различных адаптеров для лабораторной посуды объемом от 1,5 мл до 500 мл.	6 x 1000 мл	
	096-041075	Fiberlite F10-4x1000 LEX	 Для периодического использования или для центрифугирования небольших объемов, а также нужд биотехнологий. Облегченные роторы Fiberlite LEX и различные адаптеры предназначены для пробирок объемом от 1,5 мл до 500 мл.	4 x 1000 мл	
	096-062375	Fiberlite F12-6x500 LEX	 Для распространенных флаконов объемом 500 мл; ускорение свыше 24400 x g. Имеются адаптеры для флаконов меньшего объема.	6 x 500 мл	
	096-062075	Fiberlite F14-6x250y	 Идеально подходит для гомогенатов биотканей или для разделения меньших объемов культур дрожжей и бактерий во флаконах объемом до 250 мл.	6 x 250 мл	
Высокоскоростные угловые роторы для конических пробирок	096-145075	Fiberlite F14-14x50cy	 Специальное предложение для конических пробирок объемом 50 мл с адаптером для пробирок объемом 15 мл или иных объемов, для осаждения клеток, гомогенатов тканей или сепарации субклеточных структур.	14 x 50 мл конические пробирки	
	75003004	A21-24x15c	 Специальное предложение для конических пробирок объемом 15 мл для сепарации и фракционирования субклеточных структур.	24 x 15 мл конические	
Угловые высокоскоростные роторы	096-124375	Fiberlite F20-12x50 LEX	 Ротор Fiberlite LEX упрощенной конструкции для сепарации субклеточных структур в пробирках «Oak Ridge».	12 x 50 мл	
	096-084275	Fiberlite F21-8x50y	 Угловой ротор (34°) для пробирок объемом 50 мл для сепарации субклеточных структур.	8 x 50 мл	
	75003005	A22-24x16	 Для пробирок объемом 16 мл для сепарации субклеточных структур.	24 x 16 мл	
	75003006	A23-6x100	 Для пробирок вместимостью 100 мл или различных адаптеров при использовании пробирок меньшего объема.	6 x 100 мл	
Угловые роторы с высоким ускорением RCF	096-484075	Fiberlite F23-48x1.5	 Объединяет возможность использования высокого ускорения и большую вместимость, предназначен для микропробирок объем 1,5 мл.	48 x 1,5 мл	
	75003007	A27-6x50	 Поддерживает минимально возможную температуру в образцах при любой скорости.	6 x 50 мл	
	75003008	A27-8x50	 Модернизированный Thermo Scientific ротор SS-34 для разделения вирусов и белков и сепарации субклеточных структур.	8x50 мл	
	75003009	T29-8x50	 Новый высокий уровень ускорения (до 100605 x g) при сверхскоростях.	8 x 50 мл	
Проточные зональные роторы	75003012	TCF-20	 Для нужд биотехнологии или разделения больших объемов при очень низком содержании твердой компоненты	1350 мл	
	75003013	TCF-20 Zonal	 Высокие значения ускорения для больших объемов при градиентном разделении.	1350 мл	



Сертификат по биобезопасности, выданный Микробиологическим отделом Санитарно-гигиенической лаборатории, Портон Даун Великобритания (Biocontainment certification by the Public Health Laboratory Service, Microbiology Services, Porton Down, UK  
Biocontainment certification by the Public Health Laboratory Service, Microbiology Services, Porton Down, UK).

Rmax мм	Высокоскоростная центрифуга Sorvall LYNX 6000			Высокоскоростная центрифуга Sorvall LYNX 4000			
	Мин. скорость, об/мин	Макс. ускорение RCF	K-фактор	Мин. скорость, об/мин	Макс. ускорение RCF	K-фактор	
209	5,500 rpm	7,068 x g	5,522	5,500 rpm	7,068 x g	5,522	
183	7,000 rpm	10,025 x g	4,889	7,000 rpm	10,025 x g	4,869	
157	13,100 rpm	30,314 x g	1,503	13,100 rpm	30,314 x g	1,503	
194	9,000 rpm	17,568 x g	3,415				
167	10,500 rpm	20,584 x g	4,268	10,500 rpm	20,584 x g	4,268	
152	12,000 rpm	24,471 x g	2,302	12,000 rpm	24,471 x g	2,302	
138	14,000 rpm	30,240 x g	1,699	14,000 rpm	30,240 x g	1,699	
154	14,000 rpm	33,746 x g	798	13,000 rpm	29,097 x g	925	
Наружный ряд	122	21,500 rpm <sup>3</sup>	63,049 x g	379	19,500 rpm <sup>3</sup>	51,865 x g	461
Внутренний ряд	122	21,500 rpm <sup>3</sup>	63,049 x g	558	19,500 rpm <sup>3</sup>	51,865 x g	679
	115	20,000 rpm	51,428 x g	455	18,000 rpm	41,657 x g	562
	107	20,000 rpm	47,850 x g	744	18,000 rpm	38,759 x g	919
Наружный ряд	111	22,000 rpm	60,063 x g	377	22,000 rpm <sup>3</sup>	60,063 x g	377
Внутренний ряд	111	22,000 rpm	60,063 x g	547	22,000 rpm <sup>3</sup>	60,063 x g	547
	97	23,500 rpm	62,976 x g	503	21,000 rpm	50,290 x g	630
	97	23,000 rpm	57,368 x g	199	18,500 rpm	37,116 x g	307
	97	27,000 rpm <sup>3</sup>	79,057 x g	485	24,000 rpm <sup>3</sup>	62,465 x g	613
	107	27,000 rpm <sup>3</sup>	87,207 x g	408	24,000 rpm <sup>3</sup>	68,905 x g	517
	107	29,000 rpm <sup>3</sup>	100,605 x g	354	24,000 rpm <sup>3</sup>	68,905 x g	517
	96	20,000 rpm	42,931 x g	826			
	96	20,000 rpm	42,931 x g	826			

(3) Температура 4°C не достигается при высшей скорости. Пожалуйста, обратитесь к Инструкции на ротор из руководства.

### Обеспечение биозащиты

- Для подтверждения улучшенной биозащиты применительно к биологически опасным образцам сверхскоростные роторы проходят сертификацию в Микробиологическом отделе Санитарно-гигиенической лаборатории, Портон Даун, Великобритания (Public Health Laboratory Service, Microbiology Services, Porton Down, UK) с получением маркировки .
- В случае разрушения пробирки или флакона жидкость скапливается в специальном углублении в верхней части большинства угловых роторов.
- Thermo Scientific центрифуги Sorvall LYNX 6000 с HEPA-фильтрами обеспечивают дополнительный уровень безопасности в случае повреждения пробирок или флаконов.



Ротор Fiberlite F9-6x1000 LEX: новый облегченный ротор модели LEX рассчитан на 6 флаконов объемом 1 литр и используется с различными адаптерами, предназначенными для различной лабораторной посуды от пробирок объемом 1,5 мл до флаконов объемом 500 мл.



Бакет-ротор BIOFlex HC с дополнительными крышками ClickSeal: подходит для более чем 35 видов пробирок и десятка адаптеров для различных исследовательских целей.

# Адаптеры к горизонтальному ротору Thermo Scientific BIOFlex HC

Кат. №	Описание	Вместимость ротора (число мест x объем, мл)	Макс. размеры пробирки (ø x L, мм)
<b>Ротор</b>			
75003000	Горизонтальный ротор BIOFlex HC	4 x 1000	
75007309	Крышки ClickSeal к горизонтальному ротору BIOFlex HC для обеспечения биозащиты		
75007304	Адаптер BIOLink для бакет-роторов BIOFlex HC		
<b>Адаптеры для роторов BIOFlex HC (комплект из 4-х шт.)</b>			
75007301	<b>1</b> Широкогорлые полипропиленовые флаконы для биологических материалов объемом 1000 мл (75007300)	4 x 1000	126 x 140
75007304	<b>2</b> Широкогорлые полипропиленовые флаконы для биологических материалов объемом 750 мл	4 x 750	98 x 133
75004253	<b>3</b> Флаконы "Oak Ridge" Nalgene® объемом 500 мл	4 x 500	70 x 160
75007302	<b>4</b> Конические флаконы Corning® объемом 500 мл	4 x 500	98 x 133
75005392	<b>5</b> Широкогорлые конические флаконы Nalgene® объемом 250 мл	4 x 250	62 x 145
75005392	<b>5</b> Конические флаконы Corning® объемом 250 мл, флаконы Nunc™ объемом 200 мл или конические флаконы Nalgene® объемом 175 мл	4 x 250	62 x 145
75007305	<b>6</b> Флаконы "Oak Ridge" Nalgene® объемом 250 мл	8 x 250	62 x 130
75007305 + BD 352090	<b>6</b> Конические флаконы BD Falcon® объемом 225 мл	8 x 225	62 x 130
75007305 + Nunc 377585	<b>6</b> Конические флаконы Nunc объемом 200 мл	8 x 200	62,5 x 139
75007305 + Nalgene DS3126-0175	<b>6</b> Широкогорлые конические флаконы Nalgene® объемом 175 мл	8 x 175	62 x 130
75003674	<b>7</b> Конические пробирки объемом 50 мл для культуры тканей	40 x 50	30 x 120
75004255	<b>8</b> Сосуды с двойной биозащитой объемом 50 мл для конических пробирок объемом 50 мл	20 x 50	29,5 x 120
75004252	<b>9</b> Пробирки "Oak Ridge" Nalgene® объемом 50 мл	48 x 50	29,5 x 120
75007306	<b>10</b> Конические пробирки для культуры тканей объемом 15 мл	96 x 15	17,5 x 121
75003672	<b>11</b> Пробирки для забора крови или пробирки Corex®/Kimble® объемом 10 мл	148 x 10	17 x 110
75003671	<b>12</b> Пробирки для забора крови объемом 5/7 мл (BD Vacutainer®)	196 x 5/7	14 x 110
75003709	<b>13</b> Пробирки для забора крови объемом 4,5/6 мл (Greiner®)	164 x 4,5/6	14 x 110
75007303	<b>14</b> Держатели микропланшетов	4x6 стандартных или 4 x 2 с глубокими ячейками	86 x 128
75003829	<b>15</b> Маленькие мешки для крови/мешки для культур клеток	4 x 2 мешка	
<b>Адаптеры для роторов BIOFlex HC (комплект из 4-х шт.)*</b>			
75003713	<b>16</b> Открытые круглодонные пробирки объемом 100 мл	8 x 100	62,5 x 139
75003824	<b>17</b> Пробирки конические или плоскодонные (с юбкой) объемом 50 мл	20 x 50	29,5 x 120
75003716	<b>18</b> Универсальные конические или плоскодонные (с юбкой) 25 мл	28 x 25	29,5 x 120
75003718	<b>19</b> Круглодонные пробирки Nalgene® объемом 16 мл	48 x 16	18 x 134
75003719	<b>20</b> Пробирки для забора крови объемом 15 мл	32 x 15	17 x 125
75003724	<b>21</b> Пробирки для RIA или круглодонные пробирки без колпачков объемом 5 мл	148 x 5	13 x 116
75003733	<b>22</b> Конические или круглодонные микропробирки объемом 1,5/2,0 мл	192 x 1,5/2,0	11 x 50
75008383	<b>23</b> Сосуды T-75 (Easy Flask) от Nunc	4 x T-75	
75008384	<b>24</b> Сосуды T-25 (Easy Flask) от Nunc	8 x T-25	

\* Должны использоваться с адаптером BIOLink (75007304).



- Сертификат по биобезопасности, выданный Микробиологическим отделом Санитарно-гигиенической лаборатории, Портон Даун, Великобритания (Biocontainment certification by the Public Health Laboratory Service, Microbiology Services, Porton Down, UK Biocontainment certification by the Public Health Laboratory Service, Microbiology Services, Porton Down, UK).



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16



17



18



19



20



21



22



23



24



# Адаптеры к горизонтальному ротору Thermo Scientific BIOFlex HS

Кат. №	Описание	Вместимость ротора (число мест x объем, мл)	Макс. размеры пробирки (ø x L, мм)
<b>Ротор</b>			
75003002	Горизонтальный ротор BIOFlex HS	4 x 400	
75003656	Крышки ClickSeal к горизонтальному ротору BIOFlex HS для обеспечения биозащиты		
<b>Адаптеры для роторов BIOFlex HS (комплект из 4-х шт.)</b>			
Адаптер не требуется	25 Полипропиленовые флаконы для биологического материала объемом 400 мл (75007585)	4 x 400	80 x 125
75004258	26 Широкогорлые конические флаконы Nalgene объемом 250 мл	4 x 250	62 x 135
75004257	27 Флаконы "Oak Ridge" Nalgene объемом 250 мл	4 x 250	62 x 135
75004257	27 Конические флаконы BD Falcon объемом 225 мл	4 x 225	62 x 130
75004258	26 Конические флаконы Nunc PPCO объемом 200 мл	4 x 200	62 x 125
75004258	26 Широкогорлые конические флаконы Nalgene объемом 175 мл	4 x 175	62 x 125
75003708	28 Круглодонные открытые пробирки объемом 100 мл	4 x 100	45 x 117
75003707	29 Круглодонные открытые пробирки DIN объемом 50 мл	12 x 50	34,5 x 105
75004259	30 Сосуды с двойной биозащитой объемом 50 мл для конических пробирок объемом 50 мл	8 x 50	29,5 x 116
75005393	31 Конические пробирки для культур тканей объемом 50 мл	12 x 50	29,5 x 116
75003683	32 Конические пробирки для культур тканей объемом 50 мл	16 x 50	29,5 x 116
75003799	33 Пробирки "Oak Ridge" Nalgene объемом 50 мл	16 x 50	28,5 x 114
75003703	34 Круглодонные/плоскодонные пробирки DIN объемом 30 мл	20 x 30	25,5 x 108
75003706	35 Универсальные круглодонные пробирки объемом 20/25 мл	12 x 20	25 x 110
75003798	36 Круглодонные пробирки Nalgene объемом 16 мл	28 x 16	18 x 112
75005394	37 Конические пробирки для культур тканей объемом 15 мл	36 x 15	17 x 121
75003704	38 Круглодонные пробирки (Sarstedt®) объемом 15 мл	40 x 15	17 x 105
75003794	39 Пробирки для забора крови (17 x 125 мм) объемом 15 мл	16 x 15	15,5 x 131
75003681	40 Пробирки Corex/Kimble объемом 10/15 мл или пробирки для забора крови (BD Vacutainer/ Vacuette®) объемом 10 мл	56 x 10/15	17 x 113
75003680	41 Пробирки для забора крови (BD Vacutainer) объемом 5/7 мл	76 x 5/7	13 x 110
75003825	42 Пробирки для забора крови (Greiner) объемом 4,5/6 мл	64 x 4,5/6	13 x 110
75003793	43 Пробирки для RIA или круглодонные пробирки (без колпачков) объемом 3/5 мл	76 x 3/5	11 x 110
75003700	44 Конические или круглодонные микропробирки объемом 1,5/2 мл	136 x 1,5/2	11 x 45



- Сертификат по биобезопасности, выданный Микробиологическим отделом Санитарно-гигиенической лаборатории, Портон Даун, Великобритания (Biocontainment certification by the Public Health Laboratory Service, Microbiology Services, Porton Down, UK Biocontainment certification by the Public Health Laboratory Service, Microbiology Services, Porton Down, UK).





25



26



27



28



29



30



31



32



33



34



35



36



37



38



39



40



41



42



43



44



## Выбор ротора облегчается с каждым оборотом центрифуги

Категория	Кат. №	Ротор	1000 мл (A)	500 мл (B)	500 мл К (C)	250 мл (D)	250 мл К (E)	175 мл КП (F)	100 мл (G)	80 мл	50 мл	50 мл К П (H)	30 мл (I)	16 мл (J)	15 мл К (K)	12 мл	10 мл (L)	7 мл	5 мл	4 мл МП (M)	3 мл	2,0 МП	1,5 МП	1,0СAB П	Микропланшеты (N)	Колбы для культур тканей (O)	Наборы для фильтрация	П для крови (P)	Маленькие мешки для крови	
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Горизонтальные ротора	75003000	BIOFlex HC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	75003002	BIOFlex HS				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓		
	75003010	TH13-6x50								✓	✓	✓		✓																
Угловые высоко-производительные роторы	096-061075	Fiberlite F9-6x1000 LEX	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓				✓		✓	✓					✓		
	096-041075	Fiberlite F10-4x1000 LEX	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓		✓	✓					✓		
	096-062375	Fiberlite F12-6x500 LEX		✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓												✓	
	096-062075	Fiberlite F14-6x250y				✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												✓	
Угловые высокоскоростные роторы для конических пробирок	096-145075	Fiberlite F14-14x50cy								✓	✓	✓	✓	✓		✓											✓	✓		
	75003004	A21-24x15c													✓													✓		
Угловые высокоскоростные роторы	096-124375	Fiberlite F20-12x50 LEX								✓		✓	✓	✓		✓													✓	
	096-084275	Fiberlite F21-8x50y								✓		✓	✓	✓		✓													✓	
	75003005	A22-24x16												✓				✓	✓		✓	✓								
	75003006	A23-6x100							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	
Угловые роторы с высокой RCF	096-484075	Fiberlite F23-48x1.5																					✓							
	75003007	A27-6x50								✓		✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓				✓		
	75003008	A27-8x50								✓		✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓				✓		
	75003009	T29-8x50								✓		✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓				✓		

КП – конические пробирки МП – микропробирки, АВ - Ацетобутилцитрат целлюлозы, П - пробирки



A. 1000 мл



B. 500 мл



C. 500 мл, коническая



D. 250 мл



E. 250 мл, коническая



F. 175 мл, коническая



G. 100 мл



H. 50 мл, коническая



I. 30 мл



J. 16 мл



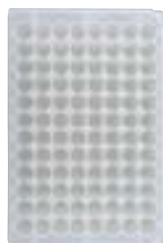
K. 15 мл, коническая



L. 10 мл



M. 4 мл



N. Микропланшет



O. Флакон для культуры клеток



P. Пробирки для крови

### Оптимизация функционирования центрифуги

Разнообразные контейнеры для центрифугирования (сертифицированные пробирки Thermo Scientific контейнеры Nalgene и Nunc), включая флаконы объемом 1 литр, конические пробирки объемом 15 и 50 мл и колбы для культур тканей, идеально подходят для использования с центрифугой и роторами; они объединяют в себе высокое качество и отличные эксплуатационные характеристики.



# Спецификация и информация для оформления заказа

Характеристики	Высокоскоростная центрифуга Thermo Scientific Sorvall LYNX 6000		Высокоскоростная центрифуга Thermo Scientific Sorvall LYNX 4000	
Макс. вместимость	Угловые ротора: 6 л (6 x 1000) 9000 об/мин, 17568 x g	Бакет-ротора: 4 л (4 x 1000) 24 микропланшета, конические пробирки: 40x50 мл или 96x15 мл, 5500 об/мин, 7068 x g	Угловые ротора: 4 л (4 x 1000) 10500 об/мин, 20584 x g	Бакет-ротора: 4 л (4 x 1000) 24 микропланшета, конические пробирки: 40x50 мл или 96x15 мл, 5500 об/мин, 7068 x g
Макс. скорость	29000 об/мин		24000 об/мин	
Макс. Ускорение RCF	100605 x g (с ротором T29-8x50)		68905 (с ротором A27-8x50)	
Система блокировки ротора	Автоматическая		Автоматическая	
Идентификация ротора	Мгновенная автоматическая		Мгновенная автоматическая	
Приводная система	Бесщеточная с высоким крутящим моментом		Бесщеточная с высоким крутящим моментом	
Допустимый дисбаланс	5% от противолежащих грузов*		5% от противолежащих грузов*	
Система создания частичного разрежения	Smart Vacuum		Без вакуума	
HEPA-фильтр	Дополнительно		Отсутствует	
Экологические технологии	Режим сбережения энергии, Smart Vacuum		Режим сбережения энергии	
Управление	Интерфейс с сенсорным экраном		Интерфейс с сенсорным экраном	
Профили разгона/торможения	9 для разгона, 10 для торможения		9 для разгона, 10 для торможения	
Диапазон скоростей	Мин. 500 об/мин, макс. 29000 об/мин		Мин. 500 об/мин, макс. 24000 об/мин	
Точность управления скоростью	+/-25 об/мин		+/-25 об/мин	
Время центрифугирования	99 часов, ожидание		99 часов, ожидание	
Функция предварительного охлаждения	Да		Да	
Диапазон задаваемых температур	-20...+40 °C		-10...+40 °C	
Точность поддержания температуры	+/- 2 °C		+/- 2 °C	
АСЕ-интегратор (w2t)	Да		Да	
Непрерывность потока	Да		Нет	
Другие функции	Выбор языка, расчеты для ротора, обучающие видеоролики, регистрация пользователя, запрет доступа, автоматическое открывание крышки, ручка-блокиратор		Выбор языка, расчеты для ротора, обучающие видеоролики, регистрация пользователя, запрет доступа, автоматическое открывание крышки, ручка-блокиратор	
Крепление оборудования к полу	Не требуется, дополнительное крепление в условиях повышенной сейсмической опасности		Не требуется, дополнительное крепление в условиях повышенной сейсмической опасности	
Габариты (высота x глубина x ширина)	930 x 805 x 700 мм		930 x 805 x 700 мм	
Высота в рабочем положении в верхней точке	860 мм		860 мм	
Вес	293 кг		283 кг	
Тепловыделение	< 2,0 кВт		< 3,2 кВт	
Уровень шума	< 59 dBA		< 59 dBA	
Сертификация	cULus, CT, 2-е или более позднее издание IEC 61010-2-020, Ограничения на использование опасных материалов в производстве электрического и электронного оборудования, Директива ЕС об отходах электрического и электронного оборудования.		cULus, CT, 2-е или более позднее издание IEC 61010-2-020, Ограничения на использование опасных материалов в производстве электрического и электронного оборудования, Директива ЕС об отходах электрического и электронного оборудования.	
Универсальный источник питания	200-240 В, 50/60 Гц, 30А, однофазный (совместимость с многофазными системами)		200-240 В, 50/60 Гц, 30А, однофазный (совместимость с многофазными системами)	
Гарантия (1)	1 год на устройство, 3 года на привод, 5 лет на систему охлаждения		1 год на устройство, 3 года на привод, 5 лет на систему охлаждения	

\* Дисбаланс для ротора Fiberlite F0-6x1000 ограничен 25 г, а для ротора BIOFlex HC - 20 г.

(1) В соответствии со стандартной лимитированной гарантией от Thermo Fisher Scientific. За более подробной информацией обращайтесь на сайт [thermoscientific.com](http://thermoscientific.com) или к Вашему представителю по продажам.

## Информация по заказу

№ по каталогу

75006590

75006580

75000011

## Описание

Высокоскоростная центрифуга Sorvall LYNX 6000

Высокоскоростная центрифуга Sorvall LYNX 4000

HEPA-фильтр для центрифуги Sorvall LYNX 6000

**Thermo**  
SCIENTIFIC

Part of Thermo Fisher Scientific



000 «Диаэм»

[www.dia-m.ru](http://www.dia-m.ru)

**Москва**  
ул. Магаданская, 7/3  
тел./факс:  
(495) 745-0508  
sales@dia-m.ru

**Новосибирск**  
пр. Акад.  
Лаврентьева, 6/1  
тел./факс:  
(383) 328-0048  
nsk@dia-m.ru

**Казань**  
ул. Парижской  
Коммуны, д. 6  
тел./факс:  
(843) 210-2080  
kazan@dia-m.ru

**С.-Петербург**  
ул. Профессора  
Попова, 23  
тел./факс:  
(812) 372-6040  
spb@dia-m.ru

**Ростов-на-Дону**  
пер. Семашко, 114  
тел./факс:  
(863) 250-0006  
rnd@dia-m.ru

**Пермь**  
Представитель  
в УФО  
тел./факс:  
(342) 202-2239  
perm@dia-m.ru

**Воронеж**  
Представитель  
тел./факс:  
(473) 232-4412  
voronezh@dia-m.ru

**Армения**  
Представитель  
тел.  
094-01-01-73  
armenia@dia-m.ru