

Алматы (7273)495-231  
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 +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://beckman.nt-rt.ru/> || [bnh@nt-rt.ru](mailto:bnh@nt-rt.ru)

## Ультрацентрифуга Beckman Coulter Optima Max-TL BioSafe (120 000 об/мин, 657 000 g)

Высокоэффективная и высокоскоростная лабораторная настольная центрифуга с HEPA-фильтром для работы с биоопасными образцами подходит для разделения высокомолекулярных соединений, вирусов и субклеточных частиц для исследований. Без охлаждения. Программное обеспечение на русском языке.



### Описание

Ультрацентрифуга Optima MAX-TL BioSafe от Beckman Coulter, обладает относительно небольшими, «настольными» габаритами и простой в использовании, но при этом ультрасовременной технологией. Разрабатывалась центрифуга с целью повышения качества различных исследований. Предназначается она для пользователей и лабораторий разных стран мира, поэтому оснащена многоязычным интерфейсом.

Данная центрифуга способна работать с разнообразной лабораторной посудой, а также с роторами марки Beckman Coulter серии TL.

Интерфейс центрифуги простой и интуитивно понятный. Цветной жидкокристаллический экран реагирует на различные виды перчаток, используемые в лабораториях. Здесь можно создавать крупные значки, чтобы облегчить управление устройством.

Разработчики позаботились и о повышении безопасности. В центрифуге установлены особые фильтры фармацевтического класса. Благодаря специальной защитной системе образующиеся в ней токсичные аэрозоли не попадают в кабинет. Устройство позволяет регулировать разгон и торможение ротора.

Центрифуга Optima MAX-TL BioSafe работает практически бесшумно. Прибор работает в широком диапазоне температур — от 0 до 40 градусов. Максимальная вместимость центрифуги — 40,8 миллилитров. Устройство обладает защитой от перегрева роторов и их перегруза. Для выполнения различных типов задач центрифуга может работать с девятью разными роторами.

### Особенности ультрацентрифуги Beckman Coulter Optima MAX-TL BioSafe для лаборатории:

- цифровой вакуумный дисплей с сенсорным управлением
- интуитивный многоязычный интерфейс
- экранная справка
- скоростной запуск и возможность коротких прогонов

- установка времени и скорости оборотов
- BioSafe — возможность работы с биобезопасными пробами
- компактная и практически безшумная конструкция
- совместим с роторами Beckman Coulter
- наличие пользовательских программ

## Технические характеристики

Модель	Optima MAX-TL (BioSafe)
Максимальная скорость, оборотов в минуту	120 000
Максимальное ускорение, x g	657 000
Biosafe	Да
Профили ускорения/торможения	10/11
Контроль скорости	±50 об/мин заданной скорости
Контроль температуры, ° C	±2 от установленного значения (±0,8 при использовании бакет-Ротора SW 32)
Диапазон рабочих температур, ° C	от 15 до 35
Максимальный диапазон объема емкости, мл	0-40,8
Система охлаждения	Твердотельный (термоэлектрическая система контроля температуры с принудительной подачей воздуха; без охлаждающей жидкости; без CFC / ODC)
Уровень звука, дБ	<47
HePa фильтр	да (не входит в комплектацию)
Дистанционное управление	да
Теплопроизводительность, BTU/час	2400 (0,7 кВт)
Дисплей скорости	Фактическая частота вращения ротора с шагом 10 об/мин (ниже 5000 об/мин) и с шагом 100 об/мин (выше 5000 об/мин)
Тип охлаждения двигателя	Частотно-регулируемый индукционный привод с ID превышения скорости ротора
Установка температуры, ° C	От 0 до 40 с шагом 1
Вакуум и насос	Менее 10 микрон (1,34 Па)
Дисплей	Полноцветный сенсорный ЖК-экран
Требования к питанию	200-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Размеры (ШхГхВ), сантиметров	73,9×61,7×34,5

Вес, килограмм	105
Языки	английский, французский, итальянский, немецкий, испанский, японский, русский, корейский и китайский (упрощенный)

## Роторы для центрифуги

Угловые роторы TLA-120.2	
Максимальная скорость, оборотов/минуту	120 000
Максимальное ускорение, g	627 000
Используемые пробирки (объем, размер), миллилитров, миллиметров	10×2, 11×34
Максимальная вместимость, миллилитров	20
Угол наклона, градусов	30
Угловые роторы TLA-120.1	
Максимальная скорость, оборотов/минуту	120 000
Максимальное ускорение, g	627 000
Используемые пробирки (объем, размер), миллилитров, миллиметров	14×0,5, 8×34
Максимальная вместимость, миллилитров	7
Угол наклона, градусов	30
Угловые роторы TLA-110	
Максимальная скорость, оборотов/минуту	110 000
Максимальное ускорение, g	657 000
Используемые пробирки (объем, размер), миллилитров, миллиметров	8×5,1, 13×56
Максимальная вместимость, миллилитров	40,8
Угол наклона, градусов	28
Угловые роторы TLA-100.3	
Максимальная скорость, оборотов/минуту	100 000
Максимальное ускорение, g	541 000
Используемые пробирки (объем, размер), миллилитров, миллиметров	6×3,5, 11×34
Максимальная вместимость, миллилитров	21
Угол наклона, градусов	30

Угловые роторы TLA-100

Максимальная скорость, оборотов/минуту	100 000
Максимальное ускорение, g	436 000
Используемые пробирки (объем, размер), миллилитров, миллиметров	20×0,2, 7×20
Максимальная вместимость, миллилитров	7
Угол наклона, градусов	30

Угловые роторы TLA-55

Максимальная скорость, оборотов/минуту	55 000
Максимальное ускорение, g	186 000
Используемые пробирки (объем, размер), миллилитров, миллиметров	12×1,5, 11×38
Максимальная вместимость, миллилитров	18
Угол наклона, градусов	45

Околовертикальные роторы TLN-120

Максимальная скорость, оборотов/минуту	120 000
Максимальное ускорение, g	585 000
Используемые пробирки (объем, размер), миллилитров, миллиметров	8×1,2, 8×35
Максимальная вместимость, миллилитров	9,6
Угол наклона, градусов	8

Околовертикальные роторы TLN-100

Максимальная скорость, оборотов/минуту	100 000
Максимальное ускорение, g	450 000
Используемые пробирки (объем, размер), миллилитров, миллиметров	8×3,9, 13×38
Максимальная вместимость, миллилитров	31,2
Угол наклона, градусов	9

Бакетные роторы TLS-55

Максимальная скорость, оборотов/минуту	55 000
Максимальное ускорение, g	259 000
Используемые пробирки (объем, размер), миллилитров, миллиметров	4×2,2, 11×34

Максимальная вместимость, миллилитров	8,8
Угол наклона, градусов	90

**Алматы** (7273)495-231  
**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** (352)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** +7(7172)727-132

**Киргизия** +996(312)96-26-47

<https://beckman.nt-rt.ru/> || [bnh@nt-rt.ru](mailto:bnh@nt-rt.ru)