



# Frontier™ 5513

Высокоскоростная микроцентрифуга



## **Компактная высокоскоростная лабораторная микроцентрифуга с современным дисковым интерфейсом управления**

FC5513 — это высокоскоростная лабораторная микроцентрифуга, способная развивать ускорение до 17 317 g и позволяющая решать широкий круг задач благодаря четырем взаимозаменяемым роторам. Брызгозащищенная передняя панель с дисковым регулятором скорости вращения и интуитивный интерфейс управления обеспечивают удобство эксплуатации центрифуги FC5513. Благодаря компактной конструкции центрифуга занимает минимум места на рабочем столе.

### **Стандартные функции и возможности:**

- **Взаимозаменяемые роторы для решения широкого круга лабораторных задач** — центрифуга FC5513 поставляется со стандартным ротором на 24 микропробирки 1,5/2 мл или с ротором в биозащищенном исполнении. Центрифуга позволяет использовать также дополнительные сменные роторы для центрифужных колонок и гематокритных капилляров.
- **Современный дисковый регулятор скорости вращения на гладкой брызгозащищенной передней панели** — центрифуга FC5513 разработана с учетом требований удобства эксплуатации и простоты управления, а брызгозащищенная панель управления позволяет работать даже в перчатках.
- **Компактный прибор, не загромождающий рабочий стол** — широкие функциональные возможности FC5513 сочетаются с небольшими габаритами, благодаря которым центрифуга занимает минимум места на рабочем столе.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижевартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: <https://ohaus.pro-solution.ru> | эл. почта: [osh@pro-solution.ru](mailto:osh@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70



Edited with the demo version of  
Infix Pro PDF Editor

To remove this notice, visit:  
[www.iceni.com/unlock.htm](http://www.iceni.com/unlock.htm)

# Высокоскоростная микроцентрифуга Frontier™ 5513

## Продуманный интерфейс пользователя упрощает управление и повышает удобство эксплуатации.

- Установка параметров выполняется с помощью удобного дискового органа управления.
- На дисплеях отображаются установленные и фактические значения параметров.
- Кнопки RPM/RCF, Acc/Dec обеспечивают быстрый переход от об/мин к единицам g и от ускорения к торможению.
- Двухстрочный ЖКД с подсветкой обеспечивает четкое отображение информации.



## Продуманная конструкция, обеспечивающая функциональность и надежность.

- Брызгозащищенная передняя панель реально предотвращает попадание в центрифугу случайно пролитых жидкостей.
- Необслуживаемый асинхронный двигатель позволяет достигать максимального центробежного ускорения в 17 317 g.
- Ротор для микропробирок разгоняется до 13 500 об/мин менее чем за 15 с.
- Десять ступеней интенсивности разгона и торможения.
- 99 ячеек памяти для сохранения и вызова часто используемых параметров.
- Система контроля дисбаланса ротора, которая останавливает центрифугу при обнаружении разбалансировки.



## Сменные роторы для решения основных задач центрифугирования в лаборатории.

- Ротор для микропробирок 24 x 1,5/2,0 мл в стандартной комплектации.
- Четыре взаимозаменяемых ротора с максимальной вместимостью 24 x 1,5/2,0 мл.
- Дополнительные сменные роторы для центрифужных колонок и гематокритных капилляров.
- Биозащищенный ротор для работы с опасными веществами.



# Роторы и принадлежности для Frontier™ 5513

	<b>№ по каталогу</b>	30472301
	<b>Наименование</b>	Ротор, угловой, 24 x 1,5/2,0 мл
	<b>Макс. скорость вращения</b>	13 500 об/мин
	<b>Макс. ускорение</b>	17 317 g

## Принадлежности

№ по каталогу	Наименование	Емкость	Диаметр	Тип пробирок
Без вставок	Ротор, угловой, 24 x 1,5/2,0 мл	1,5/2,0 мл	11 мм	Микропробирки
30130885	Адаптер для 0,5 мл Ø 8 мм, 6 шт./упак.	0,5 мл	8 мм	Микропробирки
30130884	Адаптер для 0,2/0,4 мл Ø 6 мм, 6 шт./упак.	0,2/0,4 мл	6 мм	Микропробирки

	<b>№ по каталогу</b>	30472302
	<b>Наименование</b>	Ротор, угловой, 24 x 1,5/2,0 мл, с герметичной крышкой
	<b>Макс. скорость вращения</b>	13 500 об/мин
	<b>Макс. ускорение</b>	17 317 g

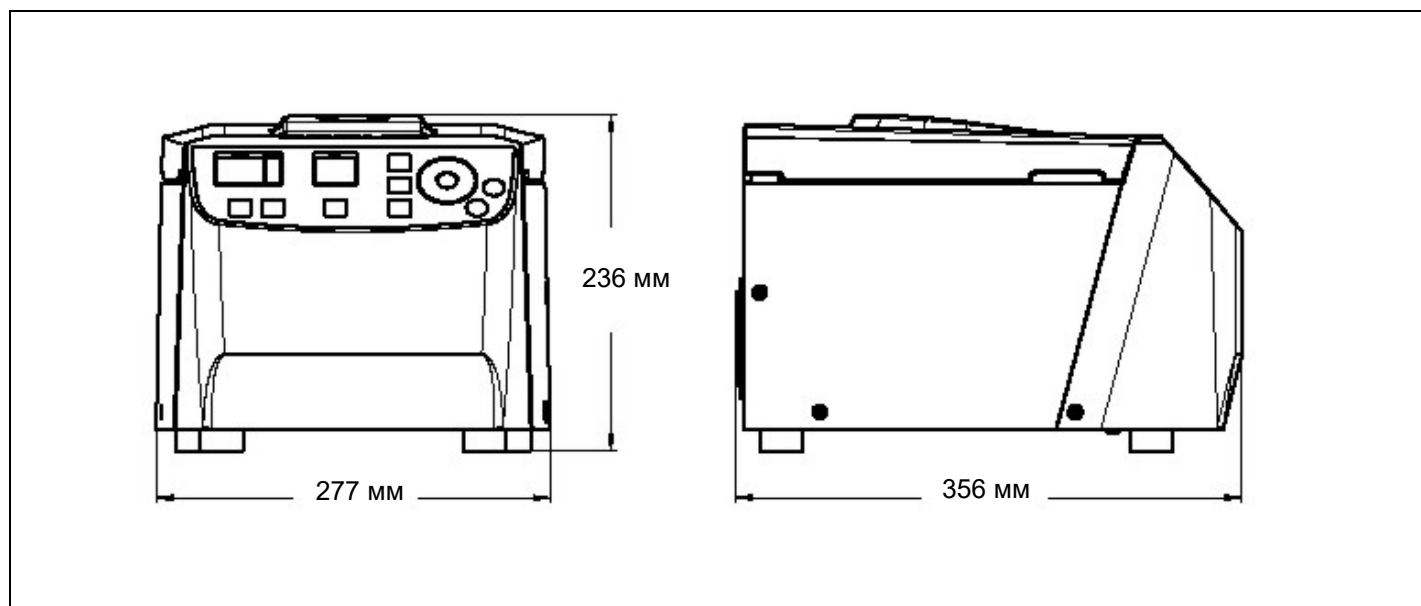
## Принадлежности

№ по каталогу	Наименование	Емкость	Диаметр	Тип пробирок
Без вставок	Ротор, угловой, 24 x 1,5/2,0 мл, с герметичной крышкой	1,5/2,0 мл	11 мм	Микропробирки
30130885	Адаптер для 0,5 мл Ø 8 мм, 6 шт./упак.	0,5 мл	8 мм	Микропробирки
30130884	Адаптер для 0,2/0,4 мл Ø 6 мм, 6 шт./упак.	0,2/0,4 мл	6 мм	Микропробирки

	<b>№ по каталогу</b>	30472303
	<b>Наименование</b>	Ротор, угловой, 18 x 2 мл, для центрифужных колонок
	<b>Макс. скорость вращения</b>	13 500 об/мин
	<b>Макс. ускорение</b>	15 484 g

	<b>№ по каталогу</b>	30472304
	<b>Наименование</b>	Ротор, гематокритный, 24 капилляра
	<b>Макс. скорость вращения</b>	13 000 об/мин
	<b>Макс. ускорение</b>	16 058 g

## Размеры



# Высокоскоростная микроцентрифуга Frontier™ 5513

Модель	FC5513
Диапазон скоростей вращения	200–13 500 об/мин; шаг 10 об/мин
Макс. ускорение	17 317 g; шаг 10 g
Наибольшая вместимость (ротор)	24 x 1,5/2,0 мл
Диапазон температур	Воздушное охлаждение
Диапазон задания длительности центрифугирования	Режим быстрого старта, от 10 с до 99 ч 59 мин 59 с или непрерывно до выключения
Уровень шума (зависит от ротора)	≤ 60 дБ (А)
Число скоростей разгона/торможения	10
Наибольшая допустимая плотность при максимальной скорости	1,2 г/мл
Максимально допустимая кинетическая энергия	2129 Нм
Электропитание	~ 230 В, 50/60 Гц
Допустимые отклонения питающего напряжения	±10 %
Потребляемый ток	1,9 А
Потребляемая мощность	170 Вт
Размеры (Ш x Г x В)	277 x 356 x 236 мм
Масса центрифуги (с ротором)	12,6 кг
Размеры упаковки (Ш x Г x В)	370 x 470 x 340 мм
Масса в упаковке (с ротором)	14 кг
Условия эксплуатации	Только в помещении

## Прочие стандартные функции и возможности

По десять уставок скоростей разгона и торможения, длительность центрифугирования от 10 с до 99 ч 59 мин 59 с или непрерывно, звуковой сигнал завершения работы с возможностью выбора мелодии, режим быстрого старта

## Соответствие стандартам

- **Безопасность:** IEC/EN 61010-1; IEC/EN 61010-2-020
- **Электромагнитная совместимость:** IEC/EN 61326-1 класс В, основные требования
- **Знаки соответствия:** CE

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: <https://ohaus.pro-solution.ru> | эл. почта: [osh@pro-solution.ru](mailto:osh@pro-solution.ru)  
 телефон: 8 800 511 88 70



Edited with the demo version of  
Infix Pro PDF Editor

To remove this notice, visit:  
[www.iceni.com/unlock.htm](http://www.iceni.com/unlock.htm)