

Теперь с подробной информацией о нашей линии инкубаторов HettCube – с охлаждением и без охлаждения

Каталог продукции Hettich, 5-ое издание

Каталог продукции



**Andreas Hettich GmbH & Co. KG**

Föhrenstr. 12  
D - 78532 Tuttlingen  
Германия

[www.hettichlab.com](http://www.hettichlab.com)  
[info@hettichlab.com](mailto:info@hettichlab.com)  
[service@hettichlab.com](mailto:service@hettichlab.com)

**Tél. +49 (0)7461 / 705-0**  
**Fax +49 (0)7461 / 705-1122**

Продажи в Германии :	-1200
Международные продажи :	-1201
Сервисное обслуживание в Германии :	-1202
Сервисное обслуживание в других странах :	-1203



#### Выходные данные

Дизайн и концепция : Simone Haasis, Filderstadt  
Sybille Koschera, Stuttgart  
Фото : Klaus-Günter Eberle, Tuttlingen  
Herbert Härle, Stuttgart  
Olaf Oczko, Tuttlingen  
Tom Pingel, Stuttgart  
Иллюстрации : Stefan Lobreyer, Stuttgart  
Обработка изображений : Katrin Schweizer, Stuttgart  
Репродукция : Sabine Sonnenfroh, Schömburg  
Печать и обработка : Typodruk GmbH & Co.KG, Tuttlingen

Все права защищены. Тиражирование настоящего документа, в том числе, частичное, без письменного разрешения издателя, а также обработка, копирование или распространение с помощью электронных систем запрещены.

Компания-производитель сохраняет за собой право на внесение изменений в технологию, а также на изменение формы и цвета.

Пятое издание 2015 год

© Andreas Hettich GmbH & Co.KG, 78532 Тутлинген, Германия

## Содержание

4	О компании
8	Сервис
9	Сертификаты и регистрационные данные
10	Комплектации центрифуг
12	Вместимость центрифуг
14	Варианты исполнений для специальных требований
15	Центрифугирование
16	Панели управления
	Малые центрифуги :
22	<b>РУЧНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ</b>
23	<b>EVA 200 / EVA 200 S</b>
26	<b>EVA 270</b>
28	<b>EVA 280 / EVA 280 S</b>
	Центрифуги для гематокритных капилляров :
34	<b>НАЕМАТОКРИТ 200</b>
	Центрифуги для микрообъемов :
38	<b>MIKRO 185</b>
41	<b>MIKRO 200 / 200 R</b>
45	<b>MIKRO 220 / 220 R</b>
52	<b>Роликовые подставки</b>
	Настольные центрифуги :
54	<b>ROTOFIX 32A</b>
65	<b>UNIVERSAL 320 / 320 R</b>
88	<b>ROTINA 380 / 380 R</b>
102	<b>ROTINA 420 / 420 R</b>
116	<b>ROTANTA 460 / 460 R</b> <b>ROTANTA 460 RC / 460 RF</b>
	Напольные центрифуги :
142	<b>ROTIXA 500 RS</b>
155	<b>ROTO SILENTA 630 RS</b>
	Роботизированные центрифуги :
169	<b>MIKRO 220 Robotic</b>
170	<b>ROTINA 380 / 380 R / 380 RC Robotic</b>
171	<b>ROTANTA 460 Robotic</b>
	Центрифуга для отмывки клеток :
174	<b>ROTOLAVIT</b>
	Специализированная настольная центрифуга :
176	<b>ROTOFIX 46 / 46 H</b>
	Специальные принадлежности :
180	<b>Цитологические принадлежности</b>
186	<b>HettInfo</b>
190	HettCube <b>Инкубаторы с охлаждением и без охлаждения</b>
203	Символы и сокращения
204	Поставляемые ёмкости

## О компании

*Andr. Hettich*  
*Metallwaren- und Werkzeug-Fabrik.*  
\* Tübingen \*

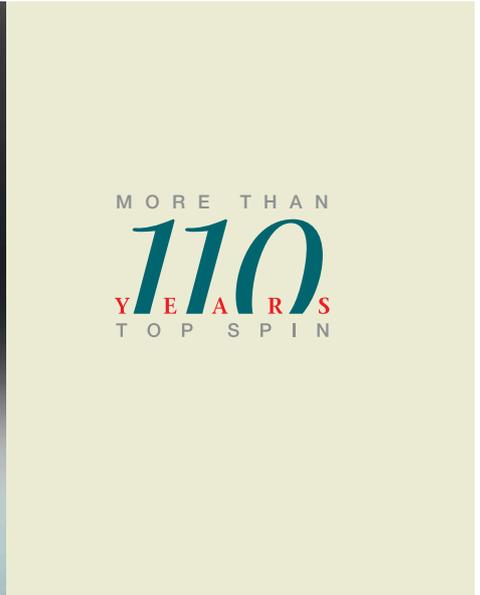


### Вчера, сегодня, завтра

История успеха компании Andreas Hettich началась в 1904 году с производства медицинских инструментов. В сложных условиях благодаря дальновидным решениям и тонкому чувству рынка основателю компании Андреасу Хеттиху удалось определить правильный курс развития.

Когда были разработаны первые центрифуги, они имели огромный успех у потребителей. Впоследствии компания полностью сконцентрировалась на производстве центрифуг, максимально отвечающих потребностям пользователей.

На рисунках изображены запатентованные принадлежности для центрифугирования



С 1956 по 2005 год, на протяжении почти 50 лет, компанией руководил Гюнтер Эберле. Благодаря предпринимательской дальновидности он постоянно ставил достижения технического прогресса на службу потребителям. Свидетельством этого являются более 200 патентов.

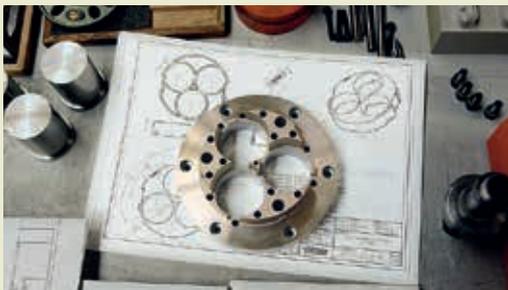
Сегодня предприятие является одним из ведущих мировых производителей лабораторных центрифуг. Благодаря внедрению технических инноваций и постоянному улучшению качества, сыновья Гюнтера Хорст и Клаус-Гюнтер Эберле продолжают курс на непрерывное укрепление позиций компании на рынке.



**Продуманность конструкции, точность, долгий срок службы**

Центрифуги Hettich отличаются высокой надежностью, простотой и удобством обслуживания. В разработке новинок с самого начала участвуют все отделы компании. Живой обмен мнениями не просто сплачивает команду, он чрезвычайно продуктивен. Он вызывает мотивацию, которая побуждает к действию, придает жизни яркость и приводит к созданию продукции, задающей новые стандарты.

Ярким подтверждением этих слов является презентация первой центрифуги с микропроцессорным управлением на выставке АСНЕСА в 1976 году и разработка первых роботизированных центрифуг с управлением с помощью ПК и системой позиционирования ротора в 90-х годах. Одна из центрифуг Hettich эксплуатируется на международной космической станции (МКС).



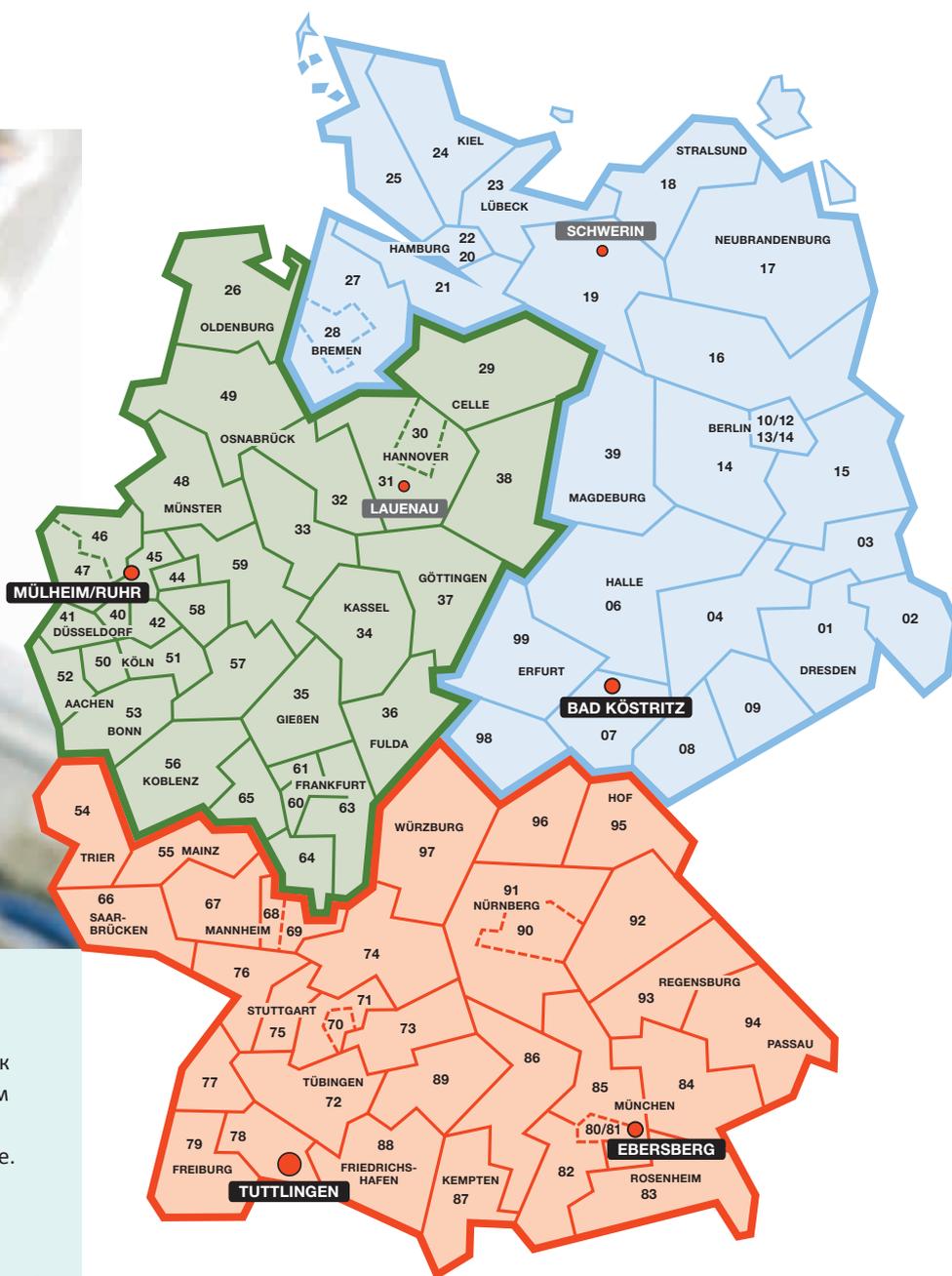
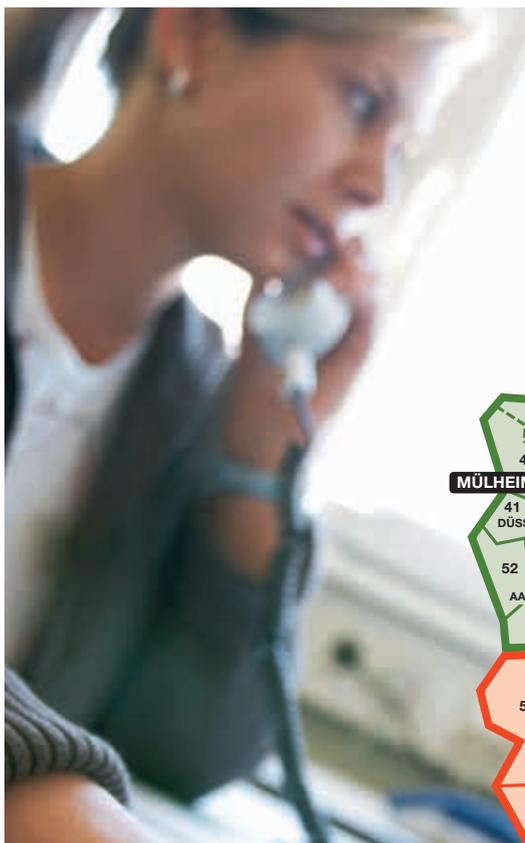


### **Индивидуальный подход, внимание к деталям, динамичное развитие**

При разработке любого продукта на первом месте стоит выгода заказчика. В случае если существующий модельный ряд не соответствует особым потребностям заказчика, компания Andreas Hettich готова предложить специальные варианты исполнения, соответствующие индивидуальным требованиям.

Сервисное обслуживание и профессиональные консультации на месте обеспечивает служба технической поддержки в составе 25 человек. Благодаря дочерним фирмам компания Andreas Hettich GmbH & Co.KG обеспечивает сопровождение своей продукции во многих европейских странах, в США и в странах Азиатско-Тихоокеанского региона. Поэтому центрифуги Hettich находят применение по всему миру. Их работу обеспечивают авторизованные дистрибьюторы во многих странах на всех континентах.

# Сервис



В Германии действует обширная сервисная сеть, разделенная на 5 областей обслуживания. Обратиться к нашим специалистам по центрифугам можно напрямую, либо через координационный центр в Тутлингене. Обслуживание производится круглосуточно.

Получить техническую поддержку можно по телефону :

**+49 (0)7461 705 – 1185**  
или **+49 (0)7461 705 - 1109**

Обратиться в сервисную службу напрямую можно по электронной почте :  
**service@hettichlab.com**

Информация о партнерах компании Hettich в других странах доступна по адресу : **www.hettichlab.com**

**Головной сервисный центр**  
78532 Tuttlingen  
Tél.: +49 (0) 74 61 / 7 05-12 03  
Fax: +49 (0) 74 61 / 7 05-11 22

**Сервисный центр**  
85560 Ebersberg  
Tél.: +49 (0) 80 92 / 69 63 55  
Fax: +49 (0) 80 92 / 69 63 52

**Сервисный центр**  
45478 Mülheim/Ruhr  
Tél.: +49 (0) 2 08 / 40 16 42  
Fax: +49 (0) 2 08 / 40 38 38

**Сервисный центр**  
31867 Lauenau  
Tél.: +49 (0) 50 43 / 57 71  
Fax: +49 (0) 50 43 / 57 89

**Сервисный центр**  
07586 Bad Köstritz  
Tél.: +49 (0) 3 66 05 / 2 04 22  
Fax: +49 (0) 3 66 05 / 2 04 24

**Сервисный центр**  
19053 Schwerin  
Tél.: +49 (0) 3 85 / 5 21 37 11  
Fax: +49 (0) 3 85 / 5 21 96 71

## Сертификаты и регистрационные данные

Продукция Hettich отличается высочайшим качеством, при ее производстве применяются новейшие технологии. Центрифуги и их комплектующие разрабатываются в тесном взаимодействии с потребителями из областей медицины, химии, научных исследований и промышленности, и постоянно адаптируются к последним требованиям.

Центрифуги Hettich соответствуют всем действующим директивам ЕС. Каждая рабочая операция выполняется под строгим контролем. Это подтверждают национальные и международные знаки соответствия нормам, такие как IEC 61010 или CE. Предприятие имеет сертификаты соответствия требованиям ISO 9001, ISO 13485 и ISO 14001. Центрифуги и принадлежности изготавливаются добросовестно и со всей ответственностью. Благодаря своей безопасности и надежности они завоевали признание во всем мире.



Знаки соответствия стандартам для применения центрифуг Hettich в США и Канаде предоставляются по запросу.



Наличие сертификата о присвоении статуса Уполномоченного экономического оператора гарантирует ускоренное таможенное оформление.



### КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ

IVD - сокращение от In-vitro-Diagnostics (In-vitro-диагностика). Центрифуги Hettich соответствуют требованиям европейской директивы IVD (98/79/EG) и, таким образом, гарантируют единый уровень качества и безопасности на территории всей Европы. Сведения о прослеживаемости продукции Hettich приведены в § 15 “Хранение данных” наших общих положений и условий.



Согласно Правилу 3 Классификационной секции Дополнения IX к Директиве EU 93/42/EEC, центрифуги, используемые для производства компонентов крови в целях дальнейшего переливания, должны быть аттестованы как медицинские изделия Класса IIa. Hettich имеет данные аттестации на модели: ROTO SILENTA 630 RS, ROTIXA 500 RS и линейку моделей ROTANTA 460 в соответствии с Дополнением V к Директиве 93/42/EEC.



Общелабораторное оборудование



### ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ

С 1 января 2006 года продукция компании соответствует требованиям директивы 2002/96/EC (ElektroG) по утилизации электрических и электронных приборов в ЕС, компания внесена в реестр производителей электротехнического оборудования (EAR)<sup>1)</sup> в Германии, регистрационный номер WEEE: DE 92954423. С помощью символа перечеркнутого мусорного контейнера мы указываем на запрет утилизации центрифуг вместе с бытовым мусором. Технические правила утилизации в разных странах ЕС могут отличаться. В случае необходимости обратитесь к своему поставщику. Мы рекомендуем ознакомиться с § 14 “Возврат / обязательство по утилизации” наших общих положений и условий.

<sup>1)</sup> Реестр устаревшего электронного оборудования.

<sup>2)</sup> Акт об электрическом и электронном оборудовании.

# Комплектация центрифуг

	Металлический корпус	Пластиковый корпус	Металлическая крышка	Смотровое окно в крышке	Фиксация крышки в закрытом положении	Возможность закрытия крышки одной рукой	Поворотный замок	Замок крышки с приводом	Защита от падения крышки	Аварийная разблокировка крышки	Камера из нержавеющей стали
<b>EBA 200 / 200 S</b>		●	●	●	●	●			●	●	
<b>EBA 270</b>		●	●	●	●	●			●	●	●
<b>EBA 280 / 280 S</b>		●	●	●	●	●			●	●	●
<b>HAEMATOKRIT 200</b>		●	●	●	●	●			●	●	
<b>MIKRO 185</b>		●	●	●	●	●			●	●	
<b>MIKRO 200</b>	●		●	●	●	●		●	●	●	●
<b>MIKRO 200 R</b>	●		●	●	●	●		●	●	●	●
<b>MIKRO 220</b>	●		●	●	●	●		●	●	●	●
<b>MIKRO 220 R</b>	●		●	●	●	●		●	●	●	●
<b>ROTOFIX 32 A</b>	●		●	●	●	●			●	●	●
<b>UNIVERSAL 320</b>	●		●	●	●	●		●	●	●	●
<b>UNIVERSAL 320 R</b>	●		●	●	●	●		●	●	●	●
<b>ROTINA 380</b>	●		●	●	●	●		●	●	●	●
<b>ROTINA 380 R</b>	●		●	●	●	●		●	●	●	●
<b>ROTINA 420</b>	●		●	●	●	●		●	●	●	●
<b>ROTINA 420 R</b>	●		●	●	●	●		●	●	●	●
<b>ROTANTA 460 / 460 R</b>	●		●	●	●	●		●	●	●	●
<b>ROTANTA 460 RC / 460 RF</b>	●		●	●	●	●		●	●	●	●
<b>ROTIKA 500 RS</b>	●		●	●	●	●		●	●	●	●
<b>ROTO SILENTA 630 RS</b>	●		●	●	●	●		●	●	●	●
<b>Роботизированные центрифуги</b>	Подробная информация о моделях MIKRO 220 Robotic, ROTINA 380, 380 R, 380 RC Robotic и										
<b>ROTO LAVIT</b>	●		●	●	●	●			●	●	
<b>ROTOFIX 46</b>	●		●	●	●	●		●	●	●	●
<b>ROTOFIX 46 H</b>	●		●	●	●	●		●	●	●	●

Камера из легкого сплава	Воздушное охлаждение	Охлаждение (от -20 °C до +40 °C)	Нагрев (до +90 °C)	Автоматическое распознавание ротора	Система быстрой замены ротора	Бесщеточный привод	Панель управления	Индикация ошибок	Контроль дисбаланса	Протоколирование данных (опционально)	Исполнение для питания 115 В/60 Гц	
●	●					●	E plus	●	●		●	<b>EBA 200 / 200 S</b>
	●					●	E	●	●		●	<b>EBA 270</b>
	●			●	●	●	M	●	●		●	<b>EBA 280 / 280 S</b>
●	●					●	E plus	●	●		●	<b>HAEMATOKRIT 200</b>
●	●					●	E plus	●	●		●	<b>MIKRO 185</b>
	●					●	N plus	●	●		●	<b>MIKRO 200</b>
		● #)				●	N plus	●	●		●	<b>MIKRO 200 R</b>
	●			●		●	N plus	●	●		●	<b>MIKRO 220</b>
		●		●		●	N plus	●	●		●	<b>MIKRO 220 R</b>
	●			●		●	E	●	●		●	<b>ROTOFIX 32 A</b>
	●			●		●	N plus	●	●		●	<b>UNIVERSAL 320</b>
		●		●		●	N plus	●	●		●	<b>UNIVERSAL 320 R</b>
	●			●		●	C	●	●		●	<b>ROTINA 380</b>
		●		●		●	C	●	●		●	<b>ROTINA 380 R</b>
	●			●		●	C	●	●		●	<b>ROTINA 420</b>
		●		●		●	C	●	●		●	<b>ROTINA 420 R</b>
	● 460	● 460 R		●		●	C	●	●		●	<b>ROTANTA 460 / 460 R</b>
		●		●		●	C	●	●		●	<b>ROTANTA 460 RC / 460 RF</b>
		●		●		●	S	●	●	●	●	<b>ROTIXA 500 RS</b>
		●		●		●	S	●	●	●	●	<b>ROTO SILENTA 630 RS</b>
<b>ROTANTA 460 Robotic представлена на страницах 169 – 171.</b>												<b>Роботизированные центрифуги</b>
	●					●	W	●	●		●	<b>ROTOLAVIT</b>
	●			●		●	N plus	●	●		●	<b>ROTOFIX 46</b>
		●		●		●	N plus	●	●		●	<b>ROTOFIX 46 H</b>

#) Регулируемый диапазон температур MIKRO 200 R : от -10 °C до +40 °C.

# Вместимость центрифуг

Наиболее распространенные емкости										
Объем, мл	0.2 - 2	8 x 0.2	0.5	15	50	100	250	1.6 - 7	4 - 10	15
Ш x Г x В, мм										
∅ x L, мм	6 - 11 x 38	-	11 x 36	17 x 100	34 x 100	40 x 115	65 x 115	13 x 75 / 100	16 x 75 / 100	17 x 120
МОДЕЛИ ЦЕНТРИФУГ	Максимальное количество пробирок на центрифугу									
РУЧНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ	-	-	-	4	-	-	-	4	4	4
EBA 200 / EBA 200 S	-	-	8	8	-	-	-	8	- / 8	4
EBA 270	-	-	6	6	-	-	-	6	6	-
EBA 280 / EBA 280 S	-	-	12	12	6	-	-	12	8 / 12	6
MIKRO 185	24	-	12	-	-	-	-	-	-	-
MIKRO 200 / 200 R	30	4 x 8	15	-	-	-	-	-	-	-
MIKRO 220 / 220 R	48 (60)	6 x 8	15	12 (220 R) <sup>40)</sup>	6 (220 R) <sup>40)</sup>	-	-	12 (220 R) <sup>40)</sup>	- / 12 (220 R) <sup>40)</sup>	6 (220 R) <sup>40)</sup>
ROTOFIX 32 A	(36)	-	24	32	6	4 (44 x 100 мм)	-	40 / 32	28 / 32	32
UNIVERSAL 320 / 320 R	30	-	15	32	6	4 (44 x 100 мм)	-	40 / 32	28 / 32	32
ROTINA 380 / 380 R	30 (60)	24 x 8	15	52	12	4 (44 x 100 мм)	4	64 / 76	52	36
ROTINA 420 / 420 R	30 (160)	48 x 8	15	72	16	12	4	104	72	52
ROTANTA 460 / 460 R	30 (240)	48 x 8	15	148	16	12	6	196	148	96
ROTANTA 460 RC / 460 RF										
ROTIKA 500 RS	(336)	48 x 8	-	120	24	16	6	120	120	92
ROTO SILENTA 630 RS	-	-	-	180	36	24	-	180	180	138
MIKRO 220 Robotic	 /  24 / 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROTINA 380 / 380 R / 380 RC Robotic	по запросу							48	48	по запросу
ROTANTA 460 Robotic	по запросу							80	80	по запросу
ROTOLAVIT	-	-	-	24 x 5 мл	-	-	-	-	-	-
ROTOFIX 46	-	-	-	48	8	4	4	-	-	28

											Максимальная производительность центрифуг	
50	250 / 500	250 / 290	650 / 750	1,000	2,000	МТР	500	-	-			
29 x 115 / 115	60 x 162 / 96 x 147	61 x 122 / 62 x 137	97 x 139 / 152	96 x 176	180 x 150 x 100	86 x 128 x 15		счетверенный	-	-		
Максимальное количество пробирок на центрифугу											макс. RCF	макс. RPM мин <sup>-1</sup>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,298	3,000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,461 / 6,153	6,000 / 8,000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,254	4,000
3 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,146 / 5,071	6,000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,008	13,300
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,382	15,000
3 / - (220 R) <sup>40)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,514	18,000
8	-	-	-	-	-	-	-	-	6	12	4,226	6,000
8	-	4 x 200 мл	-	-	-	-	10	-	6	12	21,382	15,000
16	-	4	-	-	-	-	12	-	8	-	24,400	15,000
20	-	4	4 x 600 мл	-	-	-	16	-	8	-	24,400	15,000
40 / 28	4	8	4	-	-	-	24	4 x 450 мл	16	-	24,400	15,000
32 / 24	4	6	4	4	-	-	24	4	12	-	17,441	10,000
48 / 36	6	6	6	6	6	-	-	12	-	-	6,520	6,000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,516	13,000
16	по запросу						6	по запросу			4,696	5,100
24	по запросу						12	по запросу			6,446	6,200
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,438	3,500
8	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	3,095	4,000

<sup>40)</sup> Пробирки, предназначенные только для модели MIKRO 220 R.

## Варианты исполнений для специальных требований

Модели с охлаждением UNIVERSAL 320 R, ROTINA 380 R, ROTINA 420 R, ROTANTA 460 R/RC/RF, ROTIXA 500 RS и ROTO SILENTA 630 RS могут поставляться в следующих вариантах исполнения :

- с возможностью подключения системы обдува азотом (N<sub>2</sub>):

Для центрифугирования активных веществ или веществ, нестабильных в кислороде воздуха. Заказчику необходимо предусмотреть установку системы контроля и измерения концентрации кислорода.

- с нагревом-охлаждением:

Для случаев, когда требуется температура свыше 40 °С, например, при анализе минеральных масел в соответствии с требованиями ASTM или при испытаниях материалов под нагрузкой.

Версия центрифуги UNIVERSAL 320 R с нагревом / охлаждением не оснащена ни встроенным холодильным агрегатом, ни системой нагрева. Поэтому заказчику необходимо предусмотреть внешнее подключение модуля нагрева / охлаждения. В зависимости от производительности данного модуля возможен нагрев / охлаждение в диапазоне от 0 °С до + 90 °С.

Напольные центрифуги ROTO SILENTA 630 RS и ROTIXA 500 RS также доступны в исполнении с внутренним холодильным агрегатом, с возможностью подключения внешнего холодильного агрегата и в исполнении GMP.

Модель	Варианты	Напряжение *	Частота тока	Кат. №
UNIVERSAL 320 R	Обдув азотом	200- 240 В	50 Гц	1406-20
		240 В	60 Гц	
UNIVERSAL 320 R	Обдув азотом	115 – 127 В	60 Гц	1406-21
UNIVERSAL 320 R	Нагрев-охлаждение до + 90 °С	200 – 240 В	50 – 60 Гц	1406-50
UNIVERSAL 320 R	Нагрев-охлаждение до + 90 °С	100 – 127 В	50 – 60 Гц	1406-51
UNIVERSAL 320 R	Нагрев-охлаждение до +90 °С + обдув азотом	200 – 240 В	50 – 60 Гц	1406-70
UNIVERSAL 320 R	Нагрев-охлаждение до +90 °С + обдув азотом	100 – 127 В	50 – 60 Гц	1406-71
ROTINA 380 R	Нагрев-охлаждение до + 90 °С	200 – 240 В	50 – 60 Гц	1706-50
ROTINA 420 R	Обдув азотом	200 – 240 В	50 Гц	4706-20
ROTINA 420 R	Нагрев-охлаждение до + 90 °С	200 – 240 В	50 Гц	4706-50
ROTANTA 460 R	Обдув азотом	200 – 240 В	50 Гц	5660-20
ROTANTA 460 R	Нагрев-охлаждение до + 90 °С	200 – 240 В	50 Гц	5660-50
ROTANTA 460 R	Нагрев-охлаждение до + 90 °С	100 – 127 В	60 Гц	5660-51
		100 В	50 Гц	
ROTANTA 460 R	Нагрев-охлаждение до +90 °С + обдув азотом	200 – 240 В	50 Гц	5660-70
ROTANTA 460 RC	Нагрев-охлаждение до + 90 °С	200 – 240 В	50 Гц	5670-50
ROTANTA 460 RF	Нагрев-охлаждение до + 90 °С	200 – 240 В	50 Гц	5675-50
ROTIXA 500 RS	Нагрев-охлаждение до + 60 °С	230 – 240 В	50 Гц	4950-50
ROTIXA 500 RS	GMP, внутренний холодильный агрегат с конденсатором с водяным охлаждением	220 – 240 В	50 – 60 Гц	4950-80
ROTO SILENTA 630 RS	Обдув азотом	400 В 3 ~ +N	50 – 60 Гц	5005-20
ROTO SILENTA 630 RS	Нагрев-охлаждение до + 90 °С	400 В 3 ~ +N	50 – 60 Гц	5005-50
ROTO SILENTA 630 RS	Охлаждение соляным раствором	400 В 3 ~ +N	50 – 60 Гц	5005-60
ROTO SILENTA 630 RS	GMP, внутренний холодильный агрегат с конденсатором с водяным охлаждением	400 В 3 ~ +N	50 – 60 Гц	5005-80
ROTO SILENTA 630 RS	GMP, внешний холодильный агрегат	400 В 3 ~ +N	50 – 60 Гц	5005-90

\*) Варианты для другого напряжения по запросу.

# Центрифугирование

Центрифуги создают центробежные силы, многократно превышающие силу тяжести. Они предназначены для осаждения взвешенных частиц в жидкостях или для разделения жидкостей, имеющих разную плотность. При центрифугировании осаждение происходит намного быстрее, чем под воздействием естественной силы притяжения.

Для решения различных задач предназначены разные роторы. В лабораторных центрифугах, как правило, используются:

- угловые роторы
  - горизонтальные роторы.
- Оба типа роторов имеют свои преимущества.



## УГЛОВОЙ РОТОР

Прочные угловые роторы используются преимущественно при центрифугировании на высоких скоростях, которые могут быть достигнуты благодаря малому сопротивлению воздуха. Наклонное положение пробирок обеспечивает сокращение пути, который должны пройти осаждаемые частицы, что дополнительно сокращает время разделения.



## ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР

Во время центрифугирования сосуды совершают движение из исходного в горизонтальное положение. При этом осадок оседает в центре дна сосуда, границы фаз располагаются горизонтально. Горизонтальные роторы применяются в тех случаях, когда требуется получить высокую производительность в диапазоне средних скоростей. Отличительной чертой данного типа роторов является наличие большого разнообразия принадлежностей к ним.

## РАСЧЕТ ВЕЛИЧИНЫ ОТНОСИТЕЛЬНОГО ЦЕНТРОБЕЖНОГО УСКОРЕНИЯ

Производительность центрифуги часто описывается скоростью вращения ротора. Однако скорость вращения дает лишь приблизительную информацию о силе, фактически действующей на центрифугируемый образец и приводящей к разделению смесей. Данную силу обозначают как относительное центробежное ускорение (RCF). Числовое значение без единиц измерения обозначает кратность, с которой центробежное ускорение превышает ускорение свободного падения  $g$ . Для расчета значения RCF служит следующая формула :

$$RCF = (n/1000)^2 \times r \times 11,18$$

$n$  = количество оборотов в минуту ( $\text{мин}^{-1}$ )  
 $r$  = радиус, см

Из формулы следует, что удвоение радиуса ведет к увеличению RCF в два раза, а удвоение скорости вращения - к увеличению RCF в четыре раза. Поэтому производительность центрифуг необходимо сравнивать только по значению RCF.

## Панели управления

Современные, технически совершенные панели управления Hettich просты в обращении и оптимизированы в соответствии с требованиями пользователей. Ввод параметров легко и быстро осуществляется с помощью ручки регулировки и/или кнопок на пленочной клавиатуре. Во время работы фактические значения отображаются в виде цифр на дисплее.



EBA 270



ROTOFIX 32 A

### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СЕРИИ E

Центрифуги моделей EBA 270 и ROTOFIX 32 A оснащены панелью управления экономичной (E) серии. Требуемые параметры центрифугирования легко и быстро вводятся с помощью панели управления:

#### ДИСПЛЕЙ

- RPM** Отображение скорости вращения. Ввод с шагом 100.
- t** Отображение времени. Ввод в минутах, макс. 99 мин.

#### КЛАВИАТУРА

- ▲ увеличение значения.
- ▼ уменьшение значения.
- PULSE** режим коротких циклов центрифугирования.
- OPEN** открытие крышки после остановки (EBA 270).
- START** начало центрифугирования.
- STOP** завершение центрифугирования вручную.
- RCF** переключение с режима отображения RPM на режим отображения RCF (только ROTOFIX 32 A).



### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СЕРИИ E PLUS

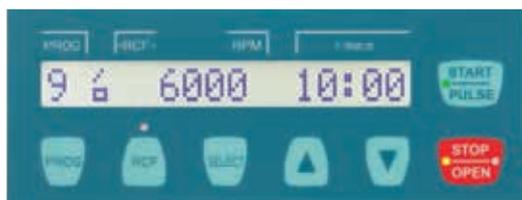
Центрифуги модели EBA 200, EBA 200 S, НАЕМАТОКИРТ 200 и МИКРО 185 оснащены панелью управления серии E Plus. В отличие от панели управления серии E, панель управления серии E Plus позволяет осуществлять ввод значений скорости вращения (RPM) или относительного центробежного ускорения (RCF).

#### ДИСПЛЕЙ

- >RCF<** Отображение относительного центробежного ускорения.
- RPM** Отображение скорости вращения. Ввод с шагом 10.
- t/min:s** Отображение времени центрифугирования (макс. 99 мин : 59 сек).

#### КЛАВИАТУРА

- ▲ увеличение значения.
- ▼ уменьшение значения..
- RCF** переход в режим RCF, ввод значения RCF с шагом 10, ввод радиуса ротора в мм.
- SELECT** навигация в меню.
- START** начало центрифугирования.
- PULSE** режим коротких циклов.
- STOP** завершение центрифугирования вручную.
- OPEN** открытие крышки после остановки.



## ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ СЕРИИ M

Модели EBA 280 и EBA 280 S оснащены панелями управления серии M. Выбор параметров осуществляется нажатием кнопки Select (Выбрать), значения устанавливаются с помощью кнопок со стрелками и сохраняются нажатием кнопки Start/Pulse.

### ДИСПЛЕЙ

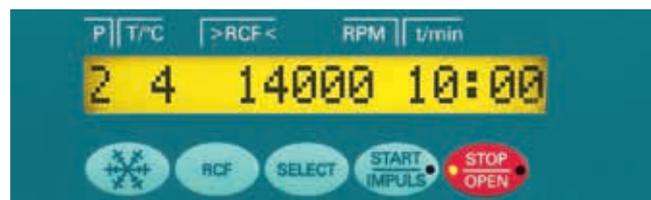
- PROG** Отображение номера программы. Имеется возможность сохранения до 10 программ.
- >RCF<** Отображение относительного центробежного ускорения.
- RPM** Отображение скорости вращения. Ввод с шагом 10.
- t/min:s** Отображение времени центрифугирования (макс. 99 мин : 59 сек).

### КЛАВИАТУРА

- PROG** выбор меню программы или сохранения программы.
- RCF** переход в режим RCF. Ввод значения RCF с шагом 1. Ввод радиуса ротора в мм.
- SELECT** навигация в меню.
- ▲** увеличение значения.
- ▼** уменьшение значения.
- START PULSE** начало центрифугирования. режим коротких циклов.
- STOP OPEN** для коротких циклов центрифугирования открытие крышки после остановки.

Светодиод горит:

- когда RCF дисплей активирован (кнопка RCF).
- во время вращения ротора (кнопка Start/Pulse).
- во время торможения (кнопка Start/Open - индикатор справа).
- после завершения программы, когда можно открывать крышку (кнопка Start/Open – индикатор слева).



## ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ СЕРИИ W

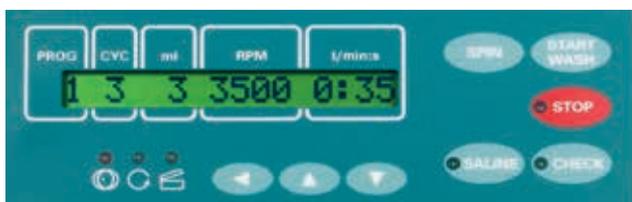
Данный вариант панели управления серии N обеспечивает быстроту и удобство управления центрифугами моделей MIKRO 200 / 200 R, MIKRO 220 / 220 R, UNIVERSAL 320 / 320 R и ROTOFIX 46 / 46 H. Выбор параметров осуществляется нажатием кнопки Select (Выбрать). Значения настраиваются поворотом ручки, сохранение параметров происходит после нажатия кнопки Start/Impuls (Пуск/Импульс).

### ДИСПЛЕЙ

- P** Отображение номера программы. Имеется возможность сохранения 4 (MIKRO 200 / 200 R) или 10 (MIKRO 220 / 220 R, UNIVERSAL 320 / 320 R, ROTOFIX 46 / 46 H) программ.
- T/°C** Отображение температуры в центрифугах с охлаждением и нагревом. Температура моделей с охлаждением регулируется в диапазоне от -20°C до +40°C (MIKRO 220 R, UNIVERSAL 320 R) или от -10°C до +40°C (MIKRO 200 R). Модель ROTOFIX 46 H может нагреваться до + 90°C.
- >RCF<** Отображение относительного центробежного ускорения.
- RPM** Отображение количества оборотов в минуту. Ввод с шагом 10.
- t/min** Отображение времени центрифугирования (макс. 99 мин : 59 сек).
-  Ввод профиля разгона 1 - 9
-  Ввод профиля торможения 1 - 9

### КЛАВИАТУРА

-  предварительное охлаждение рабочей камеры (MIKRO 200 R, MIKRO 220 R и UNIVERSAL 320 R) до требуемой температуры.
-  нагрев рабочей камеры центрифуги ROTOFIX 46 H до требуемой температуры.
- RCF** переход в режим RCF. Ввод значения RCF с шагом 10. Ввод радиуса ротора в мм.
- SELECT** навигация в меню.
- START IMPULS** начало центрифугирования. режим коротких циклов.
- STOP OPEN** завершение центрифугирования вручную. открытие крышки после остановки.



## ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ СЕРИИ W

С помощью панели управления серии W осуществляется программирование специальных функций центрифуги для отмывки клеток ROTOLAVIT.

### ДИСПЛЕЙ

<b>PROG</b>	Отображение номера программы.
<b>CYC</b>	Отображение циклов отмывки. Возможен ввод до 9 циклов
<b>ml</b>	Отображение объема солевого раствора на пробирку (макс. 5 мл).
<b>RPM</b>	Отображение количества оборотов в минуту. Ввод с шагом 10.
<b>t/min:s</b>	Отображение времени центрифугирования (макс. 9 мин : 59 сек).

### КЛАВИАТУРА

◀	навигация в меню.
▲	увеличение значения.
▼	уменьшение значения.
<b>START WASH</b>	начало процесса отмывки, приготовления суспензии или запуск программы очистки, в соответствии с выбранными параметрами.
<b>SPIN</b>	начало дополнительного центрифугирования, например, для центрифугирования Кумбса.
<b>STOP</b>	завершение центрифугирования вручную.
<b>SALINE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>активация функции компенсации заполняемого объема.</li> <li>заполнение системы жидкостью для очистки во время выполнения программы отмывки.</li> </ul>
<b>CHECK</b>	остановка процесса на любом этапе для визуальной проверки процесса.

Светодиод горит :

- при дисбалансе,
- во время вращения ротора,
- после завершения программы, когда можно открывать крышку.



## ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ СЕРИИ C

Продуманные панели управления серии C обеспечивают комфорт при повседневной работе в лаборатории. Выбор параметров осуществляется с помощью кнопок. Значения настраиваются поворотом ручки, сохранение параметров происходит после нажатия кнопки Start (Пуск). Температура центрифуг с охлаждением ROTINA 380 R, ROTINA 420 R, ROTANTA 460 R и ROTANTA 460 ROBOTIC может задаваться в градусах Цельсия (°C) или Фаренгейта (°F).

### ОТОБРАЖЕНИЕ И ВВОД ПАРАМЕТРОВ

<b>PROG</b>	Ввод и вызов номера программы. Имеется возможность сохранения 98 программ.
<b>T/°C</b>	Ввод температуры для моделей с охлаждением в диапазоне от -20 °C до +40 °C или от -4 °F до +104 °F с шагом 1.
⏏	Ввод времени разгона по профилям 1-9 или в мин : сек. Ввод времени торможения по профилям R 1-9 и V 1-9 или в мин : сек; также может быть выбрано свободное замедление без торможения или торможение до заданной величины скорости вращения ротора.
<b>RCF</b>	Отображение относительного центробежного ускорения с шагом 1. Ввод радиуса ротора (RAD) в мм.
<b>RPM</b>	Ввод скорости вращения с шагом 10.
<b>TIME</b>	Ввод времени центрифугирования (макс. 99 ч : 59 мин : 59 сек) или режима бесконечно длительной работы.

### КЛАВИАТУРА

<b>START</b>	начало центрифугирования, начало кратковременного центрифугирования (режим коротких циклов). сохранение введенных и измененных данных.
❄	зпуск программы предварительного охлаждения PREC.
<b>STOP OPEN</b>	завершение центрифугирования вручную, открытие крышки после остановки.

Центрифуги с панелями управления серии C имеют режимы отсчета времени "от момента пуска" и отсчета времени "от скорости" (отсчет начинается при достижении установленной скорости вращения ротора).

### ОПЦИЯ

**СВЯЗЫВАНИЕ ПРОГРАММ :**

для объединения нескольких программ центрифугирования в последовательности циклов.



## ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ СЕРИИ S

Данными панелями управления специального класса серийно оснащаются напольные центрифуги ROTIXA 500 RS и ROTO SILENTA 630 RS.

### ДИСПЛЕЙ

<b>PROG-Nr</b>	Отображение номера программы. Имеется возможность сохранения 89 программ.
<b>T/°C</b>	Отображение температуры.
<b>PROFIL</b>	Отображение профиля разгона и торможения.
<b>n/min<sup>-1</sup></b>	Отображение количества оборотов в минут.
<b>t/min:sec</b>	Отображение длительности центрифугирования (макс. 999 мин: 59 сек).

### КЛАВИАТУРА

<b>STO</b>	сохранение программы.
<b>RCL</b>	вызов выбранной программы.
<b>PROG</b>	выбор меню программы.
<input type="checkbox"/>	ввод температуры от – 20 °C до +40 °C с шагом 1 °C. ввод радиуса ротора в мм в режиме RCF.
<b>RCF</b>	переключение в режим RCF. ввод значения RCF с шагом 1.
	ввод профилей разгона 1-9 или в мин : сек.
	ввод профилей торможения в ступенях R 1-9 и B 1-9 или в мин : сек, также может быть выбрано свободное замедление без торможения или торможение до заданной величины скорости вращения ротора.
<b>I RCF</b>	интеграл RCF указывает накопленное центробежное ускорение, которое в определенный момент времени воздействует на объект центрифугирования.
<b>n</b>	ввод количества оборотов в минуту с шагом 10.
<b>t</b>	ввод времен центрифугирования (макс. 999 мин : 59 сек) или режима длительной работы.
<b>Start</b>	начало центрифугирования.
<b>Stop</b>	завершение центрифугирования вручную.

### ОПЦИИ

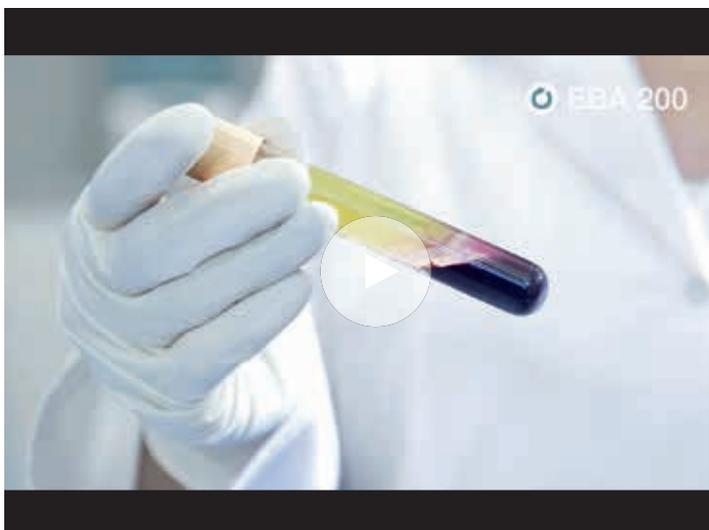
#### СВЯЗЫВАНИЕ ПРОГРАММ :

для объединения нескольких программ центрифугирования в последовательности циклов.

#### ПРОТОКОЛИРОВАНИЕ ДАННЫХ :

подробная информация о данной функции приведена в разделе HettInfo на стр. 186 – 187.

# Представление начинается! Линия центрифуг EBA



## ИДЕАЛЬНЫ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКИ

Модели EBA 200, EBA 200S и EBA 270 - практичные компактные центрифуги для проб малых объемов. Они позволяют работать со стандартными пробирками для забора крови или мочи объемом до 15 мл.



Сканируйте QR-код с помощью Вашего планшета или мобильного телефона и смотрите видео о EBA 200/200S и EBA 270. Или перейдите по ссылке: <http://youtu.be/0jSjDysEjIM>



## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И УДОБСТВО В РАБОТЕ

Модели EBA 280 и EBA 280S предлагают пользователю исключительный для малых центрифуг уровень комфорта в работе, а также выбор из шести роторов, установка и замена которых занимает считанные секунды.



Сканируйте QR-код с помощью Вашего планшета или мобильного телефона и смотрите видео о EBA 280/280S. Или перейдите по ссылке: <http://youtu.be/nl4R2ywwHKo>

## Малые центрифуги



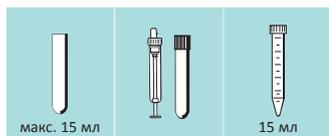
### РУЧНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ

EBA 200 / EBA 200 S

EBA 270

EBA 280 / EBA 280 S

# РУЧНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ



**Ручные центрифуги не требуют обслуживания и подключения к сети.**

Универсальная ручная центрифуга крепится к любому столу при помощи зажимного устройства и работает без электропитания. Самосмазывающийся передаточный механизм не требует технического обслуживания.

На выбор предлагаются два ротора.

Ротор **1014** предназначен для работы с коническими пробирками объемом 15 мл (кат. № 0515, неградуированные, или 0516, градуированные) с максимальным ускорением RCF 1,298.

Ротор **1025** позволяет работать также с многими стандартными пробирками, в том числе с круглым дном, объемом до 15 мл. Максимальная длина пробирок - 125 мм, максимальный диаметр – 17 мм.



### 4-местный ротор

∠ 90°

макс. вместимость: 4 x 15 мл (только конические)  
макс. RPM (скорость): 3,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 1,298

Кат. № 1014

### 4-местный ротор

∠ 50°

макс. вместимость: 4 x 15 мл  
макс. RPM (скорость): 3,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 1,077

Кат. № 1025

## РУЧНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ

### Центрифуга с ручным управлением, без ротора

Габаритные размеры (В x Ш x Г)

285 x 140 x 175 мм

Вес

ок. 0.9 кг

Кат. №

1011

## EBA 200 / EBA 200 S



### Практичные компактные центрифуги для проб малых объемов.

Центрифуги EBA 200 и EBA 200 S серийно оснащаются 8-местным угловым ротором, вмещающим пробирки объемом до 15 мл. Максимальное относительное ускорение (RCF) модели EBA 200 составляет 3,461, что делает ее идеальным прибором для применения в медицине.

Более мощная модель EBA 200 S с максимальным ускорением RCF 6,153 незаменима в лаборатории скорой медицинской помощи, где на счету каждая минута. Высокие скорости позволяют сократить продолжительность центрифугирования, так что уже через несколько минут плазма с низким содержанием тромбоцитов готова для анализа.



EBA 200

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### EBA 200

#### EBA 200 S

Малая центрифуга, с ротором		EBA 200		EBA 200 S	
Напряжение <sup>*)</sup>		200 – 240 В 1 ~	100 – 127 В 1 ~	200 – 240 В 1 ~	100 – 127 В 1 ~
Частота тока		50 – 60 Гц			
Потребляемая мощность		100 ВА	100 ВА	160 ВА	160 ВА
Излучение помех, помехоустойчивость		EN / IEC 61326-1, Класс В	FCC Класс В	EN / IEC 61326-1, Класс В	FCC Класс В
 Макс. вместимость		8 x 15 мл			
Макс. RPM (скорость)		6,000 мин <sup>-1</sup>		8,000 мин <sup>-1</sup>	
Макс. RCF (относительное центробежное ускорение)		3,461		6,153	
Время работы		1- 99 мин; ∞ продолжительный режим работы, режим коротких циклов (кнопка PULSE)			
Габаритные размеры (В x Ш x Г)		228 x 261 x 353 мм			
Вес		ок. 9 кг		ок. 11 кг	
Кат. №		1800	1800-01	1802	1802-01

<sup>\*)</sup> Другие параметры напряжения по запросу.

## Угловой ротор ЕВА 200 / ЕВА 200 S, 8-местный, для различных стандартных пробирок объемом до 15 мл:



Угловой ротор с различными пробирками для забора крови

∠ 33°

$n = 6,000 \text{ мин}^{-1} / 8,000 \text{ мин}^{-1}$   
 макс. RCF 3,461 / 6,153

Объем, мл	0.5	4	5	6	15	1.1 – 1.4	2.6 – 3.4	2.7 – 3	4.5 – 5	4.9	7.5 – 8.5	9 – 10	
∅ x L, мм	10.7 x 36	10 x 88	12 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	
Кат. №	<b>Педиатрия</b>	-	<b>0553</b> <sup>2)</sup>	<b>0501</b> <sup>2)</sup>	<b>0518</b> <sup>2)</sup>	<b>Пробирки для забора крови / мочи</b>							
 Ротор в комплекте.													
Кат. №	<b>1063-8 (8 шт.)</b>	<b>6305</b>	<b>1054-A</b>	-	-	<b>1054-A</b>							
∅ отверстия x L, мм	11 x 35	11.5 x 67.5	13.5 x 60	17.7 x 88	-	13.5 x 60							17.7 x 88
Кол-во пробирок на ротор	8												
Макс. RCF <sup>2)</sup> ЕВА 200	2,214	2,817	2,697	3,461	-	2,697							3,461
Макс. RCF <sup>2)</sup> ЕВА 200 S	3,935	5,009	4,794	6,153	-	4,794							6,153
Радиус, мм	55	70	67	86	-	67							86
Время разгона, сек	17 (ЕВА 200) / 12 (ЕВА 200 S)												
Время остановки с торможением, сек	37 (ЕВА 200) / 17 (ЕВА 200 S)												

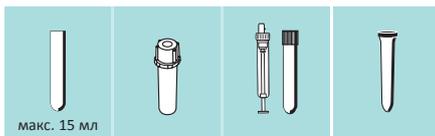
Объем, мл	10	1.6 – 5	4 – 7	8	8.5 – 10	12	15
∅ x L, мм	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 125	16 x 100	17 x 102	17 x 120
Кат. №	<b>Пробирки для забора крови / мочи</b>						<b>0509</b>
 Ротор в комплекте.							
Кат. №	-	<b>1054-A</b>	<b>1058</b>	-			
∅ отверстия x L, мм	17.7 x 88	13.5 x 60	13.5 x 79	17.7 x 88			
Кол-во пробирок на ротор	8			4	8	4	
Макс. RCF <sup>2)</sup> ЕВА 200	3,461	2,697	3,461				
Макс. RCF <sup>2)</sup> ЕВА 200 S	6,153	4,794	6,153				
Радиус, мм	86	67	86				
Время разгона, сек	17 (ЕВА 200) / 12 (ЕВА 200 S)						
Время остановки с торможением, сек	37 (ЕВА 200) / 17 (ЕВА 200 S)						

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>14)</sup> Только для ЕВА 200! Модель ЕВА 200 S поставляется в комплекте с адаптером для таких пробирок.



# EVA 270



## Оптимальная подготовка проб в медицинской практике.

EVA 270 – это настольная центрифуга с горизонтальным ротором, разработанная специально для медицинской практики. Она центрифугирует стандартные емкости для забора крови объемом до 15 мл с максимальной скоростью 4,000 мин<sup>-1</sup>. Это соответствует максимальному относительному ускорению (RCF) 2,254.

Данная центрифуга обеспечивает наилучший результат разделения и горизонтальный разделительный слой, как в центрифугах большего размера. Именно поэтому взятые пробы оптимальным образом подготавливаются для проведения анализа.



EVA 270

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### EVA 270

#### Малая центрифуга, с ротором

Напряжение *)	200 – 240 В 1 ~	100 – 127 В 1 ~
Частота тока	50 – 60 Гц	
Потребляемая мощность	130 ВА	125 ВА
Излучение помех, помехоустойчивость	EN / IEC 61326-1, Класс В	FCC Класс В

	Макс. вместимость	6 x 15 мл
	Макс. RPM (скорость)	4,000 мин <sup>-1</sup>
	Макс. RCF (относительное центробежное ускорение)	2,254
Время работы	1- 99 мин; ∞ продолжительный режим работы, режим коротких циклов (кнопка PULSE)	

Габаритные размеры (В x Ш x Г)	239 x 326 x 389 мм	
Вес	ок. 14 кг	

Кат. №	2300	2300-01
--------	------	---------

\*) Другие параметры напряжения по запросу.

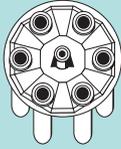
### Горизонтальный ротор, 6-местный, с подвесами (в комплекте)

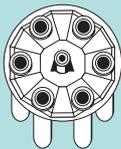


∠ 90°

изображен с пробирками для забора крови

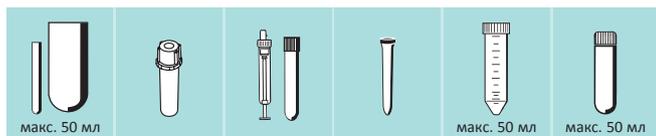
n = 4,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 2,254

Объем, мл	0.5	4	5	6	15	1.1-1.4	2.6-3.4	2.7-3	4-5.5	4.5-5
∅ x L, мм	10.7 x 36	10 x 88	12 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92
Кат. №	Педиатрия		-	0553 <sup>2)</sup>	0501 <sup>2)</sup>	0518 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови / мочи			
 Ротор и подвесы в комплекте.										
	+1063-6 	+1063-6 								
Кат. №	2331	2333	2331	2333	2331	2333		2331		
∅ отверстия x L, мм	11 x 35		17.5 x 80		17.5 x 55		17.5 x 80		17.5 x 80	
Кол-во пробирок на ротор	6									
Макс. RCF <sup>2)</sup>	1,359		2,254		1,807		2,254		1,807	
Радиус, мм	76		126		101		126		101	
Время разгона, сек	10									
Время остановки с торможением, сек	22									

Объем, мл	4.9	7.5-10	10	1.6-7	4-7	8.5-10	12
∅ x L, мм	13 x 90	15 / 16 x 92	15 x 102	13 / 16 x 75	13 x 100	16 x 100	17 x 102
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи						
 Ротор и подвесы в комплекте.							
							
Кат. №	2331		2333		2331		
∅ отверстия x L, мм	17.5 x 80		17.5 x 55		17.5 x 80		
Кол-во пробирок на ротор	6						
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,254		1,807		2,254		
Радиус, мм	126		101		126		
Время разгона, сек	10						
Время остановки с торможением, сек	22						

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4.000.

# EBA 280 / EBA 280 S



**Универсальные центрифуги малого объема, эргономичные для использования в медицинской практике и небольших лабораториях.**

Модели EBA 280 и EBA 280 S предлагают пользователю исключительный для малых центрифуг уровень комфорта в работе. Благодаря новой разработке – системе быстрой смены роторов, стало возможным заменять роторы в центрифуге за считанные мгновения с помощью одной руки без использования инструментов.



EBA 280

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	EBA 280		EBA 280 S	
<b>Малая центрифуга, без ротора</b>				
Напряжение *)	200 – 240 В 1 ~	100 – 127 В 1 ~	200 – 240 В 1 ~	100 – 127 В 1 ~
Частота тока	50 – 60 Гц			
Потребляемая мощность	185 ВА	185 ВА	330 ВА	330 ВА
Излучение помех, помехоустойчивость	EN / IEC 61326-1, Класс В	FCC Класс В	EN / IEC 61326-1, Класс В	FCC Класс В
Макс. вместимость	6 x 50 мл			
Макс. RPM (скорость)	6,000 мин <sup>-1</sup>			
Макс. RCF (относительное центробежное ускорение)	4,146		5,071	
Время работы	1- 99 мин 59 сек; ∞ продолжительный режим работы, режим коротких циклов (кнопка PULSE)			
Габаритные размеры (В x Ш x Г)	242 x 326 x 400 мм			
Вес	ок. 11 кг		ок. 11 кг	
Кат. №	<b>1101</b>	<b>1101-01</b>	<b>1102</b>	<b>1102-01</b>

\*) Другие параметры напряжения по запросу.

## Горизонтальный ротор, 6-местный



± 90°

$n = 4,700 \text{ мин}^{-1} / 6,000 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 3,112 / 5,071

Кат. № (без подвесов) **1146**

Объем, мл	0.5	4	5	6	15	1.1 – 1.4	2.6 – 3.4	2.7 – 3
Ø x L, мм	10.7 x 36	10 x 88	12 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66
Кат. №	Педиатрия	-	<b>0553</b> <sup>2)</sup>	<b>0501</b> <sup>2)</sup>	<b>0518</b> <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови / мочи		
<p>Подвес Кат. № 1147-6 (6 шт.)</p> <p><b>Ротор Кат. № 1146</b></p>								
Кат. №	<b>1063-6</b> (6 шт.)	-	<b>1053-6</b> (6 шт.)	<b>0767-6</b> (6 шт.)	-	<b>1053-6</b> (6 шт.)		
Ø отверстия x L, мм	11 x 35	17.5 x 80	13.5 x 59	17.5 x 80	17.5 x 80	13.5 x 59		
Кол-во пробирок на ротор	6							
Макс. RCF <sup>2)</sup> ЕВА 280	1,877	3,112	2,618	2,865	3,112	2,618		
Макс. RCF <sup>2)</sup> ЕВА 280 S	3,059	5,071	4,266	4,669	5,071	4,266		
Радиус, мм	76	126	106	116	126	106		
Время разгона, сек	9 (ЕВА 280) / 11 (ЕВА 280 S)							
Время остановки с торможением, сек	11 (ЕВА 280) / 13 (ЕВА 280 S)							

Объем, мл	4 – 5.5	4.5 – 5	4.9	7.5 – 10	1.6 – 5	4 – 7	4 – 7	8.5 – 10	12
Ø x L, мм	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 / 16 x 92	13 x 75	16 x 75	13 x 100	16 x 100	17 x 102
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи								
<p>Подвес Кат. № 1147-6 (6 шт.)</p> <p><b>Ротор Кат. № 1146</b></p>									
Кат. №	-				<b>1053-6</b> (6 шт.)	<b>0767-6</b> (6 шт.)	-		
Ø отверстия x L, мм	17.5 x 80				13.5 x 59	17.5 x 80	17.5 x 80		
Кол-во пробирок на ротор	6								
Макс. RCF <sup>2)</sup> ЕВА 280	3,112				2,618	2,865	3,112		
Макс. RCF <sup>2)</sup> ЕВА 280 S	5,071				4,266	4,669	5,071		
Радиус, мм	126				106	116	126		
Время разгона, сек	9 (ЕВА 280) / 11 (ЕВА 280 S)								
Время остановки с торможением, сек	11 (ЕВА 280) / 13 (ЕВА 280 S)								

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточните у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4.000.

**Горизонтальный ротор, 8-местный**
**Горизонтальный ротор, 12-местный**

 $\angle 90^\circ$ 

$n = 5,000 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 2,991

**Кат. №** (без подвесов) **1148**

 $\angle 60^\circ$ 

$n = 5,000 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 2,963

**Кат. №** (без подвесов) **1142**

Объем, мл	5	6	10	2.6–3.4	2.7–3	4–5.5	1.6–5	4–7
Ø x L, мм	12 x 75	12 x 82	17 x 70	13 x 65	11 x 66	15 x 75	13 x 75	16 x 75
<b>Кат. №</b>	<b>0553</b> <sup>2)</sup>	<b>0501</b> <sup>2)</sup>	<b>2079</b>	<b>Пробирки для забора крови / мочи</b>				
 <b>Ротор</b> Кат. № <b>1148</b>								
								
<b>Кат. №</b>	<b>1131-A</b>	<b>1132-A</b>	<b>1131-A</b>	<b>1132-A</b>	<b>1131-A</b>	<b>1132-A</b>	<b>1131-A</b>	<b>1132-A</b>
Ø отверстия x L, мм	13 x 53	17.5 x 53		13 x 53	17.5 x 53	13 x 53	17.5 x 53	
Кол-во пробирок на ротор	8							
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,991							
Радиус, мм	107							
Время разгона, сек	8							
Время остановки с торможением, сек	10							

Объем, мл	5	2.6–3.4	2.7–3	1.6–5
Ø x L, мм	12 x 75	13 x 65	11 x 66	13 x 75
<b>Кат. №</b>	<b>0553</b> <sup>2)</sup>	<b>Пробирки для забора крови / мочи</b>		
 <b>Ротор</b> Кат. № <b>1142</b>				
				
<b>Кат. №</b>	<b>1127-A</b>			
Ø отверстия x L, мм	13.2 x 53			
Кол-во пробирок на ротор	12			
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,963			
Радиус, мм	106			
Время разгона, сек	10			
Время остановки с торможением, сек	12			

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4.000.

**Угловой ротор, 12-местный, для декантирования**
**Угловой ротор, 6-местный**

 $\angle 35^\circ$ 
 $n = 5,000 \text{ мин}^{-1}$   
 макс. RCF 2,879

**Кат. № 1133**

 $\angle 35^\circ$ 
 $n = 6,000 \text{ мин}^{-1}$   
 макс. RCF 4,025

**Кат. № 1137**

Объем, мл	5	6	7
Ø x L, мм	12 x 75	12 x 82	12 x 100
Кат. №	0553 <sup>2)</sup>	0501 <sup>2)</sup>	0578 <sup>2)</sup>
 Ротор Кат. № 1133			
Кат. №	-		
Ø отверстия x L, мм	12.5 x 66		
Кол-во пробирок на ротор	12		
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,879		
Радиус, мм	103		
Время разгона, сек	8		
Время остановки с торможением, сек	10		

Особенность ротора 1133 заключается в его конструкции, позволяющей выполнять декантирование. Специальное приспособление надежно удерживает пробирки от падения, в то время как производится сливание надсадочной жидкости.

Ротор 1133 часто используется для серологических исследований.

Объем, мл	7	15	25	50	9–10	10	1.6–5	4–7	15	50	30	50
Ø x L, мм	12 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	17 x 120	29 x 115	26 x 95	29 x 107
Кат. №	0578 <sup>2)</sup>	0518 <sup>2)</sup>	0519 <sup>2)</sup>	0521 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови / мочи				0509	0513	0545	0546
 Ротор Кат. № 1137												
Кат. №	1632	1635	1633	-	1635				1631	1641	1633	1634
Ø отверстия x L, мм	13 x 92	17.5 x 95	26 x 88	35 x 96	17.5 x 95				17 x 98	30 x 98	26 x 88	29 x 95
Кол-во пробирок на ротор	18					6				3	6	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,944	3,783	3,703	4,025	3,783		2,978	3,783	3,824	3,824	3,703	3,904
Радиус, мм	98	94	92	100	94		74	94	95	95	92	97
Время разгона, сек	20											
Время остановки с торможением, сек	17											

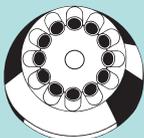
## Угловой ротор, 12-местный



∠ 35°

$n = 6,000 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 4,146

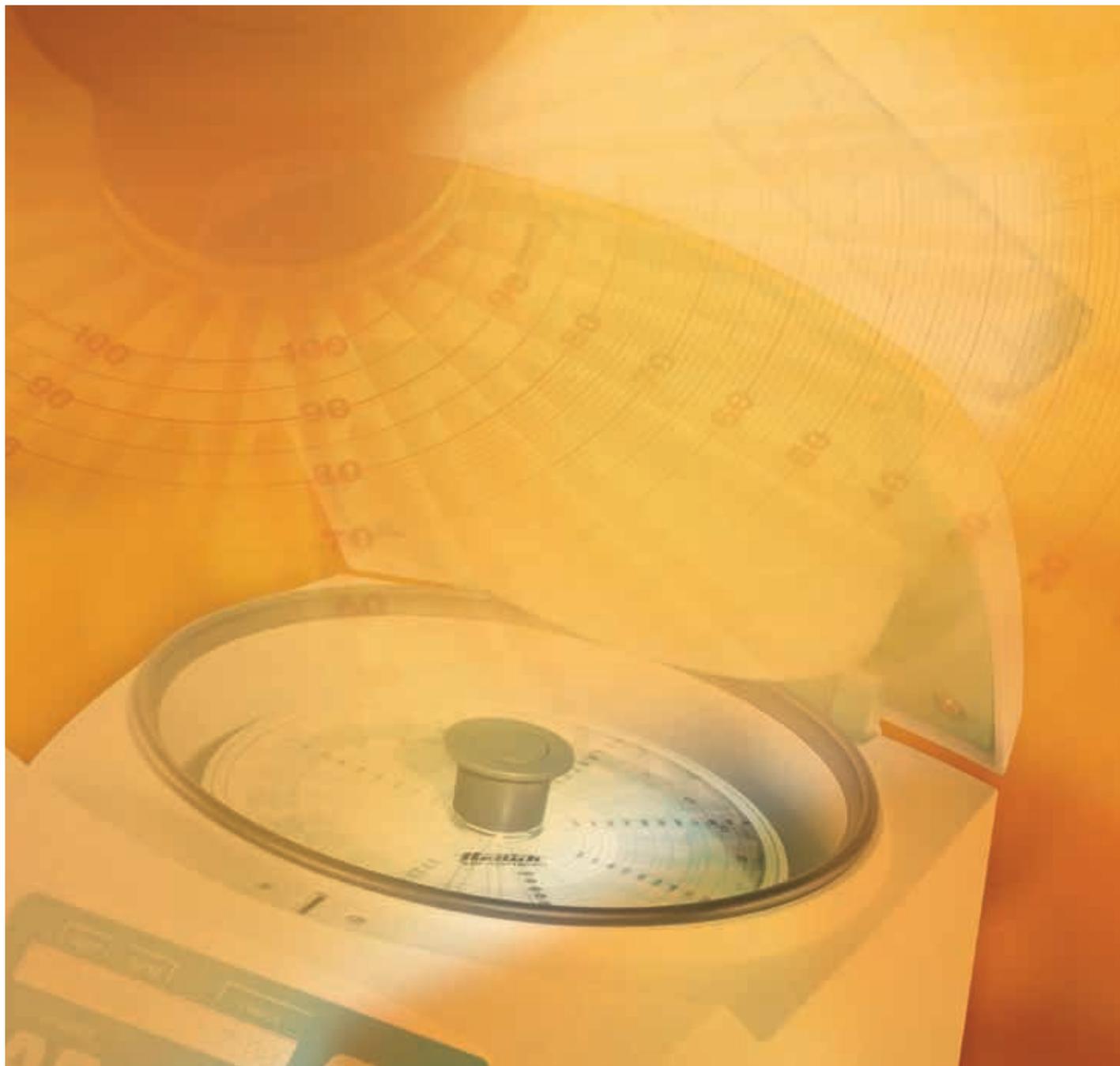
Кат. № 1139

Объем, мл	0.5	5	15	1.1 – 1.4	2.6 – 3.4	2.7 – 3	4.5 – 5	4.9	7.5 – 10	10
∅ x L, мм	10.7 x 36	12 x 75	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	13 x 90	15 / 16 x 92	15 x 102
Кат. №	Педиатрия	0553 <sup>2)</sup>	0518 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови / мочи						
 <b>Ротор</b> Кат. № 1139										
										
Кат. №	1063-6 (6 шт.)	1054-A	-	1054-A			-			
∅ отверстия x L, мм	11 x 35	13.5 x 60	17.7 x 88	13.5 x 60			17.7 x 88			
Кол-во пробирок на ротор	12									
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,777	3,300	4,146	3,300			4,146			
Радиус, мм	69	82	103	82			103			
Время разгона, сек	16									
Время остановки с торможением, сек	16									

Объем, мм	1.6 – 5	4 – 7	8	8.5 – 10	12	15
∅ x L, мм	13 x 75	13 x 100	16 x 125	16 x 100	17 x 102	17 x 120
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи					0509
 <b>Ротор</b> Кат. № 1139						
						
Кат. №	1054-A	1058	-			
∅ отверстия x L, мм	13.5 x 60	13.5 x 79	17.7 x 88			
Кол-во пробирок на ротор	12		6	12	6	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,300	4,146				
Радиус, мм	82	103				
Время разгона, сек	16					
Время остановки с торможением, сек	16					

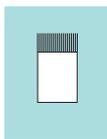
<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4.000.

## Центрифуга для гематокритных капилляров



HEMATOKRIT 200

# НАЕМАТОКРИТ 200



## Быстрое и достоверное определение гематокрита.

Определение гематокритного числа с использованием стандартных капилляров происходит при помощи 24-местного ротора 2076. В сегментированном роторе каждый капилляр занимает собственную камеру и по внешнему радиусу ротора упирается в амортизирующий держатель. При повреждении стекла, держатели задерживают осколки и содержимое пробирок. Они удобны в чистке и легко заменяются. Крышка ротора 2076 выполнена в виде диска с аналитической шкалой. Для капилляров, предназначенных для количественного анализа лейкоцитарного слоя (Buffy Coat), предлагается 20-местный ротор 2056.



НАЕМАТОКРИТ 200

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### НАЕМАТОКРИТ 200

#### Центрифуга для гематокритных капилляров, без ротора

Напряжение *)	200 – 240 В 1 ~	100 – 127 В 1 ~
Частота тока	50 – 60 Гц	
Потребляемая мощность	270 ВА	
Излучение помех, помехоустойчивость	EN / IEC 61326-1, Класс B	FCC Класс B

	Макс. вместимость	20 / 24 капилляров
	Макс. RPM (скорость)	13,000 мин <sup>-1</sup>
	Макс. RCF (относительное центробежное ускорение)	16,060
Время работы	1 - 99 мин; ∞ продолжительный режим работы, режим коротких циклов (кнопка PULSE)	

Габаритные размеры (В x Ш x Г)	228 x 261 x 353 мм	
Вес	ок. 10 кг	

Кат. №	1801	1801-01
--------	------	---------

\*) Другие параметры напряжения по запросу.

**Ротор для гематокритных капилляров, 24-местный**

**Дисковый ротор, 20-местный, для количественного анализа лейкоцитарного слоя (Buffy Coat)**



$n = 13,000 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 16,060

**Кат. № 2076**



$n = 13,000 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 16,060

**Кат. № 2056<sup>12)</sup>**

Капилляры стандартные, гепаринизированные	Стандартные	Самогерметизирующиеся, покрытые майларом
<b>Кат. №</b>	<b>2074</b>	<b>1071</b>
С крышкой-шкалой для считывания гематокрита.	 Герметизирующий состав	
 <b>Ротор</b> Кат. № <b>2076</b>		
<b>Кат. №</b>	<b>2077</b>	-
Ø отверстия x L, мм	-	
Кол-во капилляров на ротор	24	
Макс. RCF	16,060	
Радиус, мм	85	
Время разгона, сек	9	
Время остановки с торможением, сек	16	

Капилляры	Для количественного анализа лейкоцитарного слоя (Buffy Coat)
<b>Кат. №</b>	-
С крышкой.	
 <b>Ротор</b> Кат. № <b>2056<sup>12)</sup></b>	
<b>Кат. №</b>	-
Ø отверстия x L, мм	-
Кол-во капилляров на ротор	20
Макс. RCF	16,060
Радиус, мм	85
Время разгона, сек	9
Время остановки с торможением, сек	16



Мягкие держатели в роторе 2076 в случае негерметичности капилляров легко очищаются, а при разрушении стекла - легко заменяются.

**Кат. № E1400 (24 шт.)**

<sup>12)</sup> Не предназначены для стандартных капилляров.

# Представление начинается! НАЕМАТОКРИТ 200 и МИКРО 185



## ЗОЛОТОЙ СТАНДАРТ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕМАТОКРИТА

Быстрое ускорение этой модели позволяет достичь результатов максимально эффективно и надежно. Ротор с крышкой, выполненной в виде аналитической шкалы, позволяет считывать результаты после центрифугирования без каких-либо сложностей.



Сканируйте QR-код с помощью Вашего планшета или мобильного телефона и смотрите видео о НАЕМАТОКРИТ 200. Или перейдите по ссылке: <http://youtu.be/BT1fYa8uAA>



## ЦЕНТРИФУГА ДЛЯ МИКРООБЪЕМОВ НЕПТИСН НА ВАШЕМ РАБОЧЕМ СТОЛЕ

Вместе с центрифугой МИКРО 185 все необходимые шаги для подготовки проб, не требующие охлаждения, выполняются легко и быстро. В результате Вы можете быть уверены.



Сканируйте QR-код с помощью Вашего планшета или мобильного телефона и смотрите видео о МИКРО 185. Или перейдите по ссылке: <http://youtu.be/-MKrQTVNKH1>

## ЦЕНТРИФУГИ ДЛЯ МИКРООБЪЕМОВ

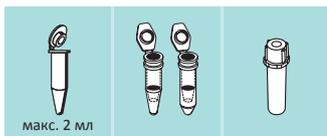


MIKRO 185

MIKRO 200 / 200 R

MIKRO 220 / 220 R

# MIKRO 185



## Производительные компактные настольные центрифуги.

При максимальном относительном центробежном ускорении (RCF), равном 17,008, а также возможности установки четырех различных роторов, модель MIKRO 185 подойдет для выполнения самых разнообразных задач. Возможно быстрое и точное выполнение всех операций разделения, необходимых для подготовки проб для методов исследований в молекулярной биологии, которые не требуют охлаждения. Также возможна работа со спин-колонками (minipreps).



MIKRO 185

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### MIKRO 185

Центрифуга для микрообъемов, без ротора

Напряжение <sup>*)</sup>	200 – 240 В 1 ~	100 – 127 В 1 ~
Частота тока	50 – 60 Гц	
Потребляемая мощность	330 ВА	
Излучение помех, помехоустойчивость	EN / IEC 61326-1, Класс В	FCC Класс В

 Макс. вместимость	24 x 1.5 / 2.0 мл
Макс. RPM (скорость)	13,300 мин <sup>-1</sup>
Макс. RCF (относительное центробежное ускорение)	17,008
Время работы	1 - 99 мин; ∞ продолжительный режим работы, импульсный режим работы (кнопка PULSE)

Габаритные размеры (В x Ш x Г)	228 x 261 x 353 мм
Вес	ок. 11 кг

Кат. №	1203	1203-01
--------	------	---------

<sup>\*)</sup> Другие параметры напряжения по запросу.

### Угловой ротор, 24-местный

### Угловой ротор, 12-местный



∠ 45°

n = 13,300 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 17,008

с био-герметизацией<sup>5)</sup>,  
автоклавируемые, устойчивые  
к фенолу

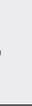
Кат. № 1226



∠ 45°

n = 13,300 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 14,041

Кат. № 1252

Объем, мл	0.2	0.4	0.5	0.8	1.5	2.0	0.5
∅ x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10.7 x 36
Кат. №	-	-	-	-	2078	0536	Педиатрия
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> .  <b>Ротор</b> Кат. № 1226							
							
Кат. №	<b>2024</b>	<b>2023</b>		<b>2031</b> <sup>7)</sup>	-		<b>0788</b>
∅ отверстия x L, мм	6 x 40	8 x 40		10.2 x 19	11.2 x 39		11.2 x 39
Кол-во пробирок на ротор	24						12
Макс. RCF	17,008						16,019
Радиус, мм	86						81
Время разгона, сек	14						
Время остановки с торможением, сек	16						

Объем, мл	0.2	0.4	0.5	0.8	1.5	2.0	0.5
∅ x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10.7 x 36
Кат. №	-	-	-	-	2078	0536	Педиатрия
 С крышкой.  <b>Ротор</b> Кат. № 1252							
							
Кат. №	<b>2024</b>	<b>2023</b>		<b>2031</b> <sup>7)</sup>	-		<b>0788</b>
∅ отверстия x L, мм	6 x 40	8 x 40		10.2 x 19	11.2 x 39		11.2 x 39
Кол-во пробирок на ротор	12						
Макс. RCF	14,041						13,052
Радиус, мм	71						66
Время разгона, сек	14						
Время остановки с торможением, сек	16						

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 - 020.

<sup>7)</sup> При центрифугировании на высоких скоростях рекомендуется использовать плотно прилегающие, устойчивые к фенолу адаптеры 2031.

**Угловой ротор, 18-местный**
**Угловой ротор, 18-местный, для спин-колонок**

 $\nless 45^\circ$ 

$n = 13,300 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 15,030

**Кат. № 1258**

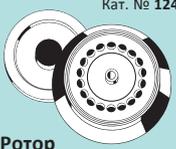
 $\nless 45^\circ$ 

$n = 13,300 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 15,030

**Кат. № (без крышки) 1213**

крышка Кат. № 1246  
с био-герметизацией <sup>5)</sup>,  
автоклавиремая, устойчивая к фенолу (опционально)

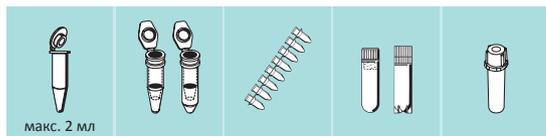
Объем, мл	0.2	0.4	0.5	0.8	1.5	2.0	0.5
Ø x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10.7 x 36
Кат. №	-	-	-	-	<b>2078</b>	<b>0536</b>	<b>Педиатрия</b>
С крышкой. 							
<b>Ротор</b> Кат. № 1258							
Кат. №	<b>2024</b>	<b>2023</b>			<b>2031</b> <sup>7)</sup>	-	<b>0788</b>
Ø отверстия x L, мм	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10.2 x 19	11.2 x 39	11.2 x 39	11.2 x 39
Кол-во пробирок на ротор	18						9
Макс. RCF	15,030						14,041
Радиус, мм	76						71
Время разгона, сек	14						
Время остановки с торможением, сек	16						

Объем, мл	0.2	0.4	0.5	0.8	1.5	2.0	1.5	2.0
Ø x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	11 x 38	
Кат. №	-	-	-	-	<b>2078</b>	<b>0536</b>	<b>Микро спин-колонок</b>	
Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 1246 								
<b>Ротор</b> Кат. № 1213								
Кат. №	<b>2024</b>	<b>2023</b>			<b>2031</b> <sup>7)</sup>	-	<b>2031</b> <sup>7)</sup>	-
Ø отверстия x L, мм	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10.2 x 19	11.2 x 39	10.2 x 19	11.2 x 39	11.2 x 39
Кол-во пробирок на ротор	18							
Макс. RCF	15,030							
Радиус, мм	76							
Время разгона, сек	14							
Время остановки с торможением, сек	16							

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 - 020.

<sup>7)</sup> При центрифугировании на высоких скоростях рекомендуется использовать плотно прилегающие, устойчивые к фенолу адаптеры 2031.

## MIKRO 200 / 200 R



### Самые быстрые центрифуги в своем классе.

Они не только способны развивать высокие скорости вращения, модель MIKRO 200 R также быстро охлаждает пробы: благодаря системе Fast Cool охлаждение до температуры +4 °С происходит за 10-15 минут. Благодаря надежному охлаждению обеспечивается мягкое центрифугирование термочувствительных проб.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Центрифуга для микрообъемов, без ротора	MIKRO 200		MIKRO 200 R	
	стандартная		с охлаждением	
Напряжение *)	200 – 240 В 1 ~	100 – 127 В 1 ~	200 – 240 В 1 ~	100 – 127 В 1 ~
Частота тока	50 – 60 Гц		50 Гц	50 – 60 Гц
Потребляемая мощность	240 ВА	270 ВА	450 ВА	630 ВА
Излучение помех, помехоустойчивость	EN / IEC 61326-1, Класс В	FCC Класс В	EN / IEC 61326-1, Класс В	FCC Класс В
 Макс. вместимость	30 x 1.5 / 2.0 мл			
Макс. RPM (скорость)	15,000 мин <sup>-1</sup>			
Макс. RCF (относительное центробежное ускорение)	21,382			
Время работы	1 сек – 99 мин : 59 сек; ∞ продолжительный режим работы, режим коротких циклов (кнопка IMPULSE)			
Габаритные размеры (В x Ш x Г)	260 x 275 x 344 мм		260 x 281 x 553 мм	
Вес	ок. 11.5 кг		ок. 28 кг	
Охлаждение				
Диапазон регулирования температуры	-		от -10 до +40 °С	
Кат. №	2400	2400-01	2405	2405-01

\*) Другие параметры напряжения по запросу.

### Угловой ротор, 24-местный

### Угловой ротор, 30-местный



∅ 40°

n = 15,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 21,382

Кат. № 2424-B



∅ 52,5°  
(внутренний ряд)  
∅ 40°  
(внешний ряд)

n = 15,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 20,627

Кат. № 2427-A

Объем, мл	0.2	0.4	0.5	0.8	1.5	2.0	0.5
∅ x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38		10.7 x 36
Кат. №	-	-	-	-	2078	0536	Педиатрия
Крышка E3243 в комплекте.							
<b>Ротор</b> Кат. № 2424-B							
Кат. №	2024		2023		2031 <sup>7)</sup>	-	0788
∅ отверстия x L, мм	6 x 40		8 x 40		10.2 x 19	11.2 x 42.6	11.2 x 39
Кол-во пробирок на ротор	24						12
Макс. RCF	21,382						20,376
Радиус, мм	85						81
Время разгона, сек				20			
Время остановки с торможением, сек				28			
Температура, °C <sup>1)</sup>				+4			

Объем, мл	0.2	0.4	0.5	0.8	1.5	2.0	0.5
∅ x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38		10.7 x 36
Кат. №	-				2078	0536	Педиатрия
Крышка E3243 в комплекте.							
<b>Ротор</b> Кат. № 2427-A							
Кат. №	2024		2023		2031 <sup>7)</sup>	-	0788
∅ отверстия x L, мм	6 x 40		8 x 40		10.2 x 19	11.2 x 41.3	11.2 x 39
Кол-во пробирок на ротор	30						15
Макс. RCF	20,627						20,124
Радиус, мм	82						80
Время разгона, сек				22			
Время остановки с торможением, сек				30			
Температура, °C <sup>1)</sup>				+4			

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

<sup>7)</sup> При центрифугировании на высоких скоростях рекомендуется использовать плотно прилегающие, устойчивые к фенолу адаптеры 2031.

**Угловой ротор, 24-местный, для спин-колонок**
**Угловой ротор, 30-местный**

 $\angle 45^\circ$ 

$n = 15,000 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 21,382

с био-герметизацией<sup>5)</sup>,  
автоклавируемые, устойчивые  
к фенолу

**Кат. № 2428**

 $\angle 45^\circ$ 

$n = 15,000 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 20,376

**Кат. № 2430-B**

Объем, мл	0.2	0.4	0.5	0.8	1.5	2.0	1.5	2.0	0.5
Ø x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38		11 x 38		10.7 x 36
Кат. №	-	-	-	-	2078	0536	Микро спин-колонок		Педиатрия
 С крышкой с био-герметизацией <sup>5)</sup> . <b>Ротор</b> Кат. № 2428									
									
Кат. №	2024	2023	2031 <sup>7)</sup>	-	2031 <sup>7)</sup>	-	2031 <sup>7)</sup>	-	0788
Ø отверстия x L, мм	6 x 40	8 x 40	10.2 x 19	11.2 x 42.6	10.2 x 19	11.2 x 42.6	10.2 x 19	11.2 x 42.6	11.2 x 39
Кол-во пробирок на ротор	24								12
Макс. RCF	21,382								20,376
Радиус, мм	85								81
Время разгона, сек	20								
Время остановки с торможением, сек	28								
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4								

Объем, мл	0.5
Ø x L, мм	8 x 30
Кат. №	-
 Крышка E3243 в комплекте. <b>Ротор</b> Кат. № 2430-B	
Кат. №	-
Ø отверстия x L, мм	8.1 x 30.3
Кол-во пробирок на ротор	30
Макс. RCF	20,376
Радиус, мм	81
Время разгона, сек	19
Время остановки с торможением, сек	28
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4

Угловой ротор, 20-местный, для криопробирок

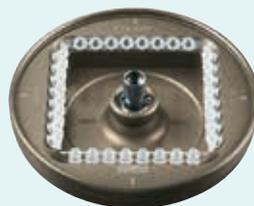
Угловой ротор, 4-местный, для ПЦР-стрипов



∠ 40°

n = 15,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 21,130

Кат. № 2426-B



∠ 45°

n = 15,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 14,338

Кат. № 2418-A

Объем, мл	1.8
∅ x L, мм	-
Кат. №	Криопробирки
Крышка E3243 в комплекте.	
	
<b>Ротор</b> Кат. № 2426-B	
Кат. №	-
∅ отверстия x L, мм	12.5 x 36
Кол-во пробирок на ротор	20
Макс. RCF	21,130
Радиус, мм	84
Время разгона, сек	19
Время остановки с торможением, сек	28
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4

Объем, мл	0.2	0.2
∅ x L, мм	6 x 18	-
Кат. №	-	ПЦР-стрипы
		
<b>Ротор</b> Кат. № 2418-A		
Кат. №	-	
∅ отверстия x L, мм	6.5 x 15.5	
Кол-во пробирок на ротор	32	4 x 8
Макс. RCF	14,338	
Радиус, мм	57	
Время разгона, сек	19	
Время остановки с торможением, сек	28	
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4	

Опционально для роторов 2424-B, 2426-B, 2427-A и 2430-B



крышка Кат. № 2425  
с био-герметизацией<sup>5)</sup>,  
автоклавируемая



крышка Кат. № 2423  
с био-герметизацией<sup>5)</sup>,  
автоклавируемая,  
устойчивая к фенолу

Опционально для ротора 2418-A

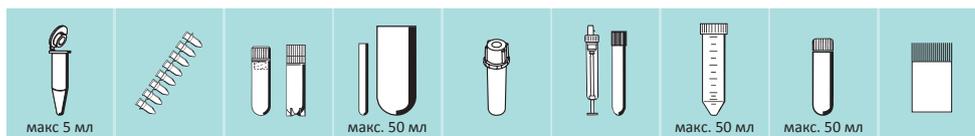


крышка Кат. № E3243

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

## MIKRO 220 / 220 R



### Производительные микролитровые центрифуги.

MIKRO 220 и 220 R – это мощные настольные центрифуги для работы с микрообъемами от 0.2 мл до 2.0 мл. Модель MIKRO 220 R с охлаждением центрифугирует пробирки объемом до 50 мл. Благодаря своей производительности, вместимости и эффективному охлаждению, модель MIKRO 220 R идеально подходит для экстракции ДНК и РНК.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Центрифуга для микрообъемов, без ротора	MIKRO 220		MIKRO 220 R	
	стандартная		с охлаждением	
Напряжение *)	200 – 240 В 1 ~	100 – 127 В 1 ~	200 – 240 В 1 ~	100 – 127 В 1 ~
Частота тока	50 – 60 Гц		50 Гц	60 Гц
Потребляемая мощность	510 ВА		850 ВА	950 ВА
Излучение помех, помехоустойчивость	EN / IEC 61326-1, Класс В	FCC Класс В	EN / IEC 61326-1, Класс В	FCC Класс В
 Макс. вместимость	60 x 1.5 / 2.0 мл			
 Макс. вместимость	48 x 1.5 / 2.0 мл		48 x 1.5 / 2.0 мл, 6 x 50 мл	
Макс. RPM (скорость)	18,000 мин <sup>-1</sup>			
Макс. RCF (относительное центробежное ускорение)	31,514			
Время работы	1 сек – 99 мин : 59 сек; ∞ продолжительный режим работы, режим коротких циклов (кнопка IMPULSE)			
Габаритные размеры (В x Ш x Г)	313 x 330 x 420 мм		313 x 330 x 650 мм	
Вес	ок. 21 кг		ок. 42 кг	
Охлаждение				
Диапазон регулирования температуры	-		от -20 до +40 °C	
Кат. №	2200	2200-01	2205	2205-01

\*) Другие параметры напряжения по запросу.

**Угловой ротор, 12-местный**

 $\angle 45^\circ$ 

$n = 18,000 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 25,718

**Кат. № 2218-A**
**Угловой ротор, 24-местный**

 $\angle 45^\circ$ 

$n = 18,000 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 31,514

**Кат. № 1195-A**

с био-герметизацией<sup>5)</sup>,  
устойчивые к фенолу

**Угловой ротор, 30-местный**

 $\angle 45^\circ$ 

$n = 14,000 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 21,255

**Кат. № 1189-A**

с био-герметизацией<sup>5)</sup>,  
устойчивые к фенолу

Объем, мл	0.2	0.4	0.5	0.8	1.5	2.0	0.5
Ø x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38		10.7 x 36
Кат. №	-			<b>2078</b>	<b>0536</b>	Педиатрия	
С крышкой.							
<b>Ротор</b> Кат. № <b>2218-A</b>							
Кат. №	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2031</b> <sup>7)</sup>	-	<b>0788</b>		
Ø отверстия x L, мм	6 x 40	8 x 40		11.2 x 41	11.2 x 39		
Кол-во пробирок на ротор	12						
Макс. RCF	25,718					24,270	
Радиус, мм	71				67		
Время разгона, сек	11						
Время остановки с торможением, сек	10						
Температура, °C <sup>1)</sup>	-5						

Объем, мл	0.2	0.4	0.5	0.8	1.5	2.0	0.5
Ø x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38		10.7 x 36
Кат. №	-			<b>2078</b>	<b>0536</b>	Педиатрия	
С крышкой с био-герметизацией <sup>5)</sup> .							
<b>Ротор</b> Кат. № <b>1195-A</b>							
Кат. №	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2031</b> <sup>7)</sup>	-	<b>0788</b>		
Ø отверстия x L, мм	6 x 40	8 x 40	10.2 x 19		11.2 x 39		
Кол-во пробирок на ротор	24						12
Макс. RCF	31,514					30,065	
Радиус, мм	87				83		
Время разгона, сек	26						
Время остановки с торможением, сек	23						
Температура, °C <sup>1)</sup>	+3						

Объем, мл	0.2	0.4	0.5	0.8	1.5	2.0	0.5
Ø x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38		10.7 x 36
Кат. №	-			<b>2078</b>	<b>0536</b>	Педиатрия	
С крышкой с био-герметизацией <sup>5)</sup> .							
<b>Ротор</b> Кат. № <b>1189-A</b>							
Кат. №	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2031</b> <sup>7)</sup>	-	<b>0788</b>		
Ø отверстия x L, мм	6 x 40	8 x 40	10.2 x 19		11.2 x 39		
Кол-во пробирок на ротор	30						15
Макс. RCF	21,255					20,379	
Радиус, мм	97				93		
Время разгона, сек	20						
Время остановки с торможением, сек	22						
Температура, °C <sup>1)</sup>	+3						

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

<sup>7)</sup> При центрифугировании на высоких скоростях рекомендуется использовать плотно прилегающие, устойчивые к фенолу адаптеры 2031. Вместимость ротора 1158-L снижается до 40 пробирок при использовании данных адаптеров.

**Угловой ротор, 48-местный, 2-рядный**



∠ 45°

n = 14,000 мин<sup>-1</sup>

макс. RCF внешн. ряд 21,255 / внутр. ряд 18,845

с био-герметизацией<sup>5)</sup>,  
устойчивые к фенолу

Кат. № 1158-L

**Угловой ротор, 20-местный, для криоприборок**



∠ 40°

n = 14,000 мин<sup>-1</sup>

макс. RCF 18,407

Кат. № 2219-A

Объем, мл	0.2	0.4	0.5	0.8	1.5	2.0
∅ x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	
Кат. №	-			2078	0536	
С крышкой с био-герметизацией <sup>5)</sup> .						
<b>Ротор</b> Кат. № 1158-L						
Кат. №	2024	2023	2031 <sup>7)</sup>	-		
∅ отверстия x L, мм	6 x 40	8 x 40	10.2 x 19	11.4 x 39		
Кол-во пробирок на ротор	48					
Макс. RCF внешн./внутр.	21,255 / 18,845					
Радиус, мм внешн./внутр.	97 / 86					
Время разгона, сек	21					
Время остановки с торможением, сек	22					
Температура, °C <sup>1)</sup>	-4					

Объем, мл	1.8
∅ x L, мм	-
Кат. №	Криоприборки
Крышка E3243 в комплекте.	
<b>Ротор</b> Кат. № 2219-A	
Кат. №	-
∅ отверстия x L, мм	12.5 x 36
Кол-во пробирок на ротор	20
Макс. RCF	18,407
Радиус, мм	84
Время разгона, сек	21
Время остановки с торможением, сек	21
Температура, °C <sup>1)</sup>	-9

**Опционально для ротора 2219-A**



крышка Кат. № 2425  
с био-уплотнением<sup>5)</sup>,  
автоклавируемая



крышка Кат. № 2423  
с био-уплотнением<sup>5)</sup>,  
автоклавируемая,  
устойчивая к фенолу

## Горизонтальный ротор, 24-местный



± 90°

$n = 13,000 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 18,516

с био-герметизацией<sup>5)</sup>

Кат. № 1154-L

## Барабанный ротор, 6-местный



$n = 13,000 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 14,171

Кат. № 1161

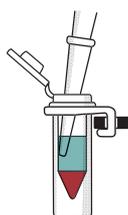
Объем, мл	0.2	0.4	0.5	0.8	1.5	2.0
Ø x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	
Кат. №	-			2078	0536	
Крышка 2425 <sup>5)</sup> в комплекте.						
<b>Ротор</b> Кат. № 1154-L						
Кат. №	2024	2023	2031 <sup>7)</sup>	-		
Ø отверстия x L, мм	6 x 40	8 x 40	10.2 x 19	11.5 x 38.5		
Кол-во пробирок на ротор	24					
Макс. RCF	18,516					
Радиус, мм	98					
Время разгона, сек	25					
Время остановки с торможением, сек	26					
Температура, °C <sup>1)</sup>	+1					

Объем, мл	0.2	0.4	0.5	0.8	1.5	2.0
Ø x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	
Кат. №	-			2078	0536	
С крышкой в комплекте.						
<b>Ротор</b> Кат. № 1161						
Кат. №	1378	1379	1377	-		
Ø отверстия x L, мм	6 x 40	8.4 x 43	10.8 x 37			
Кол-во пробирок на ротор	192	126	60			
Макс. RCF	14,171					
Радиус, мм	75					
Время разгона, сек	17					
Время остановки с торможением, сек	18					
Температура, °C <sup>1)</sup>	-3					

## Опционально для ротора 1154-L



крышка Кат. № 2423 с био-герметизацией<sup>5)</sup>, автоклавируемая и устойчивая к фенолу



При центрифугировании в горизонтальном роторе осадок собирается в заостренном конце. Это облегчает анализ и дальнейшую работу.

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

<sup>7)</sup> При центрифугировании на высоких скоростях рекомендуется использовать плотно прилегающие, устойчивые к фенолу адаптеры 2031.

### Угловой ротор, 6-местный, для ПЦР-стрипов

### Гематокритный ротор, 24-местный



∠ 45°

n = 14,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 18,845

крышка (опционально)  
Кат. № 1162

Кат. № (без крышки) 1160



n = 15,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 21,382

Кат. № 1023

Объем, мл	0.2	0.2
∅ x L, мм	6 x 18	-
Кат. №	-	ПЦР-стрипы
		
<b>Ротор</b> Кат. № 1160		
Кат. №	-	
∅ отверстия x L, мм	6.5 x 15.5	
Кол-во пробирок на ротор	48	6 x 8
Макс. RCF	18,845	
Радиус, мм	86	
Время разгона, сек	20	
Время остановки с торможением, сек	22	
Температура, °C <sup>-1</sup>	-4	

Капилляры стандартные, гепаринизированные	Стандартные	Самогерметизирующиеся, покрытые майларом
Кат. №	2074	1071
С крышкой-шкалой для считывания гематокритного числа. 		
<b>Ротор</b> Кат. № 1023	Герметизирующий состав	
Кат. №	2077	-
∅ отверстия x L, мм	-	
Кол-во капилляров на ротор	24	
Макс. RCF	21,382	
Радиус, мм	85	
Время разгона, сек	11	
Время остановки с торможением, сек	12	
Температура, °C <sup>-1</sup>	-11	

Центрифуги MIKRO 220 / 220 R позволяют получать быстрые результаты как при определении гематокритного числа, так и при подготовке проб к анализу билирубина.

Особенностью гематокритного ротора является то, что он разделен на 24 камеры, каждую из которых занимает отдельный капилляр. В случае повреждения или негерметичности одного из капилляров, вытекшая кровь или осколки остаются в отсеке, не допуская повреждения других капилляров. Крышка, выполненная в виде аналитической шкалы, позволяет быстро определить гематокритное число.

	Угловой ротор, 6-местный	Угловой ротор, 12-местный
<p><b>Принадлежности только для MIKRO 220 R:</b></p> <p>Указанные роторы могут использоваться только в центрифугах MIKRO 220 R с охлаждением.</p>		
	$\varnothing 35^\circ$	$\varnothing 35^\circ$
	<p><math>n = 6,000 \text{ мин}^{-1}</math> макс. RCF 4,025</p>	<p><math>n = 6,000 \text{ мин}^{-1}</math> макс. RCF 4,146</p>
	<b>Кат. № 1016</b>	<b>Кат. № 1015</b>

Благодаря возможности размещения пробирок объемом до 50 мл, центрифуга MIKRO 220 R подходит для большого количества различных применений.

Надежные и прочные угловые роторы позволяют центрифугировать на больших скоростях даже довольно большие объемы проб.

Объем, мл	7	15	25	50	9–10	10	5	15	50	30	50
Ø x L, мм	12 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	16 x 92	15 x 102	17 x 59	17 x 120	29 x 115	26 x 95	29 x 107
Кат. №	<b>0578<sup>2)</sup></b>	<b>0518<sup>2)</sup></b>	<b>0519<sup>2)</sup></b>	<b>0521<sup>2)</sup></b>	Пробирки для забора крови / мочи		-	<b>0509</b>	<b>0513</b>	<b>0545</b>	<b>0546</b>
 <b>Ротор Кат. № 1016</b>											
											
Кат. №	<b>1632</b>	<b>1635</b>	<b>1633</b>	-	<b>1635</b>		<b>1649</b>	<b>1631</b>	<b>1641</b>	<b>1633</b>	<b>1634</b>
Ø отверстия x L, мм	13 x 92	17.5 x 95	26 x 88	35 x 96	17.5 x 95		17 x 51	17 x 98	30 x 98	26 x 88	29 x 95
Кол-во пробирок на ротор	18					6				3	6
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,944	3,783	3,703	4,025	3,783		3,622	3,824	3,824	3,703	3,904
Радиус, мм	98	94	92	100	94		90	95	95	92	97
Время разгона, сек	14										
Время остановки с торможением, сек	17										
Температура, °C <sup>1)</sup>	-20										

Объем, мл	5	15	1.1–1.4	2.6–3.4	2.7–3	4.5–5	4.9	7.5–8.5	9–10	10	1.6–5	4–7	8.5–10	5	15	
Ø x L, мм	12 x 75	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 100	17 x 59	17 x 120	
Кат. №	<b>0553<sup>2)</sup></b>	<b>0518<sup>2)</sup></b>	Пробирки для забора крови / мочи										-	<b>0509</b>		
 <b>Ротор Кат. № 1015</b>																
																
Кат. №	<b>1054-A</b>	-	<b>1054-A</b>								-	<b>1054-A</b>	<b>1058</b>	-	<b>1064</b>	-
Ø отверстия x L, мм	13.5 x 60	17.7 x 88	13.5 x 60		17.7 x 88						13.5 x 60	13.5 x 79	17.7 x 88	17 x 25	17.7 x 88	
Кол-во пробирок на ротор	12															6
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,300	4,146	3,300		4,146						3,300	4,146	3,180	4,146		
Радиус, мм	82	103	82		103						82	103	79	103		
Время разгона, сек	14															
Время остановки с торможением, сек	16															
Температура, °C <sup>1)</sup>	-20															

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4.000.

### Горизонтальный ротор, 12-местный

### Горизонтальный ротор, 8-местный



∅ 60°

n = 5,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 2,963

Кат. № (без подвесов) **2226**



∅ 90°

n = 5,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 2,879

Кат. № (без подвесов) **1020**

Объем, мл	5	2.6 – 3.4	2.7 – 3	1.6 – 5
∅ x L, мм	12 x 75	13 x 65	11 x 66	13 x 75
Кат. №	0553 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови / мочи		
 <b>Ротор</b> Кат. № <b>2226</b>				
Кат. №	<b>1127</b>			
∅ отверстия x L, мм	13.2 x 53			
Кол-во пробирок на ротор	12			
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,963			
Радиус, мм	106			
Время разгона, сек	10			
Время остановки с торможением, сек	10			
Температура, °C <sup>1)</sup>	-20			

Объем, мл	5	6	10	2.6 – 3.4	2.7 – 3	4 – 5.5	1.6 – 5	4 – 7
∅ x L, мм	12 x 75	12 x 82	17 x 70	13 x 65	11 x 66	15 x 75	13 x 75	16 x 75
Кат. №	0553 <sup>2)</sup>	0501 <sup>2)</sup>	2079	Пробирки для забора крови / мочи				
 <b>Ротор</b> Кат. № <b>1020</b>								
Кат. №	<b>1131</b>	<b>1132</b>	<b>1131</b>	<b>1131</b>	<b>1132</b>	<b>1131</b>	<b>1132</b>	<b>1132</b>
∅ отверстия x L, мм	13 x 53	17.5 x 53	13 x 53	17.5 x 53	13 x 53	17.5 x 53	13 x 53	17.5 x 53
Кол-во пробирок на ротор	8							
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,879							
Радиус, мм	103							
Время разгона, сек	10							
Время остановки с торможением, сек	10							
Температура, °C <sup>1)</sup>	-20							

## Больше возможностей для лабораторий

Роликовые подставки для центрифуг Hettich позволяют экономить место на лабораторном столе и обеспечивают гибкость в организации пространства.



### Роликовые Подставки

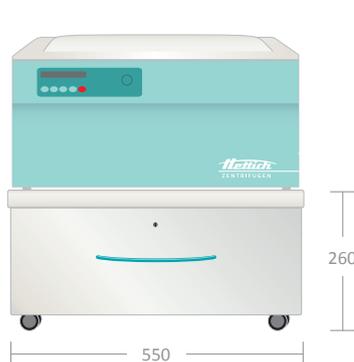
Все роликовые подставки имеют прочную конструкцию и поставляются с роликами и двумя стопорными приспособлениями. Они надежно компенсируют возможные вибрации центрифуги.

Роликовые подставки Кат. № 4612-А и Кат. № 4613-А подходят для моделей:

- ROTOFIX 32 А
- UNIVERSAL 320 / 320 R
- ROTINA 380 / 380 R
- ROTINA 420
- ROTANTA 460
- ROTOFIX 46 / 46 H

Роликовые подставки Кат. № 4614-К и Кат. № 4615-А подходят для моделей:

- ROTINA 420 R
- ROTANTA 460 R



Низкая и узкая, с одним выдвижным ящиком.  
Глубина - 650 мм

Кат. № 4612-А



Низкая и широкая, с одним выдвижным ящиком.  
Глубина - 650 мм

Кат. № 4614-К



Высокая и узкая, с двумя выдвижными ящиками.  
Глубина - 650 мм

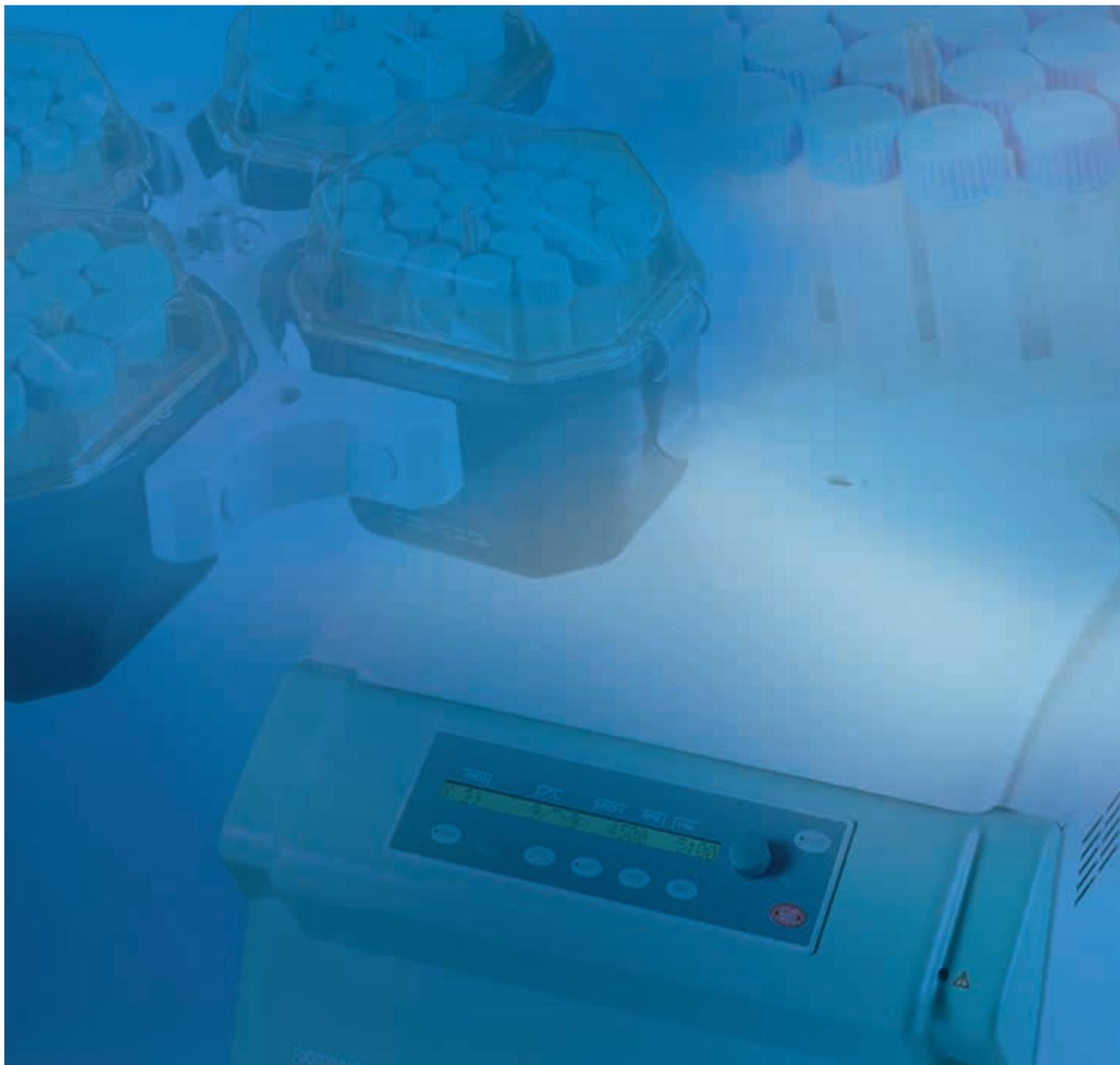
Кат. № 4613-А



Высокая и широкая, с двумя выдвижными ящиками.  
Глубина - 650 мм

Кат. № 4615-А

## НАСТОЛЬНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ



ROTOFIX 32A

UNIVERSAL 320 / 320 R

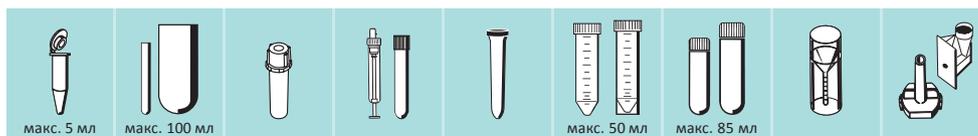
ROTINA 380 / 380 R

ROTINA 420 / 420 R

ROTANTA 460 / 460 R

ROTANTA 460 RC / 460 RF

# ROTOFIX 32 A



**Надежная многофункциональная настольная центрифуга, незаменимая для повседневных лабораторных исследований.**

Центрифуга ROTOFIX 32 A идеально подходит не только для решения задач в области клинической химии, но также имеет все необходимое для цитологических исследований. Область применения этой центрифуги не ограничивается медициной. Широкий набор принадлежностей делает возможным использование центрифуги ROTOFIX 32 A также для подготовки образцов в исследовательских и промышленных лабораториях. В том числе предусмотрены пробирки для анализа электролитов хромирования.



ROTOFIX 32 A

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ROTOFIX 32 A

Настольная центрифуга, без ротора	
Напряжение *)	208 – 240 В 1 ~      100 – 127 В 1 ~
Частота тока	50 – 60 Гц
Потребляемая мощность	300 ВА
Излучение помех, помехоустойчивость	EN / IEC 61326-1, Класс В      FCC Класс В
 Макс. вместимость	4 x 100 мл / 6 x 85 мл
 Макс. RPM (скорость)	6,000 мин <sup>-1</sup>
Макс. RCF (относительное центробежное ускорение)	4,226
Время работы	1 - 99 мин; ∞ продолжительный режим работы, режим коротких циклов (кнопка IMPULSE)
Габаритные размеры (В x Ш x Г)	257 x 366 x 430 мм
Вес	ок. 23 кг
Кат. №	1206      1206-01

\*) Другие параметры напряжения по запросу.

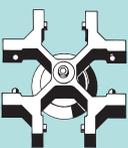
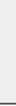
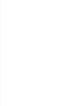
**Горизонтальный ротор, 4-местный**

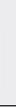
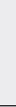
 $\varnothing 90^\circ$ 

 n = 4,000 мин<sup>-1</sup>  
 макс. RCF 2,665

изображен с подвесами 1369

**Кат. № (без подвесов) 1624**

Объем, мл	5	6	7	9	15	20	25	45	50		
∅ x L, мм	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	21 x 100	24 x 100	31 x 100	34 x 100		
Кат. №	0553 <sup>2)</sup>	0501 <sup>2)</sup>	0578 <sup>2)</sup>	0500 <sup>2)</sup>	0518 <sup>2)</sup>	-	0519 <sup>2)</sup>	-	0521 <sup>2)</sup>		
 <b>Ротор</b> Кат. № 1624											
											
Кат. №	1369-91	1372	1369-92	1370	1741	1369	1742	1346	1745	1345	1746
∅ отверстия x L, мм	12.5 x 64.4	13.5 x 65	12.5 x 71.5	14.6 x 74	14.6 x 78	17.6 x 74	17.6 x 78	21.5 x 74	26 x 78	32 x 74	35 x 78
Кол-во пробирок на ротор	16	68	16	20	40	16	28	8	8	4	4
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,057	2,164	2,308	2,415	2,415	2,308	2,451	2,361	2,451	2,361	2,451
Радиус, мм	115	121	129	135	129	129	137	132	137	132	137
Время разгона, сек	22										
Время остановки с торможением, сек	25										

Объем, мл	1.1 – 1.4	2.6 – 3.4	4 – 5.5	4.9	1.6 – 5	1.6 – 5	4 – 7	8.5 – 10	30	Подвесы для цитологических принадлежностей <b>0545</b> Цитологические камеры <sup>23)</sup>
∅ x L, мм	8 x 66	13 x 65	15 x 75	13 x 90	13 x 75	13 x 75	16 x 75	16 x 100	26 x 95	
Кат. №	<b>Пробирки для забора крови / мочи</b>								<b>0545</b>	<b>Цитологические камеры<sup>23)</sup></b>
 <b>Ротор</b> Кат. № 1624										
										
Кат. №	1741	1742	1741	1741	1742	1369	1745	1745	1660	
∅ отверстия x L, мм	14.6 x 78	17.6 x 78	14.6 x 78	14.6 x 78	17.6 x 78	17.6 x 74	17.6 x 74	26 x 78	-	
Кол-во пробирок на ротор	40	28	40	40	28	16	8	8	4	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,415	2,325	2,451	2,129	2,325	2,308	2,451	2,451	1,646	
Радиус, мм	135	130	137	119	130	129	137	137	92	
Время разгона, сек	22									
Время остановки с торможением, сек	25									

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>19)</sup> В упаковках по 10 шт.

<sup>23)</sup> Спрашивайте нашу подробную брошюру по цитологическим принадлежностям.



изображен с подвесами 1481 и крышками 1492 с био-герметизацией<sup>5)</sup>

## Горизонтальный ротор 1624

Объем, мл	1.5	2.0	1	3	4
Ø x L, мм	11 x 38		6 x 45	10 x 60	12 x 60
Кат. №	<b>2078</b>	<b>0536</b>	<b>Резус</b>	-	-
 <b>Подвес</b> Кат. № <b>1366</b>					
					
Кат. №	<b>5277</b>	<b>1357</b>	<b>1327</b>	<b>1326</b>	
Ø отверстия x L, мм	11.5 x 38		6.5 x 23	10.5 x 23	12.5 x 44
Кол-во пробирок на ротор	36		120	48	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	1,968		1,950	1,932	
Радиус, мм	110		109	108	
Время разгона, сек	22				
Время остановки с торможением, сек	25				

Объем, мл	0.5	1.5	2.0	1	3	5 / 6 / 7	9	15	25	50	94
Ø x L, мм	10.7 x 36	11 x 38		6 x 45	10 x 60	12 x 75 / 82 / 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102
Кат. №	<b>Педиатрия</b>	<b>2078</b>	<b>0536</b>	<b>Резус</b>	-	<b>0553<sup>2)</sup>/0501<sup>2)</sup>/0578<sup>2)</sup></b>	<b>0500<sup>2)</sup></b>	<b>0518<sup>2)</sup></b>	<b>0519<sup>2)</sup></b>	<b>0521<sup>2)</sup></b>	<b>0549</b>
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № <b>1492</b>   <b>Подвес</b> Кат. № <b>1481</b>											
											
Кат. №		<b>1351</b>		<b>1339</b>	<b>1343</b>	<b>1383</b>	<b>1329</b>	<b>1330</b>	<b>1331</b>	<b>1396</b>	
Ø отверстия x L, мм	11.2 x 38			6.5 x 34	10.5 x 43	13.4 x 48	17.6 x 91	25.2 x 87	35.2 x 87	38.5 x 92	
Кол-во пробирок на ротор	20			108	36	20	16	4			
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,379	2,451		2,594	2,630	2,558	2,540	2,433	2,415	2,612	
Радиус, мм	133	137		145	147	143	142	136	135	146	
Время разгона, сек	22										
Время остановки с торможением, сек	25										

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской<sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>4)</sup> Удалите вкладыши.



изображен с подвесами 1481 и крышками 1492 с био-герметизацией <sup>5)</sup>

### Горизонтальный ротор 1624

Объем, мл	100	1.1 – 1.4	2.7 – 5	2.6 – 4.9	4 – 8.5	9 – 10	10	1.6 – 7	4 – 10	5	15
Ø x L, мм	44 x 100	8 x 66	11 x 66 / 92	13 x 65 / 90	15 x 75 / 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75 / 100	16 x 75 / 100	17 x 59	17 x 120
Кат. №	0526 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови / мочи								-	0509
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 1492   Подвес Кат. № 1481											
											
Кат. №	0761	1457	1383	1459	1329	1329 <sup>4)</sup>	1383	1348	6341	1347	
Ø отверстия x L, мм	45.9 x 98	9 x 47	13.4 x 48	15.6 x 47	17.6 x 91		13.4 x 48	16.5 x 56	17 x 45	17 x 90	
Кол-во пробирок на ротор	4	28	20	16	16		20	16	12	4	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,558	2,576	2,558	2,576	2,540	2,665	2,558	2,522	2,665		
Радиус, мм	143	144	143	144	142	149	143	141	149		
Время разгона, сек	22										
Время остановки с торможением, сек	25										

Объем, мл	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30	
Ø x L, мм	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	44 x 105	
Кат. №	0513	-	-	-	-	-	0545	0546	0547	0534 <sup>6)</sup>	
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 1492   Подвес Кат. № 1481											
											
Кат. №	1384	6311	1363	1365	6318	1348	4417	4416	1396	0765	
Ø отверстия x L, мм	30 x 90	17 x 80	26 x 72	26 x 80	29.5 x 80	16.5 x 56	26 x 83	29 x 93	38.5 x 92	45.9 x 98	
Кол-во пробирок на ротор	4					16	4				
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,665		2,343	2,665		2,522	2,451	2,630	2,612	2,540	
Радиус, мм	149		131	149		141	137	147	146	142	
Время разгона, сек	22										
Время остановки с торможением, сек	25										

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

<sup>6)</sup> Резиновая пробка для пробирок - Кат. № 0535.

Центрифугирование пробирок с пробками недопустимо. Пробки необходимы только для встряхивания и перемешивания содержимого пробирок.

## Горизонтальный ротор, 4-местный



± 90°

n = 4,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 2,630

изображен с подвесами 1490 и  
крышками 1492 с био-герметизацией <sup>5)</sup>

Кат. № (без подвесов) **1324**

Объем, мл	0.5	1.5	2.0	1	3	4	5	6	7	9	15	25
Ø x L, мм	10.7 x 36	11 x 38		6 x 45	10 x 60	10 x 88	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100
Кат. №	Педиатрия	2078	0536	Резус	-	-	0553 <sup>2)</sup>	0501 <sup>2)</sup>	0578 <sup>2)</sup>	0500 <sup>2)</sup>	0518 <sup>2)</sup>	0519 <sup>2)</sup>
Кат. №	1351		1339		1343		1383		1329		1330	
Ø отверстия x L, мм	11.2 x 38		6.5 x 34		10.5 x 43		13.4 x 48		17.6 x 91		25.2 x 87	
Кол-во пробирок на ротор	20		108		36		20		16		4	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,343	2,415		2,558		2,594		2,522		2,504		2,397
Радиус, мм	131	135		143		145		141		140		134
Время разгона, сек	27											
Время остановки с торможением, сек	30											

Объем, мл	50	94	100	1.1 – 1.4	2.6 – 3.4	4.9	2.7 – 3	4.5 – 5	4 – 5.5	7.5 – 8.5	9 – 10	10
Ø x L, мм	34 x 100	38 x 102	44 x 100	8 x 66	13 x 65	13 x 90	11 x 66	11 x 92	15 x 75	15 x 92	16 x 92	15 x 102
Кат. №	0521 <sup>2)</sup>	0549	0526 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови / мочи								
Кат. №	1331	1396	0761	1457	1383			1459		1329	1329 <sup>4)</sup>	
Ø отверстия x L, мм	35.2 x 87	38.5 x 92	45.9 x 100.5	9 x 47	13.4 x 48			15.6 x 47		17.6 x 91		
Кол-во пробирок на ротор	4			28	20			16				
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,379	2,576	2,522	2,540	2,522			2,540		2,504	2,630	
Радиус, мм	133	144	141	142	141			142		140	147	
Время разгона, сек	27											
Время остановки с торможением, сек	30											

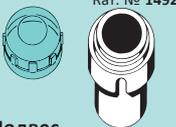
<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>3)</sup> При использовании этих пробирок подвес 1490 не закрывается крышкой 1492.

<sup>4)</sup> Удалите вкладыши.

### Горизонтальный ротор 1324

Объем, мл	1.6 – 5	4 – 7	4 – 7	8.5 – 10	5	15	30	50	12	25	30	
Ø x L, мм	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	17 x 59	17 x 120	25 x 110	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи				-	0509	-	0513	-	-	-	
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 1492   Подвес Кат. № 1490												
Кат. №	1383		1348		6341	1347	1356	1365	1384	6311	1363	1365
Ø отверстия x L, мм	13.4 x 48		16.5 x 56		17 x 45	17 x 90	17 x 107	26 x 80	30 x 90	17 x 80	26 x 72	26 x 80
Кол-во пробирок на ротор	20		16		12	4	12	4				
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,522		2,486		2,630						2,308	2,630
Радиус, мм	141		139		147						129	147
Время разгона, сек	27											
Время остановки с торможением, сек	30											

Объем, мл	50	10	30	50	85	30
Ø x L, мм	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	44 x 105
Кат. №	-	-	0545	0546	0547	0534 <sup>6)</sup>
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 1492   Подвес Кат. № 1490						
Кат. №	6318	1348	4417	4416	1396	0765
Ø отверстия x L, мм	29.5 x 80	16.5 x 56	26 x 83	29 x 93	38.5 x 92	45.9 x 100.5
Кол-во пробирок на ротор	4	16	4			
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,630	2,486	2,415	2,594	2,576	2,504
Радиус, мм	147	139	135	145	144	140
Время разгона, сек	27					
Время остановки с торможением, сек	30					

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

<sup>6)</sup> Резиновая пробка для пробирок - Кат. № 0535.

Центрифугирование пробирок с пробками недопустимо. Пробки необходимы только для встряхивания и перемешивания содержимого пробирок.



изображен с подвесами 1398

### Горизонтальный ротор, 6-местный



± 90°

$n = 4,000 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 2,701

### Горизонтальный ротор 1324

Кат. № (с подвесами) 1619

Объем, мл	5	6	7	9	15	2.6–3.4	2.7–3	4–5.5	4.5–5	4.9	9–10	10
Ø x L, мм	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	16 x 92	15 x 102
Кат. №	0553 <sup>2)</sup>	0501 <sup>2)</sup>	0578 <sup>2)</sup>	0500 <sup>2)</sup>	0518 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови / мочи						
 <b>Подвес</b> Кат. № 1398												
												
Кат. №	1486		1482A		1486	1482A	1486	1482A	1486	1482A		1482A
Ø отверстия x L, мм	13.4 x 57.5		17.5 x 81		13.4 x 57.5	17.5 x 81	13.4 x 57.5	17.5 x 81	13.4 x 57.5	17.5 x 81		17.5 x 81
Кол-во пробирок на ротор	20		16		20	16	20	16	20	16		16
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,486		2,522		2,486	2,272	2,486	2,272	2,486	2,522		2,522
Радиус, мм	139		141		139	127	139	127	139	141		141
Время разгона, сек	27											
Время остановки с торможением, сек	30											

Объем, мл	1.6–5	4–7	4–7	12	15	50	12	50
Ø x L, мм	13 x 75	13 x 100	16 x 75	17 x 102	17 x 120	29 x 115	17 x 100	29 x 115
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи				0509	0513	-	-
 <b>Подвес</b> Кат. № 1398								
								
Кат. №	1486	1482A	1487	1483A	1484	1482A	1484 <sup>4)</sup>	1484 <sup>4)</sup>
Ø отверстия x L, мм	13.4 x 57.5		17.5 x 81	17.5 x 74	17 x 100	30 x 98	17.5 x 81	30 x 98
Кол-во пробирок на ротор	20		16	12	16	4	16	4
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,486		2,397	2,451	2,612	2,576	2,522	2,576
Радиус, мм	139		134	137	146	144	141	144
Время разгона, сек	27							
Время остановки с торможением, сек	30							

Объем, мл	15	50
Ø x L, мм	17 x 120	29 x 115
Кат. №	0509	0513
 <b>Ротор</b> Кат. № 1619		
		
Кат. №	1462-A	-
Ø отверстия x L, мм	17 x 84	30 x 87.5
Кол-во пробирок на ротор	6	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,701	
Радиус, мм	151	
Время разгона, сек	22	
Время остановки с торможением, сек	25	

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>4)</sup> Удалите вкладыши.

**Горизонтальный ротор, 8-местный**
**Горизонтальный ротор, 8-местный**

 $\angle 90^\circ$ 

$n = 4,000 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 2,415

**Кат. № (без подвесов) 1611**

 $\angle 45^\circ$ 

$n = 4,000 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 2,469

**Кат. № (с подвесами) 1617**

Объем, мл	5	6	7	10		15	2.6–3.4	2.7–3	4–5.5	4.5–5	7.5–8.5	1.6–5	4–7	4–7	8.5–10
∅ x L, мм	12 x 75	12 x 82	12 x 100	17 x 70	13 x 100	17 x 100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	15 x 92	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100
Кат. №	<b>0553</b> <sup>2)</sup>	<b>0501</b> <sup>2)</sup>	<b>0578</b> <sup>2)</sup>	<b>2079</b>	-	<b>0518</b> <sup>2)</sup>	<b>Пробирки для забора крови / мочи</b>								
 <b>Ротор</b> Кат. № <b>1611</b>															
Кат. №	<b>1131</b>	<b>1643</b>	<b>1132</b>	<b>1643</b>	<b>1644</b>	<b>1131</b>	<b>1132</b>	<b>1643</b>	<b>1644</b>	<b>1131</b>	<b>1643</b>	<b>1132</b>	<b>1643</b>	<b>1132</b>	<b>1644</b>
∅ отверстия x L, мм	13 x 53	13.2 x 81	17.5 x 53	13.2 x 81	17.5 x 81	13 x 53	17.5 x 53	13.2 x 81	17.5 x 81	13 x 53	13.2 x 81	17.5 x 53	13.2 x 81	17.5 x 53	17.5 x 81
Кол-во пробирок на ротор	8														
Макс. RCF <sup>2)</sup>	1,914	2,415	1,914	2,415		1,914	2,415	1,914	2,415	1,914	2,415	1,914	2,415	1,914	2,415
Радиус, мм	107	135	107	135		107	135	107	135	107	135	107	135	107	135
Время разгона, сек	22														
Время остановки с торможением, сек	25														

Объем, мл	15	50
∅ x L, мм	17 x 120	29 x 115
Кат. №	<b>0509</b>	<b>0513</b>
 <b>Ротор</b> Кат. № <b>1617</b>		
Кат. №	<b>1462-A</b>	-
∅ отверстия x L, мм	17 x 84	30 x 94.5
Кол-во пробирок на ротор	8	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,469	
Радиус, мм	138	
Время разгона, сек	22	
Время остановки с торможением, сек	25	

### Горизонтальный ротор, 12-местный



∠ 55°  
(с подвесами 1127)  
∠ 60°  
(с подвесами 1122)  
∠ 80°  
(с подвесами 1621)

n = 4,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 2,683

Кат. № (без подвесов) **1628**

### Горизонтальный ротор, 8-местный



∠ 45°

n = 4,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 2,612

Кат. № (без адаптеров) **1418**

Объем, мл	5	10	15	2.6–3.4	2.7–3	4–5.5	7.5–8.5	1.6–5	4–7	8.5–10
∅ x L, мм	12 x 75	17 x 70	17 x 100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	15 x 92	13 x 75	16 x 75	16 x 100
Кат. №	0553 <sup>2)</sup>	2079	0518 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови / мочи						
 <b>Ротор</b> Кат. № 1628										
										
Кат. №	1127	1122	1621	1127	1122	1621	1127	1122	1621	
∅ отверстия x L, мм	13.2 x 53	17.5 x 53	17.5 x 79	13.2 x 53	17.5 x 53	17.5 x 79	13.2 x 53	17.5 x 53	17.5 x 79	
Кол-во пробирок на ротор	12									
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,236	2,254	2,683	2,236	2,254	2,683	2,236	2,254	2,683	
Радиус, мм	125	126	150	125	126	150	125	126	150	
Время разгона, сек	22									
Время остановки с торможением, сек	25									

Объем, мл	5	15	1.1–1.4	2.6–3.4	2.7–3	9–10	1.6–5	4–7	8.5–10	12	15	50	12	50	50	
∅ x L, мм	12 x 75	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	16 x 92	13 x 75	13 x 100	16 x 100	17 x 102	17 x 120	29 x 115	17 x 100	29 x 115	29 x 107	
Кат. №	0553 <sup>2)</sup>	0518 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови / мочи									0509	0513	-	-	0546
 <b>Ротор</b> Кат. № 1418																
	+ 1054-A 	+ 0716 	+ 1054-A 			+ 0716 	+ 1054-A 	+ 0716 	+ 0716 	+ 0716 	+ 0716 	+ E2109 	+ E2110-A 	+ 0716 		
Кат. №	1467	1467	1467			1467						1468	1467	1468		
∅ отверстия x L, мм	17.4 x 91												30.2 x 92	17.4 x 91	30.2 x 92	
Кол-во пробирок на ротор	32											8	32	8		
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,182	2,540	2,182			2,540	2,182	2,612	2,540		2,594	2,486	2,540	2,486		
Радиус, мм	122	142	122			142	122	146	142		145	139	142	139		
Время разгона, сек	36															
Время остановки с торможением, сек	43															

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4,000.

<sup>8)</sup> 6-местный адаптер для конических пробирок объемом 50 мл с навинчивающейся крышкой.

**Угловой ротор, 6-местный**

 $\angle 35^\circ$ 

$n = 6,000 \text{ мин}^{-1}$   
 макс. RCF 4,226

изображен с 6-местным адаптером 1646

**Кат. № 1620A**

Объем, мл	0.5	1.5	2.0	3	15	50	75	94	7.5–8.5	9–10	10	8.5–10
Ø x L, мм	10.7 x 36	11 x 38		10 x 60	17 x 100	34 x 100	35 x 105	38 x 102	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100
Кат. №	Педиатрия	2078	0536	-	0518 <sup>2)</sup>	0521 <sup>2)</sup>	0548	0549	Пробирки для забора крови / мочи			
 <b>Ротор</b> Кат. № 1620A												
												
Кат. №	1449				1451	1463	-		1451			
Ø отверстия x L, мм	11.4 x 39				17.5 x 92	35 x 89	38.6 x 90.2		17.5 x 92			
Кол-во пробирок на ротор	24				6							
Макс. RCF <sup>2)</sup>	4,105				3,904	4,146	4,226		3,904			
Радиус, мм	102				97	103	105		97			
Время разгона, сек	19						19					
Время остановки с торможением, сек	22						22					

Объем, мм	5	15	50		10	30	50	85
Ø x L, мм	17 x 59	17 x 120	29 x 115		16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106
Кат. №	-	0509	0513		-	0545	0546	0547
 <b>Ротор</b> Кат. № 1620A								
								
Кат. №	1476	1466	1454	1646 <sup>8)</sup>	1448	1447	1446	-
Ø отверстия x L, мм	17 x 51	17 x 106	29.8 x 97	-	16.5 x 74	26 x 85	29 x 92	38.6 x 90.2
Кол-во пробирок на ротор	6		3	6	12	6		
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,824	3,985			3,904	3,824	4,025	4,226
Радиус, мм	95	99			97	95	100	105
Время разгона, сек	19				19			
Время остановки с торможением, сек	22				22			

### Угловой ротор, 12-местный



∠ 35°

n = 6,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 4,146

Кат. № 1613

### Цитологический ротор, 6-местный



Подробная информация о цитологических системах Hettich представлена на стр. 180-185.

n = 4,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 2,039

изображен с подвесами 1660 и крышками 1661 для цитологических камер

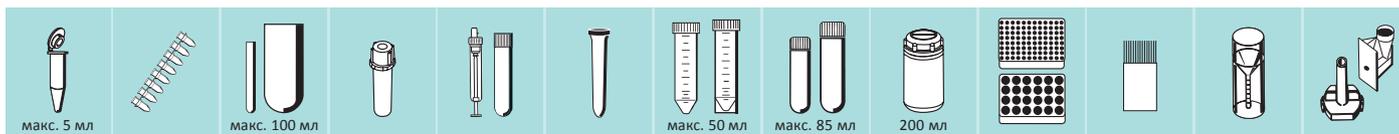
Кат. № (без подвесов) 1626

Объем, мм	4	5	6	15	1.1–1.4	2.6–3.4	2.7–3	4.5–5	4.9	7.5–8.5	9–10	10
∅ x L, мм	10 x 88	12 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102
Кат. №	-	0553 <sup>2)</sup>	0501 <sup>2)</sup>	0518 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови / мочи							
 <b>Ротор</b> Кат. № 1613												
												
Кат. №	6305	1054-A	-		1054-A							
∅ отверстия x L, мм	11.5 x 67.5	13.5 x 60	17.7 x 88		13.5 x 60					17.7 x 88		
Кол-во пробирок на ротор	12											
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,502	3,300	4,146		3,300					4,146		
Радиус, мм	87	82	103		82					103		
Время разгона, сек	13											
Время остановки с торможением, сек	15											

Объем, мм	1.6–5	4–7	8	8.5–10	15
∅ x L, мм	13 x 75	13 x 100	16 x 125	16 x 100	17 x 120
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи				0509
 <b>Ротор</b> Кат. № 1613					
					
Кат. №	1054-A	1058			-
∅ отверстия x L, мм	13.5 x 60	13.5 x 79			17.7 x 88
Кол-во пробирок на ротор	12		6	12	6
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,300	4,146			
Радиус, мм	82	103			
Время разгона, сек	13				
Время остановки с торможением, сек	15				

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточните у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных <sup>2)</sup>, составляет 4.000.

# UNIVERSAL 320 / 320 R



## Многофункциональные центрифуги экономят пространство и снижают издержки.

Название UNIVERSAL точно характеризует данную модель. Благодаря широким возможностям программирования и уникальным рабочим характеристикам эти центрифуги идеально подходят для выполнения практически любых задач: как стандартных, так и специальных. При этом они полностью оправдывают затраты и позволяют сэкономить драгоценное пространство в лаборатории.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Настольная центрифуга, без ротора	UNIVERSAL 320		UNIVERSAL 320R <sup>&gt;)</sup>		
	стандартная		с охлаждением		
Напряжение <sup>*)</sup>	200 – 240 В 1 ~	100 – 127 В 1 ~	200 – 240 В 1 ~	240 В 1 ~	115 – 127 В 1 ~
Частота тока	50 – 60 Гц		50 Гц	60 Гц	60 Гц
Потребляемая мощность	400 ВА		800 ВА		950 ВА
Излучение помех, помехоустойчивость	EN / IEC 61326-1, Класс В	FCC Класс В	EN / IEC 61326-1, Класс В		FCC Класс В
 Макс. вместимость	4 x 200 мл / 6 x 85 мл				
 Макс. RPM (скорость)	15,000 мин <sup>-1</sup>				
Макс. RCF (относительное центробежное ускорение)	21,382				
Время работы	1 сек - 99 мин : 59 сек; ∞ продолжительный режим работы, режим коротких циклов (кнопка IMPULSE)				
Габаритные размеры (В x Ш x Г)	346 x 395 x 520 мм		346 x 401 x 695 мм		
Вес	ок. 31 кг		ок. 53 кг		
Охлаждение					
Диапазон регулирования температуры	-		от -20 до +40 °C		
Кат. №	1401	1401-01	1406	1406-01	

<sup>\*)</sup> Другие параметры напряжения по запросу.

<sup>>)</sup> Другие варианты моделей см. на стр. 14.

## Горизонтальный ротор, 4-местный

± 90°

n = 4,500 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 3,328



изображен с подвесами 1560  
с зажимом и крышками 1561  
с био-герметизацией<sup>5)</sup>



Подвес 1565  
доступен без крышки и зажима<sup>17)</sup>

Кат. № (без подвесов) 1554

Объем, мм	1.5	2.0	5	5	6	7	9	15	15	25	50	85
Ø x L, мм	11 x 38		17 x 59	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	18 x 102	24 x 100	34 x 100	38 x 101
Кат. №	2078	0536	-	0553 <sup>2)</sup>	0501 <sup>2)</sup>	0578 <sup>2)</sup>	0500 <sup>2)</sup>	0518 <sup>2)</sup>	Corex <sup>®</sup>	0519 <sup>2)</sup>	0521 <sup>2)</sup>	0549
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 1561.  Подвес Кат. № 1560												
Кат. №	1571	1593		1589			1588	1572	1573	1574	1575	
Ø отверстия x L, мм	11.5 x 39		17 x 52	13.5 x 60			17.5 x 60		18.5 x 74	25.2 x 66	35.2 x 69	38.5 x 74
Кол-во пробирок на ротор	56		16	28			20		16	4		
Макс. RCF <sup>2)</sup> верхн./нижн.	3,328 / 2,332		3,328	3,215			3,215		3,260	3,056	3,147	3,260
Радиус, мм верхн./нижн.	147 / 103		147	142			142		144	135	139	144
Время разгона, сек							28					
Время остановки с торможением, сек							31					
Температура, °C <sup>1)</sup>							-8					

Объем, мм	100	125	150	200	1.1-1.4	2.6-3.4	4.9	2.7-3	4.5-5	4-5.5	7.5-8.5	9-10
Ø x L, мм	44 x 100	51 x 100	51 x 116	56 x 112	8 x 66	13 x 65	13 x 90	11 x 66	11 x 92	15 x 75	15 x 92	16 x 92
Кат. №	0526 <sup>2)</sup>	-	-	-	Пробирки для забора крови / мочи							
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 1561.  Подвес Кат. № 1560												
Кат. №	1576	1594	-	-	1589				1588			
Ø отверстия x L, мм	45.5 x 69	52 x 77	57 x 77		13.5 x 60				17.5 x 60			
Кол-во пробирок на ротор	4				28				20			
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,147	3,328			3,215							
Радиус, мм	139	147			142							
Время разгона, сек							28					
Время остановки с торможением, сек							31					
Температура, °C <sup>1)</sup>							-8					

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской<sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>3)</sup> При использовании этих пробирок подвес 1560 не закрывается крышкой 1561.

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.



изображен с подвесами 1560  
с зажимом и крышками 1561  
с био-герметизацией<sup>5)</sup>

### Горизонтальный ротор 1554

Объем, мм	10	1.6-5	4-7	4-7	8.5-10	12	11	15	30	50	12
Ø x L, мм	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	17 x 102	16 x 110	17 x 120	25 x 110	29 x 115	17 x 100
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи						Nunc <sup>®</sup>	0509	-	0513	-
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 1561.   Подвес Кат. № 1560											
Кат. №	1588	1589	1588	1591	1581	1577	1595	1578	1579	1581	
Ø отверстия x L, мм	17.5 x 60	13.5 x 60	17.5 x 60	17.5 x 74	17.5 x 74	17 x 77	17 x 77	26 x 77	30 x 77	17.5 x 74	
Кол-во пробирок на ротор	20	28	20	12	16	8	12	4	16		
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,215						3,260	3,328			3,260
Радиус, мм	142						144	147			144
Время разгона, сек	28										
Время остановки с торможением, сек	31										
Температура, °C <sup>1)</sup>	-8										

Объем, мм	25	30	50	10	30	50	85	94	30
Ø x L, мм	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102	44 x 105
Кат. №	-	-	-	-	0545	0546	0547	0538 <sup>13)</sup>	0534 <sup>6)</sup>
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 1561.   Подвес Кат. № 1560									
Кат. №	1582	1583	1584	1585	1586	1575	1587		
Ø отверстия x L, мм	26 x 65	30 x 77	16.5 x 60	26 x 74	29 x 74	38.5 x 74	45 x 71		
Кол-во пробирок на ротор	4		20	4					
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,328		3,215	3,260			3,192		
Радиус, мм	147		142	144			141		
Время разгона, сек	28								
Время остановки с торможением, сек	31								
Температура, °C <sup>1)</sup>	-8								

<sup>6)</sup> Резиновая пробка для пробирок - Кат. № 0535.

Центрифугирование пробирок с пробками недопустимо. Пробки необходимы только для встряхивания и перемешивания содержимого пробирок.

<sup>13)</sup> Навинчивающаяся крышка для пробирок 0538 - Кат. № 0539. Размеры пробирки с крышкой - 38 x 110 мм.

<sup>17)</sup> С дополнительным набором E3922 и крышкой 1561 подвес 1565 может быть преобразован в подвес 1560 с зажимом.



изображен с подвесами 1563

### Горизонтальный ротор 1554

Объем, мм	12	15	50	50
Ø x L, мм	17 x 100	17 x 120	29 x 115	29 x 115
Кат. №	-	<b>0509</b>	<b>0513</b>	-
 <b>Подвес</b> Кат. № <b>1563</b>				
		+ E 2109 	+ E 2110-A 	
Кат. №	<b>1592</b>		-	-
Ø отверстия x L, мм	17 x 87	17.5 x 74	30 x 87	30 x 87
Кол-во пробирок на ротор	8			
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,260			
Радиус, мм	144			
Время разгона, сек	28			
Время остановки с торможением, сек	31			
Температура, °C <sup>1)</sup>	-8			

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4,000.

<sup>23)</sup> Спрашивайте нашу подробную брошюру по цитологическим принадлежностям.

**Горизонтальный ротор, 4-местный**

 $\angle 90^\circ$ 
 $n = 5,000 \text{ мин}^{-1}$   
 макс. RCF 4,193

изображен с подвесами 1425

**Кат. № (без подвесов) 1494**

Объем, мм	1.5	2.0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	100	Подвесы для цитологических принадлежностей
Ø x L, мм	11 x 38		6 x 45	10 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	
Кат. №	<b>2078</b>	<b>0536</b>	Резус	-	<b>0553</b> <sup>2)</sup>	<b>0501</b> <sup>2)</sup>	<b>0578</b> <sup>2)</sup>	<b>0500</b> <sup>2)</sup>	<b>0518</b> <sup>2)</sup>	<b>0519</b> <sup>2)</sup>	<b>0521</b> <sup>2)</sup>	<b>0526</b> <sup>2)</sup>	Цитологические камеры <sup>23)</sup>
													
<b>Подвес Кат. № 1425</b>													
Кат. №	<b>1444</b>	<b>1432</b>	<b>1433</b>	<b>1438</b>	<b>1434</b>	<b>1431</b>	<b>1435</b>	<b>1436</b>	<b>1437</b>	<b>1452</b>			
Ø отверстия x L, мм	11.5 x 38		6.5 x 34	10.5 x 40	13.4 x 50	12.7 x 60	17.5 x 84	25.5 x 84	35.5 x 84	45.5 x 86			-
Кол-во пробирок на ротор	36		144	56	28	48	28	8	4				
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,885		3,969	3,913						3,801	2,739		
Радиус, мм	139		142	140						136	98		
Время разгона, сек	30												
Время остановки с торможением, сек	32												
Температура, °C <sup>1)</sup>	-10												

Объем, мм	2.6 – 3.4	2.7 – 3	4 – 5.5	4.5 – 5	4.9	7.5 – 8.5	9 – 10	1.6 – 5	4 – 7	4 – 7	8.5 – 10	15	50	50	
Ø x L, мм	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	17 x 120	29 x 115	29 x 115	
Кат. №	<b>Пробирки для забора крови / мочи</b>											<b>0509</b>	<b>0513</b>	-	
															
<b>Подвес Кат. № 1425</b>															
Кат. №	<b>1438</b>	<b>1441</b>	<b>1438</b>	<b>1441</b>	<b>1439</b>	<b>1438</b>	<b>1441</b>	<b>1442</b>	<b>1443</b>	<b>1737</b>					
Ø отверстия x L, мм	13.4 x 50		16.5 x 50	13.4 x 50		16.5 x 50	17 x 45	13.4 x 50		16.5 x 50		17 x 90	30 x 90	30 x 90	
Кол-во пробирок на ротор	28					16		28					4		
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,913						4,081								
Радиус, мм	140						146								
Время разгона, сек	30														
Время остановки с торможением, сек	32														
Температура, °C <sup>1)</sup>	-10														



изображен с подвесами 1427

### Горизонтальный ротор 1494

Объем, мм	1.5	2.0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	1.1 – 1.4	2.6 – 3.4	2.7 – 3
Ø x L, мм	11 x 38	11 x 38	6 x 45	10 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66
Кат. №	2078	0536	Резус	-	0553 <sup>2)</sup>	0501 <sup>2)</sup>	0578 <sup>2)</sup>	0500 <sup>2)</sup>	0518 <sup>2)</sup>	0519 <sup>2)</sup>	0521 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови / мочи		
Крышка Кат. № 1421														
Подвес Кат. № 1427														
Кат. №	5277	1357	1327	1732	5229	5230	5237	5231	5232	5233	5278	1732	5229	
Ø отверстия x L, мм	11.5 x 38	6.5 x 23	10.5 x 23	13.4 x 58	12.5 x 44	12.4 x 87	15 x 73	17.8 x 87	25.5 x 87	35.5 x 87	9 x 41	13.4 x 58	12.5 x 44	
Кол-во пробирок на ротор	36	120	48	32	48	48	24		8	4	48	32	48	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	4,109	4,081	4,053	4,025	4,053	3,941					4,109	4,025	4,053	
Радиус, мм	147	146	145	144	145	141					147	144	145	
Время разгона, сек	30													
Время остановки с торможением, сек	32													
Температура, °C <sup>1)</sup>	-7													

Объем, мм	4 – 5.5	4.5 – 5	4.9	7.5 – 8.5	9 – 10	1.6 – 5	4 – 7	8.5 – 10	15	50	25	30	50		
Ø x L, мм	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	17 x 120	29 x 115	25 x 90	25 x 110	29 x 115	
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи										0509	0513	-	-	-
Крышка Кат. № 1421															
Подвес Кат. № 1427															
Кат. №	5279	5230	1732	5279	5271 <sup>4)</sup>	1732	5271	5231	5275	5276	1731	5272	5233 <sup>4)</sup>		
Ø отверстия x L, мм	15.6 x 41	12.4 x 87	13.4 x 58	15.6 x 41	17 x 66	13.4 x 58	17 x 66	17.8 x 87	17 x 90	30 x 90	25.5 x 72	25.5 x 85	35.5 x 87		
Кол-во пробирок на ротор	20	48	32	20		32	20	24	4		8	4	4		
Макс. RCF <sup>2)</sup>	4,109	3,941	4,025	4,109	3,969	4,025	3,969	3,941	4,165	4,053	3,969	4,025	4,053		
Радиус, мм	147	141	144	147	142	144	142	141	149	145	142	144	145		
Время разгона, сек	30														
Время остановки с торможением, сек	32														
Температура, °C <sup>1)</sup>	-7														

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>3)</sup> При использовании этих пробирок подвес 1427 не закрывается крышкой 1421.

<sup>4)</sup> Удалите вкладыши.


 изображен с подвесами 1495 и крышками 1492  
 с био-герметизацией <sup>5)</sup>
**Горизонтальный ротор 1494**

Объем, мм	1.5	2.0	1	3	5 / 6 / 7	9	15	25	50	94	100	1.1 – 1.4	2.7 – 5	2.6 – 4.9	4 – 8.5	
Ø x L, мм	11 x 38		6 x 45	10 x 60	12 x 75 / 82 / 100		14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	8 x 66	11 x 66 / 92	13 x 65 / 90	15 x 75 / 92	
Кат. №	<b>2078</b>	<b>0536</b>	Резус	-	0553 <sup>2)</sup> /0501 <sup>2)</sup> /0578 <sup>2)</sup>		0500 <sup>2)</sup>	0518 <sup>2)</sup>	0519 <sup>2)</sup>	0521 <sup>2)</sup>	0549	0526 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови / мочи			
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 1492   Подвес Кат. № 1495																
																
Кат. №	<b>1351</b>	<b>1339</b>	<b>1343</b>	<b>1383</b>	<b>1329</b>	<b>1330</b>	<b>1331</b>	<b>1396</b>	<b>0761</b>	резиновый вкладыш	<b>1457</b>	<b>1383</b>	<b>1459</b>			
Ø отверстия x L, мм	11.2 x 38		6.5 x 34	10.5 x 43	13.4 x 48		17.6 x 91	25.2 x 87	35.2 x 87	38.5 x 92	45.6 x 98	9 x 47	13.4 x 48		15.6 x 47	
Кол-во пробирок на ротор	20		108	36	20		16	4				28	20	16		
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,857		4,081	4,137	4,025		3,997	3,829	3,801	4,109	4,025	4,053	4,025	4,053		
Радиус, мм	138		146	148	144		143	137	136	147	144	145	144	145		
Время разгона, сек	30															
Время остановки с торможением, сек	32															
Температура, °C <sup>1)</sup>	-10															

Объем, мм	9 – 10	10	1.6 – 7	4 – 10	15	30	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30	
Ø x L, мм	16 x 92	15 x 102	13 x 75 / 100	16 x 75 / 100	17 x 120	25 x 110	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	44 x 105	
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи				0509	-	0513	-	-	-	-	-	0545	0546	0547	0534 <sup>6)</sup>	
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 1492   Подвес Кат. № 1495																	
																	
Кат. №	<b>1329</b>	<b>1329<sup>4)</sup></b>	<b>1383</b>	<b>1348</b>	<b>1347</b>	<b>1365</b>	<b>1384</b>	<b>6311</b>	<b>1363</b>	<b>1365</b>	<b>6318</b>	<b>1348</b>	<b>4417</b>	<b>4416</b>	<b>1396</b>	<b>0765</b>	
Ø отверстия x L, мм	17.6 x 91		13.4 x 48	16.5 x 56	17 x 90	26 x 80	30 x 90	17 x 80	26 x 72	26 x 80	29.5 x 80	16.5 x 56	26 x 83	29 x 93	38.5 x 92	45.9 x 98	
Кол-во пробирок на ротор	16		20	16	4						16		4				
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,997	4,193	4,025		4,193			3,689		4,193		4,025	3,857	4,137	4,109	3,997	
Радиус, мм	143	150	144		150			132		150		144	138	148	147	143	
Время разгона, сек	30																
Время остановки с торможением, сек	32																
Температура, °C <sup>1)</sup>	-10																

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

<sup>6)</sup> Резиновая пробка для пробирок - Кат. № 0535. Центрифугирование пробирок с пробками недопустимо. Пробки необходимы только для встряхивания и перемешивания содержимого пробирок.

## Горизонтальный ротор, 4-местный

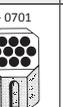


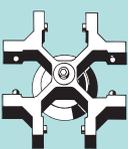
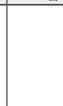
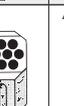
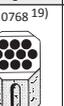
∠ 90°

n = 4,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 2,665

изображен с подвесами 1369

Кат. № (без подвесов) 1624

Объем, мм	5	6	7	9	15	20	25	45	50		
∅ x L, мм	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	21 x 100	24 x 100	31 x 100	34 x 100		
Кат. №	0553 <sup>2)</sup>	0501 <sup>2)</sup>	0578 <sup>2)</sup>	0500 <sup>2)</sup>	0518 <sup>2)</sup>	-	0519 <sup>2)</sup>	-	0521 <sup>2)</sup>		
 <b>Ротор</b> Кат. № 1624											
											
Кат. №	1369-91	1372	1369-92	1370	1741	1369	1742	1346	1745	1345	1746
∅ отверстия x L, мм	12.5 x 64.4	13.5 x 65	12.5 x 71.5	14.6 x 74	14.6 x 78	17.6 x 74	17.6 x 78	21.5 x 74	26 x 78	32 x 74	35 x 78
Кол-во пробирок на ротор	16	68	16	20	40	16	28	8	8	4	4
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,057	2,164	2,308	2,415	2,308	2,451	2,361	2,451	2,361	2,451	2,451
Радиус, мм	115	121	129	135	129	137	132	137	132	137	137
Время разгона, сек	20										
Время остановки с торможением, сек	25										
Температура, °C <sup>1)</sup>	-17				-15	-17	-15				

Объем, мм	1.1 – 1.4	2.6 – 3.4	4 – 5.5	4.9	1.6 – 5	1.6 – 5	4 – 7	8.5 – 10	30	Подвесы для цитологических принадлежностей	
∅ x L, мм	8 x 66	13 x 65	15 x 75	13 x 90	13 x 75	13 x 75	16 x 75	16 x 100	26 x 95		
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи								0545	Цитологические камеры <sup>23)</sup>	
 <b>Ротор</b> Кат. № 1624											
											
Кат. №	1741	1742	1741	1741	1742	1742	1369	1745	1660		
∅ отверстия x L, мм	14.6 x 78	17.6 x 78	14.6 x 78	14.6 x 78	17.6 x 78	17.6 x 78	17.6 x 74	26 x 78	-		
Кол-во пробирок на ротор	40	28	40	40	28	28	16	8	4		
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,415	2,325	2,451	2,129	2,325	2,325	2,308	2,451	1,646		
Радиус, мм	135	130	137	119	130	130	129	137	92		
Время разгона, сек	20										
Время остановки с торможением, сек	25										
Температура, °C <sup>1)</sup>	-15				-17	-15	-16				

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской<sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.


 изображен с подвесами 1481 и крышками 1492  
 с био-герметизацией <sup>5)</sup>
**Горизонтальный ротор 1624**

Объем, мм	1.5	2.0	1	3	4
Ø x L, мм	11 x 38		6 x 45	10 x 60	12 x 60
Кат. №	<b>2078</b>	<b>0536</b>	Резус	-	-
 <b>Подвес</b> Кат. № 1366					
					
Кат. №	<b>5277</b>	<b>1357</b>	<b>1327</b>	<b>1326</b>	
Ø отверстия x L, мм	11.5 x 38		6.5 x 23	10.5 x 23	12.5 x 44
Кол-во пробирок на ротор	36		120	48	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	1,968		1,950	1,932	
Радиус, мм	110		109	108	
Время разгона, сек	20				
Время остановки с торможением, сек	25				
Температура, °C <sup>1)</sup>	-15				

Объем, мм	0.5	1.5	2.0	1	3	5 / 6 / 7	9	15	25	50	94
Ø x L, мм	10.7 x 36	11 x 38		6 x 45	10 x 60	12 x 75 / 82 / 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102
Кат. №	Педиатрия	<b>2078</b>	<b>0536</b>	Резус	-	<b>0553 <sup>2)</sup> / 0501 <sup>2)</sup> / 0578 <sup>2)</sup></b>	<b>0500 <sup>2)</sup></b>	<b>0518 <sup>2)</sup></b>	<b>0519 <sup>2)</sup></b>	<b>0521 <sup>2)</sup></b>	<b>0549</b>
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 1492  <b>Подвес</b> Кат. № 1481											
											
Кат. №		<b>1351</b>		<b>1339</b>	<b>1343</b>	<b>1383</b>	<b>1329</b>	<b>1330</b>	<b>1331</b>	<b>1396</b>	
Ø отверстия x L, мм		11.2 x 38		6.5 x 34	10.5 x 43	13.4 x 48	17.6 x 91	25.2 x 87	35.2 x 87	38.5 x 92	
Кол-во пробирок на ротор		20		108	36	20	16	4			
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,379	2,451		2,594	2,630	2,558	2,540	2,433	2,415	2,612	
Радиус, мм	133	137		145	147	143	142	136	135	146	
Время разгона, сек	20										
Время остановки с торможением, сек	25										
Температура, °C <sup>1)</sup>	-15										

<sup>19)</sup> В упаковках по 10 шт.

<sup>23)</sup> Спрашивайте нашу подробную брошюру по цитологическим принадлежностям.



изображен с подвесами 1481 и крышками 1492  
с био-герметизацией <sup>5)</sup>

## Горизонтальный ротор 1624

Объем, мм	100	1.1 – 1.4	2.7 – 5	2.6 – 4.9	4 – 8.5	9 – 10	10	1.6 – 7	4 – 10	5	15	
Ø x L, мм	44 x 100	8 x 66	11 x 66 / 92	13 x 65 / 90	15 x 75 / 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75 / 100	16 x 75 / 100	17 x 59	17 x 120	
Кат. №	0526 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови / мочи									-	0509
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 1492   Подвес Кат. № 1481												
												
Кат. №	0761	1457	1383	1459	1329	1329 <sup>4)</sup>	1383	1348	6341	1347		
Ø отверстия x L, мм	45.9 x 98	9 x 47	13.4 x 48	15.6 x 47	17.6 x 91		13.4 x 48	16.5 x 56	17 x 45	17 x 90		
Кол-во пробирок на ротор	4	28	20	16	16		20	16	12	4		
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,558	2,576	2,558	2,576	2,540	2,665	2,558	2,522	2,665			
Радиус, мм	143	144	143	144	142	149	143	141	149			
Время разгона, сек	20											
Время остановки с торможением, сек	25											
Температура, °C <sup>1)</sup>	-15											

Объем, мм	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30	
Ø x L, мм	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	44 x 105	
Кат. №	0513	-	-	-	-	-	0545	0546	0547	0534 <sup>6)</sup>	
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 1492   Подвес Кат. № 1481											
											
Кат. №	1384	6311	1363	1365	6318	1348	4417	4416	1396	0765	
Ø отверстия x L, мм	30 x 90	17 x 80	26 x 72	26 x 80	29.5 x 80	16.5 x 56	26 x 83	29 x 93	38.5 x 92	45.9 x 98	
Кол-во пробирок на ротор	4					16	4				
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,665	2,343	2,665		2,522	2,451	2,630	2,612	2,540		
Радиус, мм	149	131	149		141	137	147	146	142		
Время разгона, сек	20										
Время остановки с торможением, сек	25										
Температура, °C <sup>1)</sup>	-15										

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>4)</sup> Удалите вкладыши.

### Горизонтальный ротор, 4-местный



∠ 90°

$n = 4,500 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 3,328

изображен с подвесами 1490 и крышками 1492 с био-герметизацией <sup>5)</sup>

**Кат. № (без подвесов) 1324**

Объем, мм	0.5	1.5	2.0	1	3	4	5	6	7	9	15	25
∅ x L, мм	10.7 x 36	11 x 38		6 x 45	10 x 60	10 x 88	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100
Кат. №	Педиатрия	<b>2078</b>	<b>0536</b>	Резус	-	-	<b>0553</b> <sup>2)</sup>	<b>0501</b> <sup>2)</sup>	<b>0578</b> <sup>2)</sup>	<b>0500</b> <sup>2)</sup>	<b>0518</b> <sup>2)</sup>	<b>0519</b> <sup>2)</sup>
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 1492   Подвес Кат. № 1490												
Кат. №		<b>1351</b>	<b>1339</b>	<b>1343</b>			<b>1383</b>		<b>1329</b>		<b>1330</b>	
∅ отверстия x L, мм		11.2 x 38	6.5 x 34	10.5 x 43			13.4 x 48		17.6 x 91		25.2 x 87	
Кол-во пробирок на ротор		20	108	36			20		16		4	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,966	3,056	3,237	3,283			3,192		3,170		3,034	
Радиус, мм	131	135	143	145			141		140		134	
Время разгона, сек	27											
Время остановки с торможением, сек	30											
Температура, °C <sup>1)</sup>	-6											

Объем, мм	50	94	100	1.1–1.4	2.6–3.4	4.9	2.7–3	4.5–5	4–5.5	7.5–8.5	9–10	10
∅ x L, мм	34 x 100	38 x 102	44 x 100	8 x 66	13 x 65	13 x 90	11 x 66	11 x 92	15 x 75	15 x 92	16 x 92	15 x 102
Кат. №	<b>0521</b> <sup>2)</sup>	<b>0549</b>	<b>0526</b> <sup>2)</sup>	<b>Пробирки для забора крови / мочи</b>								
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 1492   Подвес Кат. № 1490												
Кат. №	<b>1331</b>	<b>1396</b>	<b>0761</b>	<b>1457</b>		<b>1383</b>		<b>1459</b>		<b>1329</b>	<b>1329</b> <sup>4)</sup>	
∅ отверстия x L, мм	35.2 x 87	38.5 x 92	45.9 x 100.5	9 x 47		13.4 x 48		15.6 x 47		17.6 x 91		
Кол-во пробирок на ротор	4			28		20		16				
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,011	3,260	3,192	3,215		3,192		3,215		3,170	3,328	
Радиус, мм	133	144	141	142		141		142		140	147	
Время разгона, сек	27											
Время остановки с торможением, сек	30											
Температура, °C <sup>1)</sup>	-6											

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

<sup>6)</sup> Резиновая пробка для пробирок - Кат. № 0535. Центрифугирование пробирок с пробками недопустимо. Пробки необходимы только для встряхивания и перемешивания содержимого пробирок.

## Горизонтальный ротор 1324

Объем, мм	1.6 – 5	4 – 7	4 – 7	8.5 – 10	5	15	30	50	12	25	30	
Ø x L, мм	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	17 x 59	17 x 120	25 x 110	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи				-	0509		-	0513		-	
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 1492   Подвес Кат. № 1490												
												
Кат. №	1383		1348		6341	1347	1356	1365	1384	6311	1363	1365
Ø отверстия x L, мм	13.4 x 48		16.5 x 56		17 x 45	17 x 90	17 x 107	26 x 80	30 x 90	17 x 80	26 x 72	26 x 80
Кол-во пробирок на ротор	20		16		12	4	12	4				
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,192		3,147		3,328			2,920		3,328		
Радиус, мм	141		139		147			129		147		
Время разгона, сек	27											
Время остановки с торможением, сек	30											
Температура, °C <sup>1)</sup>	-6											

Объем, мм	50	10	30	50	85	30
Ø x L, мм	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	44 x 105
Кат. №	-	-	0545	0546	0547	0534 <sup>6)</sup>
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 1492   Подвес Кат. № 1490						
						
Кат. №	6318	1348	4417	4416	1396	0765
Ø отверстия x L, мм	29.5 x 80	16.5 x 56	26 x 83	29 x 93	38.5 x 92	45.9 x 100.5
Кол-во пробирок на ротор	4	16	4			
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,328	3,147	3,056	3,283	3,260	3,170
Радиус, мм	147	139	135	145	144	140
Время разгона, сек	27					
Время остановки с торможением, сек	30					
Температура, °C <sup>1)</sup>	-6					

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточните у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской<sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>3)</sup> При использовании этих пробирок подвес 1490 не закрывается крышкой 1492.

<sup>4)</sup> Удалите вкладыши.



изображен с подвесами 1398

### Горизонтальный ротор 1324

Объем, мм	5	6	7	9	15	2.6–3.4	2.7–3	4–5.5	4.5–5	4.9	9–10	10	
Ø x L, мм	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	16 x 92	15 x 102	
Кат. №	0553 <sup>2)</sup>	0501 <sup>2)</sup>	0578 <sup>2)</sup>	0500 <sup>2)</sup>	0518 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови / мочи							
 <b>Подвес</b> Кат. № 1398													
								+ 2 x 0716 					
Кат. №	1486		1482A			1486		1482A		1486		1482A	
Ø отверстия x L, мм	13.4 x 57.5		17.5 x 81			13.4 x 57.5		17.5 x 81		13.4 x 57.5		17.5 x 81	
Кол-во пробирок на ротор	20		16			20		16		20		16	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,147		3,192			3,147		2,875		3,147		3,192	
Радиус, мм	139		141			139		127		139		141	
Время разгона, сек	27												
Время остановки с торможением, сек	30												
Температура, °C <sup>1)</sup>	-6												

Объем, мм	1.6–5	4–7	4–7	12	15	50	12	50
Ø x L, мм	13 x 75	13 x 100	16 x 75	17 x 102	17 x 120	29 x 115	17 x 100	29 x 115
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи				0509	0513	-	-
 <b>Подвес</b> Кат. № 1398								
			+ 0716 					
Кат. №	1486	1482A	1487	1483A	1484	1482A	1484 <sup>4)</sup>	
Ø отверстия x L, мм	13.4 x 57.5	17.5 x 81	17.5 x 74	17 x 100	30 x 98	17.5 x 81	30 x 98	
Кол-во пробирок на ротор	20	16	12	16	4	16	4	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,147	3,034	3,102	3,305	3,260	3,192	3,260	
Радиус, мм	139	134	137	146	144	141	144	
Время разгона, сек	27							
Время остановки с торможением, сек	30							
Температура, °C <sup>1)</sup>	-6							

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

<sup>6)</sup> Резиновая пробка для пробирок - Кат. № 0535. Центрифугирование пробирок с пробками недопустимо. Пробки необходимы только для встряхивания и перемешивания содержимого пробирок.

Горизонтальный ротор, 6-местный

Горизонтальный ротор, 8-местный



∠ 90°

n = 4,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 2,701

Кат. № (с подвесами) 1619



∠ 90°

n = 4,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 2,415

Кат. № (без подвесов) 1611

Объем, мм	15	50
∅ x L, мм	17 x 120	29 x 115
Кат. №	0509	0513
 <b>Ротор</b> Кат. № 1619		
		
Кат. №	1462-A	-
∅ отверстия x L, мм	17 x 84	30 x 87.5
Кол-во пробирок на ротор	6	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,701	
Радиус, мм	151	
Время разгона, сек	20	
Время остановки с торможением, сек	22	
Температура, °C <sup>1)</sup>	-15	

Объем, мм	5	6	7	10		15	2.6-3.4	2.7-3	4-5.5	4.5-5	7.5-8.5	1.6-5	4-7	4-7	8.5-10		
∅ x L, мм	12 x 75	12 x 82	12 x 100	17 x 70	13 x 100	17 x 100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	15 x 92	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100		
Кат. №	0553 <sup>2)</sup>	0501 <sup>2)</sup>	0578 <sup>2)</sup>	2079	-	0518 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови / мочи										
 <b>Ротор</b> Кат. № 1611																	
																	
Кат. №	1131-A	1643	1132-A	1643	1644	1131-A	1132-A	1643	1644	1131-A	1643	1132-A	1644	1131-A	1643	1132-A	1644
∅ отверстия x L, мм	13 x 53	13.2 x 81	17.5 x 53	13.2 x 81	17.5 x 81	13 x 53	17.5 x 53	13.2 x 81	17.5 x 81	13 x 53	13.2 x 81	17.5 x 53	13.2 x 81	17.5 x 53	17.5 x 81		
Кол-во пробирок на ротор	8																
Макс. RCF <sup>2)</sup>	1,914	2,415	1,914	2,415	1,914	2,415	1,914	2,415	1,914	2,415	1,914	2,415	1,914	2,415	1,914	2,415	
Радиус, мм	107	135	107	135	107	135	107	135	107	135	107	135	107	135	107	135	
Время разгона, сек	20																
Время остановки с торможением, сек	20																
Температура, °C <sup>1)</sup>	-16																

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4.000.

**Горизонтальный ротор, 8-местный**

**Горизонтальный ротор, 12-местный**



∠ 45°

n = 5,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 3,857

**Кат. № (с подвесами) 1617**



∠ 55°  
(с подвесами 1127)  
∠ 60°  
(с подвесами 1122)  
∠ 80°  
(с подвесами 1621)

n = 5,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 4,193

**Кат. № (без подвесов) 1628**

Объем, мм	15	50
∅ x L, мм	17 x 120	29 x 115
Кат. №	<b>0509</b>	<b>0513</b>
 <b>Ротор</b> Кат. № <b>1617</b>		
		
Кат. №	<b>1462-A</b>	-
∅ отверстия x L, мм	17 x 84	30 x 94.5
Кол-во пробирок на ротор	8	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,857	
Радиус, мм	138	
Время разгона, сек	20	
Время остановки с торможением, сек	19	
Температура, °C <sup>1)</sup>	-10	

Объем, мм	5	10	15	2.6 – 3.4	2.7 – 3	4 – 5.5	7.5 – 8.5	1.6 – 5	4 – 7	8.5 – 10
∅ x L, мм	12 x 75	17 x 70	17 x 100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	15 x 92	13 x 75	16 x 75	16 x 100
Кат. №	<b>0553<sup>2)</sup></b>	<b>2079</b>	<b>0518<sup>2)</sup></b>	<b>Пробирки для забора крови / мочи</b>						
 <b>Ротор</b> Кат. № <b>1628</b>										
										
Кат. №	<b>1127</b>	<b>1122</b>	<b>1621</b>	<b>1127</b>	<b>1122</b>	<b>1621</b>	<b>1127</b>	<b>1122</b>	<b>1621</b>	
∅ отверстия x L, мм	13.2 x 53	17.5 x 53	17.5 x 79	13.2 x 53	17.5 x 53	17.5 x 79	13.2 x 53	17.5 x 53	17.5 x 79	
Кол-во пробирок на ротор	12									
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,494	3,522	4,193	3,494	3,522	4,193	3,494	3,522	4,193	
Радиус, мм	125	126	150	125	126	150	125	126	150	
Время разгона, сек	16									
Время остановки с торможением, сек	16									
Температура, °C <sup>1)</sup>	-15	-10	-10	-15	-15	-10	-15	-15	-10	

### Горизонтальный ротор, 4-местный

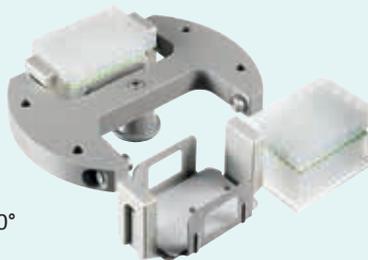
### Горизонтальный ротор, 2-местный



∅ 90°

n = 4,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 1,896

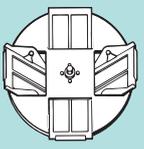
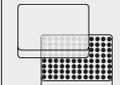
Кат. № (без подвесов) 1645

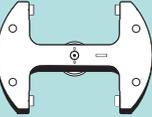
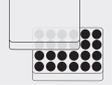
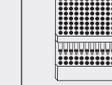


∅ 90°

n = 4,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 2,218

Кат. № (без подвесов) 1460

Г x Ш x В, мм	86 x 128 x 15 / 17.5		86 x 128 x 22
Кат. №	MTP		CP
			
<b>Ротор</b> Кат. № 1645			
Кат. №	4345		
∅ отверстия x L, мм	-		
Кол-во планшетов на ротор	4		
Макс. RCF <sup>2)</sup>	1,896		
Радиус, мм	106		
Время разгона, сек	20		
Время остановки с торможением, сек	19		
Температура, °C <sup>1)</sup>	-16		

Г x Ш x В, мм	86 x 128 x 15 / 17.5		86 x 128 x 22	86 x 128 x 44.5	86 x 128 x 46	86 x 128 x 83	59 x 84 x 11	82 x 124 x 20	-
Объем, мл	-								
Кат. №	MTP		CP	DWP	MS	QP	Микропланшеты	Планшеты для ПЦР, 96 лунок	ПЦР-стрипы
									
<b>Ротор</b> Кат. № 1460									
Кат. №	1453-A							1453-A + 1485	
∅ отверстия x L, мм	-								
Кол-во планшетов/стрипов на ротор	10	8	6	2	2	2	4	2	24 x 8
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,218								
Радиус, мм	124								
Время разгона, сек	40								
Время остановки с торможением, сек	45								
Температура, °C <sup>1)</sup>	-6								

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

**Угловой ротор, 12-местный**
**Угловой ротор, 24-местный**

 $\angle 45^\circ$ 

$n = 15,000 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 16,602

**Кат. № 1612**

 $\angle 40^\circ$ 

$n = 15,000 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 21,382

**Кат. № 1420-B**

Объем, мм	0.2	0.4	0.5	0.8	1.5	2.0
Ø x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	
Кат. №	-	-	-	-	2078	0536
С крышкой в комплекте.						
<b>Ротор</b> Кат. № 1612						
Кат. №	2024		2023		2031 <sup>7)</sup>	
Ø отверстия x L, мм	6 x 40		8 x 40		10.2 x 19	
Кол-во пробирок на ротор	12					
Макс. RCF <sup>2)</sup>	16,602					
Радиус, мм	66					
Время разгона, сек	25					
Время остановки с торможением, сек	23					
Температура, °C <sup>1)</sup>	-10					

Объем, мм	0.2	0.4	0.5	0.8	1.5	2.0	0.5
Ø x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38		10.7 x 36
Кат. №	-	-	-	-	2078	0536	Педиатрия
С крышкой в комплекте.							
<b>Ротор</b> Кат. № 1420-B							
Кат. №	2024		2023		2031 <sup>7)</sup>		0788 <sup>20)</sup>
Ø отверстия x L, мм	6 x 40		8 x 40		10.2 x 19		11.2 x 39
Кол-во пробирок на ротор	24						12
Макс. RCF <sup>2)</sup>	21,382						20,376
Радиус, мм	85						81
Время разгона, сек	25						
Время остановки с торможением, сек	24						
Температура, °C <sup>1)</sup>	-4						

**Опционально для ротора 1420-B:**


крышка Кат. № 2425  
с био-герметизацией<sup>5)</sup>,  
автоклавируемая



крышка Кат. № 2423  
с био-герметизацией<sup>5)</sup>,  
автоклавируемая,  
устойчивая к фенолу

<sup>7)</sup> При центрифугировании на высоких скоростях рекомендуется использовать плотно прилегающие, устойчивые к фенолу адаптеры 2031.  
<sup>20)</sup> В упаковках по 15 шт.

### Горизонтальный ротор, 30-местный

### Горизонтальный ротор, 8-местный



∠ 45°

n = 14,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 21,255

с био-герметизацией <sup>5)</sup>  
устойчивая к фенолу

Кат. № 1689-A

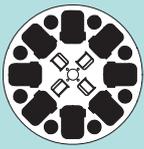


∠ 45°

n = 4,500 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 3,305

Кат. № (без адаптеров) 1418

Объем, мм	0.2	0.4	0.5	0.8	1.5	2.0	0.5
∅ x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38		10.7 x 36
Кат. №	-	-	-	-	2078	0536	Педиатрия
 С крышкой с био-герметизацией <sup>5)</sup> Ротор Кат. № 1689-A							
Кат. №	2024	2023	2031 <sup>7)</sup>	-	0788 <sup>20)</sup>		
∅ отверстия x L, мм	6 x 40	8 x 40	10.2 x 19	11.2 x 40.9	11.2 x 39		
Кол-во пробирок на ротор		30			15		
Макс. RCF <sup>2)</sup>		21,255			20,376		
Радиус, мм		97			93		
Время разгона, сек			35				
Время остановки с торможением, сек			31				
Температура, °C <sup>1)</sup>			0				

Объем, мм	5	15	1.1 – 1.4	2.6 – 3.4	2.7 – 3	9 – 10	1.6 – 5	4 – 7	8.5 – 10	12	15	50	12	50	50	
∅ x L, мм	12 x 75	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	16 x 92	13 x 75	13 x 100	16 x 100	17 x 102	17 x 120	29 x 115	17 x 100	29 x 115	29 x 107	
Кат. №	0553 <sup>2)</sup>	0518 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови / мочи									0509	0513	-	-	0546
 Ротор Кат. № 1418																
	+ 1054-A 	+ 0716 	+ 1054-A 			+ 0716 	+ 1054-A 	+ 0716 	+ 0716 	+ 0716 	+ 0716 	+ E2109 	+ E2110-A 	+ 0716 		
Кат. №	1467	1467	1467			1467	1467	1467	1467	1467	1467	1468	1467		1468	
∅ отверстия x L, мм	17.4 x 91											30.2 x 92	17.4 x 91	30.2 x 92		
Кол-во пробирок на ротор	32											8	32	8		
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,762	3,215	2,762			3,215	2,762	3,305	3,215	3,215	3,283	3,147	3,215		3,147	
Радиус, мм	122	142	122			142	122	146	142		145	139	142		139	
Время разгона, сек	30															
Время остановки с торможением, сек	31															
Температура, °C <sup>1)</sup>	-11															

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточните у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

**Угловой ротор, 6-местный**

 $\angle 35^\circ$ 

$n = 9,000 \text{ мин}^{-1}$   
 макс. RCF 9,509

изображен с 6-местным адаптером 1646

**Кат. № 1620A**

Объем, мм	0.5	1.5	2.0	3	15	50	75	94	7.5–8.5	9–10	10	8.5–10
Ø x L, мм	10.7 x 36	11 x 38		10 x 60	17 x 100	34 x 100	35 x 105	38 x 102	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100
Кат. №	Педиатрия	2078	0536	-	0518 <sup>2)</sup>	0521 <sup>2)</sup>	0548	0549	Пробирки для забора крови / мочи			
 <b>Ротор</b> Кат. № 1620A												
												
Кат. №		1449			1451	1463		-	1451			
Ø отверстия x L, мм		11.4 x 39			17.5 x 92	35 x 89		38.6 x 90.2	17.5 x 92			
Кол-во пробирок на ротор		24			6	6		6	6			
Макс. RCF <sup>2)</sup>		9,237			8,784	9,327		9,509	8,784			
Радиус, мм		102			97	103		105	97			
Время разгона, сек						30						
Время остановки с торможением, сек						30						
Температура, °C <sup>1)</sup>						-11						

Объем, мм	5	15	50		10	30	50	85	
Ø x L, мм	17 x 59	17 x 120	29 x 115		16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	
Кат. №	-	0509	0513		-	0545	0546	0547	
 <b>Ротор</b> Кат. № 1620A									
									
Кат. №	1476	1466	1454	1646 <sup>8)</sup>	1448	1447	1446	-	
Ø отверстия x L, мм	17 x 51	17 x 106	29.8 x 97		-	16.5 x 74	26 x 85	29 x 92	38.6 x 90.2
Кол-во пробирок на ротор	6		3	6	12	6			
Макс. RCF <sup>2)</sup>	8,603	8,965			8,784	8,603	9,056	9,509	
Радиус, мм	95	99			97	95	100	105	
Время разгона, сек					30				
Время остановки с торможением, сек					30				
Температура, °C <sup>1)</sup>					-11				

<sup>7)</sup> При центрифугировании на высоких скоростях рекомендуется использовать плотно прилегающие, устойчивые к фенолу адаптеры 2031.

<sup>8)</sup> 6-местный адаптер для конических пробирок объемом 50 мл с навинчивающейся крышкой.

<sup>20)</sup> В упаковках по 15 шт.

## Угловой ротор, 12-местный



∠ 35°

$n = 6,000 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 4,146

Кат. № 1613

Объем, мм	4	5	6	15	1.1–1.4	2.6–3.4	2.7–3	4.5–5	4.9	7.5–8.5	9–10	10
∅ x L, мм	10 x 88	12 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102
Кат. №	-	0553 <sup>2)</sup>	0501 <sup>2)</sup>	0518 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови / мочи							
 <b>Ротор</b> Кат. № 1613												
												
Кат. №	6305	1054-A	-		1054-A				-			
∅ отверстия x L, мм	11.5 x 67.5	13.5 x 60	17.7 x 88		13.5 x 60				17.7 x 88			
Кол-во пробирок на ротор	12											
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,502	3,300	4,146		3,300				4,146			
Радиус, мм	87	82	103		82				103			
Время разгона, сек	15											
Время остановки с торможением, сек	15											
Температура, °C <sup>1)</sup>	-16											

Объем, мм	1.6–5	4–7	8	8.5–10	15
∅ x L, мм	13 x 75	13 x 100	16 x 125	16 x 100	17 x 120
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи				0509
 <b>Ротор</b> Кат. № 1613					
					
Кат. №	1054-A	1058	-		
∅ отверстия x L, мм	13.5 x 60	13.5 x 79	17.7 x 88		
Кол-во пробирок на ротор	12	12	6	12	6
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,300	4,146			
Радиус, мм	82	103			
Время разгона, сек	15				
Время остановки с торможением, сек	15				
Температура, °C <sup>1)</sup>	-16				

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4,000.

<sup>29)</sup> Набор из 6 вставок. Для размещения конических пробирок объемом 15 мл с навинчивающейся крышкой удалите 6 находящихся друг напротив друга вставок из ротора 1615 и замените их вставками 1647.

**Угловой ротор, 12-местный**
**Гематокритный ротор, 24-местный**

 $\angle 35^\circ$ 

$n = 12,000 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 16,582

**Кат. № 1615**


$n = 15,000 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 21,382

**Кат. № 1650**

Объем, мм	4	5	6	15	1.1–1.4	2.6–3.4	2.7–3	4.5–5	4.9	7.5–10	10	1.6–5	4–7	8–10	15		
Ø x L, мм	10x88	12x75	12x82	17x100	8x66	13x86	11x66	11x92	13x90	15/16x92	15x102	13x75	13x100	16x100/125	17x120		
Кат. №	-	0553 <sup>2)</sup>	0501 <sup>2)</sup>	0518 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови / мочи										0509		
 <b>Ротор</b> Кат. № 1615																	
																	
Кат. №	<b>6305</b>	<b>1054-A</b>		-	<b>1054-A</b>				-			<b>1054-A</b>	<b>1058</b>	-		<b>1647<sup>29)</sup></b>	
Ø отверстия x L, мм	11.5x67.5	13.5x60		17.7x88	13.5x60				17.7x88			13.5x60	13.5x79	17.7x88		17x104	
Кол-во пробирок на ротор					12								12	12	12	6	6
Макс. RCF <sup>2)</sup>	14,006	13,201		16,582	13,201				16,582			13,201	16,582	16,582		15,455	
Радиус, мм	87	82		103	82				103			82	103	103		96	
Время разгона, сек	40																
Время остановки с торможением, сек	40																
Температура, °C <sup>1)</sup>	-2																

Капилляры стандартные, гепаринизированные	Стандартные	Самогерметизирующиеся, покрытые майларом
Кат. №	<b>2074</b>	<b>1071</b>
С крышкой-шкалой для считывания гематокрита. 		
<b>Ротор</b> Кат. № 1650	Герметизирующий состав	
Кат. №	<b>2077</b>	-
Ø отверстия x L, мм	-	
Кол-во капилляров на ротор	24	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	21,382	
Радиус, мм	85	
Время разгона, сек	13	
Время остановки с торможением, сек	9	
Температура, °C <sup>1)</sup>	-1	

## Цитологические роторы

Подходят для моделей ROTOFIX 32 A и UNIVERSAL 320 / 320 R

Роторы 1624 (4-местный) и 1626 (6-местный) позволяют получать цитологические препараты наивысшего качества, применяя проверенный метод Hettich. Обратите внимание на брошюры практических методов в области цитологии, которые Вы сможете получить бесплатно или скачать с нашего сайта [www.hettichlab.com](http://www.hettichlab.com).

Для лабораторий, основной деятельностью которых цитологические исследования не являются, ротор 1624 может также использоваться для центрифугирования пробирок.

Hettich также предлагает два 12-местных цитологических ротора для работ с большим потоком исследований или при использовании альтернативных методов исследования.

Роторы 1515 и 1520 просто устанавливать и снимать без использования каких-либо инструментов.



### Ротор, 4-местный

изображен с подвесами 1660 и крышками 1661 для цитологических камер

$n = 4,000 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 1,646

Кат. № 1624 (без подвесов)



### Ротор, 6-местный

изображен с подвесами 1660 и крышками 1661 для цитологических камер

$n = 4,000 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 2,039

Кат. № 1626 (без подвесов)



### Ротор, 12-местный

с герметичной крышкой, изображен с зажимами для двух различных цитологических камер

$n = 2,000 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 438

Кат. № 1515 (без клипс)



### Дисковый ротор, 12-местный

изображен с зажимами 1524 для двух различных цитологических камер

$n = 2,000 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 438

Кат. № 1520 (без клипс)

### Больше возможностей для лабораторий

Благодаря многолетнему опыту и накопленным знаниям, Hettich предлагает практичные и эффективные решения, обладающие неоспоримыми преимуществами. Это делает ежедневную работу на станциях переливания и банках крови более простой и продуктивной.



# Hettich

ZENTRIFUGEN

## ПРЕВОСХОДНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПЕРЕЛИВАНИЯ КРОВИ

Проверенные практикой: Напольные центрифуги большого объема с широким выбором принадлежностей.

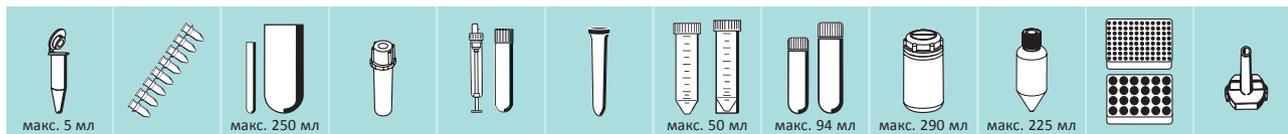
### Вариативность, адаптивность, основательность

Наш исчерпывающий диапазон принадлежностей позволяет подобрать решение для практически любой задачи. Если Вы не смогли подобрать необходимые принадлежности из числа стандартных, мы сможем разработать кастомизированное решение за довольно короткое время.

Спрашивайте нашу подробную брошюру.



# ROTINA 380 / 380 R



## Высокопроизводительные центрифуги, обеспечивающие стандарты технологий разделения высочайшего уровня.

Центрифуги ROTINA 380 и 380 R способны удовлетворить самым высоким требованиям благодаря первоклассному качеству и широкому спектру функциональных возможностей. Данные центрифуги позволяют работать с объемами до 4 x 290 мл при макс. RCF 4,863. В случае необходимости работы с материалами на более высоких скоростях могут быть использованы угловые роторы с макс. RCF 16,504 для пробирок объемом 50 мл или макс. RCF 24,400 для микролитровых пробирок.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ROTINA 380		ROTINA 380 R <sup>&gt;1)</sup>	
	стандартная		с охлаждением	
Настольная центрифуга, без ротора				
Напряжение <sup>&gt;1)</sup>	200 – 240 В 1 ~	100 – 127 В 1 ~	200 – 240 В 1 ~	110 – 127 В 1 ~
Частота тока	50 – 60 Гц		50 – 60 Гц	60 Гц
Потребляемая мощность	650 ВА	700 ВА	1,300 ВА	1,400 ВА
Излучение помех, помехоустойчивость	EN / IEC 61326-1, Класс В	FCC Класс В	EN / IEC 61326-1, Класс В	FCC Класс В
Макс. вместимость	4 x 290 мл			
Макс. RPM (скорость)	15,000 мин <sup>-1</sup>			
Макс. RCF (относительное центробежное ускорение)	24,400			
Время работы	1 сек - 99 ч : 59 мин : 59 сек; ∞ продолжительный режим работы, режим коротких циклов (кнопка IMPULSE)			
Габаритные размеры (В x Ш x Г)	418 x 457 x 600 мм		418 x 457 x 750 мм	
Вес	ок. 51 кг	ок. 58.5 кг	ок. 81 кг	ок. 88.5 кг
Охлаждение				
Диапазон регулирования температуры	-		от -20 до +40 °C	
Кат. №	1701	1701-01	1706	1706-01

<sup>>1)</sup> Другие параметры напряжения по запросу.

<sup>>2)</sup> Другие варианты моделей см. на стр. 14.

**Горизонтальный ротор, 4-местный**

 $\neq 90^\circ$ 

$n = 5,000 \text{ мин}^{-1}$   
 макс. RCF 4,863

изображен с подвесами 1752 и крышками 1751  
 с био-герметизацией <sup>5)</sup>

**Кат. № (без подвесов) 1754**

Объем, мм	1.5	2.0	3	4	5	6	7	9	10	15	20	25	45	50	75	
∅ x L, мм	11 x 38		10 x 60	12 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 70	17 x 100	21 x 100	24 x 100	31 x 100	34 x 100	35 x 105	
Кат. №	<b>2078</b>	<b>0536</b>	-		<b>0553</b> <sup>2)</sup>	<b>0501</b> <sup>2)</sup>	<b>0578</b> <sup>2)</sup>	<b>0500</b> <sup>2)</sup>	<b>2079</b>	<b>0518</b> <sup>2)</sup>	-	<b>0519</b> <sup>2)</sup>	-	<b>0521</b> <sup>2)</sup>	<b>0548</b>	
Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 1751																
Подвес Кат. № 1752																
Кат. №	<b>1761</b>	<b>1761</b>			<b>1762-A</b>			<b>1763-A</b>			<b>1764</b>	<b>1765</b>				
∅ отверстия x L, мм	11.2x39.5		11.2x39.5		12.5x56			17.5x62			25.5x81		35.5x81			
Кол-во пробирок на ротор	144		72		96			52			24		12			
Макс. RCF <sup>2)</sup> верхн./нижн.	3,494 / 4,779		4,779					4,668								
Радиус, мм верхн./нижн.	125 / 171		171					167								
Время разгона, сек									42							
Время остановки с торможением, сек									27							
Температура, °C <sup>1)</sup>									0							

Объем, мм	94	100	100	250	1.1 – 1.4	2.6 – 3.4	2.7 – 3	4 – 5.5	4.5 – 5	4.5 – 5	4.9	4.9	7.5 – 8.5	9 – 10	10	
∅ x L, мм	38 x 102	40 x 115	44 x 100	65 x 115	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	11 x 92	13 x 90	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	
Кат. №	<b>0549</b>	<b>0523</b> <sup>2)</sup>	<b>0526</b> <sup>2)</sup>	<b>0530</b> <sup>2)</sup>	<b>Пробирки для забора крови / мочи</b>											
Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 1751																
Подвес Кат. № 1752																
Кат. №	<b>1777</b>	<b>1767</b>	<b>1766</b>	<b>1768</b>	<b>1781</b>	<b>1783-A</b>	<b>1762-A</b>	<b>1763-A</b>	<b>1762-A</b>	<b>1787</b>	<b>1783-A</b>	<b>1787</b>	<b>1763-A</b>			
∅ отверстия x L, мм	38.5 x 80	41 x 97	45 x 87	66 x 104.5	9 x 49	13.5 x 54	12.5 x 56	17.5 x 62	12.5 x 56	13.2 x 72	13.5 x 54	13.2 x 72	17.5 x 62			
Кол-во пробирок на ротор	8	4	4	4	96	64	96	52	96	76	64	76	52			
Макс. RCF <sup>2)</sup>	4,807	4,640	4,640		4,668											
Радиус, мм	172	166	166		167											
Время разгона, сек									42							
Время остановки с торможением, сек									27							
Температура, °C <sup>1)</sup>									0							

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.



изображен с подвесами 1752 и крышками 1751 с био-герметизацией<sup>5)</sup>

### Горизонтальный ротор 1754

Объем, мм	1.6–5	4–7	4–7	4–7	8	8.5–10	5	15	50	12	25	30	50	50	10	
Ø x L, мм	13 x 75	13 x 100	13 x 100	16 x 75	16 x 125	16 x 100	17 x 59	17 x 120	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	29 x 115	16 x 80	
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи						-	0509	0513	-				0513	-	
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 1751   Подвес Кат. № 1752																
Кат. №	1783-A	1787	1763-A		1763-A	1738	1771-A	1772-A	1773	1779		1774-A		1763-A		
Ø отверстия x L, мм	13.5 x 54	13.2 x 72	17.5 x 62		17.5 x 62	17 x 52	17 x 84	30 x 84	17 x 78	26.5 x 72		30 x 80		17.5 x 62		
Кол-во пробирок на ротор	64	76	52	12	52	32	36	16	36	20		16		52		
Макс. RCF <sup>2)</sup>	4,668					4,863			4,696	4,528		4,752		4,668		
Радиус, мм	167					174			168	162		170		167		
Время разгона, сек	42															
Время остановки с торможением, сек	27															
Температура, °C <sup>1)</sup>	0															

Объем, мм	14	30	50	85	94	175	175	200	225	250	290	
Ø x L, мм	16.5 x 106	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102	61 x 118	62 x 144	60 x 130	61 x 137	61 x 122	62 x 137	
Кат. №	-	0545	0546	0547	0538 <sup>13)</sup>	Falcon®	Nalgene®	Nunc®	Falcon®	5127 <sup>28)</sup>	- <sup>28)</sup>	
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 1751   Подвес Кат. № 1752												
Кат. №	1763-A	1775	1774-A	1777	1777	1782	1778	1778	1782	1769		
Ø отверстия x L, мм	17.5 x 62	26.5 x 70	30 x 80	38.5 x 80	38.5 x 80	62 x 111	62 x 111	62 x 111	62 x 111	62 x 100		
Кол-во пробирок на ротор	52	24	16	8	8	4						
Макс. RCF <sup>2)</sup>	4,668	4,807	4,752	4,807	4,807	4,863						
Радиус, мм	167	172	170	172	172	174						
Время разгона, сек	42											
Время остановки с торможением, сек	27											
Температура, °C <sup>1)</sup>	0											

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской<sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>3)</sup> При использовании этих пробирок подвесы 1752 и 5051 не закрываются крышками 1751 и 5053 соответственно.

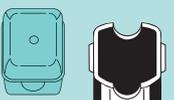
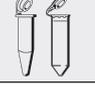
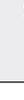
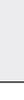
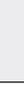
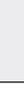
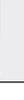
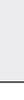
<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

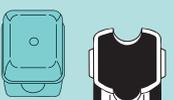
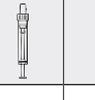
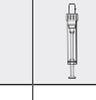
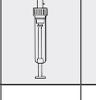
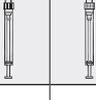
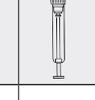
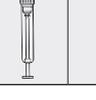
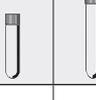
**Горизонтальный ротор, 4-местный**
 $\varnothing 90^\circ$ 

 n = 4,000 мин<sup>-1</sup>  
 макс. RCF 3,095

 изображен с подвесами 5051 и  
 крышками 5053

**Кат. № (без подвесов) 1798**

Объем, мм	1.5 / 2.0	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100	
∅ x L, мм	11 x 38	10 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	40 x 115	44 x 100	
Кат. №	-	2078/0536	-	0553 <sup>2)</sup>	0501 <sup>2)</sup>	0578 <sup>2)</sup>	0500 <sup>2)</sup>	0518 <sup>2)</sup>	0519 <sup>2)</sup>	0521 <sup>2)</sup>	0523 <sup>2)</sup>	0526 <sup>2)</sup>
Крышка Кат. № 5053												
Подвес Кат. № 5051												
Кат. №	5257	5281	5267	5227	5247 <sup>18)</sup>	5264	5248 <sup>18)</sup>	5242	5243	5249	5262	
∅ отверстия x L, мм	12.5 x 42	11.5 x 50	11 x 44	12.5 x 42	12.5 x 86	16 x 50	17.5 x 86	26 x 86	36 x 86	42 x 86	45.5 x 86	
Кол-во пробирок на ротор	160	64	80	80	80	48	48	20	8	4		
Макс. RCF <sup>2)</sup> верхн./нижн.	1,950 / 2,826	2,826	2,737	2,773	2,755	2,773		2,755				
Радиус, мм верхн./нижн.	109 / 158	158	153	155	154	155		154				
Время разгона, сек	24											
Время остановки с торможением, сек	17											
Температура, °C <sup>1)</sup>	-8											

Объем, мм	1.1 – 1.4	2.6 – 3.4	2.7 – 3	4 – 5.5	4.5 – 5	4.9	7.5 – 8.5	9 – 10	10	1.6 – 5	4 – 7	4 – 7	8.5 – 10
∅ x L, мм	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи												
Крышка Кат. № 5053													
Подвес Кат. № 5051													
Кат. №	5267	5268	5227	5264	5227	5268	5264	5258	5268	6301	5264	5248	
∅ отверстия x L, мм	11 x 44	13.5 x 52	12.5 x 42	16 x 50	12.5 x 42	13.5 x 52	16 x 50	17.6 x 86	13.5 x 52	13.5 x 86	16 x 50	17.5 x 86	
Кол-во пробирок на ротор	80	48	80	48	80	48	44		48				
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,737	2,808		2,773		2,808	2,773	2,755	2,808	2,755	2,773	2,755	
Радиус, мм	153	157		155		157	155	154	157	154	155	154	
Время разгона, сек	24												
Время остановки с торможением, сек	17												
Температура, °C <sup>1)</sup>	-8												

<sup>13)</sup> Навинчивающаяся крышка для пробирок 0538 - Кат. № 0539. Размеры пробирки с крышкой - 38 x 110 мм.

<sup>18)</sup> Под Кат. № 5247-91 или 5248-91 эти адаптеры доступны для заказа в комплекте с приспособлением для декантирования.

<sup>24)</sup> Подвес должен быть заполнен согласно изображению.

<sup>28)</sup> При температурах свыше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.



изображен с подвесами 5051 и крышками 5053

## Горизонтальный ротор 1798

Объем, мм	15	30	50	12	30	50	Двухуровневый адаптер для цитологических принадлежностей
Ø x L, мм	17 x 120	25 x 110	29 x 115	17 x 100	25 x 110	29 x 115	
Кат. №	<b>0509</b>	-	<b>0513</b>	-	-	-	Цитологические камеры <sup>23)</sup>
Крышка Кат. № 5053	 <sup>3)</sup>	 <sup>3)</sup>	 <sup>3)</sup>	 <sup>3)</sup>	 <sup>3)</sup>	 <sup>3)</sup>	
Подвес Кат. № 5051						 <sup>+ 2 x 6316</sup>	
Кат. №	<b>6306</b>	<b>5266</b>	<b>5259</b>	<b>6306</b>	<b>5266</b>	<b>5243</b>	<b>5280</b>
Ø отверстия x L, мм	17 x 90	26 x 86	30 x 86	17 x 90	26 x 86	36 x 86	-
Кол-во пробирок на ротор	28	20	8	28	20	8	8
Макс. RCF <sup>2)</sup> верх./нижн.	2,898	2,755	2,826	2,898	2,755	2,755	1,735 / 2,737
Радиус, мм верх./нижн.	162	154	158	162	154	154	97 / 153
Время разгона, сек	24						
Время остановки с торможением, сек	17						
Температура, °C <sup>1)</sup>	-8						

- 1) В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.
- 2) Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской<sup>2)</sup>, составляет 4.000.
- 3) При использовании этих пробирок подвесы 5051 и 5092 не закрываются крышками 5053 и 5093 соответственно.
- 4) Удалите вкладыши.


 изображен с подвесами 5092 и крышками 5093  
 с био-герметизацией<sup>5)</sup>
**Горизонтальный ротор 1798**

Объем, мм	5	6	7	10	15	25	50	100	100	250
∅ x L, мм	12 x 75	12 x 82	12 x 100	17 x 70	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115	65 x 115
Кат. №	0553 <sup>2)</sup>	0501 <sup>2)</sup>	0578 <sup>2)</sup>	2079	0518 <sup>2)</sup>	0519 <sup>2)</sup>	0521 <sup>2)</sup>	0526 <sup>2)</sup>	0523 <sup>2)</sup>	0530 <sup>2)</sup>
										
										
Кат. №	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791		
∅ отверстия x L, мм	12.8 x 45	12.8 x 82	17.5 x 60.7	25.5 x 82	35.5 x 85	45.5 x 85	42 x 85	66 x 103		
Кол-во пробирок на ротор	48		32	16	4		4			
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,005		2,952	2,898	2,952		3,095			
Радиус, мм	168		165	162	165		173			
Время разгона, сек	24									
Время остановки с торможением, сек	17									
Температура, °C <sup>1)</sup>	-8									

Объем, мм	15	30	50	12	25	30	50	10	250	290
∅ x L, мм	17 x 120	25 x 110	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	61 x 122	62 x 137
Кат. №	0509	-	0513	-	-			-	5127 <sup>28)</sup>	- <sup>28)</sup>
										
										
Кат. №	5129 <sup>4)</sup>	5122	5123	5121	5134	5122	5135	5136	6319	
∅ отверстия x L, мм	17 x 85	25.5 x 82	30 x 85	17.5 x 82	26 x 73	25.5 x 82	30 x 99	17.5 x 60.7	66 x 103	
Кол-во пробирок на ротор	28	16	8	28	12	16	8	32	4	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,095	2,898	3,095	3,005	2,826	2,898	3,023	2,952	3,095	
Радиус, мм	173	162	173	168	158	162	169	165	173	
Время разгона, сек	24									
Время остановки с торможением, сек	17									
Температура, °C <sup>1)</sup>	-8									

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

<sup>23)</sup> Спрашивайте нашу подробную брошюру по цитологическим принадлежностям.

<sup>28)</sup> При температурах выше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.



изображен с подвесами 5092 и крышками 5093 с био-герметизацией<sup>5)</sup>

## Горизонтальный ротор 1798

Объем, мм	1.1 – 1.4	2.6 – 3.4	2.7 – 3	4 – 5.5	4.5 – 5	4.9	7.5 – 8.5	9 – 10	10	1.6 – 5	4 – 7	4 – 7
Ø x L, мм	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	16 x 75	16 x 75
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи											
<p>Крышка с био-герметизацией<sup>5)</sup> Кат. № 5093</p> <p>Подвес Кат. № 5092</p>												
Кат. №	5138		5136	5120	5137	5136			5138	5136	5121-93	
Ø отверстия x L, мм	12.8 x 54.5		17.5 x 60.7	12.8 x 82	13.5 x 60.7	17.5 x 60.7			12.8 x 54.5	17.5 x 60.7	17.5 x 52	
Кол-во пробирок на ротор	48		32	48	32	32			48	32	28	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,540		2,952	3,005	2,952	2,952			2,540	2,952	3,005	
Радиус, мм	142		165	168	165	165			142	165	168	
Время разгона, сек	24											
Время остановки с торможением, сек	17											
Температура, °C <sup>1)</sup>	-8											

Объем, мм	4 – 7	8	8.5 – 10
Ø x L, мм	13 x 100	16 x 125	16 x 100
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи		
<p>Крышка с био-герметизацией<sup>5)</sup> Кат. № 5093</p> <p>Подвес Кат. № 5092</p>			
Кат. №	5120	5121 <sup>4)</sup>	5136
Ø отверстия x L, мм	12.8 x 82	17.5 x 82	17.5 x 60.7
Кол-во пробирок на ротор	48	28	32
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,005	3,059	2,952
Радиус, мм	168	171	165
Время разгона, сек	24		
Время остановки с торможением, сек	17		
Температура, °C <sup>1)</sup>	-8		

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской<sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>3)</sup> При использовании этих пробирок подвесы 5051 и 5092 не закрываются крышками 5053 и 5093 соответственно.

<sup>4)</sup> Удалите вкладыши.

**Горизонтальный ротор, 6-местный**

 $\angle 90^\circ$ 

 n = 4,000 мин<sup>-1</sup>  
 макс. RCF 2,808

изображен с подвесами 1742

**Кат. № (без подвесов) 1726**

Объем, мм	5	6	7	9	15	20	25	45	50	8.5 x 10	30	
∅ x L, мм	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	21 x 100	24 x 100	31 x 100	34 x 100	16 x 100	26 x 95	
Кат. №	0553 <sup>2)</sup>	0501 <sup>2)</sup>	0578 <sup>2)</sup>	0500 <sup>2)</sup>	0518 <sup>2)</sup>	-	0519 <sup>2)</sup>	-	0521 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови / мочи	0545	
<b>Ротор</b> Кат. № 1726												
	с приспособлением для декантирования		с приспособлением для декантирования									
Кат. №	1369-91	1372	1369-92	1370	1369	1346	1745	1345	1746	1369	1745	
∅ отверстия x L, мм	12.5 x 64.4	13.5 x 65	12.5 x 71.5	14.6 x 74	17.6 x 74	21.5 x 74	26 x 78	32 x 74	35 x 78	17.6 x 74	26 x 78	
Кол-во пробирок на ротор	24	102	24	30	24	12		6		24	12	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,576	2,522	2,665		2,719		2,808	2,719	2,808	2,665	2,808	
Радиус, мм	144	141	149		152		157	152	157	149	157	
Время разгона, сек	19											
Время остановки с торможением, сек	18											
Температура, °C <sup>1)</sup>	-6											

Объем, мл	Подвесы для цитологических принадлежностей
∅ x L, мм	
Кат. №	Цитологические камеры <sup>23)</sup>
<b>Ротор</b> Кат. № 1726	
Кат. №	1660
∅ отверстия x L, мм	-
Кол-во пробирок на ротор	6
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,003
Радиус, мм	112
Время разгона, сек	19
Время остановки с торможением, сек	18
Температура, °C <sup>1)</sup>	-6

Объем, мл	15	2.6 – 3.4	4 – 5.5	7.5 – 8.5	9 – 10	10	1.6 – 5	4 – 7	8.5 – 10	15
∅ x L, мм	17 x 100	13 x 65	15 x 75	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	16 x 75	16 x 100	17 x 120
Кат. №	0518 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови / мочи								0509
<b>Подвес</b> Кат. № 1742										
										
		резиновый вкладыш				<sup>24)</sup>	резиновый вкладыш			<sup>24)</sup>
Кат. №	-	0716		-	-	0716	-		-	-
∅ отверстия x L, мм	17.6 x 78									
Кол-во пробирок на ротор	42				18		42		18	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,808	2,683		2,808		2,683		2,808		
Радиус, мм	157	150		157		150		157		
Время разгона, сек	19									
Время остановки с торможением, сек	18									
Температура, °C <sup>1)</sup>	-6									

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

<sup>23)</sup> Спрашивайте нашу подробную брошюру по цитологическим принадлежностям.

<sup>24)</sup> Подвес должен быть заполнен согласно изображению.



изображен с подвесами 1742

### Горизонтальный ротор, 10-местный

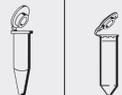


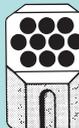
± 45°

n = 4,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 2,916

Кат. № (без подвесов) 1717

Кат. № 1726

Объем, мл	1.5	2.0	1	3	4
Ø x L, мм	11 x 38		6 x 45	10 x 60	12 x 60
Кат. №	2078	0536	Резус	-	-
					
Подвес Кат. № 1366					
Кат. №	5277	1357	1327	1326	
Ø отверстия x L, мм	11.5 x 38		6.5 x 23	10.5 x 23	12.5 x 44
Кол-во пробирок на ротор	54		180	72	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,325		2,308	2,290	
Радиус, мм	130		129	128	
Время разгона, сек	19				
Время остановки с торможением, сек	18				
Температура, °C <sup>1)</sup>	-6				

Объем, мл	9	1.1 – 1.4	4.5 – 5	4.9	1.6 – 5	4 – 7
Ø x L, мм	14 x 100	8 x 66	11 x 92	13 x 90	13 x 75	13 x 100
Кат. №	0500 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови / мочи				
						
Подвес Кат. № 1741						
Кат. №	0701	-	-	6 x 0768 <sup>19)</sup>	-	-
Ø отверстия x L, мм	14.6 x 78					
Кол-во пробирок на ротор	60	36	60			
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,773	2,808	2,486	2,808		
Радиус, мм	155	157	139	157		
Время разгона, сек	19					
Время остановки с торможением, сек	18					
Температура, °C <sup>1)</sup>	-6					

Объем, мл	15	50
Ø x L, мм	17 x 120	29 x 115
Кат. №	0509	0513
		
Подвес Кат. № 1717		
Кат. №	1462-A	-
Ø отверстия x L, мм	17 x 84	38.4 x 89
Кол-во пробирок на ротор	10	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,916	
Радиус, мм	163	
Время разгона, сек	19	
Время остановки с торможением, сек	14	
Температура, °C <sup>1)</sup>	-9	

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

### Горизонтальный ротор, 2-местный

### Горизонтальный ротор, 2-местный



± 90°

n = 4,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 2,397

Кат. № (без подвесов) **1760**



± 90°

n = 5,100 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 3,926

Кат. № (без подвесов) **1770**

изображен с подвесами 4745,  
крышками 4627  
с био-герметизацией 5)  
и устройством для извлечения 4626

Г x Ш x В, мм	86 x 128 x 15 / 17.5	86 x 128 x 22	86 x 128 x 44.5	86 x 128 x 46	86 x 128 x 83	59 x 84 x 11	82 x 124 x 20	-	
Объем, мл	-								0.2
Кат. №	MTP		CP	DWP	MS	QP	Микро- планшеты (Terasaki)	Планшеты для ПЦР, 96 лунок	ПЦР-стрипы
 <b>Ротор</b> Кат. № <b>1760</b>									
<b>Кат. №</b>	 <b>1753-A</b>							 <b>1753-A + 1485</b>	
∅ отверстия x L, мм	-								
Кол-во планшетов/ стрипов на ротор	10	8	6	2	2	2	4	2	24 x 8
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,397								
Радиус, мм	134								
Время разгона, сек	30								
Время остановки с торможением, сек	23								
Температура, °C <sup>1)</sup>	-8								

Г x Ш x В, мм	86 x 128 x 15	86 x 128 x 17.5	86 x 128 x 22	86 x 128 x 44.5	86 x 128 x 46	86 x 128 x 83	59 x 84 x 11	82 x 124 x 20	-
Объем, мл	-								0.2
Кат. №	MTP		CP	DWP	MS	QP	Микро- планшеты (Terasaki)	Планшеты для ПЦР, 96 лунок	ПЦР-стрипы
 <b>Крышка с био- герметизацией</b> <sup>5)</sup> Кат. № <b>4627</b>  <b>Ротор 1770</b> <b>Подвес</b> Кат. № <b>4745</b>									
<b>Кат. №</b>	 <b>4626</b>							 <b>4626 + 1485</b>	
∅ отверстия x L, мм	-								
Кол-во планшетов/ стрипов на ротор	12	10	8	2	2	2	4	2	24 x 8
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,926								
Радиус, мм	135								
Время разгона, сек	65								
Время остановки с торможением, сек	30								
Температура, °C <sup>1)</sup>	-3								

<sup>19)</sup> В упаковках по 10 шт.

<sup>24)</sup> Подвес должен быть заполнен согласно изображению.

## Угловой ротор, 6-местный

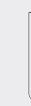


± 45°

Rotina 380 R n = 11,000 мин<sup>-1</sup>, макс. RCF 16,369

Rotina 380 n = 10,000 мин<sup>-1</sup>, макс. RCF 13,528

Кат. № 1720

Объем, мл	1,5	2,0	15	25	50	75	94	7,5–8,5	9–10
Ø x L, мм	11 x 38		17 x 100	24 x 100	34 x 100	35 x 105	38 x 102	15 x 92	16 x 92
Кат. №	<b>2078</b>	<b>0536</b>	<b>0518<sup>2)</sup></b>	<b>0519<sup>2)</sup></b>	<b>0521<sup>2)</sup></b>	<b>0548</b>	<b>0549</b>	Пробирки для забора крови / мочи	
 <b>Ротор</b> Кат. № 1720									
									
Кат. №	<b>1449</b>		<b>1451</b>	<b>1447</b>	<b>1463</b>		-	<b>1451</b>	
Ø отверстия x L, мм	11,4 x 39		17,5 x 92	26 x 85	35 x 89	38,4 x 89	17,5 x 92		
Кол-во пробирок на ротор	24		6						
Макс. RCF <sup>2)</sup> без охлад. / с охлад.	12,969 / <b>15,692</b>		12,745 / <b>15,422</b>	12,410 / <b>15,016</b>	13,304 / <b>16,098</b>	13,528 / <b>16,369</b>	12,745 / <b>15,422</b>		
Радиус, мм	116		114	111	119	121	114		
Время разгона, сек без охлад. / с охлад.	39 / <b>45</b>								
Время остановки с торможением, сек без охлад. / с охлад.	36 / <b>44</b>								
Температура, °C <sup>1)</sup>	+1								

объем, мл	8,5–10	5	15	50	10	30	50	85	94
Ø x L, мм	16 x 100	17 x 59	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи	-	<b>0509</b>	<b>0513</b>	-	<b>0545</b>	<b>0546</b>	<b>0547</b>	<b>0538<sup>13)</sup></b>
 <b>Ротор</b> Кат. № 1720									
									
Кат. №	<b>1451</b>	<b>1476</b>	<b>1466</b>	<b>1454</b>	<b>1448</b>	<b>1447</b>	<b>1446</b>	-	
Ø отверстия x L, мм	17,5 x 92	17 x 51	17 x 106	29,8 x 97	16,5 x 74	26 x 85	29 x 92	38,4 x 89	
Кол-во пробирок на ротор	6				12	6			
Макс. RCF <sup>2)</sup> без охлад. / с охлад.	12,745 / <b>15,422</b>	12,857 / <b>15,557</b>	13,081 / <b>15,828</b>	12,745 / <b>15,422</b>	12,410 / <b>15,016</b>	12,410 / <b>15,016</b>	12,969 / <b>15,692</b>	13,528 / <b>16,369</b>	
Радиус, мм	114	115	117	114	111	111	116	121	
Время разгона, сек без охлад. / с охлад.	39 / <b>45</b>								
Время остановки с торможением, сек без охлад. / с охлад.	36 / <b>44</b>								
Температура, °C <sup>1)</sup>	+1								

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4.000.

**Угловой ротор, 6-местный**

 $\angle 45^\circ$ 

 с био-герметизацией <sup>5)</sup>

 Rotina 380 R n = 11,000 мин<sup>-1</sup>, макс. RCF 16,504

 Rotina 380 n = 10,000 мин<sup>-1</sup>, макс. RCF 13,640

**Кат. № 1792**

Объем, мл	1.5	2.0	15	25	50	75	94	7.5–8.5	9–10
∅ x L, мм	11 x 38		17 x 100	24 x 100	34 x 100	35 x 105	38 x 102	15 x 92	16 x 92
<b>Кат. №</b>	<b>2076</b>	<b>0536</b>	<b>0518</b> <sup>2)</sup>	<b>0519</b> <sup>2)</sup>	<b>0521</b> <sup>2)</sup>	<b>0548</b>	<b>0549</b>	Пробирки для забора крови / мочи	
Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> в комплекте.									
<b>Ротор</b> Кат. № 1792									
<b>Кат. №</b>	<b>1449</b>	<b>1451</b>	<b>1447</b>	<b>1463</b>	<b>1463</b>	<b>1463</b>	-	<b>1451</b>	
∅ отверстия x L, мм	11.4 x 39		17.5 x 92	26 x 85	35 x 89	35 x 89	38.2 x 89.6	17.5 x 92	
Кол-во пробирок на ротор	24			6					
Макс. RCF <sup>2)</sup> без охлад. / с охлад.	13,081 / 15,828		12,857 / 15,557	12,522 / 15,151	13,640 / 16,504		13,640 / 16,504	12,857 / 15,557	
Радиус, мм	117		115	112	122		122	115	
Время разгона, сек без охлад. / с охлад.	40 / 48								
Время остановки с торможением, сек без охлад. / с охлад.	37 / 44								
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4								

Объем, мл	10	8.5–10	5	15	50	10	30	50	85	94
∅ x L, мм	15 x 102	16 x 100	17 x 59	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102
<b>Кат. №</b>	Пробирки для забора крови / мочи		-	<b>0509</b>	<b>0513</b>	-	<b>0545</b>	<b>0546</b>	<b>0547</b>	<b>0538</b> <sup>13)</sup>
Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> в комплекте.										
<b>Ротор</b> Кат. № 1792										
<b>Кат. №</b>	<b>1451</b>	<b>1476</b>	<b>1466</b>	<b>1454</b>	<b>1448</b>	<b>1447</b>	<b>1446</b>	-		
∅ отверстия x L, мм	17.5 x 92		17 x 51	17 x 106	29.8 x 97	16.5 x 74	26 x 85	29 x 92	38.2 x 89.6	
Кол-во пробирок на ротор	6			12			6			
Макс. RCF <sup>2)</sup> без охлад. / с охлад.	12,857 / 15,557	12,745 / 15,422	13,081 / 15,828	13,304 / 16,098	12,857 / 15,557	12,522 / 15,151	13,081 / 15,828	13,640 / 16,504		
Радиус, мм	115	114	117	119	115	112	117	122		
Время разгона, сек без охлад. / с охлад.	40 / 48									
Время остановки с торможением, сек без охлад. / с охлад.	37 / 44									
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4									

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

<sup>13)</sup> Навинчивающаяся крышка для пробирок 0538 - Кат. № 0539. Размеры пробирки с крышкой - 38 x 110 мм.

### Угловой ротор, 30-местный

### Барабанный ротор, 6-местный



∠ 45°

n = 15,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 24,400

с био-герметизацией<sup>5)</sup>,  
устойчивые к фенолу



n = 15,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 18,866

изображен с адаптерами 1377

Кат. № 1789-A

Кат. № (без адаптеров) 1711

Объем, мл	0.2	0.4	0.5	0.8	1.5	2.0	0.5	
∅ x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38		10.7 x 36	
Кат. №	-				2078	0536	Педиатрия	
<p>Крышка с био-герметизацией<sup>5)</sup> в комплекте.</p> <p><b>Ротор</b> Кат. № 1789-A</p>								
Кат. №	2024		2023		2031 <sup>7)</sup>		-	0788 <sup>20)</sup>
∅ отверстия x L, мм	6 x 40		8 x 40		10.2 x 19		11.2 x 40,9	
Кол-во пробирок на ротор	30			15				
Макс. RCF <sup>2)</sup>	24,400			23,394				
Радиус, мм	97			93				
Время разгона, сек	24							
Время остановки с торможением, сек	24							
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4							

Объем, мл	0.2	0.4	0.5	0.8	1.5	2.0	
∅ x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38		
Кат. №	-				2078	0536	
<p>Крышка в комплекте.</p> <p><b>Ротор</b> Кат. № 1711</p>							
Кат. №	1378		1379		1377		
∅ отверстия x L, мм	6 x 40		8.4 x 43		10.8 x 37		
Кол-во пробирок на ротор	192		126		60		
Макс. RCF <sup>2)</sup>	18,866						
Радиус, мм	75						
Время разгона, сек	25						
Время остановки с торможением, сек	23						
Температура, °C <sup>1)</sup>	+2						

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской<sup>2)</sup>, составляет 4.000.

**Горизонтальный ротор, 8-местный**
**Цитологический ротор, 8-местный**

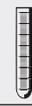
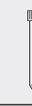
 $\angle 45^\circ$ 
 $n = 4,500 \text{ мин}^{-1}$   
 макс. RCF 3,305

**Кат. № (без адаптеров) 1721**

 Подробная информация о  
 цитологических системах Hettich  
 представлена на стр. 180-185

 $n = 4,000 \text{ мин}^{-1}$   
 макс. RCF 2,415

**Кат. № (без подвесов) 1748**

Объем, мл	5	15	1.1 – 1.4	2.6 – 3.4	2.7 – 3	9 – 10	1.6 – 5	4 – 7	8.5 – 10	12	15	50
Ø x L, мм	12 x 75	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	16 x 92	13 x 75	13 x 100	16 x 100	17 x 102	17 x 120	29 x 115
Кат. №	0553 <sup>2)</sup>	0518 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови / мочи								0509	0513
 <b>Ротор</b> Кат. № 1721												
	+ 1054-A 	+ 0716 		+ 1054-A 	+ 0716 	+ 1054-A 		+ 0716 	+ 0716 	+ 0716 	+ E2109 	+ E2110-A 
Кат. №	1467											1468
Ø отверстия x L, мм	17.4 x 91											30.2 x 92
Кол-во пробирок на ротор	32											8
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,762	3,215	2,762		3,215		2,762	3,305	3,215		3,283	3,147
Радиус, мм	122	142	122		142		122	146	142		145	139
Время разгона, сек	17											
Время остановки с торможением, сек	14											
Температура, °C <sup>1)</sup>	-11											

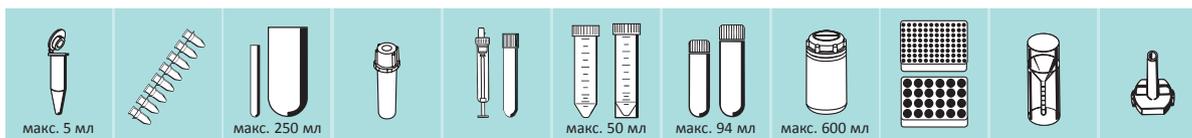
Объем, мл	12	50	50
Ø x L, мм	17 x 100	29 x 115	29 x 107
Кат. №	-	-	0546
 <b>Ротор</b> Кат. № 1721			
	+ 0716 		
Кат. №	1467	1468	
Ø отверстия x L, мм	17.4 x 91	30.2 x 92	
Кол-во пробирок на ротор	32	8	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,215	3,147	
Радиус, мм	142	139	
Время разгона, сек	17		
Время остановки с торможением, сек	14		
Температура, °C <sup>1)</sup>	-11		

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

<sup>7)</sup> При центрифугировании на высоких скоростях рекомендуется использовать плотно прилегающие, устойчивые к фенолу адаптеры 2031.

<sup>20)</sup> В упаковках по 15 шт.

# ROTINA 420 / 420 R



**Прекрасно оборудованы для решения любой задачи.**

Компактные настольные центрифуги предназначены для работы как с большим потоком исследований, так и с емкостями большого объема. Максимальная вместимость, составляющая 4 x 600 мл, 140 пробирок для забора крови или 16 титрационных микропланшетов, позволяет использовать эти центрифуги в клинической химии, биотехнологии и для научно-исследовательских работ в медико-биологической области.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Настольная центрифуга, без ротора	ROTINA 420		ROTINA 420 R <sup>1)</sup>	
	стандартная		с охлаждением	
Напряжение <sup>*)</sup>	200 – 240 В 1 ~	100 – 127 В 1 ~	200 – 240 В 1 ~	100 – 127 В 1 ~ / 100 В 1 ~
Частота тока	50 – 60 Гц		50 Гц	60 Гц / 50 Гц
Потребляемая мощность	870 ВА	900 ВА	1,600 ВА	1,850 ВА
Излучение помех, помехоустойчивость	EN / IEC 61326-1, Класс В	FCC Класс В	EN / IEC 61326-1, Класс В	FCC Класс В
 Макс. вместимость	4 x 600 мл			
 Макс. RPM (скорость)	15,000 мин <sup>-1</sup>			
Макс. RCF (относительное центробежное ускорение)	24,400			
Время работы	1 сек - 99 ч : 59 мин : 59 сек; ∞ продолжительный режим работы, режим коротких циклов			
Габаритные размеры (В x Ш x Г)	423 x 506 x 650 мм		423 x 713 x 654 мм	
Вес	ок. 75 кг	ок. 84 кг	ок. 108 кг	ок. 117 кг
<b>Охлаждение</b>				
Диапазон регулирования температуры	-		от -20 до +40 °С	
Кат. №	4701	4701-01	4706	4706-01

<sup>\*)</sup> Другие параметры напряжения по запросу.

<sup>1)</sup> Другие варианты моделей см. на стр. 14.

<sup>2)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>3)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4.000.

**Горизонтальный ротор, 4-местный**

 $\angle 90^\circ$ 
 $n = 4,800 \text{ мин}^{-1}$   
 макс. RCF 4,740

 изображен с подвесами 4780  
 с зажимом и крышками 4783  
 с био-герметизацией <sup>5)</sup>
**Кат. № (без подвесов) 4784-A**

Объем, мл	1.5	2.0	3	4	4	5	6	7	10	15	25	50	75	94	100	100	250	
Ø x L, мм	11 x 38		10 x 60	10 x 88	12 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	17 x 70	17 x 100	24 x 100	34 x 100	35 x 105	38 x 102	40 x 115	44 x 100	65 x 115	
Кат. №	2078	0536	-			0553 <sup>2)</sup>	0501 <sup>2)</sup>	0578 <sup>2)</sup>	2079	0518 <sup>2)</sup>	0519 <sup>2)</sup>	0521 <sup>2)</sup>	0548	0549	0523 <sup>2)</sup>	0526 <sup>2)</sup>	0530 <sup>2)</sup>	
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 4783																		
 Подвес Кат. № 4780																		
Кат. №	4773	4761	4762			4763			4764	4765	4766	4767	4768					
Ø отверстия x L, мм	11.2 x 38		11.2 x 54			13.4 x 55			17.5 x 62		26.5 x 69		36 x 77		42 x 76.5		46 x 76.5 / 66 x 103	
Кол-во пробирок на ротор	96		140			104			72		28		16		12		8 / 4	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	4,585						4,559						4,534					
Радиус, мм	178						177						176					
Время разгона, сек	54																	
Время остановки с торможением, сек	38																	
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4																	

Объем, мл	1.1 – 1.4	2.6 – 3.4	2.7 – 3	4 – 5.5	4.5 – 5	4.9	7.5 – 8.5	9 – 10	1.6 – 7	4 – 7	8	8.5 – 10	5	15	50	12	
Ø x L, мм	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	13 x 75 / 100	16 x 75	16 x 125	16 x 100	17 x 59	17 x 120	29 x 115	17 x 100	
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи												-	0509	0513	-	
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 4783																	
 Подвес Кат. № 4780																	
Кат. №	4761	4762	4761	4763	4761	4762	4763	4762	4775	4763	4763	4763	4778	4769	4770	4774	
Ø отверстия x L, мм	11.2 x 54	13.4 x 55	11.2 x 54	17.5 x 62	11.2 x 54	13.4 x 55	17.5 x 62	13.4 x 55	13.7 x 55	17.5 x 62	17.5 x 62	17.5 x 62	17 x 52	17 x 84	30 x 82.5	17.2 x 82.5	
Кол-во пробирок на ротор	140	104	140	72	140	104	72	104	84	72	24	72	48	52	20	60	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	4,585						4,740						4,688				
Радиус, мм	178						184						182				
Время разгона, сек	54																
Время остановки с торможением, сек	38																
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4																

<sup>3)</sup> При использовании этих пробирок подвес 4780 не закрывается крышкой 4783.

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

<sup>24)</sup> Подвес должен быть заполнен согласно изображению.

<sup>33)</sup> Для пробирок для забора крови, с крышкой, диаметром более 17 мм.



**Подвес 4785**

подвес 4780 также доступен без крышки и зажима.  
Кат. № 4785 <sup>17)</sup>



изображен с подвесами 4782

### Горизонтальный ротор 4784-A

Объем, мл	25	30	50	10	30	50	85	94	175	175	200	225	250	290	400	400	600	
Ø x L, мм	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102	61 x 118	62 x 144	60 x 130	61 x 137	61 x 122	62 x 137	81 x 136	84 x 134	93 x 134	
Кат. №	-				<b>0545</b>	<b>0546</b>	<b>0547</b>	<b>0538</b> <sup>13)</sup>	Falcon®	Nalgene®	Nunc®	Falcon®	<b>5127</b> <sup>28)</sup>	- <sup>28)</sup>	- <sup>28)</sup>	- <sup>28)</sup>	<b>0551</b> <sup>28)</sup>	
<p>Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 4783</p> <p>Подвес Кат. № 4780</p>																		
Кат. №	<b>4764</b>	<b>4770</b> <sup>4)</sup>	<b>4763</b>	<b>4764</b>	<b>4770</b> <sup>4)</sup>	<b>4766</b>	<b>4776</b>	<b>4777</b>	<b>4776</b>	<b>4777</b>	<b>4776</b>	<b>4771</b>	<b>4772</b>	<b>4772</b>	<b>4772</b>	<b>4772</b>	<b>4772</b>	-
Ø отверстия x L, мм	26.5 x 69	30 x 82.5	17.5 x 62	26.5 x 69	30 x 82.5	42 x 76.5	61 x 105	61.5 x 110	61 x 105	61 x 105	61 x 105	62 x 100	85 x 100	85 x 100	85 x 100	85 x 100	94 x 99	
Кол-во пробирок на ротор	28	20	72	28	20	12	4											
Макс. RCF <sup>2)</sup>	4,585	4,688	4,585	4,688	4,534	4,740												
Радиус, мм	178	182	178	182	176	184												
Время разгона, сек									54									
Время остановки с торможением, сек									38									
Температура, °C <sup>1)</sup>									+4									

Г x Ш x В, мм	86 x 128 x 15	86 x 128 x 17.5	86 x 128 x 22	86 x 128 x 44.5	86 x 128 x 46	59 x 84 x 11	82 x 124 x 20	-
Объем, мл	-							0.2
Кат. №	MTP		CP	DWP	MS	Микропланшеты (Terasaki)	Планшеты для ПЦР, 96 лунок	ПЦР-стрипы
<p>Подвес Кат. № 4782</p>								
Кат. №	-							<b>1485</b>
Ø отверстия x L, мм	-							
Кол-во планшетов/стрипов на ротор	16	16	12	4	4	8	4	48 x 8
Макс. RCF <sup>2)</sup>	4,096							
Радиус, мм	159							
Время разгона, сек	54							
Время остановки с торможением, сек	38							
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4							

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>3)</sup> При использовании этих пробирок подвесы 4780 и 5051 не закрываются крышками 4783 и 5053 соответственно.

<sup>4)</sup> Удалите вкладыши.

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

### Горизонтальный ротор, 4-местный

± 90°

n = 4,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 3,095



изображен с подвесами 5051  
и крышками 5053

Кат. № (без подвесов) 4753

Объем, мл	1.5	2.0	1.5	2.0	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100
Ø x L, мм	11 x 38		11 x 38		10 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115
Кат. №	-	-	2078	0536	-	0553 <sup>2)</sup>	0501 <sup>2)</sup>	0578 <sup>2)</sup>	0500 <sup>2)</sup>	0518 <sup>2)</sup>	0519 <sup>2)</sup>	0521 <sup>2)</sup>	0526 <sup>2)</sup>	0523 <sup>2)</sup>
Крышка Кат. № 5053														
Подвес Кат. № 5051														
Кат. №	5257		5281		5267	5227	5247 <sup>18)</sup>	5264	5248 <sup>18)</sup>	5242	5243	5262	5249	
Ø отверстия x L, мм	12.5 x 42		11.5 x 50		11 x 44	12.5 x 42	12.5 x 86	16 x 50	17.5 x 86	26 x 86	36 x 86	45.5 x 86	42 x 86	
Кол-во пробирок на ротор	160		64		80	80	80	48	48	20	8	4		
Макс. RCF <sup>2)</sup> верхн./нижн.	1,950 / 2,826		2,826		2,737	2,773	2,755	2,773	2,755					
Радиус, мм верхн./нижн.	109 / 158		158		153	155	154	155	154					
Время разгона, сек	18													
Время остановки с торможением, сек	16													
Температура, °C <sup>1)</sup>	-1													

Объем, мл	1.1 – 1.4	2.6 – 3.4	2.7 – 3	4 – 5.5	4.5 – 5	4.9	7.5 – 8.5	9 – 10	10	1.6 – 5	4 – 7	4 – 7	8.5 – 10
Ø x L, мм	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	16 x 75	13 x 100	16 x 100
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи												
Крышка Кат. № 5053													
Подвес Кат. № 5051													
Кат. №	5267	5268	5227	5264	5227	5268	5264	5258	5268	5264	6301	5248	
Ø отверстия x L, мм	11 x 44	13.5 x 52	12.5 x 42	16 x 50	12.5 x 42	13.5 x 52	16 x 50	17.6 x 86	13.5 x 52	16 x 50	13.5 x 86	17.5 x 86	
Кол-во пробирок на ротор	80	48	80	48	80	48	48	44	48				
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,737	2,808	2,773		2,808		2,773	2,755	2,808	2,773	2,755	2,755	
Радиус, мм	153	157	155		157		155	154	157	155	154	154	
Время разгона, сек	18												
Время остановки с торможением, сек	16												
Температура, °C <sup>1)</sup>	-1												

<sup>13)</sup> Навинчивающаяся крышка для пробирок 0538 - Кат.№ 0539. Размеры пробирки с крышкой - 38 x 110 мм.

<sup>17)</sup> С дополнительным набором E3905 и крышкой 4783, подвес 4785 может быть преобразован в подвес 4780 с зажимом.

<sup>18)</sup> Под Кат. № 5247-91 или 5248-91 эти адаптеры доступны для заказа в комплекте с приспособлением для декантации.

<sup>28)</sup> При температурах свыше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.



изображен с подвесами 5051



изображен с подвесами 5092

### Горизонтальный ротор 4753

Объем, мл	15	50	12	30	50	Двухуровневый адаптер для цитологических принадлежностей
Ø x L, мм	17 x 120	29 x 115	17 x 100	25 x 110	29 x 115	
Кат. №	0509	0513	-			Цитологические камеры <sup>23)</sup>
Крышка Кат. № 5053						
Подвес Кат. № 5051						
Кат. №	6306	5259	6306	5266	5243	5280
Ø отверстия x L, мм	17 x 90	30 x 86	17 x 90	26 x 86	36 x 86	-
Кол-во пробирок на ротор	28	8	28	20	8	8
Макс. RCF <sup>2)</sup> верхн./нижн.	2,898	2,826	2,898	2,755		1,735 / 2,737
Радиус, мм верхн./нижн.	162	158	162	154		97 / 153
Время разгона, сек	18					
Время остановки с торможением, сек	16					
Температура, °C <sup>1)</sup>	-1					

Объем, мл	5	6	7	10	15	25	50	100	100	250
Ø x L, мм	12 x 75	12 x 82	12 x 100	17 x 70	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115	65 x 115
Кат. №	0553 <sup>2)</sup>	0501 <sup>2)</sup>	0578 <sup>2)</sup>	2079	0518 <sup>2)</sup>	0519 <sup>2)</sup>	0521 <sup>2)</sup>	0526 <sup>2)</sup>	0523 <sup>2)</sup>	0530 <sup>2)</sup>
Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 5093										
Подвес Кат. № 5092										
Кат. №	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791		
Ø отверстия x L, мм	12.8 x 45		12.8 x 82	17.5 x 60.7		25.5 x 82	35.5 x 82.5	45.5 x 85	42 x 85	66 x 103
Кол-во пробирок на ротор	48			32		16	4			
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,005			2,952		2,898	2,952		3,095	
Радиус, мм	168			165		162	165		173	
Время разгона, сек	18									
Время остановки с торможением, сек	16									
Температура, °C <sup>1)</sup>	-1									

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>3)</sup> При использовании этих пробирок подвесы 5051 и 5092 не закрываются крышками 5053 и 5093 соответственно.

<sup>4)</sup> Удалите вкладыши.



изображен с подвесами 5092

**Горизонтальный ротор 4753**

Объем, мл	1.1 – 1.4	2.6 – 3.4	2.7 – 3	4 – 5.5	4.5 – 5	4.9	7.5 – 8.5	9 – 10	10	1.6 – 5	4 – 7	
∅ x L, мм	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	
<b>Кат. №</b>	<b>Пробирки для забора крови / мочи</b>											
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 5093 Подвес Кат. № 5092												
												
<b>Кат. №</b>	<b>5138</b>		<b>5136</b>	<b>5120</b>	<b>5137</b>	<b>5136</b>			<b>5138</b>	<b>5120</b>		
∅ отверстия x L, мм	12.8 x 54.5		17.5 x 60.7	12.8 x 82	13.5 x 60.7	17.5 x 60.7			12.8 x 54.5	12.8 x 82		
Кол-во пробирок на ротор	48		32	48		32			48	48		
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,540		2,952	3,005		2,952			2,540	3,005		
Радиус, мм	142		165	168		165			142	168		
Время разгона, сек	18											
Время остановки с торможением, сек	16											
Температура, °C <sup>1)</sup>	-1											

Объем, мл	4 – 7	8.5 – 10	8	15	50	12	25	30	50	10	250	290
∅ x L, мм	16 x 75	16 x 100	16 x 125	17 x 120	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	61 x 122	62 x 137
<b>Кат. №</b>	Пробирки для забора крови / мочи			<b>0509</b>	<b>0513</b>	-					<b>5127<sup>28)</sup></b>	<b>-<sup>28)</sup></b>
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 5093 Подвес Кат. № 5092												
												
<b>Кат. №</b>	<b>5136</b>	<b>5121<sup>4)</sup></b>	<b>5129</b>	<b>5123</b>	<b>5121</b>	<b>5134</b>	<b>5122</b>	<b>5135</b>	<b>5136</b>	<b>6319</b>		
∅ отверстия x L, мм	17.5 x 60.7	17.5 x 82	17 x 85	30 x 85	17.5 x 82	26 x 73	25.5 x 82	30 x 99	17.5 x 60.7	66 x 103		
Кол-во пробирок на ротор	32	28	28	8	28	12	16	8	32	4		
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,952	3,059	3,095		3,005	2,826	2,898	3,023	2,952	3,095		
Радиус, мм	165	171	173		168	158	162	169	165	173		
Время разгона, сек	18											
Время остановки с торможением, сек	16											
Температура, °C <sup>1)</sup>	-1											

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

<sup>23)</sup> Спрашивайте нашу подробную брошюру по цитологическим принадлежностям.

<sup>28)</sup> При температурах свыше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.

## Горизонтальный ротор, 4-местный

± 90°



$n = 4,600 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 3,832

изображен с подвесами 1485 и крышками 1492  
с био-герметизацией<sup>5)</sup>

Кат. № (без подвесов) 4754

Объем, мл	1.5	2.0	1	3	4	5	6	7	8	9	15	25	50	94
Ø x L, мм	11 x 38	11 x 38	6 x 45	10 x 60	10 x 88	12 x 75	12 x 82	12 x 100	16 x 81	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102
Кат. №	2078	0536	Резус	-		0553 <sup>2)</sup>	0501 <sup>2)</sup>	0578 <sup>2)</sup>	-	0500 <sup>2)</sup>	0518 <sup>2)</sup>	0519 <sup>2)</sup>	0521 <sup>2)</sup>	0549
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 1492   Подвес Кат. № 1495														
														
Кат. №	1351	1339	1343	-		1383	1348	1329	1330	1331	1396			
Ø отверстия x L, мм	11.2 x 38	6.5 x 34	10.5 x 43	-		13.4 x 48	16.5 x 56	17.6 x 91	25.2 x 87	35.2 x 87	38.5 x 92			
Кол-во пробирок на ротор	20	108	36	-		20	16	16	4					
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,549	3,738	3,785	-		3,690	3,690	3,667	3,525	3,501	3,761			
Радиус, мм	150	158	160	-		156	156	155	149	148	159			
Время разгона, сек	14													
Время остановки с торможением, сек	14													
Температура, °C <sup>1)</sup>	0													

Объем, мл	100	1.1 – 1.4	2.6 – 3.4	2.7 – 3	4 – 5.5	4.5 – 5	4.9	7.5 – 8.5	9 – 10	10	1.6 – 5	4 – 7	4 – 7	8.5 – 10
Ø x L, мм	44 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100
Кат. №	0526 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови / мочи												
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 1492   Подвес Кат. № 1495   резиновый вкладыш														
														
Кат. №	0761	1457	1383	1459	1383	1459	1329	1329 <sup>4)</sup>	1383	1348				
Ø отверстия x L, мм	45.9 x 98	9 x 47	13.4 x 48	15.6 x 47	13.4 x 48	15.6 x 47	17.6 x 91	13.4 x 48	16.5 x 56					
Кол-во пробирок на ротор	4	28	20	16	20	16	16	20	16					
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,690	3,714	3,690	3,714	3,690	3,714	3,667	3,832	3,690					
Радиус, мм	156	157	156	157	156	157	155	162	156					
Время разгона, сек	14													
Время остановки с торможением, сек	14													
Температура, °C <sup>1)</sup>	0													

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской<sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>3)</sup> При использовании этих пробирок подвес 1495 не закрывается крышкой 1492.



изображен с подвесами 1495

### Горизонтальный ротор 4754

Объем, мл	15	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30	
Ø x L, мм	17 x 120	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	44 x 105	
Кат. №	0509		0513	-				0545	0546	0547	0534 <sup>6)</sup>	
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 1492   Подвес Кат. № 1495											 для электролитов хромирования <sup>6)</sup>	
											 резиновый вкладыш	
Кат. №	1347	1356	1384	6311	1363	1365	6318	1348	4417	4416	1396	0765
Ø отверстия x L, мм	17 x 90	17 x 107	30 x 90	17 x 80	26 x 72	26 x 80	29.5 x 80	16.5 x 56	26 x 83	29 x 93	38.5 x 92	45.9 x 98
Кол-во пробирок на ротор	4	12	4				16		4			
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,832			3,407	3,832		3,690	3,549	3,785	3,761	3,667	
Радиус, мм	162			144	162		156	150	160	159	155	
Время разгона, сек	14											
Время остановки с торможением, сек	14											
Температура, °C <sup>1)</sup>	0											

<sup>4)</sup> Удалите вкладыши.

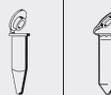
<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

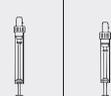
<sup>6)</sup> Резиновая пробка для пробирок - Кат. № 0535. Центрифугирование пробирок с пробками недопустимо. Пробки необходимы только для встряхивания и перемешивания содержимого пробирок.



изображен с подвесами 1425

### Горизонтальный ротор 4754

Объем, мл	1.5	2.0	1	3	4	5	6	7	9	15	25	50	100
Ø x L, мм	11 x 38	11 x 38	6 x 45	10 x 60	12 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100
Кат. №	<b>2078</b>	<b>0536</b>	Резус	-		<b>0553</b> <sup>2)</sup>	<b>0501</b> <sup>2)</sup>	<b>0578</b> <sup>2)</sup>	<b>0500</b> <sup>2)</sup>	<b>0518</b> <sup>2)</sup>	<b>0519</b> <sup>2)</sup>	<b>0521</b> <sup>2)</sup>	<b>0526</b> <sup>2)</sup>
 <b>Подвес</b> Кат. № 1425													
													
Кат. №	<b>1444</b>	<b>1432</b>	<b>1433</b>	<b>1438</b>		<b>1434</b>		<b>1431</b>		<b>1435</b>	<b>1436</b>	<b>1437</b>	
Ø отверстия x L, мм	11.5 x 38	6.5 x 34	10.5 x 40	13.4 x 50		12.7 x 60		17.5 x 84		25.5 x 84	35.5 x 84	45.5 x 86	
Кол-во пробирок на ротор	36	144	56	28		48		28		8	4	4	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,572	3,643	3,596					3,501					
Радиус, мм	151	154	152					148					
Время разгона, сек	14												
Время остановки с торможением, сек	14												
Температура, °C <sup>1)</sup>	0												

Объем, мл	2.6–3.4	2.7–3	4–5.5	4.5–5	4.9	7.5–8.5	9–10	1.6–5	4–7	4–7	8.5–10	15	50	50
Ø x L, мм	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	17 x 120	29 x 115	29 x 115
Кат. №	<b>Пробирки для забора крови / мочи</b>											<b>0509</b>	<b>0513</b>	-
 <b>Подвес</b> Кат. № 1425														
														
Кат. №	<b>1438</b>	<b>1441</b>	<b>1438</b>	<b>1431</b>		<b>1439</b>	<b>1438</b>		<b>1441</b>		<b>1736</b>	<b>1443</b>	<b>1737</b>	
Ø отверстия x L, мм	13.4 x 50	16.5 x 50	13.4 x 50		17.5 x 84	17 x 45	13.4 x 50		16.5 x 50		17 x 90	30 x 90		
Кол-во пробирок на ротор	28		28		16		28		16		4			
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,596					3,738								
Радиус, мм	152					158								
Время разгона, сек	14													
Время остановки с торможением, сек	14													
Температура, °C <sup>1)</sup>	0													

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>3)</sup>, составляет 4.000.

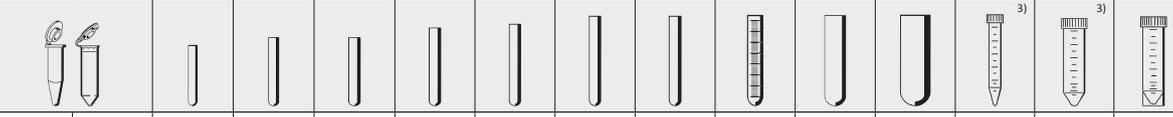
<sup>3)</sup> При использовании этих пробирок подвес 1427 не закрывается крышкой 1421.

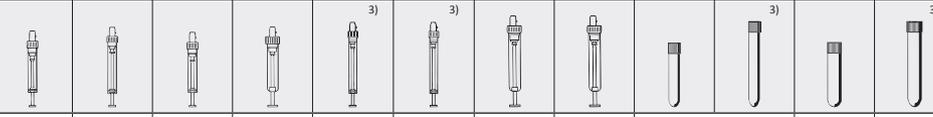


изображен с подвесами 1427


 изображен с подвесами 1427  
и крышками 1421

**Горизонтальный ротор 4754**

Объем, мл	1.5 / 2.0	1	3	4	5	6	7	9	15	25	50	15	50	50	
Ø x L, мм	11 x 38	6 x 45	10 x 60	12 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	17 x 120	29 x 115	29 x 115	
Кат. №	<b>2078 / 0536</b>	Резус	-			<b>0553<sup>2)</sup></b>	<b>0501<sup>2)</sup></b>	<b>0578<sup>2)</sup></b>	<b>0500<sup>2)</sup></b>	<b>0518<sup>2)</sup></b>	<b>0519<sup>2)</sup></b>	<b>0521<sup>2)</sup></b>	<b>0509</b>	<b>0513</b>	-
Крышка Кат. № 1421															
Подвес Кат. № 1427															
Кат. №	<b>5277</b>	<b>5273</b>	<b>1357</b>	<b>1327</b>	<b>1326</b>	<b>1732</b>	<b>5229</b>	<b>5230</b>	<b>5237</b>	<b>5231</b>	<b>5232</b>	<b>5233</b>	<b>1733</b>	<b>5276</b>	<b>5233<sup>4)</sup></b>
Ø отверстия x L, мм	11.5 x 38	11.2 x 38	6.5 x 23	10.5 x 23	12.5 x 44	13.4 x 58	12.5 x 44	12.4 x 87	15 x 73	17.8 x 87	25.5 x 87	35.5 x 87	17 x 90	30 x 90	35.5 x 87
Кол-во пробирок на ротор	36	48	120	48		32	48	48	24	24	8	4	12	4	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,761	3,714	3,738	3,714		3,690	3,714	3,620				3,809	3,714		
Радиус, мм	159	157	158	157		156	157	153				161	157		
Время разгона, сек	14														
Время остановки с торможением, сек	14														
Температура, °C <sup>1)</sup>	0														

Объем, мл	1.1 – 1.4	2.6 – 3.4	2.7 – 3	4 – 5.5	4.5 – 5	4.9	7.5 – 8.5	9 – 10	1.6 – 5	4 – 7	4 – 7	8.5 – 10
Ø x L, мм	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100
Кат. №	<b>Пробирки для забора крови / мочи</b>											
Крышка Кат. № 1421												
Подвес Кат. № 1427												
Кат. №	<b>5278</b>	<b>1732</b>	<b>5229</b>	<b>5279</b>	<b>5230</b>	<b>1732</b>	<b>5279</b>	<b>5271<sup>4)</sup></b>	<b>1732</b>	<b>5271</b>	<b>5231</b>	
Ø отверстия x L, мм	9 x 41	13.4 x 58	12.5 x 44	15.6 x 41	12.4 x 87	13.4 x 58	15.6 x 41	17 x 66	13.4 x 58	17 x 66	17.8 x 87	
Кол-во пробирок на ротор	48	32	48	20	48	32	20		32	20	24	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,761	3,690	3,714	3,761	3,620	3,690	3,761	3,643	3,690	3,643	3,620	
Радиус, мм	159	156	157	159	153	156	159	154	156	154	153	
Время разгона, сек	14											
Время остановки с торможением, сек	14											
Температура, °C <sup>1)</sup>	0											

Подвесы для цитологических принадлежностей	
Цитологические камеры <sup>23)</sup>	
	
	
	<b>1452</b>
	-
	4
	2,721
	115
	14
	14
	0

<sup>4)</sup> удалите вкладыши.

<sup>23)</sup> Спрашивайте нашу подробную брошюру по цитологическим принадлежностям.

## Горизонтальный ротор, 8-местный



± 90°

n = 3,800 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 2,906

изображен с подвесами 1746

Кат. № (без подвесов) **4758**

Объем, мл	5	6	7	9	15	20	45	50	1.1 – 1.4	2.6 – 3.4	4 – 5.5	4.5 – 5	4.9
Ø x L, мм	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	21 x 100	31 x 100	34 x 100	8 x 66	13 x 65	15 x 75	11 x 92	13 x 90
Кат. №	<b>0553</b> <sup>2)</sup>	<b>0501</b> <sup>2)</sup>	<b>0578</b> <sup>2)</sup>	<b>0500</b> <sup>2)</sup>	<b>0518</b> <sup>2)</sup>	-	-	<b>0521</b> <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови / мочи				
 <b>Ротор</b> Кат. № <b>4758</b>													
Кат. №	<b>1369-91</b>	<b>1372</b>	<b>1369-92</b>	<b>1741</b>	<b>1742</b>	<b>1346</b>	<b>1345</b>	<b>1746</b>	<b>1741</b>	<b>1742</b>	<b>1741</b>		
Ø отверстия x L, мм	12.5 x 64.4	13.5 x 65	12.5 x 71.5	14.6 x 78	17.6 x 78	21.5 x 74	32 x 74	35 x 78	14.6 x 78	17.6 x 78	14.6 x 78		
Кол-во пробирок на ротор	32	136	32	80	56	16	8	8	80	56	80		
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,551	2,648	2,777	2,874	2,906	2,825	2,825	2,906	2,874	2,793	2,906		
Радиус, мм	158	164	172	178	180	175	175	180	178	173	180		
Время разгона, сек	19												
Время остановки с торможением, сек	16												
Температура, °C <sup>1)</sup>	0												

Объем, мл	7.5 – 8.5	9 – 10	10	1.6 – 5	1.6 – 5 / 4 – 7	4 – 7	8.5 – 10	15	50	30	Подвесы для цитологических принадлежностей	
Ø x L, мм	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 75 / 16 x 75	13 x 100	16 x 100	17 x 120	29 x 115	26 x 95	Цитологические камеры <sup>23)</sup>	
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи							<b>0509</b>	<b>0513</b>	<b>0545</b>		
 <b>Ротор</b> Кат. № <b>4758</b>												
Кат. №	<b>1742</b>	<b>1742</b>	<b>1742</b> <sup>25)</sup>	<b>1741</b>	<b>1742</b>	<b>1741</b> <sup>25)</sup>	<b>1742</b>	<b>1742</b> <sup>25)</sup>	<b>1746</b>	<b>1746</b>	<b>1745</b>	<b>1660</b>
Ø отверстия x L, мм	17.6 x 78	17.6 x 78	17.6 x 78	14.6 x 78	17.6 x 78	14.6 x 78	17.6 x 78	17.6 x 78	30 x 98	30 x 98	26 x 78	-
Кол-во пробирок на ротор	56	56	24	80	56	32	56	24	8	8	16	8
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,906		2,615	2,793	2,906			2,906		2,179		
Радиус, мм	180		162	173	180			180		135		
Время разгона, сек	19											
Время остановки с торможением, сек	16											
Температура, °C <sup>1)</sup>	0											

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

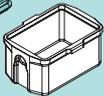
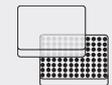
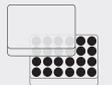
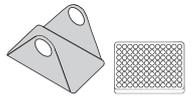

 изображен с подвесами  
1369-92

**Горизонтальный ротор, 2-местный**
 $\angle 90^\circ$ 
 $n = 5,100 \text{ мин}^{-1}$   
 макс. RCF 3,926

 изображен с подвесами 4745,  
 крышками 4627  
 с био-герметизацией<sup>5)</sup>  
 и устройством для извлечения 4626

**Горизонтальный ротор 4758**
**Кат. № (без подвесов) 4728**

Объем, мл	1.5 / 2.0	1	3	4
Ø x L, мм	11 x 38	6 x 45	10 x 60	12 x 60
Кат. №	<b>2078 / 0536</b>	<b>Резус</b>	-	-
 <b>Подвес</b> Кат. № <b>1366</b>				
				
Кат. №	<b>5277</b>	<b>1357</b>	<b>1327</b>	<b>1326</b>
Ø отверстия x L, мм	11.5 x 38	6.5 x 23	10.5 x 23	12.5 x 44
Кол-во пробирок на ротор	72	240	96	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,470	2,454	2,438	
Радиус, мм	153	152	151	
Время разгона, сек	19			
Время остановки с торможением, сек	16			
Температура, °C <sup>1)</sup>	0			

Г x Ш x В, мм	86 x 128 x 15	86 x 128 x 17.5	86 x 128 x 22	86 x 128 x 44.5	86 x 128 x 46	86 x 128 x 83	59 x 84 x 11	82 x 124 x 20	-	
Объем, мл	-								0.2	
Кат. №	<b>MTP</b>		<b>CP</b>	<b>DWP</b>	<b>MS</b>	<b>QP</b>	<b>Микропланшеты (Terasaki)</b>	<b>Планшеты для ПЦР, 96 лунок</b>	<b>ПЦР-стрипы</b>	
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № <b>4627</b>   <b>Ротор 4728</b> <b>Подвес</b> Кат. № <b>4745</b>										
										
Кат. №	<b>4626</b>							<b>4626 + 1485</b>		
Ø отверстия x L, мм	-									
Кол-во планшетов/стрипов на ротор	12	10	8	2		4	2	24 x 8		
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,926									
Радиус, мм	135									
Время разгона, сек	67									
Время остановки с торможением, сек	41									
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4									

## Угловой ротор, 6-местный



∠ 45°

$n = 11,000 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 16,504

с био-герметизацией <sup>5)</sup>

Кат. № 4794

Объем, мл	1.5	2.0	3	15	25	50	75	94	7.5–8.5	9–10	10	8.5–10
∅ x L, мм	11 x 38		10 x 60	17 x 100	24 x 100	34 x 100	35 x 105	38 x 102	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100
Кат. №	2078	0536	-	0518 <sup>2)</sup>	0519 <sup>2)</sup>	0521 <sup>2)</sup>	0548	0549	Пробирки для забора крови / мочи			
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> в комплекте. Ротор Кат. № 4794												
												
Кат. №	1449		1451	1447	1463		-	1451				
∅ отверстия x L, мм	11.4 x 39		17.5 x 92	26 x 85	35 x 89		38.2 x 89.6	17.5 x 92				
Кол-во пробирок на ротор	24		6									
Макс. RCF <sup>2)</sup>	15,828		15,557	15,151	16,233		16,504	15,557				
Радиус, мм	117		115	112	120		122	115				
Время разгона, сек						40						
Время остановки с торможением, сек						63						
Температура, °C <sup>1)</sup>						+4						

Объем, мл	5	15	50	10	30	50	85	94	
∅ x L, мм	17 x 59	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102	
Кат. №	-	0509	0513	-	0545	0546	0547	0538 <sup>13)</sup>	
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> в комплекте. Ротор Кат. № 4794									
									
Кат. №	1476	1466	1454	1448	1447	1446	-		
∅ отверстия x L, мм	17 x 51	17 x 106	29.8 x 97	16.5 x 74	26 x 85	29 x 92	38.2 x 89.6		
Кол-во пробирок на ротор	6			12	6				
Макс. RCF <sup>2)</sup>	15,422	15,828	16,098	15,557	15,151	15,828	16,504		
Радиус, мм	114	117	119	115	112	117	122		
Время разгона, сек						40			
Время остановки с торможением, сек						63			
Температура, °C <sup>1)</sup>						+4			

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

**Угловой ротор, 4-местный**
**Угловой ротор, 30-местный**
**Угловой ротор, 6-местный, для ПЦР-стрипов**

 $\angle 25^\circ$ 
 $n = 9,500 \text{ мин}^{-1}$   
 макс. RCF 12,007

**Кат. № 4795**

 $\angle 45^\circ$ 
 $n = 15,000 \text{ мин}^{-1}$   
 макс. RCF 24,400

**Кат. № 4790-A**

 с био-герметизацией<sup>5)</sup>  
 устойчивые к фенолу

 $\angle 45^\circ$ 
 $n = 14,000 \text{ мин}^{-1}$   
 макс. RCF 18,845

**Кат. № (без крышки) 4760**

 крышка (опционально)  
 Кат. № 1162

Объем, мл	15	25	94	10	30	50	85	94	250
Ø x L, мм	17 x 100	24 x 100	38 x 102	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102	61 x 122
Кат. №	0518 <sup>2)</sup>	0519 <sup>2)</sup>	0549	-	0545	0546	0547	0538 <sup>13)</sup>	5127 <sup>28)</sup>
 <b>Ротор</b> Кат. № 4795									
Кат. №	5646	5642	5644	5641	5642	5643	5644	-	-
Ø отверстия x L, мм	17.6 x 83	26 x 80	38.6 x 88	16.6 x 70	26 x 80	29 x 90	38.6 x 88	61.5 x 109	
Кол-во пробирок на ротор	28	12	4	32	12	4	4	4	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	11,301	10,897	10,292	11,402	10,897	10,090	10,292	12,007	
Радиус, мм	112	108	102	113	108	100	102	119	
Время разгона, сек	45								
Время остановки с торможением, сек	55								
Температура, °C <sup>1)</sup>	+2								

Объем, мл	0.2	0.4	0.5	0.8	1.5	2.0	0.5
Ø x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38		10.7 x 36
Кат. №	-				2078	0536	Педиатрия
 <b>Ротор</b> Кат. № 4790-A							
Кат. №	2024	2023	2031 <sup>7)</sup>	-	0788		
Ø отверстия x L, мм	6 x 40		8 x 40		10.2 x 19	11.2 x 40.9	11.2 x 40.9
Кол-во пробирок на ротор			30				15
Макс. RCF <sup>2)</sup>			24,400				23,394
Радиус, мм			97				93
Время разгона, сек			19				
Время остановки с торможением, сек			24				
Температура, °C <sup>1)</sup>			+4				

Объем, мл	0.2	0.2
Ø x L, мм	6 x 18	-
Кат. №	-	ПЦР-стрипы
 <b>Ротор</b> Кат. № 4760		
Кат. №	-	
Ø отверстия x L, мм	6.5 x 15.5	
Кол-во пробирок на ротор	48	6 x 8
Макс. RCF <sup>2)</sup>	18,845	
Радиус, мм	86	
Время разгона, сек	15	
Время остановки с торможением, сек	15	
Температура, °C <sup>1)</sup>	+1	

<sup>7)</sup> При центрифугировании на высоких скоростях рекомендуется использовать плотно прилегающие, устойчивые к фенолу адаптеры 2031.

<sup>13)</sup> Навинчивающаяся крышка для пробирок 0538 - Кат.№ 0539. Размеры пробирки с крышкой - 38 x 110 мм.

<sup>28)</sup> При температурах свыше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.

# ROTANTA 460 / 460 R



**Прогрессивное лабораторное оборудование, позволяющее существенно сократить время выполнения операций.**

Высокая производительность и широкий выбор принадлежностей обеспечивают быстрое и бесперебойное выполнение повседневных лабораторных задач. Благодаря максимальной вместимости, составляющей 3 литра, центрифуги ROTANTA подходят не только для использования в клиниках и лабораториях, но и для проведения научно-исследовательских работ в медико-биологической области.



ROTANTA 460

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ROTANTA 460		ROTANTA 460 R <sup>1)</sup>		
	стандартная		с охлаждением		
Настольная центрифуга, без ротора					
Напряжение <sup>1)</sup>	200 – 240 В 1 ~	100 – 127 В 1 ~	200 – 240 В 1 ~	100 – 127 В 1 ~	100 В 1 ~
Частота тока	50 – 60 Гц		50 Гц	60 Гц	50 Гц
Потребляемая мощность	1,000 ВА	1,100 ВА	1,800 ВА	2,000 ВА	
Излучение помех, помехоустойчивость	EN / IEC 61326-1, Класс В	FCC Класс В	EN / IEC 61326-1, Класс В	FCC Класс В	
Макс. вместимость			4 x 750 мл		
Макс. RPM (скорость)			15,000 мин <sup>-1</sup>		
Макс. RCF (относительное центробежное ускорение)			24,400		
Время работы	1 сек - 99 ч : 59 мин : 59 сек; ∞ продолжительный режим работы, режим коротких циклов				
Габаритные размеры (В x Ш x Г)	456 x 554 x 706 мм	456 x 554 x 715 мм	456 x 770 x 706 мм	456 x 770 x 715 мм	
Вес	ок. 101 кг	ок. 111 кг	ок. 141 кг	ок. 151 кг	
Охлаждение					
Диапазон регулирования температуры			от -20 до +40 °C		
Кат. №	5650	5650-01	5660	5660-01	

<sup>1)</sup> Другие параметры напряжения по запросу.

<sup>2)</sup> Другие варианты моделей см. на стр. 14.

## ROTANTA 460 RC / 460 RF

ROTANTA 460 RC представляет собой центрифугу с охлаждением. Данная модель имеет опорные ролики, что позволяет легко задвинуть ее под стол в целях экономии пространства. Мы также рады представить исполнение в виде напольной модели с охлаждением – ROTANTA 460 RF.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ROTANTA 460 RC <sup>&gt;1</sup>	ROTANTA 460 RF <sup>&gt;1</sup>
	Подстольная центрифуга, с охлаждением, без ротора	Напольная центрифуга, с охлаждением, без ротора
Напряжение <sup>&gt;1</sup>	200 – 240 В 1 ~	
Частота тока	50 Гц	
Потребляемая мощность	1,800 ВА	
Излучение помех, помехоустойчивость	EN / IEC 61326-1, Класс В	
Макс. вместимость	4 x 750 мл	
Макс. RPM (скорость)	15,000 мин <sup>-1</sup>	
Макс. RCF (относительное центробежное ускорение)	24,400	
Время работы	1 сек - 99 ч : 59 мин : 59 сек; ∞ продолжительный режим работы, режим коротких циклов	
Габаритные размеры (В x Ш x Г)	683 x 554 x 697 мм	961 x 554 x 697 мм
Вес	ок. 140 кг	ок. 164 кг
<b>Охлаждение</b>		
Диапазон регулирования температуры	от -20 до +40 °С	
Кат. №	5670	5675

## Горизонтальный ротор, 4-местный



± 90°

n = 4,600 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 5,063

изображен с подвесами 5625-A и  
крышками 5627  
с био-герметизацией<sup>5)</sup>

Кат. № (без подвесов) 5699

Объем, мл	1.5	2.0	3	4	4	5	6	7	10	15	25	50	75	94
Ø x L, мм	11 x 38		10 x 60	10 x 88	12 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	17 x 70	17 x 100	24 x 100	34 x 100	35 x 105	38 x 102
Кат. №	2078	0536	-			0553 <sup>2)</sup>	0501 <sup>2)</sup>	0578 <sup>2)</sup>	2079	0518 <sup>2)</sup>	0519 <sup>2)</sup>	0521 <sup>2)</sup>	0548	0549
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 5627  Подвес Кат. № 5625-A														
														
Кат. №	4730			4732			4733		4734	4735	4736			
Ø отверстия x L, мм	11 x 84			13.5 x 84			17.5 x 84		26.5 x 84	36 x 80	42 x 80			
Кол-во пробирок на ротор	224		120		80			68		24		12		
Макс. RCF <sup>2)</sup> верхн./нижн.	3,572 / 4,637					4,637					4,495			
Радиус, мм верхн./нижн.	151 / 196					196					190			
Время разгона, сек								90						
Время остановки с торможением, сек								95						
Температура, °C <sup>1)</sup>								+4						

Объем, мл	100	100	250	1.1 – 1.4	2.6 – 3.4	2.7 – 3	4 – 5.5	4.5 – 5	4.9	7.5 – 8.5	9 – 10	10	
Ø x L, мм	44 x 100	40 x 115	65 x 115	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	
Кат. №	0526 <sup>2)</sup>	0523 <sup>2)</sup>	0530 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови / мочи									
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 5627  Подвес Кат. № 5625-A													
													
Кат. №	4737	4736	4738	4730	4732	4733	4732	4733					
Ø отверстия x L, мм	46 x 84	42 x 80	66 x 80	11 x 84	13.5 x 84	17.5 x 84	13.5 x 84	17.5 x 84					
Кол-во пробирок на ротор	8	12	4	120	80	68	80	68					
Макс. RCF <sup>2)</sup>	4,637	4,495					4,637						
Радиус, мм	196	190					196						
Время разгона, сек							90						
Время остановки с торможением, сек							95						
Температура, °C <sup>1)</sup>							+4						

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской<sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>4)</sup> Удалите вкладыши.



Большинство адаптеров для подвесов 5625-A и 5620-A выполнены составными. Для коротких пробирок необходимо убрать 1-2 слоя. В таблицах необходимое количество слоев выделено серым.

### Горизонтальный ротор 5699

Объем, мл	1.6 – 5	4 – 7	4 – 7	8.5 – 10	14	15	50	12	25	30	50	10	30	50	85	94	
Ø x L, мм	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	16.5 x 106	17 x 120	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102	
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи				-	0509	0513	-					-	0545	0546	0547	0538 <sup>13)</sup>
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 5627  Подвес Кат. № 5625-A																	
Кат. №	4732		4733		4739 <sup>4)</sup>	4739	4740	4739 <sup>4)</sup>	4734		4740 <sup>4)</sup>	4733	4734	4740 <sup>4)</sup>	4736		
Ø отверстия x L, мм	13.5 x 84		17.5 x 84		17 x 80		30 x 80	17 x 80	26.5 x 84		30 x 80	17.5 x 84	26.5 x 84	30 x 80	42 x 80		
Кол-во пробирок на ротор	80		68		48		20	48	24		20	68	24	20	12		
Макс. RCF <sup>2)</sup>	4,637														4,495		
Радиус, мм	196														190		
Время разгона, сек	90																
Время остановки с торможением, сек	95																
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4																

Объем, мл	1.5	2.0	3	4	4	5	6	7	10	15	25	45	50	75	94	100
Ø x L, мм	11 x 38		10 x 60	10 x 88	12 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	17 x 70	17 x 100	24 x 100	31 x 100	34 x 100	35 x 105	38 x 102	40 x 115
Кат. №	2078	0536	-			0553 <sup>2)</sup>	0501 <sup>2)</sup>	0578 <sup>2)</sup>	2079	0518 <sup>2)</sup>	0519 <sup>2)</sup>	-	0521 <sup>2)</sup>	0548	0549	0523 <sup>2)</sup>
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 4883  Подвес Кат. № 4880																
Кат. №	4830		4832				4833		4834	4835		4836				
Ø отверстия x L, мм	11 x 84		13.5 x 84				17.5 x 84		26.5 x 84	36 x 80		42 x 80				
Кол-во пробирок на ротор	192	96	76				28		16		12					
Макс. RCF <sup>2)</sup> верхн./нижн.	3,572 / 4,637		4,637				4,495		4,495		4,495					
Радиус, мм верхн./нижн.	151 / 196		196				190		190		190					
Время разгона, сек	90															
Время остановки с торможением, сек	95															
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4															

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

<sup>13)</sup> Навинчивающаяся крышка для пробирок 0538 - Кат.№ 0539. Размеры пробирки с крышкой - 38 x 110 мм.



изображен с подвесами 4880  
и крышками 4883  
с био-герметизацией<sup>5)</sup>

### Горизонтальный ротор 5699

Объем, мл	100	250	1.1 – 1.4	2.6 – 3.4	2.6 – 3.4	2.7 – 3	4 – 5.5	4.5 – 5	4.9	4.9	7.5 – 8.5	9 – 10	9 – 10	10	1.6 – 5	1.6 – 5
Ø x L, мм	44 x 100	65 x 115	8 x 66	13 x 65	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	13 x 90	15 x 92	16 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 75
Кат. №	0526 <sup>2)</sup>	0530 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови / мочи													
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 4883   Подвес Кат. № 4880																
	Кат. №	4837	4838	4830	4847	4832	4833	4832	4847 <sup>4)</sup>	4833	4848	4833	4847	4832		
Ø отверстия x L, мм	46 x 84	66 x 80	11 x 84	13.2 x 61	13.5 x 84	17.5 x 84	13.5 x 84	13.2 x 61	17.5 x 84	17.5 x 61	17.5 x 84	13.2 x 61	13.5 x 84			
Кол-во пробирок на ротор	8	4	96	108	76		108		76	88	76	108	76			
Макс. RCF <sup>2)</sup>	4,637	4,495	4,637	4,116	4,637		4,684		4,637	4,684	4,637	4,116	4,637			
Радиус, мм	196	190	196	174	196		198		196	198	196	174	196			
Время разгона, сек	90															
Время остановки с торможением, сек	95															
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4															

Объем, мл	4 – 7	4 – 7	4 – 7	4 – 7	8	8.5 – 10	8.5 – 10	5	14	15	50	50	12	25	30	
Ø x L, мм	13 x 100	13 x 100	16 x 75	16 x 75	16 x 125	16 x 100	16 x 100	17 x 59	16,5 x 106	17 x 120	29 x 115	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи							-	0509	0513	0513	-	-			
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 4883   Подвес Кат. № 4880																
	Кат. №	4847 <sup>4)</sup>	4832	4833	4848	4833	4848	4839	4839 <sup>4)</sup>	4839	5647	4840	4839 <sup>4)</sup>	4834		
Ø отверстия x L, мм	13.2 x 61	13.5 x 84	17.5 x 84	17.5 x 61	17.5 x 84	17.5 x 61	17 x 80			30 x 96.5	30 x 80	17 x 80	26.5 x 84			
Кол-во пробирок на ротор	108	76	76	88	76	88	56			28	20	56	28			
Макс. RCF <sup>2)</sup>	4,684	4,637	4,637	4,684	4,637	4,684	4,637			4,708	4,637					
Радиус, мм	198	196	196	198	196	198	196			199	196					
Время разгона, сек	90															
Время остановки с торможением, сек	95															
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4															

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской<sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>3)</sup> При использовании этих пробирок подвес 4880 не закрывается крышкой 4883.

<sup>4)</sup> Удалите вкладыши.


**Подвес 4885**

Подвес 4880 доступен без крышки и зажима.

 Кат. № 4885<sup>17)</sup>
**Горизонтальный ротор 5699**

Объем, мл	50	50	10	10	30	50	50	85	94	250	290	500	600	650	750
Ø x L, мм	29 x 115	29 x 115	16 x 80	16 x 80	26 x 95	29 x 107	29 x 107	38 x 106	38 x 102	61 x 122	62 x 137	96 x 147	93 x 134	97 x 139	97 x 152
Кат. №	-	-	-	-	0545	0546	0546	0547	0538 <sup>13)</sup>	5127 <sup>28)</sup>	- <sup>28)</sup>	Corning <sup>®</sup>	0551 <sup>28)</sup>	0554 <sup>28)</sup>	0512 <sup>28)</sup>
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 4883   Подвес Кат. № 4880															
															
Кат. №	5647 <sup>4)</sup>	4840 <sup>4)</sup>	4833	4848	4834	4840 <sup>4)</sup>	5647 <sup>4)</sup>	4836		4841		адаптер 4845 + опорный вкладыш 431124 (Corning)	4845	4846	4845
Ø отверстия x L, мм	30 x 96.5	30 x 80	17.5 x 84	17.5 x 61	26.5 x 84	30 x 80	30 x 96.5	42 x 80		62 x 100		98 x 100	94 x 95		98 x 100
Кол-во пробирок на ротор	28	20	76	88	28	20	28	12					4		
Макс. RCF <sup>2)</sup>	4,708	4,637	4,637	4,684	4,637	4,708	4,495						4,779		
Радиус, мм	199	196	196	198	196	199	190						202		
Время разгона, сек	90														
Время остановки с торможением, сек	95														
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4														

Объем, мл	450	750	30 / 50		40	160	200			
Ø x L, мм	97 x 113	96 x 135	-							
Кат. №	4447	4234-A	Falcon <sup>®</sup>	Corning <sup>®</sup>	Nunc <sup>®</sup>	Nunc <sup>®</sup>	Falcon <sup>®</sup>	Greiner	Nunc <sup>®</sup>	
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 4883   Подвес Кат. № 4880										
										
Кат. №	4845		4849		4852	4851		4831		
Ø отверстия x L, мм	98 x 100		-							
Кол-во пробирок на ротор	4		4							
Макс. RCF <sup>2)</sup>	4,779		4,613 <sup>31)</sup>							
Радиус, мм	202		195							
Время разгона, сек	90									
Время остановки с торможением, сек	95									
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4									

Также могут использоваться следующие культуральные сосуды:

**30 / 50 мл**

 Becton Dickinson, № 353014  
 Corning, № 430168

**40 мл**

Nunc, № 156340

**160 мл**

Nunc, № 156472

**200 мл**

 Becton Dickinson, № 353024  
 Greiner, № 658170  
 Nunc, № 153732 или 147589

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

<sup>13)</sup> Навинчивающаяся крышка для пробирок 0538 - Кат. № 0539. Размеры пробирки с крышкой - 38 x 110 мм.

<sup>17)</sup> С дополнительным набором E3905 и крышкой 4883, подвес 4885 может быть преобразован в подвес 4880 с зажимом.

<sup>28)</sup> При температурах свыше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.

<sup>31)</sup> Убедитесь, что приведенные значения RCF (относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Для универсальных культуральных сосудов макс. RCF составляет 2.300.



изображен с подвесами 4890  
и крышками 4883  
с био-герметизацией<sup>5)</sup>



изображен с подвесами 4890

### Горизонтальный ротор 5699

Объем, мл	1.5	2.0	5	7	8	9	10	15	25	50	100	2.6–3.4	2.7–3	4–5.5	4.5–5	
Ø x L, мм	11 x 38		12 x 75	12 x 100	16 x 81	14 x 100	17 x 70	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	
Кат. №	<b>2078</b>	<b>0536</b>	<b>0553<sup>2)</sup></b>	<b>0578<sup>2)</sup></b>	-	<b>0500<sup>2)</sup></b>	<b>2079</b>	<b>0518<sup>2)</sup></b>	<b>0519<sup>2)</sup></b>	<b>0521<sup>2)</sup></b>	<b>0526<sup>2)</sup></b>	Пробирки для забора крови / мочи				
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 4883   Подвес Кат. № 4890																
Кат. №	<b>4432</b>	<b>4433</b>	<b>4433</b>	<b>4433</b>	<b>4433</b>	<b>4434</b>	<b>4434</b>	<b>4434</b>	<b>4438</b>	<b>4439</b>	<b>4442</b>	<b>4435</b>	<b>4433</b>	<b>4434</b>	<b>4433</b>	
Ø отверстия x L, мм	11.5 x 38		13 x 58		17.5 x 53			26 x 72		36 x 79	45 x 78	13.5 x 58	13 x 58	17.5 x 53	13 x 58	
Кол-во пробирок на ротор	168		120		76			28		16	8	84	120	76	120	
Макс. RCF <sup>2)</sup> верхн./нижн.	3,407 / 4,542		4,471		4,637			4,353		4,424	4,400	4,471		4,637	4,471	
Радиус, мм верхн./нижн.	144 / 192		189		196			184		187	186	189		196	189	
Время разгона, сек									90							
Время остановки с торможением, сек									95							
Температура, °C <sup>1)</sup>									+4							

Объем, мл	4.9	7.5–8.5	9–10	10	1.6–5	4–7	4–7	8	8.5–10	10	15	50	25	30	50	50	
Ø x L, мм	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 125	16 x 100	16 x 80	17 x 120	29 x 115	25 x 90	25 x 110	29 x 115	29 x 107	
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи										-	<b>0509</b>	<b>0513</b>	-	-	-	<b>0546</b>
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 4883   Подвес Кат. № 4890																	
Кат. №	<b>4435</b>	<b>4434</b>	<b>4434</b>	<b>4435</b>	<b>4434</b>	<b>4434</b>	<b>4434</b>	<b>4434</b>	<b>4434</b>	<b>4434</b>	<b>4469</b>	<b>4468</b>	<b>4438</b>	<b>4468</b>	<b>4468</b>	<b>4468</b>	
Ø отверстия x L, мм	13.5 x 58		17.5 x 53		13.5 x 58			17.5 x 53		17 x 93.1		31 x 96	26 x 72		31 x 96		
Кол-во пробирок на ротор	84		76		84			76		56		28	28		28		
Макс. RCF <sup>2)</sup>	4,471		4,637		4,471			4,637		4,755		4,613	4,566		4,613		
Радиус, мм	189		196		189			196		201		195	193		195		
Время разгона, сек									90								
Время остановки с торможением, сек									95								
Температура, °C <sup>1)</sup>									+4								

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской<sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>3)</sup> При использовании этих пробирок подвес 4890 не закрывается крышкой 4883.

<sup>4)</sup> Удалите вкладыши.



**Подвес 4895**

Подвес 4890 также доступен без крышки и зажима.

Кат. № 4895 <sup>17)</sup>

### Горизонтальный ротор 5699

Объем, мл	250	290	650	750	175	175	200	225	250	500
Ø x L, мм	61 x 122	62 x 137	97 x 139	97 x 152	61 x 118	62 x 144	60 x 130	61 x 137	60 x 162	96 x 147
Кат. №	5127 <sup>28)</sup>	- <sup>28)</sup>	0554 <sup>28)</sup>	0512 <sup>28)</sup>	Falcon <sup>3)</sup>	Nalgene <sup>3)</sup>	Nunc <sup>3)</sup>	Falcon <sup>3)</sup>	Corning <sup>3)</sup>	Corning <sup>3)</sup>
<p>Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 4883</p> <p>Подвес Кат. № 4890</p>										
Кат. №	4443		4451		4440	4430	4440	4430	4430	4449
Ø отверстия x L, мм	62 x 92		98.4 x 116							
Кол-во сосудов на ротор	4									
Макс. RCF <sup>2)</sup>	4,873				5,063					
Радиус, мм	206				214					
Время разгона, сек	90									
Время остановки с торможением, сек	95									
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4									

Объем, мл	450	750	450
Ø x L, мм	97 x 113	96 x 135	Строенная система без фильтра
Кат. №	4447	4234-A	Мешки для крови <sup>32)</sup>
<p>Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 4883</p> <p>Подвес Кат. № 4890</p>			
Кат. №	4451		-
Ø отверстия x L, мм	98.4 x 116		
Кол-во систем мешков для крови на ротор	4		
Макс. RCF <sup>2)</sup>	5,063		
Радиус, мм	214		
Время разгона, сек	90		
Время остановки с торможением, сек	95		
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4		

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

<sup>17)</sup> С дополнительным набором E3906 и крышкой 4883, подвес 4895 может быть преобразован в подвес 4890 с зажимом.

<sup>28)</sup> При температурах свыше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.

<sup>32)</sup> Мы рекомендуем использовать модели с охлаждением ROTANTA 460 R, 460 RC и 460 RF для того, чтобы гарантировать неизменность температуры крови в процессе центрифугирования.



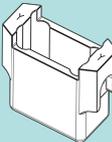
подвес 5691-А, вставки 5692 и держатели 5693 и 5695



изображен с подвесами 5628 и адаптерами 6338-В

## Горизонтальный ротор 5699

Объем, мл	450	
Мешки для крови <sup>32)</sup>	Строенная система	Счетверенная система
Кат. №	<b>5693</b>	<b>5695</b>
 <b>Подвес</b> Кат. № <b>5691-А</b>	Держатель для систем без фильтра 	Держатель для систем без фильтра или с фильтром 
		
Кат. №	<b>5692</b>	
Ø отверстия x L, мм	-	
Кол-во систем мешков для крови на ротор	4	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	4,637	
Радиус, мм	196	
Время разгона, сек	90	
Время остановки с торможением, сек	95	
Температура, °C <sup>1)</sup>	+11	

Объем, мл	-
Г x Ш x В, мм	152.5 x 85.5 x 12
Кат. №	-
 <b>Подвес</b> Кат. № <b>5636</b>	Карты TaqMan 
	
Кат. №	<b>5648</b>
Ø отверстия x L, мм	-
Кол-во карт на ротор	12
Макс. RCF <sup>2)</sup>	4,921
Радиус, мм	208
Время разгона, сек	90
Время остановки с торможением, сек	95
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4

Объем, мл	1.5	2.0	3	5	6	7	9	25	50	100	100	250
Ø x L, мм	11 x 38		10 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115	65 x 115
Кат. №	<b>2078</b>	<b>0536</b>	-	<b>0553</b> <sup>2)</sup>	<b>0501</b> <sup>2)</sup>	<b>0578</b> <sup>2)</sup>	<b>0500</b> <sup>2)</sup>	<b>0519</b> <sup>2)</sup>	<b>0521</b> <sup>2)</sup>	<b>0526</b> <sup>2)</sup>	<b>0523</b> <sup>2)</sup>	<b>0530</b> <sup>2)</sup>
 <b>Подвес</b> Кат. № <b>5628</b> <sup>1)</sup>												
	+ 5220-А		+ 5220-А	+ 5220-А		+ 5220-А	+ 5220-А	+ 5220-А	+ 5220-А	+ 5220-А	+ 5220-А	+ 5220-А
Кат. № <sup>22)</sup>	<b>5281</b>	<b>5267</b>	<b>5268</b>		<b>5264</b>	<b>5242</b>	<b>5243</b>	<b>5262</b>	<b>5249</b>	<b>5263-А</b>		
Ø отверстия x L, мм	11.5 x 50		11 x 44	13.5 x 52		16 x 50	26 x 86	36 x 86	45.5 x 86	42 x 86	66 x 87	
Кол-во пробирок на ротор	128		160	96		96	40	16	8		4	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	4,164		4,069	4,164		4,116	4,093		4,069		4,045	
Радиус, мм	176		172	176		174	173		172		171	
Время разгона, сек	90											
Время остановки с торможением, сек	95											
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4											

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>4)</sup> Удалите вкладыши.

<sup>11)</sup> Убедитесь, что нагрузка на подвес 5628 не превышает предельно допустимую (800 г). Общая масса загрузки подвеса представляет собой сумму масс соответствующих адаптеров, вставок 5220-А (если она необходима), пробирок и их содержимого.



изображен с подвесами 5628,  
держателями 5220-A  
и адаптерами 5258

### Горизонтальный ротор 5699

Объем, мл	1.1 – 1.4	2.6 – 3.4	2.7 – 3	4 – 5.5	4.5 – 5	4.9	7.5 – 8.5	9 – 10	1.6 – 5	4 – 7	4 – 7	8.5 – 10
Ø x L, мм	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	13 x 75	16 x 75	13 x 100	16 x 100
<b>Кат. №</b>	<b>Пробирки для забора крови / мочи</b>											
(без крышки 5629) Держатель Кат. № 5220-A												
Подвес Кат. № 5628 <sup>1)</sup>	+ 5220-A 	+ 5220-A 	+ 5220-A 	+ 5220-A 	+ 5220-A 	+ 5220-A 	+ 5220-A 	+ 5220-A 	+ 5220-A 	+ 5220-A 	+ 5220-A 	+ 5220-A 
<b>Кат. №<sup>2)</sup></b>	<b>5267</b>	<b>5268</b>	<b>5227</b>	<b>5264</b>	<b>5227</b>	<b>5268</b>	<b>5264</b>	<b>5258</b>	<b>5268</b>	<b>5264</b>	<b>5268</b>	<b>5258</b>
Ø отверстия x L, мм	11 x 44	13.5 x 52	12.5 x 42	16 x 50	12.5 x 42	13.5 x 52	16 x 50	17.6 x 86	13.5 x 52	16 x 50	13.5 x 52	17.6 x 86
Кол-во пробирок на ротор	160	96	160	96	160	96	96	88	96		88	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	4,069	4,164	4,116		4,164		4,116	4,093	4,164	4,116	4,164	4,093
Радиус, мм	172	176	174		176		174	173	176	174	176	173
Время разгона, сек	90											
Время остановки с торможением, сек	95											
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4											

Объем, мл	15	30	50	50	250	Двухуровневый адаптер для цитологических принадлежностей
Ø x L, мм	17 x 120	25 x 110	29 x 115	29 x 115	61 x 122	
<b>Кат. №</b>	<b>0509</b>	-	<b>0513</b>	-	<b>5127<sup>28)</sup></b>	<b>Цитологические камеры<sup>23)</sup></b>
(без крышки 5629) Держатель Кат. № 5220-A						
Подвес Кат. № 5628 <sup>1)</sup>		+ 5220-A 			+ 5220-A + 6319 	+ 5220-A 
<b>Кат. №<sup>22)</sup></b>	<b>6337-B</b>	<b>5266<sup>4)</sup></b>	<b>6338-B</b>	<b>6339-A</b>	<b>5263-A<sup>4)</sup></b>	<b>5280</b>
Ø отверстия x L, мм	17 x 90	26 x 86	30 x 90	30 x 87	66 x 87	-
Кол-во пробирок на ротор	56	40	24	24	4	16
Макс. RCF <sup>2)</sup> верхн./нижн.	4,258	4,187	4,258	4,187		2,744 / 4,069
Радиус, мм верхн./нижн.	180	177	180	177		116 / 172
Время разгона, сек	90					
Время остановки с торможением, сек	95					
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4					



Подвес 5628, держатель 5220-A и адаптеры 5258



Подвес 5628 и адаптер 6338-B

<sup>22)</sup> В подвес 5628 вставляются по два указанных адаптера, за исключением адаптеров 5263-A, 6337-A, 6338-A и 6339-A.

<sup>23)</sup> Спрашивайте нашу подробную брошюру по цитологическим принадлежностям.

<sup>28)</sup> При температурах свыше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.

<sup>32)</sup> Мы рекомендуем использовать модели с охлаждением ROTANTA 460 R, 460 RC и 460 RF для того, чтобы гарантировать неизменность температуры крови в процессе центрифугирования.



изображен с подвесами 5628,  
крышками 5629  
с био-герметизацией<sup>5)</sup>  
и приспособлением для извлечения 4626

### Горизонтальный ротор 5699

Г x Ш x В, мм	86 x 128 x 15	86 x 128 x 17.5	86 x 128 x 22	86 x 128 x 44.5	86 x 128 x 46	86 x 128 x 83	59 x 84 x 11	82 x 124 x 20	-	
Объем, мл	-								0.2	
Кат. №	MTP		CP	DWP	MS	QP	Микропланшеты (Terasaki)	Планшеты для ПЦР, 96 лунок	ПЦР-стрипы	
<p>Крышка с био-герметизацией<sup>5)</sup> Кат. № 5629</p> <p>Подвес Кат. № 5628<sup>1)</sup></p>										
Кат. №	4626							4626 + 1485		
Ø отверстия x L, мм	-									
Кол-во планшетов / стрипов на ротор	24	20	16	4	4	4	8	4	48 x 8	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	4,211									
Радиус, мм	макс. 178									
Время разгона, сек	90									
Время остановки с торможением, сек	95									
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4									

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской<sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.



изображен с подвесами 5630-B и приспособлением для извлечения 4626

### Горизонтальный ротор 5699

Г x Ш x В, мм	40	160	200		
Объем, мл	-				
Кат. №	Nunc®	Nunc®	Falcon®	Greiner	Nunc®
 <b>Подвес</b> Кат. № 5630-B					
Кат. №	<b>5672</b>	<b>5673</b>	<b>5671</b>		
Ø отверстия x L, мм	-				
Кол-во сосудов на ротор	4				
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,785 <sup>3)</sup>				
Радиус, мм	160				
Время разгона, сек	90				
Время остановки с торможением, сек	95				
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4				

Также могут использоваться следующие культуральные сосуды:

**40 мл**  
Nunc, № 156340 о 156367

**160 мл**  
Nunc, № 156472 о 156499

**200 мл**  
Becton Dickinson, № 353024  
Greiner, № 658170  
Nunc, № 153732 или 147589

Г x Ш x В, мм	86 x 128 x 15	86 x 128 x 17.5	86 x 128 x 22	86 x 128 x 44.5	86 x 128 x 46	86 x 128 x 83	59 x 84 x 11	82 x 124 x 20	-
Объем, мл	-								
Кат. №	MTP		CP	DWP	MS	QP	Микропланшеты (Terasaki)	Планшеты для ПЦР, 96 лунок	ПЦР-стрипы
 <b>Подвес</b> Кат. № 5630-B									
Кат. №	<b>4626</b>								
Кат. №	<b>4626 + 1485</b>								
Ø отверстия x L, мм	-								
Кол-во планшетов / стрипов на ротор	20	16	12	4	4	4	8	4	48 x 8
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,832								
Радиус, мм	макс. 162								
Время разгона, сек	90								
Время остановки с торможением, сек	95								
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4								

<sup>1)</sup> Убедитесь, что нагрузка на подвес 5628 не превышает предельно допустимую (800 г). Общая масса загрузки подвеса представляет собой сумму масс соответствующих адаптеров, вставок 5220-A (если она необходима), пробирок и их содержимого.

<sup>3)</sup> Убедитесь, что приведенные значения RCF (относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Для универсальных культуральных сосудов макс. RCF составляет 2300.

## Горизонтальный ротор, 4-местный

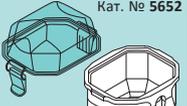


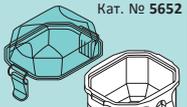
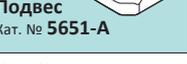
± 90°

$n = 3,800 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 3,196

изображен с подвесами 5651-A  
и крышками 5652  
с био-герметизацией<sup>5)</sup>

Кат. № (без подвесов) 5654

Объем, мл	3	4	4	5	6	7	10	10	15	1.1 – 1.4	2.6 – 3.4	2.7 – 3	4.5 – 5	
Ø x L, мм	10 x 60	10 x 88	12 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	17 x 70	13 x 100	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	
Кат. №	-	-	-	0553 <sup>2)</sup>	0501 <sup>2)</sup>	0578 <sup>2)</sup>	2079	-	0518 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови				
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 5652   Подвес Кат. № 5651-A														
Кат. №				5684				5682	5674	5685	5682	5684	5674	5684
Ø отверстия x L, мм				12.5 x 40			17.2 x 46.5		13.2 x 42.4		17.2 x 46.5		12.5 x 40	
Кол-во пробирок на ротор				292			148		196		188		148	
Макс. RCF <sup>2)</sup>				2,874			2,970		2,906		2,970		2,874	
Радиус, мм				178			184		180		184		178	
Время разгона, сек	61													
Время остановки с торможением, сек	57													
Температура, °C <sup>1)</sup>	0													

Объем, мл	4 – 5.5	4.9	7.5 – 8.5	9 – 10	10	1.6 – 5	4 – 7	4 – 7	8.5 – 10	10	5	15	50
Ø x L, мм	15 x 75	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	16 x 75	13 x 100	16 x 100	16 x 80	17 x 59	17 x 120	29 x 115
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи										-	0509	0513
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 5652   Подвес Кат. № 5651-A													
Кат. №	5682	5674	5682		5674	5682	5674	5685	5682	5688	5683	5686	
Ø отверстия x L, мм	17.2 x 46.5	13.2 x 42.4	17.2 x 46.5		13.2 x 42.4	17.2 x 46.5	13.2 x 42.4	13.2 x 42.4	17.2 x 46.5	17 x 42	17 x 60	30 x 60	
Кол-во пробирок на ротор	148	196	148		196	148	196	188	148	80	96	40	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,970	2,906	2,970		2,906	2,970	2,906	2,906	2,970	3,196	3,196	3,196	
Радиус, мм	184	180	184		180	184	180	180	184	198	198	198	
Время разгона, сек	61												
Время остановки с торможением, сек	57												
Температура, °C <sup>1)</sup>	0												

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской<sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>3)</sup> При использовании этих пробирок подвесы 5651-A не закрываются крышками 5652.



изображен с подвесами 5651-A  
и крышками 5652  
с био-герметизацией<sup>5)</sup>

### Горизонтальный ротор 5654

Объем, мл	175	175	200	225	250	290	450	500	600	650	750
Ø x L, мм	61 x 118	62 x 144	60 x 130	61 x 137	61 x 122	62 x 137	97 x 113	96 x 147	93 x 134	97 x 139	97 x 152
Кат. №	Falcon <sup>*</sup>	Nalgene <sup>*</sup>	Nunc <sup>*</sup>	Falcon <sup>*</sup>	5127 <sup>28)</sup>	- <sup>28)</sup>	4447	Corning <sup>*</sup>	0551 <sup>28)</sup>	0554 <sup>28)</sup>	0512 <sup>28)</sup>
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 5652  Подвес Кат. № 5651-A											
	+ 5677	+ 5676	+ 5677					+ 4449			
Кат. №	5681						5687				
Ø отверстия x L, мм	62 x 100						98 x 100				
Кол-во сосудов на ротор	8						4				
Макс. RCF <sup>2)</sup>							3,196				
Радиус, мм							198				
Время разгона, сек							61				
Время остановки с торможением, сек							57				
Температура, °C <sup>1)</sup>							0				

Г x Ш x в, мм	86 x 128 x 15	86 x 128 x 17.5	86 x 128 x 22	86 x 128 x 44.5	86 x 128 x 46	86 x 128 x 83	59 x 84 x 11	82 x 124 x 20	-	
Объем, мл	-									0.2
Кат. №	MTP		CP	DWP	MS	QP	Микропланшеты (Terasaki)	Планшеты для ПЦР, 96 лунок	ПЦР-стрипы	
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 5629  Подвес Кат. № 5653										
Кат. №	4626							4626 + 1485		
Ø отверстия x L, мм	-									
Кол-во планшетов / стрипов на ротор	24	20	16	4	4	4	8	4	48 x 8	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,890									
Радиус, мм	макс. 179									
Время разгона, сек	61									
Время остановки с торможением, сек	57									
Температура, °C <sup>1)</sup>	-4									

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

<sup>28)</sup> При температурах выше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.

## Горизонтальный ротор, 4-местный

± 90°

n = 4,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 3,095

изображен с подвесами 5051  
и крышками 5053

Кат. № (без подвесов) 5694

Объем, мл	1.5	2.0	1.5	2.0	5	6	7	9	15	25	50	100	100	1.1 – 1.4	2.6 – 3.4	2.7 – 3	4 – 5.5	
Ø x L, мм	11 x 38		11 x 38		12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	
Кат. №	-	-	2078	0536	0553 <sup>2)</sup>	0501 <sup>2)</sup>	0578 <sup>2)</sup>	0500 <sup>2)</sup>	0518 <sup>2)</sup>	0519 <sup>2)</sup>	0521 <sup>2)</sup>	0526 <sup>2)</sup>	0523 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови				
Крышка Кат. № 5053																		
Подвес Кат. № 5051																		
Кат. №	5257	5281	5227	5247 <sup>18)</sup>	5264	5248 <sup>18)</sup>	5242	5243	5262	5249	5267	5268	5227	5264				
Ø отверстия x L, мм	12.5 x 42	11.5 x 50	12.5 x 42	12.5 x 86	16 x 50	17.5 x 86	26 x 86	36 x 86	45.5 x 86	42 x 86	11 x 44	13.5 x 52	12.5 x 42	16 x 50				
Кол-во пробирок на ротор	160	64	80	80	48	48	20	8	4	80	48	80	48					
Макс. RCF <sup>2)</sup> верхн./нижн.	1,950 / 2,826	2,826	2,773	2,755	2,773	2,755	2,755	2,755	2,737	2,808	2,773							
Радиус, мм верхн./нижн.	109 / 158	158	155	154	155	154	154	154	153	157	155							
Время разгона, сек	42																	
Время остановки с торможением, сек	51																	
Температура, °C <sup>1)</sup>	-3																	

Объем, мл	4.5 – 5	4.9	7.5 – 8.5	9 – 10	10	1.6 – 5	4 – 7	4 – 7	8.5 – 10	15	50	12	30	50	Двухуровневый адаптер для цитологических принадлежностей					
Ø x L, мм	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	16 x 75	13 x 100	16 x 100	17 x 120	29 x 115	17 x 100	25 x 110	29 x 115	Цитологические камеры <sup>3)</sup>					
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи													0509	0513	-	-			
Крышка Кат. № 5053																				
Подвес Кат. № 5051																				
Кат. №	5227	5268	5264	5258	5268	5264	6301	5248	6306	5259	6306	5266	5243	5280						
Ø отверстия x L, мм	12.5 x 42	13.5 x 52	16 x 50	17.6 x 86	13.5 x 52	16 x 50	13.5 x 86	17.5 x 86	17 x 90	30 x 86	17 x 90	26 x 86	36 x 86	-						
Кол-во пробирок на ротор	80	48	48	44	48				28	8	28	20	8	8						
Макс. RCF <sup>2)</sup> верхн./нижн.	2,773	2,808	2,773	2,755	2,808	2,773	2,755	2,898	2,826	2,898	2,755	1,735 / 2,737								
Радиус, мм верхн./нижн.	155	157	155	154	157	155	154	162	158	162	154	97 / 153								
Время разгона, сек	42																			
Время остановки с торможением, сек	51																			
Температура, °C <sup>1)</sup>	-3																			

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточните у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>3)</sup> При использовании этих пробирок подвесы 5051 и 5092 не закрываются крышками 5053 и 5093 соответственно.



изображен с подвесами 5092

**Горизонтальный ротор 5694**

Объем, мл	5	6	7	10	15	25	50	100	100	250	1.1 – 1.4	1.1 – 1.4	2.6 – 3.4	
Ø x L, мм	12 x 75	12 x 82	12 x 100	17 x 70	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115	65 x 115	8 x 66	8 x 66	13 x 65	
Кат. №	0553 <sup>2)</sup>	0501 <sup>2)</sup>	0578 <sup>2)</sup>	2079	0518 <sup>2)</sup>	0519 <sup>2)</sup>	0521 <sup>2)</sup>	0526 <sup>2)</sup>	0523 <sup>2)</sup>	0530 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови			
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 5093  Подвес Кат. № 5092														
														
Кат. №	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791	5137	5138	5137	5137	5137	
Ø отверстия x L, мм	12.8 x 45	12.8 x 82	17.5 x 60.7	25.5 x 82	35.5 x 82.5	45.5 x 85	42 x 85	66 x 103	13.5 x 60.7	12.8 x 54.5	13.5 x 60.7	12.8 x 54.5	13.5 x 60.7	
Кол-во пробирок на ротор	48		32		16		4		32		48		32	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,005		2,952		2,898		2,952		3,095		2,952		2,540	
Радиус, мм	168		165		162		165		173		165		165	
Время разгона, сек	42													
Время остановки с торможением, сек	51													
Температура, °C <sup>1)</sup>	-3													

Объем, мл	2.6 – 3.4	2.7 – 3	2.7 – 3	4 – 5.5	4.5 – 5	4.9	7.5 – 8.5	9 – 10	10	1.6 – 5	1.6 – 5	4 – 7
Ø x L, мм	13 x 65	11 x 66	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 75	13 x 100
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи											
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 5093  Подвес Кат. № 5092												
												
Кат. №	5138	5137	5138	5136	5120	5137	5136	5136	5137	5138	5120	5120
Ø отверстия x L, мм	12.8 x 54.5	13.5 x 60.7	12.8 x 54.5	17.5 x 60.7	12.8 x 82	13.5 x 60.7	17.5 x 60.7		13.5 x 60.7	12.8 x 54.5	12.8 x 82	12.8 x 82
Кол-во пробирок на ротор	48	32	48	32	48	32		32		48		48
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,540	2,952	2,540	2,952	3,005	2,952		2,952		2,540	3,005	3,005
Радиус, мм	142	165	142	165	168	165		165		142	168	168
Время разгона, сек	42											
Время остановки с торможением, сек	51											
Температура, °C <sup>1)</sup>	-3											

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

<sup>18)</sup> Под Кат. № 5247-91 или 5248-91 эти адаптеры доступны для заказа в комплекте с приспособлением для декантирования.

<sup>23)</sup> Спрашивайте нашу подробную брошюру по цитологическим принадлежностям.



изображен с подвесами 5092

## Горизонтальный ротор 5694

Объем, мл	4 – 7	8	8.5 – 10	15	50	12	25	30	50	10	250	290
Ø x L, мм	16 x 75	16 x 125	16 x 100	17 x 120	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	61 x 122	62 x 137
Кат. №	Пробирки для забора крови			0509	0513	-					5127 <sup>28)</sup>	_ <sup>28)</sup>
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 5093   Подвес Кат. № 5092												
												
Кат. №	5136	5121 <sup>4)</sup>	5136	5129	5123	5121	5134	5122	5135	5136	6319	
Ø отверстия x L, мм	17.5 x 60.7	17.5 x 82	17.5 x 60.7	17 x 85	30 x 85	17.5 x 82	26 x 73	25.5 x 82	30 x 99	17.5 x 60.7	66 x 103	
Кол-во пробирок на ротор	32	28	32	28	8	28	12	16	8	32	4	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,952	3,059	2,952	3,095		3,005	2,826	2,898	3,023	2,952	3,095	
Радиус, мм	165	171	165	173		168	158	162	169	165	173	
Время разгона, сек	42											
Время остановки с торможением, сек	51											
Температура, °C <sup>1)</sup>	-3											

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской<sup>2)</sup>, составляет 4.000.

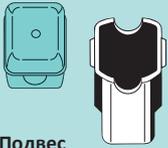
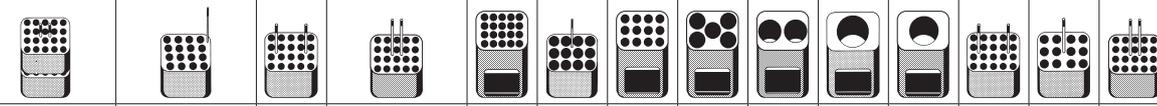
<sup>3)</sup> При использовании этих пробирок подвесы 5051 и 5092 не закрываются крышками 5053 и 5093 соответственно.

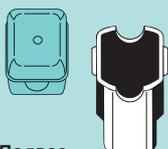
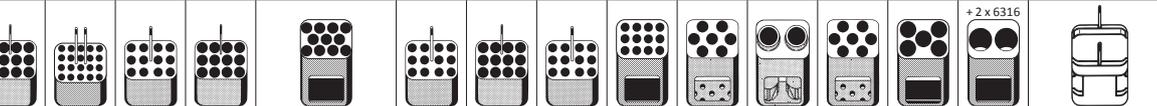
<sup>4)</sup> Удалите вкладыши.

**Горизонтальный ротор, 6-местный**
 $\angle 90^\circ$ 
 $n = 4,000 \text{ мин}^{-1}$   
 макс. RCF 3,631


изображен с подвесами 5051

**Кат. № (без подвесов) 4446**

Объем, мл	1.5	2.0	1.5	2.0	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100	1.1 – 1.4	2.6 – 3.4	2.7 – 3
Ø x L, мм	11 x 38		11 x 38		10 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115	8 x 66	13 x 65	11 x 66
Кат. №	-	-	2078	0536	-	0553 <sup>2)</sup>	0501 <sup>2)</sup>	0578 <sup>2)</sup>	0500 <sup>2)</sup>	0518 <sup>2)</sup>	0519 <sup>2)</sup>	0521 <sup>2)</sup>	0526 <sup>2)</sup>	0523 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови / мочи		
Крышка Кат. № 5053																	
Подвес Кат. № 5051																	
Кат. №	5257	5281	5267	5227	5247 <sup>18)</sup>	5264	5248 <sup>18)</sup>	5242	5243	5262	5249	5267	5268	5227			
Ø отверстия x L, мм	12.5 x 42	11.5 x 50	11 x 44	12.5 x 42	12.5 x 86	16 x 50	17.5 x 86	26 x 86	36 x 86	45.5 x 86	42 x 86	11 x 44	13.5 x 52	12.5 x 42			
Кол-во пробирок на ротор	240	96	120	120	120	72	72	30	12	6	6	120	72	120			
Макс. RCF <sup>2)</sup> верхн./нижн.	2,486 / 3,363	3,363	3,274	3,309	3,291	3,309	3,291			3,291			3,274	3,345	3,309		
Радиус, мм верхн./нижн.	139 / 188	188	183	185	184	185	184			184			183	187	185		
Время разгона, сек	45																
Время остановки с торможением, сек	55																
Температура, °C <sup>1)</sup>	0																

Объем, мл	4 – 5.5	4.5 – 5	4.9	7.5 – 8.5	9 – 10	10	1.6 – 5	4 – 7	4 – 7	8.5 – 10	15	50	12	30	50	Двухуровневый адаптер для цитологических принадлежностей	
Ø x L, мм	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	16 x 75	13 x 100	16 x 100	17 x 120	29 x 115	17 x 100	25 x 110	29 x 115	Цитологические камеры <sup>23)</sup>	
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи											0509	0513	-	-		
Крышка Кат. № 5053																	
Подвес Кат. № 5051																	
Кат. №	5264	5227	5268	5264	5258	5268	5264	5268	5248	6306	5259	6306	5266	5243	5280		
Ø отверстия x L, мм	16 x 50	12.5 x 42	13.5 x 52	16 x 50	17.6 x 86	13.5 x 52	16 x 50	13.5 x 52	17.5 x 86	17 x 90	30 x 86	17 x 90	26 x 86	36 x 86	-		
Кол-во пробирок на ротор	72	120	72	72	66	72			42	12	42	30	12	12	12		
Макс. RCF <sup>2)</sup> верхн./нижн.	3,309	3,309	3,345	3,309	3,291	3,345	3,309	3,345	3,291	3,434	3,363	3,434	3,291	3,291	2,290 / 3,291		
Радиус, мм верхн./нижн.	185	185	187	185	184	187	185	187	184	192	188	192	184	184	128 / 184		
Время разгона, сек	45																
Время остановки с торможением, сек	55																
Температура, °C <sup>1)</sup>	0																

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

<sup>18)</sup> Под Кат. № 5247-91 или 5248-91 эти адаптеры доступны для заказа в комплекте с приспособлением для декантирования.

<sup>23)</sup> Спрашивайте нашу подробную брошюру по цитологическим принадлежностям.

<sup>28)</sup> При температурах выше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.



изображен с подвесами 5092  
и крышками 5093  
с био-герметизацией<sup>5)</sup>

### Горизонтальный ротор 4446

Объем, мл	5	6	7	10	15	25	50	100	100	250	1.1 – 1.4	1.1 – 1.4	2.6 – 3.4
Ø x L, мм	12 x 75	12 x 82	12 x 100	17 x 70	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115	65 x 115	8 x 66	8 x 66	13 x 65
Кат. №	0553 <sup>2)</sup>	0501 <sup>2)</sup>	0578 <sup>2)</sup>	2079	0518 <sup>2)</sup>	0519 <sup>2)</sup>	0521 <sup>2)</sup>	0526 <sup>2)</sup>	0523 <sup>2)</sup>	0530 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови		
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 5093   Подвес Кат. № 5092													
													
Кат. №	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791	5137	5138	5137	5138	5137
Ø отверстия x L, мм	12.8 x 45	12.8 x 82	17.5 x 60.7	25.5 x 82	35.5 x 82.5	45.5 x 85	42 x 85	66 x 103	13.5 x 60.7	12.8 x 54.5	13.5 x 60.7	12.8 x 54.5	13.5 x 60.7
Кол-во пробирок на ротор	72		48	24	6			6	48	72	48	72	48
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,542		3,488	3,434	3,488			3,631	3,488	3,077	3,488	3,077	3,488
Радиус, мм	198		195	192	195			203	195	172	195	172	195
Время разгона, сек	45												
Время остановки с торможением, сек	55												
Температура, °C <sup>1)</sup>	0												

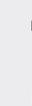
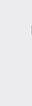
Объем, мл	2.6 – 3.4	2.7 – 3	2.7 – 3	4.9	4 – 5.5	4.5 – 5	7.5 – 8.5	9 – 10	10	1.6 – 5	1.6 – 5	4 – 7
Ø x L, мм	13 x 65	11 x 66	11 x 66	13 x 90	15 x 75	11 x 92	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 75	13 x 100
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи											
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 5093   Подвес Кат. № 5092												
												
Кат. №	5138	5137	5138	5137	5136	5120	5136	5136	5136	5137	5138	5120
Ø отверстия x L, мм	12.8 x 54.5	13.5 x 60.7	12.8 x 54.5	13.5 x 60.7	17.5 x 60.7	12.8 x 82	17.5 x 60.7	17.5 x 60.7	17.5 x 60.7	13.5 x 60.7	12.8 x 54.5	12.8 x 82
Кол-во пробирок на ротор	72	48	72	48	72	48	72	48	48	72	72	72
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,077	3,488	3,077	3,488	3,542	3,488	3,488	3,488	3,488	3,077	3,488	3,542
Радиус, мм	172	195	172	195	198	195	195	195	195	172	172	198
Время разгона, сек	45											
Время остановки с торможением, сек	55											
Температура, °C <sup>1)</sup>	0											

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской<sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>3)</sup> При использовании этих пробирок подвес 5092 не закрывается крышкой 5093.

**Горизонтальный ротор 4446**

Объем, мл	4 – 7	8	8.5 – 10	15	50	12	25	30	50	10	250	290
Ø x L, мм	16 x 75	16 x 125	16 x 100	17 x 120	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	61 x 122	62 x 137
Кат. №	Пробирки для забора крови					0509	0513	-	-	-	5127 <sup>28)</sup>	- <sup>28)</sup>
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 5093   Подвес Кат. № 5092		 <sup>3)</sup>										 <sup>3)</sup>
												
Кат. №	5136	5121	5136	5129	5123	5121	5134	5122	5135	5136	6319	
Ø отверстия x L, мм	17.5 x 60.7	17.5 x 82	17.5 x 60.7	17 x 85	30 x 85	17.5 x 82	26 x 73	25.5 x 82	30 x 99	17.5 x 60.7	66 x 103	
Кол-во пробирок на ротор	48	42	48	42	12	42	18	24	12	48	6	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,488	3,542	3,488	3,631		3,542	3,363	3,434	3,560	3,488	3,631	
Радиус, мм	195	198	195	203		198	188	192	199	195	203	
Время разгона, сек												45
Время остановки с торможением, сек												55
Температура, °C <sup>1)</sup>												0

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

<sup>28)</sup> При температурах свыше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.

## Горизонтальный ротор, 2-местный



± 90°

n = 5,900 / 6,200 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 5,838 / 6,446

изображен с подвесами 5631,  
крышками 4627  
с био-герметизацией<sup>5)</sup>  
и приспособлением для извлечения 4626

Кат. № (без подвесов) **5622**

Г x Ш x В, мм	86 x 128 x 15	86 x 128 x 17.5	86 x 128 x 22	86 x 128 x 44.5	86 x 128 x 46	86 x 128 x 83	59 x 84 x 11	82 x 124 x 20	-
Объем, мл	-								0.2
Кат. №	MTP		CP	DWP	MS	QP	Микропланшеты (Terasaki)	Планшеты для ПЦР, 96 лунок	ПЦР-стрипы
Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 4627									
Подвес Кат. № 5631									
Кат. №	<b>4626</b>							<b>4626 + 1485</b>	
Ø отверстия x L, мм	-								
Кол-во планшетов / стрипов на ротор	12	10	8	2		4	2	24 x 8	
Макс. RCF <sup>2)</sup> без охладж. / с охладж.	5,838 / 6,446								
Радиус, мм	макс. 150								
Время разгона, сек без охладж. / с охладж.	50 / 52								
Время остановки с торможением, сек без охладж. / с охладж.	32 / 39								
Температура, °C <sup>1)</sup>	+12								

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской<sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

**Угловой ротор, 30-местный**
**Угловой ротор, 6-местный**

 $\angle 45^\circ$ 
 $n = 15,000 \text{ мин}^{-1}$   
 макс. RCF 24,400

 с био-герметизацией<sup>5)</sup>  
 устойчивые к фенолу

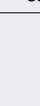
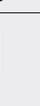
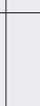
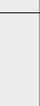
Кат. № 4489-A


 $\angle 25^\circ$ 
 $n = 8,500 / 9,500 \text{ мин}^{-1}$   
 макс. RCF 11,228 / 14,025

 с био-герметизацией<sup>5)</sup>

Кат. № 5645

Объем, мл	0.2	0.4	0.5	0.8	1.5	2.0	0.5
Ø x L, мм	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38		10.7 x 36
Кат. №	-			2078	0536	Педиатрия	
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> в комплекте. <b>Ротор Кат. № 4489-A</b>							
							
Кат. №	<b>2024</b>	<b>2023</b>		<b>2031</b> <sup>7)</sup>	-		<b>0788</b>
Ø отверстия x L, мм	6 x 40		8 x 40		10.2 x 19	11.2 x 40.1	
Кол-во пробирок на ротор	30			15			
Макс. RCF <sup>2)</sup>	24,400			23,394			
Радиус, мм	97			93			
Время разгона, сек	73						
Время остановки с торможением, сек	77						
Температура, °C <sup>1)</sup>	+7						

Объем, мл	15	25	94	10	30	50	85	94	250	
Ø x L, мм	17 x 100	24 x 100	38 x 102	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102	61 x 122	
Кат. №	<b>0518</b> <sup>2)</sup>	<b>0519</b> <sup>2)</sup>	<b>0549</b>	-	<b>0545</b>	<b>0546</b>	<b>0547</b>	<b>0538</b> <sup>13)</sup>	<b>5127</b> <sup>28)</sup>	
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> в комплекте. <b>Ротор Кат. № 5645</b>										
										
Кат. №	<b>5646</b>	<b>5642</b>	<b>5644</b>	<b>5641</b>	<b>5642</b>	<b>5643</b>	<b>5644</b>		-	
Ø отверстия x L, мм	17.6 x 83		26 x 80	38.6 x 88	16.6 x 70	26 x 80	29 x 90	38.6 x 88		61.5 x 109
Кол-во пробирок на ротор	42	18	6	48	18	6				
Макс. RCF <sup>2)</sup> без охлад. / с охлад.	10,662 / <b>13,319</b>	10,339 / <b>12,915</b>	9,855 / <b>12,310</b>	10,743 / <b>13,420</b>	10,339 / <b>12,915</b>	9,693 / <b>12,108</b>	9,855 / <b>12,310</b>		11,228 / <b>14,025</b>	
Радиус, мм	132	128	122	133	128	120	122		139	
Время разгона, сек без охлад. / с охлад.	98 / <b>115</b>									
Время остановки с торможением, сек без охлад. / с охлад.	105 / <b>120</b>									
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4									

<sup>7)</sup> При центрифугировании на высоких скоростях рекомендуется использовать плотно прилегающие, устойчивые к фенолу адаптеры 2031.

<sup>13)</sup> Навинчивающаяся крышка для пробирок 0538 - Кат.№ 0539. Размеры пробирки с крышкой - 38 x 110 мм.

<sup>28)</sup> При температурах выше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.

## Угловой ротор, 6-местный



∠ 45°

$n = 11,500 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 18,038

с био-герметизацией<sup>5)</sup>

Кат. № 5615

Объем, мл	1.5	2.0	3	15	25	50	75	94	7.5 – 8.5	9 – 10	10	8.5 – 10	5	15	50
∅ x L, мм	11 x 38		10 x 60	17 x 100	24 x 100	34 x 100	35 x 105	38 x 102	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100	17 x 59	17 x 120	29 x 115
Кат. №	2078	0536	-	0518 <sup>2)</sup>	0519 <sup>2)</sup>	0521 <sup>2)</sup>	0548	0549	Пробирки для забора крови / мочи				-	0509	0513
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> в комплекте. Ротор Кат. № 5615															
															
Кат. №	1449			1451	1447	1463	1463	-	1451				1476	1466	1454
∅ отверстия x L, мм	11.4 x 39			17.5 x 92	26 x 85	35 x 89	35 x 89	38.2 x 89.6	17.5 x 92				17 x 51	17 x 106	29.8 x 97
Кол-во пробирок на ротор	24			6											
Макс. RCF <sup>2)</sup>	17,299			17,003	16,560	17,743	18,038	17,003				16,856	17,299	17,595	
Радиус, мм	117			115	112	120	122	115				114	117	119	
Время разгона, сек	66														
Время остановки с торможением, сек	68														
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4														

Объем, мл	10	30	50	85	94
∅ x L, мм	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102
Кат. №	-	0545	0546	0547	0538 <sup>13)</sup>
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> в комплекте. Ротор Кат. № 5615					
					
Кат. №	1448	1447	1446	-	
∅ отверстия x L, мм	16.5 x 74	26 x 85	29 x 92	38.2 x 89.6	
Кол-во пробирок на ротор	12	6			
Макс. RCF <sup>2)</sup>	17,003	16,560	17,299	18,038	
Радиус, мм	115	112	117	122	
Время разгона, сек	66				
Время остановки с торможением, сек	68				
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4				

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской<sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

**Угловой ротор, 14-местный**
**Угловой ротор, 6-местный, для пробирок Schlenk**

 $\angle 36^\circ$ 
 $n = 9,000 / 10,000 \text{ мин}^{-1}$   
 макс. RCF 14,127 / 17,441

 с био-герметизацией<sup>5)</sup>

Кат. № 5655


 $\angle 45^\circ$ 
 $n = 2,000 \text{ мин}^{-1}$   
 макс. RCF 805

 Кат. № 5616<sup>34)</sup>

Объем, мл	15	25	7.5 – 8.5	9 – 10	10	8.5 – 10	15	50	30
Ø x L, мм	17 x 100	24 x 100	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100	17 x 120	29 x 115	26 x 95
Кат. №	0518 <sup>2)</sup>	0519 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови / мочи				0509	0513	0545
Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> в комплекте.									
Ротор Кат. № 5655									
Кат. №	1473	1472	1473				1474	-	1472
Ø отверстия x L, мм	17.5 x 91.5	26 x 85	17.5 x 91.5				17 x 107	30 x 100	26 x 85
Кол-во пробирок на ротор	14								
Макс. RCF <sup>2)</sup> без охлад. / с охлад.	13,493 / 16,658	13,131 / 16,211	13,493 / 16,658				13,765 / 16,994	14,127 / 17,441	13,131 / 16,211
Радиус, мм	149	145	149				152	156	145
Время разгона, сек без охлад. / с охлад.	124 / 145								
Время остановки с торможением, сек без охлад. / с охлад.	94 / 108								
Температура, °C <sup>1)</sup>	+16								

Объем, мл	25	50
Ø x L, мм	24 x 146.5	38 x 148.5
Кат. №	0532	0533
Ротор Кат. № 5616 <sup>34)</sup>		
Кат. №	4317	-
Ø отверстия x L, мм	25 x 86	38.5 x 89.9
Кол-во пробирок на ротор	6	
Макс. RCF	783	805
Радиус, мм	175	180
Время разгона, сек	17	
Время остановки с торможением, сек	21	
Температура, °C <sup>1)</sup>	-14	

<sup>13)</sup> Навинчивающаяся крышка для пробирок 0538 - Кат.№ 0539. Размеры пробирки с крышкой - 38 x 110 мм.

<sup>34)</sup> В моделях с нагревом 5660-50, 5660-51, 5660-70, 5670-50 и 5675-50 ротор 5616 может быть использован только при температурах не превышающих + 40 °C.

**Горизонтальный ротор, 4-местный,  
для сосудов ASTM + бутирометры Беккока (50 мл)**



∠ 90°

n = 2,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 984

**Кат. №** (без подвесов) **4474**

**Горизонтальный ротор, 6-местный,  
для сосудов для анализа электролитов хромирования**



∠ 90°

n = 2,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 917

**Кат. №** **4619**<sup>34)</sup>

Объем, мл	50	100	100	100	50
∅ x L, мм	45 x 130	58 x 161	44 x 168	37 x 200	36.5 x 185
<b>Кат. №</b>	-	<b>0528</b>	-	<b>0531</b>	-
Подвес Кат. № 4275					
<b>Ротор</b> Кат. № <b>4474</b>					
<b>Кат. №</b>	<b>4278-A</b>	<b>0771</b>	<b>4277</b>	<b>4276</b>	<b>0703</b>
∅ отверстия x L, мм	-				
Кол-во пробирок на ротор	4				
Макс. RCF	984		961		912
Радиус, мм	220		215		204
Время разгона, сек	17				
Время остановки с торможением, сек	20				
Температура, °C <sup>1)</sup>	-8				

Объем, мл	30
∅ x L, мм	24 x 151
<b>Кат. №</b>	<b>0529 / 0508</b> <sup>6)</sup>
<b>Ротор</b> Кат. № <b>4619</b> <sup>34)</sup>	
<b>Кат. №</b>	-
∅ отверстия x L, мм	-
Кол-во пробирок на ротор	6
Макс. RCF	917
Радиус, мм	205
Время разгона, сек	17
Время остановки с торможением, сек	21
Температура, °C <sup>1)</sup>	-11

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>6)</sup> Резиновая пробка для пробирок - Кат. № 0535. Центрифугирование пробирок с пробками недопустимо. Пробки необходимы только для встряхивания и перемешивания содержимого пробирок.

<sup>34)</sup> В моделях с нагревом 5660-50, 5660-51, 5660-70, 5670-50 и 5675-50 ротор 5616 может быть использован только при температурах не превышающих + 40 °C.

## НАПОЛЬНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ



ROTIXA 500 RS

ROTO SILENTA 630 RS

# ROTIXA 500 RS



## Высокая производительность.

ROTIXA уже давно стала синонимом слова «производительность». Благодаря своим характеристикам эти центрифуги находят применение не только в отделах разработок и контроля в медико-биологической индустрии, но и в повседневной работе медицинских лабораторий. Серийно они оснащаются панелью управления типа S.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ROTIXA 500 RS <sup>\*)</sup>

Напольная центрифуга, без ротора	с охлаждением	
Напряжение <sup>*)</sup>	230 – 240 В 1 ~	220 В 1 ~
Частота тока	50 Гц	60 Гц
Потребляемая мощность	3,800 ВА	
Излучение помех, помехоустойчивость	EN / IEC 61326-1, Класс В	

Макс. вместимость	4 x 1,000 мл
Макс. RPM (скорость)	10,000 мин <sup>-1</sup>
Макс. RCF (относительное центробежное ускорение)	17,441
Время работы	1 сек - 999 мин : 59 сек; ∞ продолжительный режим работы

Габаритные размеры (В x Ш x Г)	973 x 650 x 814 мм
Вес	ок. 219 кг

Охлаждение	
Диапазон регулирования температуры	от -20 до +40 °C

Кат. №	4950
--------	------

<sup>\*)</sup> Другие параметры напряжения по запросу.

<sup>\*)</sup> Другие варианты моделей см. на стр. 14.

**Горизонтальный ротор, 4-местный**
 $\varnothing 90^\circ$ 
 $n = 4,500 \text{ мин}^{-1}$   
 макс. RCF 5,252

 изображен с подвесами 4295-A и  
 крышками 4229-B

**Кат. № (без подвесов) 4294**

Объем, мл	0.8	1.5	2.0	4	5	6	7	9	12	15	25	50	94	100
$\varnothing \times L$ , мм	8 x 45	11 x 38		10 x 88	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	16 x 101	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	40 x 115
Кат. №	-	<b>2078</b>	<b>0536</b>	-	<b>0553<sup>2)</sup></b>	<b>0501<sup>2)</sup></b>	<b>0578<sup>2)</sup></b>	<b>0500<sup>2)</sup></b>	-	<b>0518<sup>2)</sup></b>	<b>0519<sup>2)</sup></b>	<b>0521<sup>2)</sup></b>	<b>0549</b>	<b>0523<sup>2)</sup></b>
Крышка Кат. № 4229-B														
Подвес Кат. № 4295-A														
Кат. №	<b>4226</b>	<b>4225</b>	<b>4224</b>	<b>4213-93</b>	<b>4213</b>	<b>4223</b>	<b>4214</b>	<b>4215</b>	<b>4216</b>	<b>4218</b>				
$\varnothing$ отверстия x L, мм	8.2 x 36	11.2 x 46		11 x 74	12.5 x 36	12.5 x 74		16 x 74	17.5 x 74	26 x 74	35 x 74	41.5 x 74		
Кол-во пробирок на ротор	312	336		252	192	192		100	120	44	24	16		
Макс. RCF <sup>2)</sup> верхн./нижн.	4,777	3,690 / 4,867		4,777										
Радиус, мм верхн./нижн.	211	163 / 215		211										
Время разгона, сек	115													
Время остановки с торможением, сек	116													
Температура, °C <sup>1)</sup>	+6													

Объем, мл	2.6 – 3.4	2.7 – 3	4 – 5.5	4.5 – 5	7.5 – 8.5	9 – 10	10	1.6 – 5	4 – 7	4 – 7	8	8.5 – 10
$\varnothing \times L$ , мм	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 125	16 x 100
Кат. №	<b>Пробирки для забора крови / мочи</b>											
Крышка Кат. № 4229-B												
Подвес Кат. № 4295-A												
Кат. №	<b>4222-93</b>	<b>4213-93</b>	<b>4214-93</b>	<b>4213</b>	<b>4214</b>	<b>4220</b>	<b>4214</b>	<b>4222-93</b>	<b>4222</b>	<b>4214-93</b>	<b>4223</b>	<b>4214</b>
$\varnothing$ отверстия x L, мм	13.2 x 36	12.5 x 36	17.5 x 36	12.5 x 74	17.5 x 74	17.5 x 74	17.5 x 74	13.2 x 36	13.2 x 74	17.5 x 36	16 x 74	17.5 x 74
Кол-во пробирок на ротор	120	192	120	192	120	64	120			100	120	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	4,777											
Радиус, мм	211											
Время разгона, сек	115											
Время остановки с торможением, сек	116											
Температура, °C <sup>1)</sup>	+6											

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточните у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>3)</sup> При использовании этих пробирок подвес 4295-A не закрывается крышкой 4229-B.



изображен с подвесами 4295-A

### Горизонтальный ротор 4294

Объем, мл	15	50	12	25	30	50	85	94	250	290	600	650	750
Ø x L, мм	17 x 120	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	38 x 106	38 x 102	61 x 122	62 x 137	93 x 134	97 x 139	97 x 152
Кат. №	0509	0513	-	-	-	-	0547	0538 <sup>13)</sup>	5127 <sup>28)</sup>	-	0551 <sup>28)</sup>	0554 <sup>28)</sup>	0512 <sup>28)</sup>
 Крышка Кат. № 4229-B   Подвес Кат. № 4295-A													
													
Кат. №	4232	4245-A	4220	4241	4215	4249	4218		4238	4233	4258		
Ø отверстия x L, мм	17 x 70	30 x 70	17.5 x 74	26 x 73	26 x 74	30 x 96	41.5 x 74		62 x 90	94 x 105	97.5 x 105		
Кол-во пробирок на ротор	92	32	64	32	44	24	16		4				
Макс. RCF <sup>2)</sup>	4,958		4,777			4,867	4,777		4,958				
Радиус, мм	219		211			215	211		219				
Время разгона, сек							115						
Время остановки с торможением, сек							116						
Температура, °C <sup>1)</sup>							+ 6						

Объем, мл	750	250	500
Ø x L, мм	96 x 135	60 x 162	96 x 147
Кат. №	4234-A	Corning <sup>®</sup>	Corning <sup>®</sup>
 Крышка Кат. № 4229-B   Подвес Кат. № 4295-A			
			
Кат. №	4258	6322	4258
Ø отверстия x L, мм	97.5 x 105	61 x 125	97.5 x 105
Кол-во сосудов на ротор	4		
Макс. RCF <sup>2)</sup>	4,958	4,777	4,958
Радиус, мм	219	211	219
Время разгона, сек	115		
Время остановки с торможением, сек	116		
Температура, °C <sup>1)</sup>	+ 6		

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточните у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>3)</sup> При использовании этих пробирок подвес 4295-A не закрывается крышкой 4229-B.



изображен с подвесами 4298-A  
и вставками 4237-A

### Горизонтальный ротор 4294

Объем, мл	450	500
Мешки для крови, строенные		
Кат. №	-	-
		
Подвес Кат. № 4293		
Кат. №	4244-A	
Ø отверстия x L, мм	-	
Кол-во систем мешков для крови на ротор	4	
Макс. RCF	5,252	
Радиус, мм	232	
Время разгона, сек	115	
Время остановки с торможением, сек	116	
Температура, °C <sup>1)</sup>	+ 2	

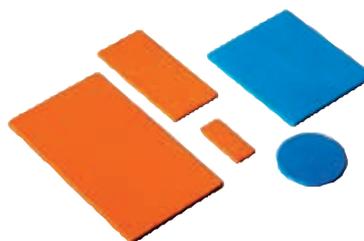
Объем, мл	450	500	750	1,000
Мешки для крови	Счетверенные		Одинарные	
Кат. №	-		-	
				
Подвес Кат. № 4298-A				
Кат. №	4237-A		-	
Ø отверстия x L, мм	-			
Кол-во систем мешков для крови на ротор	4			
Макс. RCF	5,003		5,071	
Радиус, мм	221		224	
Время разгона, сек	115			
Время остановки с торможением, сек	116			
Температура, °C <sup>1)</sup>	+ 3			



#### HettLiner

Безопасность мешков для крови во вставках можно обеспечить при помощи вкладышей HettLiners. После центрифугирования их можно извлечь с помощью петель без вреда для результатов разделения.

Кат. № 4564



#### Набор балансировочных грузов

Если подвесы заполнены не одинаково, уравновесить ротор можно с помощью балансировочных грузов.

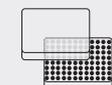
Кат. № 4566

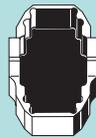
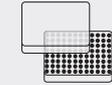
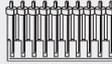
<sup>13)</sup> Навинчивающаяся крышка для пробирок 0538 - Кат.№ 0539. Размеры пробирки с крышкой - 38 x 110 мм.  
<sup>28)</sup> При температурах свыше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.



Подвес 4280, изображен с планшетами  
Deep Well и приспособлением для извлечения 4279

### Горизонтальный ротор 4294

Г x Ш x В, мм	86 x 128 x 15	86 x 128 x 17.5	86 x 128 x 22	86 x 128 x 44.5	86 x 128 x 46	86 x 128 x 83	82 x 124 x 20	-	
Кат. №	MTP		CP	DWP	MS	QP	Планшеты для ПЦР, 96 лунок	ПЦР-стрипы	
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 5629  <b>Подвес</b> Кат. № 4280									
									
<b>Кат. №</b>	<b>4279</b>							<b>1485</b>	
Ø отверстия x L, мм	-								
Кол-во планшетов / стрипов на ротор	24		20	8		4		48 x 8	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	4,573								
Радиус, мм	202								
Время разгона, сек	115								
Время остановки с торможением, сек	116								
Температура, °C <sup>1)</sup>	+ 5								

Г x Ш x В, мм	86 x 128 x 15	86 x 128 x 17.5	86 x 128 x 22	86 x 128 x 44.5	86 x 128 x 46	18 x 164 x 46	82 x 124 x 20	-	
Кат. №	MTP		CP	DWP	MS	Штативы LKB	Планшеты для ПЦР, 96 лунок	ПЦР-стрипы	
 <b>Подвес</b> Кат. № 4299-N									
									
<b>Кат. №</b>	<b>4236</b>						-	<b>4236 + 1485</b>	
Ø отверстия x L, мм	-								
Кол-во планшетов / стрипов на ротор	16		8		4	16	4	48 x 8	
Макс. RCF <sup>2)</sup>			3,939			4,120	3,939		
Радиус, мм			174			182	174		
Время разгона, сек					115				
Время остановки с торможением, сек					116				
Температура, °C <sup>1)</sup>	+ 4								

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>3)</sup> При использовании этих пробирок подвес 4255 не закрывается крышкой.



Подвес 4254, изображен со стаканом 4255 с крышкой

### Горизонтальный ротор 4294

Г x Ш x Д, мм	20 x 118 x 70
<b>Штативы Hitachi</b>	
Кат. №	-
 <b>Подвес</b> Кат. № 4257	 
	Кат. № 4259-A <sup>26)</sup>
Ø отверстия x L, мм	-
Кол-во штативов на ротор	20
Макс. RCF <sup>2)</sup>	4,867
Радиус, мм	215
Время разгона, сек	115
Время остановки с торможением, сек	116
Температура, °C <sup>1)</sup>	+ 7

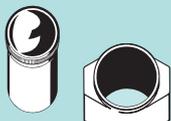
Объем, мл	5	7	9	10	15	25	50	100
Ø x L, мм	12 x 75	12 x 100	14 x 100	17 x 70	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100
Кат. №	0553 <sup>2)</sup>	0578 <sup>2)</sup>	0500 <sup>2)</sup>	2079	0518 <sup>2)</sup>	0519 <sup>2)</sup>	0521 <sup>2)</sup>	0526 <sup>2)</sup>
Стакан Кат. № 4255  <b>Подвес</b> Кат. № 4254	       	       	       	       	       	       	       	       
Кат. №	4433	4434	4438	4439	4442			
Ø отверстия x L, мм	13 x 58	17.5 x 53	26 x 72	36 x 79	45 x 78			
Кол-во пробирок на ротор	120	76	28	16	8			
Макс. RCF <sup>2)</sup>	4,618	4,777	4,505	4,573	4,551			
Радиус, мм	204	211	199	202	201			
Время разгона, сек	115							
Время остановки с торможением, сек	116							
Температура, °C <sup>1)</sup>	+ 5							

Объем, мл	2.6 – 3.4	2.7 – 3	4 – 5.5	4.5 – 5	4.9	7.5 – 8.5	9 – 10	10	1.6 – 5	4 – 7	4 – 7	8	8.5 – 10
Ø x L, мм	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 125	16 x 100
Кат. №	<b>Пробирки для забора крови / мочи</b>												
Стакан Кат. № 4255  <b>Подвес</b> Кат. № 4254	            	            	            	            	            	            	            	            	            	            	            		
Кат. №	4435	4433	4434	4433	4435	4434	4435	4434				4434	
Ø отверстия x L, мм	13.5 x 58	13 x 58	17.5 x 53	13 x 58	13.5 x 58	17.5 x 53	13.5 x 58	17.5 x 53	13.5 x 58	13 x 100	16 x 75	16 x 125	16 x 100
Кол-во пробирок на ротор	84	120	76	120	84	76	84	76	84	8	16	16	8
Макс. RCF <sup>2)</sup>	4,618	4,777	4,777	4,618	4,777	4,777	4,618	4,777	4,618	4,505	4,573	4,551	4,551
Радиус, мм	204	211	211	204	211	211	204	211	204	199	202	201	201
Время разгона, сек	115												
Время остановки с торможением, сек	116												
Температура, °C <sup>1)</sup>	+ 5												

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

<sup>26)</sup> При использовании приспособления для извлечения 4259-A удалите вкладыш из подвеса 4257.

### Горизонтальный ротор 4294

Объем, мл	15	30	50	25	30	10	250	290	650	750	1,000	1,000
Ø x L, мм	17 x 120	25 x 110	29 x 115	25 x 90	25 x 110	16 x 80	61 x 122	62 x 137	97 x 139	97 x 152	96 x 176	98 x 138
Кат. №	0509	-	0513	-	-	-	5127 <sup>28)</sup>	- <sup>28)</sup>	0554 <sup>28)</sup>	0512 <sup>28)</sup>	4239 <sup>28)</sup>	4255
 Подвес Кат. № 4254												
Кат. №	4437	4438	4441	4438	4434	4443						
Ø отверстия x L, мм	17 x 88	26 x 72	30 x 87	26 x 72	17.5 x 53	62 x 92			98 x 138			
Кол-во пробирок на ротор	48	28	20	28	76			4				
Макс. RCF <sup>2)</sup>	4,890	4,709	4,890	4,709	4,777	5,003			5,184			
Радиус, мм	216	208	216	208	211	221			229			
Время разгона, сек							115					
Время остановки с торможением, сек							116					
Температура, °C <sup>1)</sup>							+ 5					

Объем, мл	175	175	200	225	250	500
Ø x L, мм	61 x 118	62 x 144	60 x 130	61 x 137	60 x 162	96 x 147
Кат. №	Falcon <sup>®</sup>	Nalgene <sup>®</sup>	Nunc <sup>®</sup>	Falcon <sup>®</sup>	Corning <sup>®</sup>	
 Подвес Кат. № 4254						
Кат. №	4440	4430	4440	4430	4449	
Ø отверстия x L, мм						
Кол-во сосудов на ротор	4					
Макс. RCF <sup>2)</sup>	5,184					
Радиус, мм	229					
Время разгона, сек	115					
Время остановки с торможением, сек	116					
Температура, °C <sup>1)</sup>	+ 5					

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>3)</sup> При использовании этих пробирок подвес стакан 4255 не может быть закрыт крышкой; в свою очередь, подвес 5051 не может быть закрыт крышкой 5053.

**Горизонтальный ротор, 6-местный**
 $\angle 90^\circ$ 

 n = 4,000 мин<sup>-1</sup>  
 макс. RCF 3,631

 изображен с подвесами 5051 и  
 крышками 5053

**Кат. № (без подвесов) 4296**

Объем, мл	1.5	2.0	1.5	2.0	5	6	7	9	15	25	50	100	100	Двухуровневый адаптер для цитологических принадлежностей Цитологические камеры <sup>23)</sup>	
Ø x L, мм	11 x 38		11 x 38		12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115		
Кат. №	-	-	<b>2078</b>	<b>0536</b>	<b>0553<sup>2)</sup></b>	<b>0501<sup>2)</sup></b>	<b>0578<sup>2)</sup></b>	<b>0500<sup>2)</sup></b>	<b>0518<sup>2)</sup></b>	<b>0519<sup>2)</sup></b>	<b>0521<sup>2)</sup></b>	<b>0526<sup>2)</sup></b>	<b>0523<sup>2)</sup></b>		
Крышка Кат. № 5053															
Подвес Кат. № 5051															
Кат. №	<b>5257</b>	<b>5281</b>	<b>5227</b>	<b>5247<sup>18)</sup></b>	<b>5264</b>	<b>5248<sup>18)</sup></b>	<b>5242</b>	<b>5243</b>	<b>5262</b>	<b>5249</b>	<b>5280</b>				
Ø отверстия x L, мм	12.5 x 42		11.5 x 50		12.5 x 42		12.5 x 86	16 x 50	17.5 x 86	26 x 86	36 x 86	45.5 x 86	42 x 86	-	
Кол-во пробирок на ротор	240		96		120		120	72	72	30	12	6		12	
Макс. RCF <sup>2)</sup> верхн./нижн.	2,486 / 3,363		3,363		3,309		3,291	3,309	3,291			3,291		2,290 / 3,274	
Радиус, мм верхн./нижн.	139 / 188		188		185		184	185	184			184		128 / 183	
Время разгона, сек	33														
Время остановки с торможением, сек	50														
Температура, °C <sup>1)</sup>	0														

Объем, мл	1.1 – 1.4	2.6 – 3.4	2.7 – 3	4 – 5.5	4.5 – 5	4.9	7.5 – 8.5	9 – 10	10	1.6 – 5	4 – 7	4 – 7	8.5 – 10	15	50
Ø x L, мм	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	17 x 120	29 x 115
Кат. №	<b>Пробирки для забора крови / мочи</b>													<b>0509</b>	<b>0513</b>
Крышка Кат. № 5053															
Подвес Кат. № 5051															
Кат. №	<b>5267</b>	<b>5268</b>	<b>5227</b>	<b>5264</b>	<b>5227</b>	<b>5268</b>	<b>5264</b>	<b>5258</b>	<b>5268</b>	<b>6301</b>	<b>5264</b>	<b>5248</b>	<b>6306</b>	<b>5259</b>	
Ø отверстия x L, мм	11 x 44	13.5 x 52	12.5 x 42	16 x 50	12.5 x 42	13.5 x 52	16 x 50	17.6 x 86	13.5 x 52	13.5 x 86	16 x 50	17.5 x 86	17 x 90	30 x 86	
Кол-во пробирок на ротор	120	72	120	72	120	72	66	72			42	12			
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,274	3,345	3,309	3,309	3,309	3,345	3,309	3,291	3,345	3,291	3,309	3,291	3,434	3,363	
Радиус, мм	183	187	185	185	185	187	185	184	187	184	185	184	192	188	
Время разгона, сек	33														
Время остановки с торможением, сек	50														
Температура, °C <sup>1)</sup>	0														

<sup>18)</sup> Под Кат. № 5247-91 или 5248-91 эти адаптеры доступны для заказа в комплекте с приспособлением для декантирования.

<sup>23)</sup> Спрашивайте нашу подробную брошюру по цитологическим принадлежностям.

<sup>28)</sup> При температурах свыше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.



изображен с подвесами 5051



изображен с подвесами 5092  
и крышками 5093  
с био-герметизацией<sup>5)</sup>

### Горизонтальный ротор 4296

Объем, мл	12	30	50
Ø x L, мм	17 x 100	25 x 110	29 x 115
Кат. №	-		
Крышка Кат. № 5053			
Подвес Кат. № 5051			
Кат. №	6306	5266	5243
Ø отверстия x L, мм	17 x 90	26 x 86	36 x 86
Кол-во пробирок на ротор	42	30	12
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,434	3,291	
Радиус, мм	192	184	
Время разгона, сек	33		
Время остановки с торможением, сек	50		
Температура, °C <sup>1)</sup>	0		

Объем, мл	5	6	7	10	15	25	50	100	100	
Ø x L, мм	12 x 75	12 x 82	12 x 100	17 x 70	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115	
Кат. №	0553 <sup>2)</sup>	0501 <sup>2)</sup>	0578 <sup>2)</sup>	2079	0518 <sup>2)</sup>	0519 <sup>2)</sup>	0521 <sup>2)</sup>	0526 <sup>2)</sup>	0523 <sup>2)</sup>	
Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 5093										
Подвес Кат. № 5092										
Кат. №	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126			
Ø отверстия x L, мм	12.8 x 45	12.8 x 82	17.5 x 60.7	25.5 x 82	35.5 x 82.5	45.5 x 85	42 x 85			
Кол-во пробирок на ротор	72		48	24	6					
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,542		3,488	3,434	3,488					
Радиус, мм	198		195	192	195					
Время разгона, сек					33					
Время остановки с торможением, сек					50					
Температура, °C <sup>1)</sup>					- 2					

Объем, мл	250	1.1 – 1.4	1.1 – 1.4	2.6 – 3.4	2.7 – 3	2.7 – 3	4.5 – 5	4 – 5.5	4.9	7.5 – 8.5	9 – 10	10	1.6 – 5	
Ø x L, мм	65 x 115	8 x 66	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 66	11 x 92	15 x 75	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	
Кат. №	0530 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови / мочи												
Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 5093														
Подвес Кат. № 5092														
Кат. №	1791	5137	5138	5138	5137	5138	5120	5136	5137	5136			5138	
Ø отверстия x L, мм	66 x 103	13.5 x 60.7	12.8 x 54.5	12.8 x 54.5	13.5 x 60.7	12.8 x 54.5	12.8 x 82	17.5 x 60.7	13.5 x 60.7	17.5 x 60.7			12.8 x 54.5	
Кол-во пробирок на ротор	6	48	72		48	72				48			72	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,631	3,488	3,077		3,488	3,077	3,542			3,488			3,077	
Радиус, мм	203	195	172		195	172	198			195			172	
Время разгона, сек					33									
Время остановки с торможением, сек					50									
Температура, °C <sup>1)</sup>					- 2									

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточните у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской<sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>3)</sup> При использовании этих пробирок подвесы 5051 и 5092 не закрываются крышками 5053 и 5093 соответственно.

### Горизонтальный ротор 4296

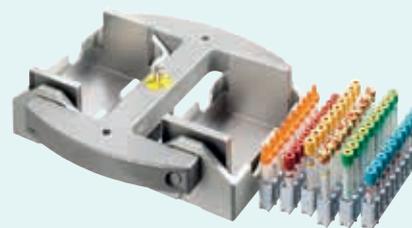
Объем, мл	4 – 7	4 – 7	8.5 – 10	8	15	50	25	30	50	10	250	290
Ø x L, мм	13 x 100	16 x 75	16 x 100	16 x 125	17 x 120	29 x 115	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	61 x 122	62 x 137
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи				0509	0513	-				5127 <sup>28)</sup>	- <sup>28)</sup>
 Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> Кат. № 5093   Подвес Кат. № 5092												
Кат. №	5120	5136	5121 <sup>4)</sup>	5129	5123	5134	5122	5135	5136	6319		
Ø отверстия x L, мм	12.8 x 82	17.5 x 60.7		17.5 x 82	17 x 85	30 x 85	26 x 73	25.5 x 82	30 x 99	17.5 x 60.7	66 x 103	
Кол-во пробирок на ротор	72	48	42		12	18	24	12	48	6		
Макс. RCF <sup>2)</sup>	3,542	3,488	3,542	3,631	3,631	3,363	3,434	3,560	3,488	3,631		
Радиус, мм	198	195	198	203	203	188	192	199	195	203		
Время разгона, сек	33											
Время остановки с торможением, сек	50											
Температура, °C <sup>1)</sup>	- 2											

<sup>4)</sup> Удалите вкладыши.

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

<sup>28)</sup> При температурах свыше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.

## Горизонтальный ротор, 2-местный



± 90°

$n = 3,600 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 2,652

изображен с подвесами 4285-A  
вставками 4281 и планшетами Deep Well

изображен с подвесами 4285-A,  
вставками 4283-B и штативами Olympus

**Кат. №** (без подвесов) **4282**

Г x Ш x В, мм	86 x 128 x 15	86 x 128 x 17.5	86 x 128 x 22	86 x 128 x 44.5	59 x 84 x 11	82 x 124 x 20	-
Кат. №	MTP		CP	DWP	Микропланшеты (Terasaki)	Планшеты для ПЦР, 96 лунок	ПЦР-стрипы
Подвес Кат. № 4285-A							
<b>Ротор Кат. № 4282</b>							
<b>Кат. №</b>	<b>4281</b>					<b>4281 + 2 x 1485</b>	
Ø отверстия x L, мм	-						
Кол-во планшетов / стрипов на ротор	16		12	4		48 x 8	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,434						
Радиус, мм	168						
Время разгона, сек	87						
Время остановки с торможением, сек	94						
Температура, °C <sup>1)</sup>	-2						

Г x Ш x В, мм	20 x 176 x 41	20 x 118 x 70	25 x 193 x 60	110 x 210 x 44
Кат. №	Штативы Olympus	Штативы Hitachi	Штативы Behring	Штативы, 50-местные
Подвес Кат. № 4285-A				
<b>Ротор Кат. № 4282</b>				
<b>Кат. №</b>	<b>4283-B</b>	<b>4287-B</b>	<b>4288-A</b>	<b>4263-A</b>
Ø отверстия x L, мм	-			
Кол-во штативов на ротор	12	20	10	2
Макс. RCF <sup>2)</sup>	2,652		2,579	
Радиус, мм	183		178	
Время разгона, сек	87			
Время остановки с торможением, сек	94			
Температура, °C <sup>1)</sup>	-2			

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных снежкой<sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

**Угловой ротор, 6-местный**
**Угловой ротор 14-местный**

 $\angle 25^\circ$ 

$n = 9,500 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 14,025

**Кат. № 4266**

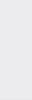
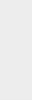
 с био-герметизацией <sup>5)</sup>

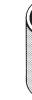
 $\angle 36^\circ$ 

$n = 10,000 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 17,441

**Кат. № 4248**

 с био-герметизацией <sup>5)</sup>

Объем, мл	15	25	94	10	30	50	85	94	250
Ø x L, мм	17 x 100	24 x 100	38 x 102	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102	61 x 122
Кат. №	<b>0518</b> <sup>2)</sup>	<b>0519</b> <sup>2)</sup>	<b>0549</b>	-	<b>0545</b>	<b>0546</b>	<b>0547</b>	<b>0538</b> <sup>13)</sup>	<b>5127</b> <sup>28)</sup>
Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> в комплекте.  <b>Ротор Кат. № 4266</b>									
									
Кат. №	<b>5646</b>	<b>5642</b>	<b>5644</b>	<b>5641</b>	<b>5642</b>	<b>5643</b>	<b>5644</b>		-
Ø отверстия x L, мм	17.6 x 83	26 x 80	38.6 x 88	16.6 x 70	26 x 80	29 x 90	38.6 x 88		61.5 x 109
Кол-во пробирок на ротор	42	18	6	48	18		6		
Макс. RCF <sup>2)</sup>	13,319	12,915	12,310	13,420	12,915	12,108	12,310		14,025
Радиус, мм	132	128	122	133	128	120	122		139
Время разгона, сек	82								
Время остановки с торможением, сек	96								
Температура, °C <sup>1)</sup>	+2								

Объем, мл	15	25	7.5 – 8.5	9 – 10	10	8.5 – 10	15	50	30
Ø x L, мм	17 x 100	24 x 100	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100	17 x 120	29 x 115	26 x 95
Кат. №	<b>0518</b> <sup>2)</sup>	<b>0519</b> <sup>2)</sup>	<b>Пробирки для забора крови / мочи</b>				<b>0509</b>	<b>0513</b>	<b>0545</b>
Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> в комплекте.  <b>Ротор Кат. № 4248</b>									
									
Кат. №	<b>1473</b>	<b>1472</b>	<b>1473</b>				<b>1474</b>	-	<b>1472</b>
Ø отверстия x L, мм	17.5 x 91.5	26 x 85	17.5 x 91.5				17 x 107	30 x 100	26 x 85
Кол-во пробирок на ротор	14								
Макс. RCF <sup>2)</sup>	16,658	16,211	16,658				16,994	17,441	16,211
Радиус, мм	149	145	149				152	156	145
Время разгона, сек	103								
Время остановки с торможением, сек	106								
Температура, °C <sup>1)</sup>	+6								

<sup>13)</sup> Навинчивающаяся крышка для пробирок 0538 - Кат.№ 0539. Размеры пробирки с крышкой - 38 x 110 мм.

<sup>28)</sup> При температурах свыше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.

**Горизонтальный ротор, 4-местный,  
для сосудов ASTM + бутирометры Беккока (50 мл)**

**Угловой ротор, 6-местный, для пробирок Schlenk**



∠ 90°

n = 2,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 984

изображен с подвесами  
4275

**Кат. № (без подвесов) 4274**

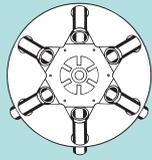


∠ 45°

n = 2,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 805

**Кат. № 4316<sup>34)</sup>**

Объем, мл	50	100	100	100	50
∅ x L, мм	45 x 130	58 x 161	44 x 168	37 x 200	36,5 x 185
<b>Кат. №</b>	<b>ASTM</b>	<b>ASTM 0528</b>	<b>ASTM</b>	<b>ASTM 0531</b>	<b>Бутирометры</b>
 <b>Ротор</b> Кат. № 4274					
					
<b>Кат. №</b>	<b>4278-A</b>	<b>0771</b>	<b>4277</b>	<b>4276</b>	<b>0703</b>
∅ отверстия x L, мм	-				
Кол-во пробирок на ротор	4				
Макс. RCF <sup>2)</sup>	984		961		912
Радиус, мм	220		215		204
Время разгона, сек	16				
Время остановки с торможением, сек	38				
Температура, °C <sup>1)</sup>	- 5				

Объем, мл	25	50
<b>Кат. №</b>	<b>0532</b>	<b>0533</b>
 <b>Ротор</b> Кат. № 4316 <sup>34)</sup>		
		
<b>Кат. №</b>	<b>4317</b>	-
∅ отверстия x L, мм	25 x 86	-
Кол-во пробирок на ротор	6	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	783	805
Радиус, мм	175	180
Время разгона, сек	16	
Время остановки с торможением, сек	29	
Температура, °C <sup>1)</sup>	- 10	

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>34)</sup> В модели с нагревом 4950-50 ротор 4316 может быть использован только при температурах не превышающих + 40 °C.

# ROTO SILENTA 630 RS



## Мешки для крови и многое другое.

Еще меньше шума и еще больше надежности при центрифугировании. Благодаря оптимизированным характеристиками работы центрифуги ROTO SILENTA 630 RS обеспечивают наилучшие результаты разделения при центрифугировании мешков для крови, сосудов объемом до 2,000 мл, а также различных емкостей для забора крови и пробирок. Предусмотрены принадлежности для всех стандартных систем мешков для крови. Легкость и простота загрузки подвесов и вставок. Ветрозащита ротора не требуется.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ROTO SILENTA 630 RS <sup>\*)</sup>

Напольная центрифуга, без ротора	с охлаждением	
Напряжение <sup>*)</sup>	400 В 3 ~ + N	208 – 220 В +6 / -10 % 3 ~ (+ N) + PE, со встроенным трансформатором
Частота тока	50 – 60 Гц	50 – 60 Гц
Потребляемая мощность	9,700 ВА	9,000 ВА
Излучение помех, помехоустойчивость	EN / IEC 61326-1, Класс В	
Макс. вместимость	6 x 2,000 мл	
Макс. RPM (скорость)	6,000 мин <sup>-1</sup>	
Макс. RCF (относительное центробежное ускорение)	6,520	
Время работы	1 сек - 999 мин : 59 сек; ∞ продолжительный режим работы	
Габаритные размеры (В x Ш x Г)	973 x 813 x 1,015 мм	
Вес	ок. 355 кг	ок. 401 кг
<b>Охлаждение</b>		
Диапазон регулирования температуры	от -20 до +40 °C	
Кат. №	5005	5005-08

<sup>\*)</sup> Другие параметры напряжения по запросу.

<sup>\*)</sup> Другие варианты моделей см. на стр. 14.

## Горизонтальный ротор, 6-местный

Значения, действительные для 6-местного ротора 4176, выделены светло-бирюзовым цветом, значения для 4-местного ротора 4174 выделены светло-оранжевым цветом.



± 90°

n = 4,500 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 6,520

изображен с подвесами 4591-A и вставками 4592-A

**Кат. №** (без подвесов) **4176**

Объем, мл	500	500	500	500	500	750
Система фиксации Система мешков для крови	<b>Baxter / Fenwal</b>	<b>Fresenius</b>	<b>Terumo<sup>10)</sup></b>	-	-	-
<b>Мешки для крови</b>	<b>Счетверенные</b>	<b>Счетверенные</b>	<b>Счетверенные</b>	<b>Счетверенные</b>	<b>Счетверенные</b>	<b>Одинарные</b>
<b>Кат. №</b>	<b>4526<sup>27)</sup></b>	<b>4527<sup>27)</sup></b>	<b>4528<sup>27)</sup></b>	-	-	-
						
<b>Подвес</b> Кат. № <b>4524-A</b>						
<b>Кат. №</b>		<b>4525-A</b>		<b>4529<sup>30)</sup>-AO,-AM,-AU</b>	<b>4592-B</b>	
Ø отверстия x L, мм	-					
Кол-во систем мешков для крови на ротор	12   8					
Макс. RCF	6,498   5,683					
Макс. RCF <sup>30)</sup>	1,000   1,000					
Радиус, мм	287   251					
Время разгона, сек	125   125					
Время остановки с торможением, сек	197   197					
Температура, °C <sup>1)</sup>	+16   +10					

Объем, мл	450
<b>Мешки для крови, счетверенные</b>	
<b>Кат. №</b>	-
	
<b>Подвес</b> Кат. № <b>4546-A</b>	
<b>Кат. №</b>	<b>4559-A</b>
Ø отверстия x L, мм	-
Кол-во систем мешков для крови на ротор	12   8
Макс. RCF	6,271   5,479
Радиус, мм	277   242
Время разгона, сек	125   125
Время остановки с торможением, сек	197   197
Температура, °C <sup>1)</sup>	+13   0



подвес 4524-A, с пластиковой вставкой 4525-A

пластиковая вставка 4529-A в исполнении 4529-AM (крючки для подвешивания размещены посередине)



подвес 4546-A с пластиковой вставкой 4559-A

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>10)</sup> А также Masopharma и Kawasumi.

<sup>27)</sup> Заказывать парами.

Горизонтальный ротор, 4-местный



∠ 90°

n = 4,500 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 5,705

изображен с подвесами 4591-A  
и вставками 4592-A

Кат. № (без подвесов) **4174**

Объем, мл	450	500	750
Мешки для крови	Строенные	Счетверенные	Одинарные
Кат. №	-	-	-
			
Подвес Кат. № 4591-A			
Кат. №	<b>4598</b>	<b>4592-B</b>	
∅ отверстия x L, мм	-		
Кол-во систем мешков для крови на ротор	12   8		
Макс. RCF	6,498   5,705		
Радиус, мм	287   252		
Время разгона, сек	125   125		
Время остановки с торможением, сек	197   197		
Температура, °C <sup>1)</sup>	+16   +10		

Объем, мл	100	2,000
	Планшет для тромбоцитов	180 x 150 x 100
Кат. №	<b>4597</b>	<b>0550</b>
		
Подвес Кат. № 4595-C <sup>35)</sup>		
Кат. №	<b>4596-A</b>	-
∅ отверстия x L, мм	-	
Кол-во на ротор	24   16	6   4
Макс. RCF	312   272	3,848   3,369
Радиус, мм	279   243	281   246
Время разгона, сек	29   29	95   95
Время остановки с торможением, сек	41   41	131   131
Температура, °C <sup>1)</sup>	+16   -8	+16   -8



Подвес 4591-A,  
с пластиковой вставкой  
4592-B



Подвес 4595-C, вставка  
4596-A и 4 планшета для  
тромбоцитов 4597

<sup>30)</sup> При использовании вставок 4529-AO, 4529-AM, 4529-AU при малых скоростях (например, при осаждении тромбоцитов), во избежание скопления эритроцитов мешки с кровью могут подвешиваться. Размещение крючков на разной высоте (4529-AO сверху, 4529-AM в середине, 4529-AU внизу) позволяет привести систему в соответствие с индивидуальными требованиями. Обратите внимание, что максимальное относительное ускорение при подвешивании мешков для крови не должно превышать 1000.

<sup>35)</sup> Адаптер для размещения пробирок для образцов, а также пробирок для забора крови в подвесе 4595-C - по запросу.

Значения, действительные для 6-местного ротора 4176, выделены светло-бирюзовым цветом, значения для 4-местного ротора 4174 выделены светло-оранжевым цветом.

### Горизонтальные роторы 4176 / 4174

Объем, мл	500	750	1,000
<b>Мешки для крови</b>	Счетверенные	Одинарные	Одинарные
<b>Кат. №</b>	-		-
 <b>Подвес Кат. № 4523-A</b>			
<b>Кат. №</b>	<b>4516-A</b>		-
Ø отверстия x L, мм	-		-
Кол-во систем мешков для крови на ротор	6   4		6   4
Макс. RCF	6,452   5,637		6,520   5,705
Радиус, мм	285   249		288   252
Время разгона, сек	125   125		
Время остановки с торможением, сек	197   197		
Температура, °C <sup>1)</sup>	+9   +3		

Объем, мл	500	450
<b>Мешки для крови</b>	Счетверенные	Строенные
<b>Кат. №</b>	-	
  <b>Крышка Кат. № 5621</b> <b>Подвес Кат. № 4547-B</b>		
<b>Кат. №</b>	<b>4548</b>	
Ø отверстия x L, мм	-	
Кол-во систем мешков для крови на ротор	6   4	
Макс. RCF	6,316   5,501	
Радиус, мм	279   243	
Время разгона, сек	125   125	
Время остановки с торможением, сек	197   197	
Температура, °C <sup>1)</sup>	+9   -9	



Подвес 4523-A со вставкой 4516-A



Подвес 4547-B со вставкой 4548 и крышкой 5621

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

## Принадлежности для центрифугирования систем мешков для крови

### HettLiner

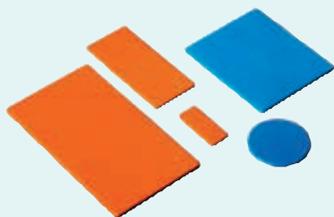
Безопасность мешков для крови во вставках можно обеспечить при помощи вкладышей HettLiners. После центрифугирования их можно извлечь с помощью петель без вреда для результатов разделения.



Кат. № 4564

### Набор балансировочных грузов

Если подвесы заполнены не одинаково, уравновесить ротор можно с помощью балансировочных грузов.



Кат. № 4566

40 балансировочных грузов, 2 г каждый  
20 балансировочных грузов, 5 г каждый  
10 балансировочных грузов, 10 г каждый  
5 балансировочных грузов, 20 г каждый  
5 балансировочных грузов, 40 г каждый

### Приспособление для загрузки

Быстрая и простая загрузка систем мешков для крови



Кат. № 4509

### Балансировочные вставки

Если систем мешков для крови не хватает для того, чтобы заполнить каждый подвес, свободные места могут быть заполнены балансировочными вставками. Грузы, поставляемые вместе со вставками, могут быть использованы для точного балансирования.



Кат. № 4584-A (для вставок 4559-A)

Кат. № 4587-A (для вставок 4592-B)

Кат. № 4589-A (для вставок 4516-A)

Значения, действительные для 6-местного ротора 4176, выделены светло-бирюзовым цветом, значения для 4-местного ротора 4174 выделены светло-оранжевым цветом.



подвес 4579-A, изображен со стаканом 4255 с крышкой

### Горизонтальные роторы 4176 / 4174

Объем, мл	5	7	9	10	15	25	50	100	2.6–3.4	2.7–3
Ø x L, мм	12 x 75	12 x 100	14 x 100	17 x 70	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	13 x 65	11 x 66
Кат. №	0553 <sup>2)</sup>	0578 <sup>2)</sup>	0500 <sup>2)</sup>	2079	0518 <sup>2)</sup>	0519 <sup>2)</sup>	0521 <sup>2)</sup>	0526 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови	
 Подвес Кат. № 4579-A										
Кат. №	4433		4434		4438 <sup>+0726</sup>		4439	4442	4435	4433
Ø отверстия x L, мм	13 x 58		17.5 x 53		26 x 72		36 x 79	45 x 78	13.5 x 58	13 x 58
Кол-во пробирок на ротор	180   120		114   76		42   28		24   16	12   8	126   84	180   120
Макс. RCF <sup>2)</sup>	5,750   4,935		5,886   5,094		5,615   4,845		5,705   4,890	5,683   4,867	5,750   4,935	5,750   4,935
Радиус, мм	254   218		260   225		248   214		252   216	251   215	254   218	254   218
Время разгона, сек	125   125									
Время остановки с торможением, сек	197   197									
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4   -11									

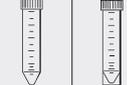
Объем, мл	4–5.5	4.5–5	4.9	9–10	10	1.6–5	4–7	4–7	8.5–10	15	50
Ø x L, мм	15 x 75	11 x 92	13 x 90	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	17 x 120	29 x 115
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи									0509	0513
 Подвес Кат. № 4579-A											
Кат. №	4434	4433	4435	4434		4435		4434	4437	4441	
Ø отверстия x L, мм	17.5 x 53	13 x 58	13.5 x 58	17.5 x 53		13.5 x 58		17.5 x 53	17 x 88	30 x 87	
Кол-во пробирок на ротор	114   76	180   120	126   84	114   76		126   84		114   76	72   48	30   20	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	5,886   5,094	5,750   4,935	5,886   5,094	5,750   4,935		5,886   5,094		6,022   5,207	5,999   5,207		
Радиус, мм	260   225	254   218	260   225	254   218		260   225		266   230	265   230		
Время разгона, сек	125   125										
Время остановки с торможением, сек	197   197										
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4   -11										

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.  
<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4.000.  
<sup>3)</sup> При использовании этих пробирок стакан 4255 не закрывается крышкой.



ротор 4176, изображен  
с подвесами 4255-A

### Горизонтальные роторы 4176 / 4174

Объем, мл	25	30	10	250	290	650	750	1,000	1,000	175	175	
Ø x L, мм	25 x 90	25 x 110	16 x 80	61 x 122	62 x 137	97 x 139	97 x 152	96 x 176	98 x 138	61 x 118	61 x 144	
Кат. №	-	-	-	5127 <sup>28)</sup>	- <sup>28)</sup>	0554 <sup>28)</sup>	0512 <sup>28)</sup>	4239 <sup>28)</sup>	4255	Falcon <sup>®</sup>	Nalgene <sup>®</sup>	
 Стакан Кат. № 4255  Подвес Кат. № 4579-A												
Кат. №	4438		4434	4443		-		-		4440	4430	
Ø отверстия x L, мм	26 x 72		17,5 x 53	62 x 92		98 x 138		-		-		
Кол-во пробирок на ротор	42   28		114   76	6   4		6   4		6   4		-		
Макс. RCF <sup>2)</sup>	5,818   5,026	5,886   5,094	6,113   5,320	6,113   5,320	6,294   5,501		6,294   5,501		-			
Радиус, мм	257   222	260   225	270   235	270   235	278   243		278   243		-			
Время разгона, сек					125   125							
Время остановки с торможением, сек					197   197							
Температура, °C <sup>1)</sup>					+4   -11							

Объем, мл	200	225	250	500
Ø x L, мм	60 x 130	61 x 137	60 x 162	96 x 147
Кат. №	Nunc <sup>®</sup>	Falcon <sup>®</sup>	Corning <sup>®</sup>	
 Стакан Кат. № 4255  Подвес Кат. № 4579-A				
Кат. №	4430	4440	4430	4449
Ø отверстия x L, мм	-			
Кол-во сосудов на ротор	6   4			
Макс. RCF <sup>2)</sup>	6,294   5,501			
Радиус, мм	278   243			
Время разгона, сек	125   125			
Время остановки с торможением, сек	197   197			
Температура, °C <sup>1)</sup>	+4   -11			

<sup>28)</sup> При температурах свыше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.

Значения, действительные для 6-местного ротора 4176, выделены светло-бирюзовым цветом, значения для 4-местного ротора 4174 выделены светло-оранжевым цветом



подвес 4522-A, изображен с адаптерами для пробирок Falcon®, пробирок для забора крови и флаконов

### Горизонтальные роторы 4176 / 4174

Объем, мл	4	5	6	7	12	15	25	50	100	2.6–3.4	2.7–3	4–5.5
Ø x L, мм	10 x 88	12 x 75	12 x 82	12 x 100	16 x 101	17 x 100	24 x 100	34 x 100	40 x 115	13 x 65	11 x 66	15 x 75
Кат. №	-	0553 <sup>2)</sup>	0501 <sup>2)</sup>	0578 <sup>2)</sup>	-	0518 <sup>2)</sup>	0519 <sup>2)</sup>	0521 <sup>2)</sup>	0523 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови		
 Подвес Кат. № 4522-A												
												
Кат. №	4224	4213-93	4213	4223	4214	4215	4216	4218	4222-93	4213-93	4214-93	
Ø отверстия x L, мм	11 x 74	12.5 x 36	12.5 x 74	16 x 74	17.5 x 74	26 x 74	35 x 74	41.5 x 74	13.2 x 36	12.5 x 36	17.5 x 36	
Кол-во пробирок на ротор	378   252		288   192		150   100	180   120	66   44	36   24	24   16	180   120	288   192	180   120
Макс. RCF <sup>2)</sup>	5,818   5,003											
Радиус, мм	257   221											
Время разгона, сек	125   125											
Время остановки с торможением, сек	197   197											
Температура, °C <sup>1)</sup>	+14   -1											

Объем, мл	4.5–5	7.5–8.5	9–10	10	1.6–5	4–7	4–7	8	8.5–10	15	50	
Ø x L, мм	11 x 92	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	16 x 75	13 x 100	16 x 125	16 x 100	17 x 120	29 x 115	
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи									0509	0513	
 Подвес Кат. № 4522-A												
												
Кат. №	4213	4214	4220	4214	4222-93	4214-93	4222	4223	4214	4232	4245-A	
Ø отверстия x L, мм	12.5 x 74		17.5 x 74		13.2 x 36	17.5 x 36	13.2 x 74	16 x 74	17.5 x 74	17 x 70	30 x 70	
Кол-во пробирок на ротор	288   192	180   120	96   64		180   120			150   100	180   120	138   92	48   32	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	5,818   5,003									5,999   5,184		
Радиус, мм	257   221									265   229		
Время разгона, сек	125   125											
Время остановки с торможением, сек	197   197											
Температура, °C <sup>1)</sup>	+14   -1											

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточните у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4,000.

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

<sup>28)</sup> При температурах свыше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.

## Горизонтальные роторы 4176 / 4174

Объем, мл	12	25	30		50	250	290	600	650	750	750
Ø x L, мм	17 x 100	25 x 90	25 x 110		29 x 115	61 x 122	62 x 137	93 x 134	97 x 139	97 x 152	96 x 135
Кат. №	-	-	-	-	-	5127 <sup>28)</sup>	- <sup>28)</sup>	0551 <sup>28)</sup>	0554 <sup>28)</sup>	0512 <sup>28)</sup>	4234-A
 Подвес Кат. № 4522-A											
											
Кат. №	4220	4241	4215		4249	4238	4233	4233		4258	
Ø отверстия x L, мм	17.5 x 74	26 x 73	26 x 74		30 x 96	62 x 90	94 x 105	94 x 105		97.5 x 105	
Кол-во пробирок на ротор	96   64	48   32	66   44		36   24	6   4		6   4		6   4	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	5,818   5,003		5,909   5,094		5,818   5,003	5,999   5,184		5,999   5,184		5,999   5,184	
Радиус, мм	257   221		261   225		257   221	265   229		265   229		265   229	
Время разгона, сек	125   125		125   125		125   125	125   125		125   125		125   125	
Время остановки с торможением, сек	197   197		197   197		197   197	197   197		197   197		197   197	
Температура, °C <sup>1)</sup>	+14   -1		+14   -1		+14   -1	+14   -1		+14   -1		+14   -1	

Объем, мл	250	500
Ø x L, мм	60 x 162	96 x 147
Кат. №	Corning®	Corning®
 Подвес Кат. № 4522-A		
		
Кат. №	6322	4258 + 4449
Ø отверстия x L, мм	61 x 125	97.5 x 105
Кол-во сосудов на ротор	6   4	
Макс. RCF <sup>2)</sup>	5,818   5,003	5,999   5,184
Радиус, мм	257   221	265   229
Время разгона, сек	125   125	
Время остановки с торможением, сек	197   197	
Температура, °C <sup>1)</sup>	+14   -1	

## Центрифугирование токсичных или инфекционных материалов:

Для работы с опасными образцами предусмотрен подвес 5052 с крышкой 5057. Крышка 5057 непроницаема для аэрозольных материалов<sup>5)</sup> и благодаря этому защищает пользователя и окружающую среду от возможного заражения.

Подвесы 5052 и 4522-A имеют одинаковые внутренние размеры. За счет этого адаптеры и емкости для подвеса 4522-A могут быть размещены в подвесе 5052 без риска распространения аэрозолей. Только при использовании вставки 6322 подвес 5052 не закрывается крышкой 5057.



Крышка 5057

Значения, действительные для 6-местного ротора 4176, выделены светло-бирюзовым цветом, значения для 4-местного ротора 4174 выделены светло-оранжевым цветом.



ротор 4176, изображен с подвесами 4547-B и крышками 5621

### Горизонтальные роторы 4176 / 4174

Объем, мл	5	7	9	10	15	25	50	100	2.6–3.4	2.7–3	4–5.5	4.5–5	4.9
Ø x L, мм	12 x 75	12 x 100	14 x 100	17 x 70	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90
Кат. №	0553 <sup>2)</sup>	0578 <sup>2)</sup>	0500 <sup>2)</sup>	2079	0518 <sup>2)</sup>	0519 <sup>2)</sup>	0521 <sup>2)</sup>	0526 <sup>2)</sup>	Пробирки для забора крови / мочи				
Крышка Кат. № 5621													
Подвес Кат. № 4547-B													
Кат. №	4433		4434		4438 <sup>+0726</sup>		4439	4442	4435	4433	4434	4433	4435
Ø отверстия x L, мм	13 x 58		17.5 x 53		26 x 72		36 x 79	45 x 78	13.5 x 58	13 x 58	17.5 x 53	13 x 58	13.5 x 58
Кол-во пробирок на ротор	180   120		114   76		42   28		24   16	12   8	126   84	180   120	114   76	180   120	126   84
Макс. RCF <sup>2)</sup>	5,841   5,026		5,977   5,184		5,728   4,913		5,773   4,981	5,750   4,958	5,841   5,026	5,977   5,184	5,841   5,026	5,977   5,184	5,841   5,026
Радиус, мм	258   222		264   229		253   217		255   220	254   219	258   222	264   229	258   222	264   229	258   222
Время разгона, сек	125   125												
Время остановки с торможением, сек	197   197												
Температура, °C <sup>1)</sup>	+9   -9												

Объем, мл	7.5–8.5	9–10	10	1.6–5	4–7	4–7	8	8.5–10	15	50	25	30	10
Ø x L, мм	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 125	16 x 100	17 x 120	29 x 115	25 x 90	25 x 110	16 x 80
Кат. №	Пробирки для забора крови / мочи								0509	0513	-	-	-
Крышка Кат. № 5621													
Подвес Кат. № 4547-B													
Кат. №	4434		4435		4434		4437	4441	4438		4434		
Ø отверстия x L, мм	17.5 x 53		13.5 x 58		17.5 x 53		17 x 88	30 x 87	26 x 72		17.5 x 53		
Кол-во пробирок на ротор	114   76		126   84		114   76		72   48	30   20	42   28		114   76		
Макс. RCF <sup>2)</sup>	5,977   5,184		5,841   5,026		5,977   5,184		6,090   5,298	5,909   5,117	5,977   5,184		5,977   5,184		
Радиус, мм	264   229		258   222		264   229		269   234	261   226	264   229		264   229		
Время разгона, сек	125   125												
Время остановки с торможением, сек	197   197												
Температура, °C <sup>1)</sup>	+9   -9												

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской <sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>28)</sup> При температурах свыше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.



ротор 4176, изображен  
с подвесами 4547-B и крышками 5621

### Горизонтальные роторы 4176 / 4174

Объем, мл	250	290	650	750	1,000	175	175	200	225	250	500
Ø x L, мм	61 x 122	62 x 137	97 x 139	97 x 152	96 x 176	61 x 118	61 x 144	60 x 130	61 x 137	60 x 162	96 x 147
Кат. №	5127 <sup>28)</sup>	- <sup>28)</sup>	0554 <sup>28)</sup>	0512 <sup>28)</sup>	4239 <sup>28)</sup>	Falcon®	Nalgene®	Nunc®	Falcon®	Corning®	
Крышка Кат. № 5621   Подвес Кат. № 4547-B 											
											
Кат. №	4443			-		4440	4430	4440	4430	4430	4449
Ø отверстия x L, мм	62 x 92			98 x 141							
Кол-во сосудов на ротор						6   4					
Макс. RCF <sup>2)</sup>	6,203   5,411		6,384   5,592								
Радиус, мм	274   239		282   247								
Время разгона, сек						125   125					
Время остановки с торможением, сек						197   197					
Температура, °C <sup>1)</sup>						+9   -9					

## Угловой ротор, 6-местный



± 25°

n = 6,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 5,594

с био-герметизацией<sup>5)</sup>

Кат. № 4570

Объем, мл	15	25	94	10	30	50	85	94	250
Ø x L, мм	17 x 100	24 x 100	38 x 102	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102	61 x 122
Кат. №	0518 <sup>2)</sup>	0519 <sup>2)</sup>	0549	-	0545	0546	0547	0538 <sup>13)</sup>	5127 <sup>28)</sup>
Крышка с био-герметизацией <sup>5)</sup> в комплекте.  <b>Ротор</b> Кат. № 4570									
									
Кат. №	5646	5642	5644	5641	5642	5643	5644	-	
Ø отверстия x L, мм	17.6 x 83	26 x 80	38.6 x 88	16.6 x 70	26 x 80	29 x 90	38.6 x 88		61.5 x 109
Кол-во пробирок на ротор	42	18	6	48	18	6	6		6
Макс. RCF <sup>2)</sup>	5,315	5,152	4,910	5,353	5,152	4,830	4,910		5,594
Радиус, мм	132	128	122	133	128	120	122		139
Время разгона, сек	64								
Время остановки с торможением, сек	69								
Температура, °C <sup>1)</sup>	-16								

<sup>1)</sup> В центрифугах с охлаждением самая низкая температура при предварительном охлаждении и максимальном числе оборотов. Более низкая температура может достигаться путем уменьшения скорости.

<sup>2)</sup> Обратите внимание, что указанные значения RCF (максимального относительного центробежного ускорения) относятся только к производительности роторов. Значение максимального ускорения для применяемых емкостей для центрифуг уточняйте у производителей. Максимальное ускорение для стеклянных пробирок, обозначенных сноской<sup>2)</sup>, составляет 4.000.

<sup>5)</sup> Проверено TÜV в соответствии с DIN EN 61010, часть 2 – 020.

<sup>13)</sup> Навинчивающаяся крышка для пробирок 0538 - Кат.№ 0539. Размеры пробирки с крышкой - 38 x 110 мм.

<sup>28)</sup> При температурах свыше +40 °C и/или при малой наполненности емкости могут деформироваться.

## Роботизированные центрифуги



MIKRO 220 Robotic

ROTINA 380 / 380 R / 380 RC Robotic

ROTANTA 460 Robotic

## Роботизированные центрифуги



Роботизированные центрифуги используются в случаях, когда работа с образцами может быть автоматизирована, что способствует существенной рационализации и безопасности выполнению рутинных процессов, которые могут быть связаны с огромным количеством практических задач.

Больше информации Вы сможете получить, написав по адресу [robotic@hettichlab.com](mailto:robotic@hettichlab.com).



### **Автоматические, а значит более быстрые и надежные**

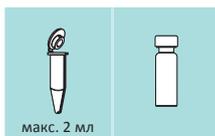
Роботизированные центрифуги Hettich демонстрируют надежность при выполнении лабораторных задач вот уже более 20 лет. Они позволяют автоматизировать затратные по времени повторяющиеся действия. Это не только уменьшает риск инфицирования, но также позволяет персоналу лаборатории сконцентрироваться на более важных процессах.

Напольная центрифуга ROTANTA 460 Robotic рекомендуется для работы с большим количеством образцов. Центрифуги MIKRO 220 Robotic, ROTINA 380 и 380 R Robotic идеально подходят для решений с использованием настольных моделей.

### **Кастомизированные решения**

Роботизированные модели могут быть встроены в любую рабочую станцию. Тем не менее, методы, в которых используются средства автоматизации, требуют кастомизированных решений. В дополнение к нашему стандартному набору принадлежностей мы также производим специальные подвесы и вставки, подходящие под Ваши конкретные задачи и совместимые именно с Вашим роботом.

## MIKRO 220 Robotic



MIKRO 220 Robotic – это роботизированная центрифуга для микрообъемов, с воздушным охлаждением и управлением посредством ПК. Во всех случаях, когда процесс может быть автоматизирован, она способна оптимизировать поток технологических операций. Она центрифугирует микролитровые пробирки или пробирки для ВЭЖХ объемом до 2 мл, обеспечивая высокую скорость и безопасность выполнения операций (при условии, что легко воспламеняемые растворы не используются). Это позволяет использовать данную модель в исследовательских лабораториях медико-биологической отрасли, клинических исследованиях или в лабораториях контроля качества на производстве.



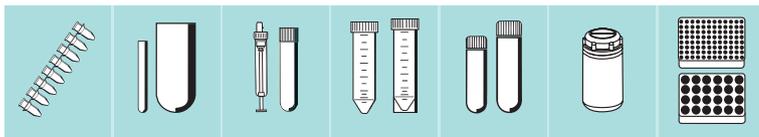
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### MIKRO 220 Robotic

Центрифуга, без ротора	Без охлаждения
	Люк спереди
Напряжение *)	Встроенный трансформатор позволяет подключать устройство к сети с любым напряжением
Частота тока	50 – 60 Гц
Потребляемая мощность	460 ВА
Макс. RPM (скорость)	13,000 мин <sup>-1</sup>
Макс. RCF (относительное центробежное ускорение)	18,516
Допустимая плотность	1.2 кг/дм <sup>3</sup>
Габаритные размеры (В x Ш x Г)	267 x 410 x 365 мм
Вес	ок. 29 кг
<b>Охлаждение</b>	
Диапазон регулирования температуры	-
Кат. №	2350

\*) Другие варианты напряжения по запросу.

# ROTINA 380 / 380 R / 380 RC Robotic



Модели серии ROTINA 380 Robotic в настольном исполнении доступны как с функцией охлаждения, так и без нее. Также доступна для заказа модель с охлаждением в подстольном исполнении. Эти центрифуги позволяют эффективно и надежно работать с титрационными микропланшетами и пробирками для забора крови.

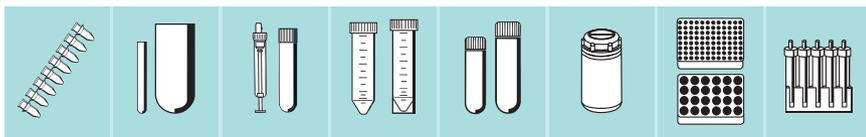
ROTINA 380 RC Robotic идеально подходит для использования в автоматических рабочих станциях для выполнения повторяющихся операций в области клинической химии, а также в неотложных случаях в медицинской практике. Кроме этого модели ROTINA 380 Robotic могут оказаться крайне полезными в научно-исследовательских лабораториях.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ROTINA 380 Robotic	ROTINA 380 R Robotic	ROTINA 380 RC Robotic
Центрифуга, без ротора	Без охлаждения	С охлаждением	С охлаждением
	Люк сзади / Люк спереди		
Напряжение	Встроенный трансформатор позволяет подключать устройство к сети с любым напряжением		
Частота тока	50 – 60 Гц		
Потребляемая мощность	650 ВА	1,300 ВА	1,300 ВА
Макс. RPM (скорость)	5,100 мин <sup>-1</sup>		
Мак. RCF (относительное центробежное ускорение)	4,696		
Допустимая плотность	1.2 кг/дм <sup>3</sup>		
Габаритные размеры (В x Ш x Г)	447 x 470 x 579 мм	447 x 680 x 579 мм	622 x 470 x 579 мм
Вес	ок. 81 кг	ок. 113 кг	ок. 120 кг
Охлаждение			
Диапазон регулирования температуры	-	от - 20 до +40 °С	от - 20 до +40 °С
Кат. №	3700 / 3700-10	3702 / 3702-10	3704 / 3704-10

# ROTANTA 460 Robotic



Модель ROTANTA 460 Robotic представляет собой напольную центрифугу с охлаждением. Роботизированные центрифуги серии ROTANTA на протяжении нескольких десятилетий интегрировались во множество лабораторных автоматических систем. В настоящий момент автоматическое приготовление образцов стало неотъемлемой частью медицинской диагностики. Управляемые с помощью роботов модели ROTANTA на протяжении долгого времени с успехом применяются в биотехнологических исследованиях, фармацевтической отрасли, например, при скрининге высокой производительности.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ROTANTA 460 Robotic <sup>36)</sup>

Центрифуга, без ротора	С охлаждением
	Люк сзади / Люк спереди
Напряжение	Встроенный трансформатор позволяет подключать устройство к сети с любым напряжением
Частота тока	50 – 60 Гц
Потребляемая мощность	1,800 ВА
Макс. RPM (скорость)	6,200 мин <sup>-1</sup>
Мак. RCF (относительное центробежное ускорение)	6,446
Допустимая плотность	1.2 кг/дм <sup>3</sup>
Габаритные размеры (В x Ш x Г)	684 x 554 x 697 мм
Вес	ок. 159 кг
Охлаждение	
Диапазон регулирования температуры	от - 20 до +40 °C
Кат. №	5680-RS232 / 5680-10-RS232

<sup>36)</sup> Также доступно исполнение на роликах.

# Стандартные принадлежности для роботизированных центрифуг

## MIKRO 220 Robotic

Модель MIKRO 220 Robotic может работать в комплекте как с горизонтальным ротором для микролитровых пробирок, так и с горизонтальным ротором для пробирок ВЭЖХ.

Центрифугирование легко воспламеняющихся веществ запрещено; таким образом, применение ограничено негорючими растворами.

Горизонтальный ротор, 24-местный, для микролитровых пробирок



Кат. № 2394 (со вставками)

Горизонтальный ротор, 12-местный, для пробирок ВЭЖХ



Кат. № 2362 (без подвесов)

## ROTINA 380 / 380 R / 380 RC Robotic

Стандартные принадлежности для моделей ROTINA 380 Robotic включают 2 горизонтальных ротора с соответствующими подвесами.

Горизонтальный ротор, 4-местный



изображен с подвесами 3725-R

Кат. № 3724-R (без подвесов)

Горизонтальный ротор, 2-местный



изображен с подвесами 3730-R

Кат. № 3722-R (без подвесов)

## ROTANTA 460 Robotic

Для центрифуг ROTANTA 460 Robotic доступен самый широкий выбор принадлежностей.

Три горизонтальных ротора и одиннадцать типов подвесов могут использоваться для центрифугирования различных емкостей и планшетов.

Горизонтальный ротор, 4-местный



изображен с подвесами 4486-R

Кат. № 4444 (без подвесов)

Горизонтальный ротор, 4-местный



изображен с подвесами 5632-R

Кат. № 5699-R (без подвесов)

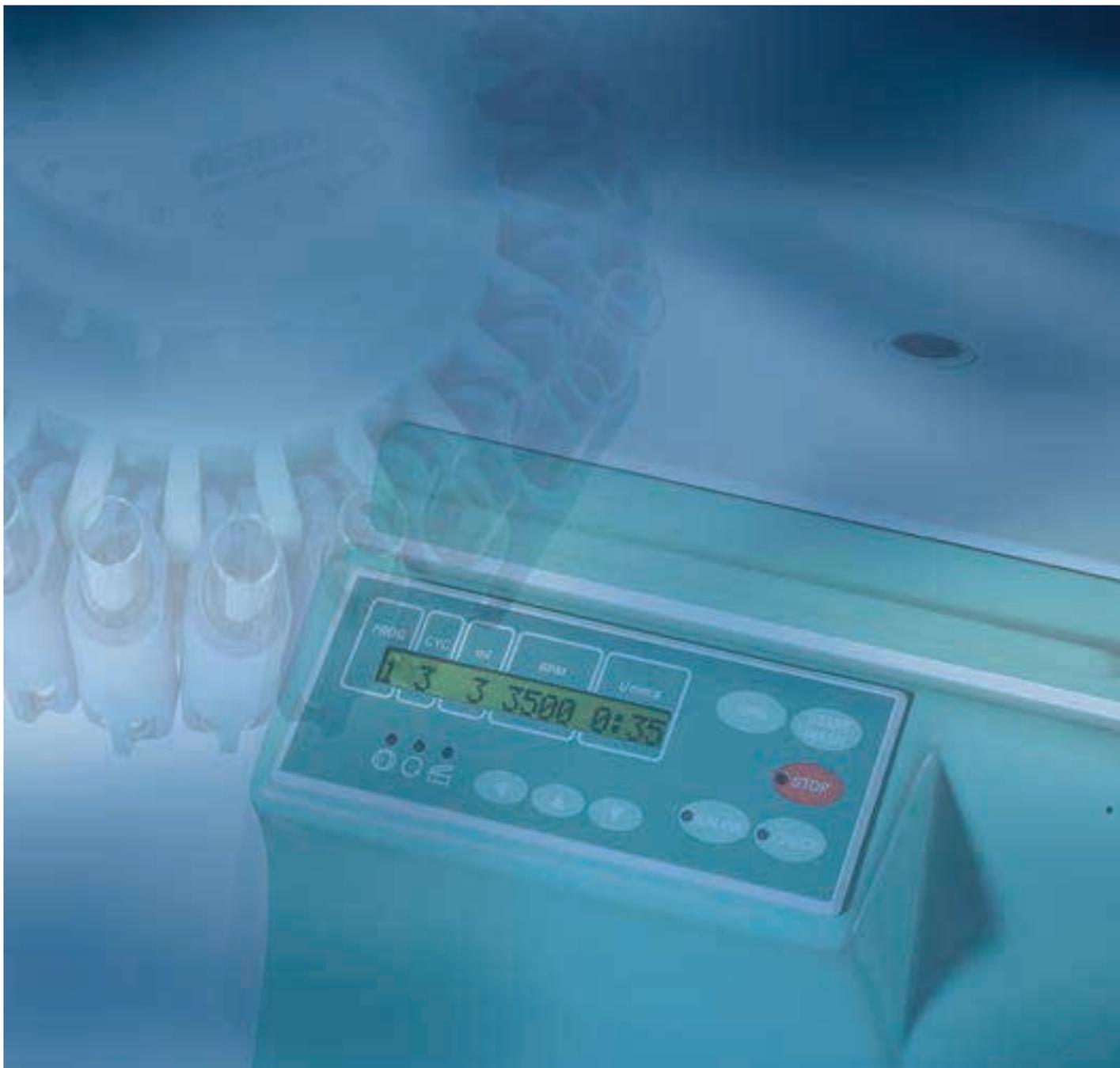
Горизонтальный ротор, 2-местный



изображен с подвесами 5631-R

Кат. № 5622 (без подвесов)

## Центрифуга для отмывки клеток



ROTOLAVIT

# ROTOLAVIT



## Автоматическая система для отмывки клеток для серологических исследований.

Система для отмывки клеток ROTOLAVIT облегчает повседневные операции лабораторий центров трансфузиологии. Областями их применения являются перекрестные пробы, а также обнаружение и дифференциация антител.



### ротор, 12-местный



∠ 45°

Кат. № 1017-A

Для стандартных пробирок 10 x 75 мм или 12 x 75 мм.

### ротор, 24-местный



∠ 45°

Кат. № 1018-A

Кат. № для пробирок 12 x 75 мм: **0553**.

При использовании пробирок 10 x 75 мм требуются адаптеры **1019**.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ROTOLAVIT

Система для отмывки клеток, без ротора			
Напряжение *)	200 – 240 В 1 ~	100 – 120 В 1 ~	
Частота тока	50 – 60 Гц		
Потребляемая мощность	180 ВА		
Излучение помех, помехоустойчивость	EN / IEC 61326-1, Класс В	FCC Класс В	
Макс. вместимость	24 стандартных пробирки (10 x 75 мм или 12 x 75 мм)		
Макс. RPM (скорость)	3,500 мин <sup>-1</sup>		
Макс. RCF (относительное центробежное ускорение)	1,438		
Радиус (оба ротора)	105 мм		
Время работы отдельных циклов отмывки	1 сек - 9 мин : 59 сек		
Габаритные размеры (В x Ш x Г)	278 x 333 x 420 мм		
Вес	ок. 24 кг		
Кат. №	1006	1006-01	

\*) Другие параметры напряжения по запросу.

## Специализированная настольная центрифуга



ROTOFIX 46 / 46 H

# ROTOFIX 46 / 46 Н



## Специальные решения для специальных задач.

Надежная и универсальная центрифуга ROTOFIX 46 / 46 Н была разработана специально для промышленных и исследовательских лабораторий. Она используется главным образом в стандартизированных процедурах по контролю качества, а также подходит для решения специализированных задач в научно-исследовательской работе.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Настольная центрифуга, без ротора	ROTOFIX 46		ROTOFIX 46 Н	
	стандартная		с нагревом	
Напряжение *)	200 – 240 В 1 ~	100 – 127 В 1 ~	200 – 240 В 1 ~	100 – 127 В 1 ~
Частота тока	50 – 60 Гц			
Потребляемая мощность	460 ВА	500 ВА	600 ВА	650 ВА
Излучение помех, помехоустойчивость	EN / IEC 61326-1, Класс В	FCC Класс В	EN / IEC 61326-1, Класс В	FCC Класс В
 Макс. вместимость	4 x 290 мл		4 x 100 мл	
Макс. RPM (скорость)	4,000 мин <sup>-1</sup>		2,000 мин <sup>-1</sup>	
Макс. RCF (относительное центробежное ускорение)	3,095		984	
Время работы	1 сек - 99 мин : 59 сек; ∞ продолжительный режим работы, режим коротких циклов (кнопка IMPULSE)			
Габаритные размеры (В x Ш x Г)	345 x 538 x 647 мм			
Вес	ок. 60 кг			
<b>Охлаждение</b>				
Диапазон регулирования температуры (в зависимости от температуры окружающей среды) <sup>15)</sup>	-		от +10 °С до +90 °С	
Кат. №	4600	4600-01	4600-50	4600-51

\*) Другие параметры напряжения по запросу.

<sup>15)</sup> При отключенном нагреве температура в центрифуге будет выше температуры окружающей среды на величину, зависящую от скорости вращения ротора, его типа и времени работы центрифуги. При активации функции нагрева температура может повышаться, но она не может быть понижена до более низкого значения.

Содержание серной кислоты в электролите хромирования требует регулярной проверки в целях обеспечения качества покрытия. Для измерения используются специальные пробирки, пригодные для центрифугирования в ROTOFIX 46.

Ротор 5616 подходит для работы с пробирками Schlenk, широко используемыми в металлоорганической и координационной химии. Вещества, приготавливаемые в пробирках Schlenk, при необходимости можно разделить непосредственно в них с помощью центрифугирования.

Модель ROTOFIX 46 Н оснащена функцией нагрева. Для стандартизированных тестов нефтепродуктов образцы в пробирках могут быть центрифугированы при необходимых значениях температуры.

Подробную информацию можно бесплатно получить по запросу на [info@hettichlab.com](mailto:info@hettichlab.com) или загрузить с нашего сайта [www.hettichlab.com](http://www.hettichlab.com).



ROTOFIX 46  
изображена с  
ротором 5616

Кат. № 4600

Ввиду своего целевого назначения центрифуга ROTOFIX 46 / 46 Н **не является медицинским изделием**



**Горизонтальный ротор, 6-местный**  
для пробирок для электролитов хромирования

n = 2,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 917

Кат. № 4619<sup>34)</sup>

для использования в моделях  
ROTOFIX 46 / 46 Н



**Угловой ротор, 6-местный**  
для пробирок Schlenk

n = 2,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 805

Кат. № 5616<sup>34)</sup>

для использования в моделях  
ROTOFIX 46 / 46 Н



**Горизонтальный ротор, 4-местный**  
для сосудов ASTM или бутирометров Бебкока объемом 50 мл  
изображен с подвесами 4275

n = 2,000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 984

Кат. № 4474 (без подвесов)

для использования в моделях  
ROTOFIX 46 / 46 Н



**Горизонтальный ротор, 4-местный**  
изображен с подвесами 5051 и  
крышками 5053

n = 4.000 мин<sup>-1</sup>  
макс. RCF 3,095

Кат. № 5694 (без подвесов)

только для использования в модели  
ROTOFIX 46

<sup>34)</sup> В модели с нагревом ROTOFIX 46 Н, роторы 4619 и 5616 могут быть использованы только при температурах, не превышающих +40 °С.



## Специальные принадлежности



Цитологические системы Hettich

HettInfo

# ЦИТОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ HETTICH

## Весомые причины для использования цитологических принадлежностей HETTICH

Необходимость сокращения временных и финансовых затрат, возможность круглосуточного проведения цитологической диагностики и зачастую большее количество требуемых диагностических параметров при неизменном объеме доступных для исследований образцов являются серьезным вызовом для цитологов. Чтобы лаборатории могли отвечать самым высоким требованиям, цитологические системы от Hettich предлагают надежные, гибкие и экономичные решения для цитологических лабораторий.

## МЕТОДЫ ПРИМЕНЕНИЯ

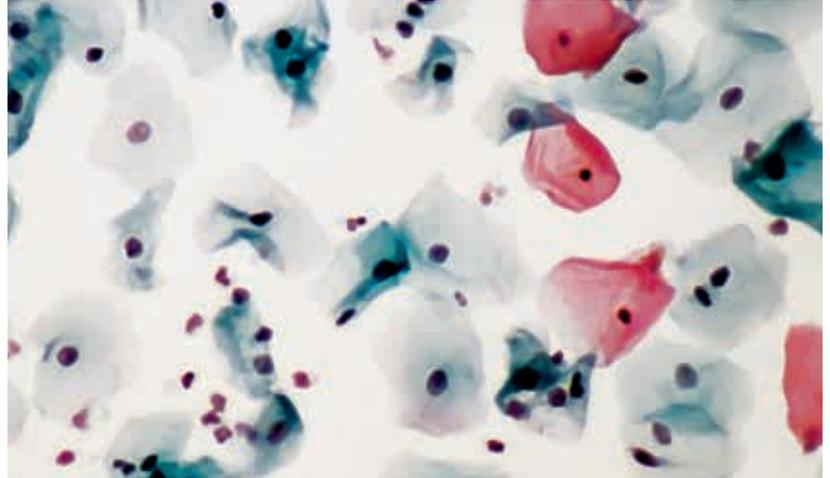
### МЕТОДЫ HETTICH ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАИЛУЧШИХ ПРЕПАРАТОВ

Для наших классических принадлежностей в тесном взаимодействии с пользователями мы разработали подробные методические пособия. Их можно бесплатно запросить или скачать с нашего интернет-сайта.

Методы Hettich помогут Вам приготовить цитологические препараты из самых разных жидкостей организма, таких как:

- Спинномозговая жидкость
- Бронхоальвеолярный лаваж (БАЛ)
- Плевральный выпот
- Асцит
- Моча

На дополнительные вопросы Вам с готовностью ответят специалисты компании Hettich.



### НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ ГИБКОСТЬ

Исключительное разнообразие дополнительных принадлежностей делает цитологические системы Hettich уникальным явлением на рынке. Широкая линейка продукции позволяет использовать все наиболее распространенные методы центрифугирования для получения цитологических препаратов. Наряду с классическим методом Hettich в центрифугах Hettich также могут быть выполнены и альтернативные методы (например, с использованием цитологической центрифуги Shandon®<sup>39)</sup>.

### ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

Новые 12-местные роторы дополняют линейку принадлежностей. Они специально предназначены для лабораторий, работающих с большим потоком исследований. За один цикл могут быть центрифугированы до 12 образцов. Адаптированные к конкретному варианту применения дополнительные принадлежности также могут предлагаться в виде готового набора. Это экономит время на этапе приобретения.

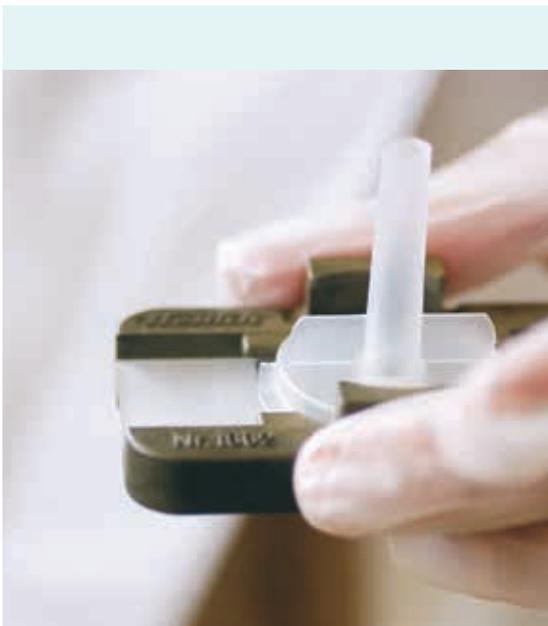
### ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫХОД КЛЕТОЧНОГО МАТЕРИАЛА

Из принадлежностей можно выбрать наиболее подходящие для соответствующего анализа тех или иных жидкостей организма. Это создает идеальные начальные условия для получения наилучших результатов. Подробные методические инструкции Hettich для классических цитопринадлежностей предоставляют полезные рекомендации о приготовлении наилучших цитологических препаратов из различных образцов.

### НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ

Цитологические принадлежности подходят для стандартных лабораторных центрифуг Hettich, в которых также можно центрифугировать пробирки. Таким образом, отпадает необходимость в приобретении отдельной дорогостоящей цитологической центрифуги. Это экономит не только деньги, но и место на лабораторном столе.

<sup>39)</sup> Shandon® является зарегистрированной торговой маркой фирмы Thermo Fisher Scientific Inc.



## КЛАССИЧЕСКИЕ ЦИТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### Подтвержденный стандарт

Многие годы цитологи доверяют классическим цитологическим системам Hettich из-за высокого выхода клеточного материала и отличного качества препаратов, которого позволяют достичь данные системы. Они позволяют получать как сухие, так и влажные препараты ввиду разделения процессов осаждения и высушивания. В классических цитологических камерах уплотнение предотвращает потерю клеточного материала во время осаждения. Высушивание (которое не обязательно при последующей фиксации во влажном состоянии) проходит во время второго этапа центрифугирования, когда клетки уже находятся на предметном стекле.

Классические цитологические принадлежности подходят для самых разных моделей центрифуг Hettich. Стандартная лабораторная центрифуга с легкостью становится цитологической при простой смене подвесов. Односекционные камеры четырех разных размеров и два типа многосекционных камер могут предложить цитологу подходящее решение для любой задачи. Камеры большого объема в сочетании с двойным держателем слайдов позволяют работать с образцами объемом до 2 x 8 мл. Это избавляет от необходимости производить клеточное обогащение в ходе отдельной рабочей операции.



## 12-МЕСТНЫЕ ЦИТОЛОГИЧЕСКИЕ РОТОРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### Новые решения

Наряду с классическими 4-, 6- и 8-местными горизонтальными роторами компания Hettich представляет также два 12-местных цитологических ротора – открытого и закрытого типа. Они дополняют линейку принадлежностей для цитологии.

Цитологические лаборатории, которые наряду с проверенным методом Hettich хотят применять альтернативные методы, теперь также могут использовать для этого лабораторные центрифуги Hettich. Таким образом, нет необходимости в приобретении специальной цитологической центрифуги. Новые 12-местные цитологические роторы подходят для моделей настольных центрифуг ROTOFIX 32 A и UNIVERSAL 320 или более ранних моделей. Их можно с легкостью установить и снять без каких-либо инструментов.

## КЛАССИЧЕСКИЕ ЦИТОПРИНАДЛЕЖНОСТИ

**Сборка готового цитологического набора с подвесом 1660 для цитологических камер.**



### Цитологические камеры



#### Односекционные камеры

Мы рекомендуем:  
Камеры объемом 1 мл для малоклеточных образцов, таких как спинномозговая жидкость; камеры объемом 2 / 4 мл для многоклеточных образцов, таких как плевральный выпот, асцит и БАЛ; камеры объемом 8 мл для образцов большого объема, таких как моча.

#### Многосекционные камеры

Если в ходе специальных исследований (например, тесты с разными антителами) требуется получить несколько осадков одного образца, используют многосекционные камеры. При использовании 4-секционной камеры с двойным держателем слайдов можно получить до восьми отдельных осадков на одном предметном стекле.

### Держатели слайдов



#### Одноместные и двухместные

Площадь поверхности при использовании двух камер подходит для работы с большим количеством клеток, например, при поиске опухолевых клеток.

### Адаптер

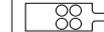


Адаптер 5280 для использования цитологических принадлежностей в больших настольных или напольных центрифугах:  
Возможно приготовление до 16 цитологических препаратов за один цикл.

**Цитологические камеры**
**для держателя слайдов 1662 и двухместного держателя 1670**

подходит для подвесов 1660, 1452 и двухуровневого адаптера 5280

Следующие позиции мы исключили из нашей линейки продукции. Тем не менее, они по-прежнему доступны для заказа:

Цитологические камеры						
Вместимость, мл	1	2	4	8	3 x 2	4 x 1
Площадь, мм <sup>2</sup>	30	60	120	240	3 x 60	4 x 30
Диаметр, мм	6,2	8,7	12,4	17,5	3 x 8,7	4 x 6,2
Кат. №	1663	1664	1665	1666	1667	1668
Фильтр-карты для 1662						
Кат. №	1675		1676		1677	1678
Фильтр-карты для 1670						
Кат. №	1692		1691		1694	1693

Продукт	Кат. №
Подвес	1680
Угловые камеры	1671 1672 1673
Фильтр-карты	1696 1697 1698
Держатель слайдов	1470
Цитологические камеры	1471 1475

**Держатели слайдов**

Держатели слайдов (автоклавир-руемые)	Держатель с кольцом	Двойной держатель
		
Кат. №	1662	1670

**Подвесы**

Подвесы (автоклавир-руемые)	Подвес	Крышка 1660	Подвес
			
Кат. №	1660	1661	1452

**Двухуровневый адаптер**

Двухуровневый адаптер (автоклавир-руемый)	
Кат. №	5280

**Возможности применения**

Центрифуги	4-местный ротор	6-местный ротор	8-местный ротор
ROTOFIX 32 A	1624 + 1660	1626 + 1660	
UNIVERSAL 320 / 320 R	1624 + 1660 1494 + 1452	1626 + 1660	
ROTINA 380 / 380 R	1798 + 5051 + 5280	1726 + 1660	1748 + 1660
ROTINA 420 / 420 R	4754 + 1452 4753 + 5051 + 5280		4758 + 1660
ROTANTA 460 / 460 R / 460 RC / 460 RF	5699 + 5628 + 5220-A + 2 x 5280 5694 + 5051 + 5280	4446 + 5051 + 5280	
ROTIXA 500 RS		4296 + 5051 + 5280	

## ЦИТОЛОГИЧЕСКИЕ РОТОРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### Специальные роторы для цитологии:

Приготовление 12 препаратов за один цикл – теперь это возможно благодаря ротору 1515 с крышкой (сверху) и дисковому ротору 1520.



### Одноразовые цитологические камеры



Использование одноразовых цитокамер полностью исключает вероятность перекрестной контаминации, а также экономит время, необходимое для чистки и дезинфекции использованных камер. Плотное соединение с камерой фильтр-карта / уплотнение обеспечивает предельную простоту применения.

### Цитологические камеры многоразового использования



Такие камеры поставляются без фильтр-карт / уплотнения. После использования необходимо произвести чистку и продезинфицировать перед повторным применением.

### Клипса



для цитологических камер

### Опора



для дискового ротора 1520

**Горизонтальный ротор закрытого типа, 12-местный**
**Дисковый ротор открытого типа, 12-местный**

 $\varnothing 90^\circ$ 

$n = 2,000 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 438

автоклавируемый, изображен с клипсами и цитологическими камерами

**Кат. № 1515** (без клипс и цитологических камер)


 $\varnothing 90^\circ$ 

$n = 2,000 \text{ мин}^{-1}$   
макс. RCF 438

автоклавируемый, изображен с клипсами, цитологическими камерами и опорами

**Кат. № 1520** (без клипс и цитологических камер)

**Цитологические камеры**

Одноразовые цитологические камеры			
Объем, мл	0.5	0.2	6 <sup>21)</sup>
Площадь, мм <sup>2</sup> / (Д x В), мм	28.3		13.4 x 22
Ø отверстия, мм	6		-
Кат. №	1531 (50 шт.) 1534 (500 шт.)	1532 (50 шт.)	1535 (100 шт.) 1533 (500 шт.)
Фильтр-карты / уплотнение			
Кат. №	Фильтр-карта, белая (в комплекте)	Фильтр-карта, коричневая (в комплекте)	Уплотнение (в комплекте)

Цитологические камеры многоразового использования (автоклавируемые)		
Объем, мл	0.5	6 <sup>21)</sup>
Площадь, мм <sup>2</sup> / (Д x В), мм	28.3	13.4 x 22
Ø отверстия, мм	6	-
Кат. №	1538 (12 шт.)	1536 (12 шт.)
Фильтр-карты / уплотнение		
Кат. №	1539 (200 шт.)	1537 (100 шт.)

**Клипсы**

Клипсы (автоклавируемые)	
Кат. №	1524 (4 шт.)

**Опора**

Опора для дискового ротора 1520	
Кат. №	1528

**Возможности применения**

Центрифуга	12-местный ротор 1515	12-местный 1520
ROTOFIX 32 A	1524	1524
UNIVERSAL 320 / 320 R	1524	1524

Одноразовые пипетки Пастера для удаления надсадочной жидкости Кат. № 0552  
Превышение значения RCF 1,100 может привести к разрушению стекла.

<sup>21)</sup> Это максимальный объем; рекомендуемый объем заполнения камер составляет 4 мл.

# HettInfo

## Надежность, прозрачность и гибкость документирования данных.

Требования к документированию и прослеживаемости данных производственного процесса постоянно растут. А вместе с ними растут и затраты на управление. Система HettInfo позволяет повысить прозрачность и одновременно обеспечивает надежность и гибкость процессов.



Внешнее устройство для считывания штриховых кодов



Комплект для ROTO SILENTA 630 RS



Штриховый код также дает информацию о программе центрифугирования и коде оператора.

### Протокол данных

Минимальные требования к ПК (обращайтесь в специализированные места продажи компьютеров)

Процессор	Pentium
Тактовая частота	1 ГГц
RAM	512 МБ
Жесткий диск	10 ГБ
Интерфейс	свободный RS 232
Видеокарта	VGA 1 МБ
Разрешение	1024 x 768 (16 бит)
Операционная система	Microsoft Windows XP <sup>##</sup> (SP 3), Windows 7 y Windows 8

Дополнительное оснащение: сетевая карта (обращайтесь в специализированные места продажи компьютеров)

Система документирования данных HettInfo состоит из комбинируемых модулей и может быть с легкостью адаптирована к необходимому количеству центрифуг. До 29 центрифуг и 3 внешних устройств для считывания штрихкодов могут быть интегрированы в надежную сеть, полностью защищенную от помех.

Система HettInfo регистрирует все данные центрифугирования. Для большей наглядности пользователь может сам активировать или деактивировать дополнительные параметры, помимо даты, окончания цикла центрифугирования, номера программы и температуры. При использовании комплекта для штриховых кодов можно, на выбор, считывать штриховой код мешков для крови или пользователей. Кроме того, результат цикла центрифугирования автоматически сохраняется со всеми запротоколированными данными. Тем самым упрощается поиск дефектных циклов центрифугирования.

Современные методы повышают безопасность данных. Во избежание избыточной информации и для обеспечения актуальности вышестоящих баз данных система HettInfo предусматривает возможность интеграции полученной в ходе работы информации в эти базы данных. Для этого они сохраняются в свободно выбираемое место в формате CSV. Это исключает необходимость трудоемкого и дорогостоящего программирования интерфейса.

Программные функции Максимальное подключаемое количество:	Базовые комплекты	
	HettInfo light Кат. № 0910-L	HettInfo Кат. № 0910-F
29 центрифуг	•	•
29 сканеров штрихкода	•	•
3 внешних сканера штрихкода		•
<b>Регистрация и сохранение рабочих данных:</b>		
Данные о ежедневной работе	•	•
Данные об общем времени работы	•	•
Данные штрихкодов	•	•
Штрихкоды пользователей и пользователи		•
Таблицы ошибок центрифуг	•	•
<b>Функции базы данных:</b>		
Удаление табличных данных	•	•
Печать таблицы отчетов по центрифугам		•
Печать таблицы ошибок центрифуг		•
Печать таблицы отчетов по штрихкодам		•
Печать списка ошибок по штрихкодам		•
Печать двойных штрихкодов		•
Поиск штрихкодов		•
Удаление данных отделений упаковки		•
Защита паролем		•
Отделение упаковки		•
Управление пользователями		•

<sup>##</sup> Microsoft, Windows и Windows XP являются зарегистрированными торговыми марками или марками корпорации Microsoft Corporation в США и/или других странах.

## Участники сети

Данные, собранные с помощью Hettinfo от каждого устройства, подключенного к локальной сети, хранятся на компьютере, поддерживающем интерфейс RS 232. Устройствами являются центрифуги, оборудованные устройствами для работы онлайн, онлайн +, устройствами считывания штрихкодов: внешними и дополнительными. Центрифуга со встроенным устройством считывания штрихкодов требует наличия устройства для работы онлайн. Любая центрифуга с панелью управления С или S может быть связана с Hettinfo через устройство для работы онлайн.

При считывании штриховых кодов с мешков для крови можно также при помощи данного устройства считывать пользовательские данные. Это обеспечивает полную прослеживаемость данных, а также экономит время и облегчает работу.



Условные обозначения:



Считывание данных центрифуги



Считывание штрихового кода

## Распределительные устройства

Система протоколирования данных HettInfo позволяет управлять 29 центрифугами посредством ПК.

Распределительные устройства, заказанные с центрифугами, поставляются смонтированными и готовыми к работе в соответствии с количеством устройств. Для подключения устройств используется входящий в комплект поставки надежный оптоволоконный кабель. Таким образом, система готова к запуску.

Центрифуги ROTO SILENTA 630 RS и ROTIXA 500 RS можно в любое время оборудовать для подключения к системе HettInfo.

Наименование	Кат. №	Комплект поставки
Базовый комплект HettInfo	0910-F <sup>c)</sup>	Программное обеспечение со всеми функциями (полная версия), оптоволоконный кабель <sup>b)</sup> для подключения к участникам сети или распределительным устройством, кабель RS 232, устройство соединения
Базовый комплект HettInfo Light	0910-L <sup>c)</sup>	Программное обеспечение с ограниченными функциями, волоконно-оптический кабель <sup>b)</sup> для подключения к участникам сети или распределительным устройствам, кабель RS 232, устройство соединения

	<b>Комплект для работы онлайн ROTO SILENTA 630 RS</b>	0951-10	Оптоволоконный интерфейс для центрифуги ROTO SILENTA 630 RS
	<b>Комплект для работы онлайн ROTIXA 500 RS</b>	0941-10	Оптоволоконный интерфейс для центрифуги ROTIXA 500 RS
	<b>Комплект для работы со штрихкодами ROTO SILENTA 630 RS</b>	0950-10 <sup>d)</sup>	Передняя панель для ROTO SILENTA 630 RS с блоком для работы со штрихкодами и сканером штрихкодов
	<b>Внешний комплект для работы со штрихкодами</b> Для упаковочного отделения или для центрифуг с управлением типа S- или C и комплектом для работы онлайн.	0915-10 <sup>c)</sup>	Внешнее устройство со сканером штрихкодов

<b>Малое распределительное устройство</b>	0911-10	Для подключения макс. 8 устройств
<b>Большое распределительное устройство</b>	0912-10	Для подключения макс. 15 устройств
<b>Комплект для подключения</b>	0913-10	Для подключения устройства при помощи оптоволоконного кабеля <sup>a)</sup>

a) Оптоволоконный кабель стандартной длины (10 м). Другая длина по запросу.  
 b) Оптоволоконный кабель стандартной длины (20 м). Другая длина по запросу.  
 c) Исполнение 100 - 240 В, 50 - 60 Гц  
 d) Исполнение 230 В. Другие параметры напряжения по запросу.

# ТЕПЛО ДЛЯ ВАШИХ ОБРАЗЦОВ, НО НЕ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ



## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Низкое энергопотребление и стоимость эксплуатации, меньшее воздействие на окружающую среду. При рабочей температуре 37 °C максимальное энергопотребление инкубаторов HettCube составляет всего 0,05 кВт•ч.

## ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Серия HettCube отличается исключительной функциональностью и характеристиками, соответствующими потребностям пользователей. Превосходная эргономичность для наилучшего удобства и экономии драгоценного времени.



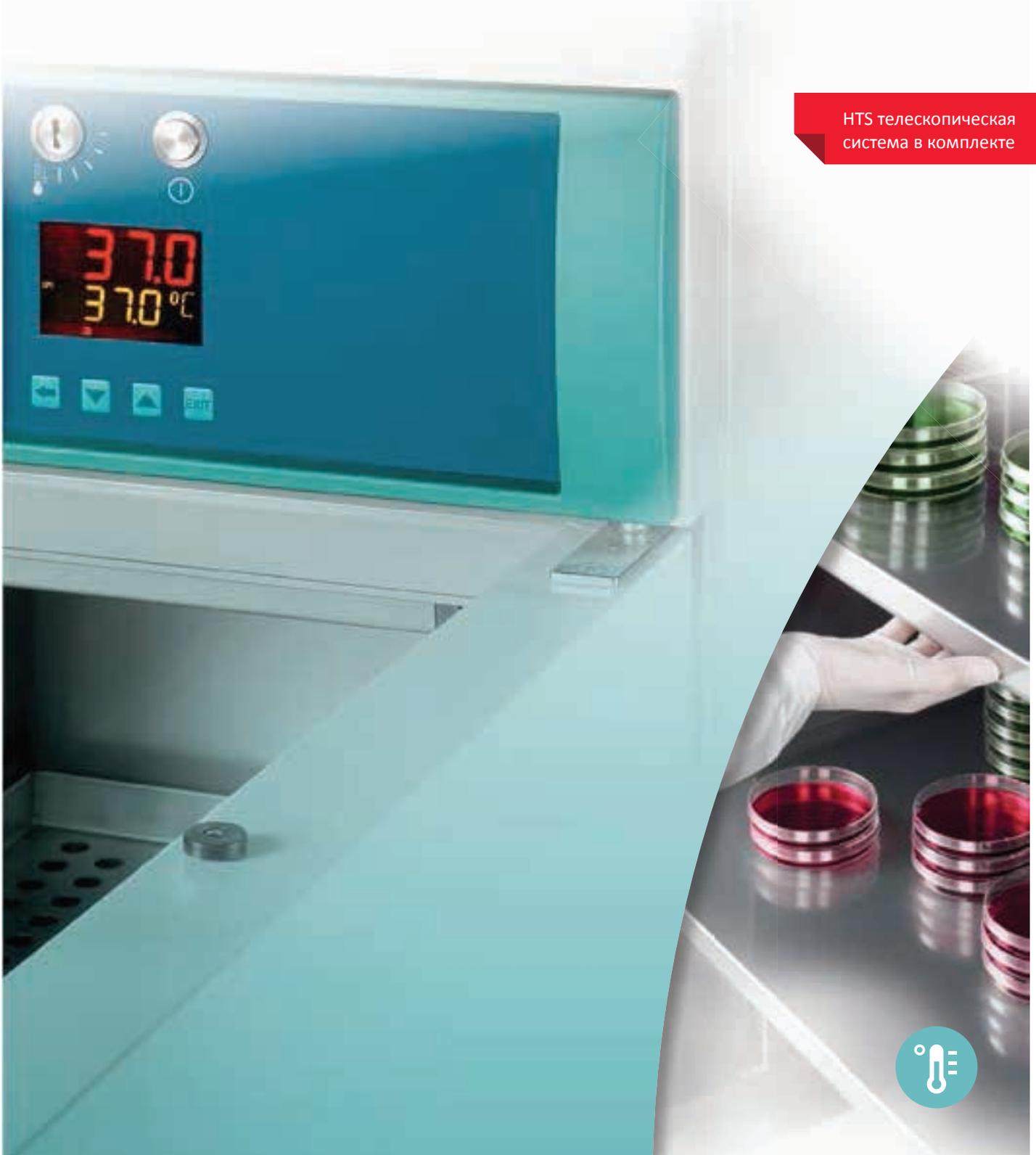
## ПРОВЕРЕННОЕ КАЧЕСТВО

Инкубаторы серии HettCube производятся в Германии. Наша цель – качество, достойное подражания, и поэтому мы используем комплектующие и материалы только проверенных поставщиков и производителей высококачественной продукции. Системы менеджмента качества, соответствующие международным стандартам ISO 9001, ISO 13485 и ISO 14001, используются при разработке, производстве и продвижении моделей HettCube.

# HettCube

## Инкубаторы с охлаждением и без охлаждения

HTS телескопическая  
система в комплекте



## ПОЛУЧИТЕ МАКСИМУМ ОТ ВАШИХ ИНКУБАТОРОВ.

Экономичные, превосходно спроектированные, минимально воздействующие на окружающую среду: выбирая инкубаторы HettCube, Вы делаете выгодное приобретение, которое позволит не только уменьшить эксплуатационные издержки и создать наилучшие условия роста для Ваших культур, но и работать с пользой для себя и окружающей среды.





МОДЕЛЬ	HettCube 200	200 R	HettCube 400	400 R	HettCube 600	600 R
Диапазон температур для инкубаторов / инкубаторов с охлаждением	1 °C выше температуры окружающей среды до + 65 °C / от 0 °C до +65 °C					
Внешние размеры (без учета вывода и дверцы) Ш x Г x В, мм	710 x 825 x 970		710 x 825 x 1425		710 x 825 x 1990	
Внутренние размеры Ш x Г x В, мм	535 x 690 x 420		535 x 690 x 850		535 x 690 x 1415	
Внутренний объем, л	150		310		520	
Занимаемая площадь, м <sup>2</sup>	0,6		0,6		0,6	
Вес, кг	92	103	117	128	164	175
Количество полок в стандартной комплектации	2 (1 Стандартная + 1 HTS)		3 (2 Стандартных + 1 HTS)		4 (3 Стандартных + 1 HTS)	
Колебание температуры при + 37 °C	± 0,1 °C					
Однородность температуры при + 37 °C	± 0,2 °C					
Однородность температуры при + 25 °C	± 0,1 °C					
Время восстановления после открывания дверцы на 30 сек при + 37 °	≤ 3 мин		≤ 4,5 мин		≤ 5,5 мин	
Энергопотребление при + 37 °C	0,033 кВт•ч		0,043 кВт•ч		0,049 кВт•ч	
Уровень шума	≤ 41 дБ(А)	≤ 44 дБ(А)	≤ 41 дБ(А)	≤ 44 дБ(А)	≤ 41 дБ(А)	≤ 44 дБ(А)
Электропитание	220 – 240 В 1 ~ / 50 – 60 Гц					
Кат. №	<b>62000</b>	62005	<b>64000</b>	64005	<b>66000</b>	66005
<b>ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ НАПРЯЖЕНИЯ</b>	<b>Кат. №</b>					
120 В 1 ~ / 50 – 60 Гц	<b>62000-01</b>	62005-01	<b>64000-01</b>	64005-01	<b>66000-01</b>	66005-01
110 В 1 ~ / 50 – 60 Гц	<b>62000-03</b>	62005-03	<b>64000-03</b>	64005-03	<b>66000-03</b>	66005-03
100 В 1 ~ / 50 – 60 Гц	<b>62000-04</b>	62005-04	<b>64000-04</b>	64005-04	<b>66000-04</b>	66005-04
127 В 1 ~ / 50 – 60 Гц	<b>62000-05</b>	62005-05	<b>64000-05</b>	64005-05	<b>66000-05</b>	66005-05
Вес, кг*	97	108	122	133	169	180
Энергопотребление при + 37 °C*	0,04 кВт•ч		0,05 кВт•ч		0,06 кВт•ч	
Уровень шума*	≤ 42 дБ(А)	≤ 44 дБ(А)	≤ 42 дБ(А)	≤ 44 дБ(А)	≤ 42 дБ(А)	≤ 44 дБ(А)

\* Все другие технические параметры являются такими же, как и для моделей со стандартным напряжением (220 – 240 В 1 ~ / 50 – 60 Гц).  
Все значения температур были установлены при температуре окружающей среды + 22 °C в соответствии с DIN 12880:2007-5. Все данные действительны для инкубаторов в стандартной комплектации.

## Больше преимуществ для Вас.

Наиболее важные преимущества наших моделей представлены ниже. Инкубаторы HettCube постараются соответствовать всем вашим требованиям. Убедитесь сами. При рабочей температуре 37 °C максимальное энергопотребление инкубаторов HettCube составляет всего лишь 0,05 кВт•ч.



### ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Инкубаторы HettCube могут работать также при температуре на 1 °C выше температуры внешней среды. В определенных ситуациях это позволяет использовать инкубаторы без охлаждения, в то время как при использовании инкубаторов других производителей функция охлаждения необходима.



### ЭКОНОМИЯ ПРОСТРАНСТВА

Дверца не требует дополнительного пространства сбоку при открывании. Это значит, что инкубатор может быть размещен в углу или рядом с другим лабораторным оборудованием. Дверные петли могут быть легко перевешены с одной стороны на другую.



### БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ

Удобный дверной механизм блокирует одновременно как саму дверцу, так и панель управления. Это предотвращает непреднамеренные изменения параметров и, соответственно, неблагоприятное воздействие на культуры.



#### СОЗДАНИЕ СОЕДИНЕНИЙ

Специальный вывод на задней стенке входит в стандартную комплектацию.



#### ЛЕГКОСТЬ В ПЕРЕМЕЩЕНИИ

Модели HettCube 400 и 600 оснащены роликами для перемещения их в желаемое место. Далее положение может быть зафиксировано с помощью регулируемых ножек.



#### АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАКРЫВАНИЕ

Благодаря магнитному механизму дверцы инкубаторов HettCube закрываются автоматически, если они открыты менее чем на 90°.



#### УДОБСТВО ПРИ ЧИСТКЕ

Внутренние поверхности, выдвижные ящики и полки изготовлены из нержавеющей стали и могут быть без труда извлечены для дальнейшей очистки и автоклавирования.

#### НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Вентилятор расположен вне полезного пространства. Поэтому уровень шума инкубаторов HettCube не превышает 45 дБ(А).



#### УДОБНЫЙ ДОСТУП

Отсутствие внутренней дверцы упрощает процесс заполнения и извлечения. Дополнительные полки и выдвижные ящики перемещаются по телескопическим направляющим и могут выдвигаться на 70%.

#### ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Каждый инкубатор HettCube поставляется в комплекте с полкой HTS с телескопическими направляющими.



#### УДОБНЫЕ РУЧКИ

Закругленные края стандартных полок исключают возможность пореза перчаток.

## Принцип температурного регулирования

### Стабильность температуры.

#### Равномерное распределение температуры.

Защита культур: серия HettCube сочетает преимущества естественной и принудительной циркуляции воздуха. Вентилятор расположен вне полезного пространства, таким образом, воздушный поток внутри инкубатора практически отсутствует. Температура поддерживается за счет теплового излучения, предотвращая возникновение точек перегрева. Культуры не пересыхают, и условия внутри инкубатора однородны, что позволяет достичь воспроизводимых результатов.



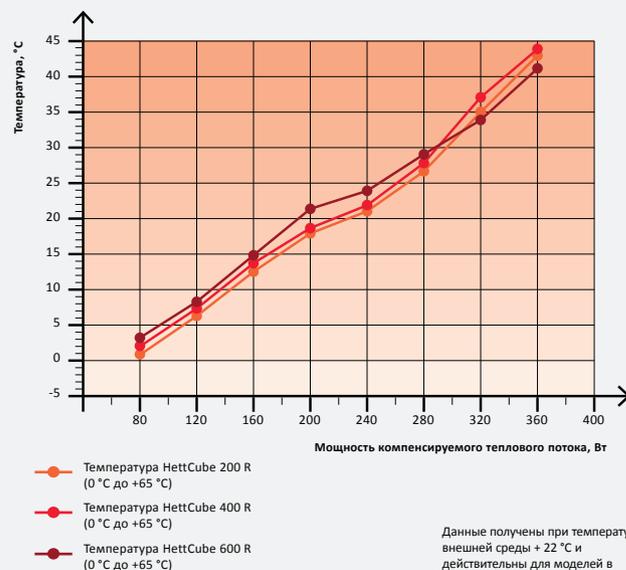
## Тепловая компенсация

### Надежная компенсация разницы температур

Модели HettCube реагируют на изменения внешних условий. Колебания температур вне инкубатора, а также поступающее в его камеру тепло, излучаемое другим оборудованием в лаборатории, немедленно компенсируется.

### Тепловая компенсация для моделей HettCube 200 R / 400 R / 600 R

Наименьшие достигаемые значения температур, представленные оборудованием с различной теплоотдачей.



### Максимум полезного пространства

**Больше полезного объема. Занимаемое пространство уменьшено на 50%.**

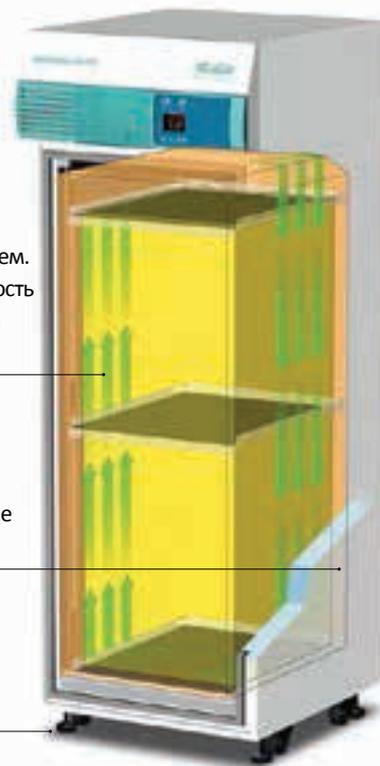
В лаборатории каждый сантиметр на счету. По этой причине мы решили отказаться от сильного воздушного потока, из-за которого однородность температуры достигается только в 50 % всего внутреннего пространства, и сделали выбор в пользу мягкого воздушного потока. Это, в совокупности с высокоэффективной изоляцией, позволит вам использовать максимум полезного объема при уменьшении занимаемой площади.

Внутренний объем  
Полезный объем  
в соответствии  
с DIN 12880:2007-05

Легкий поток воздуха:  
увеличенный полезный объем.  
Гарантированная однородность  
температуры в соответствии  
DIN 12880:2007-05

Компактная и  
высокоэффективная  
изоляция обеспечивает  
дополнительное свободное  
полезное пространство

Небольшая занимаемая  
площадь



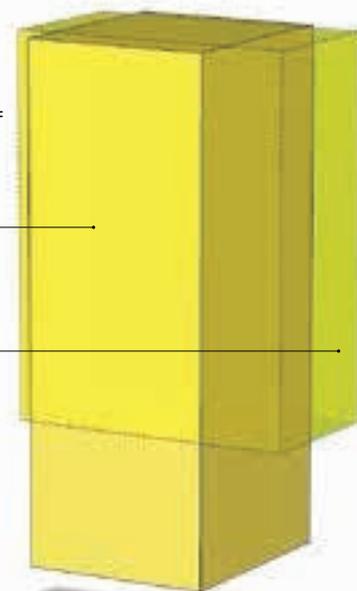
### Инкубаторы HettCube полностью оправдывают себя:

HettCube	Аналог
Мягкий воздушный поток +	Сильный воздушный поток +
Высокоэффективная, компактная изоляция +	Объемная, занимающая много места изоляция +
Малая занимаемая площадь =	Большая занимаемая площадь =
Максимальная вместимость +	Небольшая вместимость +
Высокий коэффициент эффективности использования пространства лаборатории	Невысокий коэффициент эффективности использования пространства лаборатории

**HettCube:**  
Продуманная конструкция =  
требует меньше  
пространства; На 20 – 30%  
больше полезного объема

**Аналог**

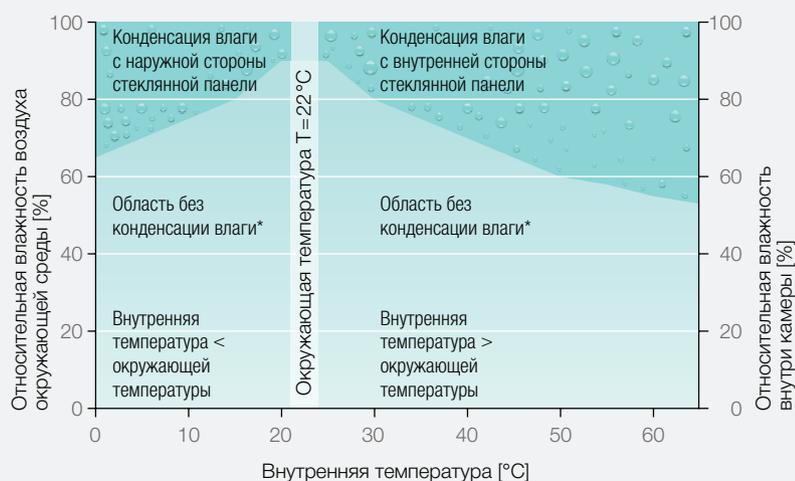
**HettCube:**  
Занимаемая площадь  
меньше на 50%



### Инкубаторы HettCube со стеклянной дверцей

Стеклянная дверца позволяет наблюдать культуры, не открывая саму дверцу. Отсутствие внутренней дверцы упрощает процесс загрузки и извлечения. Это стало возможным благодаря тщательно продуманной системе направленных воздушных потоков.

Диаграмма конденсации влаги для HettCube 200 / 400 / 600 со стеклянной дверцей при внешней температуре + 22 °C



HettCube 600 / 600 R со стеклянной дверцей

Кат. № 60013

### Телескопические системы Hettich Tray System (HTS)

При помощи телескопических систем Hettich Tray System (подходящих для всех трех моделей) Вы сможете оптимально использовать внутреннее пространство Вашего инкубатора HettCube. Полки, ящики, держатели и направляющие являются при этом отдельными компонентами. Вам нужно всего лишь закрепить с помощью держателей направляющие на нужной позиции (позиции размечены на внутренних стенках с определенным шагом) и поместить на них полку или ящик по Вашему усмотрению. Благодаря телескопическому выдвигному механизму полки и ящики выдвигаются макс. на 70%. Швы полок и ящиков герметично сварены, а в случае загрязнения все компоненты можно автоклавируют.



Информация о приобретении на стр. 200.

## Телескопические системы Hettich Tray System (HTS)

- **Идеальная разметка позиций для крепления**  
Держатели направляющих располагаются оптимальным образом для максимального использования внутреннего пространства.
- **Стандартизированные элементы**  
Элементы систем HTS полностью взаимозаменяемы и подходят к любой модели HettCube.
- **Герметичные сварные швы ящиков**  
Защитят от протекания жидкостей на пол.
- **Высококачественная нержавеющая сталь**  
В случае загрязнения все элементы могут быть автоклавированы.
- **Полки и ящики выдвигаются на 70%**  
Телескопические направляющие упрощают работу и позволяют использовать всю площадь полок. Они обеспечивают легкий доступ даже к образцам, находящимся в задних рядах. Полки и ящики систем HTS могут быть установлены и извлечены практически горизонтально.
- **Надежный выдвижной механизм**  
Дополнительное оборудование, например, орбитальный шейкер Hettich HSM 10, может быть помещен внутрь и извлечен без проблем. Дополнительное фиксирующее устройство (Кат. № 60919), дополнительно демпфирующее колебания шейкера поставляется бесплатно.



HettCube 400 R со стеклянной и шейкером Hettich HSM 10

## Теперь еще больше удобства

В стандартную комплектацию каждого инкубатора HettCube входит одна полка HTS с телескопическими направляющими.

**Вы получаете дополнительные преимущества без дополнительных затрат.**



HTS телескопическая система в комплекте

**Стойки HETTICH-RACK L и HETTICH-RACK XL (метод Левенштейна) для 16 пробирок <sup>37)</sup>**

Данные стойки обладают определенной гибкостью, облегчают работу, экономят время и позволяют использовать:

- пробирки разных диаметров (15 – 20 мм)
- пробирки разной длины (100 – 125 мм или 126 – 170 мм)

- различные углы наклона положения <sup>38)</sup> (5° или 20°). Угол наклона положения пробирок Вы можете изменять без всяких приспособлений. Стойки изготовлены из высококачественной нержавеющей стали и пригодны для автоклавирования.



**Hettich-Rack<sub>L</sub>**  
 для пробирок длиной 100 – 125 мм

**Кат. № 60027**



**Hettich-Rack<sub>XL</sub>**  
 для пробирок длиной 126 – 170 мм

**Кат. № 60028**

**Орбитальный шейкер HETTICH (HSM 10) для инкубаторов HETTICH с охлаждением и без охлаждения <sup>37)</sup>**

Прочный металлический корпус шейкера позволяет ему работать при температурах до + 65 °С и обеспечивает его длительное бесперебойное функционирование.

Для выполнения различных задач в области микробиологии возможен выбор из трех видов платформ. Сочетание шейкера и платформы представляет собой готовое устройство.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HSM 10**

- Частота вращения: 50 – 250 мин<sup>-1</sup>
- Макс. загрузка: 10 кг
- Размеры (Ш x Г x В): 410 x 595 x 140 мм
- Таймер



**HSM 10 (Комплект 1)**  
 вкл. универсальную платформу (5 зажимных роликов) для разных типов сосудов

**Кат. № 60905**



**HSM 10 (Комплект 2)**  
 вкл. платформу (противоскользкая поверхность) для широкого спектра емкостей

**Кат. № 60906**



**HSM 10 (Комплект 3)**  
 вкл. платформу для колб Эрленмейера, вкл. 18 зажимов разных размеров

**Кат. № 60907**

<sup>37)</sup> Дополнительную информацию можно получить, отправив запрос на [info@hettichlab.com](mailto:info@hettichlab.com), или скачать материалы с нашего сайта [www.hettichlab.com](http://www.hettichlab.com).

<sup>38)</sup> Скошенный агар позволяет увеличить площадь поверхности для роста микроорганизмов. Культуры на агаре требуют длительного времени инкубации, поэтому необходимо применять пробирки для предотвращения высыхания.

### Стандартная комплектация

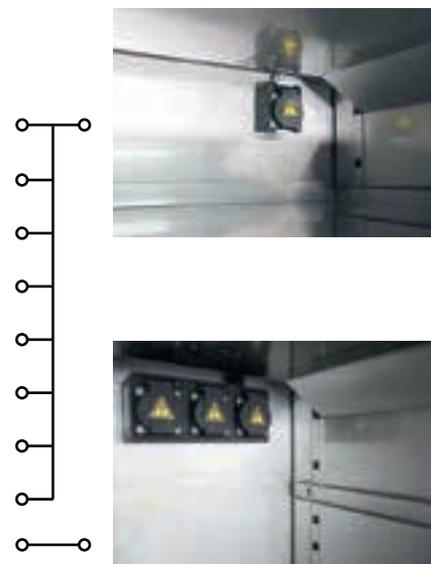
- Интерфейс RS 485 / 422
- Микропроцессорный контроллер с программными функциями: Защита от отклонений температуры выше / ниже заданного значения. Значение температуры может быть задано с точностью до 0,1 °C
- Беспотенциальный выход на сигнал
- Звуковой и визуальный аварийные сигналы
- Устройство защиты от перегрева 3.1
- Выход на задней стенке (Ø 22 мм)
- Возможность одновременного блокирования дверцы и панели управления
- Внутреннее пространство выполнено из высококачественной нержавеющей стали (W-St 1.4301 (ASTM 304))
- Одна полка HTS (с телескопическими направляющими)
- Заводской сертификат на основании системы менеджмента качества Hettich, измерения в 9 точках при 37 °C в соответствии с DIN 12880:2007-05



### Дополнительные опции

Выбирайте дополнительные опции в соответствии с Вашими индивидуальными требованиями. Дополнительные компоненты Hettich соответствуют самым высоким стандартам качества.

	Кат. №
USB конвертер, с соединительным кабелем и программным обеспечением (60901)	60501
Ethernet конвертер с соединительным кабелем и программным обеспечением (60901)	60502
Программное обеспечение для регистрации и хранения данных инкубаторов HettCube (до 60 дней)	60901
Независимый, настраиваемый датчик PT 100 (4-жильный) с аналоговым выходом 4 – 20 мА на задней стенке, с наружным сигнальным устройством, измеряющим температуру в случае сбоя электропитания (совместим с линейным интерфейсным модулем)	60503
Независимый, настраиваемый PT 100 (4-жильный) с 4-полюсным соединением на задней стенке (совместим с линейным интерфейсным модулем)	60504
Температурный индикатор с настраиваемым датчиком PT 100 (4-жильный) с функцией регистрации данных на базе программного обеспечения Hettich	60505
Внутренняя розетка IP44, макс. 400 Вт, без устройства защитного отключения	60511
Внутренняя розетка IP44, макс. 400 Вт, с устройством защитного отключения (10 мА)	60515
Внутренняя розетка NEMA 5-15 R, IP 54, макс. 400 Вт, без устройства защитного отключения	60508
Внутренняя розетка NEMA 5-15 R, IP 54, макс. 400 Вт, с устройством защитного отключения (10 мА)	60512
Внутренняя розетка BS 1363, макс. 400 Вт, без устройства защитного отключения	60509
Внутренняя розетка BS 1363, макс. 400 Вт, с устройством защитного отключения (10 мА)	60513
Внутренняя розетка SEV 1011, макс. 400 Вт, без устройства защитного отключения	60510
Внутренняя розетка SEV 1011, макс. 400 Вт, с устройством защитного отключения (10 мА)	60514
Дополнительная внутренняя розетка для подключения электроприборов, соединенная с основной розеткой (60508 – 60515). Макс. количество розеток в блоке на один инкубатор – 5 шт., включая основную	60520



**Серия HettCube**  
**ИНКУБАТОРЫ С ОХЛАЖДЕНИЕМ И БЕЗ ОХЛАЖДЕНИЯ**  
 Стандартные функции и дополнительные опции

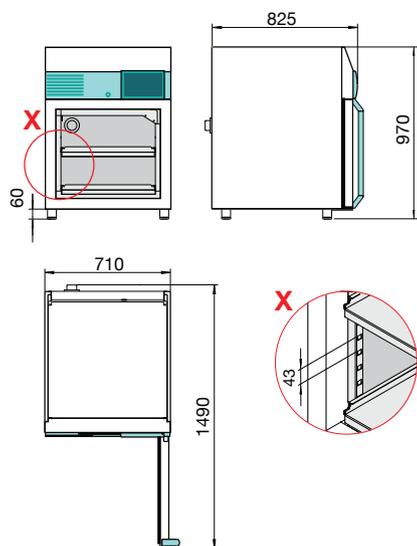
**Дополнительные опции**

	Кат. №
Вывод на левой стороне инкубатора, Ø 22 мм	60006
Вывод на левой стороне инкубатора, Ø 42 мм	60007
Вывод на левой стороне инкубатора, Ø 67 мм	60008
Комплект для безопасной установки двух инкубаторов HettCube 200 или 200 R друг на друга	60009
Выдвижная полка из нержавеющей стали с направляющими из нержавеющей стали (стандартная полка)	60001
Выдвижная полка из нержавеющей стали с телескопическими направляющими, выдвигается на 70 %, макс. нагрузка 40 кг	60031
Выдвижной ящик из нержавеющей стали с телескопическими направляющими, выдвигается на 70 %, макс. нагрузка 40 кг, высота 35 мм	60024
Выдвижной ящик из нержавеющей стали с телескопическими направляющими, выдвигается на 70 %, макс. нагрузка 40 кг, высота 100 мм	60025
Выдвижной ящик из нержавеющей стали с телескопическими направляющими, выдвигается на 70 %, макс. нагрузка 40 кг, высота 150 мм	60026
Устройство блокирования только панели управления (без дверцы)	60014
Стеклянная дверца для модели HettCube 600	60013
Стеклянная дверца для модели HettCube 400	60029
Стеклянная дверца для модели HettCube 200	60030
Стойка Hettich <sub>L</sub> для пробирок длиной 100-125 мм	60027
Стойка Hettich <sub>XL</sub> для пробирок длиной 126-170 мм	60028
Орбитальный шейкер HSM 10 Hettich (комплект 1), включая универсальную платформу с 5 зажимными роликами	60905
Орбитальный шейкер HSM 10 Hettich (комплект 2), включая платформу с противоскользящей поверхностью	60906
Орбитальный шейкер HSM 10 Hettich (комплект 3), включая платформу для колб Эрленмейера (включая 18 зажимов)	60907
Роликовая подставка для моделей HettCube 200 или 200 R	60010

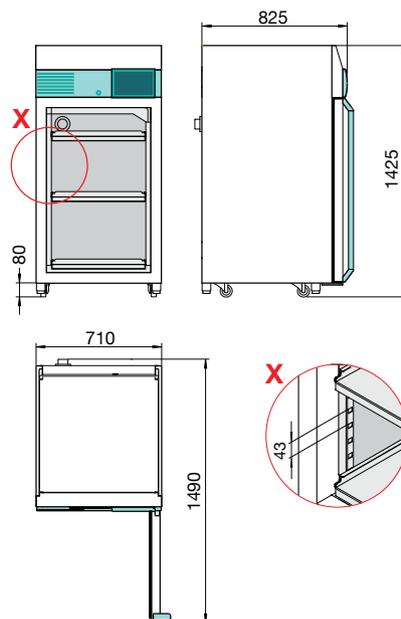
Другие напряжения по запросу.



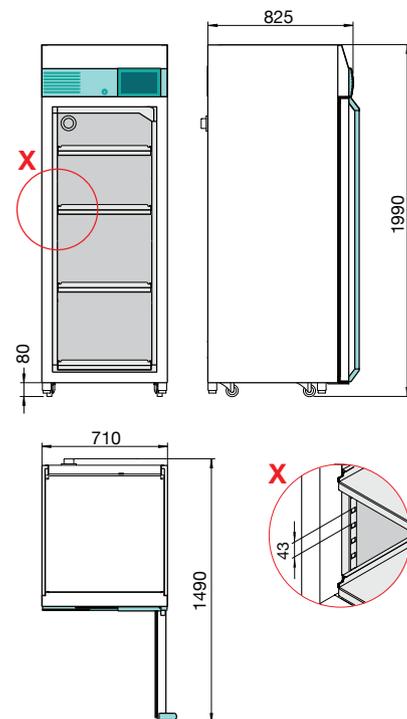
HettCube 200 / 200 R



HettCube 400 / 400 R



HettCube 600 / 600 R



Все размеры в мм.



## Символы и сокращения

	микролитровые пробирки объемом до 5.0 мл		горизонтальный ротор	
	криопробирки		угловой ротор	
	стрипы для ПЦР		барабанный ротор	
	пробирки		ротор для гематокритных капилляров, дисковый ротор	
			пробирки для забора крови / мочи	
		пробирки с навинчивающейся крышкой		
		флаконы		
		планшеты фильтровальные планшеты		
	штативы			
	мешки для крови			
				специальные сосуды
	гематокритные капилляры			
		цитологические камеры Подробную информацию о цитологических системах Hettich см. на стр. 180-185		

### СОКРАЩЕНИЯ

**CP** = Планшеты для клеточных культур  
**DWP** = Планшеты Deep Well Plate  
**MS** = Система Micronic  
**MTP** = Титрационные микропланшеты  
**QP** = Фильтровальные планшеты

**PA** = полиамид  
**PC** = поликарбонат  
**PE** = полиэтилен  
**PP** = полипропилен

**C** C после названия центрифуги означает **подстольную модель**.

**F** F после названия центрифуги означает **напольную модель**.

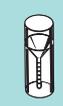
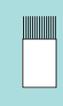
**H** H после названия центрифуги означает **модель с нагревом**.

**R** R после названия центрифуги означает **модель с охлаждением**.

**S** S после названия центрифуги означает модель **с управлением тип S** (исключение: EBA 200 S, EBA 280 S).

 макс. угол отклонения горизонтального ротора

## Поставляемые емкости

	Объем, мл	Размер Ø x L, мм	Описание	Кат. №		Объем, мл	Размер Ø x L, мм	Описание	Кат. №
	1.5	11 x 38	микролитровые пробирки	<b>2078</b>		15	17 x 120	пробирки с навинчивающ. крышкой, полипропилен, конические	<b>0509</b>
	2.0	11 x 38		<b>0536</b>		50	29 x 115		<b>0513</b>
	5	12 x 75	пробирки, стекло, цилиндрические	<b>0553</b>		250	61 x 122	флаконы, полипропилен, с навинчивающейся крышкой	<b>5127</b>
	6	12 x 82		<b>0501</b>		600	93 x 134		<b>0551</b>
	7	12 x 100		<b>0578</b>		650	97 x 139		<b>0554</b>
	9	14 x 100		<b>0500</b>		750	97 x 152		<b>0512</b>
	10	17 x 70	пробирки, полипропилен, с пробкой, цилиндрические	<b>2079</b>		1,000	96 x 176		<b>4239</b>
	12	17 x 100	пробирки, стекло, конические, градуир.	<b>0503</b>		450	97 x 113	стаканы, полипропилен	<b>4447</b>
	15	17 x 100	пробирки, стекло, цилиндрические	<b>0507</b>		750	96 x 135		<b>4234-A</b>
			пробирки, стекло, цилиндр., градуир.	<b>0518</b>		1,000	98 x 138	стаканы, сталь, с навинчивающ. крышкой	<b>4255</b>
			пробирки, стекло, конические	<b>0502</b>		2,000	180 x 150 x 100 Ш x Г x В	флаконы, полипропилен, с навинчивающ. крышкой	<b>0550</b>
	16,5 x 112	пробирки, стекло, конические	<b>0515</b>			30	24 x 151	пробирки для электролитов хромирования с пробкой	<b>0508</b>
	25	24 x 100	пробирки, стекло, конические, градуир.		<b>0516</b>		30	44 x 105	пробирки для электролитов хромирования
			пробирки, стекло, цилиндрические	<b>0519</b>	резиновая пробка для 0534				<b>0535</b>
	50	34 x 100	пробирки, полипропилен, цилиндрические	<b>0521</b>		25	24 x 146.5	пробирки Schlenk	<b>0532</b>
	75	35 x 105		<b>0548</b>		50	38 x 148.5		<b>0533</b>
	94	38 x 102	пробирки, стекло, цилиндрические	<b>0549</b>		100	37 x 200	сосуды ASTM для работы с нефтью, стекло, градуир.	<b>0531 conical</b>
	100	40 x 115		<b>0523</b>		100	58 x 161		<b>0528 грушевидные</b>
	100	44 x 100	пробирки, стекло, цилиндрические	<b>0526</b>		-	1.4 x 75	капилляры, гепаринизированные	<b>1071 самоуплотн., и усилены майларом</b>
250	56 x 147	<b>0525</b>		-		1.4 x 75	<b>2074</b>		
250	65 x 115	<b>0530</b>			3.3	-	одноразовые пипетки Пастера, полиэтилен	<b>0552</b>	
30	26 x 95	пробирки с навинчивающ. крышкой, поликарбонат, цилиндрические	<b>0545</b>		<p>Учитывайте максимальные допустимые значения RCF для сосудов.</p> <p>Пробирки для электролитов хромирования 0508, 0529 и 0534 не допустимо центрифугировать с пробкой.</p> <p>Пробка предназначена для закрывания пробирки при встряхивании или перемешивании.</p>				
	50	29 x 107	<b>0546</b>						
	85	38 x 106	<b>0547</b>						
	94	38 x 102	пробирки, поликарбонат, с резьбой под	<b>0538</b>					
-		крышка с резьбой для 0538	<b>0539</b>						

# Hettich Zentrifugen по всему миру

## Деловые партнеры

 **БЕНЕЛЮКС**  
**Hettich Benelux B. V.**  
De Aaldor 9  
NL-4191 PC Geldermalsen  
Тел.: +31 (0)88 2 21 99 00  
Факс: +31 (0)88 2 21 99 95  
info@hettichbenelux.com  
www.hettichbenelux.com

 **ИТАЛИЯ**  
**Hettich Italia S.R.L.**  
Via Prestinari 2  
I-20158 Milano  
Тел.: +39 02 / 39 31 17 41  
Факс: +39 02 / 39 31 58 75  
info@hettichitalia.it  
www.hettichitalia.it

 **СИНГАПУР**  
**Hettich**  
**Asia Pacific Pte. Ltd.**  
7030 Ang Mo Kio Ave. 5,  
NorthStar@AMK  
Office unit #09-73  
Singapore 569880  
Тел.: +65 6570 3893  
Факс: +65 6570 3890  
samuel@hettichlab.com.sg  
www.hettichlab.com.sg

 **ДАНИЯ**  
**Hettich Labinstrument ApS**  
Frydenborgvej 27E  
DK- 3400 Hillerød  
Тел.: +45 (0)36 / 77 55 55  
Факс: +45 (0)36 / 77 55 36  
info@hettich.dk  
www.hettich.dk

 **ШВЕЦИЯ**  
**Hettich Labinstrument AB**  
Kuskvägen 8  
S - 19162 Sollentuna  
Тел.: +46 (0)8 / 7 52 00 30  
Факс: +46 (0)8 / 7 52 03 90  
info@hettichlabinstrument.se  
www.hettichlabinstrument.se

 **США**  
**Hettich Instruments LP**  
136 L Cummings Center  
Beverly, MA 01915  
Тел.: +1 (0)978 / 2 32 39 57  
Факс: +1 (0)978 / 2 32 39 58  
info@hettweb.com  
www.hettweb.com

 **ФРАНЦИЯ**  
**Hettich SARL**  
7, Place de la Gare  
F-57200 Sarreguemines  
Тел.: +33 (0) 472 49 01 62  
Факс: +33 (0) 472 24 66 08  
info-fr@hettichlab.com  
www.hettichlab.com

 **ШВЕЙЦАРИЯ**  
**Hettich AG**  
Seestr. 204a  
CH - 8806 Bäch  
Тел.: +41 (0)44 / 786 80 20  
Факс: +41 (0)44 / 786 80 21  
mail@hettich.ch  
www.hettich.ch

а также более 130  
дистрибьюторов  
по всему миру

Andreas Hettich GmbH & Co. KG  
Föhrenstr. 12  
D - 78532 Тутлинген  
Германия  
www.hettichlab.com  
info@hettichlab.com  
service@hettichlab.com

Тел.: +49 (0)7461 / 705 -0  
Факс: +49 (0)7461 / 705 -1122

Продажи в Германии:	-1200
Международные продажи:	-1201
Сервисное обслуживание в Германии:	-1202
Сервисное обслуживание в других странах:	-1203



LAB TECHNOLOGY