

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Россия (495)268-04-70

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Казахстан (772)734-952-31

Тольяти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

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

## Universal 320 центрифуга стационарная



### Описание

Универсальная центрифуга UNIVERSAL 320 R созданная компанией Hettich — это отличное решение широкого спектра задач центрифугирования. Обширный ассортимент аксессуаров и выдающаяся производительность делает UNIVERSAL 320 идеальной центрифугой почти для любой области применения, где требуется сепарация образцов.

Благодаря высокой производительности приборов, при низких скоростях могут центрифугироваться сосуды объемом до 100 миллилитров в стандартных держателях и роторах.

Кроме того, центрифуга может быть использована для микротитровальных пластин, сосудов с винтовой крышкой, цито-пробирок и пробирок для сбора крови. Максимальное ускорение устройство достигает при работе с микролитровыми пробирками.

Одиннадцать откидных, семь фиксированных угловых и один гематокритный ротор помогут осуществить качественное и быстрое центрифугирование любой сложности. UNIVERSAL 320

пользуется популярностью как в учебных и научных лабораториях, так и на промышленном производстве.

## Преимущества Hettich Universal 320

- высокое относительное ускорение центрифуги как для малых, так и для больших объемов;
- короткое время разгона и остановки центрифуги, в том числе роторов, работающих на высоких скоростях;
- широкий выбор роторов;
- простая замена ротора;
- электропривод крышки;
- эргономичная информационная панель;
- возможность внесения 10 программ в память прибора;
- низкий уровень шума благодаря тихой работе.

### Комфорт:

- рабочие элементы и индикация центрифуги имеют эргономичный дизайн;
- текущее состояние всех параметров отображается на экране во время работы центрифуги;
- переключение между отображением скорости и относительной центробежной силы после ввода радиуса ротора в миллиметрах;
- параметры быстро и легко корректируются с помощью поворотной ручки.

### Безопасность:

- блок крышки при запуске центрифугирования;
- аварийное открытие крышки;
- защита камеры и мотора от перегрева;
- отключение при дисбалансе пробирок в роторе;
- автоматическое распознавание ротора.

### Дизайн:

- корпус и крышка из металла;
- нержавеющая стальная камера;
- в крышке находится отверстие для просмотра.

## Область применения Hettich Universal 320

- химия;
- наука;
- цитология;
- биотехнология.

У нас можно купить Hettich Universal 320 центрифугу стационарную с доставкой по России и низкой ценой на ремонт и обслуживание.

### Спецификация

| Наименование                      | Значение     |
|-----------------------------------|--------------|
| Сетевое напряжение ( $\pm 10\%$ ) | 200-240 V 1~ |
| Частота сети                      | 50-60 Hz     |

|   |   |
|---|---|
| Общая потребляемая мощность                 | 400 VA  |
| Потребление тока                            | 2.0 A   |
| Максимальный объем загрузки, миллилитров    | 4×100   |
| Допустимая плотность, кг/дм <sup>3</sup>    | 1,2   |
| Частота вращения (RPM), оборотов/минута     | 15000   |
| Ускорение (RCF)                             | 21382xg   |
| Кинетическая энергия                        | 8600 Nm   |
| Класс защиты прибора                        | I   |
| Излучение помех, помехозащищенность         | EN / IEC 61326-1, класс B   |
| Уровень шума (зависит от ротора)            | ≤ 68 dB(A)  |
| Размеры (Ш x Д x В), миллиметров            | 395×520×346   |
| Вес, килограмм                              | ок. 31  |
| Условия окружающей среды (EN / IEC 61010-1) |   |
| Место установки                             | только в помещениях   |
| Высота                                      | до 2000 метров над уровнем моря   |
| Температура окружающей среды                | 2°C до 35°C   |
| Влажность воздуха                           | максимальная относительная влажность воздуха 80% для температур до 31°C, линейное понижение до 50% относительной влажности воздуха при 40°C   |
| Категория перенапряжения (IEC 60364-4-443)  | II  |
| Степень загрязнения                         | 2   |
| Доступные роторы                            | <p>1554 ротор откидной (4 мест, угол 90°)<br/> 1494 ротор откидной (4 мест, угол 90°)<br/> 1624 ротор откидной (4 мест, угол 90°)<br/> 1324 ротор откидной (4 мест, угол 90°)<br/> 1619 ротор откидной 1619 (6 мест, угол 90°)<br/> 1617 ротор откидной (8 мест, угол 45°)<br/> 1628 ротор откидной (12 мест, угол 55/60/80°)<br/> 1611 ротор откидной без подвеса (8 мест, угол 90°)<br/> 1460 ротор откидной для титровальных микропланшетов (2 мест, угол 90°)<br/> 1645 ротор откидной (4 мест, угол 90°)<br/> 1612 ротор угловой (12 мест, угол 45°)<br/> 1420-В ротор угловой (24 мест, угол 40°)</p> |

1689-А ротор угловой с противозаэрозольной крышкой (30 мест, угол 45°)  
 1418 диск ротора (8 мест, угол 45°)  
 1620А ротор угловой (6 мест, угол 35°)  
 1613 ротор угловой (12 мест, угол 35°)  
 1615 ротор угловой (12 мест, угол 35°)  
 1650 ротор гематокритный с крышкой (24 мест, угол 90°)  
 1626 ротор откидной для цитологических подвесов (6 мест, угол 90°)  
 1515 ротор цитологический съемный с герметичной крышкой с адаптером (12 мест)  
 1520 ротор цитологический открытый с адаптером (12 мест)  
 1648 ротор откидной с цитологическим подвесом (8 мест, угол 90°)

## Информация для заказа

| Тип  | Каталожный номер для заказа |
|--|-----------------------------|
| UNIVERSAL 320, без ротора  | 9943120                     |
| 1494 бакет ротор 4×100 мл без стаканов                           | 9943399                     |
| 1624 колебательный ротор 4×100 мл или 4-х слайдов, без адаптеров | 9943386                     |

Алматы (7273)495-231  
 Ангарск (3955)60-70-56  
 Архангельск (8182)63-90-72  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Благовещенск (4162)22-76-07  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Владикавказ (8672)28-90-48  
 Владимир (4922) 49-43-18  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Коломна (4966)23-41-49  
 Кострома (4942)77-07-48  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Курган (3522)50-90-47  
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Ноябрьск (3496)41-32-12  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Петрозаводск (8142)55-98-37  
 Псков (8112)59-10-37  
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Саранск (8342)22-96-24  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Сыктывкар (8212)25-95-17  
 Сургут (3462)77-98-35  
 Тамбов (4752)50-40-97  
 Тверь (4822)63-31-35

Тольяти (8482)63-91-07  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)33-79-87  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Улан-Удэ (3012)59-97-51  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Чебоксары (8352)28-53-07  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Чита (3022)38-34-83  
 Якутск (4112)23-90-97  
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

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