

# ROTOFIX 32 A

## Надежная и незаменимая

Благодаря своей универсальности и прочной конструкции модель ROTOFIX 32 A на протяжении десятилетий устанавливала новые стандарты качества для лабораторного оборудования. Центрифуга способна вместить следующие объемы проб: 6 × 94 мл, 40 пробирок для сбора крови или 8 конических пробирок объемом 50 мл. Центрифуга имеет простой и интуитивный пользовательский интерфейс. Цитологические роторы Hettich совместимы с большинством современных цитологических систем, а также имеют крышки с био-герметизацией.

### — ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Больницы
- Ветеринарные лаборатории
- Лаборатории клеточных культур
- Университетские / научные исследования
- Фармацевтические лаборатории
- Клинико-диагностические лаборатории



according to directive 98/79/EC

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|                                     |  | ROTOFIX 32 A<br>стандартн.   |
|-------------------------------------|--|--|
| напряжение *)                       |  | 208 – 240 В 1 ~  |
| частота тока                        |  | 50 – 60 Гц   |
| потребляемая мощность               |  | 300 ВА   |
| излучение помех, помехоустойчивость |  | EN/IEC 61326-1, класс B  |
| макс. вместимость                   |  | 4 x 100 мл / 6 x 94 мл   |
| макс. RPM                           |  | 6,000 мин <sup>-1</sup>  |
| макс. RCF                           |  | 4,226  |
| время работы                        |  | 1 – 99 мин, ∞ непрерывная работа, режим коротких циклов (кнопка PULSE) |
| габариты (ШxГxВ)                    |  | 366 x 430 x 257 мм   |
| вес                                 |  | ок. 23 кг  |
| уровень шума                        |  | 52 дБ (A) с ротором 1628   |
| Кат. №                              |  | <b>1206</b>  |

|                                     |  |             |
|-------------------------------------|--|-------------|
| 100 – 127 В 1 ~ / 50 – 60 Гц *)     |  | 1206-01     |
| излучение помех, помехоустойчивость |  | FCC класс B |

\*) Другие параметры напряжения по запросу.

## ДОСТУПНЫЕ РОТОРЫ

| ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ РОТОРЫ   |                                  | угол            | макс. RPM               | макс. вместимость | Кат. №      | стр. |
|---|----------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|-------------|------|
|  | горизонтальный ротор, 4-местный  | 90°             | 4,000 мин <sup>-1</sup> | 4 x 100 мл        | <b>1624</b> | 50   |
|  | горизонтальный ротор, 4-местный  | 90°             | 4,000 мин <sup>-1</sup> | 4 x 100 мл        | <b>1324</b> | 53   |
|  | горизонтальный ротор, 6-местный  | 90°             | 4,000 мин <sup>-1</sup> | 6 x 50 мл         | <b>1619</b> | 55   |
|  | горизонтальный ротор, 8-местный  | 45°             | 4,000 мин <sup>-1</sup> | 8 x 50 мл         | <b>1617</b> | 55   |
|  | горизонтальный ротор, 8-местный  | 90°             | 4,000 мин <sup>-1</sup> | 8 x 15 мл         | <b>1611</b> | 56   |
|  | горизонтальный ротор, 12-местный | 55° / 60° / 80° | 4,000 мин <sup>-1</sup> | 12 x 15 мл        | <b>1628</b> | 56   |

### УГЛОВЫЕ РОТОРЫ

|   |                           |     |                         |            |              |    |
|---|---------------------------|-----|-------------------------|------------|--------------|----|
|  | угловой ротор, 8-местный  | 45° | 4,000 мин <sup>-1</sup> | 8 x 50 мл  | <b>1418</b>  | 57 |
|  | угловой ротор, 6-местный  | 35° | 6,000 мин <sup>-1</sup> | 6 x 94 мл  | <b>1620A</b> | 58 |
|  | угловой ротор, 12-местный | 35° | 6,000 мин <sup>-1</sup> | 12 x 15 мл | <b>1613</b>  | 59 |

ЦИТО

Для этой модели доступен цитологический ротор.  
Больше информации на стр. 174

## ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 1624



|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Ротор                          |                                 |
| макс. RPM   макс. RCF          | 4,000 мин <sup>-1</sup>   2,451 |
| макс. вместимость              | 4 x 50 мл                       |
| разгон/остановка с торм., сек. | 22   25                         |
| угол   макс. уровень шума      | 90°   55 дБ (А)                 |
| Кат. №                         | 1624                            |

|                         |                        |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------------------------|------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Сосуды                  |                        |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| вместимость, мл         | 5                      | 5       | 6       | 7        | 9        | 9        | 15       | 15       | 20       | 25       | 45       | 50       |
| Ø x L, мм               | 12 x 75                | 12 x 75 | 12 x 82 | 12 x 100 | 14 x 100 | 14 x 100 | 17 x 100 | 17 x 100 | 21 x 100 | 24 x 100 | 31 x 100 | 34 x 100 |
| макс. RCF <sup>2)</sup> | 2,057                  | 2,164   | 2,308   | 2,308    | 2,308    | 2,415    | 2,308    | 2,451    | 2,361    | 2,451    | 2,361    | 2,451    |
| радиус, мм              | 115                    | 121     | 129     | 129      | 129      | 135      | 129      | 137      | 132      | 137      | 132      | 137      |
| Кат. №                  | пробирки <sup>2)</sup> |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

|                     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |         |         |         |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|
| Адаптер             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |         |         |         |
| Ø отверстия x L, мм | 12.5x64.4 | 13.5 x 65 | 12.5x71.5 | 12.5x71.5 | 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 |
| пробирок на ротор   | 16        | 68        | 16        | 16        | 20        | 40        | 16        | 28        | 8         | 8       | 4       | 4       |
| Кат. №              | 1369-91   | 1372      | 1369-92   | 1369-92   | 1370      | 1741      | 1369      | 1742      | 1346      | 1745    | 1345    | 1746    |

|                         |                                |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |         |                  |
|-------------------------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|------------------|
| Сосуды                  |                                |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |         |                  |
| вместимость, мл         | 1.1–1.4                        | 2.6–3.4 | 4–5.5   | 4.9     | 1.6–5   | 4–7     | 1.6–5   | 4–7     | 4–7      | 4–7      | 4–7      | 8.5–10   | 30      | 1–8              |
| Ø x L, мм               | 8 x 66                         | 13 x 65 | 15 x 75 | 13 x 90 | 13 x 75 | 16 x 75 | 13 x 75 | 16 x 75 | 13 x 100 | 13 x 100 | 13 x 100 | 16 x 100 | 26 x 95 | одиночн./комбин. |
| макс. RCF <sup>2)</sup> | 2,415                          | 2,325   | 2,325   | 2,451   | 2,129   | 2,361   | 2,325   | 2,325   | 2,361    | 2,361    | 2,451    | 2,451    | 2,451   | 1,646            |
| радиус, мм              | 135                            | 130     | 130     | 137     | 119     | 132     | 130     | 130     | 132      | 132      | 137      | 137      | 137     | 92               |
| Кат. №                  | пробирки для забора крови/мочи |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          | -       | цито-камеры      |

|                     |           |           |           |           |           |                    |           |           |                    |                    |           |                    |         |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|--------------------|--------------------|-----------|--------------------|---------|
| Адаптер             |           |           |           |           |           |                    |           |           |                    |                    |           |                    |         |
| Ø отверстия x L, мм | 14.6 x 78 | 17.6 x 78 | 17.6 x 78 | 14.6 x 78 | 14.6 x 78 | 17.6 x 74          | 17.6 x 78 | 17.6 x 78 | 17.6 x 74          | 14.6 x 74          | 13.5 x 78 | 17.6 x 74          | 26 x 78 |
| пробирок на ротор   | 40        | 28        | 28        | 40        | 40        | 16                 | 28        | 28        | 16                 | 20                 | 28        | 16                 | 8       |
| Кат. №              | 1741      | 1742      | 1742      | 1741      | 1741      | 1369 <sup>4)</sup> | 1742      | 1742      | 1369 <sup>4)</sup> | 1370 <sup>4)</sup> | 1739      | 1369 <sup>4)</sup> | 1745    |

**ЦИТО** Более подробная информация о наших цитологических принадлежностях на стр. 174

## ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 1624

|                                |   |        |  |
|--------------------------------|---|--------|--|
| Ротор                          |  | Подвес |  |
| макс. RPM   макс. RCF          | 4,000 мин <sup>-1</sup>   1,968   | Кат. № | 1366   |
| макс. вместимость              | 48 x 4 мл   |        |  |
| разгон/остановка с торм., сек. | 22   25   |        |  |
| угол   макс. уровень шума      | 90°   56 дБ (A)   |        |  |
| Кат. №                         | 1624  |        |  |



|                         |   |   |   |   |   |
|-------------------------|---|---|---|---|---|
| Сосуды                  |  |  |  |  |  |
| вместимость, мл         | 1,5   | 2,0   | 1   | 3   | 4   |
| Ø x L, мм               | 11 x 38   | 11 x 38   | 6 x 45  | 10 x 60   | 12 x 60   |
| макс. RCF <sup>2)</sup> | 1,968   | 1,968   | 1,950   | 1,932   | 1,932   |
| радиус, мм              | 110   | 110   | 109   | 108   | 108   |
| Кат. №                  | микробиорки   | Rhesus  | пробиорки <sup>2)</sup>   |   |   |

|                     |   |   |   |   |   |
|---------------------|---|---|---|---|---|
| Адаптер             |  |  |  |  |  |
| Ø отверстия x L, мм | 11.5 x 38   | 11.5 x 38   | 6.5 x 23  | 10.5 x 23   | 12.5 x 44   |
| пробиорки на ротор  | 36  | 36  | 120   | 48  | 48  |
| Кат. №              | 5277  | 5277  | 1357  | 1327  | 1326  |

## ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 1624

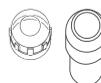
|                                |   |                               |  |
|--------------------------------|---|-------------------------------|--|
| Ротор                          |  | Подвес                        |  |
| макс. RPM   макс. RCF          | 4,000 мин <sup>-1</sup>   2,665   | Биогерм. крышка <sup>5)</sup> | 1492   |
| макс. вместимость              | 4 x 100 мл  | Кат. №                        | 1481   |
| разгон/остановка с торм., сек. | 22   25   |                               |  |
| угол   макс. уровень шума      | 90°   55 дБ (A)   |                               |  |
| Кат. №                         | 1624  |                               |  |



|                         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Сосуды                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| вместимость, мл         | 0,5   | 1,5   | 2,0   | 1   | 3   | 5   | 6   | 7   | 9   | 15  | 25  | 50  | 94  | 100   |
| Ø x L, мм               | 10.7 x 36   | 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  | 38 x 102  | 44 x 100  |
| макс. RCF <sup>2)</sup> | 2,379   | 2,451   | 2,451   | 2,594   | 2,630   | 2,558   | 2,558   | 2,558   | 2,540   | 2,540   | 2,433   | 2,415   | 2,612   | 2,558   |
| радиус, мм              | 133   | 137   | 137   | 145   | 147   | 143   | 143   | 143   | 142   | 142   | 136   | 135   | 146   | 143   |
| Кат. №                  | педиатрия   | микробиорки   |   | Rhesus  | пробиорки <sup>2)</sup>   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

|                     |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |          |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|----------|
| Адаптер             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Заглушка |
| Ø отверстия x L, мм | 11.2 x 38   | 11.2 x 38   | 11.2 x 38   | 6.5 x 34  | 10.5 x 43   | 13.4 x 48   | 13.4 x 48   | 13.4 x 48   | 17.6 x 91  | 17.6 x 91   | 25.2 x 87   | 35.2 x 87   | 38.5 x 92   | 45.9 x 98   |   |          |
| пробиорки на ротор  | 20  | 20  | 20  | 108   | 36  | 20  | 20  | 20  | 16   | 16  | 4   | 4   | 4   | 4   |   |          |
| Кат. №              | 1351  | 1351  | 1351  | 1339  | 1343  | 1383  | 1383  | 1383  | 1329   | 1329  | 1330  | 1331  | 1396  | 0761  |   |          |

## ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 1624



|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Ротор                          |                                 |
| макс. RPM   макс. RCF          | 4,000 мин <sup>-1</sup>   2,665 |
| макс. вместимость              | 4 x 100 мл                      |
| разгон/остановка с торм., сек. | 22   25                         |
| угол   макс. уровень шума      | 90°   55 дБ (А)                 |
| Кат. №                         | 1624                            |

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Подвес                        |      |
| Биогерм. крышка <sup>5)</sup> | 1492 |
| Кат. №                        | 1481 |

|                         |                                |          |          |          |         |          |           |           |         |                                |          |          |         |          |          |
|-------------------------|--------------------------------|----------|----------|----------|---------|----------|-----------|-----------|---------|--------------------------------|----------|----------|---------|----------|----------|
| Сосуды                  |                                |          |          |          |         |          |           |           |         |                                |          |          |         |          |          |
| вместимость, мл         | 1.1–1.4                        | 2.7–5    | 2.6–4.9  | 4–8.5    | 9–10    | 10       | 1.6–7     | 4–10      | 5       | 15                             | 50       | 12       | 25      | 30       | 50       |
| Ø x L, мм               | 8 x 66                         | 11x66/92 | 13x65/90 | 15x75/92 | 16 x 92 | 15 x 102 | 13x75/100 | 16x75/100 | 17 x 59 | 17 x 120                       | 29 x 115 | 17 x 100 | 25 x 90 | 25 x 110 | 29 x 115 |
| макс. RCF <sup>2)</sup> | 2,576                          | 2,558    | 2,558    | 2,576    | 2,540   | 2,665    | 2,558     | 2,522     | 2,665   | 2,665                          | 2,665    | 2,665    | 2,343   | 2,665    | 2,665    |
| радиус, мм              | 144                            | 143      | 143      | 144      | 142     | 149      | 143       | 141       | 149     | 149                            | 149      | 149      | 131     | 149      | 149      |
| Кат. №                  | пробирки для забора крови/мочи |          |          |          |         |          |           |           | -       | пробирки с резьбовыми крышками |          |          |         |          |          |

|                     |        |           |           |           |           |                    |           |           |         |         |         |         |         |         |           |
|---------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| Адаптер             |        |           |           |           |           |                    |           |           |         |         |         |         |         |         |           |
| Ø отверстия x L, мм | 9 x 49 | 13.4 x 48 | 13.4 x 48 | 15.6 x 47 | 17.6 x 91 | 17.6 x 91          | 13.4 x 48 | 16.5 x 56 | 17 x 45 | 17 x 90 | 30 x 90 | 17 x 80 | 26 x 72 | 26 x 80 | 29.5 x 80 |
| пробирок на ротор   | 28     | 20        | 20        | 16        | 16        | 16                 | 20        | 16        | 12      | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4         |
| Кат. №              | 1457   | 1383      | 1383      | 1459      | 1329      | 1329 <sup>4)</sup> | 1383      | 1348      | 6341    | 1347    | 1384    | 6311    | 1363    | 1365    | 6318      |

|                         |                                |         |          |          |                    |
|-------------------------|--------------------------------|---------|----------|----------|--------------------|
| Сосуды                  |                                |         |          |          |                    |
| вместимость, мл         | 10                             | 30      | 50       | 85       | 30                 |
| Ø x L, мм               | 16 x 80                        | 26 x 95 | 29 x 107 | 38 x 106 | 44 x 105           |
| макс. RCF <sup>2)</sup> | 2,522                          | 2,451   | 2,630    | 2,612    | 2,540              |
| радиус, мм              | 141                            | 137     | 147      | 146      | 142                |
| Кат. №                  | пробирки с резьбовыми крышками |         |          |          | 0534 <sup>9)</sup> |

|                     |           |         |         |           |           |
|---------------------|-----------|---------|---------|-----------|-----------|
| Адаптер             |           |         |         |           |           |
| Ø отверстия x L, мм | 16.5 x 56 | 26 x 83 | 29 x 93 | 38.5 x 92 | 45.9 x 98 |
| пробирок на ротор   | 16        | 4       | 4       | 4         | 4         |
| Кат. №              | 1348      | 4417    | 4416    | 1396      | 0765      |

## ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 1324



|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Ротор                          |                                 |
| макс. RPM   макс. RCF          | 4,000 мин <sup>-1</sup>   2,630 |
| макс. вместимость              | 4 x 100 мл                      |
| разгон/остановка с торм., сек. | 27   30                         |
| угол   макс. уровень шума      | 90°   55 дБ (А)                 |
| Кат. №                         | 1324                            |



|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Подвес                        |      |
| Биогерм. крышка <sup>5)</sup> | 1492 |
| Кат. №                        | 1490 |



|                         |           |               |         |        |         |                        |         |         |          |          |          |          |          |          |          |
|-------------------------|-----------|---------------|---------|--------|---------|------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Сосуды                  |           |               |         |        |         |                        |         |         |          |          |          |          |          |          |          |
| вместимость, мл         | 0,5       | 1,5           | 2,0     | 1      | 3       | 4                      | 5       | 6       | 7        | 9        | 15       | 25       | 50       | 94       | 100      |
| Ø x L, мм               | 10.7 x 36 | 11 x 38       | 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 | 34 x 100 | 38 x 102 | 44 x 100 |
| макс. RCF <sup>2)</sup> | 2,343     | 2,415         | 2,415   | 2,558  | 2,594   | 2,594                  | 2,522   | 2,522   | 2,522    | 2,504    | 2,504    | 2,397    | 2,379    | 2,576    | 2,522    |
| радиус, мм              | 131       | 135           | 135     | 143    | 145     | 145                    | 141     | 141     | 141      | 140      | 140      | 134      | 133      | 144      | 141      |
| Кат. №                  | педиатрия | микропробирки |         |        | Rhesus  | пробирки <sup>2)</sup> |         |         |          |          |          |          |          |          |          |

|                     |           |           |           |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |              |         |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|---------|
| Адаптер             |           |           |           |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |              |         |
| Ø отверстия x L, мм | 11.2 x 38 | 11.2 x 38 | 11.2 x 38 | 6.5 x 34 | 10.5 x 43 | 10.5 x 43 | 13.4 x 48 | 13.4 x 48 | 13.4 x 48 | 17.6 x 91 | 17.6 x 91 | 25.2 x 87 | 35.2 x 87 | 38.5 x 92 | 45.9 x 100.5 | вставка |
| пробирок на ротор   | 20        | 20        | 20        | 108      | 36        | 36        | 20        | 20        | 20        | 16        | 16        | 4         | 4         | 4         | 4            |         |
| Кат. №              | 1351      | 1351      | 1351      | 1339     | 1343      | 1343      | 1383      | 1383      | 1383      | 1329      | 1329      | 1330      | 1331      | 1396      | 0761         |         |

|                         |                                |         |         |         |         |         |         |         |          |         |          |         |          |         |          |
|-------------------------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
| Сосуды                  |                                |         |         |         |         |         |         |         |          |         |          |         |          |         |          |
| вместимость, мл         | 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       | 1.6–5   | 4–7      | 4–7     | 8.5–10   | 5       | 15       |
| Ø x L, мм               | 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 | 13 x 75 | 13 x 100 | 16 x 75 | 16 x 100 | 17 x 59 | 17 x 120 |
| макс. RCF <sup>2)</sup> | 2,540                          | 2,522   | 2,522   | 2,522   | 2,522   | 2,540   | 2,540   | 2,504   | 2,630    | 2,522   | 2,522    | 2,486   | 2,486    | 2,630   | 2,630    |
| радиус, мм              | 142                            | 141     | 141     | 141     | 141     | 142     | 142     | 140     | 147      | 141     | 141      | 139     | 139      | 147     | 147      |
| Кат. №                  | пробирки для забора крови/мочи |         |         |         |         |         |         |         |          |         |          |         |          | -       | -        |

|                     |        |           |           |           |           |           |           |           |                    |           |           |           |           |         |         |  |
|---------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|--|
| Адаптер             |        |           |           |           |           |           |           |           |                    |           |           |           |           |         |         |  |
| Ø отверстия x L, мм | 9 x 47 | 13.4 x 48 | 13.4 x 48 | 13.4 x 48 | 13.4 x 48 | 15.6 x 47 | 15.6 x 47 | 17.6 x 91 | 17.6 x 91          | 13.4 x 48 | 13.4 x 48 | 16.5 x 56 | 16.5 x 56 | 17 x 45 | 17 x 90 |  |
| пробирок на ротор   | 28     | 20        | 20        | 20        | 20        | 16        | 16        | 16        | 16                 | 20        | 20        | 16        | 16        | 12      | 4       |  |
| Кат. №              | 1457   | 1383      | 1383      | 1383      | 1383      | 1459      | 1459      | 1329      | 1329 <sup>4)</sup> | 1383      | 1383      | 1348      | 1348      | 6341    | 1347    |  |

|                         |                                |          |          |          |         |          |          |         |         |          |          |                    |                     |
|-------------------------|--------------------------------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|--------------------|---------------------|
| Сосуды                  |                                |          |          |          |         |          |          |         |         |          |          |                    |                     |
| вместимость, мл         | 15                             | 30       | 50       | 12       | 25      | 30       | 50       | 10      | 30      | 50       | 85       | 30                 | для электр. хромир. |
| Ø 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 | 26 x 95 | 29 x 107 | 38 x 106 | 44 x 105           |                     |
| макс. RCF <sup>2)</sup> | 2,630                          | 2,630    | 2,630    | 2,630    | 2,308   | 2,630    | 2,630    | 2,486   | 2,415   | 2,594    | 2,576    | 2,504              |                     |
| радиус, мм              | 147                            | 147      | 147      | 147      | 129     | 147      | 147      | 139     | 135     | 145      | 144      | 140                |                     |
| Кат. №                  | пробирки с резьбовыми крышками |          |          |          |         |          |          |         |         |          |          | 0534 <sup>6)</sup> |                     |

|                     |          |         |         |         |         |         |           |           |         |         |           |              |         |  |  |
|---------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|---------|---------|-----------|--------------|---------|--|--|
| Адаптер             |          |         |         |         |         |         |           |           |         |         |           |              |         |  |  |
| Ø отверстия x L, мм | 17 x 107 | 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 100.5 | вставка |  |  |
| пробирок на ротор   | 12       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4         | 16        | 4       | 4       | 4         | 4            |         |  |  |
| Кат. №              | 1356     | 1365    | 1384    | 6311    | 1363    | 1365    | 6318      | 1348      | 4417    | 4416    | 1396      | 0765         |         |  |  |

## ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 4-МЕСТНЫЙ | 1324



Ротор

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| макс. RPM   макс. RCF          | 4,000 мин <sup>-1</sup>   2,612 |
| макс. вместимость              | 4 x 50 мл                       |
| разгон/остановка с торм., сек. | 27   30                         |
| угол                           | 90°   56 дБ (А)                 |
| Кат. №                         | 1324                            |

Подвес

|        |      |
|--------|------|
| Кат. № | 1398 |
|--------|------|



Сосуды

|                         |                        |       |        |        |        |                                |       |       |       |       |       |        |       |        |       |
|-------------------------|------------------------|-------|--------|--------|--------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|
| вместимость, мл         | 5                      | 6     | 7      | 9      | 15     | 2.6–3.4                        | 2.7–3 | 4–5.5 | 4.5–5 | 4.9   | 9–10  | 10     | 1.6–5 | 4–7    | 4–7   |
| Ø x L, мм               | 12x75                  | 12x82 | 12x100 | 14x100 | 17x100 | 13x65                          | 11x66 | 15x75 | 11x92 | 13x90 | 16x92 | 15x102 | 13x75 | 13x100 | 16x75 |
| макс. RCF <sup>2)</sup> | 2,486                  | 2,486 | 2,486  | 2,522  | 2,522  | 2,486                          | 2,486 | 2,272 | 2,486 | 2,486 | 2,522 | 2,522  | 2,486 | 2,486  | 2,397 |
| радиус, мм              | 139                    | 139   | 139    | 141    | 141    | 139                            | 139   | 127   | 139   | 139   | 141   | 141    | 139   | 139    | 134   |
| Кат. №                  | пробирки <sup>2)</sup> |       |        |        |        | пробирки для забора крови/мочи |       |       |       |       |       |        |       |        |       |



Адаптер

|                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Ø отверстия x L, мм | 134x575 | 134x575 | 134x575 | 17.5x81 | 17.5x81 | 134x575 | 134x575 | 17.5x81 | 134x575 | 134x575 | 17.5x81 | 17.5x81 | 134x575 | 134x575 | 17.5x81 |
| пробирок на ротор   | 20      | 20      | 20      | 16      | 16      | 20      | 20      | 16      | 20      | 20      | 16      | 16      | 20      | 20      | 16      |
| Кат. №              | 1486    | 1486    | 1486    | 1482A   | 1482A   | 1486    | 1486    | 1482A   | 1486    | 1486    | 1482A   | 1482A   | 1486    | 1486    | 1482A   |

Сосуды

|                         |                                |        |        |                                |        |        |
|-------------------------|--------------------------------|--------|--------|--------------------------------|--------|--------|
| вместимость, мл         | 8.5–10                         | 12     | 15     | 50                             | 12     | 50     |
| Ø x L, мм               | 16x100                         | 17x102 | 17x120 | 29x115                         | 17x100 | 29x115 |
| макс. RCF <sup>2)</sup> | 2,397                          | 2,451  | 2,612  | 2,576                          | 2,522  | 2,576  |
| радиус, мм              | 134                            | 137    | 146    | 144                            | 141    | 144    |
| Кат. №                  | пробирки для забора крови/мочи |        |        | пробирки с резьбовыми крышками |        |        |



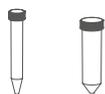
Адаптер

|                     |         |         |        |       |         |                    |
|---------------------|---------|---------|--------|-------|---------|--------------------|
| Ø отверстия x L, мм | 17.5x81 | 17.5x74 | 17x100 | 30x98 | 17.5x81 | 30x98              |
| пробирок на ротор   | 16      | 12      | 16     | 4     | 16      | 4                  |
| Кат. №              | 1482A   | 1487    | 1483A  | 1484  | 1482A   | 1484 <sup>4)</sup> |

## ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 6-МЕСТНЫЙ | 1619



|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Ротор                          |                                 |
| макс. RPM   макс. RCF          | 4,000 мин <sup>-1</sup>   2,701 |
| макс. вместимость              | 6 x 50 мл                       |
| разгон/остановка с торм., сек. | 22   25                         |
| угол   макс. уровень шума      | 90°   54 дБ (A)                 |
| Кат. №                         | 1619                            |



|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Сосуды                  |                           |
| вместимость, мл         | 15    50                  |
| Ø x L, мм               | 17 x 120    29 x 115      |
| макс. RCF <sup>2)</sup> | 2,701    2,701            |
| радиус, мм              | 151    151                |
| Кат. №                  | пробирки с навинч. крышк. |

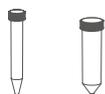


|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Адаптер             |                      |
| Ø отверстия x L, мм | 17 x 84    30 x 87.5 |
| пробирок на ротор   | 6    6               |
| Кат. №              | 1462-A    -          |

## ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 8-МЕСТНЫЙ | 1617



|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Ротор                          |                                 |
| макс. RPM   макс. RCF          | 4,000 мин <sup>-1</sup>   2,469 |
| макс. вместимость              | 8 x 50 мл                       |
| разгон/остановка с торм., сек. | 22   25                         |
| угол   макс. уровень шума      | 45°   53 дБ (A)                 |
| Кат. №                         | 1617                            |



|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Сосуды                  |                           |
| вместимость, мл         | 15    50                  |
| Ø x L, мм               | 17 x 120    29 x 115      |
| макс. RCF <sup>2)</sup> | 2,469    2,469            |
| радиус, мм              | 138    138                |
| Кат. №                  | пробирки с навинч. крышк. |



|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Адаптер             |                      |
| Ø отверстия x L, мм | 17 x 84    30 x 94.5 |
| пробирок на ротор   | 8    8               |
| Кат. №              | 1462-A    -          |

## ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 8-МЕСТНЫЙ | 1611



|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Ротор                          |                                 |
| макс. RPM   макс. RCF          | 4,000 мин <sup>-1</sup>   2,415 |
| макс. вместимость              | 8 x 15 мл                       |
| разгон/остановка с торм., сек. | 22   25                         |
| угол   макс. уровень шума      | 90°   53 дБ (A)                 |
| Кат. №                         | 1611                            |

|                         |                        |         |          |          |          |                                |         |         |         |         |         |          |         |          |
|-------------------------|------------------------|---------|----------|----------|----------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|
| Сосуды                  |                        |         |          |          |          |                                |         |         |         |         |         |          |         |          |
| вместимость, 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   |
| Ø x L, мм               | 12 x 75                | 12 x 82 | 12 x 100 | 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 |
| макс. RCF <sup>2)</sup> | 1,914                  | 1,914   | 2,415    | 2,415    | 2,415    | 1,914                          | 1,914   | 1,914   | 2,415   | 2,415   | 1,914   | 2,415    | 1,914   | 2,415    |
| радиус, мм              | 107                    | 107     | 135      | 135      | 135      | 107                            | 107     | 107     | 135     | 135     | 107     | 135      | 107     | 135      |
| Кат. №                  | пробирки <sup>2)</sup> |         |          |          |          | пробирки для забора крови/мочи |         |         |         |         |         |          |         |          |

|                     |         |         |           |           |           |         |         |           |           |           |         |           |           |           |
|---------------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|
| Подвес              |         |         |           |           |           |         |         |           |           |           |         |           |           |           |
| Ø отверстия x L, мм | 13 x 53 | 13 x 53 | 13.2 x 81 | 13.2 x 81 | 17.5 x 81 | 13 x 53 | 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 | 17.5 x 81 |
| пробирок на ротор   | 8       | 8       | 8         | 8         | 8         | 8       | 8       | 8         | 8         | 8         | 8       | 8         | 8         | 8         |
| Кат. №              | 1131-A  | 1131-A  | 1643      | 1643      | 1644      | 1131-A  | 1131-A  | 1132-A    | 1643      | 1644      | 1131-A  | 1643      | 1132-A    | 1644      |

## ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РОТОР, 12-МЕСТНЫЙ | 1628



|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Ротор                          |                                 |
| макс. RPM   макс. RCF          | 4,000 мин <sup>-1</sup>   2,683 |
| макс. вместимость              | 12 x 15 мл                      |
| разгон/остановка с торм., сек. | 22   25                         |
| угол   макс. уровень шума      | 55° / 60° / 80°   52 дБ (A)     |
| Кат. №                         | 1628                            |

|                         |                        |          |         |                                |         |         |         |         |          |
|-------------------------|------------------------|----------|---------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Сосуды                  |                        |          |         |                                |         |         |         |         |          |
| вместимость, мл         | 5                      | 15       | 2.6-3.4 | 2.7-3                          | 4-5.5   | 7.5-8.5 | 1.6-5   | 4-7     | 8.5-10   |
| Ø x L, мм               | 12 x 75                | 17 x 100 | 13 x 65 | 11 x 66                        | 15 x 75 | 15 x 92 | 13 x 75 | 16 x 75 | 16 x 100 |
| макс. RCF <sup>2)</sup> | 2,236                  | 2,683    | 2,236   | 2,236                          | 2,254   | 2,683   | 2,236   | 2,254   | 2,683    |
| радиус, мм              | 125                    | 150      | 125     | 125                            | 126     | 150     | 125     | 126     | 150      |
| Кат. №                  | пробирки <sup>2)</sup> |          |         | пробирки для забора крови/мочи |         |         |         |         |          |

|                     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Подвес              |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Ø отверстия x L, мм | 13.2 x 53 | 17.5 x 79 | 13.2 x 53 | 13.2 x 53 | 17.5 x 53 | 17.5 x 79 | 13.2 x 53 | 17.5 x 53 | 17.5 x 79 |
| пробирок на ротор   | 12        | 12        | 12        | 12        | 12        | 12        | 12        | 12        | 12        |
| Кат. №              | 1127-A    | 1621      | 1127-A    | 1127-A    | 1122      | 1621      | 1127-A    | 1122      | 1621      |

Все сноски в каталоге можно найти на последней странице.

## УГЛОВОЙ РОТОР, 8-МЕСТНЫЙ | 1418



|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Ротор                          |                                 |
| макс. RPM   макс. RCF          | 4,000 мин <sup>-1</sup>   2,612 |
| макс. вместимость              | 8 x 50 мл                       |
| разгон/остановка с торм., сек. | 36   43                         |
| угол   макс. уровень шума      | 45°   53 дБ (А)                 |
| Кат. №                         | 1418                            |

| Сосуды                  |                        |           |                                |           |           |           |           |           |                                |           |           |           |           |           |           |           |
|-------------------------|------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| вместимость, 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        |           |
| 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  | 17 x 100  | 29 x 115  | 29 x 107  |           |
| макс. RCF <sup>2)</sup> | 2,182                  | 2,540     | 2,182                          | 2,182     | 2,182     | 2,540     | 2,182     | 2,612     | 2,540                          | 2,540     | 2,594     | 2,486     | 2,540     | 2,486     | 2,486     |           |
| радиус, мм              | 122                    | 142       | 122                            | 122       | 122       | 142       | 122       | 146       | 142                            | 142       | 145       | 139       | 142       | 139       | 139       |           |
| Кат. №                  | пробирки <sup>2)</sup> |           | пробирки для забора крови/мочи |           |           |           |           |           | пробирки с резьбовыми крышками |           |           |           |           |           |           |           |
| +                       | + 1054-A               | + 0716    | + 1054-A                       | + 1054-A  | + 1054-A  | + 0716    | + 1054-A  | + 0716    | + 0716                         | + E2109   | + E2110-A | + 0716    |           |           |           |           |
| Подвес                  |                        |           |                                |           |           |           |           |           |                                |           |           |           |           |           |           |           |
| Ø отверстия x L, мм     | 17.4 x 91              | 17.4 x 91 | 17.4 x 91                      | 17.4 x 91 | 17.4 x 91 | 17.4 x 91 | 17.4 x 91 | 17.4 x 91 | 17.4 x 91                      | 17.4 x 91 | 17.4 x 91 | 17.4 x 91 | 30.2 x 92 | 17.4 x 91 | 30.2 x 92 | 30.2 x 92 |
| пробирок на ротор       | 32                     | 32        | 32                             | 32        | 32        | 32        | 32        | 32        | 32                             | 32        | 32        | 32        | 8         | 32        | 8         | 8         |
| Кат. №                  | 1467                   | 1467      | 1467                           | 1467      | 1467      | 1467      | 1467      | 1467      | 1467                           | 1467      | 1467      | 1467      | 1468      | 1467      | 1468      | 1468      |

## — УГЛОВОЙ РОТОР, 6-МЕСТНЫЙ | 1620A



### Ротор

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| макс. RPM   макс. RCF          | 6,000 мин <sup>-1</sup>   4,226 |
| макс. вместимость              | 6 x 94 мл                       |
| разгон/остановка с торм., сек. | 19   22                         |
| угол   макс. уровень шума      | 35°   53 дБ (A)                 |
| Кат. №                         | 1620A                           |

| Сосуды                  |           |               |         |         |                        |          |          |                                |         |          |          |         |                                |          |          |  |  |
|-------------------------|-----------|---------------|---------|---------|------------------------|----------|----------|--------------------------------|---------|----------|----------|---------|--------------------------------|----------|----------|--|--|
| вместимость, мл         | 0.5       | 1.5           | 2.0     | 3       | 15                     | 50       | 94       | 7.5 – 8.5                      | 9 – 10  | 10       | 8.5 – 10 | 5       | 15                             | 50       | 50       |  |  |
| Ø x L, мм               | 10.7 x 36 | 11 x 38       | 11 x 38 | 10 x 60 | 17 x 100               | 34 x 100 | 38 x 102 | 15 x 92                        | 16 x 92 | 15 x 102 | 16 x 100 | 17 x 59 | 17 x 120                       | 29 x 115 | 29 x 115 |  |  |
| макс. RCF <sup>2)</sup> | 4,105     | 4,105         | 4,105   | 4,105   | 3,904                  | 4,146    | 4,226    | 3,904                          | 3,904   | 3,904    | 3,904    | 3,824   | 3,985                          | 3,985    | 3,985    |  |  |
| радиус, мм              | 102       | 102           | 102     | 102     | 97                     | 103      | 105      | 97                             | 97      | 97       | 97       | 95      | 99                             | 99       | 99       |  |  |
| Кат. №                  | педиатрия | микропробирки |         |         | пробирки <sup>2)</sup> |          |          | пробирки для забора крови/мочи |         |          |          | -       | пробирки с резьбовыми крышками |          |          |  |  |

| Адаптер             |         |         |         |         |         |       |           |         |         |         |         |       |        |         |                    |  |  |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-----------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|--------------------|--|--|
| Ø отверстия x L, мм | 11.4x39 | 11.4x39 | 11.4x39 | 11.4x39 | 17.5x92 | 35x89 | 38.6x90.2 | 17.5x92 | 17.5x92 | 17.5x92 | 17.5x92 | 17x51 | 17x106 | 29.8x97 | -                  |  |  |
| пробирок на ротор   | 24      | 24      | 24      | 24      | 6       | 6     | 6         | 6       | 6       | 6       | 6       | 6     | 6      | 3       | 6                  |  |  |
| Кат. №              | 1449    | 1449    | 1449    | 1449    | 1451    | 1463  | -         | 1451    | 1451    | 1451    | 1451    | 1476  | 1466   | 1454    | 1646 <sup>8)</sup> |  |  |

| Сосуды                  |                                |         |          |          |
|-------------------------|--------------------------------|---------|----------|----------|
| вместимость, мл         | 10                             | 30      | 50       | 85       |
| Ø x L, мм               | 16 x 80                        | 26 x 95 | 29 x 107 | 38 x 106 |
| макс. RCF <sup>2)</sup> | 3,904                          | 3,824   | 4,025    | 4,226    |
| радиус, мм              | 97                             | 95      | 100      | 105      |
| Кат. №                  | пробирки с резьбовыми крышками |         |          |          |

| Адаптер             |           |         |         |             |
|---------------------|-----------|---------|---------|-------------|
| Ø отверстия x L, мм | 16.5 x 74 | 26 x 85 | 29 x 92 | 38.6 x 90.2 |
| пробирок на ротор   | 12        | 6       | 6       | 6           |
| Кат. №              | 1448      | 1447    | 1446    | -           |

## УГЛОВОЙ РОТОР, 12-МЕСТНЫЙ | 1613



### Ротор

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| макс. RPM   макс. RCF          | 6,000 мин <sup>-1</sup>   4,146 |
| макс. вместимость              | 12 x 15 мл                      |
| разгон/остановка с торм., сек. | 13   15                         |
| угол   макс. уровень шума      | 35°   55 дБ (А)                 |
| Кат. №                         | 1613                            |

### Сосуды

|                         |           |                        |         |         |          |                                |         |         |         |         |         |         |          |
|-------------------------|-----------|------------------------|---------|---------|----------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
|                         |           |                        |         |         |          |                                |         |         |         |         |         |         |          |
| вместимость, 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    | 10       |
| 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 | 11 x 92 | 13 x 90 | 15 x 92 | 16 x 92 | 15 x 102 |
| макс. RCF <sup>2)</sup> | 2,777     | 3,502                  | 3,300   | 3,300   | 4,146    | 3,300                          | 3,300   | 3,300   | 4,146   | 4,146   | 4,146   | 4,146   | 4,146    |
| радиус, мм              | 69        | 87                     | 82      | 82      | 103      | 82                             | 82      | 82      | 103     | 103     | 103     | 103     | 103      |
| Кат. №                  | педиатрия | пробирки <sup>2)</sup> |         |         |          | пробирки для забора крови/мочи |         |         |         |         |         |         |          |



### Адаптер

|                     |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|---------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                     |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Ø отверстия x L, мм | 11 x 35            | 11.5 x 67.5 | 13.5 x 60 | 13.5 x 60 | 17.7 x 88 | 13.5 x 60 | 13.5 x 60 | 13.5 x 60 | 17.7 x 88 |
| пробирок на ротор   | 12                 | 12          | 12        | 12        | 12        | 12        | 12        | 12        | 12        | 12        | 12        | 12        | 12        |
| Кат. №              | 2 x 1063-6 (6 шт.) | 6305        | 1054-A    | 1054-A    | -         | 1054-A    | 1054-A    | 1054-A    | -         | -         | -         | -         | -         |

### Сосуды

|                         |                                |          |          |          |         |          |
|-------------------------|--------------------------------|----------|----------|----------|---------|----------|
|                         |                                |          |          |          |         |          |
| вместимость, мл         | 1.6-5                          | 4-7      | 8        | 8.5-10   | 5       | 15       |
| Ø x L, мм               | 13 x 75                        | 13 x 100 | 16 x 125 | 16 x 100 | 17 x 59 | 17 x 120 |
| макс. RCF <sup>2)</sup> | 3,300                          | 4,146    | 4,146    | 4,146    | 3,180   | 4,146    |
| радиус, мм              | 82                             | 103      | 103      | 103      | 79      | 103      |
| Кат. №                  | пробирки для забора крови/мочи |          |          | -        | -       | -        |



### Адаптер

|                     |           |           |           |           |         |           |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|
|                     |           |           |           |           |         |           |
| Ø отверстия x L, мм | 13.5 x 60 | 13.5 x 79 | 17.7 x 88 | 17.7 x 88 | 17 x 25 | 17.7 x 88 |
| пробирок на ротор   | 12        | 12        | 6         | 12        | 12      | 6         |
| Кат. №              | 1054-A    | 1058      | -         | -         | 1064    | -         |