

|                                                          |                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон рабочих температур с температурной компенсацией | Разряд: от -40°C до +71°C<br>Заряд: от -23°C до +60°C                                                                                                                                                     |
| Номинал. диапазон рабочих температур                     | от +23°C до +27°C                                                                                                                                                                                         |
| Рекомендуемое ограничение максимального тока заряда      | C/5 A при 20 ч разряде                                                                                                                                                                                    |
| Напряжение плавающего заряда                             | от 13,50 до 13,80 В в среднем на 12 В батарею (от 6,75 до 6,90 В на 6 В батарею) при 25°C                                                                                                                 |
| Максимальная пульсация переменного тока при заряде       | 0,5% ср. квадр. или 1,5% напряжения плавающего заряда по амплитуде рекомендуется для лучшего результата. Максимально допустимые пульсации напряжения = 1,4% ср. квадр. (4% амплитудного)                  |
| Саморазряд                                               | Аккумуляторы могут храниться до 6 месяцев при 25°C до перезарядки. Для более высоких температур временной интервал сокращается. При хранении в более низких температурах время перезарядки сокращается    |
| Напряжение выравнивающего и циклического заряда          | от 14,40 до 14,80 В в среднем на 12 В батарею (от 7,20 до 7,40 на 6 В батарею) при 25°C                                                                                                                   |
| Клемма: L                                                | клемма с изолированным отверстием 5,6 мм под болт 4,8 мм (UPS 12-100FR, UPS 12-270)<br>клемма с изолированным отверстием 7,1 мм под болт 6 мм (UPS 12-140, UPS 12-200, UPS 12-310, UPS 12-370, UPS 6-620) |
| Клемма: Внутренняя                                       | резьбовая медная втулка под болт 6 мм (UPS 12-475, UPS 12-530)                                                                                                                                            |
| Ежегодная подтяжка клеммных соединений                   | 3,48 Н-м (UPS 12-100FR, UPS 12-140, UPS 12-200, UPS 12-270, UPS 12-310), 5,88 Н-м (UPS 12-370), 9,8 Н-м (UPS 12-475, UPS 12-530), 6,8 Н-м (UPS 6-620)                                                     |
| Усилие затяжки                                           | 4,5 Н-м (UPS 12-100FR, UPS 12-140, UPS 12-200, UPS 12-270)<br>7,4 Н-м (UPS 12-310, UPS 12-370), 12,4 Н-м (UPS 12-475, UPS 12-530), 8,5 Н-м (UPS 6-620)                                                    |

## UPS12-100FR

Емкость 26 Ач при 20-ти часовом разряде 25°C

| Кол-во элементов | Напряжение, В | Вес, кг | Длина, мм | Ширина, мм | Высота, мм | R внут. 60 Гц, Ом |
|------------------|---------------|---------|-----------|------------|------------|-------------------|
| 6                | 12.84         | 10      | 166.2     | 131.3      | 174.3      | 0.0060            |

Характеристики разряда с постоянной мощностью - Вт на элемент при 25°C  
Время работы до конечного напряжения разряда (в минутах)

| Конечное напряжение, В/элемент | 5   | 10  | 15 | 20 | 30   | 40   | 45   | 50   | 60   | 90   |
|--------------------------------|-----|-----|----|----|------|------|------|------|------|------|
| 1.75                           | 158 | 111 | 88 | 73 | 56.0 | 45.6 | 41.9 | 38.6 | 33.4 | 24.2 |
| 1.70                           | 168 | 115 | 90 | 74 | 56.5 | 45.9 | 42.2 | 39.0 | 33.7 | 24.4 |
| 1.67                           | 172 | 117 | 91 | 75 | 57.0 | 46.5 | 42.6 | 39.5 | 34.3 | 24.5 |
| 1.65                           | 174 | 118 | 92 | 76 | 57.4 | 46.9 | 43.0 | 39.8 | 34.5 | 24.8 |
| 1.60                           | 179 | 119 | 92 | 77 | 58.1 | 47.3 | 43.4 | 40.1 | 34.9 | 25.0 |

Характеристики разряда с постоянным током - А при 25°C  
Время работы до конечного напряжения разряда (в часах)

| Конечное напряжение, В/элемент | .083 | .25  | .50  | .75  | 1    | 2    | 3    | 5    | 8    | 10   | 12   | 20   | 24   | 72   | 100  |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.90                           | 51.1 | 33.0 | 22.4 | 17.1 | 13.8 | 8.30 | 6.05 | 3.94 | 2.62 | 2.14 | 1.82 | 1.15 | 0.96 | 0.34 | 0.25 |
| 1.85                           | 62.8 | 38.4 | 25.2 | 18.6 | 15.0 | 9.00 | 6.60 | 4.29 | 2.85 | 2.33 | 1.98 | 1.24 | 1.05 | 0.36 | 0.27 |
| 1.80                           | 72.3 | 42.1 | 27.1 | 20.3 | 16.2 | 9.40 | 6.86 | 4.45 | 2.95 | 2.41 | 2.05 | 1.28 | 1.08 | 0.37 | 0.28 |
| 1.75                           | 85.6 | 45.7 | 28.8 | 21.4 | 17.0 | 9.75 | 7.00 | 4.53 | 3.00 | 2.45 | 2.08 | 1.30 | 1.10 | 0.38 | 0.28 |

## UPS12-140

Емкость 33 Ач при 20-ти часовом разряде 25°C

| Кол-во элементов | Напряжение, В | Вес, кг | Длина, мм | Ширина, мм | Высота, мм | R внут. 60 Гц, Ом |
|------------------|---------------|---------|-----------|------------|------------|-------------------|
| 6                | 12.84         | 12      | 197.4     | 131.9      | 186.7      | 0.0046            |

Характеристики разряда с постоянной мощностью - Вт на элемент при 25°C  
Время работы до конечного напряжения разряда (в минутах)

| Конечное напряжение, В/элемент | 5   | 10  | 15  | 20  | 30 | 40   | 45   | 50   | 60   | 90   |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|------|------|------|------|------|
| 1.75                           | 273 | 172 | 133 | 110 | 82 | 66.4 | 60.8 | 56.0 | 48.2 | 33.7 |
| 1.70                           | 281 | 175 | 135 | 112 | 83 | 67.2 | 61.5 | 56.7 | 48.9 | 34.0 |
| 1.67                           | 284 | 177 | 137 | 113 | 84 | 67.7 | 62.0 | 57.2 | 49.1 | 34.2 |
| 1.65                           | 288 | 179 | 139 | 114 | 85 | 68.1 | 62.2 | 57.3 | 49.2 | 34.3 |
| 1.60                           | 290 | 181 | 140 | 116 | 86 | 68.6 | 62.7 | 57.7 | 49.5 | 34.4 |

Характеристики разряда с постоянным током - А при 25°C

| Конечное напряжение, В/элемент | .083 | .25 | .50 | .75 | 1    | 2    | 3    | 5    | 8    | 10   | 12   | 20   | 24   | 72   | 100  |
|--------------------------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.90                           | 108  | 52  | 33  | 25  | 20.0 | 11.4 | 8.03 | 5.16 | 3.43 | 2.80 | 2.39 | 1.47 | 1.23 | 0.42 | 0.32 |
| 1.85                           | 120  | 59  | 37  | 27  | 21.7 | 12.2 | 8.47 | 5.48 | 3.59 | 2.92 | 2.48 | 1.52 | 1.28 | 0.45 | 0.33 |
| 1.80                           | 134  | 66  | 41  | 30  | 23.5 | 12.8 | 8.80 | 5.64 | 3.70 | 3.01 | 2.54 | 1.59 | 1.33 | 0.47 | 0.35 |
| 1.75                           | 148  | 70  | 42  | 31  | 24.6 | 13.2 | 9.17 | 5.80 | 3.81 | 3.10 | 2.62 | 1.64 | 1.38 | 0.48 | 0.36 |

## UPS12-200

Емкость 54 Ач при 20-ти часовом разряде 25°C

| Кол-во элементов | Напряжение, В | Вес, кг | Длина, мм | Ширина, мм | Высота, мм | R внут. 60 Гц, Ом |
|------------------|---------------|---------|-----------|------------|------------|-------------------|
| 6                | 12.84         | 18      | 228.3     | 138.9      | 224.5      | 0.0045            |

Характеристики разряда с постоянной мощностью - Вт на элемент при 25°C  
Время работы до конечного напряжения разряда (в минутах)

| Конечное напряжение, В/элемент | 5   | 10  | 15  | 20  | 30  | 40  | 45 | 50   | 60   | 90   |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|------|------|
| 1.75                           | 338 | 243 | 195 | 160 | 121 | 98  | 90 | 83.6 | 72.0 | 52.0 |
| 1.70                           | 360 | 250 | 200 | 164 | 124 | 100 | 91 | 84.2 | 73.0 | 53.0 |
| 1.67                           | 370 | 254 | 203 | 166 | 125 | 101 | 92 | 85.3 | 73.7 | 53.5 |
| 1.65                           | 375 | 257 | 204 | 168 | 126 | 102 | 94 | 86.6 | 74.5 | 54.0 |
| 1.60                           | 385 | 262 | 208 | 171 | 128 | 104 | 95 | 88.2 | 76.2 | 55.0 |

Характеристики разряда с постоянным током - А при 25°C

| Конечное напряжение, В/элемент | .083 | .25 | .50 | .75 | 1    | 2    | 3    | 5    | 8    | 10   | 12   | 20   | 24   | 72   | 100  |
|--------------------------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.90                           | 131  | 81  | 52  | 39  | 31.3 | 18.2 | 13.0 | 8.50 | 5.66 | 4.61 | 3.90 | 2.39 | 2.01 | 0.71 | 0.53 |
| 1.85                           | 151  | 88  | 56  | 41  | 33.4 | 19.2 | 13.7 | 8.90 | 5.90 | 4.85 | 4.08 | 2.50 | 2.10 | 0.73 | 0.54 |
| 1.80                           | 165  | 95  | 60  | 44  | 35.2 | 20.2 | 14.5 | 9.40 | 6.21 | 5.09 | 4.29 | 2.63 | 2.21 | 0.75 | 0.55 |
| 1.75                           | 183  | 102 | 62  | 46  | 36.7 | 20.9 | 15.0 | 9.70 | 6.46 | 5.28 | 4.47 | 2.72 | 2.28 | 0.78 | 0.57 |

## UPS12-270

Емкость 75 Ач при 20-ти часовом разряде 25°C

| Кол-во элементов | Напряжение, В | Вес, кг | Длина, мм | Ширина, мм | Высота, мм | R внут. 60 Гц, Ом |
|------------------|---------------|---------|-----------|------------|------------|-------------------|
| 6                | 12.84         | 26      | 260.9     | 173.3      | 224.0      | 0.0030            |

Характеристики разряда с постоянной мощностью - Вт на элемент при 25° С

Время работы до конечного напряжения разряда (в минутах)

| Конечное напряжение, В/элемент | 5   | 10  | 15  | 20  | 30  | 40  | 45  | 50  | 60  | 90 |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 1.75                           | 484 | 342 | 270 | 225 | 171 | 137 | 125 | 115 | 98  | 71 |
| 1.70                           | 512 | 356 | 279 | 230 | 174 | 139 | 127 | 117 | 101 | 74 |
| 1.67                           | 524 | 361 | 282 | 233 | 176 | 141 | 129 | 119 | 104 | 76 |
| 1.65                           | 531 | 364 | 284 | 234 | 177 | 142 | 131 | 121 | 105 | 77 |
| 1.60                           | 539 | 370 | 287 | 237 | 178 | 143 | 132 | 122 | 106 | 79 |

Характеристики разряда с постоянным током - А при 25° С

Время работы до конечного напряжения разряда (в часах)

| Конечное напряжение, В/элемент | .083 | .25 | .50 | .75 | 1    | 2    | 3    | 5    | 8    | 10   | 12   | 20   | 24   | 72   | 100  |
|--------------------------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.90                           | 150  | 109 | 70  | 52  | 41.0 | 24.2 | 18.0 | 11.9 | 7.88 | 6.47 | 5.50 | 3.45 | 2.89 | 0.98 | 0.72 |
| 1.85                           | 172  | 116 | 75  | 55  | 43.9 | 25.8 | 19.0 | 12.4 | 8.20 | 6.70 | 5.70 | 3.57 | 2.99 | 1.01 | 0.73 |
| 1.80                           | 203  | 128 | 81  | 59  | 46.5 | 27.0 | 19.6 | 12.7 | 8.45 | 6.92 | 5.86 | 3.65 | 3.06 | 1.03 | 0.75 |
| 1.75                           | 262  | 141 | 88  | 64  | 50.0 | 28.4 | 20.3 | 13.2 | 8.73 | 7.12 | 6.04 | 3.75 | 3.15 | 1.06 | 0.77 |

## UPS12-310

Емкость 88 Ач при 20-ти часовом разряде 25°C

| Кол-во элементов | Напряжение, В | Вес, кг | Длина, мм | Ширина, мм | Высота, мм | R внут. 60 Гц, Ом |
|------------------|---------------|---------|-----------|------------|------------|-------------------|
| 6                | 12.84         | 30      | 305.8     | 173.4      | 229.8      | 0.0027            |

Характеристики разряда с постоянной мощностью - Вт на элемент при 25° С

Время работы до конечного напряжения разряда (в минутах)

| Конечное напряжение, В/элемент | 5   | 10  | 15  | 20  | 30  | 40  | 45  | 50  | 60  | 90 |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 1.75                           | 556 | 395 | 313 | 261 | 194 | 154 | 140 | 128 | 111 | 90 |
| 1.70                           | 592 | 404 | 321 | 266 | 198 | 158 | 145 | 133 | 115 | 84 |
| 1.67                           | 601 | 420 | 329 | 272 | 202 | 162 | 147 | 135 | 118 | 87 |
| 1.65                           | 616 | 425 | 332 | 272 | 204 | 164 | 150 | 138 | 120 | 89 |
| 1.60                           | 633 | 434 | 336 | 277 | 207 | 166 | 152 | 139 | 121 | 90 |

Характеристики разряда с постоянным током - А при 25° С

Время работы до конечного напряжения разряда (в часах)

| Конечное напряжение, В/элемент | .083 | .25 | .50 | .75 | 1    | 2    | 3    | 5    | 8    | 10   | 12   | 20   | 24   | 72   | 100  |
|--------------------------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.90                           | 169  | 118 | 76  | 56  | 45.0 | 26.8 | 19.3 | 12.8 | 8.69 | 7.27 | 6.28 | 3.99 | 3.35 | 1.13 | 0.82 |
| 1.85                           | 206  | 132 | 84  | 61  | 48.7 | 28.3 | 20.5 | 13.3 | 9.00 | 7.50 | 6.50 | 4.11 | 3.46 | 1.17 | 0.85 |
| 1.80                           | 246  | 145 | 90  | 65  | 52.0 | 30.3 | 21.5 | 14.0 | 9.40 | 7.80 | 6.71 | 4.25 | 3.60 | 1.21 | 0.87 |
| 1.75                           | 301  | 163 | 100 | 72  | 56.5 | 31.8 | 22.7 | 14.7 | 9.84 | 8.10 | 6.92 | 4.40 | 3.69 | 1.24 | 0.90 |

## UPS12-370

Емкость 100 Ач при 20-ти часовом разряде 25°C

| Кол-во элементов | Напряжение, В | Вес, кг | Длина, мм | Ширина, мм | Высота, мм | R внут. 60 Гц, Ом |
|------------------|---------------|---------|-----------|------------|------------|-------------------|
| 6                | 12.84         | 34      | 340.9     | 172.7      | 240.8      | 0.0024            |

Характеристики разряда с постоянной мощностью - Вт на элемент при 25° С

Время работы до конечного напряжения разряда (в минутах)

| Конечное напряжение, В/элемент | 5   | 10  | 15  | 20  | 30  | 40  | 45  | 50  | 60  | 90  |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1.75                           | 645 | 474 | 370 | 303 | 227 | 179 | 162 | 148 | 127 | 89  |
| 1.70                           | 688 | 495 | 385 | 311 | 232 | 184 | 166 | 152 | 129 | 92  |
| 1.67                           | 706 | 507 | 390 | 315 | 236 | 187 | 169 | 155 | 133 | 96  |
| 1.65                           | 720 | 509 | 394 | 320 | 238 | 189 | 172 | 158 | 135 | 99  |
| 1.60                           | 739 | 518 | 399 | 324 | 241 | 191 | 174 | 160 | 137 | 101 |

Характеристики разряда с постоянным током - А при 25° С

Время работы до конечного напряжения разряда (в часах)

| Конечное напряжение, В/элемент | .083 | .25 | .50 | .75 | 1    | 2    | 3    | 5    | 8    | 10   | 12   | 20   | 24   | 72   | 100  |
|--------------------------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.90                           | 193  | 140 | 91  | 66  | 52.5 | 30.0 | 21.5 | 14.0 | 9.63 | 8.10 | 7.00 | 4.65 | 3.92 | 1.33 | 0.97 |
| 1.85                           | 241  | 154 | 98  | 71  | 55.5 | 31.4 | 22.3 | 14.5 | 10.0 | 8.40 | 7.23 | 4.75 | 4.00 | 1.38 | 1.00 |
| 1.80                           | 289  | 174 | 106 | 76  | 59.0 | 33.0 | 23.5 | 15.3 | 10.4 | 8.70 | 7.50 | 4.90 | 4.13 | 1.43 | 1.03 |
| 1.75                           | 349  | 193 | 117 | 83  | 64.5 | 35.0 | 24.8 | 16.2 | 11.0 | 9.08 | 7.70 | 5.00 | 4.19 | 1.43 | 1.04 |

## UPS12-475

Емкость 135 Ач при 20-ти часовом разряде 25°C

| Кол-во элементов | Напряжение, В | Вес, кг | Длина, мм | Ширина, мм | Высота, мм | R внут. 60 Гц, Ом |
|------------------|---------------|---------|-----------|------------|------------|-------------------|
| 6                | 12.84         | 45      | 344.7     | 171.7      | 277.7      | 0.0023            |

Характеристики разряда с постоянной мощностью - Вт на элемент при 25° С

Время работы до конечного напряжения разряда (в минутах)

| Конечное напряжение, В/элемент | 5     | 10    | 15    | 20    | 30    | 40    | 45    | 50    | 60    | 90    |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.75                           | 685.0 | 515.0 | 437.3 | 366.3 | 283.4 | 221.6 | 217.4 | 201.7 | 172.8 | 122.8 |
| 1.70                           | 725.0 | 542.9 | 451.5 | 379.2 | 293.2 | 227.0 | 221.6 | 205.5 | 177.8 | 125.0 |
| 1.67                           | 750.0 | 577.0 | 475.0 | 393.0 | 302.0 | 233.1 | 227.0 | 210.0 | 182.0 | 129.0 |
| 1.65                           | 770.1 | 588.6 | 481.4 | 401.9 | 311.2 | 236.1 | 233.1 | 214.9 | 185.2 | 131.0 |
| 1.60                           | 785.2 | 606.1 | 488.4 | 410.4 | 315.9 | 238.0 | 238.0 | 220.1 | 188.0 | 135.5 |

Характеристики разряда с постоянным током - А при 25° С

Время работы до конечного напряжения разряда (в часах)

| Конечное напряжение, В/элемент | .083 | .25 | .50 | .75 | 1    | 2    | 3    | 5    | 8    | 10   | 12   | 20   | 24   | 72   | 100  |
|--------------------------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.90                           | 230  | 170 | 116 | 90  | 72.5 | 41.5 | 30.7 | 20.2 | 13.4 | 11.0 | 9.4  | 6.00 | 5.08 | 1.82 | 1.32 |
| 1.85                           | 260  | 185 | 128 | 99  | 79.0 | 44.0 | 32.5 | 21.8 | 14.5 | 11.9 | 10.1 | 6.39 | 5.40 | 1.92 | 1.40 |
| 1.80                           | 310  | 205 | 136 | 103 | 82.5 | 47.3 | 34.7 | 22.7 | 15.2 | 12.4 | 10.6 | 6.60 | 5.58 | 1.97 | 1.43 |
| 1.75                           | 371  | 228 | 146 | 111 | 88.0 | 49.0 | 36.0 | 23.6 | 15.8 | 12.8 | 10.8 | 6.74 | 5.68 | 2.01 | 1.46 |