



HIGH POWER

## GPC12-150K

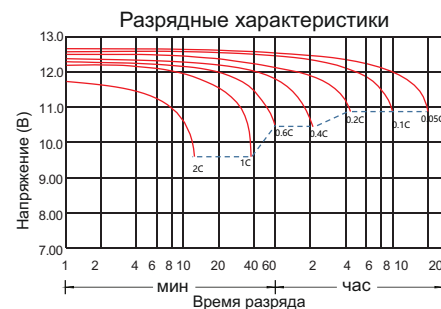
12В 150Ач

WBR серии GPC12-150K - герметизированные карбоновые свинцово-кислотные аккумуляторные батареи с увеличенным до 15 лет сроком службы или более 1900 расчетных циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 70% разряде. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы и за счет использования чистого свинца, а также добавки углерода в состав электродов получили улучшенные зарядные и разрядные характеристики.

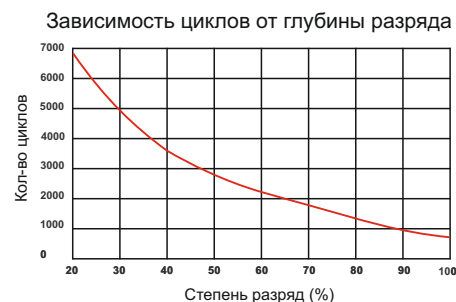
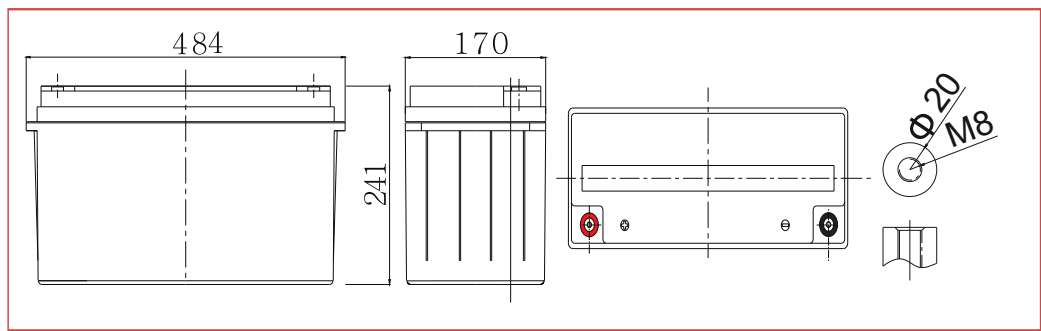
Основные области применения: источники бесперебойного питания (UPS), охранные и пожарные системы безопасности, оборудование систем телекоммуникации и электросвязи, аварийное освещение, электроинструмент, возобновляемые источники энергии, автотранспорт на гибридном питании, клининговая техника, телеметрическое, измерительное, контрольное и другое технологическое оборудование.

## ► Спецификация

|                                    |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение             | 12 В (6 элементов в блоке)                                                                                                                                                       |
| Номинальная ёмкость (С10)          | 150 Ач при 10-часовом разряде до $U_{кон.}$ 10.8 В (при 25°C)                                                                                                                    |
| Ёмкость на режимах (при 25°C)      | 122.9 Ач при 3-часовом разряде до $U_{кон.}$ 10.2 В;<br>93.4 Ач при 1-часовом разряде до $U_{кон.}$ 9.6 В.                                                                       |
| Напряжение заряда (при 25°C)       | Буферный режим: 13.5-13.8 В (темпер. коэффициент -18мВ/°C)<br>Циклический режим: 14.4-15.0 В (темпер. коэффициент -30мВ/°C)                                                      |
| Максимальный ток заряда (при 25°C) | 37.5 А (рекомендованный 15 А)                                                                                                                                                    |
| Саморазряд                         | Батареи WBR серии GPC могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается. |
| Материал корпуса                   | Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)                                                                                                                                        |
| Технология герметизации            | AGM                                                                                                                                                                              |
| Диапазон рабочих температур        | Разряд : -40°C ~ +60°C<br>Заряд : -20°C ~ +60°C<br>Хранение : -40°C ~ +60°C<br>Оптимальная рабочая температура : +25°C                                                           |
| Срок службы (при 25°C)             | До 15 лет в буферном режиме                                                                                                                                                      |
| Расчетное кол-во циклов            | Более 1900 при 70% разряде                                                                                                                                                       |
| Внутреннее сопротивление           | 5.0 мОм                                                                                                                                                                          |
| Ток короткого замыкания            | 2400 А                                                                                                                                                                           |
| Саморазряд (при 25°C)              | 3% в месяц                                                                                                                                                                       |



| Размеры, мм: | Длина      | Ширина     | Высота (макс.) | Вес          | Выходы                 |
|--------------|------------|------------|----------------|--------------|------------------------|
|              | 484 ± 2 мм | 170 ± 2 мм | 241 ± 2 мм     | 47.0 кг ± 3% | Под внутренний болт М8 |



## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25°C)

| $U_{\text{т. разряда}}$ | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч  | 1.5 ч | 2 ч  | 3 ч  | 4 ч  | 5 ч  | 6 ч  | 8 ч  | 10 ч | 20 ч |
|-------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60 В                  | 306   | 306    | 255    | 152    | 118    | 93.4 | 63.8  | 58.5 | 42.0 | 30.4 | 28.2 | 22.5 | 18.5 | 15.6 | 8.03 |
| 1.65 В                  | 301   | 301    | 242    | 149    | 116    | 92.8 | 63.0  | 57.8 | 41.6 | 30.1 | 28.0 | 22.3 | 18.4 | 15.5 | 7.91 |
| 1.70 В                  | 289   | 289    | 240    | 147    | 115    | 92.3 | 62.3  | 57.0 | 40.9 | 29.8 | 27.7 | 22.1 | 18.2 | 15.3 | 7.80 |
| 1.75 В                  | 266   | 266    | 237    | 146    | 114    | 91.2 | 61.9  | 56.3 | 40.5 | 29.6 | 27.4 | 21.9 | 18.1 | 15.2 | 7.69 |
| 1.80 В                  | 238   | 238    | 217    | 139    | 110    | 88.6 | 61.1  | 55.1 | 40.1 | 29.3 | 26.6 | 21.6 | 17.9 | 15.0 | 7.58 |
| 1.85 В                  | 212   | 212    | 196    | 127    | 101    | 82.3 | 59.3  | 52.5 | 37.9 | 28.4 | 25.3 | 21.0 | 17.2 | 14.6 | 7.39 |

## РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, Вт/эл. (ПРИ 25°C)

| $U_{\text{т. разряда}}$ | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч | 1.5 ч | 2 ч | 3 ч  | 4 ч  | 5 ч  | 6 ч  | 8 ч  | 10 ч | 20 ч |
|-------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60 В                  | 520   | 520    | 459    | 274    | 218    | 178 | 124   | 113 | 81.5 | 59.0 | 54.7 | 43.9 | 36.0 | 30.4 | 15.7 |
| 1.65 В                  | 512   | 512    | 436    | 269    | 215    | 177 | 122   | 112 | 80.8 | 58.4 | 54.3 | 43.5 | 35.8 | 30.2 | 15.5 |
| 1.70 В                  | 491   | 491    | 431    | 264    | 213    | 176 | 121   | 111 | 79.3 | 57.8 | 53.7 | 42.8 | 35.6 | 29.8 | 15.3 |
| 1.75 В                  | 452   | 452    | 427    | 262    | 211    | 174 | 120   | 109 | 78.6 | 57.3 | 53.0 | 42.5 | 35.3 | 29.6 | 15.1 |
| 1.80 В                  | 404   | 404    | 390    | 251    | 203    | 169 | 119   | 107 | 77.8 | 56.8 | 51.6 | 41.9 | 35.0 | 29.3 | 14.8 |
| 1.85 В                  | 363   | 363    | 355    | 230    | 188    | 158 | 116   | 102 | 73.9 | 55.4 | 49.3 | 41.0 | 33.7 | 28.6 | 14.6 |