



BATTERY

GPC12-75K

12В 75Ач

LEAD-CARBON BATTERY

WBR серии **GPC12-75K** - герметизированные карбоновые свинцово-кислотные аккумуляторные батареи со сроком службы 15 лет 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.



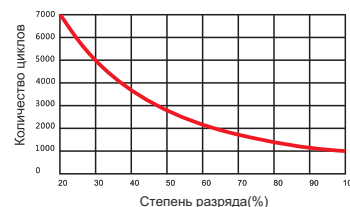
► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость (С20)	75 Ач
Вес	22.5 кг ± 3%
Емкость на режимах (при 25°C)	70.0 Ач (при 10-часовом разряде); 57.0 Ач (при 3-часовом разряде); 46.3 Ач (при 1-часовом разряде).
Диапазон рабочих температур	разряд : -40°C ~ +60°C заряд : -20°C ~ +60°C хранение : -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C
Напряжение заряда (при 25°C)	Буферный режим: 13.5-13.8 В (темп. коэффициент -18мВ/°C) Циклический режим: 14.4-15.0 В (темп. коэффициент -30мВ/°C)
Максимальный ток заряда (при 25°C)	21.0 А (рекомендованный 7-14 А)
Саморазряд	Батареи WBR серии GPC могут храниться до 6 месяцев при 25°C.*
Полюсные выводы	Под внутренний болт М6 (момент затяжки болтов 3.9-5.4 Нм)
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Технология герметизации	AGM
Срок службы (при 25°C)	15 лет (в буферном режиме)
Расчетное количество циклов	Более 1900 при 70% разряде
Внутреннее сопротивление	7.0 мОм
Максимальный ток разряда (5 сек)	840 А
Саморазряд (при 25°C)	3% в месяц

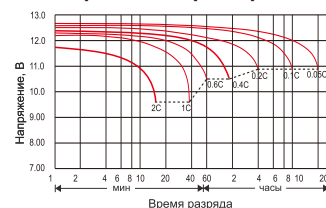
Основные области применения:

- источники бесперебойного питания
- охранные и пожарные системы безопасности
- оборудование электросвязи
- системы телекоммуникации
- аварийное освещение
- электроинструмент
- возобновляемые источники энергии
- автотранспорт на гибридном питании
- клининговая техника
- телеметрическое, измерительное, контрольное и другое технологическое оборудование

Зависимость циклов от глубины разряда



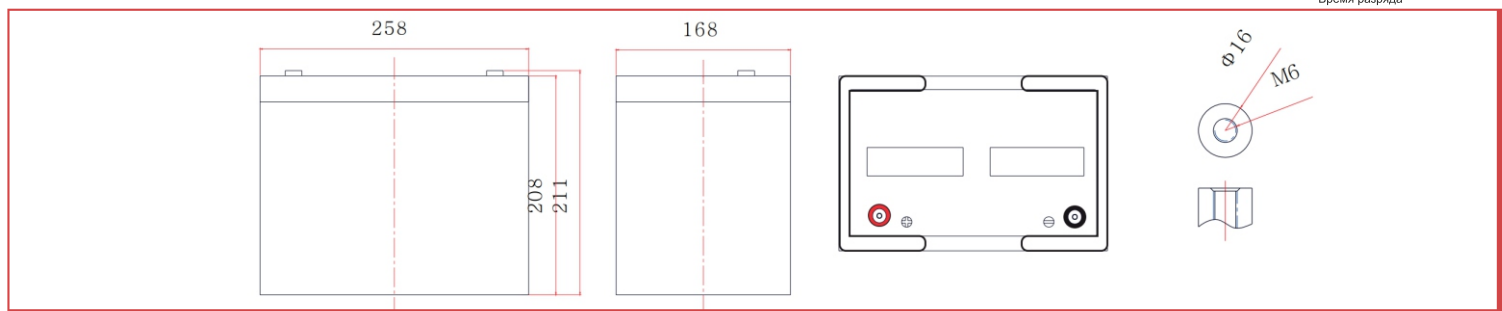
Разрядные характеристики



*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.

► Размеры, мм:

Длина	Ширина	Высота (с клеммами)
258.0 ± 2	168.0 ± 2	211.0 ± 2



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

U _{к.т.} разряда	5мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	5 ч	8ч	10 ч	20 ч
1.60В	252	134	81.4	47.6	27.3	19.8	13.3	8.73	7.35	3.86
1.65В	244	130	80.0	47.3	27.2	19.6	13.2	8.66	7.28	3.84
1.70В	234	127	78.6	47.0	27.0	19.3	13.0	8.59	7.21	3.82
1.75В	215	123	77.9	46.3	26.5	19.1	12.9	8.52	7.14	3.80
1.80В	193	115	74.6	45.1	26.1	19.0	12.5	8.45	7.00	3.78
1.85В	172	102	68.0	41.8	24.7	17.9	11.9	8.10	6.86	3.72

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт/ЭЛ (25°C)

U _{к.т.} разряда	5мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	5 ч	8ч	10 ч	20 ч
1.60В	422	236	147	90.0	51.6	37.7	25.2	17.0	14.1	7.64
1.65В	406	232	146	89.3	51.5	37.2	25.1	16.8	14.0	7.60
1.70В	404	229	146	88.6	51.3	37.0	24.9	16.8	13.9	7.56
1.75В	376	227	145	87.9	51.0	36.8	24.7	16.6	13.7	7.53
1.80В	346	215	142	87.2	50.9	36.7	24.5	16.5	13.6	7.49
1.85В	309	192	130	81.0	48.6	34.9	23.3	15.9	13.4	7.42