



## Техническая спецификация герметизированных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей WBR серии GPLG12-100

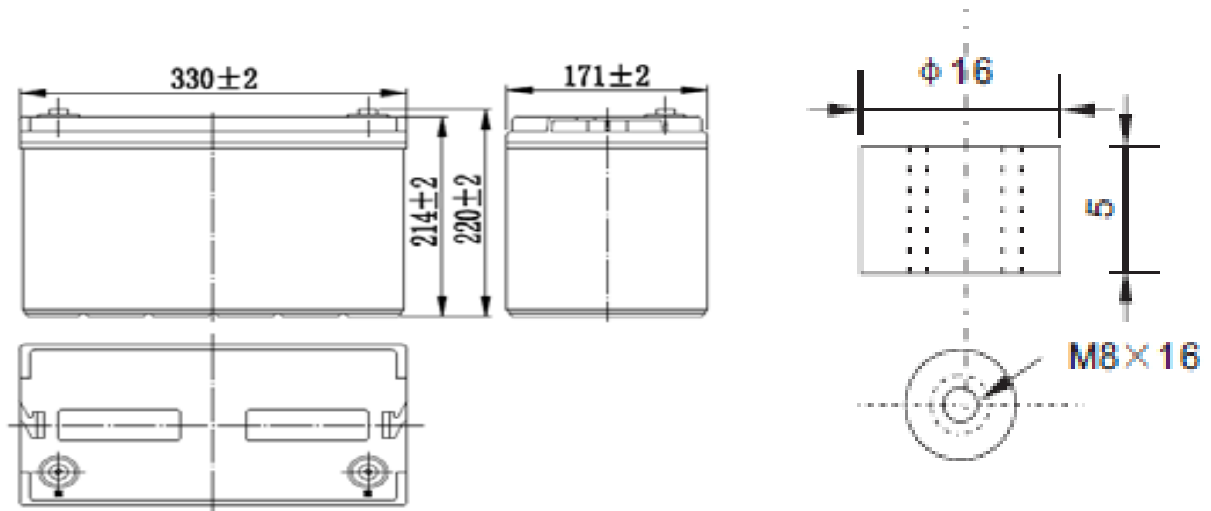
WBR серии GPLG12-100 - герметизированные, выполненные по гелевой (Gel) технологии, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи общего применения с увеличенным до 12 лет сроком службы в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы.

Основные области применения: источники бесперебойного питания (UPS), охранные и пожарные системы безопасности, оборудование систем телекоммуникации и электросвязи, аварийное освещение, электроинструмент, телеметрическое, портативное измерительное, контрольное и другое технологическое оборудование.

### Спецификация

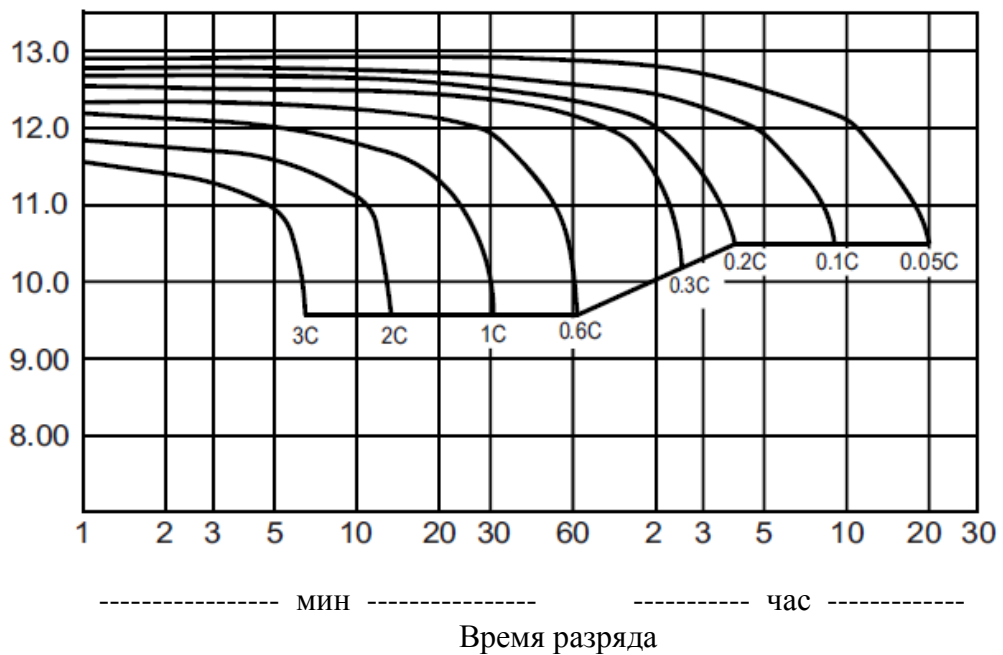
Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость	100 Ач при 10-час. разряде до $U_{\text{кон.}} = 10,8 \text{ В}$ (1,80 В/эл.) при 25 °С
Емкость на режимах	75 Ач при 3-час. разряде до $U_{\text{кон.}} = 10,8 \text{ В}$ (1,80 В/эл.) при 25 °С 55 Ач при 1-час. разряде до $U_{\text{кон.}} = 10,5 \text{ В}$ (1,75 В/эл.) при 25 °С
Зависимость емкости от температуры	102% при 40 °С; 100% при 25 °С; 85% при 0 °С; 65% при -15 °С
Зависимость емкости от сроков хранения	91% до 3 мес.; 82% до 6 мес.; 65% до 12 мес.
Вес	30,5 кг
Максимальный ток разряда	800 А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	5,0 мОм
Диапазон рабочих температур	разряд : -40°С ~ 60°С заряд : -20°С ~ 60°С хранение : -40°С ~ 60°С
Оптимальная рабочая температура	25°С
Напряжение подзаряда	13,5 - 13,8 В при 25°С (температурный коэффициент -18 мВ/°С)
Максимальный ток заряда	20 А
Количество циклов	260 циклов при 100%; 630 циклов при 50%; 1400 циклов при 30%
Напряжение заряда при циклическом режиме	14,4 - 14,7 В при 25°С (температурный коэффициент -30 мВ/°С)
Саморазряд	Батареи WBR серии GPLG могут храниться до 6 месяцев при 25°С. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается.
Выводы	Под болт М8
Материал корпуса	-ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Размеры	Длина 330±2 мм; Ширина 171±2 мм; Высота (макс.) 220±2 мм
Срок службы	12 лет при 20°С

## Размеры и выводы



## Разрядные характеристики

U (В)



## Таблицы разрядов

### Разряд постоянным током, А (при 25 °С)

F.V/Time	10min	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9.60V	195	160	97.0	60.0	36.5	26.0	20.4	17.3	12.2	10.2	5.40
9.90V	189	156	95.1	59.1	36.3	25.9	20.3	17.2	12.2	10.2	5.38
10.2V	181	150	92.2	57.6	36.0	25.7	20.1	17.1	12.1	10.1	5.37
10.5V	174	145	89.9	55.8	35.5	25.5	20.0	17.0	12.0	10.1	5.34
10.8V	164	138	86.6	54.0	34.6	25.0	19.4	16.5	11.6	10.0	5.30

### Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25 °С)

F.V/Time	10min	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9.60V	2106	1757	1088	684	423	306	240	205	145	122	64.7
9.90V	2043	1715	1067	674	421	304	238	204	145	121	64.6
10.2V	1959	1651	1034	657	417	302	237	202	144	121	64.4
10.5V	1874	1595	1009	636	411	300	235	201	143	120	64.0
10.8V	1769	1511	972	616	400	294	228	195	138	119	63.6