



BATTERY

# GPLi12.8V-300K<sub>12.8V 300Ah</sub>

WBR серии **GPLi12.8V-300K** - литий-железо-фосфатные ( $\text{LiFePO}_4$ ) аккумуляторные батареи обладают высоким качеством и надежностью, увеличенной в 10 раз циклической способностью использования и уменьшенным на 60% весом по сравнению со свинцово-кислотными аккумуляторными батареями. Современная технология производства аккумуляторов с использованием химического взаимодействия углерода и феррофосфата на основе литий-ионных аккумуляторов исключает риск воспламенения или взрыва при сильном ударе, перезаряде или коротком замыкании.



## ► Спецификация

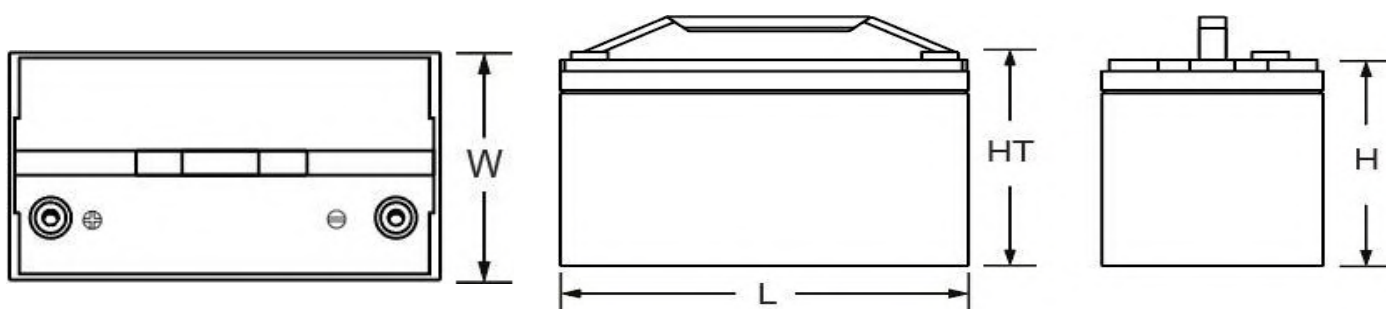
|                                          |                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                   | 12.8 В                                                                                                                                                     |
| Номинальная емкость (C10)                | 300 Ач                                                                                                                                                     |
| Энергоемкость                            | 3480 Втч                                                                                                                                                   |
| Резерв по емкости                        | 900 мин при нагрузке 8.4 А                                                                                                                                 |
| Внутреннее сопротивление                 | $\leq 50$ мОм                                                                                                                                              |
| Количество циклов                        | $>2000$ при 80% разряде                                                                                                                                    |
| Саморазряд                               | $<3\%$ в месяц                                                                                                                                             |
| Рекомендуемый ток заряда                 | 20 А                                                                                                                                                       |
| Максимальный ток заряда                  | 100 А                                                                                                                                                      |
| Рекомендуемое напряжение заряда          | 14.6 В (отключение заряда при 15.2 В, повторный заряд 14.4 В, выравнивающий заряд 14 В)                                                                    |
| Максимальное количество батарей в группе | 4                                                                                                                                                          |
| Рекомендуемый ток разряда                | 50 А                                                                                                                                                       |
| Максимальный ток разряда                 | 100 А                                                                                                                                                      |
| Отключение нагрузки при токе             | 300 А (5-15 мсек)                                                                                                                                          |
| Конечное напряжение разряда              | 10 В                                                                                                                                                       |
| Отключение нагрузки при напряжении       | 8.4 В (50-150 мсек)                                                                                                                                        |
| Диапазон рабочих температур              | разряд: $-40^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ ; заряд: $-20^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ ; хранение: $-40^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ |
| Предельная температура отключения        | $65^\circ\text{C}$                                                                                                                                         |
| Класс защиты (IP)                        | IP65                                                                                                                                                       |
| Материал корпуса                         | Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)                                                                                                                  |
| Вес                                      | 37.0 кг                                                                                                                                                    |
| Полусные выводы                          | Под болт М8 (момент затяжки болтов 9-11 Нм)                                                                                                                |

## Основные области применения:

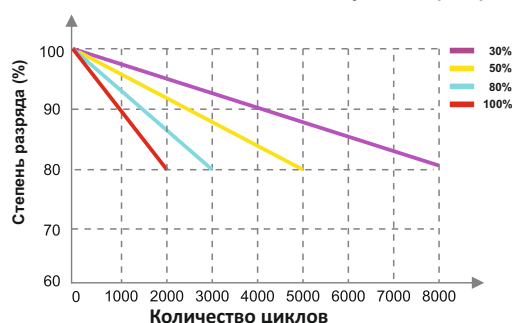
- гольф-кары,
- штабелеры,
- электромобили,
- источники бесперебойного питания (UPS),
- возобновляемые источники энергии (солнечная и ветроэнергетика),
- измерительное, телеметрическое контрольное и другое технологическое оборудование.

## ► Размеры, мм:

| Длина (L) | Ширина (W) | Высота (H) |
|-----------|------------|------------|
| 522мм     | 240мм      | 218мм      |



Зависимость циклов от глубины разряда



Зависимость времени разряда от нагрузки

