

Аккумуляторы GPLi

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: wrk@nt-rt.ru || сайт: <https://wbr.nt-rt.ru/>



HIGH POWER

GPLi6-6

6.4В 6Ач

WBR серии GPLi6-6 - литий-железо-фосфатные (LiFePO₄) аккумуляторные батареи обладают высоким качеством и надежностью, увеличенной в 10 раз циклическостью использования и уменьшенной 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.



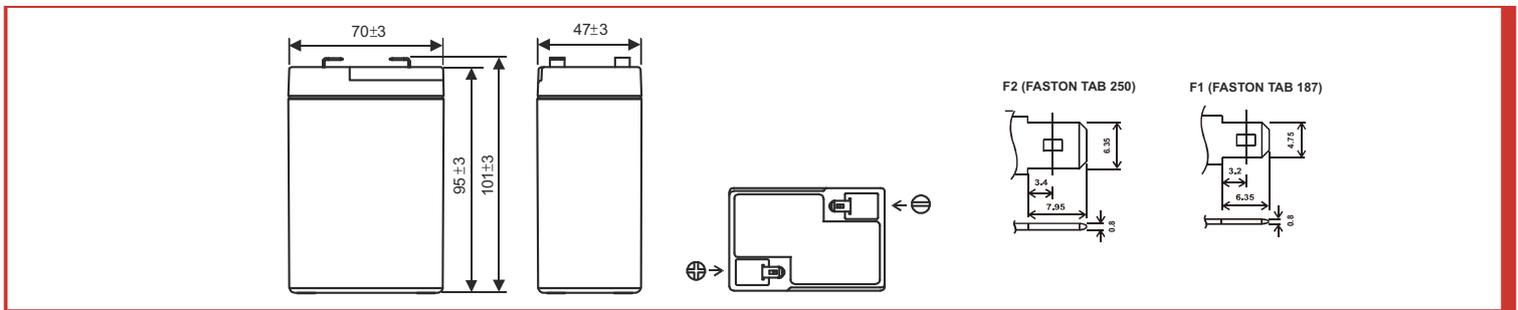
► Спецификация

Номинальное напряжение	6.4 В (2 элемента в блоке по 3.2 В)	
Номинальная ёмкость	6 Ач	
Эффективность отдачи и восстановления ёмкости	≥ 96%	
Энергоёмкость	38.4 Втч	
Количество циклов	6000 при 80% разряде, нагрузкой 0.2С при 25°С	
Саморазряд	< 3.0% в месяц	
Ток заряда	3.6 А (рекомендуемый 0.6С)	
Ток разряда	4.8 А (рекомендуемый 0.8С)	
Максимальный ток заряда	6 А	
Максимальный ток разряда	6 А	
Относительная влажность окружающей среды	10% - 90%	
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)	
Состав батарейного блока	2S1P	
Диапазон рабочих температур	Разряд	: -20°С ~ +60°С
	Заряд	: -10°С ~ +60°С
	Хранение	: 0°С ~ +45°С
	Оптимальная рабочая температура	: +25°С ± 5°С
Класс безопасности	IP54	
Защита от перезаряда	- Повышение напряжения до 3750 ± 25 мВ/эл.; - Достижение температуры до 55°С ± 5°С	
Задержка защиты от перезаряда	1000 ± 500 мсек	
Отключение защиты от перезаряда	- Напряжение 3550 ± 50 мВ/эл.; - Восстановление температуры до 45°С ± 5°С	
Защита от глубокого разряда	Падение напряжения до 2200 ± 80 мВ/эл.	
Задержка защиты от глубокого разряда	1000 ± 500 мсек	
Отключение защиты от глубокого разряда	Напряжение 2700 ± 100 мВ/эл.	
Защита от короткого замыкания	Есть	

Основные области применения:

- источники бесперебойного питания (UPS);
- возобновляемые источники энергии (солнечная и ветроэнергетика);
- системы безопасности;
- системы контроля доступа и видеонаблюдения;
- другое технологическое оборудование.

► Размеры, мм:	Длина	Ширина	Высота (макс.)	Вес	Выходы
	70 ± 3 мм	47 ± 3 мм	101 ± 3 мм	0.45 кг ± 3%	F1 / F2





HIGH POWER

GPLi6-7

6.4В 7Ач

WBR серии GPLi6-7 - литий-железо-фосфатные (LiFePO₄) аккумуляторные батареи обладают высоким качеством и надежностью, увеличенной в 10 раз циклическостью использования и уменьшенной 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.



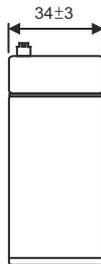
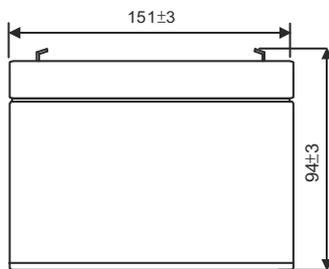
► Спецификация

Номинальное напряжение	6.4 В (2 элемента в блоке по 3.2 В)	
Номинальная ёмкость	7 Ач	
Эффективность отдачи и восстановления ёмкости	≥ 96%	
Энергоёмкость	44.8 Втч	
Количество циклов	6000 при 80% разряде, нагрузкой 0.2С при 25°С	
Саморазряд	< 3.0% в месяц	
Ток заряда	4.2 А (рекомендуемый 0.6С)	
Ток разряда	5.6 А (рекомендуемый 0.8С)	
Максимальный ток заряда	7 А	
Максимальный ток разряда	7 А	
Относительная влажность окружающей среды	10% - 90%	
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)	
Состав батарейного блока	2S1P	
Диапазон рабочих температур	Разряд	: -20°С ~ +60°С
	Заряд	: -10°С ~ +60°С
	Хранение	: 0°С ~ +45°С
	Оптимальная рабочая температура	: +25°С ± 5°С
Класс безопасности	IP54	
Защита от перезаряда	- Повышение напряжения до 3750 ± 25 мВ/эл.;	
	- Достижение температуры до 55°С ± 5°С	
Задержка защиты от перезаряда	1000 ± 500 мсек	
Отключение защиты от перезаряда	- Напряжение 3550 ± 50 мВ/эл.;	
	- Восстановление температуры до 45°С ± 5°С	
Защита от глубокого разряда	Падение напряжения до 2200 ± 80 мВ/эл.	
Задержка защиты от глубокого разряда	1000 ± 500 мсек	
Отключение защиты от глубокого разряда	Напряжение 2700 ± 100 мВ/эл.	
Защита от короткого замыкания	Есть	

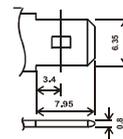
Основные области применения:

- источники бесперебойного питания (UPS);
- возобновляемые источники энергии (солнечная и ветроэнергетика);
- системы безопасности;
- системы контроля доступа и видеонаблюдения;
- другое технологическое оборудование.

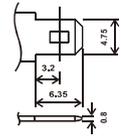
► Размеры, мм:	Длина	Ширина	Высота (макс.)	Вес	Выводы
	151 ± 3 мм	34 ± 3 мм	94 ± 3 мм	0.5 кг ± 3%	F1



F2 (FASTON TAB 250)



F1 (FASTON TAB 187)





HIGH POWER

GPLi12.8-12

12.8В 12Ач

WBR серии GPLi12.8-12 - литий-железо-фосфатные (LiFePO₄) аккумуляторные батареи обладают высоким качеством и надежностью, увеличенной в 10 раз цикличностью 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.



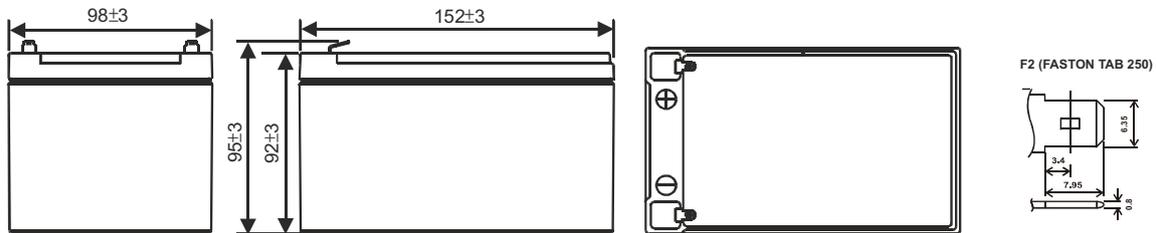
► Спецификация

Номинальное напряжение	12.8 В (4 элемента в блоке по 3.2 В)	
Номинальная ёмкость	12 Ач	
Эффективность отдачи и восстановления ёмкости	≥ 96%	
Энергоёмкость	153.6 Втч	
Количество циклов	6000 при 80% разряде, нагрузкой 0.2С при 25°С	
Саморазряд	< 3.0% в месяц	
Ток заряда	7.2 А (рекомендуемый 0.6С)	
Ток разряда	9.6 А (рекомендуемый 0.8С)	
Максимальный ток заряда	12 А	
Максимальный ток разряда	12 А	
Относительная влажность окружающей среды	10% - 90%	
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)	
Состав батарейного блока	4S2P	
Диапазон рабочих температур	Разряд	: -20°С ~ +60°С
	Заряд	: -10°С ~ +60°С
	Хранение	: 0°С ~ +45°С
	Оптимальная рабочая температура	: +25°С ± 5°С
Класс безопасности	IP54	
Защита от перезаряда	- Повышение напряжения до 3750 ± 25 мВ/эл.;	
	- Достижение температуры до 55°С ± 5°С	
Задержка защиты от перезаряда	1000 ± 500 мсек	
Отключение защиты от перезаряда	- Напряжение 3550 ± 50 мВ/эл.;	
	- Восстановление температуры до 45°С ± 5°С	
Защита от глубокого разряда	Падение напряжения до 2200 ± 80 мВ/эл.	
Задержка защиты от глубокого разряда	1000 ± 500 мсек	
Отключение защиты от глубокого разряда	Напряжение 2700 ± 100 мВ/эл.	
Защита от короткого замыкания	Есть	

Основные области применения:

- источники бесперебойного питания (UPS);
- возобновляемые источники энергии (солнечная и ветроэнергетика);
- системы безопасности;
- системы контроля доступа и видеонаблюдения;
- другое технологическое оборудование.

► Размеры, мм:	Длина	Ширина	Высота (макс.)	Вес	Выходы
	152 ± 3 мм	98 ± 3 мм	95 ± 3 мм	1.36 кг ± 3%	F2





HIGH POWER

GPLi12.8-24

12.8В 24Ач

WBR серии GPLi12.8-24 - литий-железо-фосфатные (LiFePO₄) аккумуляторные батареи обладают высоким качеством и надежностью, увеличенной в 10 раз цикличностью 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.



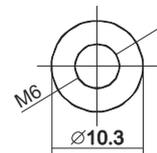
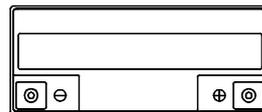
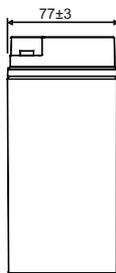
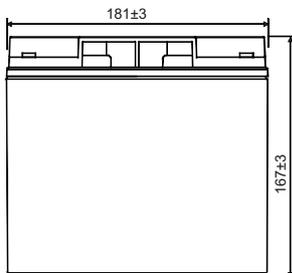
► Спецификация

Номинальное напряжение	12.8 В (4 элемента в блоке по 3.2 В)	
Номинальная ёмкость	24 Ач	
Эффективность отдачи и восстановления ёмкости	≥ 96%	
Энергоёмкость	307.2 Втч	
Количество циклов	6000 при 80% разряде, нагрузкой 0.2С при 25°С	
Саморазряд	< 3.0% в месяц	
Ток заряда	14.4 А (рекомендуемый 0.6С)	
Ток разряда	19.2 А (рекомендуемый 0.8С)	
Максимальный ток заряда	24 А	
Максимальный ток разряда	24 А	
Относительная влажность окружающей среды	10% - 90%	
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)	
Состав батарейного блока	4S4P	
Диапазон рабочих температур	Разряд	: -20°С ~ +60°С
	Заряд	: -10°С ~ +60°С
	Хранение	: 0°С ~ +45°С
	Оптимальная рабочая температура	: +25°С ± 5°С
Класс безопасности	IP54	
Защита от перезаряда	- Повышение напряжения до 3750 ± 25 мВ/эл.; - Достижение температуры до 55°С ± 5°С	
Задержка защиты от перезаряда	1000 ± 500 мсек	
Отключение защиты от перезаряда	- Напряжение 3550 ± 50 мВ/эл.; - Восстановление температуры до 45°С ± 5°С	
Защита от глубокого разряда	Падение напряжения до 2200 ± 80 мВ/эл.	
Задержка защиты от глубокого разряда	1000 ± 500 мсек	
Отключение защиты от глубокого разряда	Напряжение 2700 ± 100 мВ/эл.	
Защита от короткого замыкания	Есть	

Основные области применения:

- источники бесперебойного питания (UPS);
- возобновляемые источники энергии (солнечная и ветроэнергетика);
- системы безопасности;
- системы контроля доступа и видеонаблюдения;
- другое технологическое оборудование.

► Размеры, мм:	Длина	Ширина	Высота (макс.)	Вес	Выводы
	181 ± 3 мм	77 ± 3 мм	167 ± 3 мм	2.55 кг ± 3%	M6



БОЛТ M6



HIGH POWER

GPLi12.8-36

12.8В 36Ач

WBR серии GPLi12.8-36 - литий-железо-фосфатные (LiFePO₄) аккумуляторные батареи обладают высоким качеством и надежностью, увеличенной в 10 раз цикличностью 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.



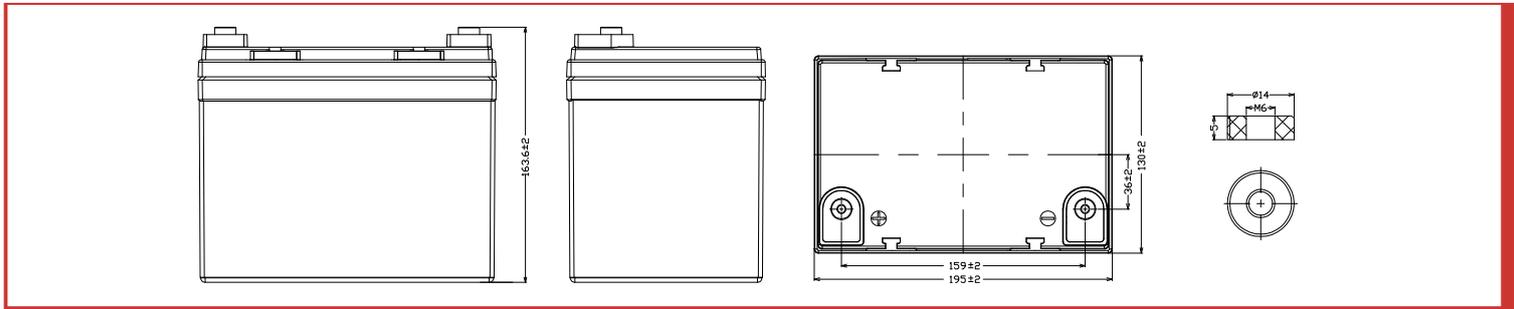
► Спецификация

Номинальное напряжение	12.8 В (4 элемента в блоке по 3.2 В)	
Номинальная ёмкость	36 Ач	
Эффективность отдачи и восстановления ёмкости	≥ 96%	
Энергоёмкость	406.8 Втч	
Количество циклов	6000 при 80% разряде, нагрузкой 0.2С при 25°С	
Саморазряд	< 3.0% в месяц	
Ток заряда	21.6 А (рекомендуемый 0.6С)	
Ток разряда	28.8 А (рекомендуемый 0.8С)	
Максимальный ток заряда	36 А	
Максимальный ток разряда	36 А	
Относительная влажность окружающей среды	10% - 90%	
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)	
Состав батарейного блока	4S6P	
Диапазон рабочих температур	Разряд	: -20°С ~ +60°С
	Заряд	: -10°С ~ +60°С
	Хранение	: 0°С ~ +45°С
	Оптимальная рабочая температура	: +25°С ± 5°С
Класс безопасности	IP54	
Защита от перезаряда	- Повышение напряжения до 3750 ± 25 мВ/эл.; - Достижение температуры до 55°С ± 5°С	
Задержка защиты от перезаряда	1000 ± 500 мсек	
Отключение защиты от перезаряда	- Напряжение 3550 ± 50 мВ/эл.; - Восстановление температуры до 45°С ± 5°С	
Защита от глубокого разряда	Падение напряжения до 2200 ± 80 мВ/эл.	
Задержка защиты от глубокого разряда	1000 ± 500 мсек	
Отключение защиты от глубокого разряда	Напряжение 2700 ± 100 мВ/эл.	
Защита от короткого замыкания	Есть	

Основные области применения:

- источники бесперебойного питания (UPS);
- возобновляемые источники энергии (солнечная и ветроэнергетика);
- системы безопасности;
- системы контроля доступа и видеонаблюдения;
- другое технологическое оборудование.

► Размеры, мм:	Длина	Ширина	Высота (макс.)	Вес	Выходы
	195 ± 2 мм	130 ± 2 мм	163 ± 2 мм	4.9 кг ± 3%	M6





HIGH POWER

GPLi12.8-54

12.8В 54Ач

WBR серии GPLi12.8-54 - литий-железо-фосфатные (LiFePO₄) аккумуляторные батареи обладают высоким качеством и надежностью, увеличенной в 10 раз цикличностью 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.



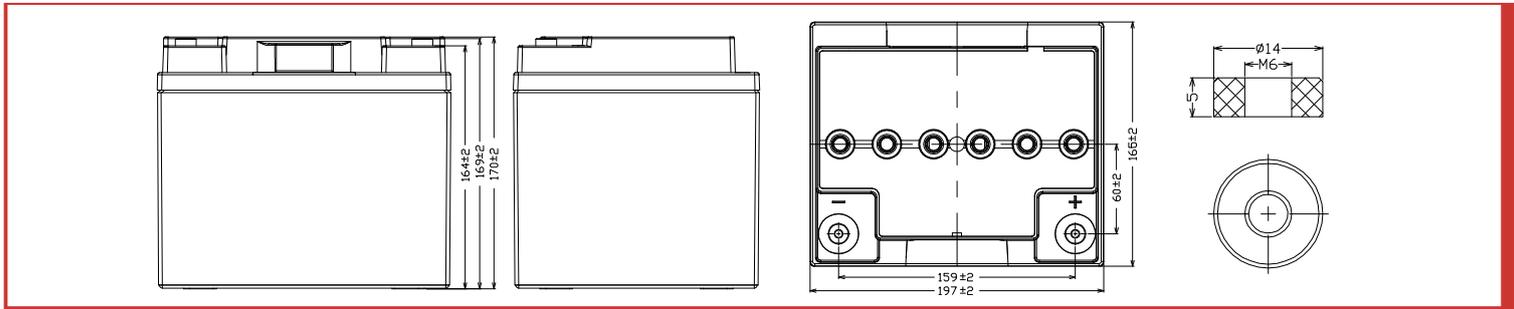
► Спецификация

Номинальное напряжение	12.8 В (4 элемента в блоке по 3.2 В)	
Номинальная ёмкость	54 Ач	
Эффективность отдачи и восстановления ёмкости	≥ 96%	
Энергоёмкость	691.2 Втч	
Количество циклов	6000 при 80% разряде, нагрузкой 0.2С при 25°C	
Саморазряд	< 3.0% в месяц	
Ток заряда	32.4 А (рекомендуемый 0.6С)	
Ток разряда	43.2 А (рекомендуемый 0.8С)	
Максимальный ток заряда	54 А	
Максимальный ток разряда	54 А	
Относительная влажность окружающей среды	10% - 90%	
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)	
Состав батарейного блока	4S9P	
Поддержка Bluetooth	Есть	
Диапазон рабочих температур	Разряд	: -20°C ~ +60°C
	Заряд	: -10°C ~ +60°C
	Хранение	: 0°C ~ +45°C
	Оптимальная рабочая температура	: +25°C ± 5°C
Класс безопасности	IP54	
Защита от перезаряда	- Повышение напряжения до 3750 ± 25 мВ/эл.; - Достижение температуры до 55°C ± 5°C	
Задержка защиты от перезаряда	1000 ± 500 мсек	
Отключение защиты от перезаряда	- Напряжение 3550 ± 50 мВ/эл.; - Восстановление температуры до 45°C ± 5°C	
Защита от глубокого разряда	Падение напряжения до 2200 ± 80 мВ/эл.	
Задержка защиты от глубокого разряда	1000 ± 500 мсек	
Отключение защиты от глубокого разряда	Напряжение 2700 ± 100 мВ/эл.	
Защита от короткого замыкания	Есть	

Основные области применения:

- источники бесперебойного питания (UPS);
- возобновляемые источники энергии (солнечная и ветроэнергетика);
- системы безопасности;
- системы контроля доступа и видеонаблюдения;
- другое технологическое оборудование.

► Размеры, мм:	Длина	Ширина	Высота (макс.)	Вес	Выводы
	197 ± 2 мм	166 ± 2 мм	170 ± 2 мм	5.5 кг ± 3%	M6





HIGH POWER

GPLi12.8-80

12.8В 80Ач

WBR серии GPLi12.8-80 - литий-железо-фосфатные (LiFePO₄) аккумуляторные батареи обладают высоким качеством и надежностью, увеличенной в 10 раз цикличностью 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.



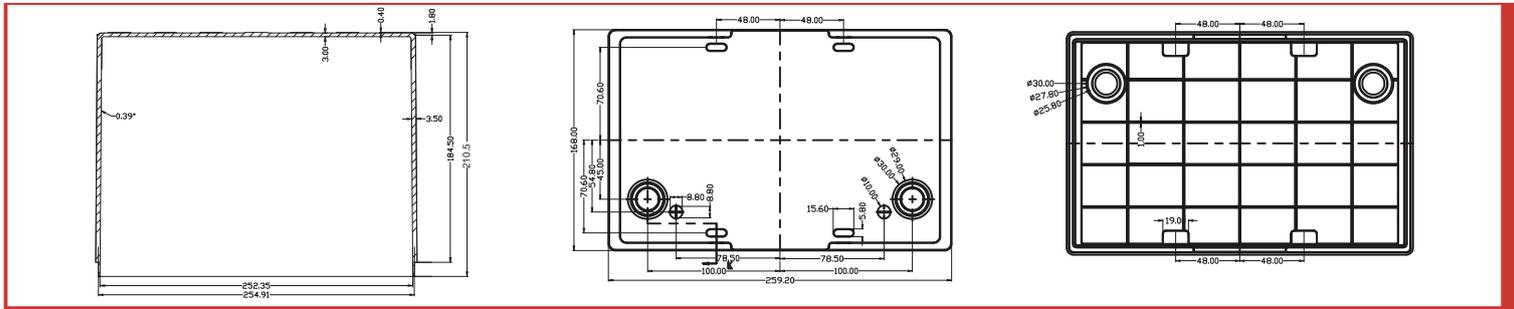
► Спецификация

Номинальное напряжение	12.8 В (4 элемента в блоке по 3.2 В)	
Номинальная ёмкость	80 Ач	
Эффективность отдачи и восстановления ёмкости	≥ 96%	
Энергоёмкость	1024.0 Втч	
Количество циклов	6000 при 80% разряде, нагрузкой 0.2С при 25°C	
Саморазряд	< 3.0% в месяц	
Ток заряда	48.0 А (рекомендуемый 0.6С)	
Ток разряда	64.0 А (рекомендуемый 0.8С)	
Максимальный ток заряда	80 А	
Максимальный ток разряда	80 А	
Относительная влажность окружающей среды	10% - 90%	
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)	
Состав батарейного блока	4S14P	
Порт BMS	Есть	
Диапазон рабочих температур	Разряд	: -20°C ~ +60°C
	Заряд	: -10°C ~ +60°C
	Хранение	: 0°C ~ +45°C
	Оптимальная рабочая температура	: +25°C ± 5°C
Класс безопасности	IP54	
Защита от перезаряда	- Повышение напряжения до 3750 ± 25 мВ/эл.;	
	- Достижение температуры до 55°C ± 5°C	
Задержка защиты от перезаряда	1000 ± 500 мсек	
Отключение защиты от перезаряда	- Напряжение 3550 ± 50 мВ/эл.;	
	- Восстановление температуры до 45°C ± 5°C	
Защита от глубокого разряда	Падение напряжения до 2200 ± 80 мВ/эл.	
Задержка защиты от глубокого разряда	1000 ± 500 мсек	
Отключение защиты от глубокого разряда	Напряжение 2700 ± 100 мВ/эл.	
Защита от короткого замыкания	Есть	

Основные области применения:

- источники бесперебойного питания (UPS);
- возобновляемые источники энергии (солнечная и ветроэнергетика);
- системы безопасности;
- системы контроля доступа и видеонаблюдения;
- другое технологическое оборудование.

► Размеры, мм:	Длина	Ширина	Высота (макс.)	Вес	Выводы
	260 ± 3 мм	168 ± 3 мм	211 ± 3 мм	9.3 кг ± 3%	M8





HIGH POWER

GPLi12.8-100

12.8В 100Ач

WBR серии GPLi12.8-100 - литий-железо-фосфатные (LiFePO₄) аккумуляторные батареи обладают высоким качеством и надежностью, увеличенной в 10 раз цикличностью 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.



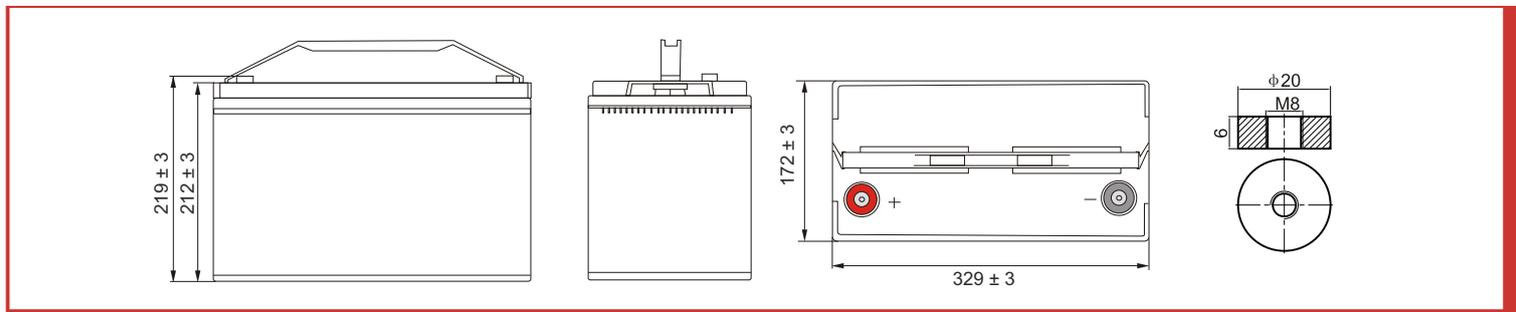
► Спецификация

Номинальное напряжение	12.8 В (4 элемента в блоке по 3.2 В)	
Номинальная ёмкость	100 Ач	
Эффективность отдачи и восстановления ёмкости	≥ 96%	
Энергоёмкость	1280.0 Втч	
Количество циклов	6000 при 80% разряде, нагрузкой 0.2С при 25°C	
Саморазряд	< 3.0% в месяц	
Ток заряда	60.0 А (рекомендуемый 0.6С)	
Ток разряда	80.0 А (рекомендуемый 0.8С)	
Максимальный ток заряда	100 А	
Максимальный ток разряда	100 А	
Относительная влажность окружающей среды	10% - 90%	
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)	
Состав батарейного блока	4S17P	
Поддержка Bluetooth	Есть	
Диапазон рабочих температур	Разряд	: -20°C ~ +60°C
	Заряд	: -10°C ~ +60°C
	Хранение	: 0°C ~ +45°C
	Оптимальная рабочая температура	: +25°C ± 5°C
Класс безопасности	IP54	
Защита от перезаряда	- Повышение напряжения до 3750 ± 25 мВ/эл.; - Достижение температуры до 55°C ± 5°C	
Задержка защиты от перезаряда	1000 ± 500 мсек	
Отключение защиты от перезаряда	- Напряжение 3550 ± 50 мВ/эл.; - Восстановление температуры до 45°C ± 5°C	
Защита от глубокого разряда	Падение напряжения до 2200 ± 80 мВ/эл.	
Задержка защиты от глубокого разряда	1000 ± 500 мсек	
Отключение защиты от глубокого разряда	Напряжение 2700 ± 100 мВ/эл.	
Защита от короткого замыкания	Есть	

Основные области применения:

- источники бесперебойного питания (UPS);
- возобновляемые источники энергии (солнечная и ветроэнергетика);
- системы безопасности;
- системы контроля доступа и видеонаблюдения;
- другое технологическое оборудование.

► Размеры, мм:	Длина	Ширина	Высота (макс.)	Вес	Выводы
	329 ± 3 мм	172 ± 3 мм	219 ± 3 мм	13.1 кг ± 3%	M8





GPLi12.8-150

12.8В 150Ач

WBR серии GPLi12.8-150 - литий-железо-фосфатные (LiFePO₄) аккумуляторные батареи обладают высоким качеством и надежностью, увеличенной в 10 раз цикличностью 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 (4 элемента в блоке по 3.2 В)		
Номинальная ёмкость	150 Ач		
Эффективность отдачи и восстановления ёмкости	≥ 96%		
Энергоёмкость	1920.0 Втч		
Количество циклов	6000 при 80% разряде, нагрузкой 0.2С при 25°C		
Саморазряд	< 3.0% в месяц		
Ток заряда	90.0 А (рекомендуемый 0.6С)		
Ток разряда	120.0 А (рекомендуемый 0.8С)		
Максимальный ток заряда	150 А		
Максимальный ток разряда	150 А		
Относительная влажность окружающей среды	10% - 90%		
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)		
Состав батарейного блока	4S25P		
Поддержка Bluetooth	Есть		
Диапазон рабочих температур	Разряд	: -20°C ~ +60°C	
	Заряд	: -10°C ~ +60°C	
	Хранение	: 0°C ~ +45°C	
	Оптимальная рабочая температура	: +25°C ± 5°C	
Класс безопасности	IP54		
Защита от перезаряда	- Повышение напряжения до 3750 ± 25 мВ/эл.; - Достижение температуры до 55°C ± 5°C		
Задержка защиты от перезаряда	1000 ± 500 мсек		
Отключение защиты от перезаряда	- Напряжение 3550 ± 50 мВ/эл.; - Восстановление температуры до 45°C ± 5°C		
Защита от глубокого разряда	Падение напряжения до 2200 ± 80 мВ/эл.		
Задержка защиты от глубокого разряда	1000 ± 500 мсек		
Отключение защиты от глубокого разряда	Напряжение 2700 ± 100 мВ/эл.		
Защита от короткого замыкания	Есть		

Основные области применения:

- источники бесперебойного питания (UPS);
- возобновляемые источники энергии (солнечная и ветроэнергетика);
- системы безопасности;
- системы контроля доступа и видеонаблюдения;
- другое технологическое оборудование.

► Размеры, мм:	Длина	Ширина	Высота (макс.)	Вес	Выходы
	483 ± 3 мм	224 ± 3 мм	238 ± 3 мм	18.0 кг ± 3%	M8





GPLi12.8-200

12.8В 200Ач

WBR серии GPLi12.8-200 - литий-железо-фосфатные (LiFePO₄) аккумуляторные батареи обладают высоким качеством и надежностью, увеличенной в 10 раз циклическостью 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 (4 элемента в блоке по 3.2 В)		
Номинальная ёмкость	200 Ач		
Энергоёмкость	2560.0 Втч		
Количество циклов	> 3000 при 100% разряде		
Саморазряд	≤ 3.5% в месяц, при 25°C		
Внутреннее сопротивление	≤ 20 мОм		
Напряжение заряда	14.6 ± 0.2 В		
Рекомендуемый ток заряда	0.2С		
Максимальный ток заряда	0.5С		
Метод заряда	При температуре 0°C ~ 45°C заряд напряжением 14.6 В и токе заряда 0.2С. При достижении напряжения 14.6 В ток заряда снижается до 0.02С		
Максимальный ток разряда	1С. При превышении нормальной (25 ± 5°C) температуры эксплуатации в 2 раза разрядные характеристики ухудшаются. Максимальный ток разряда на коротких режимах (< 3 сек) – 200 А.		
Конечное напряжение разряда	10.0 В		
Диапазон рабочих температур	Разряд	: -20°C ~ +60°C	
	Заряд	: 0°C ~ +45°C	
	Хранение	: 0°C ~ +45°C	
	Оптимальная рабочая температура	: +25°C ± 5°C	
Класс безопасности	IP55		
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол) с LED-дисплеем		
Хранение	Заряженные (40%-60%) в сухом и проветриваемом помещении, избегая контакта с агрессивными химическими веществами и источниками огня и тепла.		
Транспортировка	Возможна перевозка автомобильным, железнодорожным, водным и воздушным транспортом с обеспечением защиты от сильной вибрации, прямых солнечных лучей и влаги.		
Техническое обслуживание	Содержать аккумуляторы в заряженном состоянии (40% ~ 60%). Производить подзаряд каждые 3 месяца до степени не менее 50%.		

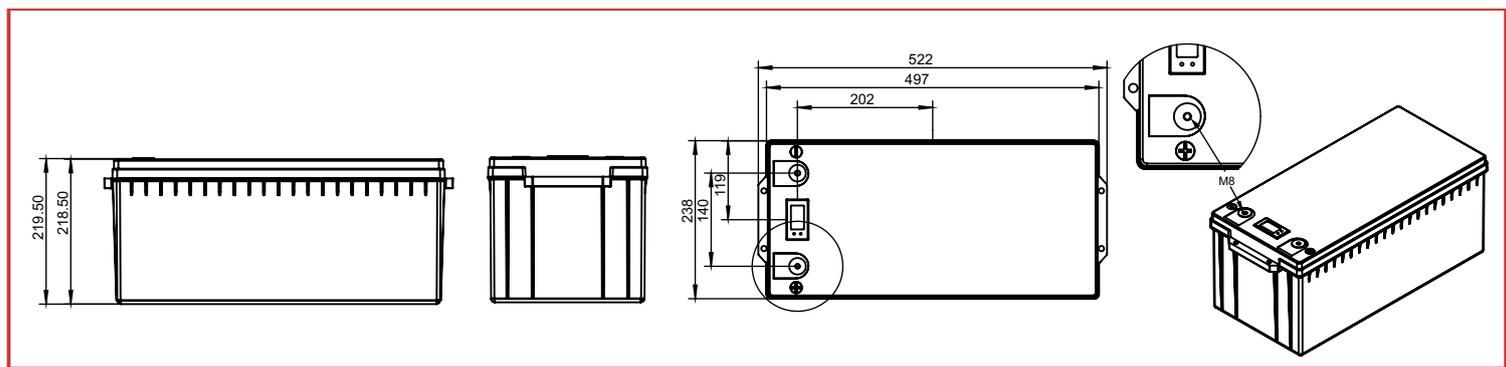
Основные области применения:

- клининговая техника (поломоечные, полотерные, подметальные машины);
- альтернативная энергетика (ветро и солнечная энергетика);
- складская техника (штабелеры, самоходные тележки, подъемные тележки и платформы, ричтраки и др.).

Меры безопасности

- Избегать коротких замыканий.
- Избегать попадания влаги на аккумуляторы.
- Исключить условия заряда при экстремально высоких температурах.
- Исключить механические воздействия на корпус аккумулятора.
- Не вскрывать аккумуляторы самостоятельно.
- В случае чрезмерного нагрева, появления специфического запаха или деформации аккумулятора отключить питание и извлечь из оборудования.
- В случае утечки электролита и попадания на кожу или глаза немедленно промыть проточной водой и обратиться к врачу.

Размеры, мм:	Длина	Ширина	Высота (макс.)	Вес	Выводы
	522 ± 2 мм	238 ± 2 мм	219.5 ± 2 мм	19.7 кг ± 3%	M8





GPLi12.8V-9

12.8В 9Ач

WBR серии GPLi12.8V-9 - литий-железо-фосфатные (LiFePO₄) аккумуляторные батареи обладают высоким качеством и надежностью, увеличенной в 10 раз цикличностью 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 (4 элемента в блоке по 3.2 В)
Номинальная ёмкость	9 Ач
Энергоёмкость	115.2 Втч
Количество циклов	> 1500 при 100% заряде/разряде, нагрузкой 0.2С до отдачи 70% ёмкости.
Саморазряд	≤ 3.5% в месяц, при 25°C
Внутреннее сопротивление	≤ 5 мОм
Напряжение заряда	14.6 ± 0.2 В
Рекомендуемый ток заряда	0.2С
Максимальный ток заряда	0.5С
Метод заряда	При температуре 0°C ~ 45°C заряд напряжением 14.6 В и токе заряда 0.2С. При достижении напряжения 14.6 В ток заряда снижается до 0.02С
Максимальный ток разряда	1С. При превышении нормальной (25 ± 5°C) температуры эксплуатации в 2 раза разрядные характеристики ухудшаются.
Конечное напряжение разряда	10.0 В
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C
	Заряд : 0°C ~ +45°C
	Хранение : 0°C ~ +45°C
	Оптимальная рабочая температура : +25°C ± 5°C
Класс безопасности	IP55
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Хранение	Заряженные (40%-60%) в сухом и проветриваемом помещении, избегая контакта с агрессивными химическими веществами и источниками огня и тепла.
Транспортировка	Возможна перевозка автомобильным, железнодорожным, водным и воздушным транспортом с обеспечением защиты от сильной вибрации, прямых солнечных лучей и влаги.
Техническое обслуживание	Содержать аккумуляторы в заряженном состоянии (40% ~ 60%). Производить подзаряд каждые 3 месяца до степени не менее 50%.

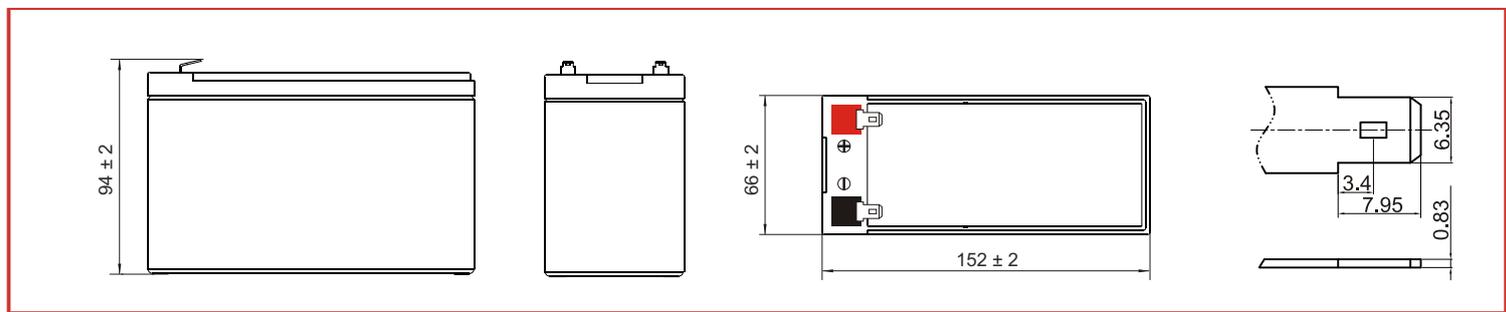
Основные области применения:

- источники бесперебойного питания (UPS);
- возобновляемые источники энергии (солнечная и ветроэнергетика);
- системы безопасности;
- системы контроля доступа и видеонаблюдения;
- другое технологическое оборудование.

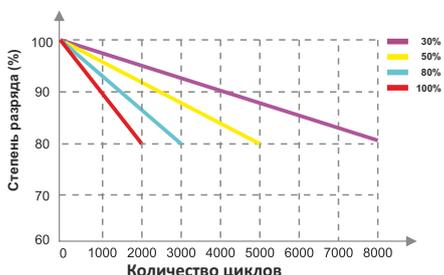
Меры безопасности

- Избегать коротких замыканий.
- Избегать попадания влаги на аккумуляторы.
- Исключить условия заряда при экстремально высоких температурах.
- Исключить механические воздействия на корпус аккумулятора.
- Не вскрывать аккумуляторы самостоятельно.
- В случае чрезмерного нагрева, появления специфического запаха или деформации аккумулятора отключить питание и извлечь из оборудования.
- В случае утечки электролита и попадания на кожу или глаза немедленно промыть проточной водой и обратиться к врачу.

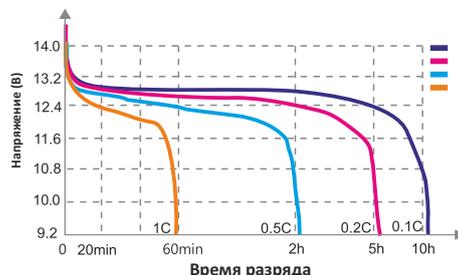
Размеры, мм:	Длина	Ширина	Высота (макс.)	Вес	Выходы
	152 ± 2 мм	66 ± 2 мм	94 ± 2 мм	1.04 кг ± 3%	F2



Зависимость циклов от глубины разряда



Зависимость времени разряда от нагрузки





HIGH POWER

GPLi24-24

25.6В 24Ач

WBR серии GPLi24-24 - литий-железо-фосфатные (LiFePO₄) аккумуляторные батареи обладают высоким качеством и надежностью, увеличенной в 10 раз циклической способностью использования и уменьшенной 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.



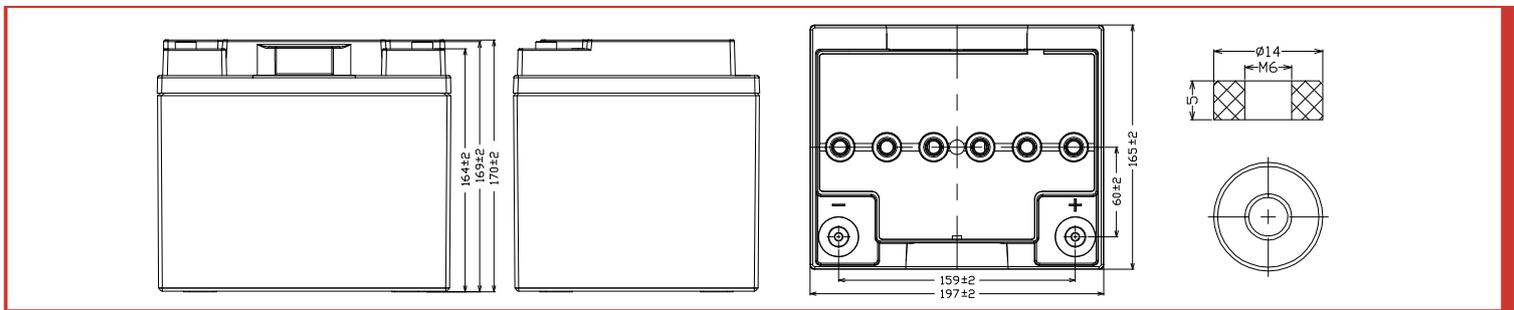
► Спецификация

Номинальное напряжение	25.6 В (8 элементов в блоке по 3.2 В)	
Номинальная ёмкость	24 Ач	
Эффективность отдачи и восстановления ёмкости	≥ 96%	
Энергоёмкость	614.4 Втч	
Количество циклов	6000 при 80% разряде, нагрузкой 0.2С при 25°C	
Саморазряд	≤ 3% в месяц	
Ток заряда	14.4 А (рекомендуемый 0.6С)	
Ток разряда	19.2 А (рекомендуемый 0.8С)	
Максимальный ток заряда	20 А	
Максимальный ток разряда	25 А	
Относительная влажность окружающей среды	10% - 90%	
Диапазон рабочих температур	Разряд	: -20°C ~ +60°C
	Заряд	: -10°C ~ +60°C
	Хранение	: 0°C ~ +45°C
	Оптимальная рабочая температура	: +25°C ± 5°C
Класс безопасности	IP54	
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)	
Состав батарейного блока	8S6P	
Поддержка Bluetooth	Есть	
Порт BMS	Есть	
Защита от перезаряда	- Повышение напряжения до 3750 ± 25 мВ/эл.; - Достижение температуры до 55°C ± 5°C	
Задержка защиты от перезаряда	1000 ± 500 мсек	
Отключение защиты от перезаряда	- Напряжение 3550 ± 50 мВ/эл.; - Восстановление температуры до 45°C ± 5°C	
Защита от глубокого разряда	Падение напряжения до 2200 ± 80 мВ/эл.	
Задержка защиты от глубокого разряда	1000 ± 500 мсек	
Отключение защиты от глубокого разряда	Напряжение 2700 ± 100 мВ/эл.	
Защита от короткого замыкания	Есть	

Основные области применения:

- клининговая техника (поломоечные, полотерные, подметальные машины);
- электропогрузчики;
- альтернативная энергетика (ветро-солнечная энергетика);
- медицинские коляски;
- тяговые для лодочных электромоторов и другой техники.

► Размеры, мм:	Длина	Ширина	Высота (макс.)	Вес	Выводы
	197 ± 2 мм	165 ± 2 мм	170 ± 2 мм	5.7 кг ± 3%	M6





HIGH POWER

GPLi24-30

25.6В 30Ач

WBR серии GPLi24-30 - литий-железо-фосфатные (LiFePO₄) аккумуляторные батареи обладают высоким качеством и надежностью, увеличенной в 10 раз циклической способностью использования и уменьшенной 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.



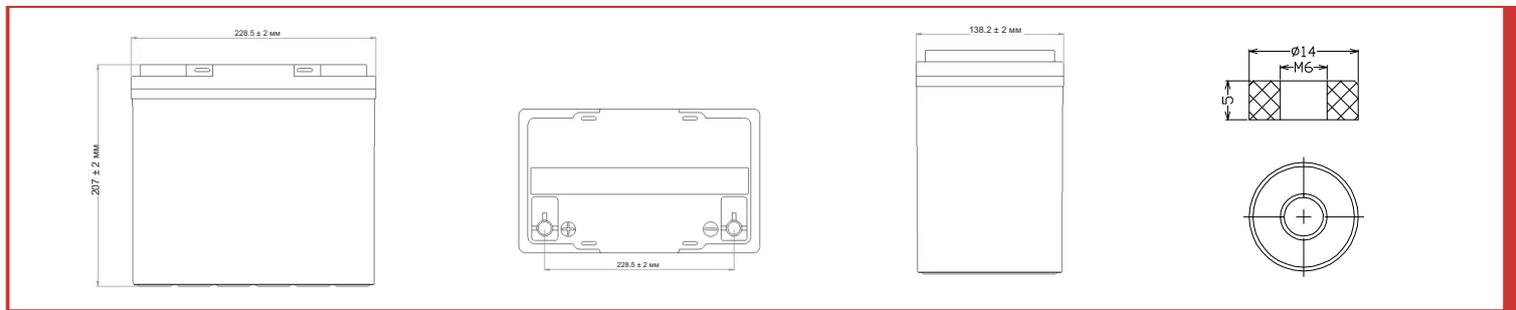
► Спецификация

Номинальное напряжение	25.6 В (8 элементов в блоке по 3.2 В)	
Номинальная ёмкость	30 Ач	
Эффективность отдачи и восстановления ёмкости	≥ 96%	
Энергоёмкость	768.0 Втч	
Количество циклов	6000 при 80% разряде, нагрузкой 0.2С при 25°С	
Саморазряд	≤ 3% в месяц	
Ток заряда	18.0 А (рекомендуемый 0.6С)	
Ток разряда	24.0 А (рекомендуемый 0.8С)	
Максимальный ток заряда	20 А	
Максимальный ток разряда	30 А	
Относительная влажность окружающей среды	10% - 90%	
Диапазон рабочих температур	Разряд	: -20°С ~ +60°С
	Заряд	: -10°С ~ +60°С
	Хранение	: 0°С ~ +45°С
	Оптимальная рабочая температура	: +25°С ± 5°С
Класс безопасности	IP54	
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)	
Состав батарейного блока	8S5P	
Поддержка Bluetooth	Есть	
Порт BMS	Есть	
Защита от перезаряда	- Повышение напряжения до 3750 ± 25 мВ/эл.;	
	- Достижение температуры до 55°С ± 5°С	
Задержка защиты от перезаряда	1000 ± 500 мсек	
Отключение защиты от перезаряда	- Напряжение 3550 ± 50 мВ/эл.;	
	- Восстановление температуры до 45°С ± 5°С	
Защита от глубокого разряда	Падение напряжения до 2200 ± 80 мВ/эл.	
Задержка защиты от глубокого разряда	1000 ± 500 мсек	
Отключение защиты от глубокого разряда	Напряжение 2700 ± 100 мВ/эл.	
Защита от короткого замыкания	Есть	

Основные области применения:

- клининговая техника (поломоечные, полотерные, подметальные машины);
- электропогрузчики;
- альтернативная энергетика (ветро-солнечная энергетика);
- медицинские коляски;
- тяговые для лодочных электромоторов и другой техники.

► Размеры, мм:	Длина	Ширина	Высота (макс.)	Вес	Выходы
	228.5 ± 2 мм	138.2 ± 2 мм	207 ± 2 мм	10.0 кг ± 3%	M6





GPLi24-40

25.6В 40Ач

WBR серии GPLi24-40 - литий-железо-фосфатные (LiFePO₄) аккумуляторные батареи обладают высоким качеством и надежностью, увеличенной в 10 раз циклической устойчивостью 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.



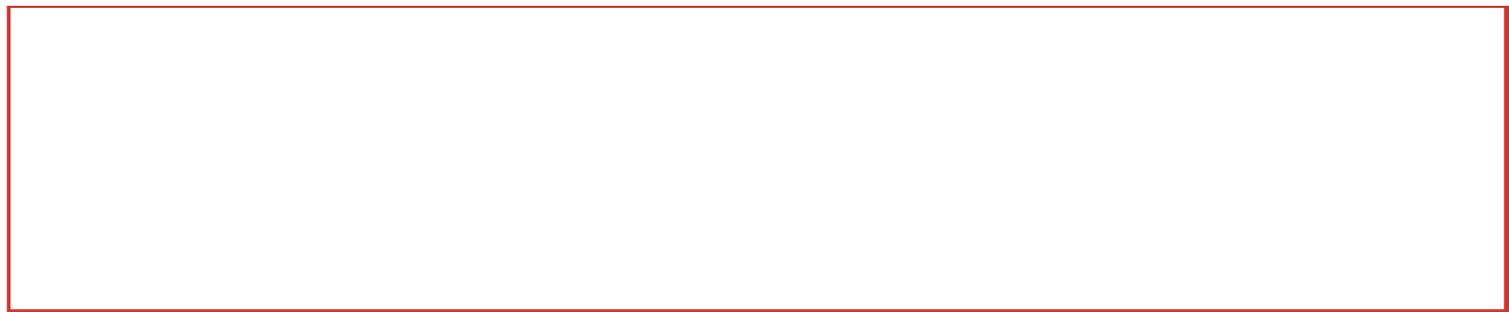
► Спецификация

Номинальное напряжение	25.6 В (8 элементов в блоке по 3.2 В)		
Номинальная ёмкость	40 Ач		
Эффективность отдачи и восстановления ёмкости	≥ 96%		
Энергоёмкость	1024.0 Втч		
Количество циклов	6000 при 80% разряде, нагрузкой 0.2С при 25°C		
Саморазряд	≤ 3% в месяц		
Ток заряда	24.0 А (рекомендуемый 0.6С)		
Ток разряда	32.0 А (рекомендуемый 0.8С)		
Максимальный ток заряда	40 А		
Максимальный ток разряда	40 А		
Относительная влажность окружающей среды	10% - 90%		
Диапазон рабочих температур	Разряд	: -20°C ~ +60°C	
	Заряд	: -10°C ~ +60°C	
	Хранение	: 0°C ~ +45°C	
	Оптимальная рабочая температура	: +25°C ± 5°C	
Класс безопасности	IP54		
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)		
Состав батарейного блока	8S7P		
Защита от перезаряда	- Повышение напряжения до 3750 ± 25 мВ/эл.;		
	- Достижение температуры до 55°C ± 5°C		
Задержка защиты от перезаряда	1000 ± 500 мсек		
Отключение защиты от перезаряда	- Напряжение 3550 ± 50 мВ/эл.;		
	- Восстановление температуры до 45°C ± 5°C		
Защита от глубокого разряда	Падение напряжения до 2200 ± 80 мВ/эл.		
Задержка защиты от глубокого разряда	1000 ± 500 мсек		
Отключение защиты от глубокого разряда	Напряжение 2700 ± 100 мВ/эл.		
Защита от короткого замыкания	Есть		

Основные области применения:

- клининговая техника (поломоечные, полотерные, подметальные машины);
- электропогрузчики;
- альтернативная энергетика (ветро-солнечная энергетика);
- медицинские коляски;
- тяговые для лодочных электромоторов и другой техники.

► Размеры, мм:	Длина	Ширина	Высота (макс.)	Вес	Выходы
	260 ± 2 мм	168 ± 2 мм	211 ± 2 мм	8.5 кг ± 3%	M8





HIGH POWER

GPLi24-54

25.6В 54Ач

WBR серии GPLi24-54 - литий-железо-фосфатные (LiFePO₄) аккумуляторные батареи обладают высоким качеством и надежностью, увеличенной в 10 раз циклическую долговечность и уменьшенной 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.



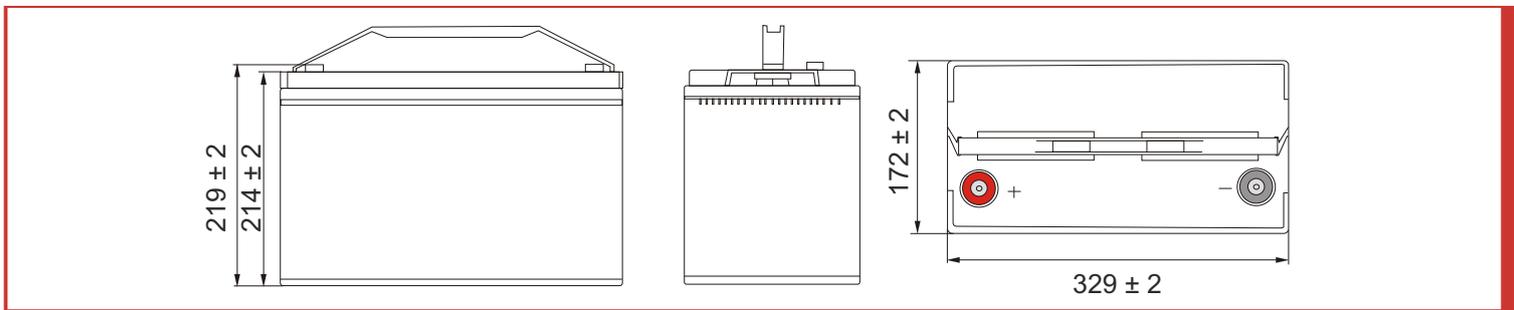
► Спецификация

Номинальное напряжение	25.6 В (8 элементов в блоке по 3.2 В)	
Номинальная ёмкость	54 Ач	
Эффективность отдачи и восстановления ёмкости	≥ 96%	
Энергоёмкость	1536.0 Втч	
Количество циклов	6000 при 80% разряде, нагрузкой 0.2С при 25°C	
Саморазряд	≤ 3% в месяц	
Ток заряда	36.0 А (рекомендуемый 0.6С)	
Ток разряда	48.0 А (рекомендуемый 0.8С)	
Максимальный ток заряда	60 А	
Максимальный ток разряда	60 А	
Относительная влажность окружающей среды	10% - 90%	
Диапазон рабочих температур	Разряд	: -20°C ~ +60°C
	Заряд	: -10°C ~ +60°C
	Хранение	: 0°C ~ +45°C
	Оптимальная рабочая температура	: +25°C ± 5°C
Класс безопасности	IP54	
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)	
Состав батарейного блока	8S10P	
Поддержка Bluetooth	Есть	
Порт BMS	Есть	
Защита от перезаряда	- Повышение напряжения до 3750 ± 25 мВ/эл.; - Достижение температуры до 55°C ± 5°C	
Задержка защиты от перезаряда	1000 ± 500 мсек	
Отключение защиты от перезаряда	- Напряжение 3550 ± 50 мВ/эл.; - Восстановление температуры до 45°C ± 5°C	
Защита от глубокого разряда	Падение напряжения до 2200 ± 80 мВ/эл.	
Задержка защиты от глубокого разряда	1000 ± 500 мсек	
Отключение защиты от глубокого разряда	Напряжение 2700 ± 100 мВ/эл.	
Защита от короткого замыкания	Есть	

Основные области применения:

- клининговая техника (поломоечные, полотерные, подметальные машины);
- электропогрузчики;
- альтернативная энергетика (ветро-солнечная энергетика);
- медицинские коляски;
- тяговые для лодочных электромоторов и другой техники.

► Размеры, мм:	Длина	Ширина	Высота (макс.)	Вес	Выходы
	329 ± 2 мм	172 ± 2 мм	219 ± 2 мм	13.0 кг ± 3%	Конус





HIGH POWER

GPLi24-60

25.6В 60Ач

WBR серии GPLi24-60 - литий-железо-фосфатные (LiFePO₄) аккумуляторные батареи обладают высоким качеством и надежностью, увеличенной в 10 раз циклической устойчивостью и уменьшенной 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

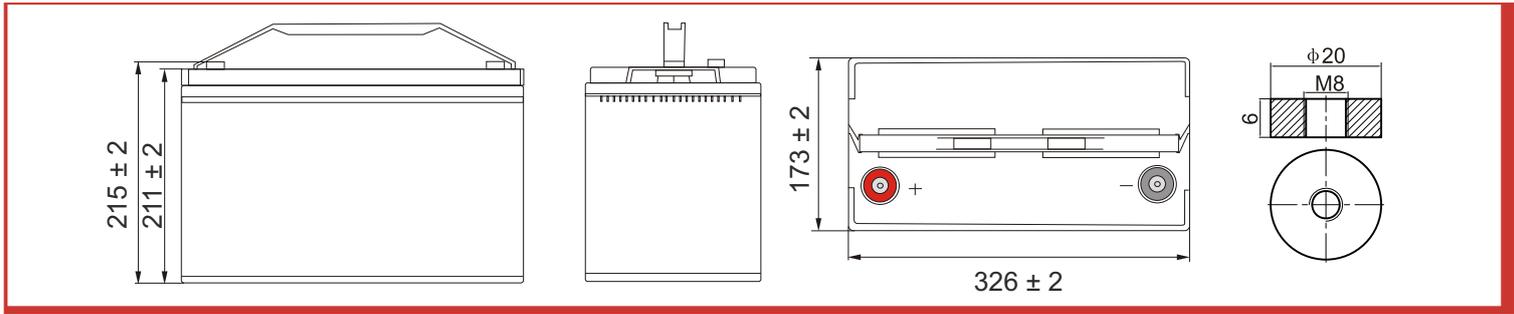
Номинальное напряжение	25.6 В (8 элементов в блоке по 3.2 В)		
Номинальная ёмкость	60 Ач		
Энергоёмкость	1536.0 Втч		
Количество циклов	> 3000 при 100% разряде		
Саморазряд	≤ 3.5% в месяц, при 25°C		
Напряжение заряда	29.2 ± 0.2 В		
Рекомендуемый ток заряда	0.2С		
Максимальный ток заряда	0.5С		
Метод заряда	При температуре 0°C ~ 45°C заряд напряжением 25.6 В и токе заряда 0.2С. При достижении напряжения 25.6 В ток заряда снижается до 0.02С		
Максимальный ток разряда	1С. При превышении нормальной (25 ± 5°C) температуры эксплуатации в 2 раза разрядные характеристики ухудшаются. Максимальный ток разряда на коротких режимах (< 3 сек) – 120 А.		
Конечное напряжение разряда	20.0 В		
Возможность параллельного подключения	Да		
Возможность последовательного соединения	Допускается последовательное соединение двух полностью заряженных аккумуляторов.		
Поддержка Bluetooth	Да		
Диапазон рабочих температур	Разряд	: -20°C ~ +60°C	
	Заряд	: 0°C ~ +45°C	
	Хранение	: 0°C ~ +45°C	
	Оптимальная рабочая температура	: +25°C ± 5°C	
Класс безопасности	IP55		
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)		
Хранение	Заряженные (40%-60%) в сухом и проветриваемом помещении, избегая контакта с агрессивными химическими веществами и источниками огня и тепла.		
Транспортировка	Возможна перевозка автомобильным, железнодорожным, водным и воздушным транспортом с обеспечением защиты от сильной вибрации, прямых солнечных лучей и влаги.		
Техническое обслуживание	Содержать аккумуляторы в заряженном состоянии (40% ~ 60%). Производить подзаряд каждые 3 месяца до степени не менее 50%.		

Основные области применения:

- клининговая техника (поломоечные, полотерные, подметальные машины);
- электропогрузчики;
- альтернативная энергетика (ветро-солнечная энергетика);
- медицинские коляски;
- тяговые для лодочных электромоторов и другой техники.

- Меры безопасности**
- Избегать коротких замыканий.
 - Избегать попадания влаги на аккумуляторы.
 - Исключить условия заряда при экстремально высоких температурах.
 - Исключить механические воздействия на корпус аккумулятора.
 - Не вскрывать аккумуляторы самостоятельно.
 - В случае чрезмерного нагрева, появления специфического запаха или деформации аккумулятора отключить питание и извлечь из оборудования.
 - В случае утечки электролита и попадания на кожу или глаза немедленно промыть проточной водой и обратиться к врачу.

Размеры, мм:	Длина	Ширина	Высота (макс.)	Вес	Выводы
	326 ± 2 мм	173 ± 2 мм	220 ± 2 мм	12.5 кг ± 3%	M8





GPLi24-72-1-M

25.6В 72Ач

WBR серии GPLi24-72-1-M - литий-железо-фосфатные (LiFePO₄) аккумуляторные батареи обладают высоким качеством и надежностью, увеличенной в 10 раз циклическостью 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.



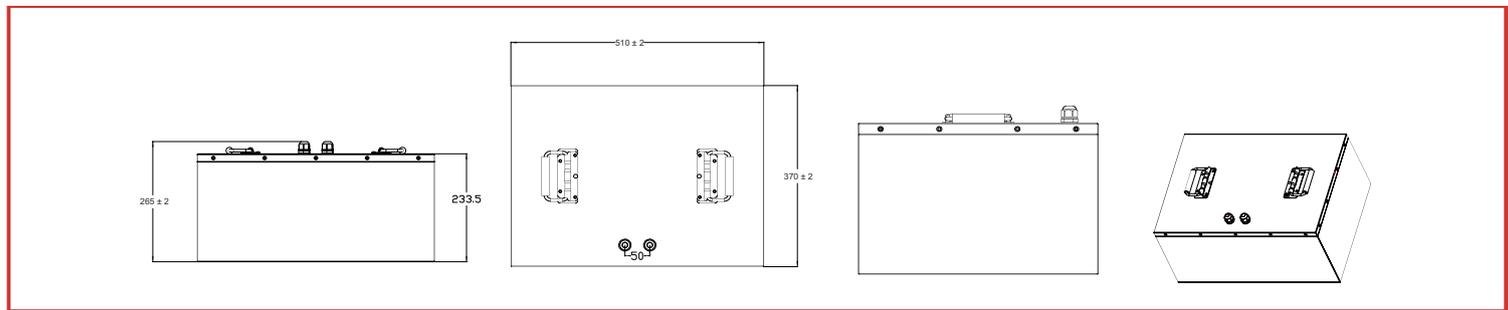
► Спецификация

Номинальное напряжение	25.6 В (8 элементов в блоке по 3.2 В)	
Номинальная ёмкость	72 Ач	
Эффективность отдачи и восстановления ёмкости	≥ 96%	
Энергоёмкость	1843.2 Втч	
Количество циклов	6000 при 80% разряде, нагрузкой 0.2С при 25°C	
Саморазряд	≤ 3% в месяц	
Ток заряда	43.2 А (рекомендуемый 0.6С)	
Ток разряда	57.6 А (рекомендуемый 0.8С)	
Максимальный ток заряда	72 А	
Максимальный ток разряда	72 А	
Относительная влажность окружающей среды	10% - 90%	
Диапазон рабочих температур	Разряд	: -20°C ~ +60°C
	Заряд	: -10°C ~ +60°C
	Хранение	: 0°C ~ +45°C
	Оптимальная рабочая температура	: +25°C ± 5°C
Класс безопасности	IP54	
Материал корпуса	Листовой металл	
Состав батарейного блока	8S12P	
Защита от перезаряда	- Повышение напряжения до 3750 ± 25 мВ/эл.;	
	- Достижение температуры до 55°C ± 5°C	
Задержка защиты от перезаряда	1000 ± 500 мсек	
Отключение защиты от перезаряда	- Напряжение 3550 ± 50 мВ/эл.;	
	- Восстановление температуры до 45°C ± 5°C	
Защита от глубокого разряда	Падение напряжения до 2200 ± 80 мВ/эл.	
Задержка защиты от глубокого разряда	1000 ± 500 мсек	
Отключение защиты от глубокого разряда	Напряжение 2700 ± 100 мВ/эл.	
Защита от короткого замыкания	Есть	

Основные области применения:

- клининговая техника (поломоечные, полотерные, подметальные машины);
- альтернативная энергетика (ветро и солнечная энергетика);
- складская техника (штабелеры, самоходные тележки, подъемные тележки и платформы, ричтраки и др.).

► Размеры, мм:	Длина	Ширина	Высота (макс.)	Вес	Выходы
	510 ± 2 мм	370 ± 2 мм	265 ± 2 мм	18.0 кг ± 3%	Силовой разъем





GPLi24-72-2-M

25.6В 72Ач

WBR серии GPLi24-72-2-M - литий-железо-фосфатные (LiFePO₄) аккумуляторные батареи обладают высоким качеством и надежностью, увеличенной в 10 раз цикличностью 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.



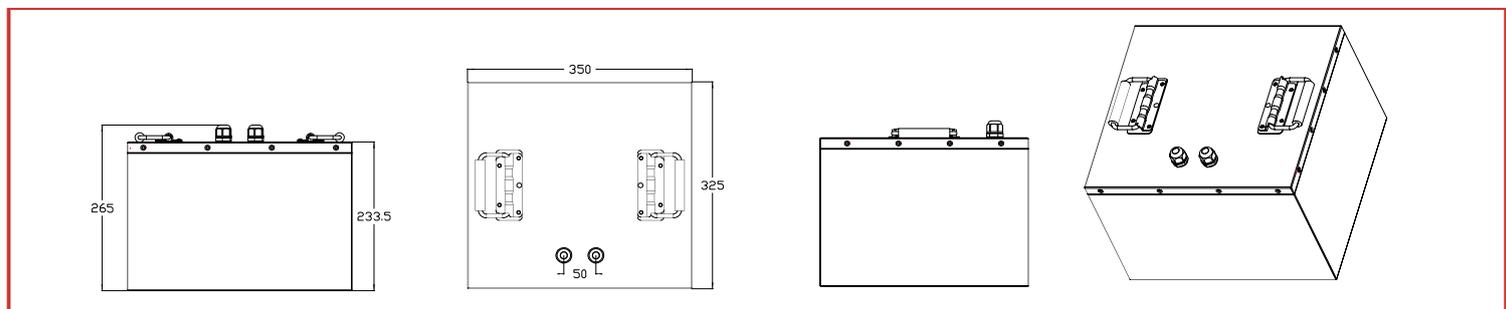
► Спецификация

Номинальное напряжение	25.6 В (8 элементов в блоке по 3.2 В)	
Номинальная ёмкость	72 Ач	
Эффективность отдачи и восстановления ёмкости	≥ 96%	
Энергоёмкость	1843.2 Втч	
Количество циклов	6000 при 80% разряде, нагрузкой 0.2С при 25°С	
Саморазряд	≤ 3% в месяц	
Ток заряда	43.2 А (рекомендуемый 0.6С)	
Ток разряда	57.6 А (рекомендуемый 0.8С)	
Максимальный ток заряда	72 А	
Максимальный ток разряда	72 А	
Относительная влажность окружающей среды	10% - 90%	
Диапазон рабочих температур	Разряд	: -20°С ~ +60°С
	Заряд	: -10°С ~ +60°С
	Хранение	: 0°С ~ +45°С
	Оптимальная рабочая температура	: +25°С ± 5°С
Класс безопасности	IP54	
Материал корпуса	Листовой металл	
Состав батарейного блока	8S12P	
Защита от перезаряда	- Повышение напряжения до 3750 ± 25 мВ/эл.; - Достижение температуры до 55°С ± 5°С	
Задержка защиты от перезаряда	1000 ± 500 мсек	
Отключение защиты от перезаряда	- Напряжение 3550 ± 50 мВ/эл.; - Восстановление температуры до 45°С ± 5°С	
Защита от глубокого разряда	Падение напряжения до 2200 ± 80 мВ/эл.	
Задержка защиты от глубокого разряда	1000 ± 500 мсек	
Отключение защиты от глубокого разряда	Напряжение 2700 ± 100 мВ/эл.	
Защита от короткого замыкания	Есть	

Основные области применения:

- клининговая техника (поломоечные, полотерные, подметальные машины);
- альтернативная энергетика (ветро и солнечная энергетика);
- складская техника (штабелеры, самоходные тележки, подъемные тележки и платформы, ричтраки и др.).

► Размеры, мм:	Длина	Ширина	Высота (макс.)	Вес	Выходы
	350 ± 2 мм	325 ± 2 мм	265 ± 2 мм	18.0 кг ± 3%	Силовой разъем





HIGH POWER

GPLi24-72-M

25.6В 72Ач

WBR серии GPLi24-72-M - литий-железо-фосфатные (LiFePO₄) аккумуляторные батареи обладают высоким качеством и надежностью, увеличенной в 10 раз циклическостью 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.



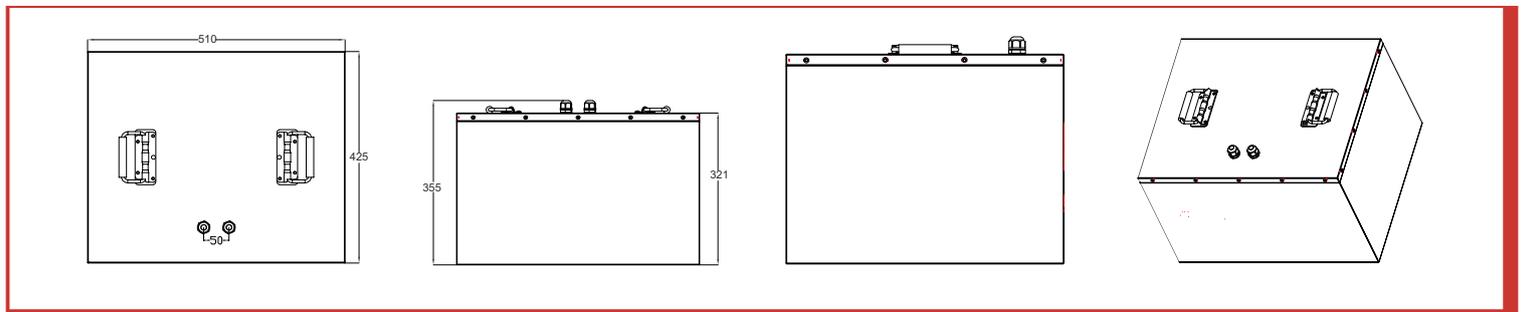
► Спецификация

Номинальное напряжение	25.6 В (8 элементов в блоке по 3.2 В)	
Номинальная ёмкость	72 Ач	
Эффективность отдачи и восстановления ёмкости	≥ 96%	
Энергоёмкость	1843.2 Втч	
Количество циклов	6000 при 80% разряде, нагрузкой 0.2С при 25°С	
Саморазряд	≤ 3% в месяц	
Ток заряда	43.2 А (рекомендуемый 0.6С)	
Ток разряда	57.6 А (рекомендуемый 0.8С)	
Максимальный ток заряда	72 А	
Максимальный ток разряда	72 А	
Относительная влажность окружающей среды	10% - 90%	
Диапазон рабочих температур	Разряд	: -20°С ~ +60°С
	Заряд	: -10°С ~ +60°С
	Хранение	: 0°С ~ +45°С
	Оптимальная рабочая температура	: +25°С ± 5°С
Класс безопасности	IP54	
Материал корпуса	Листовой металл	
Состав батарейного блока	8S12P	
Защита от перезаряда	- Повышение напряжения до 3750 ± 25 мВ/эл.;	
	- Достижение температуры до 55°С ± 5°С	
Задержка защиты от перезаряда	1000 ± 500 мсек	
Отключение защиты от перезаряда	- Напряжение 3550 ± 50 мВ/эл.;	
	- Восстановление температуры до 45°С ± 5°С	
Защита от глубокого разряда	Падение напряжения до 2200 ± 80 мВ/эл.	
Задержка защиты от глубокого разряда	1000 ± 500 мсек	
Отключение защиты от глубокого разряда	Напряжение 2700 ± 100 мВ/эл.	
Защита от короткого замыкания	Есть	

Основные области применения:

- клининговая техника (поломоечные, полотерные, подметальные машины);
- альтернативная энергетика (ветро и солнечная энергетика);
- складская техника (штабелеры, самоходные тележки, подъемные тележки и платформы, ричтраки и др.).

► Размеры, мм:	Длина	Ширина	Высота (макс.)	Вес	Выходы
	510 ± 2 мм	425 ± 2 мм	355 ± 2 мм	18.0 кг ± 3%	Силовой разъем





GPLi24-80-M

25.6В 80Ач

WBR серии GPLi24-80-M - литий-железо-фосфатные (LiFePO₄) аккумуляторные батареи обладают высоким качеством и надежностью, увеличенной в 10 раз цикличностью 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

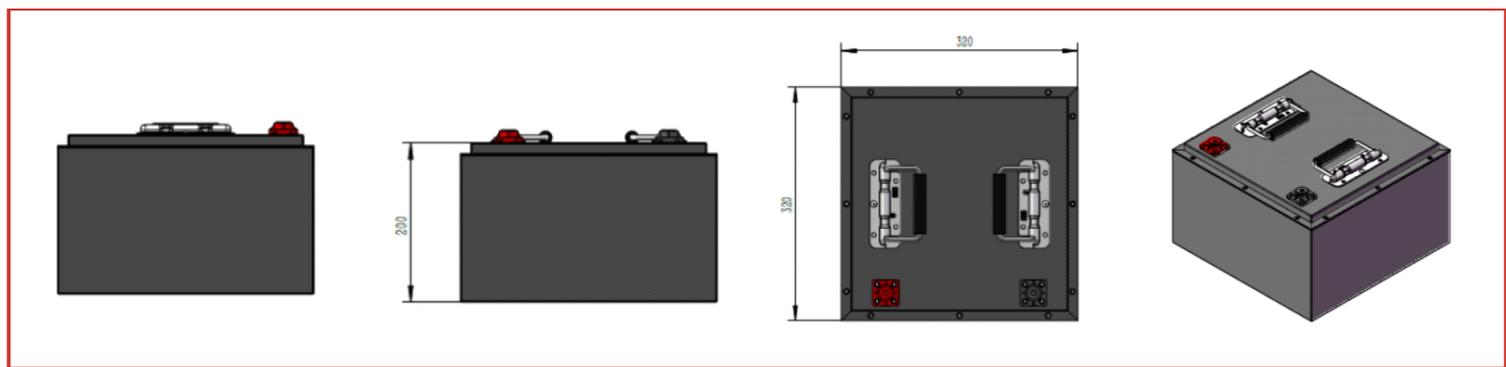
Номинальное напряжение	25.6 В (8 элементов в блоке по 3.2 В)		
Номинальная ёмкость	80 Ач		
Энергоёмкость	2048.0 Втч		
Количество циклов	> 3000 при 100% разряде		
Саморазряд	≤ 3.5% в месяц, при 25°C		
Напряжение заряда	29.2 ± 0.2 В		
Рекомендуемый ток заряда	0.2С		
Максимальный ток заряда	0.5С		
Метод заряда	При температуре 0°C ~ 45°C заряд напряжением 29.2 В и токе заряда 0.2С. При достижении напряжения 29.2 В ток заряда снижается до 0.02С.		
Максимальный ток разряда	1С. При превышении нормальной (25 ± 5°C) температуры эксплуатации в 2 раза разрядные характеристики ухудшаются. Максимальный ток разряда на коротких режимах (< 3 сек) – 160 А.		
Конечное напряжение разряда	20.0 В		
Возможность параллельного подключения	Да		
Возможность последовательного соединения	Допускается последовательное соединение двух полностью заряженных аккумуляторов.		
Диапазон рабочих температур	Разряд	:	-20°C ~ +60°C
	Заряд	:	0°C ~ +45°C
	Хранение	:	0°C ~ +45°C
	Оптимальная рабочая температура	:	+25°C ± 5°C
Класс безопасности	IP55		
Материал корпуса	Листовой металл		
Хранение	Заряженные (40%-60%) в сухом и проветриваемом помещении, избегая контакта с агрессивными химическими веществами и источниками огня и тепла.		
Транспортировка	Возможна перевозка автомобильным, железнодорожным, водным и воздушным транспортом с обеспечением защиты от сильной вибрации, прямых солнечных лучей и влаги.		
Техническое обслуживание	Содержать аккумуляторы в заряженном состоянии (40% ~ 60%). Производить подзаряд каждые 3 месяца до степени не менее 50%.		

Основные области применения:

- клининговая техника (поломоечные, полотерные, подметальные машины);
- альтернативная энергетика (ветро и солнечная энергетика);
- складская техника (штабелеры, самоходные тележки, подъемные тележки и платформы, ричтраки и др.).

Меры безопасности	• Избегать коротких замыканий.
	• Избегать попадания влаги на аккумуляторы.
	• Исключить условия заряда при экстремально высоких температурах.
	• Исключить механические воздействия на корпус аккумулятора.
	• Не вскрывать аккумуляторы самостоятельно.
	• В случае чрезмерного нагрева, появления специфического запаха или деформации аккумулятора отключить питание и извлечь из оборудования.
	• В случае утечки электролита и попадания на кожу или глаза немедленно промыть проточной водой и обратиться к врачу.

Размеры, мм:	Длина	Ширина	Высота (макс.)	Вес	Выводы
	320 ± 2 мм	320 ± 2 мм	200 ± 2 мм	23.8 кг ± 3%	M8





GPLi24-100-M

25.6В 100Ач

WBR серии GPLi24-100-M - литий-железо-фосфатные (LiFePO₄) аккумуляторные батареи обладают высоким качеством и надежностью, увеличенной в 10 раз циклическостью 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

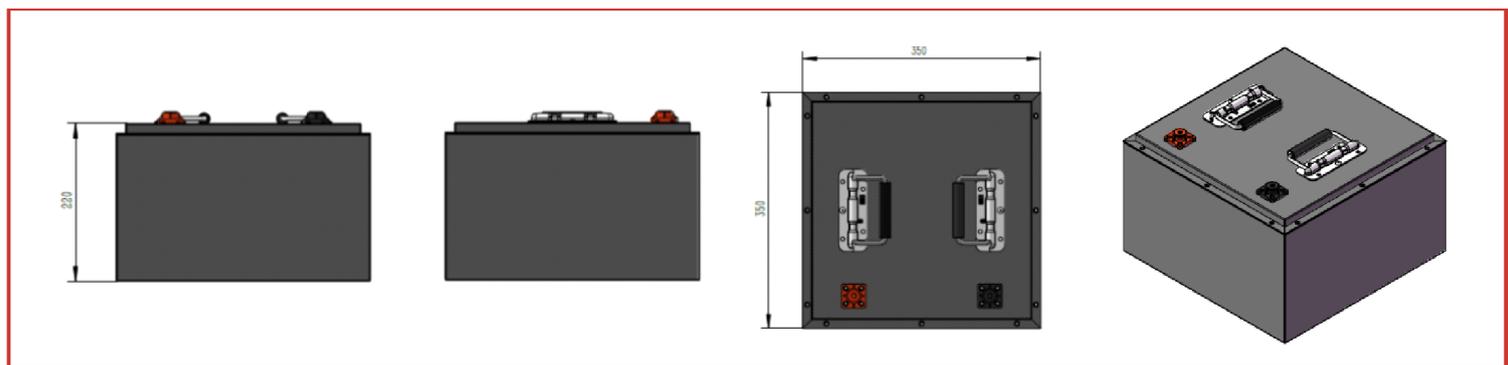
Номинальное напряжение	25.6 В (8 элементов в блоке по 3.2 В)		
Номинальная ёмкость	100 Ач		
Энергоёмкость	2560.0 Втч		
Количество циклов	> 3000 при 100% разряде		
Саморазряд	≤ 3.5% в месяц, при 25°C		
Напряжение заряда	29.2 ± 0.2 В		
Рекомендуемый ток заряда	0.2С		
Максимальный ток заряда	0.5С		
Метод заряда	При температуре 0°C ~ 45°C заряд напряжением 29.2 В и токе заряда 0.2С. При достижении напряжения 29.2 В ток заряда снижается до 0.02С		
Максимальный ток разряда	1С. При превышении нормальной (25 ± 5°C) температуры эксплуатации в 2 раза разрядные характеристики ухудшаются. Максимальный ток разряда на коротких режимах (< 3 сек) – 200 А.		
Конечное напряжение разряда	20.0 В		
Возможность параллельного подключения	Да		
Возможность последовательного соединения	Допускается последовательное соединение двух полностью заряженных аккумуляторов		
Диапазон рабочих температур	Разряд	:	-20°C ~ +60°C
	Заряд	:	0°C ~ +45°C
	Хранение	:	0°C ~ +45°C
	Оптимальная рабочая температура	:	+25°C ± 5°C
Класс безопасности	IP55		
Материал корпуса	Листовой металл		
Хранение	Заряженные (40%-60%) в сухом и проветриваемом помещении, избегая контакта с агрессивными химическими веществами и источниками огня и тепла.		
Транспортировка	Возможна перевозка автомобильным, железнодорожным, водным и воздушным транспортом с обеспечением защиты от сильной вибрации, прямых солнечных лучей и влаги.		
Техническое обслуживание	Содержать аккумуляторы в заряженном состоянии (40% ~ 60%). Производить подзаряд каждые 3 месяца до степени не менее 50%.		

Основные области применения:

- клининговая техника (поломоечные, полотерные, подметальные машины);
- альтернативная энергетика (ветро и солнечная энергетика);
- складская техника (штабелеры, самоходные тележки, подъемные тележки и платформы, ричтраки и др.).

Меры безопасности	• Избегать коротких замыканий.
	• Избегать попадания влаги на аккумуляторы.
	• Исключить условия заряда при экстремально высоких температурах.
	• Исключить механические воздействия на корпус аккумулятора.
	• Не вскрывать аккумуляторы самостоятельно.
	• В случае чрезмерного нагрева, появления специфического запаха или деформации аккумулятора отключить питание и извлечь из оборудования.
• В случае утечки электролита и попадания на кожу или глаза немедленно промыть проточной водой и обратиться к врачу.	

Размеры, мм:	Длина	Ширина	Высота (макс.)	Вес	Выводы
	350 ± 2 мм	350 ± 2 мм	220 ± 2 мм	25.3 кг ± 3%	M8





GPLi24-100

25.6В 100Ач

WBR серии GPLi24-100 - литий-железо-фосфатные (LiFePO₄) аккумуляторные батареи обладают высоким качеством и надежностью, увеличенной в 10 раз циклическостью 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	25.6 В (8 элементов в блоке по 3.2 В)		
Номинальная ёмкость	100 Ач		
Энергоёмкость	2560.0 Втч		
Количество циклов	> 3000 при 100% разряде		
Саморазряд	≤ 3.5% в месяц, при 25°C		
Напряжение заряда	29.2 ± 0.2 В		
Рекомендуемый ток заряда	0.2С		
Максимальный ток заряда	0.5С		
Метод заряда	При температуре 0°C ~ 45°C заряд напряжением 25.6 В и токе заряда 0.2С. При достижении напряжения 25.6 В ток заряда снижается до 0.02С		
Максимальный ток разряда	1С. При превышении нормальной (25 ± 5°C) температуры эксплуатации в 2 раза разрядные характеристики ухудшаются. Максимальный ток разряда на коротких режимах (< 3 сек) – 200 А.		
Конечное напряжение разряда	20.0 В		
Возможность параллельного подключения	Да		
Диапазон рабочих температур	Разряд	: -20°C ~ +60°C	
	Заряд	: 0°C ~ +45°C	
	Хранение	: 0°C ~ +45°C	
	Оптимальная рабочая температура	: +25°C ± 5°C	
Класс безопасности	IP55		
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)		
Хранение	Заряженные (40%-60%) в сухом и проветриваемом помещении, избегая контакта с агрессивными химическими веществами и источниками огня и тепла.		
Транспортировка	Возможна перевозка автомобильным, железнодорожным, водным и воздушным транспортом с обеспечением защиты от сильной вибрации, прямых солнечных лучей и влаги.		
Техническое обслуживание	Содержать аккумуляторы в заряженном состоянии (40% ~ 60%). Производить подзаряд каждые 3 месяца до степени не менее 50%.		

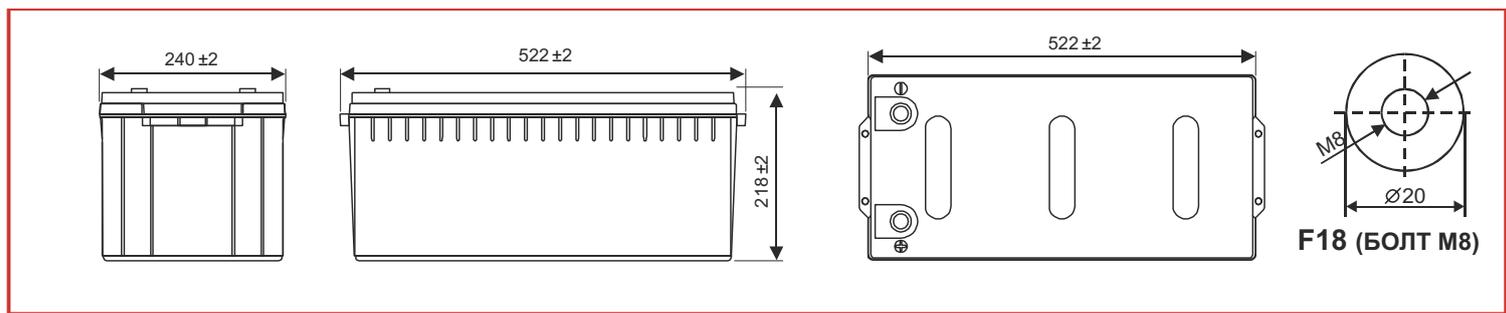
Основные области применения:

- клининговая техника (поломоечные, полотерные, подметальные машины);
- электропогрузчики;
- альтернативная энергетика (ветро-солнечная энергетика);
- медицинские коляски;
- тяговые для лодочных электромоторов и другой техники.

Меры безопасности

- Избегать коротких замыканий.
- Избегать попадания влаги на аккумуляторы.
- Исключить условия заряда при экстремально высоких температурах.
- Исключить механические воздействия на корпус аккумулятора.
- Не вскрывать аккумуляторы самостоятельно.
- В случае чрезмерного нагрева, появления специфического запаха или деформации аккумулятора отключить питание и извлечь из оборудования.
- В случае утечки электролита и попадания на кожу или глаза немедленно промыть проточной водой и обратиться к врачу.

Размеры, мм:	Длина	Ширина	Высота (макс.)	Вес	Выводы
	522 ± 2 мм	240 ± 2 мм	218 ± 2 мм	21.5 кг ± 3%	M8





HIGH POWER

GPLi24-144-M

25.6В 144Ач

WBR серии GPLi24-144-M - литий-железо-фосфатные (LiFePO₄) аккумуляторные батареи обладают высоким качеством и надежностью, увеличенной в 10 раз цикличностью 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.



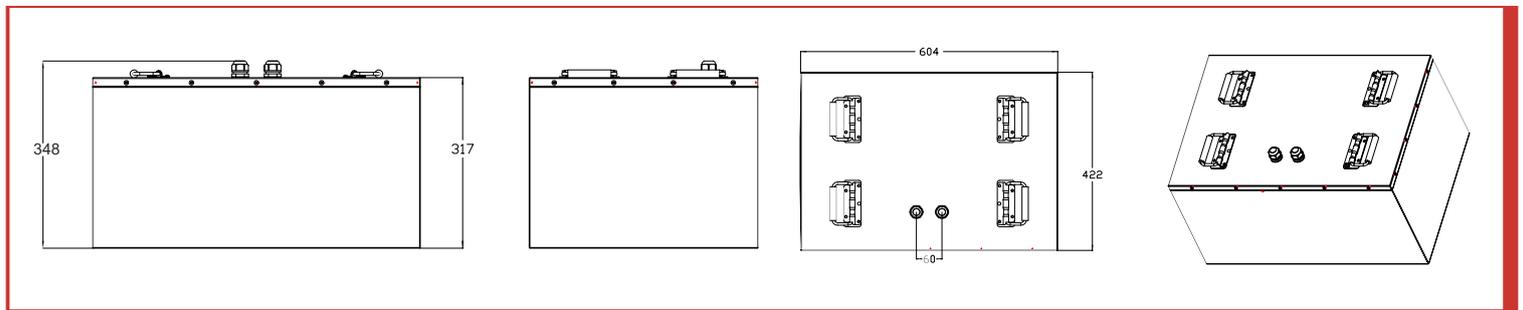
► Спецификация

Номинальное напряжение	25.6 В (8 элементов в блоке по 3.2 В)	
Номинальная ёмкость	144 Ач	
Эффективность отдачи и восстановления ёмкости	≥ 96%	
Энергоёмкость	3686.4 Втч	
Количество циклов	6000 при 80% разряде, нагрузкой 0.2С при 25°C	
Саморазряд	≤ 3% в месяц	
Ток заряда	86.4 А (рекомендуемый 0.6С)	
Ток разряда	115.2 А (рекомендуемый 0.8С)	
Максимальный ток заряда	144 А	
Максимальный ток разряда	144 А	
Относительная влажность окружающей среды	10% - 90%	
Диапазон рабочих температур	Разряд	: -20°C ~ +60°C
	Заряд	: -10°C ~ +60°C
	Хранение	: 0°C ~ +45°C
	Оптимальная рабочая температура	: +25°C ± 5°C
Класс безопасности	IP54	
Материал корпуса	Листовой металл	
Состав батарейного блока	8S24P	
Защита от перезаряда	- Повышение напряжения до 3750 ± 25 мВ/эл.; - Достижение температуры до 55°C ± 5°C	
Задержка защиты от перезаряда	1000 ± 500 мсек	
Отключение защиты от перезаряда	- Напряжение 3550 ± 50 мВ/эл.; - Восстановление температуры до 45°C ± 5°C	
Защита от глубокого разряда	Падение напряжения до 2200 ± 80 мВ/эл.	
Задержка защиты от глубокого разряда	1000 ± 500 мсек	
Отключение защиты от глубокого разряда	Напряжение 2700 ± 100 мВ/эл.	
Защита от короткого замыкания	Есть	

Основные области применения:

- клининговая техника (поломоечные, полотерные, подметальные машины);
- альтернативная энергетика (ветро и солнечная энергетика);
- складская техника (штабелеры, самоходные тележки, подъемные тележки и платформы, ричтраки и др.).

► Размеры, мм:	Длина	Ширина	Высота (макс.)	Вес	Выходы
	604 ± 2 мм	422 ± 2 мм	348 ± 2 мм	38.9 кг ± 3%	Силовой разъем



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: wrk@nt-rt.ru || сайт: <https://wbr.nt-rt.ru/>