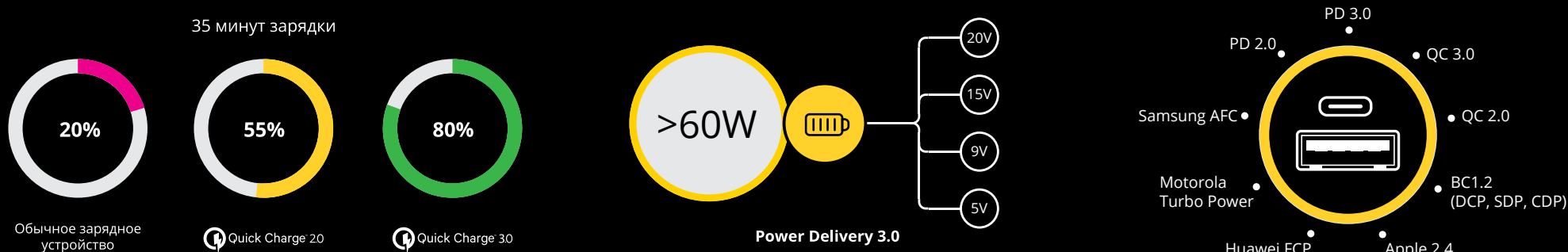




ВНЕШНИЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

# POWER BANK ДЛЯ БЫСТРОЙ ЗАРЯДКИ НОУТБУКОВ

техника более мобильна, зарядка максимально быстрая



## TOP-T84

24 000mAh

Выход DC 84W для питания ноутбуков  
Type-C 60W PD, QC3.0  
Type-C 33W PD, QC3.0, PPS  
Smart USB 22.5W  
Беспроводная зарядка Qi 10W

Power Delivery 3.0

Quick Charge 2.0/3.0



ОБЗОР НА ПОРТАЛЕ 4PDA ВНЕШНЕЙ  
БАТАРЕИ TOP-T84



## TOP-T72

18 000mAh

Выход DC 65W для питания ноутбуков и авто  
USB 22W QC2.0  
USB 10W

Высококачественные литий-ионные ячейки



ПОДРОБНЫЙ ОБЗОР ОТ IXBT НА TOP-T72



## TOP-MAX2

30 000mAh

Type-C 18W PD2.0, QC3.0  
Smart USB 18W QC3.0, AFC, DCP, FCP  
2 × USB 12W

Высококачественные литий-полимерные ячейки

Power Delivery 2.0

Quick Charge 2.0/3.0



ОБЗОР НА ПОРТАЛЕ 4PDA ВНЕШНЕЙ  
БАТАРЕИ TOP-MAX2

# НАДЁЖНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ ЛЮБОЙ СИТУАЦИИ



## TOP-X38

38 000mAh

Защита от пыли и брызг  
3 × USB 5W / 10W / 12W  
Авторызетка 180W  
Светодиодный фонарь



## TOP-X72

72 000mAh

Защита от пыли и брызг  
2 × USB 10W / 12W  
Выход DC 90W для питания ноутбуков  
Авторызетка 180W  
Светодиодный фонарь  
28 сменных коннекторов

# ДЛЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ГАДЖЕТОВ



**72000**  
mAh

**CarDC**  
180W

**DC**  
72W

**×2 Type-C**  
60W / 33W

**Smart USB**  
22.5W

**Qi**  
10W

**×28**  
коннекторов

**200 Lm**  
фонарь

**Защита**  
от пыли  
и брызг



## TOP-X73

72 000mAh

Защита от пыли и брызг

2 × Type-C PD 60W / PPS 33W

Smart USB 22.5W

DC 12V-24V 72W

Автоматическая розетка 180W

Qi 10W



Quick Charge 3.0

Power Delivery



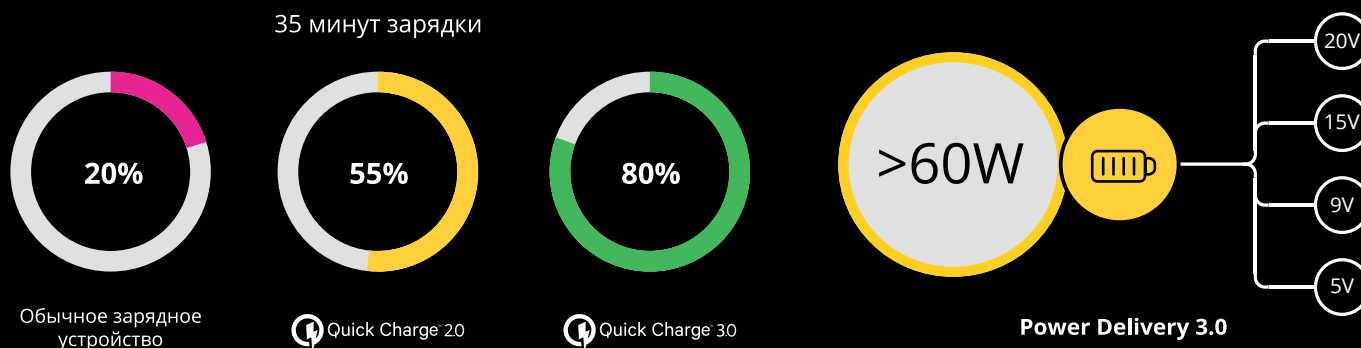
PPS



Qi 10W



# МАКСИМАЛЬНАЯ ЕМКОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ



## TOP-X50

48 000mAh

Type-C PD 60W  
2 × USB QC3.0 и 12W  
Авторозетка 180W  
Светодиодный фонарь

Высококачественные LiFePO4 ячейки



## LiFePO4 ячейки

Работают при температурах до -30°C  
5000 циклов перезаряда  
Срок хранения 15 лет  
< 1.5% в месяц саморазряд  
Устойчивы к переразряду  
Не горят при повреждении и не токсичны  
Стабильное напряжение до полного разряда



## TOP-X100

96 000mAh

Порт USB-C PD 60W,  
2 USB-порта QC3.0 и 12W  
2 авторозетки по 180W  
Светодиодный фонарь

Высококачественные LiFePO4 ячейки

Power Delivery 3.0

Quick Charge 20/30



Power Delivery 3.0

Quick Charge 20/30





# ДЛЯ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ

×28  
коннекторов

LED экран  
фонарь

Защита  
от пыли  
и брызг

96000  
mAh

2 × CarDC  
180W

DC  
84W

Type-C PD  
60W

2 × USB QC3.0  
18W

Qi  
10W



## TOP-X100 PRO

96000mAh

Защита от пыли и брызг  
Type-C PD 60W  
×2 USB QC3.0 18W  
DC 12V-24V 84W  
×2 Авторозетки 180W  
QI 10W



### LiFePO4 ячейки

Работают при температурах до -30°C  
5000 циклов перезаряда  
Срок хранения 15 лет  
< 1.5% в месяц саморазряд  
Устойчивы к переразряду  
Не горят при повреждении и не токсичны  
Стабильное напряжение до полного разряда

Power Delivery Quick Charge PPS Qi 10W





# БЕСПЕРЕБОЙНОЕ ПИТАНИЕ В ЛЮБОМ МЕСТЕ



## TOP-X220

160800mAh

DC: 5V-24V 80W  
2 × DC: 9V-12.6V 60W  
XT30: 9V-12.6V  
2 × Type-C: Power Delivery 60W/18W  
2 × USB: QC3.0 18W  
2 × AC: 220V 300W  
2 фонаря, 30 коннекторов, Bluetooth

48 ячеек LG изолированных в отдельный бокс  
Активная система вентиляции и сквозного охлаждения  
2 розетки переменного тока на 300W для EU/US/UK вилок  
Поддержка Power Delivery и Quick Charge  
Полная зарядка за 3.5-4 часа  
Управление через Bluetooth

Power Delivery 3.0

Quick Charge 20/30



# Внешние аккумуляторные батареи TopON серии X



TOP-X38

TOP-X72

TOP-X73

TOP-X50

TOP-X100

TOP-X100 PRO

TOP-X220

Тип ячеек

Li-Ion

Li-Ion

Li-Ion

LiFePO4

LiFePO4

LiFePO4

Li-Ion

Емкость, mAh

38000

72000

72000

48000

96000

96000

160800

Вес, г

850

1465

1500

1500

2940

3300

4300

USB

• • •  
до 12W

• •  
до 12W

•  
22.5W

• •  
до 18W

• •  
до 18W

• •  
18W

• •  
18W

Type-C

—

—

• •  
до 60W

•  
60W

•  
60W

•  
60W

• •  
до 60W

CarDC

•  
180W

•  
180W

•  
180W

•  
180W

• •  
180W

• •  
180W

—

DC

—

•  
90W

•  
72W

—

—

•  
84W

• • • •  
до 80W

AC

—

—

—

—

—

—

• •  
300W

XT30

—

—

—

—

—

—

•

Qi

—

—

•

—

—

•

—

QC3.0

—

—

•

•

•

•

•

PD

—

—

•

•

•

•

•

PPS

—

—

•

—

—

—

—

Фонарь

•

•

•

•

•

•

• •

Аварийный свет

•

•

•

•

•

•

—



# БЫСТРАЯ ЗАРЯДКА БЕЗ ПРОВОДОВ

**5000mAh**  
TOP-M5

**Qi**  
15W

**Магнитное**  
крепление

**10000mAh**  
TOP-M10

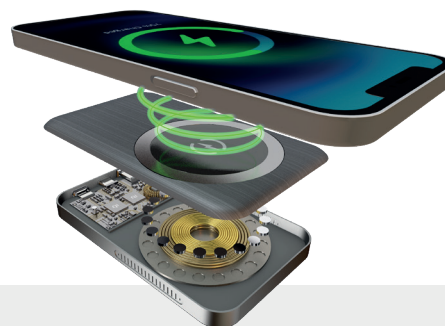
**Type-C**  
20W

**Переходник**  
для чехла

**Тонкий**  
корпус

**Smart USB**  
18W

**Совместим**  
с MagSafe



Точное совмещение  
Надежная фиксация  
Быстрая зарядка



## TOP-M5

5000mAh

Qi: 15W

Type-C: PD 20W

USB: QC3.0 18W

Li-Ion

190 г

Магнитное крепление,



## TOP-M10

10000mAh

Qi: 15W

Type-C: PD 20W

USB: QC3.0 18W

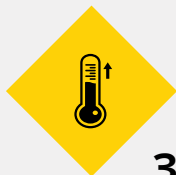
Li-Ion

230 г

Магнитное крепление,  
корпус 17 мм, кольцо переходник



# БЕЗОПАСНОСТЬ И НАДЁЖНОСТЬ



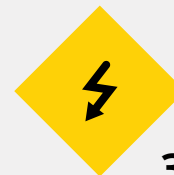
## ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА

При сильном перегреве аккумуляторная батарея автоматически отключится, предотвращая порчу устройства и негативное влияние на ячейки



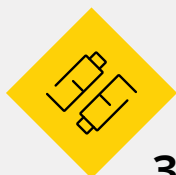
## ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ

Входной и выходной ток всегда поддерживается в безопасном диапазоне



## ЗАЩИТА ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

В случае короткого замыкания аккумуляторная батарея автоматически отключится



## ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕЗАРЯДА И ПЕРЕРАЗРЯДА

Аккумуляторная батарея автоматически отключится, когда полностью зарядится, а так же до достижения минимального безопасного для ячеек уровня заряда



## ЗАЩИТА ОТ СКАЧКОВ НАПЯЖЕНИЯ

Система защиты мониторит уровень входного и выходного напряжения, предотвращая повышение или понижение от нормы



## ЗАЩИТА ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ

В схему внешнего аккумулятора встроено ферритовое кольцо для защиты от электромагнитных помех



## ИСПЫТАНИЯ ТЕМПЕРАТУР И ВЛАЖНОСТИ

Диапазон рабочих температур внешнего аккумулятора от -10°C до +65°C и относительной влажности от 45% до 85%



## ИСПЫТАНИЯ НА ПРОЧНОСТЬ

Внешний аккумулятор успешно прошел испытания на падение, вибрацию, столкновение, удар и деформацию



## КОРРОЗИЙНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Успешно пройдено испытание в солевой камере с распылением солевого тумана и конденсата на коррозию

[www.topon.com](http://www.topon.com)