

WATTS ⚡ BATTERY

БУДУЩАЯ РЕВОЛЮЦИЯ ЭНЕРГЕТИКИ СЕГОДНЯ!

www.wattsbattery.ru
office@wattsbattery.com

О компании

WATTS – новейшее решение проблемы отключения электричества в квартире, загородном доме или офисе.

ООО «Уаттс Бэтэри» - единственная в России компания разработчик и производитель модульных систем накопителей энергии для дома и офиса.

2016

Год основания компании

2019

Тестовые продажи в 11 странах

2020

Запуск Серийного производства в Латвии и РФ

2021

Получен Сертификат ЕАЭС ГОСТ

1000

Получен статус одного из 1000 глобальных решений в области энергоэффективности solarimpulse.com

21312

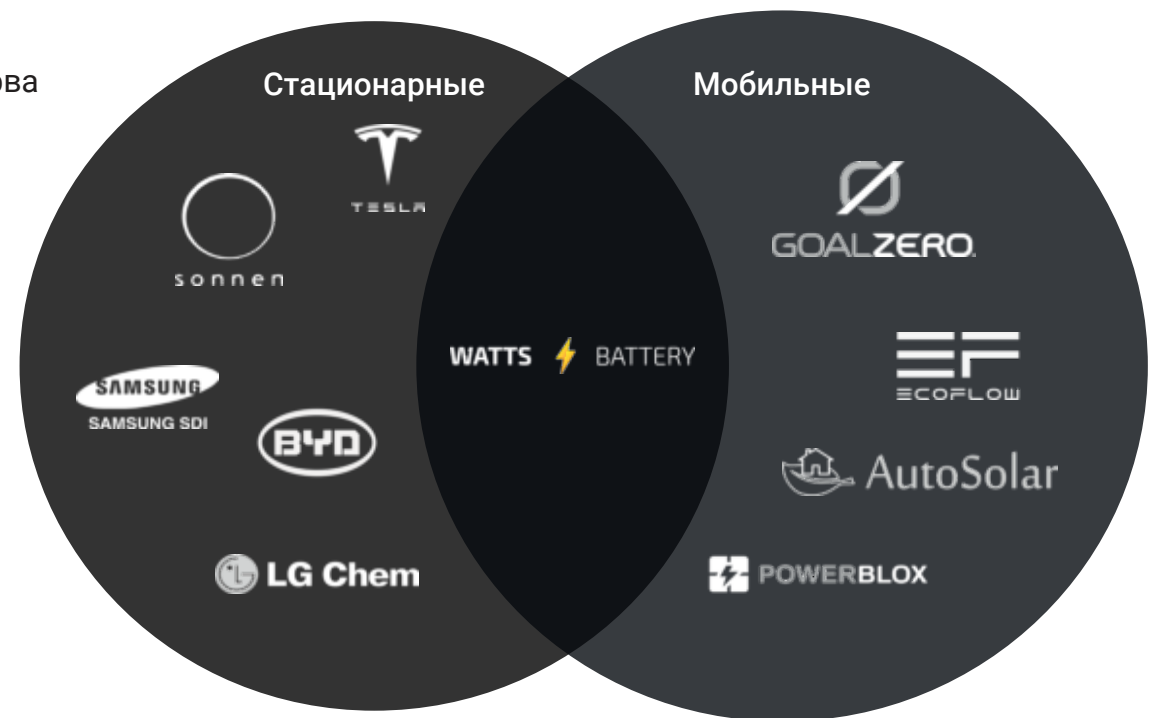
Предотвращено отключений электроэнергии с 2021 году

Ценностное предложение

- Готово к применению из коробки
- Удаленное управление, прогноз времени резерва
- Мобильность: работает в поле и в офисе
- Самообучаемая система управления
- Интеллектуальная система защиты АКБ

Конкурентное преимущество

- Первая система "все в одном", не требующая установки дополнительного оборудования
- Уникальная технология защищена патентами
- Первая в мире гибридная система универсального исполнения
- Система управления на базе ИИ
- Российская инженерная разработка, Европейское качество
- Сервис от производителя



ПЕРЕБОИ С ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ?

WATTS – новейшее решение проблемы отключения и резервирования электроэнергии в вашей организации.

В случае отключения электросети или скачков напряжения ниже или выше пороговых значений Watts Battery автоматически обеспечит резервное питание, что позволит не только сохранить привычную эффективность работы вашей организации, но и даст конкурентное преимущество. С модулями WATTS вы всегда будете уверены в энергетической безопасности, поддерживая при этом экологические тенденции



ЗАМЕНА ГЕНЕРАТОРУ

WATTS – это бесшумная, экологически чистая замена генератору с возможностью работать в помещении.

WATTS способен обнаружить отключение сети и переключить на себя всю нагрузку за доли секунды. Это более чем в 3000 раз быстрее, чем генератор с автозапуском и достаточно быстро, чтобы все ваши приборы работали без перебоев. Вам не нужно будет перенастраивать офисную технику и оборудование, а также привлекать специалистов.



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ ДОМ С СОЛНЕЧНЫМИ ПАНЕЛЯМИ

WATTS позволяет подключить солнечные панели и значительно уменьшить стоимость электроэнергии или полностью отказаться от сети электропередачи.

WATTS способен работать одновременно и с сетью и с солнечными панелями, минимизируя использование энергии от сети в автоматическом режиме и, при достаточной мощности солнечных панелей, делая вашу организацию полностью энергонезависимой.





Установки

Как выглядят
реальные установки



WATTS ⚡ BATTERY

Автономный дом, питаемый солнечными панелями

| Мощность | Время работы часы/дни | Тип АКБ | Тип солнечной панели | Тип генератора | Срок службы |
|----------|--------------------------|--------------|-------------------------|----------------|-------------|
| 1,5 кВт | 24/7 | Литий-ионный | Поликристалл | нет | 10 лет |
| 3 кВт | 24/7 | Литий-ионный | Поликристалл | нет | 10 лет |
| 4,5 кВт | 24/7 | Литий-ионный | Поликристалл | Бензин | 10 лет |
| 6 кВт | 24/7 | Литий-ионный | Поликристалл | Бензин | 10 лет |
| 7,5 кВт | 24/7 | Литий-ионный | Поликристалл | Дизель | 10 лет |
| 9 кВт | 24/7 | Литий-ионный | Поликристалл | Дизель | 10 лет |
| 15 кВт | 24/7 | Литий-ионный | Поликристалл | Дизель | 10 лет |



WATTS ⚡ BATTERY

Новый уровень комфорта в туризме с электричеством

| Мощность | Время работы часы | Тип АКБ |
|----------|-------------------|--------------|
| 250Вт | 5 | Литий-ионный |
| 500Вт | 3 | Литий-ионный |
| 1500Вт | 1 | Литий-ионный |

*Комплект включает 1 модуль Watts Battery

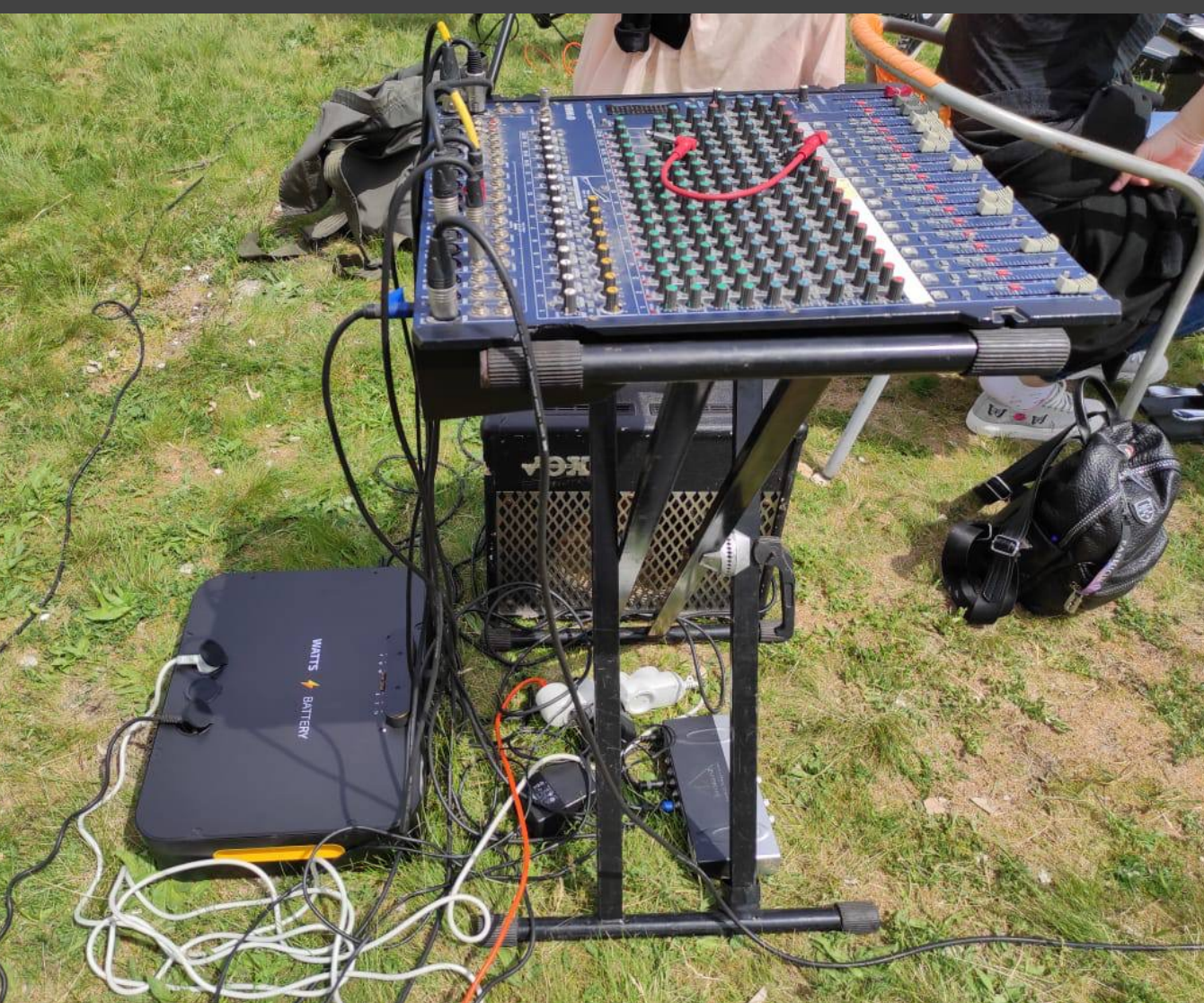


WATTS ⚡ BATTERY

Экологичный способ электропитания выездных мероприятий

| Мощность | Время работы часы | Тип АКБ |
|----------|----------------------|--------------|
| 250Вт | 10 | Литий-ионный |
| 500Вт | 6 | Литий-ионный |
| 1500Вт | 2 | Литий-ионный |

*Комплект включает 2 модуля Watts Battery



WATTS ⚡ BATTERY

Всепогодные точки автономного электропитания и связи

| Мощность | Время работы часы/дни | Тип АКБ | Тип солнечной панели | Тип генератора | Срок службы |
|----------|-----------------------|--------------|----------------------|----------------|-------------|
| 250Вт | 24/7 | Литий-ионный | Поликристалл | нет | 10 лет |
| 500Вт | 24/7 | Литий-ионный | Поликристалл | нет | 10 лет |
| 1500Вт | 24/7 | Литий-ионный | Поликристалл | Бензин | 10 лет |
| 3кВт | 24/7 | Литий-ионный | Поликристалл | Бензин | 10 лет |
| 4,5кВт | 24/7 | Литий-ионный | Поликристалл | Дизель | 10 лет |
| 6кВт | 24/7 | Литий-ионный | Поликристалл | Дизель | 10 лет |



Характеристики

Модули WATTS могут быть подключены к вводному электрощиту, что позволит резервировать все подключаемые устройства, а подключенные солнечные панели позволят организовать частичную или полную автономию. Помимо этого, модули могут быть использованы, как автономные источники энергии, которые можно заряжать от бытовой розетки.

Вес: 14 кг

Габаритные размеры: 460x360x140 мм

Мощность: 1.5 кВт / пиковая 2.2 кВт

Емкость: 1.2 кВт·ч

Зарядка от: Солнечных панелей, генератора или электросети

Выходы: AC 230V 50Гц, DC 5V

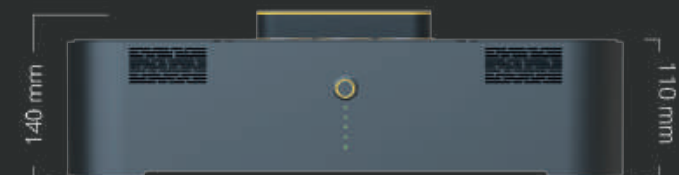
Входы: AC 230V 50Гц (однофазное подключение) DC 30-95V

Эксплуатационная температура: -10 +40°C

Гарантия: 7 лет при подключении устройств к интернету.

Общая гантия 2 года

Страховая компенсация до 2 млн. рублей.

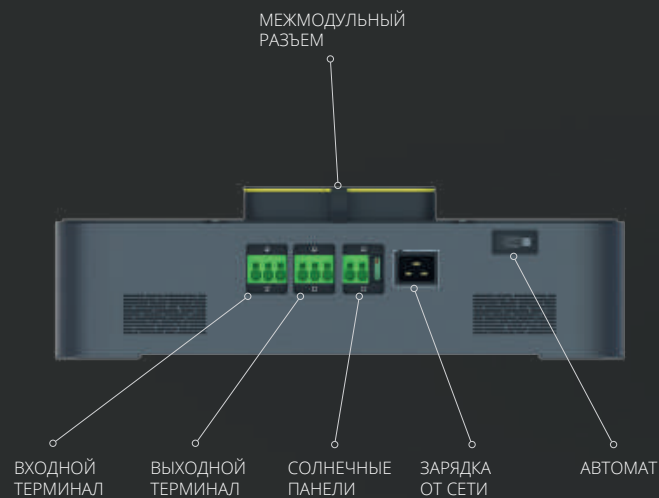


Модульность

Модули - как кубики лего

Дизайн устройства позволяет создавать систему нужной мощности и емкости резервирования энергии. Все, что для этого нужно - просто установить нужное количество модулей друг на друга.

При этом, при необходимости, стойку с модулями можно быстро разобрать и транспортировать туда, где нужен доступ к электроэнергии.



Устройство

Автономная система энергообеспечения

Мы разработали все необходимые элементы в едином корпусе, чтобы сделать работу с устройством простой и безопасной. Функция удаленного обновления ПО обеспечит повышение эффективности и надежности работы системы

Инвертор

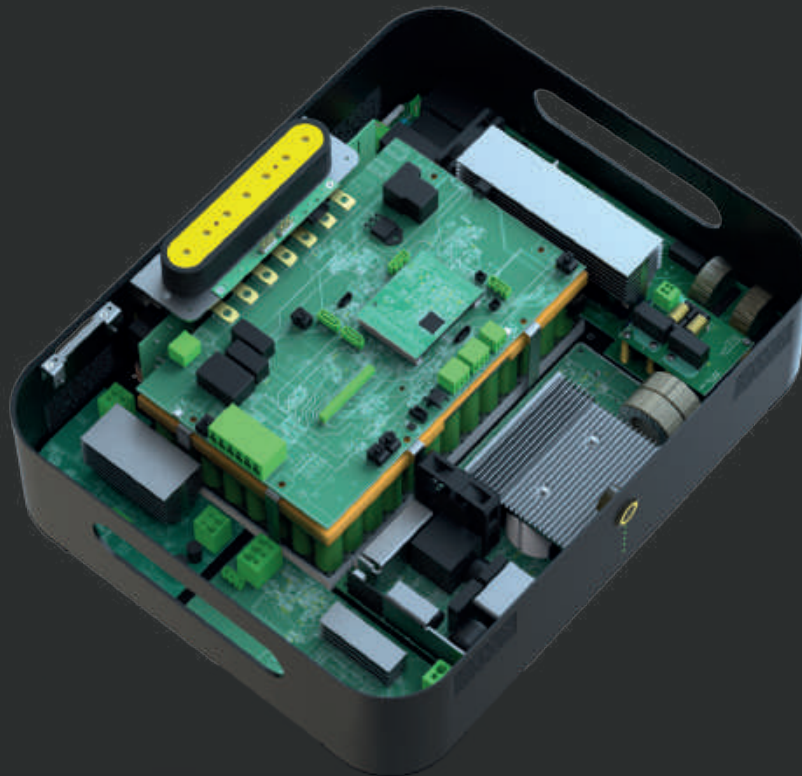
Встроенный инвертор преобразует постоянный ток в переменный

Литий-ионный аккумулятор

Хранилище емкостью 1200 Вт·ч

BMS

Контролирует равномерный заряд/разряд батарейного блока



MPPT

Позволяет работать с любыми солнечными панелями в диапазоне 36-95В

Зарядное устройство

Заряжает WATTS Battery от розетки или электрощитка

Контроллер

Регулирует работу всех внутренних систем и обменивается информацией с облаком

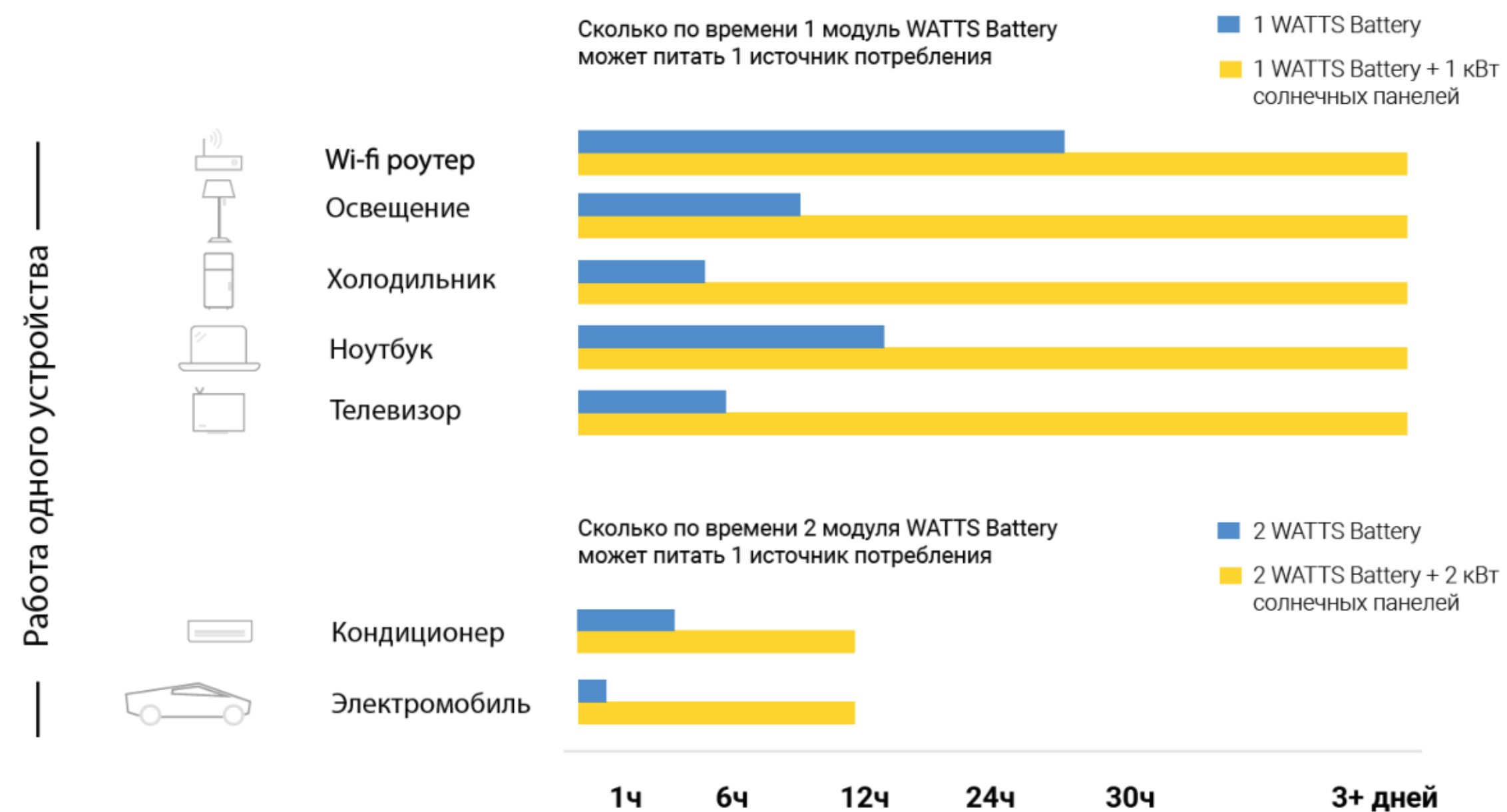
Межмодульный порт

Позволяет установить модули друг на друга, что увеличивает кратно мощность и емкость системы

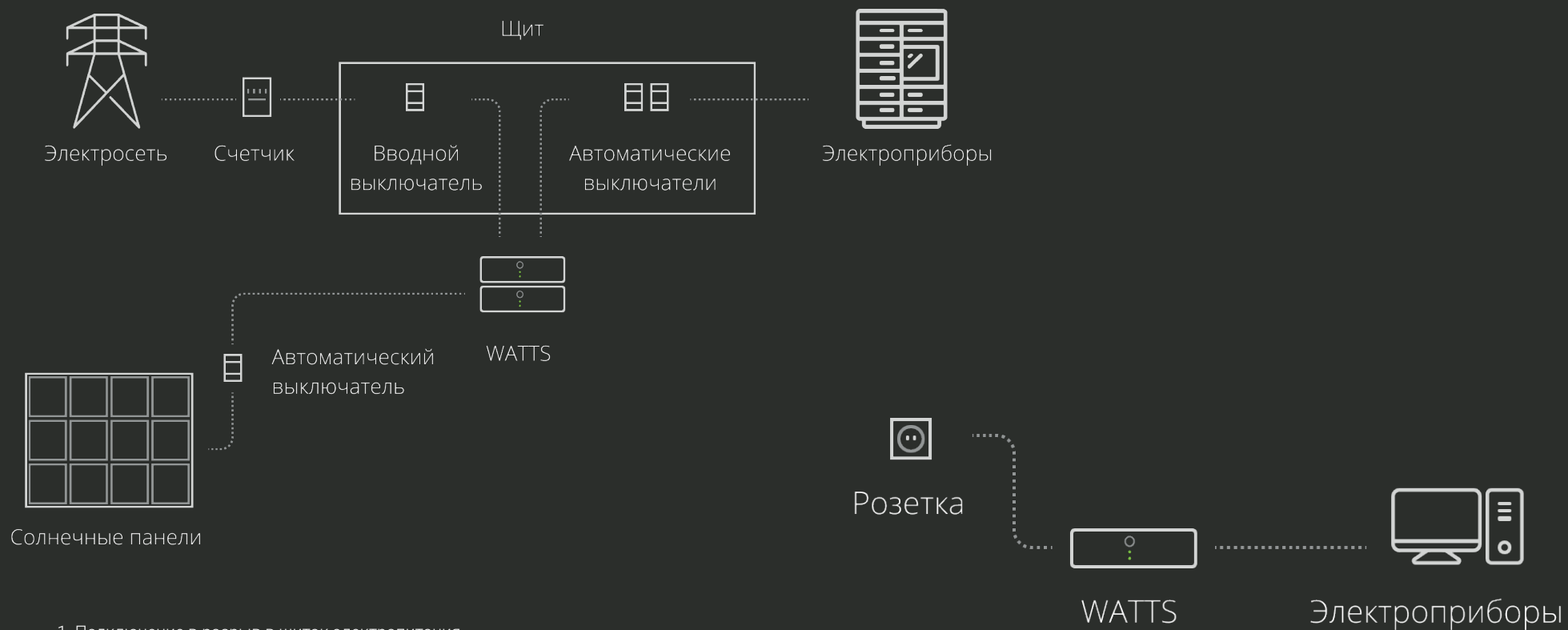
Сколько необходимо модулей для питания всех устройств

| | | 1x | 2x | 4x | 6x | 10x |
|-----------------------|-------------------------------------|----|--------|----------|--------|----------|
| Работа всех устройств | Wi-fi роутер | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Освещение | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Холодильник | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Ноутбук | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Телевизор | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Стиральная машина [1 стирка в день] | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Кондиционер | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ |
| | Электромобиль | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ |
| | | | 2 часа | 3.5 часа | 4 часа | 2.5 часа |

Сколько по времени модуль WATTS battery питает одно устройство



Схемы подключения



1. Подключение в разрыв в щиток электропитания. При этом типе подключения будет зарезервирована вся нагрузка на выбранной фазе.

2. Работа без постоянного подключения к системе электропитания. Данный способ не требует профессиональной инсталляции. Устройство подключается к обычной розетке, а вся резервируемая нагрузка подключается к розеткам самого устройства.

Управление и мониторинг

Управление системы может осуществляться через мобильное приложение. Так же доступен расширенный мониторинг через web-приложение с подробной статистикой о состоянии сети



WATTS BATTERY

2 Stacks with 7 modules

- Office [4 modules] Events
 - WBX987501 75% 2
 - WBX987502 75%
 - WBX987503 75%
 - WBX987504 75%
- Server room [3 modules] 3

Events journal

| Event | Time | Status |
|--------------------|------------------|--------|
| Overheat WBX987501 | 13:40 20.09.2027 | ✓ |
| Overheat WBX987503 | 13:40 20.09.2027 | ✓ |

All devices

- Crown Heights
- Crown St
 - WBX987501
 - WBX987501
 - WBX987501
 - WBX987501
- Gowanus
- Brownsville
- Bushwick

Online since: 1.02.2021 13:33 (2d 18h)

75%

1.8/2.4 kWh

Remaining Power Time: 2.5 h

Notes: 2

Load: 0.3 kW
Grid: 0 kW (0% of load)
Solar: 0.4 of 4 kW (100% of load)

WATTS
Charge: 0.1 kW
Discharge: 0 kW (0% of load)

Voltage in: 180 V
Voltage out: 228 V
PV Voltage: 28 V

WBX987501
Firmware: 2.15
Operating system: 2.14.4
Purchase date: 28.9.2019
Warranty expiration date: 11.12.2027 (813 days left)
Online time: 75
Cycles: 28

WBX087501
Firmware: 2.15

Statistics

Modules timezone: Moscow from 1 August 2020 to 1 August 2020

Energy usage total: 22 kWh | Grid: 12 kWh | Solar: 7 kWh | Battery: 3 kWh | 30h

Grid | Battery | Solar | Load | Battery Capacity | Alerts | Time events

Loading data: 32%

Voltage

Grid | PV

WATTS ⚡ BATTERY

Результаты работы системы

- Установлено 220 единиц, общей мощностью 330кВт
- Предотвращено 21 312 отключения электроэнергии с 2021 год
- Успешно пройдена Сертификация ЕАС/ГОСТ
- Разработано в России, производится в России



Юрий Владимирович Власов
Генеральный директор

yuriy.vlasov@wattsbattery.com

ООО "Уаттс Бэтэри"
<https://wattsbattery.ru>

ул.Большой Бульвар, 42, стр.1,
г.Москва, 121205

