

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ / РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Устройство поддержания активности портативных аккумуляторов при низком токе нагрузки

Торговая марка: «Павер Хелпер» | Модели: «Лайт», «Стандарт», «Про»
ТУ 27.90.40-001-0181874903-2026

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Устройство «Павер Хелпер» (далее — Устройство) предназначено для предотвращения автоматического отключения (перехода в режим энергосбережения) портативных аккумуляторов (Power Bank) при работе с маломощными потребителями. Устройство циклически генерирует кратковременные импульсы электрической нагрузки, имитируя работу стандартного потребителя. Имеет сквозной порт USB-A для подключения целевого оборудования.

 **Устройство НЕ является:** зарядным устройством; стабилизатором напряжения; сетевым фильтром; источником бесперебойного питания. Устройство НЕ подключается к сети переменного тока 220В.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	 Лайт	 Стандарт	 Про
Рабочее напряжение (В)	5,0 ± 0,25	5,0 ± 0,25	5 – 20
Сквозная передача данных (D+/D–)	Нет	Нет	Да
Поддержка Quick Charge (до 20В)	Нет	Нет	Сквозная (до 20В)
Интервал импульсов (сек)	~29 (фиксир.)	1–40 (регул.)	1–40 (регул.)
Длительность импульса (мс)	110 - 165	110 - 165	164 ± 100 *
Ток нагрузки в импульсе	90–130 мА	90–130 мА	до 400 мА
Рабочая температура	0°C ... +40°C		
Габариты (мм)	60×24×16,5	60×24×16,5	60×24×21

 Степень защиты: IP20.  Класс электробезопасности: III (БСНН).

* Разброс ±100 мс обусловлен конструктивными особенностями схемы управления и не влияет на выполнение основной функции.

3. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ — ПРОЧИТАТЬ ДО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ!

Внимательно прочитайте этот раздел. Несоблюдение требований является нарушением условий эксплуатации. Изготовитель не несет ответственности за ущерб имуществу или здоровью при нарушении данных правил.

-  **3.1. Возрастное ограничение 18+. БЕРЕЧЬ ОТ ДЕТЕЙ!** Изделие не является игрушкой. Содержит мелкие детали (винты 1,4–1,7 мм). При разрушении корпуса возможно проглатывание деталей.
-  **3.2. НЕ ОСТАВЛЯТЬ БЕЗ ПРИСМОТРА! (ПОЖАРООПАСНОСТЬ)** Запрещается оставлять работающее устройство без визуального контроля, уходить из помещения или оставлять его включенным на время сна. В случае возгорания из-за неисправности стороннего оборудования (Power Bank) ответственность несет Пользователь.
-  **3.3. Не вставлять посторонние предметы.** Запрещается вставлять в USB-разъёмы металлические предметы. Это вызывает короткое замыкание.

-  **3.4. Защита от влаги — IP20. Устройство НЕ защищено от влаги.** Запрещена эксплуатация при влажности более 80%, под дождём, вблизи жидкостей.
-  **3.5. Подключать только исправное оборудование!** Запрещается подключать искрящее, поврежденное оборудование или потребляющее ток более 2А при 5В (менее 500 Ом).
-  **3.6. БЕРЕЧЬ ОТ ДЕФОРМАЦИИ И МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ!** Запрещается применять физические усилия или совершать действия, влекущие деформацию разъемов или корпуса Устройства (максимально допустимая статическая нагрузка — не более 4 кг). Деформация USB-разъемов (особенно принимающего гнезда "мама") неизбежно приведет к смыканию контактов внутри разъема и короткому замыканию. Подключение деформированного Устройства гарантированно приведет к сгоранию Power Bank. Поломки по причине деформации разъемов не являются гарантийным случаем.

3.7. ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИ «ПРО» — СКВОЗНАЯ ПЕРЕДАЧА ДО 20В

Модель «Про» имеет сквозные линии данных, позволяя устройствам договариваться с Power Bank о быстрой зарядке (Quick Charge / PD). Само Устройство напряжение не повышает. **При подключении обычных устройств на 5В Устройство будет штатно работать на 5В.**

ВНИМАНИЕ: Если подключенное оборудование запросит у Power Bank повышенное напряжение (9В, 12В, 20В), оно беспрепятственно пройдет через Устройство. **Запрещается использовать разветвители (USB-хабы) для одновременного подключения к модели «Про» устройств с поддержкой Quick Charge и устройств, рассчитанных строго на 5В.** Подача повышенного напряжения на 5В-устройство приведёт к его сгоранию. Изготовитель не несет ответственности за повреждение техники Пользователя.

4. ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Подключение: Вставьте штекер USB-A Устройства в разъем включенного Power Bank.

4.2. Настройка интервала (только для моделей «Стандарт» и «Про»):

Настройка осуществляется вращением подстроечного резистора (RM-65) с помощью тонкой шлицевой отвертки (регулировка от 1 до 40 сек).

ВНИМАНИЕ: Вращение должно быть плавным, щелчков нет. Резистор имеет физические ограничители хода (упоры). **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ СИЛУ!** Если вращение стало тугим или остановилось — упор достигнут. Дальнейшее применение силы приведет к поломке резистора, что не является гарантийным случаем.

4.3. Подключение нагрузки: Подключите потребитель в гнездо USB-A на корпусе Устройства.

4.4. Совместимость: Изготовитель не гарантирует совместимость со всеми моделями Power Bank. Некоторые модели могут игнорировать импульсы из-за специфики прошивки — это не является недостатком товара.

5. ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1. Пределы ответственности

Изготовитель не несёт ответственности за ущерб, возникший вследствие нарушения Пользователем правил эксплуатации. Устройство осуществляет сквозную передачу напряжения без стабилизации. Изготовитель не отвечает за поломку подключенного оборудования из-за скачков напряжения со стороны Power Bank.

5.2. Обязательный досудебный порядок

До предъявления иска в суд Пользователь обязан направить Изготовителю письменную претензию на электронную почту info@powerhelp.ru. Срок рассмотрения претензии — 15 рабочих дней.

5.3. Отказ от ответственности за косвенный ущерб

Изготовитель ни при каких обстоятельствах не возмещает косвенный ущерб: потерю данных, упущенную выгоду, простой оборудования. Совокупная ответственность Изготовителя ограничена стоимостью Устройства.

6. ГАРАНТИЯ И СРОК СЛУЖБЫ

6.1. Гарантийный срок: 12 месяцев с даты продажи.

6.2. Срок службы изделия: 2 (два) года. По истечении срока службы эксплуатация Устройства должна быть прекращена. Изготовитель не несет ответственности за безопасность Устройства по истечении срока службы (ст. 5 ЗоЗПП).

6.3. ГАРАНТИЯ АННУЛИРУЕТСЯ В СЛУЧАЯХ:

- Срыв физических ограничителей (упоров) подстроечного резистора RM-65 из-за применения силы при настройке.
- Механические повреждения корпуса или деформация USB-разъемов (из-за сдавливания, приложения усилий или нагрузки более 4 кг).
- Наличие следов вскрытия (повреждение шлицев винтов на корпусе).
- Следы попадания влаги, окисления, термические повреждения.

6.4. Возврат товара: Возможен в течение 14 дней с момента покупки только при сохранении идеального товарного вида, потребительских свойств и заводской упаковки.

7. ХРАНЕНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ И РЕКВИЗИТЫ

Хранить при температуре от -20°C до +50°C в местах, исключающих механическое сдавливание и нагрузку свыше 4 кг. Не бросать в бытовой мусор (утилизировать как WEEE).

Изготовитель: ИП Кулев Антон Игоревич (ОГРНИП: 312784710000241). 190031, Россия, г. Санкт-Петербург, пер. Пирогова, д. 7, оф 418.

Сайт и контакты для претензий: powerhelper.ru | info@powerhelper.ru | 190031, Россия, г. Санкт-Петербург, пер. Пирогова, д. 7, оф 418.

Соответствует ТУ 27.90.40-001-0181874903-2026, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Декларация о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.В.22261/26



8. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОЗНАКОМЛЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Приобретая и используя Устройство, Пользователь подтверждает, что полностью прочитал Паспорт, понимает принцип сквозной передачи напряжения (особенно для модели Про), ознакомлен с правилами настройки интервала без применения силы и обязуется не оставлять Устройство без присмотра.

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ И ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель:

Дата партии:

☐ Лайт ☐ Стандарт ☐ Про

Дата продажи:

Гарантия действует до:

Продавец:

Подпись:
