

# ПАСПОРТ

## Мобильный Источник Энергии (МИЭ) Travel



МОСКВА

## Основные характеристики МИЭ Travel:



Максимальная кратковременная мощность по напряжению 12 В - 1000 Вт

Максимальная мощность по 220 В – 500 Вт

Максимальная мощность по USB 5 В – 10 Вт

Гарантия – 1 год

Габариты – 37 x 32 x 19 см

Вес - 14,5 кг

**Что может запитать?** Идеален для освещения участков светодиодными лампами (в комплекте), питания мобильных телефонов, камер, планшетов, DVD плееров, радио, игровых консолей, электроинструмента, и так далее. Вы можете сами найти множество применений данному мобильному источнику энергии, подключив к нему практически любое устройство потребляющее стандартное напряжение USB порта 5V, 12V, или 220V.

**Как долго моё устройство будет питаться?** Это сильно зависит от того, что вы подключаете и подключены ли к **МИЭ Travel** солнечные панели. Если подключены, то в реальных походных условиях вы никогда не будете испытывать недостатка электричества, и при этом убудет хорошее освещение участка, зарядка гаджетов, ноутбук, телевизор и др.

Если подпитки от солнечных панелей не будет, то внутренней энергии хватит при вышеуказанной нагрузке примерно на 1 - 2 дня, после чего можно будет зарядить **МИЭ Travel** от автомобиля.

**Подзарядка МИЭ Travel от различных источников электричества.** Вы можете перезаряжать блок питания тремя способами:

от стандартной электрической розетки с помощью любого блока питания от ноутбука (приобретается отдельно, заряд займёт около 10 часов),

от прикуривателя автомобиля (основная зарядка займёт примерно 6 часов, переходник для бортовой сети автомобиля приобретается отдельно)

от солнца, используя подключаемые солнечные панели (зарядка занимает 10 часов, панели приобретаются отдельно). В процессе зарядки внутренних аккумуляторов **МИЭ Travel**, для более полного использования энергии солнца, можно и даже желательно подключать дополнительные внешние нагрузки – зарядки, приборы и др.

### ***Главные особенности:***

Мобильный полностью автономный источник электричества (розетка 220 В, 12 В, 5В USB)!

Вы можете поместить весь необходимый в пути объём электричества в этот "всё-в-одном" интегрированный автономный источник питания. Это как иметь свою собственную электрическую розетку 220 В, которая всегда с собой, где бы вы ни оказались. Незаменимое решение для профессиональных фотографов и видеооператоров, также может быть использовано для питания ноутбуков, DVD-плееров, GPS-навигаторов, смартфонов, планшетов и практически любой, электроники, питающейся от обычной розетки 220 В, бортовой сети автомобиля или обычного USB-разъема.

Идеальное решение в качестве источника электроэнергии в походе, на природе, вдали от цивилизации и вообще где угодно, где нет электричества, а оно необходимо, в частности на неосвоенных земельных участках, или на дачах без электричества.



## **Подробные характеристики МИЭ Travel:**

Корпус из особо прочного пластика

Встроенный аккумулятор (АКБ): ёмкость 36 Ач\*12 В

Инвертор напряжения: выходное напряжение 220 В, 500 Вт

Солнечный контроллер MPPT 12/24 В 15 А (позволяет заряжать АКБ и в пасмурную погоду).

Рекомендуемые солнечные панели: выходное напряжение 12В или 24В мощность от 200 Вт (приобретаются отдельно).

### ***Входы:***

- для солнечных панелей
- для блока питания от любого ноутбука (для подзаряда АКБ от сети 220 В)

### ***Выходы:***

- для заряда от автоприкуривателя, или для запуска двигателя от МИЭ Travel, или для соединения с чемоданчиком [МИВ Crystal](#) (Мобильный Источник Воды)
- на светодиодные лампы 12 В (4 выхода)
- розетка 220 В
- разъем USB для подзарядки гаджетов
- разъем прикуривателя для использования автомобильных устройств

### ***МИЭ Travel оснащен защитами:***

- автоматическим предохранителем по 12 В (он же позволяет включать и отключать аккумуляторы) и электронным по 220 В
- электронной защитой от разряда и перезаряда АКБ.

На индикаторе с подсветкой отображается напряжение аккумуляторов и текущий потребляемый или зарядный ток.



***В стандартную комплектацию входят:***

1. Светодиодные лампы с безопасным напряжением 12 В 7 Вт – 4 шт, с проводами длинами 3/5/10/15 м соответственно, на разъёмах.



2. Средства для выживания:

- **Нож для выживания, из нержавеющей стали, ножны в комплекте** (длина клинка мм: **180**, макс. ширина клинка мм: **32.6**, макс. толщина клинка мм: **5.0**, длина рукояти мм: **130**, твердость клинка HRC: **55**).



Холодным оружием не является. Согласно информационному листку к протоколу сертификационных испытаний «Экспертно-криминалистического центра МВД России» нож не относится к холодному оружию т.к. оснащен травмоопасной рукояткой – в качестве ограничителей крестовины используется сталь толщиной до 3,5 мм.

- **Турбо зажигалка с удобным для розжига костров боковым факелом**

Имеет большой прозрачный корпус для газа (всегда видно, сколько его осталось и виден процесс заправки газом), мощная направленная, не задуваемая струя пламени.



## ***Описание работы:***

Основными компонентами электростанции **МИЭ Travel** являются встроенная аккумуляторная батарея (АКБ), контроллер заряда от солнечных панелей, инвертор напряжения 220 В, а так же встроенные платы измерений токов и напряжений, ограничения заряда/разряда и защиты.

Подключаемые солнечные панели мощностью 200 Вт предлагается отдельно. **МИЭ Travel** может работать и без неё, используя заранее закачанную в АКБ энергию (от сети 220 В или от автомобиля). Рабочий слой солнечной панели выполнен по технологии монокристаллического кремния и обладает наивысшей эффективностью преобразования солнечной энергии в электрическую. В рабочем состоянии панели разворачиваются на плоской поверхности, направлением на юг, под углом для лета и широты Москвы примерно 40 – 50 град к земле (это оптимальный летний угол).

В светлое время суток аккумулятор заряжается с помощью солнечной панели, также возможно питание подключенных устройств напрямую без участия аккумулятора. Питание устройств с напряжением 220 В происходит через инвертор (преобразователь) напряжения. В темное время суток питание осуществляется от аккумулятора.

Применяемый солнечный контроллер позволяет заряжать АКБ и в пасмурную погоду.

## **Комплект солнечных панелей [Solar Travel](#) для МИЭ Travel**

Вместе с **МИЭ Travel** возможно использование любых обычных солнечных панелей в алюминиевой рамке со стеклом, или использование тонких и гибких солнечных панелей. Обычные панели со стеклом дешевле, но они более громоздкие и тяжёлые.

Рекомендуемый для использования с МИЭ Travel [комплект Solar Travel](#) состоит из 2-х гибких монокристаллических солнечных панелей (вместо стекла специальное покрытие) по 12 В 100 Вт, соединённых последовательно. Панели объединены в складывающуюся конструкцию с ребрами жёсткости и откидывающимися упорами.

На фото ниже полный набор для проживания вдали от коммуникаций:

[комплект солнечных панелей Solar Travel](#)

[чемоданчик МИЭ Travel](#)

[чемоданчик МИВ Crystal](#)



## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

---

Дата продажи товара \_\_\_\_ \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Цена

Замечания \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Производитель ООО «МИКРОАРТ ПРО»

Дата изготовления товара \_\_\_\_ \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.



Гарантийный срок – 1 год со дня продажи,  
но не более 1 года и 4х месяцев с даты изготовления.

Срок службы прибора – 6 лет.

Гарантийный ремонт (дата) \_\_\_\_ \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Гарантийный ремонт (дата) \_\_\_\_ \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Гарантийный ремонт (дата) \_\_\_\_ \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.