



БАТАРЕЯ СОЛНЕЧНАЯ TSM-15F

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Назначение

Гибкая солнечная батарея TSM-15F, именуемая в дальнейшем **батарея**, предназначена для зарядки аккумуляторов с напряжением 12 В или питания аппаратуры с напряжением 12 В непосредственно от солнечного света.

2. Комплект поставки:

Солнечная батарея 1 шт
Инструкция по эксплуатации 1 шт

3. Технические параметры

Напряжение холостого хода, В не менее	21
Напряжение при работе на нагрузку, В не менее	17
Ток при работе на нагрузку, А не менее	0,9
Мощность, Вт, не менее	15 ± 5%
Габариты, мм	580×230×1,5
Вес, кг	0,33
Температура эксплуатации и хранения, °С	-40...+50

*Примечание: все параметры при стандартных условиях освещения: спектр AM-1.5, 1000 Вт/м² (прямой солнечный свет, солнце в зените), 25°С

4. Работа с батареей

Для работы батареи на зарядку аккумуляторов сначала внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Подсоедините провода от батареи к аккумулятору или к аппаратуре, строго соблюдая полярность.

При работе закрепите солнечную гибкую батарею лицевой поверхностью на юг. В этом случае батарея в среднем за сутки будет обеспечивать максимальную выработку электроэнергии. Батарею можно крепить на скотч, шурупами в открытые места или любыми другими способами, не повреждающими поверхность батареи. Помните, что максимальный радиус кривизны в направлении продольной оси составляет 1200 мм. **Сильнее изгибать батарею не рекомендуется.** Проследите, чтобы лицевая поверхность солнечной батареи не затенялась листвой деревьев или от рядом стоящих предметов. Панель должна быть полностью освещена. Кратковременное затенение не влияет на работоспособность солнечной батареи и не может привести к выходу ее из строя, однако пропорционально увеличивает время зарядки. Время полной зарядки аккумуляторов в средних широтах при солнечном свете зависит от времени года и емкости аккумулятора.

Условия эксплуатации и хранения

Необходимо содержать лицевую панель солнечной батареи в чистоте. Допускается протирка лицевой панели увлажненной тканью. Не допускайте царапанья лицевой поверхности батареи острыми или абразивными предметами. Хотя батарея выполнена в герметичном исполнении, необходимо предохранять ее от попадания влаги внутрь и механических повреждений. Во избежание потери работоспособности **предотвращайте любые возможные деформации батареи.** Если батарея побывала под дождем, тщательно просушите батарею. Не допускайте разогрев выше 80°С. Не допускайте контакта батареи с парами вредных химических веществ (кислоты, щелочи, органические растворители).

Возможные неисправности и способы их устранения

Вид неисправности	Возможная причина отказа	Способы устранения
Подключенная к батарее аппаратура не работает, при этом напряжение на штекере-соединителе: а. имеется б. не имеется	а. Полярность аппаратуры не соответствует полярности батареи б. Произошел обрыв провода от батареи к штекеру	Перепаять провода на штекере-соединителе, поменяв их местами Найти место обрыва и восстановить электрический контакт

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует работу солнечной батареи при соблюдении правил эксплуатации. Гарантийный срок - 5 лет со дня выпуска или продажи. Владелец имеет право на бесплатный ремонт или замену солнечной батареи в случае отказа ее в работе в период гарантийного срока. При трещинах на корпусе, следах влаги, коррозии металлических частей и царапанной лицевой панели претензии по качеству не принимаются.

Адрес изготовителя: Москва, 124498, Зеленоград, проезд 4806, д.5/23, ЗАО "ТЕЛЕКОМ-СТВ", тел (499) 720-69-33, факс (499) 720-69-80

Батарея признана годной

Нач. ОТК _____

Дата выпуска: 24.02.2012

Заводской номер № 25462

Дата продажи: _____ 20 г.