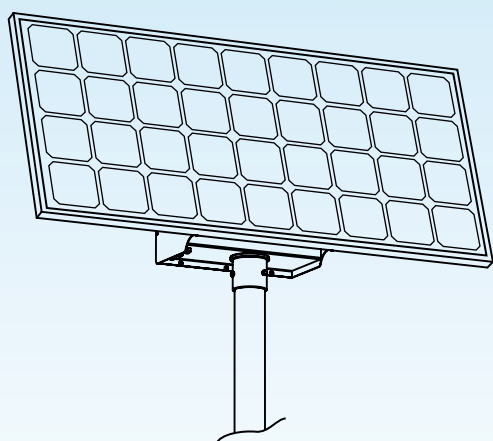


GM

СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



ТР ТС 020/2011 электромагнитная совместимость
ТР ТС 004/2011 о безопасности низковольтного оборудования
ТС № RU Д-РУ.АЛ32.В.02235 декларация соответствия

- МОНОБЛОК, ГОТОВЫЙ К МОНТАЖУ.
- ЭСТЕТИЧНЫЙ ДИЗАЙН.
- УСТОЙЧИВАЯ РАБОТА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД.
- ПОЛНАЯ АВТОНОМНОСТЬ.

НАЗНАЧЕНИЕ

Солнечные электростанции GM – это энергостанции на солнечных батареях с накоплением энергии в аккумуляторных батареях и напряжением постоянного тока 12 В. Аккумуляторы накапливают электрическую энергию в светлое время суток и расходуют ее согласно установленной программы контроллера. Зарядка осуществляется даже в пасмурную погоду и в зимнее время года. Контроллер не допускает полного разряда аккумулятора. При применении солнечных электростанций GM, отпадает необходимость в электрических сетях, что обеспечивает высокую эффективность при обеспечении энергией отдаленных от сетей потребителей.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяются для обеспечения электроэнергией, отдаленных от электросетей потребителей.

- Уличных, парковых и коттеджных светильников.
- Светофоров и дорожных знаков.
- Светофоров железнодорожных переездов.
- Светильников на остановках общественного транспорта.
- Проекторов рекламных щитов.
- Коттеджей и загородных домов.
- Систем видеонаблюдения и фотофиксации.
- Систем мониторинга отдаленных объектов.
- Автоматов парковки.
- Электрифицированных мусорных баков и контейнеров.
- Установок для уничтожения вредителей и насекомых.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не требует подключения к электрической сети и прокладки кабеля.
- Не потребляет электрическую энергию от электросети.
- Не требуется получать разрешение на подключение к сетям, не требуется установка приборов учета.
- Мощная солнечная батарея, аккумулятор большой емкости и мультипрограммный контроллер обеспечивает надежную работу.
- Солнечная электростанция специально разработана для работы в условиях российской зимы и обеспечивает работу в самое «темное» и холодное время года: «ноябрь-декабрь-январь».
- Эстетичный дизайн служит украшением архитектурного облика города.
- Работают в автоматическом режиме, не требуют регулировки и обслуживания.
- Моноблочная конструкция упрощает монтаж и подключение. Устанавливается в течении 20-30 минут.
- Антивандальное исполнение, повышенный запас прочности, полимерно-порошковое покрытие обеспечивает 25 летний срок эксплуатации.



ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО - РОССИЙСКАЯ ЦЕНА!



www.teorem.ru
Теорема

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

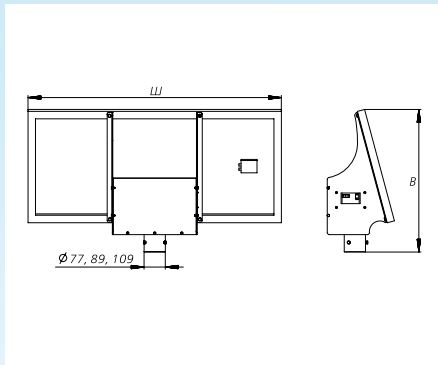
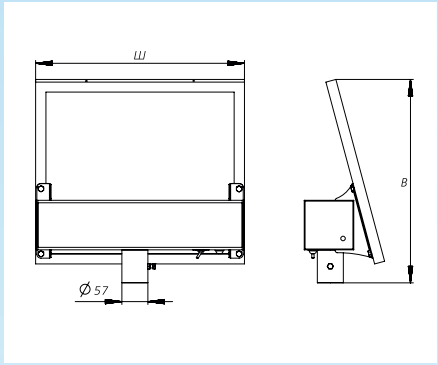
Солнечная электростанция	Солнечная панель, монокристаллическая, кремниевая, Вт; В	AGM аккумулятор, необслуживаемый, А*час; В	Напряжение на выходе солнечной станции, В	Вес , кг	Габаритные размеры, мм; ШхВ	Посадочный диаметр станции, мм
GM-30/9	30; 12	9; 12	12	11,6	506х550	57
GM-30/24	30; 12	24; 12	12	13,8	506х550	25
GM-50/40	50; 12	40; 12	12	18	486х654	77
GM-95/65	95; 12	65; 12	12	36	1147х654	77,89,108
GM-95/75	95; 12	75; 12	12	36	1147х654	77,89,108
GM-150/65	150; 12	65; 12	12	39	1487х780	77,89,108
GM-150/75	150; 12	75; 12	12	40	1487х780	77,89,108
GM-150/150	150; 12	150; 12	24	67	1547х780	108
GM-200/100	200; 12	2х100; 12	12	85	1487х1304	108
GM-300/150	2х150; 12	150; 12	12	72	1487х1304	108
GM-300/300	200; 12	2х100; 12	24	126	1487х1304	108

Рекомендуемая высота установки 3-10 м

* В зимнее время при продолжительной пасмурной погоде и недостаточной солнечной инсоляции возможно снижение напряжения аккумулятора до 11,1 В. В этом случае для предотвращения глубокого разряда контроллер отключит аккумулятор от нагрузки. Солнечная панель продолжит заряжать аккумулятор и при достижении напряжения 12,2 В контроллер вновь включит нагрузку.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

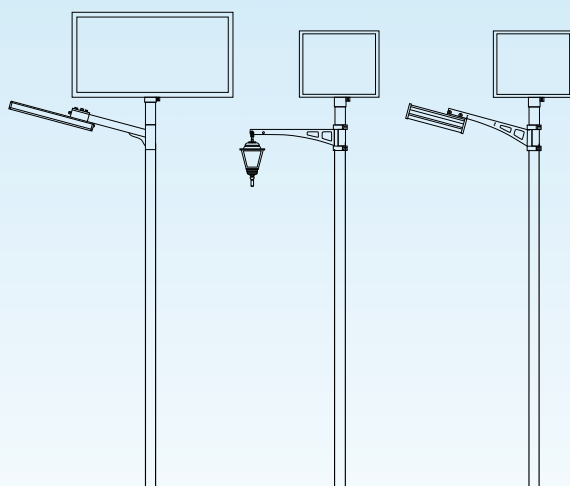
Мощная солнечная батарея заряжает аккумулятор в светлое время суток. Зарядка осуществляется даже в пасмурную погоду и в зимнее время года. Контроллер электростанции не допускает полного разряда и перезаряда аккумулятора. Герметичные разъемы обеспечивают надежность электросоединений и бесперебойность эксплуатации при любых погодных условиях. Солнечная электростанция специально разработана с учетом простоты монтажа и эксплуатации. Представляет собой единый моноблок, готовый к монтажу. Солнечная электростанция надевается на столб и фиксируется болтами в требуемом направлении. Угол наклона солнечной батареи оптимизирован для эффективной работы зимой и не позволяет накапливаться снегу. Солнечную панель не требуется чистить, грязь и пыль смываются дождем. Конструкция имеет антивандальное исполнение. Солнечные электростанции GM полностью автоматизированы и работают без участия человека.



Консольное крепление

SGM

СВЕТИЛЬНИК НА СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



ТР ТС 020/2011 электромагнитная совместимость
ТР ТС 004/2011 о безопасности низковольтного оборудования
ТС № RU Д-РУ.АЛ32.В.02235 декларация соответствия

- ЭСТЕТИЧНЫЙ ДИЗАЙН.
- НЕ ТРЕБУЕТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТИ.
- УСТОЙЧИВАЯ РАБОТА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД.
- ПОЛНАЯ АВТОНОМНОСТЬ.

НАЗНАЧЕНИЕ

Светодиодный светильник на солнечной электростанции состоит из нескольких отдельных изделий, а именно:

- Солнечная электростанция
- Светодиодный светильник с датчиком движения и освещенности
- Кронштейн крепления светильника на трубу

Цена комплекта определяется исходя из потребностей заказчика и выбранных моделей светильника и солнечной электростанции. Система освещения для участков, где затруднен или невозможен подвод электрической энергии, а также замена традиционных уличных светильников с питанием от сети. Незаменимы для освещения дорог вне населенных пунктов, остановок общественного транспорта вне населенных пунктов, отдаленных объектов, где отсутствует электрическая сеть. Не требует подключения к электросети, получения разрешений на подключение, установку приборов учета, не требует прокладки кабеля и проведения работ по поводу сетевой энергии. Полностью автономны, необслуживаемые, не потребляют электроэнергию от сети. Светильник оснащен датчиком движения и освещенности. Датчик движения светильника имеет широкий охват и устойчиво срабатывает с расстояния 6-8 м.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильник выгодно устанавливать там, где затруднен или невозможен подвод электросети.

- Освещение скверов и парковых зон отдыха.
- Освещение остановок общественного транспорта.
- Освещение улиц и дорог.
- Освещение производственных площадок.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Применяются светодиоды только лучших мировых производителей.
- Не требует подключения к электрической сети и прокладки кабеля.
- Не требует устройства траншей, прокладки кабеля, рекультивации, подключения к электросети и оплаты за электроэнергию.
- Не требуется получать разрешение на подключения к сетям, не требуется установка приборов учета.
- Специально разработан для работы в условиях российской зимы и обеспечивает работу в самое «темное» и холодное время года.
- Оснащен датчиком движения и освещенности для автоматического включения/выключения освещения в темное время суток при появлении/уходе человека.
- Антивандальное исполнение, повышенный запас прочности, полимерно-порошковое покрытие обеспечивает 25 летний срок эксплуатации.
- Моноблочная конструкция упрощает монтаж и подключение. Система освещения светильника SGM поставляется собранным и проверенным.
- Эстетичный дизайн послужит украшением архитектурного облика города.
- Работают автоматически, не требуют регулировки и обслуживания.
- Окупаются при установке за счет экономии затрат на подведение и подключение к электрической сети.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Солнечная электростанция GM	Солнечная панель, монокристаллическая, кремниевая, Вт; В	AGM аккумулятор, необслуживаемый, Ач; В	Напряжение на выходе солнечной станции, В	Вес, кг	Габаритные размеры, мм; ШхВ
GM-30/9	30; 12	9; 12	12	11,6	506x550
GM-30/24	30; 12	12; 24	12	13,8	506x550
GM-95/65	95; 12	65; 12	12	36	1147x654
GM-95/75	95; 12	75; 12	12	36	1147x654
GM-150/65	150; 12	65; 12	12	39	1487x780
GM-150/75	150; 12	75; 12	12	40	1487x780
GM-150/150	150; 12	150; 12	12	67	1547x780
GM-200/100	200; 12	2x100;12 (последовательное подключение)	24	85	1487x1304

* В зимнее время при продолжительной пасмурной погоде и недостаточной солнечной инсоляции возможно снижение напряжения аккумулятора до 11,1 В. В этом случае для предотвращения глубокого разряда контроллер отключит аккумулятор от нагрузки. Солнечная панель продолжит заряжать аккумулятор и при достижении напряжения 12,2 В контроллер вновь включит нагрузку.

Светодиодный светильник	Мощность, Вт	Питание, В	Световой поток*, Лм	Класс защиты	Рабочий диапазон температур, °С	Габаритные размеры, мм ДхШхВ	Тип КСС
GST-5/12	5	12	550	IP 54	±50°	215x315x315	Д: 120°
GST-10/12	10	12	1 100	IP 54	±50°	215x215x315	Д: 120°
GSU-10/12	10	12	1 240	IP 54	±50°	300x85x75	Д: 120°
GSU-20/12	20	12	2 480	IP 54	±50°	300x85x75	Д: 120°
GSU-30/12	30	12	3 720	IP 54	±50°	600x85x75	Д: 120°
GSU-40/12	40	12	4 960	IP 54	±50°	600x85x75	Д: 120°
GSS-20/12	18	12	2 160	IP 66	±50°	350x201x55	Д: 120°
GSS-30/12	30	12	3 720	IP 66	±50°	350x201x55	Д: 120°
GSS-40/12	36	12	4 320	IP 66	±50°	500x201x55	Д: 120°

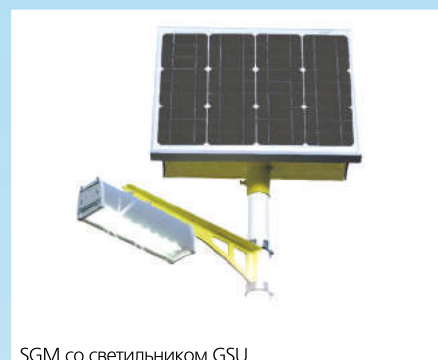
Применяются только фирменные светодиоды Samsung, LG и Optogen.

*Световой поток на светодиодах при температуре светильника 25°С.

Данные по выходным характеристикам изделий получены расчетным путем, исходя из характеристик использованных комплектующих. Светильник с датчиком движения и освещенности.



SGM со светильником GST



SGM со светильником GSU



SGM со светильником GSS



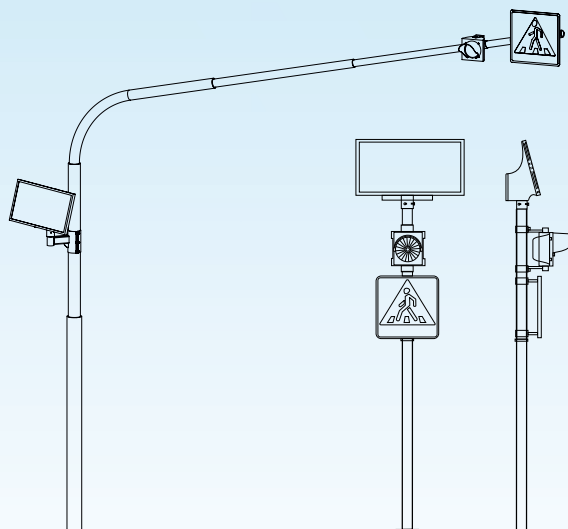
Два светильника GST-10/12 по 10 Вт
Солнечная электростанция GM-95/65



Два светильника GSU-40/12 по 40 Вт
Солнечная электростанция GM-95/65

LGM

СВЕТОФОР НА СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



ТР ТС 020/2011 электромагнитная совместимость
ТР ТС 004/2011 о безопасности низковольтного оборудования
ТС № RU Д-РУ.АЛ32.В.02235 декларация соответствия

- «СОЛНЕЧНЫЙ» СВЕТОФОР ДЛЯ ТЕМНОЙ И ХОЛОДНОЙ ЗИМЫ»

НАЗНАЧЕНИЕ

Каждый третий наезд на пешехода совершается на пешеходных переходах, не оборудованных светофорами. Водителям в сумеречное и ночное время сложно заметить такой пешеходный переход. Для обеспечения безопасности нерегулируемые пешеходные переходы рекомендуется оборудовать мигающими светофорами Т.7 желтого цвета. Но установка светофора с подключением к сети требует больших затрат, а вне населенных пунктов подведение сети практически невозможно. Оптимальным решением является светофор на солнечных электростанциях LGM, специально разработанный для обеспечения работы в условиях темной и холодной российской зимы. Установка такого светофора не требует рытья траншей и подведения электросети, его можно установить практически везде в самое короткое время.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка светофора LGM на солнечных электростанциях позволит с минимальными затратами обезопасить все пешеходные переходы и тем самым сохранить здоровье и жизни людей.

- Городские пешеходные переходы.
- Междугородные магистрали.
- Улицы в населенных пунктах вдали от электросетей.
- Дороги вне населенных пунктов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не потребляет электроэнергию от электросети.
- Для светофора LGM не требуется получать разрешение на подключения к сетям, не требуется установка приборов учета.
- Светофор специально разработан для работы в условиях российской зимы и обеспечивает работу в самое «темное» и холодное время года: «ноябрь-декабрь-январь».
- Работают в автоматическом режиме, не требуют регулировки и обслуживания.
- Не накапливает снег, грязь и пыль смываются дождем.
- Солнечная электростанция GM – готовый к монтажу моноблок.
- Антивандальное исполнение, повышенный запас прочности, полимерно-порошковое покрытие обеспечивает 25 летний срок эксплуатации.
- Мощная солнечная батарея, аккумулятор большой емкости и мультипрограммный контроллер обеспечивают надежную работу.
- Несложный монтаж, занимающий не более 30 минут.
- Эстетичный дизайн служит украшением архитектурного облика города.
- Низкие инвестиционные затраты. Окупаются при установке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Светофор светодиодный	
Мощность потребления, Вт	2
Частота мигания, Гц	1
Сила света, Cd	150
Диапазон рабочих температур, °C	от -45° до 50°
Рабочее напряжение, В	12

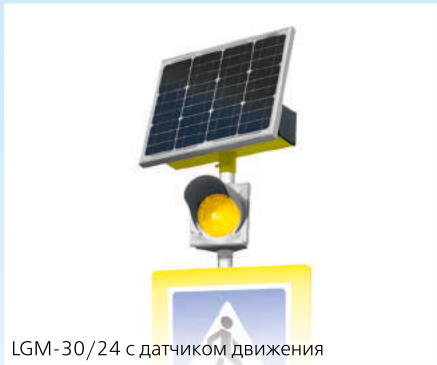
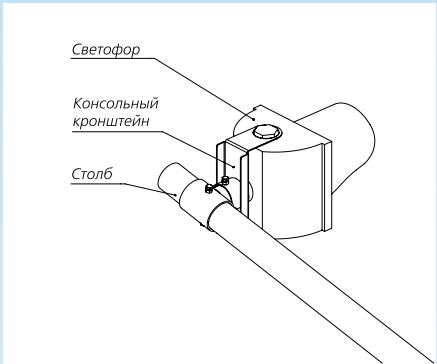
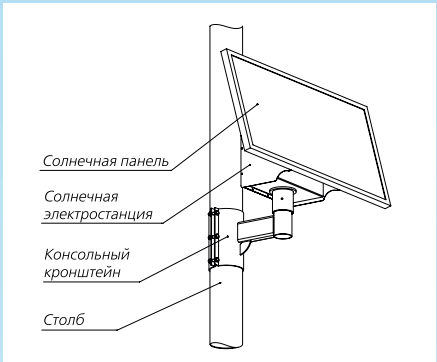
* В зимнее время при продолжительной пасмурной погоде и недостаточной солнечной инсоляции возможно снижение напряжения аккумулятора до 11,1 В. В этом случае для предотвращения глубокого разряда контроллер отключит аккумулятор от нагрузки. Солнечная панель продолжит заряжать аккумулятор и при достижении напряжения 12,2 В контроллер вновь включит нагрузку.

Солнечная электростанция	Мощность, Вт	Емкость аккумулятора, А*час	Напряжение	Габаритные размеры, мм ДхШхВ	Масса, кг
GM-30/24*	30	24	12	506x550	11
GM-95/65	95	65	12	1147x654	37
GM-95/75	95	75	12	1147x654	38
GM-150/65	150	65	12	1187x780	39
GM-150/75	150	75	12	1187x780	40

* Светофор оснащен датчиком движения.



LGM с консольным креплением



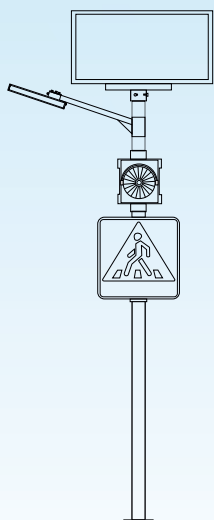
LGM-30/24 с датчиком движения



Комплект освещения STGM

STGM

КОМПЛЕКТ ОСВЕЩЕНИЯ ПЕШЕХОДНОГО ПЕРЕХОДА



ТР ТС 020/2011 электромагнитная совместимость
ТР ТС 004/2011 о безопасности низковольтного оборудования
ТС № RU Д-RU.АЛ32.В.02235 декларация соответствия

- СВЕРХЪЯРКИЙ СВЕТОФОР.
- НЕ ТРЕБУЕТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЭЛЕКТРОСЕТИ.
- ОТЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЕШЕХОДНОГО ПЕРЕХОДА.

НАЗНАЧЕНИЕ

Комплект освещения пешеходного перехода предназначен для индикации и освещения пешеходного перехода. В состав STGM входит светофор типа Т.7 с миганием желтого света и светодиодный светильник направленного света, оснащенный датчиком движения и освещенности. Светильник включается в темное время суток при появлении пешехода в зоне пешеходного перехода и выключается через несколько минут после того, как пешеход покинул переход. STGM обеспечивает комплексное решение индикации и освещения пешеходного перехода и пешеходов на переходе при минимальных затратах и вобрал в себя самые современные технологии: светодиоды, солнечные батареи, эффективные гелевые аккумуляторы, микропроцессорные контроллеры.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплект освещения пешеходного перехода STGM на солнечной электростанции позволит с минимальными затратами обезопасить все пешеходные переходы и тем самым сохранить здоровье и жизни людей. Устанавливается в местах, где доступ к электросети затруднен или отсутствует, а именно:

- Дороги вне населенных пунктов.
- Междугородние автомагистрали.
- Улицы в населенных пунктах вдали от электросети.
- Участки дороги, где невозможно разрушение дорожного полотна.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не требует подключения к электрической сети и прокладки кабеля.
- Не потребляет электроэнергию от электросети.
- Не требуется получать разрешение на подключения к сетям, не требуется установка приборов учета.
- Работают в автономном режиме, не требуют регулировки и обслуживания.
- Мощная солнечная батарея, гелевый аккумулятор большой емкости и мультипрограммный контроллер обеспечивают надежную работу.
- Антивандальное исполнение, повышенный запас прочности, полимерно-порошковое покрытие обеспечивает 25 летний срок эксплуатации.
- Не потребляет электроэнергию от электросети.
- Несложный монтаж, занимающий не более 30 минут.
- Эстетичный дизайн служит украшением архитектурного облика города.
- Низкие инвестиционные затраты. Окупаются при установке.
- Не накапливает снег, грязь и пыль смываются дождем.
- Светофор специально разработан для работы в условиях российской зимы и обеспечивает работу в самое «темное» и холодное время года: «ноябрь-декабрь-январь».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

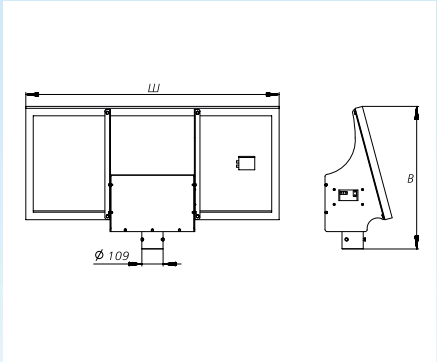
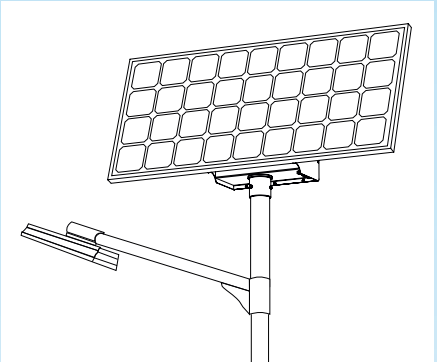
Солнечная электростанция	GM-95/65	GM-95/75	GM-150/75	GM-150/150
Солнечная панель, монокристаллическая, кремниевая, Вт; В	95; 12	95;12	150; 12	150; 12
Аккумулятор, необслуживаемый, А*час; В	65; 12	75; 12	75; 12	150; 12
Вес электростанции, кг	37	38	40	67
Габаритные размеры, мм; ШхВ	1147х654	1147х654	1487х780	1547х780

* В зимнее время при продолжительной пасмурной погоде и недостаточной солнечной инсоляции возможно снижение напряжения аккумулятора батареи до 11,1 В. В этом случае для предотвращения глубокого разряда контроллер отключит аккумулятор от нагрузки. Солнечная панель продолжит заряжать аккумулятор и при достижении напряжения 12,2 В контроллер вновь включит нагрузку.

Светофор светодиодный	Питание, В	Мощность, Вт	Частота мигания, Гц	Класс защиты	Сила света, Cd	Диапазон рабочих температур, °С	Рекомендуемая высота установки, м
Т 7	12	2	1	IP 54	150	от -45° до 50°	3,5-5

Светильник*	Мощность, Вт	Питание, В	Световой поток*, Лм	Класс защиты	Рабочий диапазон температур, °С	Габаритные размеры, мм ДхШхВ	Тип КСС
GSS-20/12	20	12	2 480	IP 66	± 50°	350х201х55	Д: 120°
GSS-40/12	36	12	4 320	IP 66	± 50°	500х201х55	Д: 120°
GSU-10/12	10	12	1 240	IP 66	± 50°	300х85х75	Д: 120°
GSU-20/12	20	12	2 480	IP 54	± 50°	300х85х75	Д: 120°
GSSO-20/12	20	12	2646	IP 54	± 50°	350х201х55	Ш: 90°х140°
GSUO-20/12	20	12	2646	IP 54	± 50°	300х85х75	Ш: 90°х140°

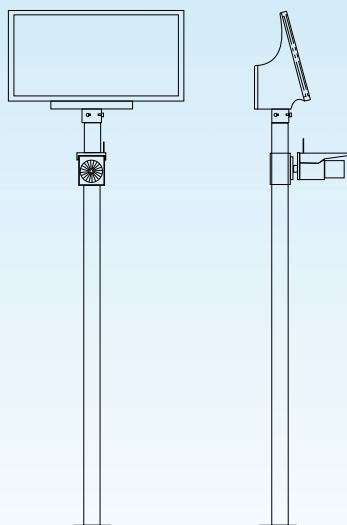
Применяются только фирменные светодиоды Samsung, LG.
*Световой поток на светодиодах при температуре светильника 25°С.
Данные по выходным характеристикам изделий получены расчетным путем, исходя из характеристик использованных комплектующих. Светильник с датчиком движения и освещенности.



Уникальная конструкция
Герметичные и удобные разъемы

VGM

СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ НА СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



ТР ТС 020/2011 электромагнитная совместимость
ТР ТС 004/2011 о безопасности низковольтного оборудования
ТС № RU Д-РУ.АЛ32.В.02235 декларация соответствия

- ПОЛНАЯ АВТОНОМНОСТЬ.
- НЕ ТРЕБУЕТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЭЛЕКТРОСЕТИ.
- РАБОТАЕТ ЗИМОЙ.

НАЗНАЧЕНИЕ

Система видеонаблюдения VGM на солнечной электростанции - автономная, независимая от внешней сети автоматизированная система видеонаблюдения. Предназначена для видеомониторинга за удаленными и территориально распределенными объектами, где нет возможности подключения к электросетям общего пользования, либо прокладка электрического кабеля экономически невыгодна. Кроме того, система видеонаблюдения на солнечной батарее не отключается, если происходит обрыв сети. Видеокамера, применяемая в составе системы, работает в зоне действующей сотовой связи работающей в стандартах GPRS/EDGE, Wi-Fi. Необходимое условие - наличие в месте установки системы видеонаблюдения действующей сотовой сети поддерживающей стандарт передачи данных GPRS/EDGE, Wi-Fi.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Лесопарковые зоны и места отдыха.
- Промышленные объекты и строительные площадки.
- Водоемы и береговые зоны.
- Особо охраняемые зоны.
- Дороги и автомагистрали.
- Магистральные трубопроводы и объекты.
- С/х посевы, системы орошения.
- Железнодорожные магистрали, переезды.
- Придорожные объекты.
- Линии электропередач.
- Животноводство, птицеводство.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не требует подключения к электрической сети и прокладки кабеля.
- Устанавливаются в любом месте, позволяют организовать видеомониторинг территориально распределенных и труднодоступных объектов.
- Невозможно отключить видеокамеру обрывав электрические провода.
- Работают в автоматическом режиме, не требуют регулировки и обслуживания.
- Мощная солнечная батарея, аккумулятор большой емкости и мультипрограммный контроллер обеспечивают надежную работу.
- Несложный монтаж, занимающий не более 30 минут.
- Низкие инвестиционные затраты. Окупаются при установке.



ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО - РОССИЙСКАЯ ЦЕНА!



www.teorem.ru
Теорема

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Солнечная электростанция	GM-150/150
Солнечная панель, монокристаллическая, кремниевая, Вт	150
AGM аккумулятор, необслуживаемый, А*час	150
Напряжение постоянного тока, В	12
Габаритные размеры, мм ШхВ	1547х892
Вес электростанции, кг	67

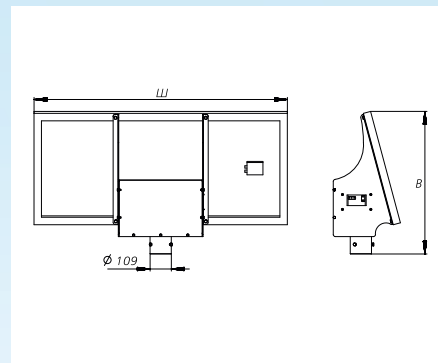
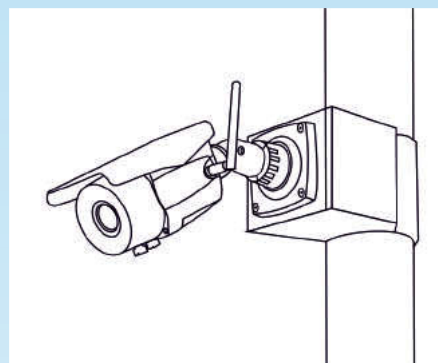
* В зимнее время при продолжительной пасмурной погоде и недостаточной солнечной инсоляции возможно снижение напряжения аккумулятора до 11,1 В. В этом случае для предотвращения глубокого разряда контроллер отключит аккумулятор от нагрузки. Солнечная панель продолжит заряжать аккумулятор и при достижении напряжения 12,2 В контроллер вновь включит нагрузку.

Видеокамера*	
Питание, В	12
Потребляемая мощность видеокамеры, Вт	8
Класс защиты	IP 66
Рабочий диапазон температур, °С	от -40° до +50°
Габаритные размеры, мм ДхШхВ	470х147х140

* Возможна комплектация другими видеокамерами мощностью до 10 Вт.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

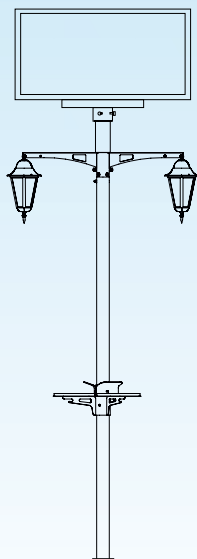
Рабочий диапазон температур: от -40° до +50°С. Видеокамера фиксирует изображение на объекте, по событию или в постоянном режиме и передает его через GSM канал в сеть интернет или Wi-Fi-соединение конечному пользователю. При обрыве сети или временной недоступности камера записывает изображение на встроенную SD-карту памяти (опционально), содержимое которой можно также прочитать удаленно через Интернет.



Уникальная конструкция
Герметичные и удобные разъемы

MSGM

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА



ТР ТС 020/2011 электромагнитная совместимость
ТР ТС 004/2011 о безопасности низковольтного оборудования
ТС № RU Д-РУ.АЛ32.В.02235 декларация соответствия

- ЭСТЕТИЧНЫЙ ДИЗАЙН.
- УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ МЕСТ ОТДЫХА.
- АВТОНОМНА, НЕ ТРЕБУЕТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЭЛЕКТРОСЕТИ.

НАЗНАЧЕНИЕ

Система MSGM предназначена для участков, где затруднен или невозможен подвод электроэнергии:

- Светодиодные светильники обеспечивают достаточный уровень освещенности. Эстетичный дизайн системы украшает ландшафт населенного пункта.
- Эргономичная конструкция столика выполнена из влагозащищенного листа ЛДСП. Оснащена USB-разъемами и поддерживающим крюком для размещения ручной клади.
- Точки подзарядки обеспечивают электропитание устройства и другие средства современной связи через отверстие USB. Предназначены для подзарядки всех основных видов мобильных устройств, а также планшетов и даже ноутбуков.
- Точки подзарядки могут одновременно заряжать до трех мобильных устройств. Подключать к системе можно любые устройства с входами USB. Благодаря встроенным аккумуляторам пользоваться зарядкой можно будет и в пасмурную погоду и даже ночью.
- Солнечная электростанция оснащена встроенным Wi-Fi роутером, который обеспечивает интернетом всех отдыхающих микросквера, при наличии приемника сигнала Wi-Fi в своем ноутбуке или любом другом современном устройстве.

УСТРОЙСТВО

- Солнечная электростанция «GM».
- Два светодиодных светильника.
- Wi-Fi роутер.
- Три точки подзарядки.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Применяются светодиоды только лучших мировых производителей.
- Не требует подключения к электрической сети, прокладки кабеля, и оплаты за электроэнергию.
- Не требуется получать разрешение на подключения к сетям, не требуется установка приборов учета.
- Система специально разработана для работы в условиях российской зимы и обеспечивает работу в самое «темное» и холодное время года: «ноябрь-декабрь-январь».
- Систему выгодно устанавливать там, где затруднен или невозможен подвод электросети.
- Антивандальное исполнение, повышенный запас прочности, полимерно-порошковое покрытие обеспечивает 25 летний срок эксплуатации.
- Эстетичный дизайн послужит украшением архитектурного облика города.
- Работают автоматически, не требуют регулировки и обслуживания.
- Окупаются при установке за счет экономии затрат на подведение и подключение к электрической сети.
- Моноблочная конструкция упрощает монтаж и подключение. Многофункциональная система MSGM поставляется собранной и проверенной.



ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО - РОССИЙСКАЯ ЦЕНА!



www.teorem.ru
Теорема

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

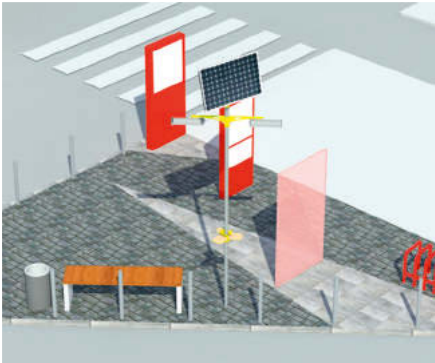
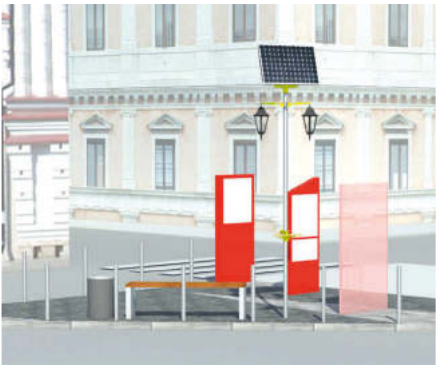
Солнечная электростанция	GM-150/75	GM-150/150	GM-300/150
Солнечная панель, монокристаллическая, кремниевая, Вт; В	150; 12	150; 12	2x150; 12
AGM аккумулятор, необслуживаемый, А*час; В	75; 12	150; 12	150; 12
Напряжение на выходе солнечной станции, В	12	12	12
Вес электростанции, кг	40	67	72
Габаритные размеры, мм; ШхВ	1487x780	1487x780	1487x1304

* В зимнее время при продолжительной пасмурной погоде и недостаточной солнечной инсоляции возможно снижение напряжения аккумулятора до 11,1 В. В этом случае для предотвращения глубокого разряда контроллер отключит аккумулятор от нагрузки. Солнечная панель продолжит заряжать аккумулятор и при достижении напряжения 12,2 В контроллер вновь включит нагрузку.

Светодиодный светильник	Мощность, Вт	Питание, В	Световой поток*, Лм	Класс защиты	Рабочий диапазон температур, °С	Габаритные размеры, мм ДхШхВ	Тип КСС
GST-5/12	5	12	550	IP 54	±50°	215x315x315	Д: 120°
GST-10/12	10	12	1 100	IP 54	±50°	215x315x315	Д: 120°
GSU-5/12	5	12	620	IP 54	±50°	300x85x75	Д: 120°
GSU-10/12	10	12	1 240	IP 54	±50°	300x85x75	Д: 120°

Применяются только фирменные светодиоды Samsung, LG и Optogan.
*Световой поток на светодиодах при температуре светильника 25°С.
Данные по выходным характеристикам изделий получены расчетным путем, исходя из характеристик использованных комплектующих.

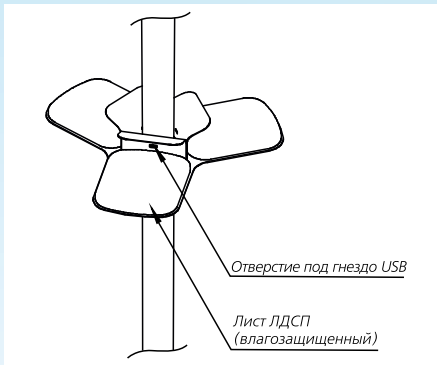
Наименование	Рабочий диапазон	Передача данных с реальной скоростью	Максимальная потребляемая мощность	Мощность передатчика	Напряжение питания
Wi-Fi роутер	2402-2462 МГц (802.11b/g/n)	до 125 Мбит/с	7 Вт	28 дБм	до 24 В



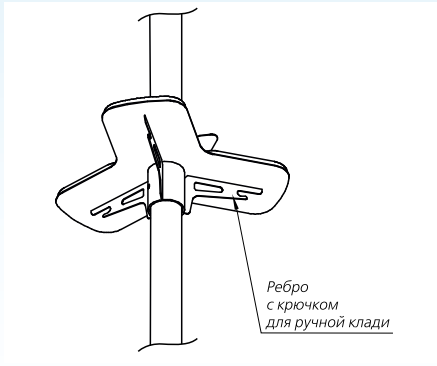
Два светильника GST-10/12 по 10 Вт
Солнечная электростанция GM-95/65



Три точки подзарядки



Отверстие под гнездо USB
Лист ЛДСП (влагозащитный)



Рёбро с крючком для ручной кладки

MGM

АВТОНОМНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (СОЛНЕЧНЫЙ ГЕНЕРАТОР)



- АВТОНОМНЫЙ ИСТОЧНИК
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА 220 В И 12 В.
- УНИКАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ.
- ЗАРЯДКА ОТ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ,
БЫТОВОЙ И АВТОМОБИЛЬНОЙ СЕТИ.

НАЗНАЧЕНИЕ

MGM - это генератор электрической энергии постоянного тока напряжением 12В/24 В и переменного тока напряжением 220 В. В комплект входит зарядное устройство от сети переменного тока 220 В и адаптер для зарядки от прикуривателя автомобиля на 12 В. Генератор MGM предназначен для обеспечения электричеством осветительных приборов, мелких бытовых электроприборов и техники (ноутбук, планшет, устройства мобильной связи и зарядные устройства), а также для постоянного и аварийного энергообеспечения открытых площадок и выездных мероприятий. Является бесшумной и экологичной заменой бензиновых и дизельных электрогенераторов малой мощности. Работает без шума, выхлопов и вибрации. Не требует заправки топливом.

ВОЗМОЖНОСТИ

К MGM можно подключить электроприбор напряжением 12 В постоянного тока, а через инвертор 220 В переменного тока. Компактные размеры, небольшой вес MGM, а также отсутствие запаха и паров топлива позволяет с легкостью разместить в багажнике автомобиля. MGM предназначен для применения в качестве резервного источника электроэнергии коттеджей и дач, небольшого офиса, торговых точек, выездных мероприятий, выставочных площадок, палаточных лагерей, туристических походов и т.д. В качестве резервного и аварийного источника питания может снабжать электроэнергией светодиодный светильник, ноутбук, планшет, устройства мобильной связи и зарядные устройства.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не потребляет топливо и не требует периодической заправки топливом.
- Работает без выхлопных газов, без шума и вибрации.
- Возможность использования в закрытых помещениях.
- Зарядка от солнечных батарей, от сети переменного тока и от автомобиля.
- Эстетичный дизайн, компактность, удобство использования.
- Три различных выхода на 12 В.
- Светодиодный индикатор состояния зарядки батареи.
- Имеет удобный встроенный светодиодный фонарь.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Солнечная панель с опорой.
- Кронштейн для установки солнечной панели на стену.
- Различные инверторы на 220 В мощностью до 150 Вт.

ТР ТС 020/2011 электромагнитная совместимость
ТР ТС 004/2011 о безопасности низковольтного оборудования
ТС № RU Д-РУ.АЛ32.В.02235 декларация соответствия

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Солнечный генератор	MGM-12	MGM-24
Емкость, А/ч	12	24
Мощность солнечной батареи, Вт	не менее 20	не менее 20
Сеть, 12 В	10 А	10 А
Силовая сеть для подключения нагрузки, А	10	10
Габаритные размеры, мм ДхШхВ	385х140х125	537х140х125
Масса, кг	7,6	10,1

ПРИНЦИП РАБОТЫ

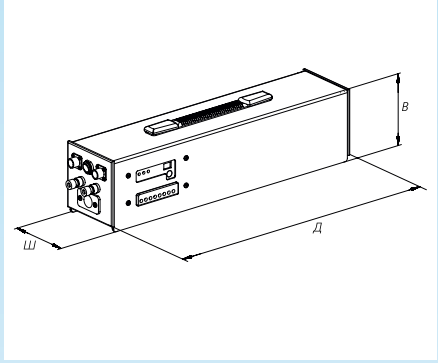
MGM во включенном состоянии формирует постоянный ток 12 В/20 А. Переменный ток 220 В формируется инвертором переменного тока, который заказывается дополнительно. В зависимости от запросов клиента, возможно комплектация разными инверторами мощностью до 150 Вт. Для подключения инвертора предусмотрены силовые клеммы или гнездо прикуривателя. Контроллер источника питания не допускает глубокого разряда аккумулятора и отключает его при уменьшении напряжения на клеммах аккумулятора до 11,1 В. Контроллер автоматически включит нагрузку при достижении напряжения аккумулятора 12,2 В. В светлое время суток можно заряжать от солнечной батареи. Зарядка аккумулятора начинается при снижении напряжения на клеммах ниже 12,5 В. MGM можно заряжать от сети 220 В через сетевое зарядное устройство или от автомобильной сети через гнездо прикуривателя. Адаптеры для зарядки от сети 220 В и от прикуривателя автомобиля входят в комплект солнечного генератора. Солнечная панель поставляется отдельно и не входит в комплект. Компания может поставлять солнечную панель с опорой и кронштейном для крепления на стену. Имеет мощный встроенный светодиодный фонарь мощностью 10 Вт.



Встроенный светодиодный фонарь



Компактность, удобство использования



Применение источника питания MGM и способы зарядки



Применение MGM для работы ноутбука



Возможность зарядки от солнечной электростанции

AGM

АВТОНОМНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (СОЛНЕЧНЫЙ ГЕНЕРАТОР)



ТР ТС 020/2011 электромагнитная совместимость
ТР ТС 004/2011 о безопасности низковольтного оборудования
ТС № RU Д-РУ.АЛ32.В.02235 декларация соответствия

- АВТОНОМНЫЙ ИСТОЧНИК
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА 220 В И 12 В.
- УНИКАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ.
- ЗАРЯДКА ОТ СЕТИ И СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ.

НАЗНАЧЕНИЕ

AGM - это генератор электрической энергии постоянного тока напряжением 12 В/24 В и переменного тока напряжением 220 В с возможностью зарядки от сети 220 В и от солнечных панелей. Для работы AGM не требуются двигатели. Он не требует заправки топливом. Имеет встроенное зарядное устройство от сети переменного тока 220 В. AGM предназначен для обеспечения электричеством осветительных приборов, бытовых электроприборов и техники, электроинструмента, а также для постоянного и аварийного энергообеспечения жилых и офисных помещений, открытых площадок и выездных мероприятий. Является бесшумной и экологичной заменой бензиновых и дизельных электрогенераторов.

ВОЗМОЖНОСТИ

К AGM можно подключить любой электроприбор напряжением 12 В постоянного и 220 В переменного тока. Компактные размеры, небольшой вес солнечного генератора AGM, а также отсутствие запаха и паров топлива позволяет с легкостью разместить в багажнике автомобиля. AGM предназначен для применения в качестве основного и резервного источника электроэнергии жилых домов, коттеджей и дач, небольшого офисов, торговых точек, выездных мероприятий, выставочных площадок, палаточных лагерей, туристических походов и т.д. В качестве резервного и аварийного источника питания солнечный генератор может снабжать электроэнергией холодильник, телевизор, компьютер, оргтехнику, зарядные устройства, систему освещения, дренажные и циркулирующие насосы, отопительные котлы и прочие электроприборы в течении 10-24 часов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не потребляет топливо и не требует периодической заправки топливом.
- Работает без выхлопных газов, без шума и вибрации.
- Возможность использования в закрытых помещениях.
- Зарядка от солнечных батарей, от сети переменного тока и от автомобиля.
- Эстетичный дизайн, компактность, удобство использования.
- Три различных выхода на 12 В.
- Светодиодный индикатор состояния зарядки батареи.
- Регулируемый кронштейн для крепления солнечной панели.
- Универсальная опора-кронштейн для установки солнечной панели на стену и на землю.
- Возможность установки инверторов на 220 В мощностью до 1500 Вт.



ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО - РОССИЙСКАЯ ЦЕНА!

www.teorem.ru
Теорема

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Солнечный генератор	AGM-75	AGM-150	AGM-300
Емкость аккумулятора, А/ч	75	150	150
Мощность солнечной батареи, Вт	не менее 80	не менее 80	не менее 300
Сила тока основной сети 12 В	10 А	10 А	10 А
Сила тока на силовых клеммах 12 В, А	80 А	150 А	150 А
Габаритные размеры, ДхШхВ мм	426х224х327	580х234х399	580х400х399
Масса, кг	29	34	114

ПРИМЕНЕНИЕ

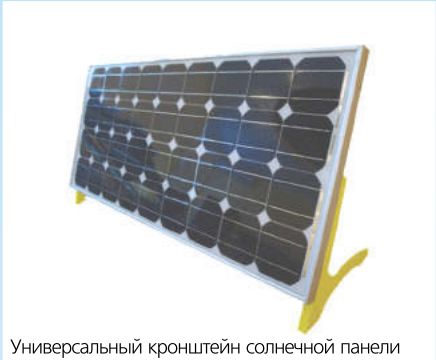
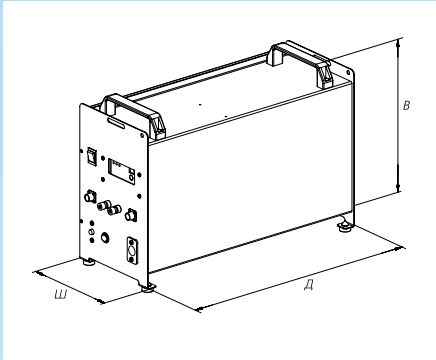
- Аварийный источник питания для дома и офиса.
- Альтернативный источник питания (с целью экономии затрат на подключение, получение разрешений, оплату электроэнергии).
- Переносной источник питания для полевых работ, выездов.
- Организация освещения выездных работ.
- Электрообеспечение передвижных и полевых лагерей.
- Освещение передвижных вагончиков, палаток, охотничьих заимок, стоянок чабанов, пчеловодов, старателей.
- Электрообеспечение инструмента при проведении ремонтных работ на выезде (замена бензинового генератора).
- Организация электропитания предупреждающих аварийных знаков и светофоров при проведении дорожно-ремонтных работ или ремонта коммунальных сетей.
- Электропитание приборов на полевых выездах.
- Электропитание громкоговорителей и систем оповещения во время проведения массовых мероприятий или ликвидации чрезвычайных ситуаций.



Способы зарядки и применения источник энергии AGM



Зарядка электроприборов 12 В или 220 В



Универсальный кронштейн солнечной панели

