



МАГИСТРАЛЬНЫЙ СВЕТИЛЬНИК НА СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

SGM-S – автономная система освещения на солнечной электростанции для участков, где затруднен или невозможен подвод электрической энергии, а также замена традиционных уличных светильников с питанием от сети. Вместо дорогостоящей электроэнергии система освещения использует для работы бесплатную и неисчерпаемую энергию солнца. Незаменима для освещения магистралей и дорог вне населенных пунктов, отдаленных объектов, где отсутствует электрическая сеть. Не требует подключения к электросети, получения разрешений на подключение, установку приборов учета, а также прокладки кабеля и проведения работ по подводу сетевой энергии. Полностью автономны, необслуживаемые, не потребляют электроэнергию от сети. Установка системы освещения происходит за считанные минуты, для полноценной работы не требуются никакие энергокоммуникации.



Принцип работы:

SGM-S генерирует электроэнергию с помощью солнечной панели с дальнейшим накоплением энергии в аккумуляторных батареях. 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 перезарядки аккумулятора. При неблагоприятных погодных условиях полностью заряженная АКБ обеспечивает автономию системы на 2-3 дня. По наступлению темного времени суток, интеллектуальный контроллер с двумя таймерами управления автоматически активирует систему освещения. Источником света автономной системы SGM-S являются энергосберегающие светодиодные светильники с мощностью до 60 Вт. По наступлению светлого времени суток, освещение автоматически отключается. Автономная система освещения SGM-S полностью автоматизирована и работает без участия человека.

Устройство:

Система освещения SGM-S на солнечной электростанции состоит из компонентов:

- Готовая к установке солнечная электростанция GM-S с солнечной панелью, аккумулятором, контролером и комплектом крепежа.
- Светодиодный светильник с кронштейном крепления, кабелями для подсоединения к солнечной электростанции и комплектом крепежа. Мощность на выбор от 30-60 Вт.
- Кронштейн крепления светодиодного светильника на опорный столб солнечной электростанции.

Комплектация автономной системы освещения осуществляется исходя из климатических особенностей региона. Для устойчивой работы определяется подходящая модель солнечной электростанции и модель светильника. Надежный AGM аккумулятор обеспечивает устойчивую работу. Генерация электрической энергии на солнечной панели осуществляется даже в пасмурную погоду. Герметичные разъемы обеспечивают простое и моментальное подсоединение. Корпус светодиодного светильника выполнен из тянутого алюминиевого профиля. Высококачественный силиконовый уплотнитель крышки обеспечивает абсолютную герметичность и не теряет свойств при критически низких и высоких температурах. Применяются высококачественные светодиоды Samsung последнего поколения.

Корпус:

Корпус солнечной электростанции имеет два варианта антикоррозионного покрытия.

GM-SILVER:

Корпус оцинкованный окупанием в расплавленный цинк. Метод горячего цинкования обеспечивает 60-летнюю устойчивость к коррозии.



солнечная электростанция

светодиодный светильник с креплением

Монтаж:

Система освещения SGM-S на солнечной электростанции специально разработана с учетом простоты монтажа и эксплуатации. Комплект системы освещения поставляется готовым к установке: необходимо только установить светильник и панель на столб, подключить кабели к имеющимся разъемам и включить систему. Специальное крепление обеспечивает простой и надежный монтаж светильника к опоре любой конфигурации. Солнечная электростанция и светильник с кронштейном крепления устанавливаются на столб и фиксируются 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.

Комплект поставки:

- Металлический корпус солнечной электростанции с контроллером и комплектом кабелей.
- Солнечные панели с высоким КПД.
- Кронштейн крепления солнечной электростанции.
- Необслуживаемые AGM аккумуляторные батареи.
- Светодиодный светильник.
- Кронштейн крепления светильника.
- Крепежные изделия и метизы.
- Упаковка и паспорт-руководство по эксплуатации.

Характеристики:

Светодиодный светильник в алюминиевом корпусе. Индекс цветопередачи Ra > 80. Светодиоды Samsung со светоотдачей 160 Лм/Вт. Кронштейн крепления светильника: наклон 15°. Вылет: 1 164 мм. Поликристаллическая кремниевая солнечная панель. Эффективность модуля 18,9 - 22,5 %. Необслуживаемый AGM аккумулятор. Выходное напряжение 12 В или 24 В. Температурный режим от -40°C до +50°C. Срок службы от 10 лет.

SGM-S



SGM-S-400/200

GM-SILVER

Солнечная электростанция	Мощность	Емкость АКБ	Питание	Размер	Масса	Посадочный диаметр	Объем
GM-S-400/200	2х200 Вт	2х100 А/ч	24 В	1616х1532х917 мм	120 кг	159 мм	0,7 м³
Светодиодный светильник	Мощность	Световой поток	Питание	Размер	Светодиоды	Диапазон температур	IP
GSTO-30/24	30 Вт	4 260 Лм	24 В	250х124х73 мм	Samsung	±50°C	66



SGM-S-400/250

GM-SILVER

Солнечная электростанция	Мощность	Емкость АКБ	Питание	Размер	Масса	Посадочный диаметр	Объем
GM-S-400/250	2х200 Вт	2х125 А/ч	24 В	1616х1532х917 мм	135 кг	159 мм	0,7 м³
Светодиодный светильник	Мощность	Световой поток	Питание	Размер	Светодиоды	Диапазон температур	IP
GSTO-40/24	40 Вт	4 900 Лм	24 В	250х124х73 мм	Samsung	±50°C	66



установка комплекта SGM-S на столб



светодиодный светильник с креплением



SGM-S-400/300

GM-SILVER

Солнечная электростанция	Мощность	Емкость АКБ	Питание	Размер	Масса	Посадочный диаметр	Объем
GM-S-400/300	2х200 Вт	2х150 А/ч	24 В	1616х1532х917 мм	150 кг	159 мм	0,7 м³
Светодиодный светильник	Мощность	Световой поток	Питание	Размер	Светодиоды	Диапазон температур	IP
GSTO-50/24	50 Вт	5 500 Лм	24 В	400х124х73 мм	Samsung	±50°C	66



SGM-S-400/300

GM-SILVER

Солнечная электростанция	Мощность	Емкость АКБ	Питание	Размер	Масса	Посадочный диаметр	Объем
GM-S-400/300	2х200 Вт	2х150 А/ч	24 В	1616х1532х917 мм	150 кг	159 мм	0,7 м³
Светодиодный светильник	Мощность	Световой поток	Питание	Размер	Светодиоды	Диапазон температур	IP
GSTO-60/24	60 Вт	8 520 Лм	24 В	400х124х73 мм	Samsung	±50°C	66



Светодиодный светильник