



СВЕТИЛЬНИК НА СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Светодиодный светильник SGM на солнечной электростанции - система автономного 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, 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. Установка системы освещения происходит за считанные минуты, для полноценной работы не требуются никакие энергокоммуникации.



Принцип работы:

Мощная солнечная батарея заряжает аккумулятор в светлое время суток. Зарядка осуществляется даже в пасмурную погоду и в зимнее время года. Контроллер солнечной электростанции регулирует величину напряжения от солнечной панели, а также не допускает глубокого разряда и перезарядки аккумулятора. Накопленная электроэнергия передается через контроллер на светодиодный светильник. Светодиодный светильник автоматически включается при наступлении сумерек и выключается с наступлением рассвета. Светодиодный светильник может быть укомплектован датчиком движения и освещенности. Радиус действия датчика движения до 7 метров. Светильник SGM полностью автоматизирован, не требует обслуживания.

Устройство:

Система освещения SGM на солнечной электростанции состоит из компонентов:

- Готовая к установке солнечная электростанция GM в сборе, с установленной солнечной панелью, аккумулятором, контроллером и комплектом крепежа.
- Светодиодный светильник с кронштейном крепления, кабелями для подсоединения к солнечной электростанции и комплектом крепежа. Мощность от 5 до 40 Вт. По желанию клиента в светильник можно оборудовать датчиком движения и освещенности (диапазон до 7м).
- Кронштейн крепления светодиодного светильника на опорный столб солнечной электростанции.

Корпус солнечной электростанции представляет собой единый моноблок, готовый к установке и работе. Надежный AGM аккумулятор обеспечивает устойчивую работу при самых низких температурах. 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.

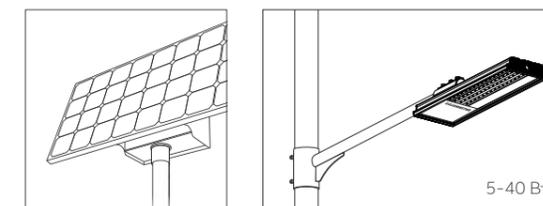
Вариант «GM-STANDART»:

Корпус окрашен порошковым полимерным покрытием желтого цвета в высокотемпературной окрасочной камере. По индивидуальному заказу допускается изменение цвета.

Вариант «GM-SILVER»:

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

Комплект SGM



Монтаж:

Светильник на солнечной электростанции представляет собой комплект, разработанный с учетом простоты монтажа и эксплуатации. Специальное крепление обеспечивает надежный монтаж светильника к опоре любой конфигурации. Солнечная электростанция и светильник с кронштейном крепления устанавливаются на столб и фиксируются болтами. Комплектация автономной системы освещения осуществляется исходя из климатических особенностей региона. Для устойчивой работы определяется подходящая модель солнечной электростанции и светильника.

Комплект поставки:

- Металлический корпус-моноблок солнечной электростанции с контроллером и комплектом кабелей.
- Солнечная панель с высоким КПД.
- Необслуживаемая AGM аккумуляторная батарея.
- Светодиодный светильник.
- Кронштейн крепления светильника.
- Крепежные изделия и метизы.
- Упаковка и паспорт-руководство по эксплуатации.

Характеристики:

Светодиодный светильник в алюминиевом корпусе. Цветовая температура 5 000 К. Индекс цветопередачи Ra > 80. Светодиоды Samsung со светоотдачей 160 Лм/Вт. Кронштейн крепления: наклон 15°. Вылет: 600 или 800 мм. Поликристаллическая кремниевая солнечная панель. Эффективность модуля 18,9 - 22,5 %. Необслуживаемый AGM аккумулятор. Выходное напряжение 12 В. Температурный режим от -40°C до +50°C. Срок службы от 10 лет.



SGM-30/24

● GM-STANDART ● GM-SILVER

Солнечная электростанция	Мощность	Емкость АКБ	Питание	Размер	Масса	Посадочный диаметр	Объем
GM-30/24	30 Вт	24 А/ч	12 В	506x550x167 мм	14 кг	56/76 мм	0,05 м³
Светодиодный светильник	Мощность	Световой поток	Питание	Размер	Светодиоды	Диапазон температур	IP
GSU-5/12	5 Вт	620 Лм	12 В	300x85x75 мм	Samsung	±50°C	54



SGM-50/40

● GM-STANDART ● GM-SILVER

Солнечная электростанция	Мощность	Емкость АКБ	Питание	Размер	Масса	Посадочный диаметр	Объем
GM-50/40	50 Вт	40 А/ч	12 В	486x654x315 мм	18 кг	76 мм	0,08 м³
Светодиодный светильник	Мощность	Световой поток	Питание	Размер	Светодиоды	Диапазон температур	IP
GSU-10/12	10 Вт	1240 Лм	12 В	300x85x75 мм	Samsung	±50°C	54



установка светильника SGM на столб



SGM-150/75

● GM-STANDART ● GM-SILVER

Солнечная электростанция	Мощность	Емкость АКБ	Питание	Размер	Масса	Посадочный диаметр	Объем
GM-150/75	150 Вт	75 А/ч	12 В	1487x780x315 мм	40 кг	89 мм	0,3 м³
Светодиодный светильник	Мощность	Световой поток	Питание	Размер	Светодиоды	Диапазон температур	IP
GSU-20/12	20 Вт	2 480 Лм	12 В	300x85x75 мм	Samsung	±50°C	54



SGM-150/75

● GM-STANDART ● GM-SILVER

Солнечная электростанция	Мощность	Емкость АКБ	Питание	Размер	Масса	Посадочный диаметр	Объем
GM-150/75	150 Вт	75 А/ч	12 В	1487x780x315 мм	40 кг	89 мм	0,3 м³
Светодиодный светильник	Мощность	Световой поток	Питание	Размер	Светодиоды	Диапазон температур	IP
GSS-20/12	20 Вт	2 480 Лм	12 В	350x201x55 мм	Samsung	±50°C	66



GSTO



GSS



GSU

Варианты светильников для комплектации SGM



SGM-150/150

● GM-STANDART ● GM-SILVER

Солнечная электростанция	Мощность	Емкость АКБ	Питание	Размер	Масса	Посадочный диаметр	Объем
GM 150/150	150 Вт	150 А/ч	12 В	1487x780x315 мм	67 кг	108 мм	0,4 м³
Светодиодный светильник	Мощность	Световой поток	Питание	Размер	Светодиоды	Диапазон температур	IP
GSS-30/12	30 Вт	3 720 Лм	12 В	350x201x55 мм	Samsung	±50°C	66



SGM-300/150

● GM-STANDART ● GM-SILVER

Солнечная электростанция	Мощность	Емкость АКБ	Питание	Размер	Масса	Посадочный диаметр	Объем
GM-300/150	300 Вт	150 А/ч	12 В	1487x1304x409 мм	83 кг	108 мм	0,45 м³
Светодиодный светильник	Мощность	Световой поток	Питание	Размер	Светодиоды	Диапазон температур	IP
GSS-40/12	40 Вт	4 960 Лм	12 В	460x201x55 мм	Samsung	±50°C	66



установка комплекта SGM на столб



GSTO



GSS



GSU

Варианты светильников для комплектации SGM