GELIOMASTER®



LGM
АВТОНОМНЫЙ СВЕТОФОР

LGM — автономный светофор от GELIOMASTER®.
Предназначен для круглосуточной индикации
нерегулируемых пешеходных переходов.
Не требует подключения к электрической сети,
работает от солнечной энергии.

Применение автономных светофоров LGM на солнечной
электростанции, исключает необходимость в электрических
сетях, что позволяет в кратчайшее время обезопасить
опасные участки дорог, сохранить жизнь и здоровье людей.
Моментальная установка. Автономный режим работы.
Не требует содержания и обслуживания.

Автономные светофоры LGM вобрали в себя самые
современные технологии: светодиодные светофоры,
мощные поликристаллические солнечные панели с высокой
выработкой энергии, эффективные необслуживаемые
аккумуляторы и цифровые контроллеры.

Автономный светофор LGM – проверенное решение,
независимая электроэнергия и продуманная технология.

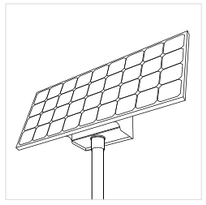
сделано в России

LGM
АВТОНОМНЫЙ СВЕТОФОР НА СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

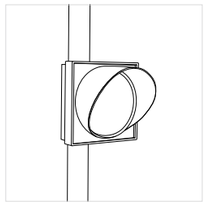
LGM

Светофор LGM на солнечной электростанции предназначен для индикации нерегулируемого пешеходного перехода. Согласно стандартам, мигающие светофоры являются обязательным требованием к оборудованию нерегулируемого пешеходного перехода. Участникам дорожного движения в сумеречное и ночное время сложно заметить необорудованный пешеходный переход, а установка оборудования с подключением к электросети требует больших затрат. Оптимальным решением является светофор на солнечной электростанции, специально разработанный для круглосуточной работы. Светофор LGM не требует подключения к электросети, получения разрешений на подключение, установку приборов учета, а также прокладки кабеля и проведения работ по подводу сетевой энергии. Светофор LGM на солнечной электростанции позволяет с минимальными вложениями обезопасить пешеходные переходы, сохранить жизнь и здоровье людей.

комплект LGM



солнечная электростанция



светофор с креплением

Корпус GM

Стальной корпус электростанции оцинкованный методом горячего цинкования обеспечивает 60-летнюю устойчивость к коррозии. Гравировка GM на солнечной электростанции является гарантией качества и подтверждает оригинал продукции GELIOMASTER®.

Область применения

Автономные светофоры на солнечной электростанции применяются на труднодоступных и отдаленных от электросетей объектах.

- Городские пешеходные переходы.
- Междугородние автомагистрали.
- Улицы в населенных пунктах вдали от электросетей.
- Дороги вне населенных пунктов
- Прочие объекты, где затруднен подвод электроэнергии.

Устройство

Автономный светофор LGM на солнечной электростанции представляет собой комплект, разработанный с учетом простоты монтажа и эксплуатации. Комплект состоит из компонентов:

- Солнечная электростанция GM - готовая к установке оцинкованная солнечная электростанция в сборе, с установленной солнечной панелью, аккумулятором, контроллером и комплектом крепежа. Солнечные электростанции GELIOMASTER® отличает продуманная конструкция и эстетичный дизайн.
- Светодиодный светофор типа Т.7 с кронштейном крепления, комплектом крепежа и кабелем для подключения к электростанции.

Оцинкованная солнечная электростанция GM имеет интегрированную конструкцию и представляет собой единый моноблок, готовый к установке и работе. Солнечные панели высокой энергоемкости. Угол наклона солнечной панели оптимизирован для эффективной зарядки и работы. Генерация электрической энергии солнечной панелью осуществляется даже в пасмурную погоду. Мощный и надежный AGM аккумулятор отвечает за устойчивую работу системы. Мультипрограммный контроллер с фиксированными режимами. Герметичные разъемы обеспечивают простое и моментальное подключение. Корпус светодиодного светофора выполнен из прочного ABS-пластика, устойчивого к ультрафиолетовому излучению. Конструкция комплекта имеет антивандальное и эстетичное исполнение.

Принцип работы

Комплектация автономного светофора осуществляется с учетом климатических особенностей региона. Для устойчивой работы определяется подходящая модель солнечной электростанции для автономного энергоснабжения светодиодного светофора. Мощная солнечная батарея заряжает аккумулятор в светлое время суток. Зарядка осуществляется даже в пасмурную погоду и в зимнее время года. Аккумулятор обеспечивает круглосуточное питание подключенных электроприборов и оборудования. Мультипрограммный контроллер электростанции не допускает полного разряда и перезаряда аккумулятора. Герметичные разъемы обеспечивают надежность электросоединений. Электрическая энергия через мультипрограммный контроллер передается в аккумуляторную батарею. Накопленная электроэнергия в аккумуляторной батарее передается через контроллер подключенному к солнечной электростанции электроприбору - светодиодному светофору. Автономный светофор работает в режиме постоянной круглосуточной индикации. Активная яркая индикация позволяет обратить внимание на объект и заблаговременно перейти на безопасный режим движения. Светофор LGM полностью автоматизирован и не требует обслуживания.

Ценность, уникальность и преимущества

- Полностью автономная энергосистема. Работает в автоматическом режиме.
- Устанавливается по месту требования. Позволяет обезопасить опасные участки дорог, территориально-распределенные и труднодоступные объекты, в кратчайшее время с минимальными вложениями.
- Не потребляет электроэнергию, не требует получения разрешения на подключение и установку приборов учета электроэнергии. Не требует земляных работ для прокладки кабеля.
- Специально разработана для устойчивой работы. Мощная солнечная панель, аккумулятор большой емкости, мультипрограммный цифровой контроллер обеспечивают надежную работу.
- Включается в работу сразу после подключения. При эксплуатации не требует ухода, обслуживания и регулировки.
- Простой монтаж в течении 20-30 минут. Полностью готовое к использованию изделие.
- Низкие инвестиционные затраты. Окупается при установке. Отсутствие затрат на электроэнергию.
- Угол наклона солнечной панели оптимизирован для эффективной зарядки и работы. Не накапливает снег, грязь и пыль смываются дождем.
- Антивандальное исполнение, повышенный запас прочности. Металлический корпус с покрытием методом окунания в расплавленный цинк (метод горячего цинкования).
- Продуманная конструкция и эстетичный внешний вид являются элементом благоустройства, дополняют городскую среду и дорожную инфраструктуру.

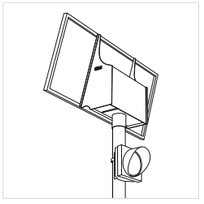
Характеристики

Рабочее напряжение системы 12 В или 24 В
Светодиодный светофор Т.7
250 Cd, частота 1 Гц, диаметр 200 мм
Стальной оцинкованный корпус электростанции
Поликристаллическая кремниевая солнечная панель
Эффективность солнечного модуля 18,9 - 22,5 %
Угол наклона солнечной панели 75°
Необслуживаемый AGM аккумулятор
Температурный режим -40°C до +50°C
Срок службы от 10 лет

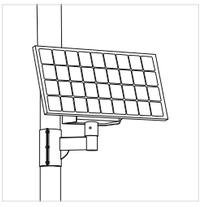
AUTO LED RUS

Установка

Автономный светофор на солнечной электростанции представляет собой комплект, разработанный с учетом простоты монтажа и эксплуатации. Солнечная электростанция устанавливается на опору и фиксируется болтами в южном направлении. Специальное крепление обеспечивает надежный монтаж светодиодного светофора к опоре. Конструкция имеет антивандальное исполнение. Следует учитывать рекомендуемый посадочный диаметр опоры для выбранной модели солнечной электростанции. Опционально доступно исполнение посадочного диаметра свыше стандартного размера.
Для выносной установки на опору, электростанция и светофор комплектуются консольным креплением.



установка автономного светофора на опору



консольное крепление электростанции

Комплект поставки

- Металлический оцинкованный корпус-моноблок солнечной электростанции с контроллером и соединительными кабелями.
- Солнечная панель с высоким КПД.
- Необслуживаемая AGM аккумуляторная батарея.
- Светодиодный светофор Т.7 с креплением.
- Крепежные изделия и метизы.
- Упаковка и паспорт-руководство по эксплуатации.

Опции

Под заказ доступны дополнительные опции:

- Светодиодный светофор Т.7 диаметром 300 мм.
- Двустороннее исполнение светофора Т.7.
- Светофор Т.7 с креплением для г-образной опоры.
- Консольное крепление солнечной электростанции для г-образной опоры.
- Дорожный знак с креплением.
- Посадочный диаметр электростанции свыше стандартного размера.
- Антивандальная металлическая юбка.
- Комплектация электростанции гелевой аккумуляторной батареей GEL.
- Комплектация электростанции свинцово-кислотной аккумуляторной батареей WET.
- Комплектация электростанции литий-железо-фосфатной аккумуляторной батареей LiFePO4.

GELIOMASTER®



www.geliomaster.com

LGM

АВТОНОМНЫЙ СВЕТОФОР НА СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Автономный светофор	Мощность светофора	Мощность панели	Емкость АКБ	Напряжение системы	Посадочный диаметр
LGM-100/65	4 Вт	100 Вт	65 А/ч	12 В	89 мм
LGM-150/75	4 Вт	150 Вт	75 А/ч	12 В	89 мм
LGM-200/100	8 Вт (4 Вт x 2)	200 Вт	100 А/ч	12 В	109 мм
LGM-300/100	8 Вт (4 Вт x 2)	300 Вт	100 А/ч	12 В	109 мм

Комплектация автономного светофора осуществляется с учетом климатических особенностей региона.
Для устойчивой работы определяется подходящая модель солнечной электростанции
для автономного энергоснабжения светодиодного светофора..

LGM



LGM-100/65

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение	Светодиодный светофор	Мощность светофора	Частота мигания	Напряжение питания
GM-100/65	100 Вт	65 А/ч	12 В	**T.7**	4 Вт	1 Гц	12 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем	Габариты светофора	Сила света	Диапазон температур	IP
1020x792x315 мм	89 мм	35 кг	0,2 м^3	∅ 200 мм	250 Cd	± 50° C	65



LGM-150/75

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение	Светодиодный светофор	Мощность светофора	Частота мигания	Напряжение питания
GM-150/75	150 Вт	75 А/ч	12 В	**T.7**	4 Вт	1 Гц	12 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем	Габариты светофора	Сила света	Диапазон температур	IP
1476x792x315 мм	89 мм	36 кг	0,3 м^3	∅ 200 мм	250 Cd	± 50° C	65

Под заказ доступно исполнение посадочного диаметра электростанции свыше стандартного размера.



LGM-200/100 двусторонний

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение	Светодиодный светофор	Мощность светофора	Частота мигания	Напряжение питания
GM-200/100	200 Вт	100 А/ч	12 В	**T.7**	4 Вт x 2	1 Гц	12 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем	Габариты светофора	Сила света	Диапазон температур	IP
1020x1325x409 мм	109 мм	69 кг	0,4 м^3	∅ 200 мм	250 Cd	± 50° C	65



LGM-300/100 двусторонний

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение	Светодиодный светофор	Мощность светофора	Частота мигания	Напряжение питания
GM-300/100	300 Вт	100 А/ч	12 В	**T.7**	4 Вт x 2	1 Гц	12 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем	Габариты светофора	Сила света	Диапазон температур	IP
1476x1325x409 мм	109 мм	69 кг	0,45 м^3	∅ 200 мм	250 Cd	± 50° C	65

Режим работы автономного светофора:
постоянная круглосуточная индикация

LGM
автономный светофор на солнечной электростанции

www.geliomaster.com



LGM
автономный светофор на солнечной электростанции

www.geliomaster.com



LGM
автономный светофор на солнечной электростанции




TRANSIT

LGM
автономный светофор на солнечной электростанции

www.geliomaster.com







LGM
автономный светофор на солнечной электростанции

www.geliomaster.com



LGM
автономный светофор на солнечной электростанции

www.geliomaster.com







LGM
автономный светофор на солнечной электростанции

www.geliomaster.com





GELIOMASTER®

Адрес центрального офиса
Россия, Республика Татарстан, Набережные Челны
Цветочный бульвар 9/24 В, офис 33

Контакт-центр
+7 8552 54 45 75
+7 8552 54 37 96
sale@geliomaster.com

Служба клиентской поддержки
+7 917 901 11 72
+7 917 268 00 64
+7 917 394 84 43

www.geliomaser.com

www.geliomaser.com