GELIOMASTER®



STGM
АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА ИНДИКАЦИИ

STGM — автономная дорожная система от GELIOMASTER®.
Предназначена для дополнительной подсветки и круглосуточной индикации нерегулируемых пешеходных переходов.
Не требует подключения к электросети, работает от солнечной энергии.

Применение систем индикации пешеходного перехода STGM 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 системы индикации пешеходного перехода STGM вобрали в себя самые современные технологии: светодиодные светильники и светофоры, мощные поликристаллические солнечные панели с высокой выработкой энергии, эффективные необслуживаемые аккумуляторы и цифровые контроллеры.

Автономная система индикации STGM – проверенное решение, независимая электроэнергия и продуманная технология.

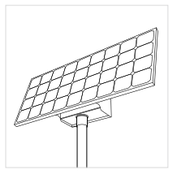
сделано в России

STGM
АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА ИНДИКАЦИИ ПЕШЕХОДНОГО ПЕРЕХОДА

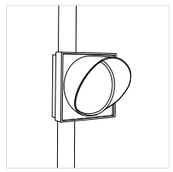
STGM

Автономная дорожная система STGM на солнечной электростанции предназначена для дополнительной подсветки и постоянной индикации пешеходных переходов. Согласно стандартам, мигающие светофоры являются обязательным требованием к оборудованию переходов. Участникам дорожного движения в сумеречное и ночное время сложно заметить необорудованный пешеходный переход, а оборудование с подключением к электросети требует больших затрат. Оптимальным решением является автономная система STGM на солнечной электростанции, специально разработанная для пешеходных переходов. Яркая подсветка светодиодного светильника и активная индикация светофора, позволяют заблаговременно перейти на безопасный режим движения. В состав комплекта входит солнечная электростанция, мигающий светофор типа Т.7 и светодиодный светильник направленного света, оснащенный датчиком движения и освещенности. Светильник включается в темное время суток при появлении пешехода. Светодиодная подсветка выключается через несколько минут после того, как пешеход покинул переход. Светофор работает в режиме постоянной круглосуточной индикации. Автономная система индикации пешеходного перехода STGM не требует подключения к электросети, установку приборов учета, а также прокладки кабеля и проведения работ по подводу сетевой энергии. Автономная дорожная система STGM на солнечной электростанции позволяет с минимальными затратами в кратчайшее время обезопасить опасные участки дорог, сохранить жизнь и здоровье людей.

комплект STGM



солнечная электростанция



светофор с креплением



светодиодный светильник

Область применения

- Городские пешеходные переходы.
- Междугородние автомагистрали.
- Улицы в населенных пунктах вдали от электросетей
- Дороги вне населенных пунктов.

Устройство

Автономная система индикации пешеходного перехода STGM представляет собой комплект, который 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 светильник с консольным креплением и кабелем для подключения к электростанции укомплектован датчиком движения и освещенности.
- Кронштейн крепления светильника на опору солнечной электростанции.
- Светодиодный светофор типа Т.7 с креплением.

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 светильника из тянутого алюминиевого профиля. Применяются высококачественные светодиоды Samsung последнего поколения. Корпус светодиодного светофора из прочного ABS-пластика, устойчивого к ультрафиолетовому излучению. Конструкция комплекта имеет антивандальное и эстетичное исполнение.

Принцип работы

Комплектация автономной системы индикации пешеходного перехода осуществляется с учетом климатических особенностей региона. Для устойчивой работы определяется подходящая модель солнечной электростанции для автономного энергоснабжения светильника и 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. Светодиодный светильник автоматически включается с наступлением сумерек и выключается с наступлением рассвета. Светильник укомплектован датчиком движения и освещенности для включения в темное время суток при появлении человека. Светофор работает в режиме постоянной круглосуточной индикации. Яркая подсветка и активная индикация объекта позволяет обратить внимание и заблаговременно перейти на безопасный режим движения. Автономная система индикации пешеходного перехода STGM полностью автоматизирована и не требует обслуживания.

Корпус GM

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

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 установку приборов учета электроэнергии и 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.
- Антивандальное исполнение, повышенный запас прочности. Металлический корпус с покрытием методом окунания в расплавленный цинк.
- Продуманная конструкция и эстетичный внешний вид являются элементом благоустройства, дополняют городскую среду и дорожную инфраструктуру.

Характеристики

Рабочее напряжение системы 12 В или 24 В
Мощность светодиодного светильника 20 Вт
Светодиодный светильник в алюминиевом корпусе
оснащен датчиком движения и освещенности
Светодиоды Samsung с высокой светоотдачей
Цветовая температура 5 000 K
Индекс цветопередачи RA ⩾ 80
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

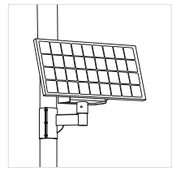
AUTO LED RUS

Установка

Система индикации пешеходного перехода STGM 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 светильника и светофора к опоре любой конфигурации. 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 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.
- Консольный светодиодный светильник с датчиком движения и освещенности.
- Кронштейн крепления светильника на опору.
- Светодиодный светофор Т.7 с креплением.
- Крепежные изделия и метизы.
- Упаковка и паспорт-руководство по эксплуатации.

Опции

Под заказ доступны дополнительные опции:

- Мощность светильника на выбор от 5 - 40 Вт.
- Светодиодный светофор Т.7 диаметром 300 мм.
- Двустороннее исполнение светофора Т.7.
- Консольное крепление солнечной электростанции и светофора 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

STGM
АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА ИНДИКАЦИИ ПЕШЕХОДНОГО ПЕРЕХОДА

Система индикации	Мощность панели	Емкость АКБ	Напряжение системы	Мощность светильника	Мощность светофора	Посадочный диаметр
STGM-150/75	150 Вт	75 А/ч	12 В	10 Вт	4 Вт	89 мм
STGM-150/150	150 Вт	150 А/ч	12 В	20 Вт	4 Вт	109 мм
STGM-200/150	200 Вт	150 А/ч	12 В	20 Вт	4 Вт	109 мм
STGM-300/150	300 Вт	150 А/ч	12 В	30 Вт	4 Вт	109 мм
STGM-300/300	300 Вт	300 А/ч	12 В	40 Вт	4 Вт	109 мм

Комплектация автономной системы индикации пешеходного перехода осуществляется с учетом климатических особенностей региона. Для устойчивой работы определяется подходящая модель солнечной электростанции для автономного энергоснабжения светильника и светофора.

STGM



STGM-150/75

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение	Посадочный диаметр	Габариты электростанции	Масса	Объем
GM-150/75	150 Вт	75 А/ч	12 В	89 мм	1476x792x315 мм	31 кг	0,4 м^3
Светодиодный светильник	Мощность светильника	Световой поток	Напряжение питания	Габариты светильника	Светодиоды	КСС	IP
GSUM-10/12	10 Вт	1 450 лм	12 В	300x85x75 мм	Samsung	Д: 120°	66
Светодиодный светофор	Мощность светофора	Частота мигания	Напряжение питания	Габариты светофора	Сила света	Диапозон температур	IP
T.7	4 Вт	1 Гц	12 В	⌀ 200 мм	250 Cd	± 50° C	65

Под заказ доступно исполнение посадочного диаметра электростанции свыше стандартного размера.



STGM-150/150

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение	Посадочный диаметр	Габариты электростанции	Масса	Объем
GM-150/150	150 Вт	150 А/ч	12 В	109 мм	1476x792x315 мм	31 кг	0,4 м^3
Светодиодный светильник	Мощность светильника	Световой поток	Напряжение питания	Габариты светильника	Светодиоды	КСС	IP
GSUM-20/12	20 Вт	2 480 лм	12 В	300x85x75 мм	Samsung	Д: 120°	66
Светодиодный светофор	Мощность светофора	Частота мигания	Напряжение питания	Габариты светофора	Сила света	Диапозон температур	IP
T.7	4 Вт	1 Гц	12 В	⌀ 200 мм	250 Cd	± 50° C	65

Режим работы автономной системы индикации:
постоянная круглосуточная индикация светофора, подсветка светодиодным светильником включается при появлении человека в темное время суток

STGM



STGM-200/150

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение	Посадочный диаметр	Габариты электростанции	Масса	Объем
GM-200/150	200 Вт	150 А/ч	12 В	109 мм	1020x1325x409 мм	73 кг	0,4 м^3
Светодиодный светильник	Мощность светильника	Световой поток	Напряжение питания	Габариты светильника	Светодиоды	ККС	IP
GSS-20/12	20 Вт	2 900 лм	12 В	350x201x55 мм	Samsung	Д: 120°	66
Светодиодный светофор	Мощность светофора	Частота мигания	Напряжение питания	Габариты светофора	Сила света	Диапозон температур	IP
T.7	4 Вт	1 Гц	12 В	∅ 200 мм	250 Cd	± 50° C	65

Под заказ доступно исполнение посадочного диаметра электростанции свыше стандартного размера.



STGM-300/150

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение	Посадочный диаметр	Габариты электростанции	Масса	Объем
GM-300/150	300 Вт	150 А/ч	12 В	109 мм	1476x1325x409 мм	75 кг	0,45 м^3
Светодиодный светильник	Мощность светильника	Световой поток	Напряжение питания	Габариты светильника	Светодиоды	ККС	IP
GSS-30/12	30 Вт	4 350 лм	12 В	350x201x55 мм	Samsung	Д: 120°	66
Светодиодный светофор	Мощность светофора	Частота мигания	Напряжение питания	Габариты светофора	Сила света	Диапозон температур	IP
T.7	4 Вт	1 Гц	12 В	∅ 200 мм	250 Cd	± 50° C	65

Режим работы автономной системы индикации:
постоянная круглосуточная индикация светофора, подсветка светодиодным светильником включается при появлении человека в темное время суток

STGM



STGM-300/300

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение	Посадочный диаметр	Габариты электростанции	Масса	Объем
GM-300/300	300 Вт	300 А/ч	12 В	109 мм	1476x1325x409 мм	75 кг	0,45 м^3
Светодиодный светильник	Мощность светильника	Световой поток	Напряжение питания	Габариты светильника	Светодиоды	KCC	IP
GSS-40/12	40 Вт	5 800 лм	12 В	460x201x55 мм	Samsung	Д: 120°	66
Светодиодный светофор	Мощность светофора	Частота мигания	Напряжение питания	Габариты светофора	Сила света	Диапозон температур	IP
T.7	4 Вт	1 Гц	12 В	∅ 200 мм	250 Cd	± 50° C	65

Под заказ доступно исполнение посадочного диаметра электростанции свыше стандартного размера.

Режим работы автономной системы индикации:
постоянная круглосуточная индикация светофора, подсветка светодиодным светильником включается при появлении человека в темное время суток

www.geliomaster.com

STGM
автономная система индикации на солнечной электростанции

www.geliomaster.com

STGM
автономная система индикации на солнечной электростанции

www.geliomaster.com









STGM
автономная система индикации на солнечной электростанции

www.geliomaster.com



STGM
автономная система индикации 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