GELIOMASTER®



SGM
АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ

SGM — автономная система освещения от GELIOMASTER®. Не требует подключения к электросети, работает от солнечной энергии.

При применении автономных светильников SGM на мощной солнечной электростанции, отпадает необходимость в электрических сетях, что позволяет организовать освещение любого объекта в кратчайшее время с минимальными вложениями. Моментальная установка. Автономный режим работы. Не требуют содержания и обслуживания.

Автономные светильники SGM вобрали в себя самые современные технологии: сверхъяркие светодиоды, мощные поликристаллические солнечные панели с высокой выработкой энергии, эффективные необслуживаемые аккумуляторы и цифровые контроллеры.

Автономная система освещения SGM – проверенное решение, независимая электроэнергия и продуманная технология.

сделано в России

SGM

АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ НА СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

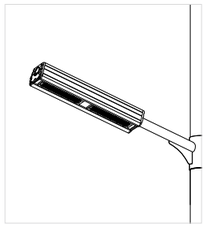
SGM

Светодиодный светильник SGM на мощной солнечной электростанции - система автономного освещения для труднодоступных, лишенных электрокоммуникаций и отдаленных от электросетей объектов.
Служат альтернативной заменой традиционных светильников от сети. При применении автономных светильников SGM на солнечной электростанции, отпадает необходимость в электрических сетях, что позволяет организовать освещение любого объекта в кратчайшее время с минимальными вложениями.
Система не требует подключения к электросети, установки приборов учета, а также прокладки кабеля и проведения работ по подводу сетевой энергии.
Не требует содержания и обслуживания.
Моментальная установка. Автономный режим работы.
Установка системы освещения происходит за считанные минуты, для полноценной работы не требуются энергокоммуникации.

комплект SGM



солнечная электростанция



светодиодный светильник 20 - 120 Вт

Корпус GM

Стальной корпус электростанции оцинкованный методом горячего цинкования обеспечивает 60-летнюю устойчивость к коррозии.

Устройство

Автономная система освещения SGM на мощной 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, с солнечной панелью, аккумулятором, контроллером и комплектом крепежа. Солнечные электростанции GELIOMASTER® отличает продуманная конструкция и эстетичный дизайн.
- Светодиодный светильник с консольным креплением, комплектом крепежа и кабелем для подключения к электростанции. Мощность светильника на выбор от 20 до 120 Вт. Широкий выбор диаграмм светораспределения для создания необходимого уровня освещенности. Опционально светильник комплектуется датчиком движения и освещенности.
- Кронштейн крепления светодиодного светильника на опору солнечной электростанции.

Оцинкованный корпус солнечной электростанции представляет собой комплект, 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 соединение. Корпус светодиодного светильника выполнен из тянутого алюминиевого профиля. Силиконовый уплотнитель крышки обеспечивает абсолютную герметичность и не теряет свойств при критически низких и высоких температурах. Применяются высококачественные светодиоды последнего поколения.

Принцип работы

Комплектация автономной системы освещения осуществляется с учетом климатических особенностей региона. Для устойчивой работы определяется подходящая модель солнечной электростанции для автономного энергоснабжения светодиодного светильника. 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, бесперебойность эксплуатации. Электрическая энергия через мультипрограммный контроллер передается в аккумуляторную батарею. Накопленная электроэнергия в аккумуляторной батарее передается через контроллер подключенному к солнечной электростанции электроприбору - светодиодному светильнику. Светодиодный светильник автоматически включается при наступлении сумерек и выключается с наступлением рассвета. Автономный светильник имеет постоянный режим работы в темное время суток. Опционально светодиодный светильник может быть укомплектован датчиком движения и освещенности для автоматического включения освещения в темное время суток только при появлении человека. Радиус действия датчика движения до 7 м. Светильник SGM полностью автономен и автоматизирован, не требует обслуживания.

Область применения

Автономные светильники на солнечной электростанции применяются для освещения труднодоступных и отдаленных от электросетей объектов.
- Служат альтернативной заменой светильников от сети.
- Наружное освещение территорий.
- Дворы и детские площадки.
- Скверы и парковые зоны отдыха.
- Остановки общественного транспорта.
- Производственные площадки.
- Участки временных работ.
- Дачные и приусадебные участки.
- Пляжи, набережные и прилегающие территории отелей.
- Прочие объекты, где затруднен подвод электроэнергии.

Ценность, уникальность и преимущества

- Гравировка GM на солнечной электростанции является гарантией качества и подтверждает оригинал продукции GELIOMASTER®.
- Полностью автономная энергосистема. Работает в автоматическом режиме.
- Устанавливается по месту требования. Позволяет организовать освещение территориально распределенных и труднодоступных объектов 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.

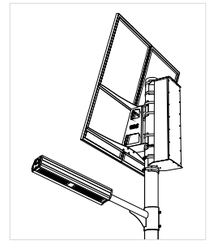
Характеристики

Рабочее напряжение системы 12 В или 24 В
Мощность светодиодного светильника от 20 Вт до 120 Вт
Светодиодный светильник в алюминиевом корпусе
Светодиоды Samsung с высокой светоотдачей
Цветовая температура 5 000 K
Индекс цветопередачи RA ⩾ 80
Стальной оцинкованный корпус электростанции
Поликристаллическая кремниевая солнечная панель
Эффективность солнечного модуля 18,9 - 22,5 %
Угол наклона солнечной панели 78°
Необслуживаемый AGM аккумулятор
Температурный режим -40°C до +50°C
Срок службы от 10 лет
Кронштейн крепления светильника на опору:
наклон 15°, вылет 1 164 мм

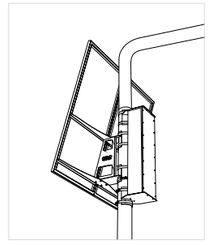
AUTO LED RUS

Установка

Автономная система освещения 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 светильника к опоре любой конфигурации. Конструкция имеет антивандальное исполнение. Следует учитывать рекомендуемый посадочный диаметр опоры для выбранной модели солнечной электростанции. Опционально доступно исполнение посадочного диаметра свыше стандартного размера.



установка системы освещения на прямую опору



установка системы освещения на г-образную опору

Комплект поставки

- Металлический оцинкованный корпус солнечной электростанции с контроллером и соединительными кабелями.
- Кронштейн солнечной электростанции на опору.
- Солнечные панели с высоким КПД.
- Уголки крепления солнечных панелей.
- Необслуживаемая AGM аккумуляторная батарея.
- Светодиодный светильник консольный с креплением на опору
- Крепежные изделия и метизы.
- Упаковка и паспорт-руководство по эксплуатации.

Опции

Под заказ доступны дополнительные опции:
- Комплектация светильника датчиком движения и освещенности.
- Цветовая температура светильника на выбор от 2 700 до 6 500 K.
- 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

SGM

АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ НА СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Система освещения	Мощность светильника	Мощность панели	Емкость АКБ	Напряжение системы	Посадочный диаметр
SGM-400/200	39 Вт	400 Вт	200 А/ч	24 В	159 мм
SGM-640/400	48 Вт	640 Вт	400 А/ч	24 В	219 мм
SGM-700/200	56 Вт	700 Вт	200 А/ч	24 В	219 мм
SGM-800/300	57 Вт	800 Вт	300 А/ч	24 В	219 мм
SGM-900/400	78 Вт	900 Вт	400 А/ч	24 В	219 мм
SGM-1080/400	117 Вт	1080 Вт	400 А/ч	24 В	219 мм

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

SGM



SGM-400/200 со светильником мощностью 39 Вт

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение
GM-400/200	400 Вт	200 А/ч	24 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем
1980x1280x763 мм	159 мм	120 кг	1,5 м^3

Светодиодный светильник	Мощность светильника	Световой поток	Напряжение питания
GSLO-40/24	39 Вт	6 120 лм	24 В
Габариты светильника	Светодиоды	КСС	IP
315x138x100 мм	Samsung	Ш: 160x60°	66

Принцип работы: автоматически включается при наступлении сумерек и выключается с наступлением рассвета

Режим работы автономной системы освещения: постоянный режим работы в темное время суток



SGM-500/200 со светильником мощностью 39 Вт

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение
GM-500/200	500 Вт	200 А/ч	24 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем
1980x1320x763 мм	219 мм	145 кг	2,2 м^3

Светодиодный светильник	Мощность светильника	Световой поток	Напряжение питания
GSTO-40/24	39 Вт	6 120 лм	24 В
Габариты светильника	Светодиоды	КСС	IP
250x124x73 мм	Samsung	Ш: 160x60°	66

Под заказ доступно исполнение посадочного диаметра электростанции свыше стандартного размера.



SGM-640/200 со светильником мощностью 48 Вт

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение
GM-640/200	640 Вт	200 А/ч	24 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем
1640x1614x840 мм	219 мм	141 кг	2,2 м^3

Светодиодный светильник	Мощность светильника	Световой поток	Напряжение питания
GSLO-50/24	48 Вт	7 650 лм	24 В
Габариты светильника	Светодиоды	КСС	IP
395x138x100 мм	Samsung	Ш: 160x60°	66

Принцип работы: автоматически включается при наступлении сумерек и выключается с наступлением рассвета

Режим работы автономной системы освещения: постоянный режим работы в темное время суток



SGM-640/400 со светильником мощностью 48 Вт

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение
GM-640/400	640 Вт	400 А/ч	24 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем
1640x1845x840 мм	219 мм	220 кг	2,5 м^3

Светодиодный светильник	Мощность светильника	Световой поток	Напряжение питания
GSTO-50/24	48 Вт	7 650 лм	24 В
Габариты светильника	Светодиоды	КСС	IP
420x124x73 мм	Samsung	Ш: 160x60°	66

SGM



SGM-700/200 со светильником мощностью 56 Вт

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение
GM-700/200	700 Вт	200 А/ч	24 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем
1984x1925x900 мм	219 мм	150 кг	3,4 м^3

Светодиодный светильник	Мощность светильника	Световой поток	Напряжение питания
GSLO-60/24	56 Вт	8 568 лм	24 В
Габариты светильника	Светодиоды	КСС	IP
315x138x100 мм	Samsung	Ш: 160x60°	66

Принцип работы: автоматически включается при наступлении сумерек и выключается с наступлением рассвета

Режим работы автономной системы освещения: постоянный режим работы в темное время суток



SGM-700/400 со светильником мощностью 56 Вт

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение
GM-700/400	700 Вт	400 А/ч	24 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем
1984x1925x900 мм	219 мм	232 кг	3,4 м^3

Светодиодный светильник	Мощность светильника	Световой поток	Напряжение питания
GSTO-60/24	56 Вт	8 568 лм	24 В
Габариты светильника	Светодиоды	КСС	IP
420x124x73 мм	Samsung	Ш: 160x60°	66

Под заказ доступно исполнение посадочного диаметра электростанции свыше стандартного размера.



SGM-800/300 со светильником мощностью 57 Вт

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение
GM-800/300	800 Вт	300 А/ч	24 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем
1925x1950x905мм	219 мм	186 кг	3,5 м^3

Светодиодный светильник	Мощность светильника	Световой поток	Напряжение питания
GSFO-60/24	57 Вт	8 568 лм	24 В
Габариты светильника	Светодиоды	КСС	IP
200x185x85 мм	Samsung	Ш: 160x60°	66

Принцип работы: автоматически включается при наступлении сумерек и выключается с наступлением рассвета

Режим работы автономной системы освещения: постоянный режим работы в темное время суток



SGM-900/300 со светильником мощностью 78 Вт

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение
GM-900/300	900 Вт	300 А/ч	24 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем
2076x2060x915 мм	219 мм	188 кг	3,9 м^3

Светодиодный светильник	Мощность светильника	Световой поток	Напряжение питания
GSTO-80/24	78 Вт	12 385 лм	24 В
Габариты светильника	Светодиоды	КСС	IP
750x124x73 мм	Samsung	Ш: 160x60°	66

SGM



SGM-900/400 со светильником мощностью 78 Вт

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение
GM-900/400	900 Вт	400 А/ч	24 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем
2076x2055x915 мм	219 мм	234 кг	3,9 м^3

Светодиодный светильник	Мощность светильника	Световой поток	Напряжение питания
GSFO-80/24	78 Вт	12 385 лм	24 В
Габариты светильника	Светодиоды	КСС	IP
340x185x85 мм	Samsung	Ш: 160x60°	66

Принцип работы: автоматически включается при наступлении сумерек и выключается с наступлением рассвета

Режим работы автономной системы освещения: постоянный режим работы в темное время суток



SGM-1080/400 со светильником мощностью 117 Вт

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение
GM-1080/400	1080 Вт	400 А/ч	24 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем
2066x2220x950 мм	219 мм	241 кг	4,2 м^3

Светодиодный светильник	Мощность светильника	Световой поток	Напряжение питания
GSFO-60/24	117 Вт	18 904 лм	24 В
Габариты светильника	Светодиоды	КСС	IP
600x185x85 мм	Samsung	Ш: 160x60°	66

Под заказ доступно исполнение посадочного диаметра электростанции свыше стандартного размера.

Широкий выбор модификаций автономной системы освещения SGM на солнечной электростанции. Различные варианты светодиодных светильников для создания необходимого уровня освещённости.

SGM

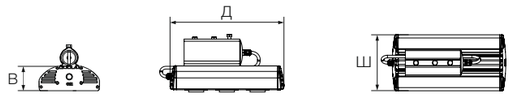
ВАРИАНТЫ СВЕТИЛЬНИКОВ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ СИСТЕМЫ





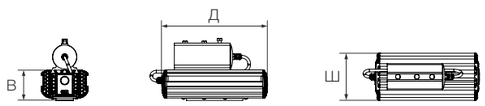
Модель	Мощность	Напряжение питания	Световой поток	IP	Размер	КСС
GSLO-20/24	20 Вт	12 В / 24 В	3 060 лм	66	315x138x100 мм	Г, Д, К, Ш
GSLO-30/24	28 Вт	12 В / 24 В	4 284 лм	66	315x138x100 мм	Г, Д, К, Ш
GSLO-40/24	39 Вт	12 В / 24 В	6 120 лм	66	315x138x100 мм	Г, Д, К, Ш
GSLO-50/24	48 Вт	12 В / 24 В	7 650 лм	66	395x138x100 мм	Г, Д, К, Ш
GSLO-60/24	56 Вт	12 В / 24 В	8 568 лм	66	530x138x100 мм	Г, Д, К, Ш



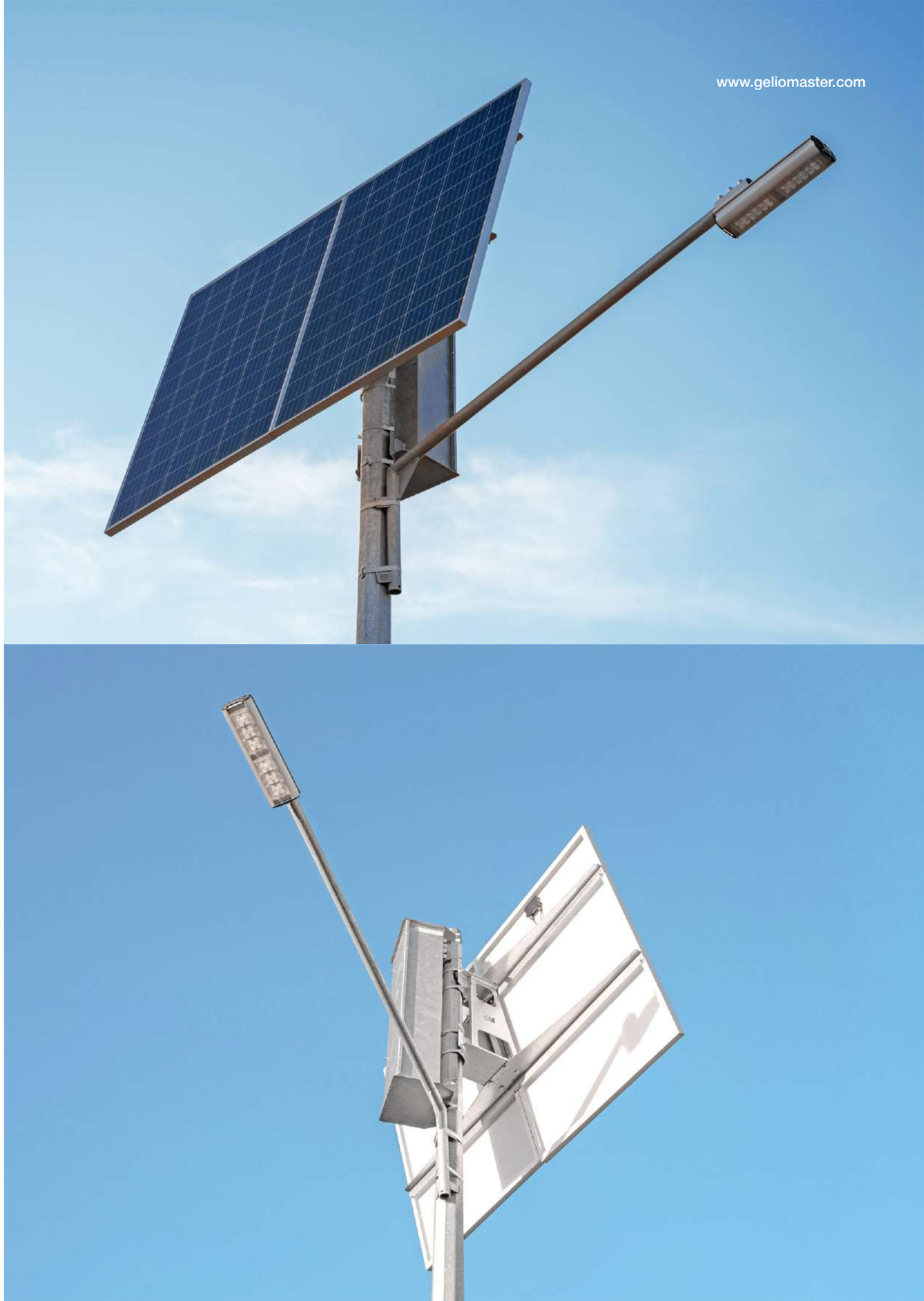


Модель	Мощность	Напряжение питания	Световой поток	IP	Размер	КСС
GSFO-60/24	57 Вт	12 В / 24 В	8 568 лм	66	200x185x85 мм	Г, Д, К, Ш
GSFO-80/24	78 Вт	12 В / 24 В	12 385 лм	66	400x185x85 мм	Г, Д, К, Ш
GSFO-120/24	117 Вт	12 В / 24 В	18 904 лм	66	600x185x85 мм	Г, Д, К, Ш





Модель	Мощность	Напряжение питания	Световой поток	IP	Размер	КСС
GSTO-20/24	20 Вт	12 В / 24 В	3 060 лм	66	250x124x73 мм	Г, Д, К, Ш
GSTO-30/24	28 Вт	12 В / 24 В	4 284 лм	66	250x124x73 мм	Г, Д, К, Ш
GSTO-40/24	39 Вт	12 В / 24 В	6 120 лм	66	250x124x73 мм	Г, Д, К, Ш
GSTO-50/24	48 Вт	12 В / 24 В	7 650 лм	66	420x124x73 мм	Г, Д, К, Ш
GSTO-60/24	56 Вт	12 В / 24 В	8 568 лм	66	420x124x73 мм	Г, Д, К, Ш
GSTO-80/24	78 Вт	12 В / 24 В	12 385 лм	66	750x124x73 мм	Г, Д, К, Ш



SGM
решения на базе солнечной электростанции

www.geliomaster.com



SGM
решения на базе солнечной электростанции

www.geliomaster.com



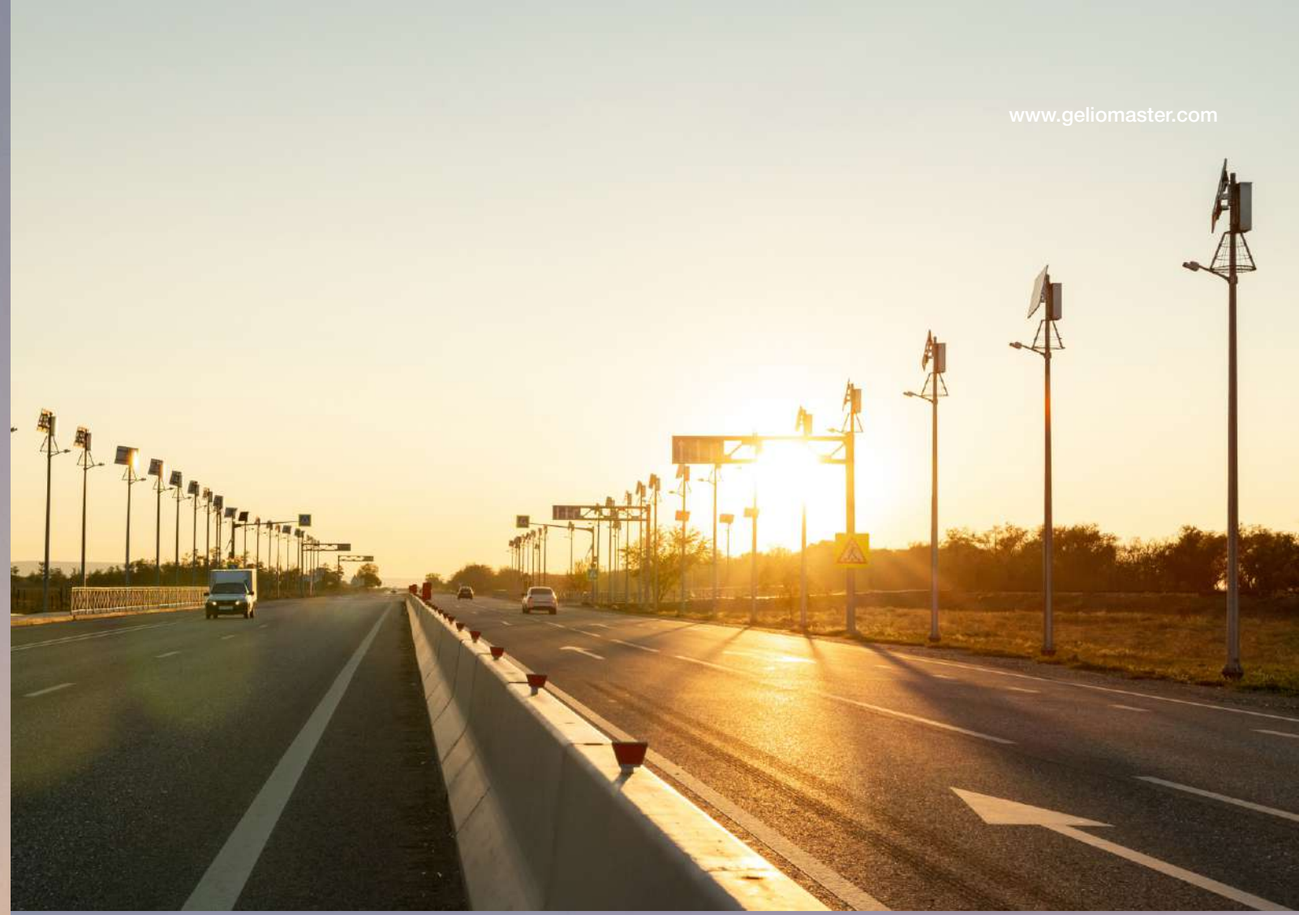


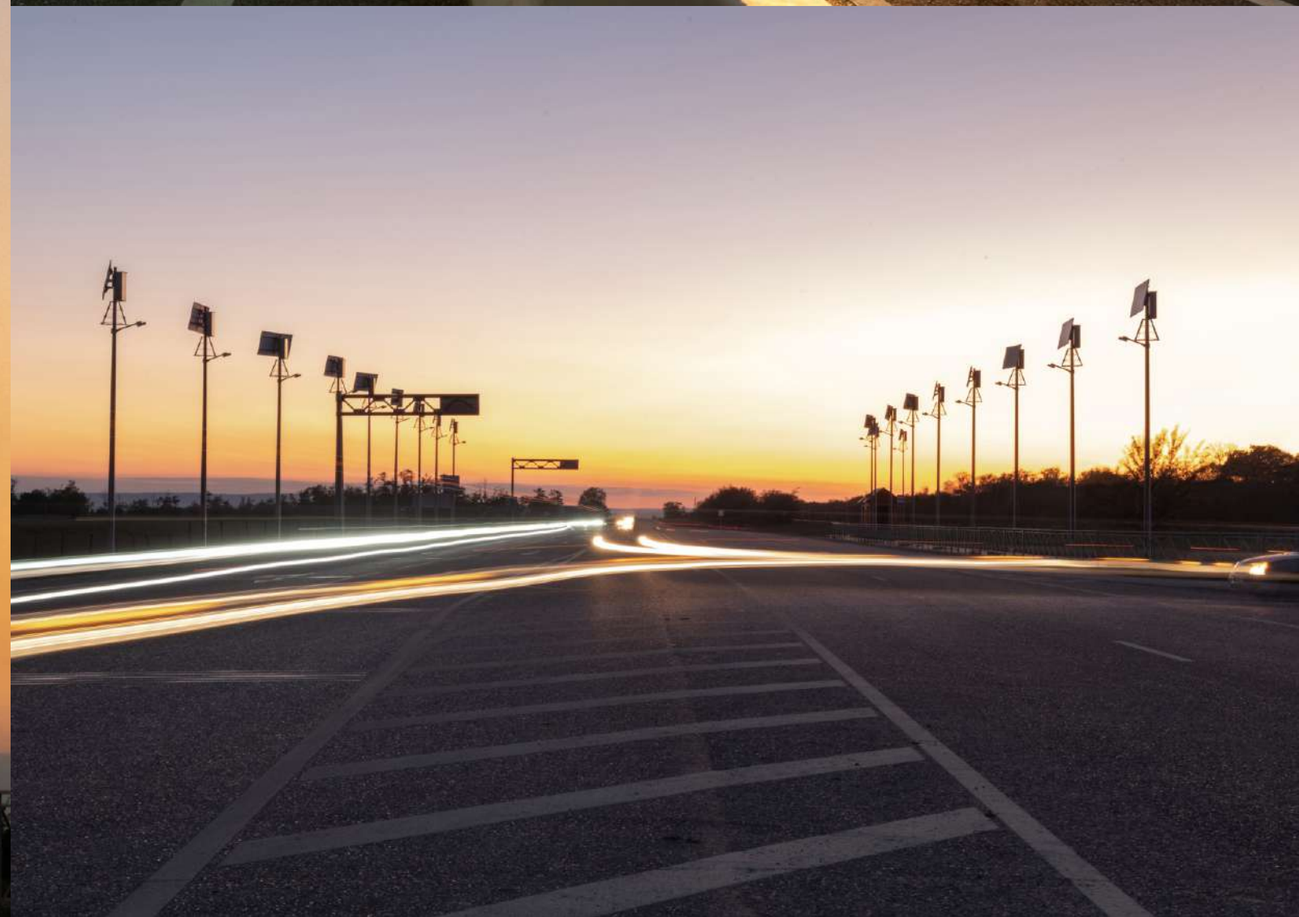




SGM
решения на базе солнечной электростанции

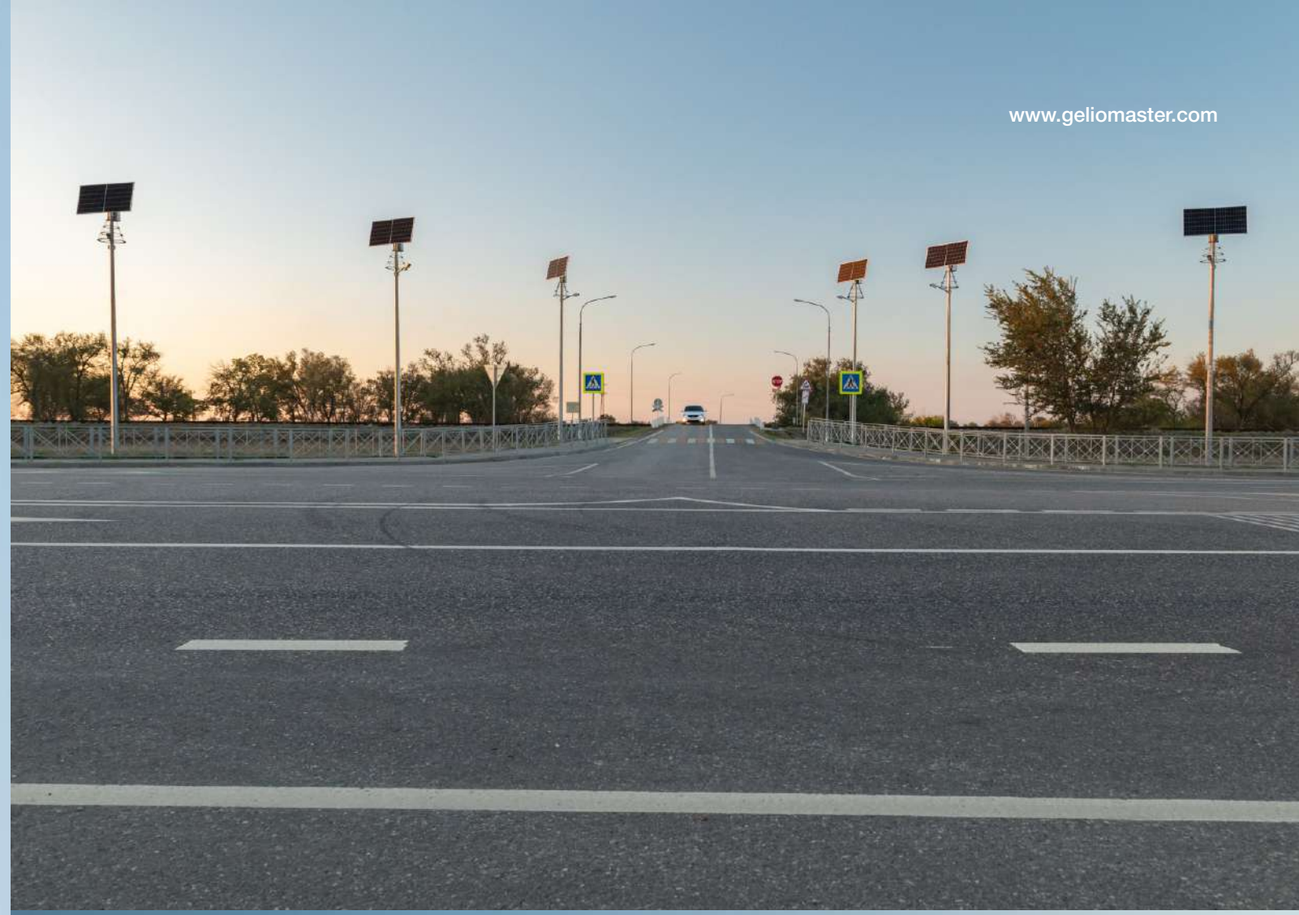
www.geliomaster.com





SGM
решения на базе солнечной электростанции

www.geliomaster.com







SGM
решения на базе солнечной электростанции

www.geliomaster.com



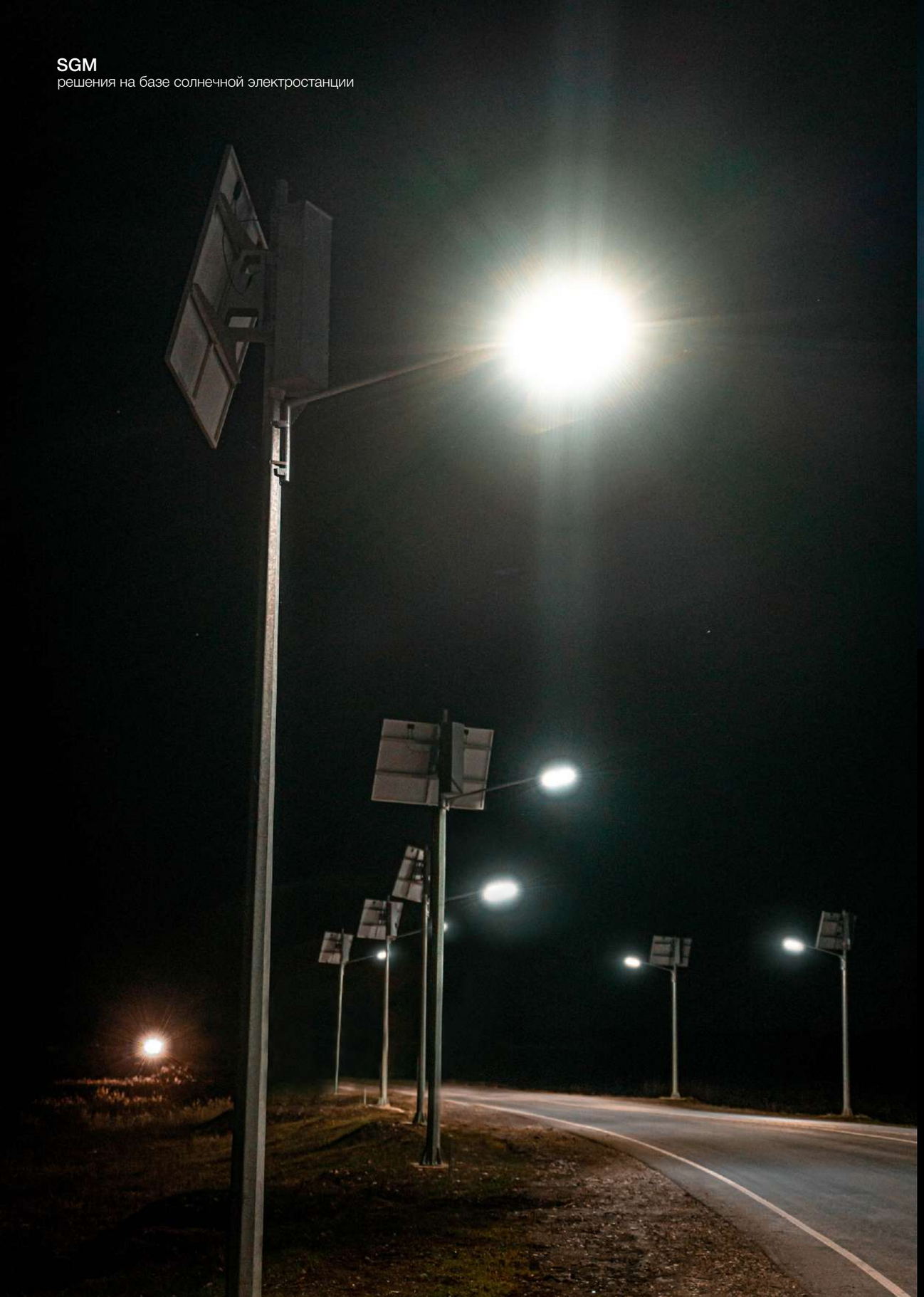
SGM
решения на базе солнечной электростанции




УРАЛЬСК
ПИГАРИ
ЭНГЕЛЬС

SGM
решения на базе солнечной электростанции

www.geliomaster.com



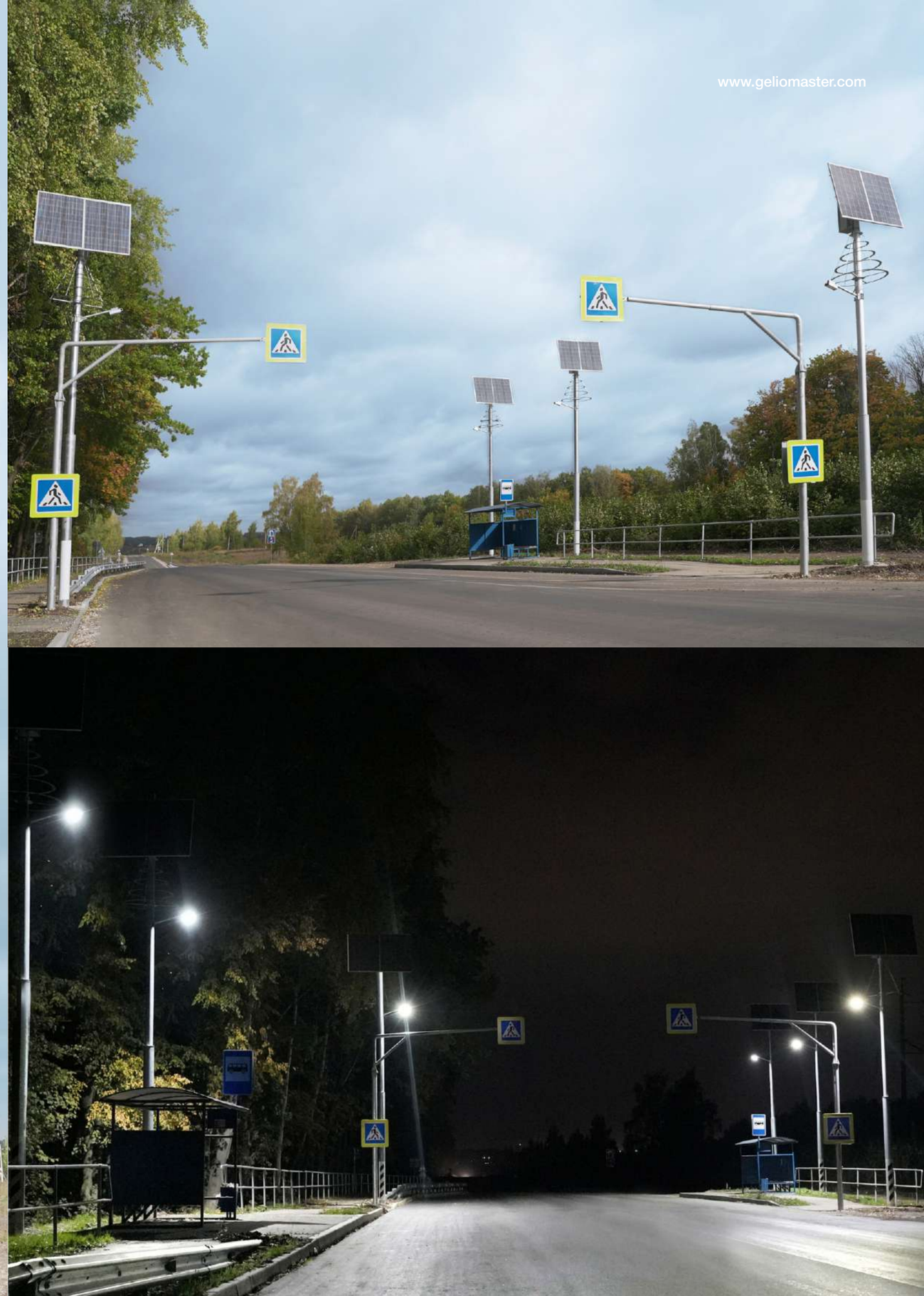




SGM
решения на базе солнечной электростанции

www.geliomaster.com





SGM
решения на базе 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