GELIOMASTER®



GD
АВТОНОМНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ЗНАК

GD — автономный светодиодный знак от GELIOMASTER®.
Предназначен для яркой индикации опасных участков дорог,
объектов, требующих дополнительного внимания.
Не требует подключения к электросети, работает
от солнечной энергии.

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

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

Автономный светодиодный знак GD – проверенное решение,
независимая электроэнергия и продуманная технология.

сделано в России

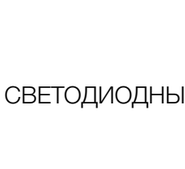
GD
АВТОНОМНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ЗНАК

GD
Светодиодный знак GD на солнечной электростанции предназначен для индикации опасных участков дорог и объектов, требующих дополнительного внимания. Яркая светодиодная индикация позволяет привлечь внимание к обстановке, заблаговременно обнаружить объект и перейти на безопасный режим движения. Светодиодный знак GD не требует подключения к электросети, получения разрешений на подключение, установку приборов учета, а также прокладки кабеля и проведения работ по подводу сетевой энергии. Применение светодиодных знаков GD на солнечной электростанции позволяет в кратчайшее время с минимальными затратами обезопасить опасные участки, сохранить жизнь и здоровье людей.

комплект GD



солнечная электростанция



светодиодный знак с креплением

Область применения
Автономные светодиодные знаки на солнечной электростанции применяются на труднодоступных и отдаленных от электросетей объектах.
- Городское пространство.
- Пешеходные переходы.
- Междугородние автомагистрали.
- Улицы в населенных пунктах вдали от электросетей.
- Дороги вне населенных пунктов
- Места проведения временных работ.
- Общественные места отдыха.
- Прочие объекты, где затруднен подвод электроэнергии.

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

Устройство
Светодиодный знак GD 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, с установленной солнечной панелью, аккумулятором, контроллером и комплектом крепежа. Солнечные электростанции GELIOMASTER® отличает продуманная конструкция и эстетичный дизайн.
- Светодиодный знак с кронштейном крепления, комплектом крепежа и кабелем для подключения к электростанции.

Оцинкованная солнечная электростанция GM имеет интегрированную конструкцию и представляет собой единый комплект, 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 дорожного знака изготавливается из листа оцинкованной стали, на который крепятся специальные платы со светодиодами и контроллером. При изготовлении светодиодных знаков используются только высококачественные материалы, светоотражающая пленка Avery Denniddion, 3M. Конструкция комплекта имеет антивандальное и эстетичное исполнение.

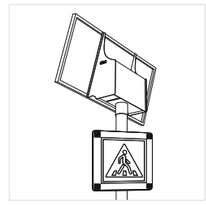
Принцип работы
Комплектация автономного светодиодного знака осуществляется с учетом климатических особенностей региона. Для устойчивой работы определяется подходящая модель солнечной электростанции для автономного энергоснабжения светодиодного знака. Мощная солнечная батарея заряжает аккумулятор в светлое 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 знаку. Светодиодный знак работает в режиме постоянной круглосуточной индикации. Активная яркая индикация позволяет обратить внимание на объект. Светодиодный знак GD полностью автоматизирован и не требует обслуживания.

Ценность, уникальность и преимущества
- Полностью автономная энергосистема. Работает в автоматическом режиме.
- Устанавливается по месту требования. Позволяет обезопасить в кратчайшее время с минимальными вложениями опасные участки дорог и объекты, требующих дополнительного внимания, а также территориально-распределенные и труднодоступные объекты.
- 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.

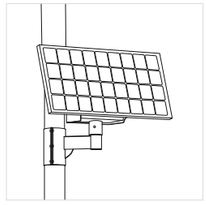
Характеристики
Рабочее напряжение системы 12 В или 24 В
Светодиодный знак: мощность до 7 Вт, частота 1 Гц
Стальной оцинкованный корпус электростанции
Поликристаллическая кремниевая солнечная панель
Эффективность солнечного модуля 18,9 - 22,5 %
Угол наклона солнечной панели 75°
Необслуживаемый AGM аккумулятор
Температурный режим -40°C до +50°C
Срок службы от 10 лет

AUTO LED RUS

Установка
Автономный светодиодный знак 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 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. Для выносной установки на опору, электростанция комплектуется консольным креплением.



установка светодиодного знака 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 знак на выбор с креплением.
- Крепежные изделия и метизы.
- Упаковка и паспорт-руководство по эксплуатации.

Опции
Под заказ доступны дополнительные опции:
- Комплектация системы знаком на выбор.
- Двустороннее исполнение светодиодного знака.
- Исполнение посадочного диаметра электростанции свыше стандартного размера.
- Консольный кронштейн солнечной электростанции для г-образной опоры.
- 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

GD
АВТОНОМНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ЗНАК

Светоидодный знак	Мощность знака	Мощность панели	Емкость АКБ	Напряжение системы	Посадочный диаметр
GD-150/75	5 Вт	150 Вт	75 А/ч	12 В	89 мм
GD-150/150	7 Вт	150 Вт	150 А/ч	12 В	109 мм
GD-300/150	14 Вт	300 Вт	150 А/ч	12 В	109 мм
GD-300/300	14 Вт	300 Вт	300 А/ч	12 В	109 мм
GD-400/200	14 Вт	400 Вт	300 А/ч	12 В	159 мм

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

GD



GD-150/75

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение	Светодиодный знак	Мощность знака	Частота мигания	Напряжение питания
GM-150/75	150 Вт	75 А/ч	12 В	на выбор*	5 Вт	1 Гц	12 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем	Светодиоды	Габариты знака	Масса	Температурный режим
1476x792x315 мм	89 мм	40 кг	0,3 м^3	Samsung	900x900 мм	≈ 8 кг	± 50° С



GD-150/150

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение	Светодиодный знак	Мощность знака	Частота мигания	Напряжение питания
GM-150/150	150 Вт	150 А/ч	12 В	на выбор*	7 Вт	1 Гц	12 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем	Светодиоды	Габариты знака	Масса	Температурный режим
1476x792x315 мм	109 мм	67 кг	0,4 м^3	Samsung	900x900 мм	≈ 8 кг	± 50° С

Под заказ доступно исполнение посадочного диаметра электростанции свыше стандартного размера.

Режим работы автономного знака:
постоянная круглосуточная индикация



GD-300/150 двусторонний

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение	Светодиодный знак	Мощность знака	Частота мигания	Напряжение питания
GM-300/150	300 Вт	150 А/ч	12 В	на выбор*	14 Вт	1 Гц	12 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем	Светодиоды	Габариты знака	Масса	Температурный режим
1476x1325x409 мм	109 мм	75 кг	0,45 м^3	Samsung	900x900 мм	≈ 8 кг	± 50° С



GD-300/300 двусторонний

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение	Светодиодный знак	Мощность знака	Частота мигания	Напряжение питания
GM-300/300	300 Вт	300 А/ч	12 В	на выбор*	14 Вт	1 Гц	12 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем	Светодиоды	Габариты знака	Масса	Температурный режим
1476x1325x409 мм	109 мм	75 кг	0,45 м^3	Samsung	900x900 мм	≈ 8 кг	± 50° С

* Технические характеристики светодиодного знака зависят от модели, применяемой в составе автономной системы.

GD



GD-400/200

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	119,5 кг	1,5 м^3

Светодиодный знак	Мощность знака	Частота мигания	Напряжение питания
на выбор*	14 Вт	1 Гц	12 В

Светодиоды	Габариты знака	Масса	Температурный режим
Samsung	900x900 мм	≈ 8 кг	± 50° С

* Технические характеристики светодиодного знака зависят от модели, применяемой в составе автономной системы.

GELIOMASTER®



GD
автономный светодиодный знак

www.geliomaster.com





GD
автономный светодиодный знак

www.geliomaster.com



GD
автономный светодиодный знак

www.geliomaster.com



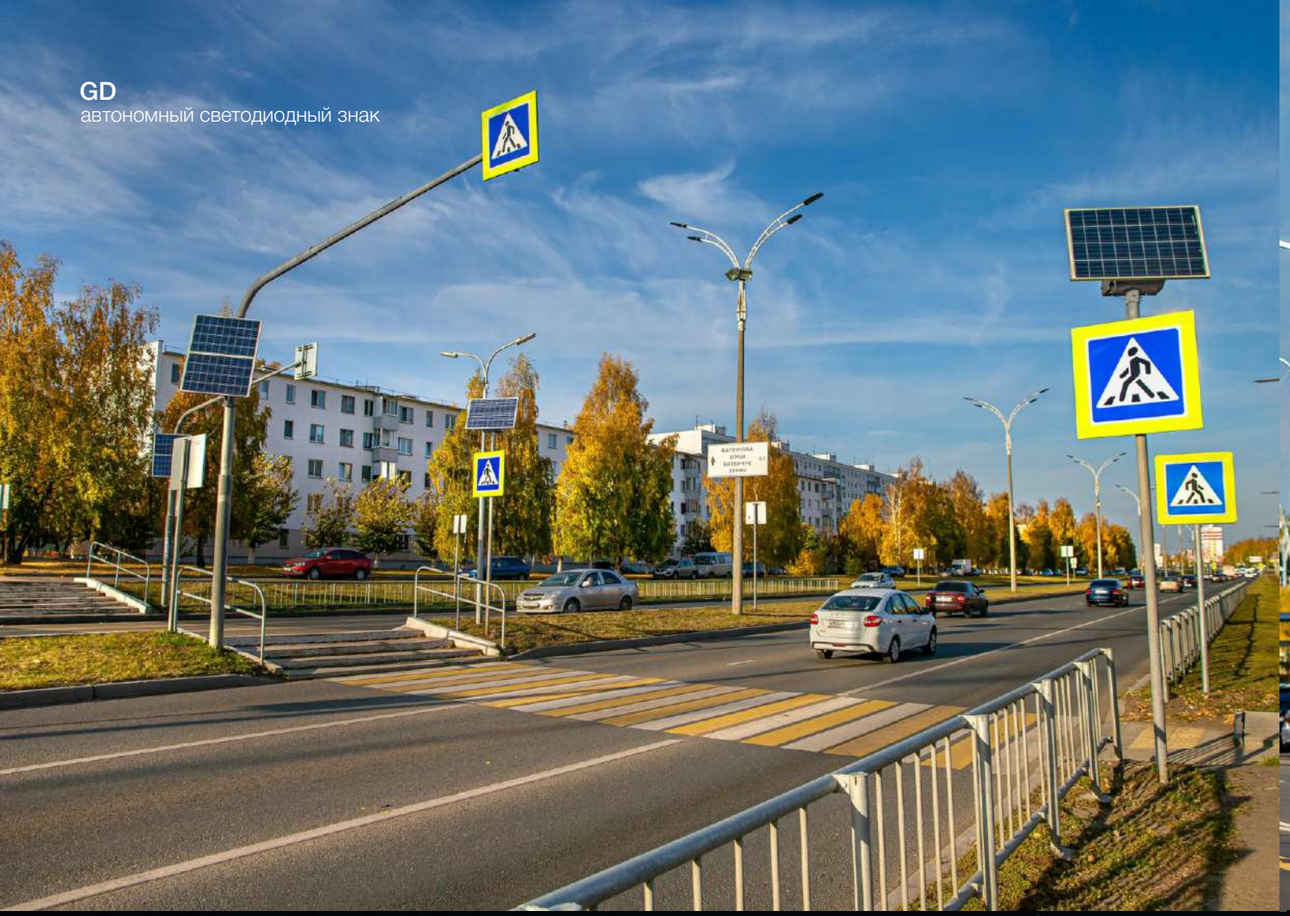


GD
автономный светодиодный знак

www.geliomaster.com



GD
автономный светодиодный знак









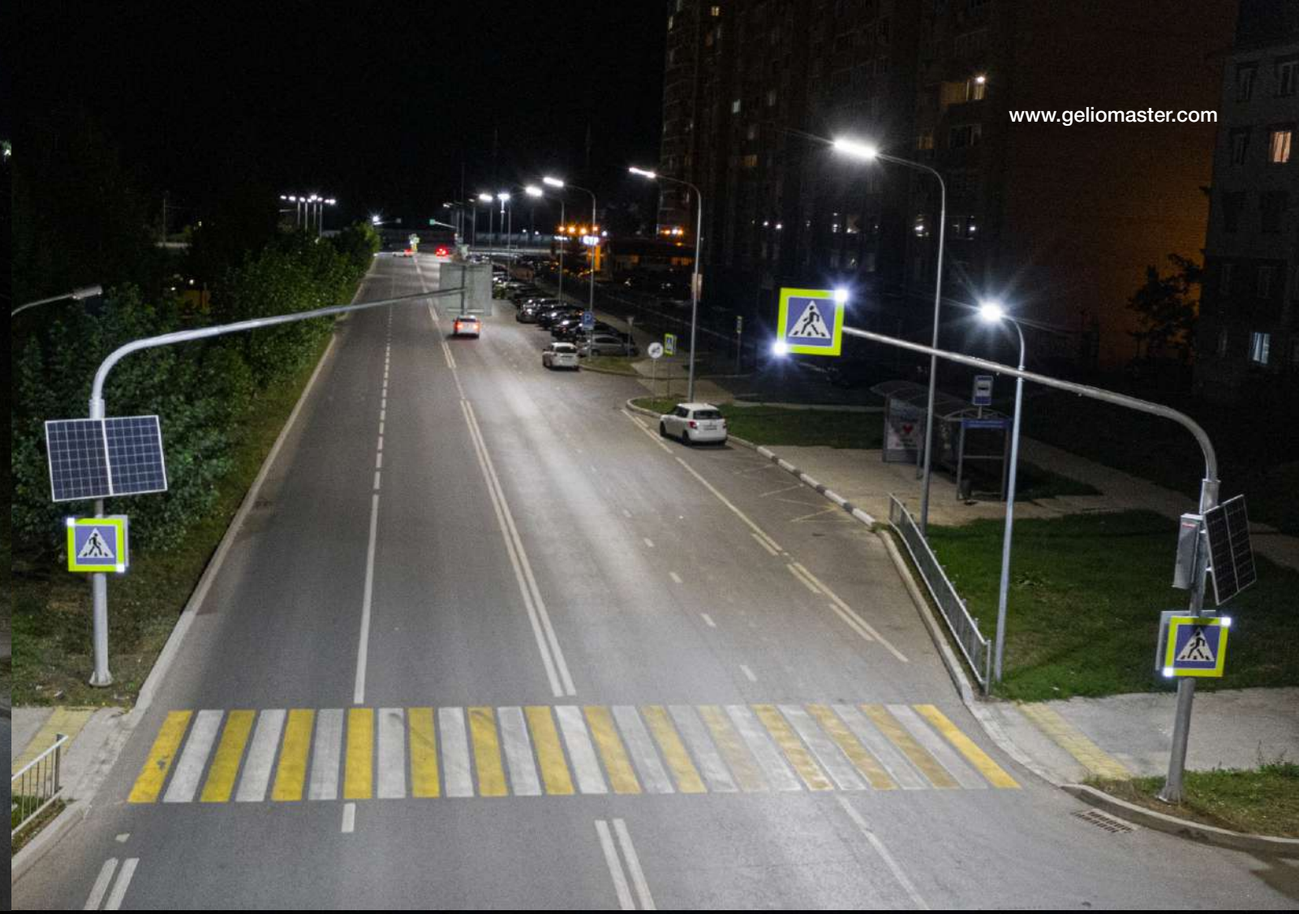
GD
автономный светодиодный знак

www.geliomaster.com

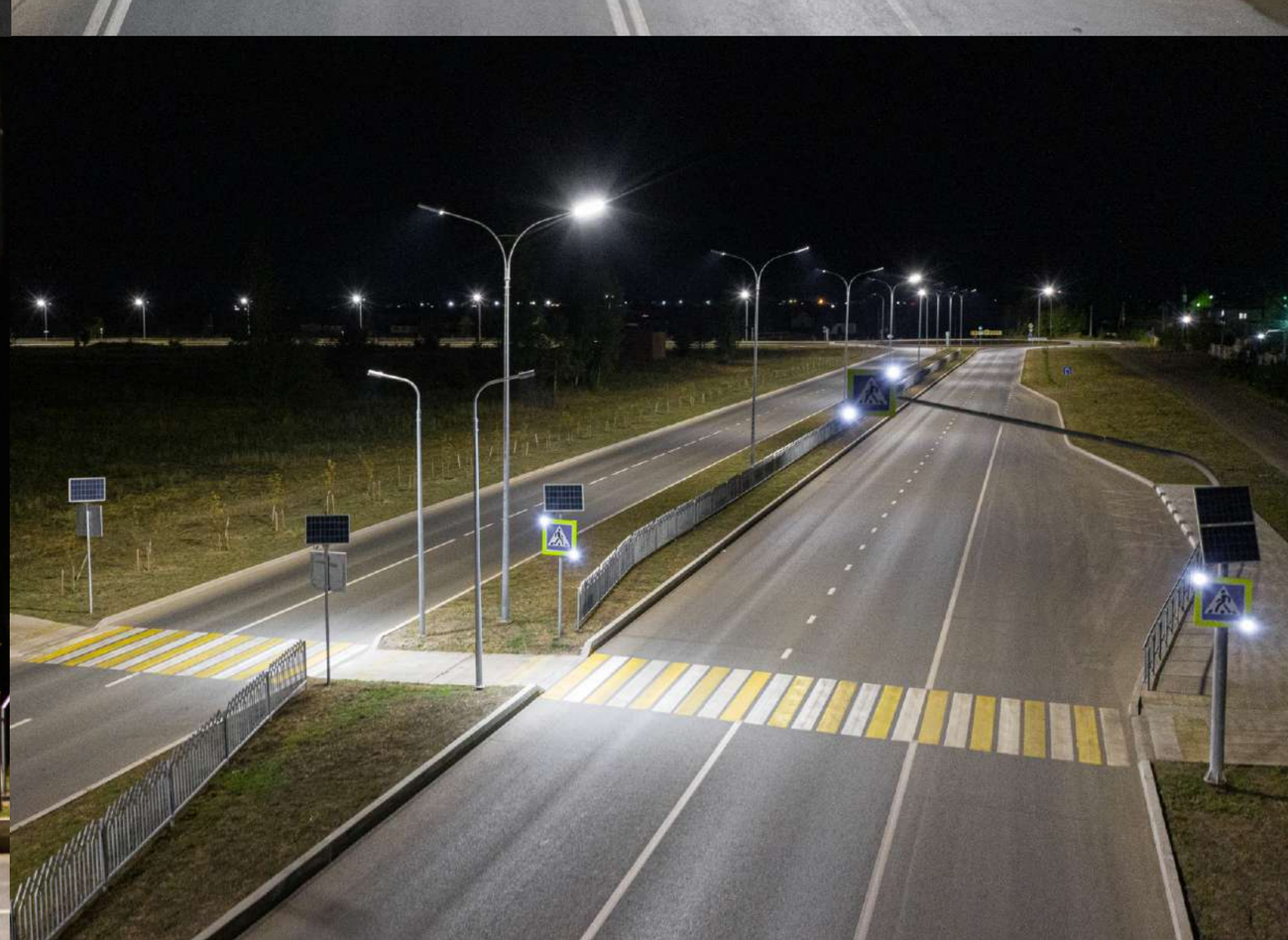
GD
автономный светодиодный знак

www.geliomaster.com









GD
автономный светодиодный знак

www.geliomaster.com



GD
автономный светодиодный знак

www.geliomaster.com



GD
автономный светодиодный знак

www.geliomaster.com

GD
автономный светодиодный знак

www.geliomaster.com

GD
автономный светодиодный знак

www.geliomaster.com



GD
автономный светодиодный знак

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