



Мелдана

**Российский разработчик
оборудования для подавления
связи и БПЛА**

Сделано в Екатеринбурге

Содержание

О компании	3
Подавление сотовой связи	4
Подавление БПЛА	7
Интеллектуальная система защиты объектов от БПЛА	9
Интеллектуальная система защиты объектов «Малахит-2»	10
Интеллектуальная система защиты объектов «Малахит-1»	11
Интеллектуальная система защиты объектов «Малахит-3»	12
Интеллектуальная система защиты объектов «Малахит-6»	13
Дополнительное оборудование	14

О компании

«Мелдана» - российский разработчик и производитель оборудования в сфере связи и безопасности с 12-ти летним стажем. Собственный отдел разработки позволяет учитывать особенности любого типа объекта или задачи. На всех этапах производства оборудование проходит проверку отделом технического контроля, что обеспечивает гарантированный срок службы в заявленных условиях.

Оборудование производства «Мелдана» успешно используется в более чем 100 городах России и странах СНГ на таких типах объектов, как: заводы, добывающая промышленность, коммерческая недвижимость, жилые комплексы, больницы, учебные заведения.

75

штатных технических специалистов

>500

законченных проектов

5

продуктовых линеек

12

лет на рынке

50

объектов обслуживается одновременно

15

программистов и инженеров RND

Подавление сотовой связи

Подавитель сотовой связи — это генератор радио помех. Радиус действия может меняться, а количество подавляемых частот может отличаться. Подавитель может оснащаться антеннами, предназначенными специально для мобильных телефонов, беспроводных видеокамер, систем ГЛОНАС и GPS. Продвинутое модели во включенном режиме не позволят подключиться к интернету, в том числе через Wi-Fi и гарнитуру Bluetooth.



Области применения

- Система правосудия
- Образовательные учреждения
- Бизнес и промышленность
- Учреждения культуры и отдыха
- Оборонная отрасль



Широкополосный подавитель сигнала ML-JAM-STAT-300

Радиус подавления	400 м
Выход каждого канала	35 Вт
Количество настраиваемых каналов	6
Входные параметры	~ 220 В 50 Гц
Выходные параметры	24В



Широкополосный подавитель сигнала ML-JAM-PORT-300W

Радиус подавления	150-300 м
Выход каждого канала	30 Вт
Количество настраиваемых каналов	11
Потребляемая мощность	450 Вт
Масса оборудования	3,75 кг
Автономная работа	1,5 часа



Широкополосный подавитель сигнала ML-JAM-STAT-100

Радиус подавления	100 м
Выход каждого канала	10 Вт
Количество настраиваемых каналов	10
Входные параметры	~ 220 В 50 Гц
Выходные параметры	24В



Широкополосный подавитель сигнала ML-JAM-STAT-200

Радиус подавления	400 м
Выход каждого канала	30 Вт
Количество настраиваемых каналов	6
Входные параметры	~ 220 В 50 Гц
Выходное сопротивление	50 Ом



Широкополосный подавитель сигнала ML-JAM-PORT-100W

Радиус подавления	100 м
Выход каждого канала	10 Вт
Количество настраиваемых каналов	10
Входные параметры	~ 220 В 50 Гц
Выходные параметры	24В



Широкополосный подавитель сигнала ML-J100A

Радиус подавления	5 - 30 м
Выход каждого канала	2 Вт
Количество настраиваемых каналов	10
Общая выходная мощность	20 Вт
Время работы от батареи	1 час



Широкополосный подавитель сигнала ML-JAM-PORT-20W

Радиус подавления	50 – 120 м
Выход каждого канала	20 Вт
Количество настраиваемых каналов	6
Входные параметры	~ 220 В 50 Гц
Выходные параметры	24В



Широкополосный подавитель сигнала ML-JAM-PORT-10W

Радиус подавления	20 - 100 м
Выход каждого канала	24 Вт
Количество настраиваемых каналов	10
Общая выходная мощность	10 Вт
Масса оборудования	5,3 кг



Мобильный подавитель сигнала ML-JAM-PORT-40W

Радиус подавления	20 - 60 м
Выход каждого канала	2 Вт
Количество настраиваемых каналов	10
Общая выходная мощность	50 Вт
Масса оборудования	3,75 кг



Широкополосный подавитель сигнала ML-JAM-PORT-60W

Радиус подавления	до 100 м
Выход каждого канала	5 Вт
Количество настраиваемых каналов	12
Входные параметры	AC 100 В~240 В
Выходные параметры	DC 12 В/13 А

Подавление БПЛА

Назначение подавителя сигналов БПЛА - подавление каналов управления и позиционирования беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) с целью их нейтрализации.

Подавитель БПЛА - это устройство, которое намеренно генерирует помеховые сигналы на тех же радиочастотах, что используются для управления дронами и их ориентации в пространстве. Использование большой выходной мощности и направленной антенны предоставляет подавителям преимущество по сравнению с пультом управления оператора, радиоприемники БПЛА просто прекращают реагировать на все команды оператора и он становится неуправляемым.



Области применения

- Защита важных гражданских объектов: заводы, аэропорты, стадионы
- Использование силовыми структурами для защиты гражданского населения
- Защита объектов особой важности: мосты, объекты электроэнергетики, плотины, нефтегазовая промышленность
- Охрана водных объектов
- Защита частной собственности
- Оборонная отрасль
- ФСИН



Подавитель для дронов ML-10XL

Автономность	40 мин
Выходная мощность	160 Вт
Рабочая температура	-20°C - +55 °C
Потребляемая мощность	300 Вт
Направленная антенна	15 dBi
Дальность подавления	1500-2000 м



Подавитель для дронов ML-JZ-01

Автономность	120 мин
Выходная мощность	160 Вт
Рабочая температура	-20°C - +65°C
Потребляемая мощность	300 Вт
Направленная антенна	12 dBi
Дальность подавления	2500 м



Подавитель для дронов ML-6XL

Автономность	60 мин
Входное сопротивление	50 Ом
Рабочая температура	-20°C - +55 °C
Потребляемая мощность	140 Вт
Усиление антенны	8 dBi
Дальность подавления	До 1500 м



Подавитель для дронов ML-7XL

Автономность	30-40 мин
Выходная мощность	80 Вт
Рабочая температура	-20°C - +55 °C
Потребляемая мощность	240 Вт
Направленная антенна	10 dBi
Дальность подавления	До 1500 м



Подавитель для дронов ML-5XL

Автономность	30-40 мин
Выходная мощность	160 Вт
Рабочая температура	-20°C - +55°C
Потребляемая мощность	300 Вт
Направленная антенна	15 dBi
Дальность подавления	1200-1500 м

Интеллектуальная система защиты объектов от БПЛА

Интеллектуальная система автоматической защиты объектов от беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) может осуществлять предварительное обнаружение, непрерывное слежение, точную идентификацию и эффективное противодействие небольшим БПЛА, обеспечивать безопасность объектов на малой высоте в защищаемых районах. Это достигается благодаря интегрированию разнотипных систем обнаружения и подавления, а также использованию передовой вычислительной платформы искусственного интеллекта в реальном времени.

Система автоматической защиты от беспилотных летательных аппаратов объединяет в себе разведку, обнаружение, контроль, подавление сигналов дронов за счет комплексного использования: радаров, детекторов, систем видеоаналитики и оборудования для подмены координат позиционирования. Антидроновая система противовоздушной обороны может эффективно гарантировать безопасность на малой высоте в ключевых районах в течение всего дня, в любое время суток и круглый год.



Обнаружение



Контроль



Подавление

Обнаружение и подавление куполом

Интеллектуальная система защиты объектов «Малахит-2»

Мобильный комплекс ML-SAD-MALANIT-2

- Быстрое развертывание
- Наличие питания от сети ~ 220В и АКБ
- Возможность установки на автомобиль
- Всестороннее излучение (круговая ДН)
- Пассивный сканер радиоэфира: 0°-360° 400-6000 МГц, 1-3 км
- Подавитель 5.8G, 2.4G, 900, 1.5G, 5.2G, Радиус: 1-2 км
- ПО контроля и управления



Обнаружение и подавление куполом

Интеллектуальная система защиты объектов «Малахит-1»

Стационарный комплекс малого радиуса ML-SAD-MALANIT-1

- Направленное подавление (сектор 90°)
- Пассивный сканер радиоэфира: 0°-360°
400-6000 МГц, 1-3 км
- Подавитель 5.8G, 2.4G, 900, 433, 1.5G,
5.2G, Радиус: 0,5-1 км
- ПО контроля и управления



Пассивный
RF-сканер



Антенна
секторная



Подавитель
радиочастотный



ПО контроля
и управления



Обнаружение и подавление куполом

Интеллектуальная система защиты объектов «Малахит-3»

Стационарный комплекс большого радиуса ML-SAD-MALANIT-3

- Пассивный сканер радиоэфира: 0°-360° 400-6000 МГц, 10 км
- Поворотный высокоскоростной подавитель частотный 0°-360°,
- Частоты: 5.8G, 2.4G, 900, 433, 1.5G, 5.2G, Радиус: 0,1-5 км
- Режим подмены координат позиционирования.
- Видеоконтроль для уменьшения ложных срабатываний и как защита от дронов в режиме «Радиомолчания» (поворотная видеокамера с тепловизором)
- Совмещенное интерактивное ПО контроля и управления



Обнаружение и подавление куполом

Интеллектуальная система защиты объектов «Малахит-6»

Стационарный комплекс большого радиуса действия для объектов особой важности ML-SAD-MALANIT-6

- Пассивный сканер радиоэфира: азимут 0°-360°
- 400-6000 МГц, 10 км, одновременно 50 целей.
- Поворотный подавитель: азимут- 0°-360°,
- Частоты: 5.8G, 2.4G, 900, 433, 1.5G, 5.2G, Радиус- 5 км
- Режим подмены координат позиционирования.
- Видеоконтроль для уменьшения ложных срабатываний и как защита от дронов в режиме «Радиомолчания» (поворотная видеокамера с тепловизором)
- Поворотный высокоскоростной активный радар (Доплер) 0,1-5 км азимут- 0°-360°, сканирование по вертикали 0 ~ 40 °
- Скорость обнаружения: от 0,5 м/с до 45 м/с
- Точность определения расстояния: ≤ 10 м
- Точность азимута цели: $\leq 1.0^\circ$
- Совмещенное интерактивное ПО контроля и управления



Дополнительное оборудование



Широкополосный фильтр для подавителей сигнала сотовой связи

КСВ	не более 1,3
Волновое сопротивление	50 Ом
Рабочая температура	-40..+80°C
Потери в полосе пропускания	<1,5 Дб
Относительная влажность	5-95 %
Максимальная проходная мощность	50 Вт



Дополнительный аккумулятор для модели ML-7XL

Питание	- 24В, 5000mAh
Вес	3,5 кг



Антенна для подавителя связи ML-ATN-JM-S

Стандарт связи:	EGSM/GSM-900, UMTS900, GSM-1800, LTE1800, UMTS2100, Wi-Fi-2.4, LTE2600
Коэффициент усиления:	≤ 12 dBi
Ширина луча:	Н:65° Е:18°
Тип:	Уличная

Сертификаты



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕЛДИА" (Местонахождение (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 620000, Россия, область Свердловская, город Екатеринбург, переулок Промысловый, Строение 1, Офис-12. Основной государственный регистрационный номер: 111667001925. Телефон: +7(343)792929. Адрес электронной почты: info@melmedia.com) В лице Генерального директора Третьякова Илья Владимировича заявляет, что Издательство с/адреса сотового телефона, маркировка "МелдИА", модели с/адреса приложения 961 на 1 дикто. Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕЛДИА" (Местонахождение (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 620000, Россия, область Свердловская, город Екатеринбург, переулок Промысловый, Строение 1, Офис-12. Процедура изготовления в соответствии с ТУ27.90.40-01-92099606-2021 "Издательство с/адреса сотовых телефонов. Технические условия". Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8542300000 Серийный номер соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза "О безопасности шаikoвальных оборудования" (ТР ТС 004/2011) Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011) Декларация о соответствии принята на основании Протокола испытаний №0444-DV-D от 06.02.2021 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "СИБИТИ" (регистрационный номер аттестата аккредитации МСКР.1.31734.11P0200) Сельскохозяйственно-производственный.1.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 07.02.2024 включительно.
Третьяков Илья Владимирович
М.П. Ф.Р. Фусман

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

Регистрационный номер: **ОС-6-СПС-1126**
Срок действия: с 24 марта 2022г. до 24 марта 2025г.

ИСТОЧНИК СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН: **ООО «ИКСИТ», 111024, г. Москва, ул. Аминьевская, д. 8, стр. 2, этаж, пом. 1, л. 22, тел.: +7 (095) 762-95-44, fax: 762-95-44.**
ИЗДОБИТЕЛИ, ЧТО СРЕДСТВА СВЯЗИ: Регистраторы, усилители помеховой радиотелефонной связи, модели: Регистраторы МЕЛДИА серия М1-Р, модели: М1-Р-900-1800-2100; М1-Р-1800-2100-2600; серия М1-Р1, модели: М1-Р1-900-1800; М1-Р1-1800-2100; М1-Р1-900-1800-2100-2600; серия М1-Р2, модели: М1-Р2-900-1800; М1-Р2-1800-2100; М1-Р2-900-1800-2100-2600; серия М1-Р3, модели: М1-Р3-900-1800-2100; М1-Р3-1800-2100-2600; серия М1-Р4, модели: М1-Р4-900-1800-2100; М1-Р4-900-1800-2100-2600; серия М1-Р5, модели: М1-Р5-900-1800-2100; М1-Р5-1800-2100-2600; серия М1-Р6, модели: М1-Р6-900-1800-2100; М1-Р6-900-1800-2100-2600; серия М1-Р7, модели: М1-Р7-900-1800-2100; М1-Р7-1800-2100-2600; серия М1-Р8, модели: М1-Р8-900-1800-2100; М1-Р8-900-1800-2100-2600; серия М1-Р9, модели: М1-Р9-900-1800-2100; М1-Р9-900-1800-2100-2600; серия М1-Р10, модели: М1-Р10-900-1800-2100; М1-Р10-900-1800-2100-2600; серия М1-Р11, модели: М1-Р11-900-1800-2100; М1-Р11-900-1800-2100-2600; серия М1-Р12, модели: М1-Р12-900-1800-2100; М1-Р12-900-1800-2100-2600; серия М1-Р13, модели: М1-Р13-900-1800-2100; М1-Р13-900-1800-2100-2600; серия М1-Р14, модели: М1-Р14-900-1800-2100; М1-Р14-900-1800-2100-2600; серия М1-Р15, модели: М1-Р15-900-1800-2100; М1-Р15-900-1800-2100-2600; серия М1-Р16, модели: М1-Р16-900-1800-2100; М1-Р16-900-1800-2100-2600; серия М1-Р17, модели: М1-Р17-900-1800-2100; М1-Р17-900-1800-2100-2600; серия М1-Р18, модели: М1-Р18-900-1800-2100; М1-Р18-900-1800-2100-2600; серия М1-Р19, модели: М1-Р19-900-1800-2100; М1-Р19-900-1800-2100-2600; серия М1-Р20, модели: М1-Р20-900-1800-2100; М1-Р20-900-1800-2100-2600; серия М1-Р21, модели: М1-Р21-900-1800-2100; М1-Р21-900-1800-2100-2600; серия М1-Р22, модели: М1-Р22-900-1800-2100; М1-Р22-900-1800-2100-2600; серия М1-Р23, модели: М1-Р23-900-1800-2100; М1-Р23-900-1800-2100-2600; серия М1-Р24, модели: М1-Р24-900-1800-2100; М1-Р24-900-1800-2100-2600; серия М1-Р25, модели: М1-Р25-900-1800-2100; М1-Р25-900-1800-2100-2600; серия М1-Р26, модели: М1-Р26-900-1800-2100; М1-Р26-900-1800-2100-2600; серия М1-Р27, модели: М1-Р27-900-1800-2100; М1-Р27-900-1800-2100-2600; серия М1-Р28, модели: М1-Р28-900-1800-2100; М1-Р28-900-1800-2100-2600; серия М1-Р29, модели: М1-Р29-900-1800-2100; М1-Р29-900-1800-2100-2600; серия М1-Р30, модели: М1-Р30-900-1800-2100; М1-Р30-900-1800-2100-2600; серия М1-Р31, модели: М1-Р31-900-1800-2100; М1-Р31-900-1800-2100-2600; серия М1-Р32, модели: М1-Р32-900-1800-2100; М1-Р32-900-1800-2100-2600; серия М1-Р33, модели: М1-Р33-900-1800-2100; М1-Р33-900-1800-2100-2600; серия М1-Р34, модели: М1-Р34-900-1800-2100; М1-Р34-900-1800-2100-2600; серия М1-Р35, модели: М1-Р35-900-1800-2100; М1-Р35-900-1800-2100-2600; серия М1-Р36, модели: М1-Р36-900-1800-2100; М1-Р36-900-1800-2100-2600; серия М1-Р37, модели: М1-Р37-900-1800-2100; М1-Р37-900-1800-2100-2600; серия М1-Р38, модели: М1-Р38-900-1800-2100; М1-Р38-900-1800-2100-2600; серия М1-Р39, модели: М1-Р39-900-1800-2100; М1-Р39-900-1800-2100-2600; серия М1-Р40, модели: М1-Р40-900-1800-2100; М1-Р40-900-1800-2100-2600; серия М1-Р41, модели: М1-Р41-900-1800-2100; М1-Р41-900-1800-2100-2600; серия М1-Р42, модели: М1-Р42-900-1800-2100; М1-Р42-900-1800-2100-2600; серия М1-Р43, модели: М1-Р43-900-1800-2100; М1-Р43-900-1800-2100-2600; серия М1-Р44, модели: М1-Р44-900-1800-2100; М1-Р44-900-1800-2100-2600; серия М1-Р45, модели: М1-Р45-900-1800-2100; М1-Р45-900-1800-2100-2600; серия М1-Р46, модели: М1-Р46-900-1800-2100; М1-Р46-900-1800-2100-2600; серия М1-Р47, модели: М1-Р47-900-1800-2100; М1-Р47-900-1800-2100-2600; серия М1-Р48, модели: М1-Р48-900-1800-2100; М1-Р48-900-1800-2100-2600; серия М1-Р49, модели: М1-Р49-900-1800-2100; М1-Р49-900-1800-2100-2600; серия М1-Р50, модели: М1-Р50-900-1800-2100; М1-Р50-900-1800-2100-2600; серия М1-Р51, модели: М1-Р51-900-1800-2100; М1-Р51-900-1800-2100-2600; серия М1-Р52, модели: М1-Р52-900-1800-2100; М1-Р52-900-1800-2100-2600; серия М1-Р53, модели: М1-Р53-900-1800-2100; М1-Р53-900-1800-2100-2600; серия М1-Р54, модели: М1-Р54-900-1800-2100; М1-Р54-900-1800-2100-2600; серия М1-Р55, модели: М1-Р55-900-1800-2100; М1-Р55-900-1800-2100-2600; серия М1-Р56, модели: М1-Р56-900-1800-2100; М1-Р56-900-1800-2100-2600; серия М1-Р57, модели: М1-Р57-900-1800-2100; М1-Р57-900-1800-2100-2600; серия М1-Р58, модели: М1-Р58-900-1800-2100; М1-Р58-900-1800-2100-2600; серия М1-Р59, модели: М1-Р59-900-1800-2100; М1-Р59-900-1800-2100-2600; серия М1-Р60, модели: М1-Р60-900-1800-2100; М1-Р60-900-1800-2100-2600; серия М1-Р61, модели: М1-Р61-900-1800-2100; М1-Р61-900-1800-2100-2600; серия М1-Р62, модели: М1-Р62-900-1800-2100; М1-Р62-900-1800-2100-2600; серия М1-Р63, модели: М1-Р63-900-1800-2100; М1-Р63-900-1800-2100-2600; серия М1-Р64, модели: М1-Р64-900-1800-2100; М1-Р64-900-1800-2100-2600; серия М1-Р65, модели: М1-Р65-900-1800-2100; М1-Р65-900-1800-2100-2600; серия М1-Р66, модели: М1-Р66-900-1800-2100; М1-Р66-900-1800-2100-2600; серия М1-Р67, модели: М1-Р67-900-1800-2100; М1-Р67-900-1800-2100-2600; серия М1-Р68, модели: М1-Р68-900-1800-2100; М1-Р68-900-1800-2100-2600; серия М1-Р69, модели: М1-Р69-900-1800-2100; М1-Р69-900-1800-2100-2600; серия М1-Р70, модели: М1-Р70-900-1800-2100; М1-Р70-900-1800-2100-2600; серия М1-Р71, модели: М1-Р71-900-1800-2100; М1-Р71-900-1800-2100-2600; серия М1-Р72, модели: М1-Р72-900-1800-2100; М1-Р72-900-1800-2100-2600; серия М1-Р73, модели: М1-Р73-900-1800-2100; М1-Р73-900-1800-2100-2600; серия М1-Р74, модели: М1-Р74-900-1800-2100; М1-Р74-900-1800-2100-2600; серия М1-Р75, модели: М1-Р75-900-1800-2100; М1-Р75-900-1800-2100-2600; серия М1-Р76, модели: М1-Р76-900-1800-2100; М1-Р76-900-1800-2100-2600; серия М1-Р77, модели: М1-Р77-900-1800-2100; М1-Р77-900-1800-2100-2600; серия М1-Р78, модели: М1-Р78-900-1800-2100; М1-Р78-900-1800-2100-2600; серия М1-Р79, модели: М1-Р79-900-1800-2100; М1-Р79-900-1800-2100-2600; серия М1-Р80, модели: М1-Р80-900-1800-2100; М1-Р80-900-1800-2100-2600; серия М1-Р81, модели: М1-Р81-900-1800-2100; М1-Р81-900-1800-2100-2600; серия М1-Р82, модели: М1-Р82-900-1800-2100; М1-Р82-900-1800-2100-2600; серия М1-Р83, модели: М1-Р83-900-1800-2100; М1-Р83-900-1800-2100-2600; серия М1-Р84, модели: М1-Р84-900-1800-2100; М1-Р84-900-1800-2100-2600; серия М1-Р85, модели: М1-Р85-900-1800-2100; М1-Р85-900-1800-2100-2600; серия М1-Р86, модели: М1-Р86-900-1800-2100; М1-Р86-900-1800-2100-2600; серия М1-Р87, модели: М1-Р87-900-1800-2100; М1-Р87-900-1800-2100-2600; серия М1-Р88, модели: М1-Р88-900-1800-2100; М1-Р88-900-1800-2100-2600; серия М1-Р89, модели: М1-Р89-900-1800-2100; М1-Р89-900-1800-2100-2600; серия М1-Р90, модели: М1-Р90-900-1800-2100; М1-Р90-900-1800-2100-2600; серия М1-Р91, модели: М1-Р91-900-1800-2100; М1-Р91-900-1800-2100-2600; серия М1-Р92, модели: М1-Р92-900-1800-2100; М1-Р92-900-1800-2100-2600; серия М1-Р93, модели: М1-Р93-900-1800-2100; М1-Р93-900-1800-2100-2600; серия М1-Р94, модели: М1-Р94-900-1800-2100; М1-Р94-900-1800-2100-2600; серия М1-Р95, модели: М1-Р95-900-1800-2100; М1-Р95-900-1800-2100-2600; серия М1-Р96, модели: М1-Р96-900-1800-2100; М1-Р96-900-1800-2100-2600; серия М1-Р97, модели: М1-Р97-900-1800-2100; М1-Р97-900-1800-2100-2600; серия М1-Р98, модели: М1-Р98-900-1800-2100; М1-Р98-900-1800-2100-2600; серия М1-Р99, модели: М1-Р99-900-1800-2100; М1-Р99-900-1800-2100-2600; серия М1-Р100, модели: М1-Р100-900-1800-2100; М1-Р100-900-1800-2100-2600; серия М1-Р101, модели: М1-Р101-900-1800-2100; М1-Р101-900-1800-2100-2600; серия М1-Р102, модели: М1-Р102-900-1800-2100; М1-Р102-900-1800-2100-2600; серия М1-Р103, модели: М1-Р103-900-1800-2100; М1-Р103-900-1800-2100-2600; серия М1-Р104, модели: М1-Р104-900-1800-2100; М1-Р104-900-1800-2100-2600; серия М1-Р105, модели: М1-Р105-900-1800-2100; М1-Р105-900-1800-2100-2600; серия М1-Р106, модели: М1-Р106-900-1800-2100; М1-Р106-900-1800-2100-2600; серия М1-Р107, модели: М1-Р107-900-1800-2100; М1-Р107-900-1800-2100-2600; серия М1-Р108, модели: М1-Р108-900-1800-2100; М1-Р108-900-1800-2100-2600; серия М1-Р109, модели: М1-Р109-900-1800-2100; М1-Р109-900-1800-2100-2600; серия М1-Р110, модели: М1-Р110-900-1800-2100; М1-Р110-900-1800-2100-2600; серия М1-Р111, модели: М1-Р111-900-1800-2100; М1-Р111-900-1800-2100-2600; серия М1-Р112, модели: М1-Р112-900-1800-2100; М1-Р112-900-1800-2100-2600; серия М1-Р113, модели: М1-Р113-900-1800-2100; М1-Р113-900-1800-2100-2600; серия М1-Р114, модели: М1-Р114-900-1800-2100; М1-Р114-900-1800-2100-2600; серия М1-Р115, модели: М1-Р115-900-1800-2100; М1-Р115-900-1800-2100-2600; серия М1-Р116, модели: М1-Р116-900-1800-2100; М1-Р116-900-1800-2100-2600; серия М1-Р117, модели: М1-Р117-900-1800-2100; М1-Р117-900-1800-2100-2600; серия М1-Р118, модели: М1-Р118-900-1800-2100; М1-Р118-900-1800-2100-2600; серия М1-Р119, модели: М1-Р119-900-1800-2100; М1-Р119-900-1800-2100-2600; серия М1-Р120, модели: М1-Р120-900-1800-2100; М1-Р120-900-1800-2100-2600; серия М1-Р121, модели: М1-Р121-900-1800-2100; М1-Р121-900-1800-2100-2600; серия М1-Р122, модели: М1-Р122-900-1800-2100; М1-Р122-900-1800-2100-2600; серия М1-Р123, модели: М1-Р123-900-1800-2100; М1-Р123-900-1800-2100-2600; серия М1-Р124, модели: М1-Р124-900-1800-2100; М1-Р124-900-1800-2100-2600; серия М1-Р125, модели: М1-Р125-900-1800-2100; М1-Р125-900-1800-2100-2600; серия М1-Р126, модели: М1-Р126-900-1800-2100; М1-Р126-900-1800-2100-2600; серия М1-Р127, модели: М1-Р127-900-1800-2100; М1-Р127-900-1800-2100-2600; серия М1-Р128, модели: М1-Р128-900-1800-2100; М1-Р128-900-1800-2100-2600; серия М1-Р129, модели: М1-Р129-900-1800-2100; М1-Р129-900-1800-2100-2600; серия М1-Р130, модели: М1-Р130-900-1800-2100; М1-Р130-900-1800-2100-2600; серия М1-Р131, модели: М1-Р131-900-1800-2100; М1-Р131-900-1800-2100-2600; серия М1-Р132, модели: М1-Р132-900-1800-2100; М1-Р132-900-1800-2100-2600; серия М1-Р133, модели: М1-Р133-900-1800-2100; М1-Р133-900-1800-2100-2600; серия М1-Р134, модели: М1-Р134-900-1800-2100; М1-Р134-900-1800-2100-2600; серия М1-Р135, модели: М1-Р135-900-1800-2100; М1-Р135-900-1800-2100-2600; серия М1-Р136, модели: М1-Р136-900-1800-2100; М1-Р136-900-1800-2100-2600; серия М1-Р137, модели: М1-Р137-900-1800-2100; М1-Р137-900-1800-2100-2600; серия М1-Р138, модели: М1-Р138-900-1800-2100; М1-Р138-900-1800-2100-2600; серия М1-Р139, модели: М1-Р139-900-1800-2100; М1-Р139-900-1800-2100-2600; серия М1-Р140, модели: М1-Р140-900-1800-2100; М1-Р140-900-1800-2100-2600; серия М1-Р141, модели: М1-Р141-900-1800-2100; М1-Р141-900-1800-2100-2600; серия М1-Р142, модели: М1-Р142-900-1800-2100; М1-Р142-900-1800-2100-2600; серия М1-Р143, модели: М1-Р143-900-1800-2100; М1-Р143-900-1800-2100-2600; серия М1-Р144, модели: М1-Р144-900-1800-2100; М1-Р144-900-1800-2100-2600; серия М1-Р145, модели: М1-Р145-900-1800-2100; М1-Р145-900-1800-2100-2600; серия М1-Р146, модели: М1-Р146-900-1800-2100; М1-Р146-900-1800-2100-2600; серия М1-Р147, модели: М1-Р147-900-1800-2100; М1-Р147-900-1800-2100-2600; серия М1-Р148, модели: М1-Р148-900-1800-2100; М1-Р148-900-1800-2100-2600; серия М1-Р149, модели: М1-Р149-900-1800-2100; М1-Р149-900-1800-2100-2600; серия М1-Р150, модели: М1-Р150-900-1800-2100; М1-Р150-900-1800-2100-2600; серия М1-Р151, модели: М1-Р151-900-1800-2100; М1-Р151-900-1800-2100-2600; серия М1-Р152, модели: М1-Р152-900-1800-2100; М1-Р152-900-1800-2100-2600; серия М1-Р153, модели: М1-Р153-900-1800-2100; М1-Р153-900-1800-2100-2600; серия М1-Р154, модели: М1-Р154-900-1800-2100; М1-Р154-900-1800-2100-2600; серия М1-Р155, модели: М1-Р155-900-1800-2100; М1-Р155-900-1800-2100-2600; серия М1-Р156, модели: М1-Р156-900-1800-2100; М1-Р156-900-1800-2100-2600; серия М1-Р157, модели: М1-Р157-900-1800-2100; М1-Р157-900-1800-2100-2600; серия М1-Р158, модели: М1-Р158-900-1800-2100; М1-Р158-900-1800-2100-2600; серия М1-Р159, модели: М1-Р159-900-1800-2100; М1-Р159-900-1800-2100-2600; серия М1-Р160, модели: М1-Р160-900-1800-2100; М1-Р160-900-1800-2100-2600; серия М1-Р161, модели: М1-Р161-900-1800-2100; М1-Р161-900-1800-2100-2600; серия М1-Р162, модели: М1-Р162-900-1800-2100; М1-Р162-900-1800-2100-2600; серия М1-Р163, модели: М1-Р163-900-1800-2100; М1-Р163-900-1800-2100-2600; серия М1-Р164, модели: М1-Р164-900-1800-2100; М1-Р164-900-1800-2100-2600; серия М1-Р165, модели: М1-Р165-900-1800-2100; М1-Р165-900-1800-2100-2600; серия М1-Р166, модели: М1-Р166-900-1800-2100; М1-Р166-900-1800-2100-2600; серия М1-Р167, модели: М1-Р167-900-1800-2100; М1-Р167-900-1800-2100-2600; серия М1-Р168, модели: М1-Р168-900-1800-2100; М1-Р168-900-1800-2100-2600; серия М1-Р169, модели: М1-Р169-900-1800-2100; М1-Р169-900-1800-2100-2600; серия М1-Р170, модели: М1-Р170-900-1800-2100; М1-Р170-900-1800-2100-2600; серия М1-Р171, модели: М1-Р171-900-1800-2100; М1-Р171-900-1800-2100-2600; серия М1-Р172, модели: М1-Р172-900-1800-2100; М1-Р172-900-1800-2100-2600; серия М1-Р173, модели: М1-Р173-900-1800-2100; М1-Р173-900-1800-2100-2600; серия М1-Р174, модели: М1-Р174-900-1800-2100; М1-Р174-900-1800-2100-2600; серия М1-Р175, модели: М1-Р175-900-1800-2100; М1-Р175-900-1800-2100-2600; серия М1-Р176, модели: М1-Р176-900-1800-2100; М1-Р176-900-1800-2100-2600; серия М1-Р177, модели: М1-Р177-900-1800-2100; М1-Р177-900-1800-2100-2600; серия М1-Р178, модели: М1-Р178-900-1800-2100; М1-Р178-900-1800-2100-2600; серия М1-Р179, модели: М1-Р179-900-1800-2100; М1-Р179-900-1800-2100-2600; серия М1-Р180, модели: М1-Р180-900-1800-2100; М1-Р180-900-1800-2100-2600; серия М1-Р181, модели: М1-Р181-900-1800-2100; М1-Р181-900-1800-2100-2600; серия М1-Р182, модели: М1-Р182-900-1800-2100; М1-Р182-900-1800-2100-2600; серия М1-Р183, модели: М1-Р183-900-1800-2100; М1-Р183-900-1800-2100-2600; серия М1-Р184, модели: М1-Р184-900-1800-2100; М1-Р184-900-1800-2100-2600; серия М1-Р185, модели: М1-Р185-900-1800-2100; М1-Р185-900-1800-2100-2600; серия М1-Р186, модели: М1-Р186-900-1800-2100; М1-Р186-900-1800-2100-2600; серия М1-Р187, модели: М1-Р187-900-1800-2100; М1-Р187-900-1800-2100-2600; серия М1-Р188, модели: М1-Р188-900-1800-2100; М1-Р188-900-1800-2100-2600; серия М1-Р189, модели: М1-Р189-900-1800-2100; М1-Р189-900-1800-2100-2600; серия М1-Р190, модели: М1-Р190-900-1800-2100; М1-Р190-900-1800-2100-2600; серия М1-Р191, модели: М1-Р191-900-1800-2100; М1-Р191-900-1800-2100-2600; серия М1-Р192, модели: М1-Р192-900-1800-2100; М1-Р192-900-1800-2100-2600; серия М1-Р193, модели:

Контакты

Компания «Мелдана»

+7 (800) 775-65-96

sale@meldana.com

г. Екатеринбург, пер. Проходной, 1

+7 (343) 379-52-39

г. Москва, ул. Смольная, 24А, офис 805

+7 (495) 133-95-05

www.meldana.com