

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: mfp@nt-rt.ru || Сайт: <http://micrannpf.nt-rt.ru/>



Fish GUARD

РАДИОЛОКАЦИОННАЯ
ОХРАННАЯ СИСТЕМА
ДЛЯ РЫБОВОДНЫХ
ХОЗЯЙСТВ



FishGUARD

РАДИОЛОКАЦИОННАЯ ОХРАННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ РЫБОВОДНЫХ ХОЗЯЙСТВ

FishGUARD — охранная система на базе радиолокационной станции для дистанционного контроля рыбных хозяйств. Система способна контролировать территорию площадью до 15 км², распознавая множество целей при любых условиях. FishGUARD также совместим с тепловизорами, камерами и системами оповещения для более эффективной защиты рыбного угодья.

Как работает FishGUARD

Основная цель системы FishGUARD — обнаружить нарушителя до его проникновения на объект. Высокая разрешающая способность РЛС позволяет осуществлять географическую привязку целей с точностью до 1,5 метров. Слежение за судами и другими объектами полностью автоматизировано. Используя данные РЛС, система автоматически наводит видеокамеры и тепловизоры на цель всего за 2,5 секунды и оповещает оператора о приближении опасности.

Система может записывать и воспроизводить все входные данные: эхосигналы, видеоизображение, и т.д. Это позволяет проводить качественную оценку произошедшей ситуации и корректировать сценарии угроз.

FishGUARD осуществляет непрерывный обзор и автоматическое сканирование площади более 15 км².

Географическая привязка целей с точностью до 3 метров по дальности и 2,3° по азимуту.

Стоимость системы не превышает 5 % стоимости одного садка с рыбой.

Физические свойства радиоволн позволяют функционировать системе в любых погодных условиях — туман, дождь, град, снег, 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.

Радар безопасен для человека и окружающей среды благодаря низкому излучению — не более 1 Вт. Это сравнимо с работой двух смартфонов.

ПРОСТОТА

Управление системой полностью автоматическое и не допускает ошибок со стороны оператора, т.е. исключает человеческий фактор.

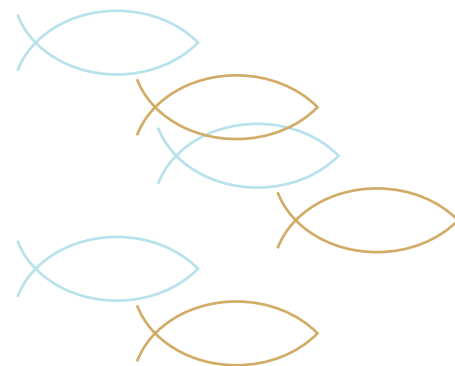
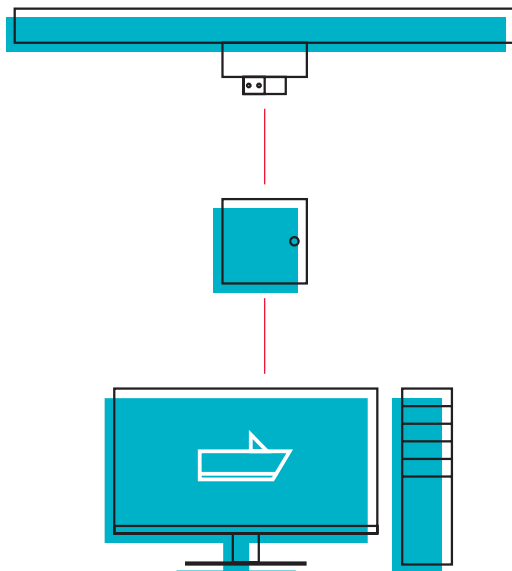
Базовый состав системы

Радар серии MRS

(количество определяется индивидуально в зависимости от сложности объекта)

Блок сопряжения

Рабочее место оператора



2 200 м

дальность обнаружения судна на воздушной подушке

1 900 м

дальность обнаружения лодки / снегохода

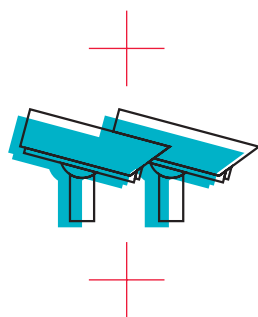
300 м

дальность обнаружения пловца

Опции

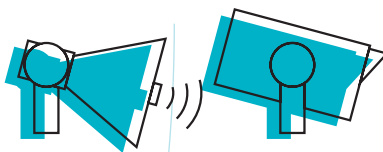
Тепловизионно-оптическое оборудование

(различные типы видеокамер и тепловизоров для автоматического наведения на цель)

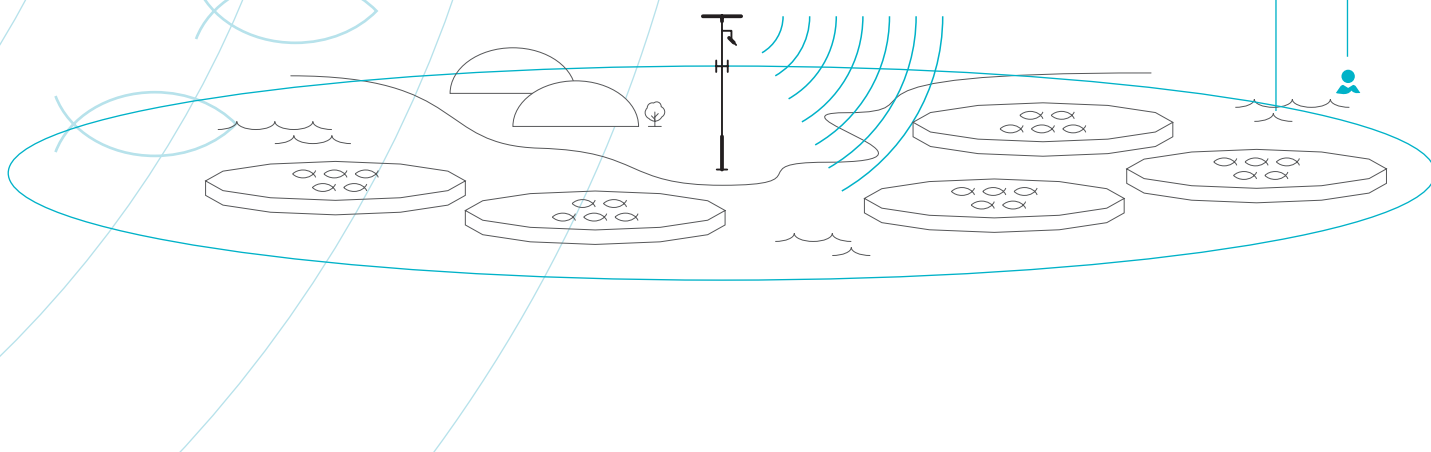


Дополнительное оборудование

(прожекторы, громкоговорители, световая сигнализация для предупреждения нарушителей о мерах реагирования)

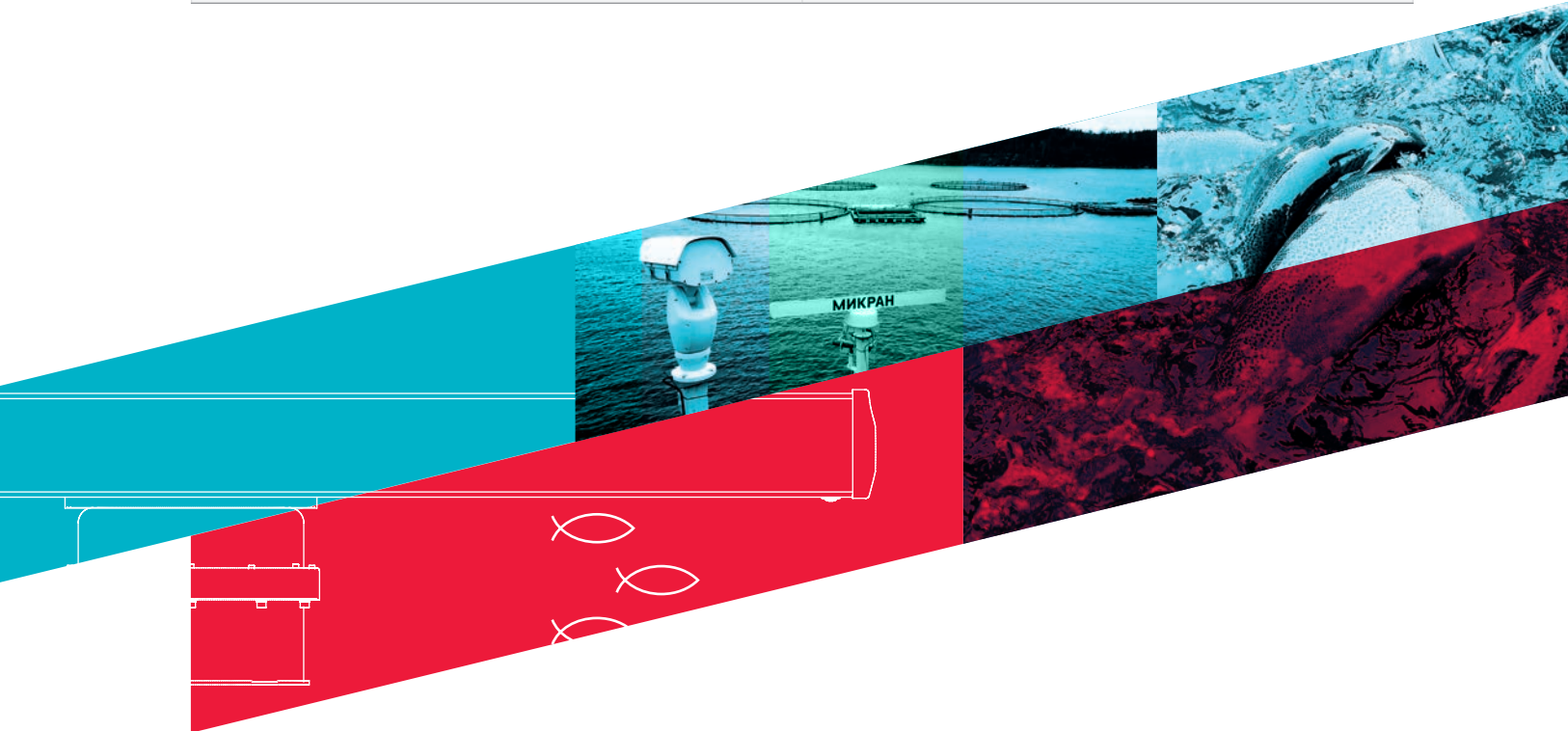


15 км² за 2,5 секунды
площадь обзора охраняемой зоны



Технические характеристики

Дальность обнаружения: судно на воздушной подушке лодка / снегоход пловец	до 2 200 м до 1 900 м до 300 м
Выходная мощность	не более 1 Вт
Потребляемая мощность системы с АРМ	не более 800 Вт
Диапазон рабочих частот	Х-диапазон (9 300...9 500 МГц)
Тип радара	твердотельный (приёмо-передающий модуль)
Тип излучения	непрерывное с линейно-частотной модуляцией
Площадь обзора	не менее 15 км²
Разрешающая способность по дальности	не более 3 м
Угловое разрешение	2,3°
Ширина диаграммы направленности передающей (приемной) антенны в горизонтальной / вертикальной плоскости	не более 2,3° / 30°
Коммуникационный интерфейс	Ethernet 100Base-T
Степень защиты сенсора IP	IP65
Напряжения питания	220 В
Масса сенсора	24 кг
Габариты	364 × 438 × 1000 мм
Рабочий диапазон температур	-40...+55 °С





РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СИСТЕМА
МОНИТОРИНГА И ОХРАНЫ
ПЕРИМЕТРА

РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА И ОХРАНЫ ПЕРИМЕТРА

GUARD — современная охранная система на базе радиолокационной станции (РЛС) и тепловизионно-оптического оборудования. Система GUARD предназначена для защиты обширной территории от несанкционированного проникновения, обеспечивая первичное сканирование территории, автоматическое обнаружение и ведение целей в режиме 24/7.

Как работает система

Высокая разрешающая способность РЛС позволяет осуществлять географическую привязку целей с точностью до 1,5 метров. Используя полученные данные, система осуществляет точное наведение видеокамер и тепловизоров, входящих в охранную систему, на цель всего за 2,5 секунды и оповещает о приближении опасности.

GUARD легко интегрируется в уже существующие охранные комплексы или может выступать как самостоятельное решение по обеспечению безопасности Вашего объекта.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Один GUARD может заменить до 24 камер CCTV, осуществляя непрерывный обзор и автоматическое сканирование площади более 40 км².

ТОЧНОСТЬ

Географическая привязка целей с точностью до 1,5 метров по дальности и 1° по азимуту.

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

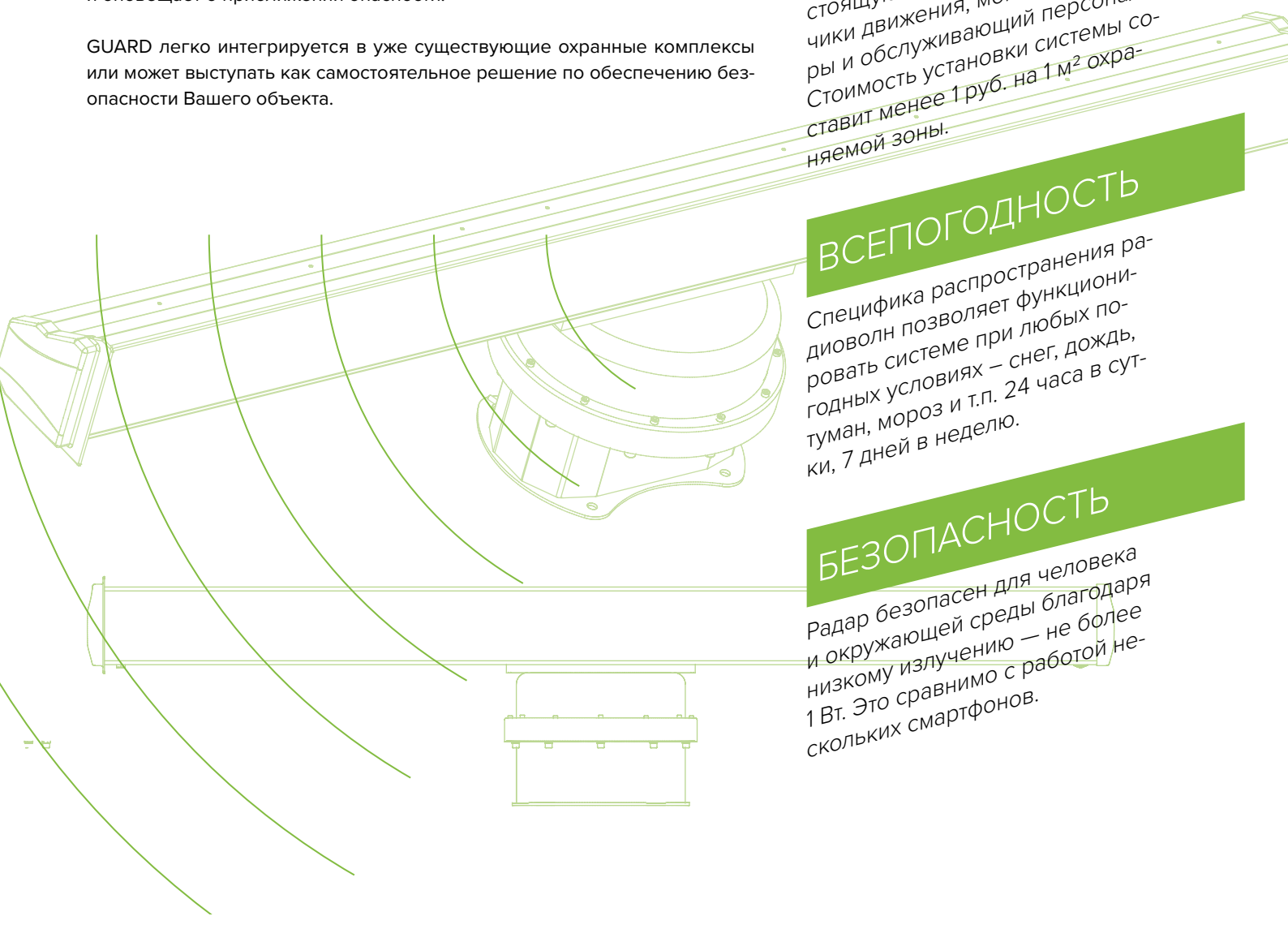
Сократите затраты на дорогостоящую видеоаппаратуру, датчики движения, монтаж, монитеры и обслуживающий персонал. Стоимость установки системы составит менее 1 руб. на 1 м² охраняемой зоны.

ВСЕПОГОДНОСТЬ

Специфика распространения радиоволн позволяет функционировать системе при любых погодных условиях — снег, дождь, туман, мороз и т.п. 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Радар безопасен для человека и окружающей среды благодаря низкому излучению — не более 1 Вт. Это сравнимо с работой нескольких смартфонов.



GUARD

ЗАЩИЩАЕТ

Аэропорты

Топливо-
энергетический
комплекс

Алмазные
и угольные
разрезы

Нефтегазовый
сектор

Частные
владения

Рыбные
хозяйства

Границы

Порты

Базовый состав системы

Радар серии MRS

(количество определяется
индивидуально в зависи-
мости от сложности объекта)

Тепловизионно-оптическое
оборудование

(в системе могут использоваться
различные типы видеокамер
и тепловизоров)

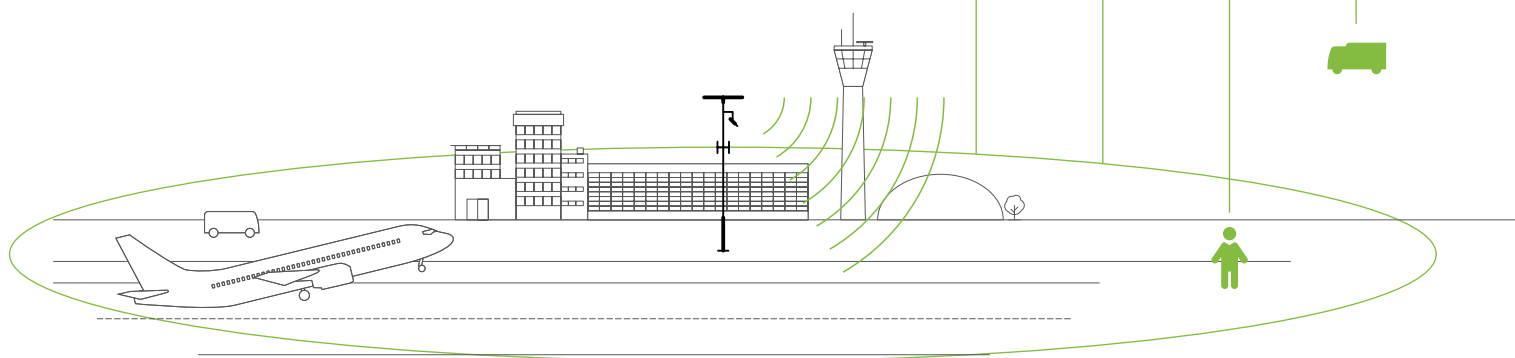
Рабочее место
оператора

5 000 м
дальность обнаружения
автомобиля

2 200 м
дальность обнаружения
человека

< 1 руб. за **1** м²
стоимость установки
системы

40 км² за **2,5** секунды
площадь обзора
охраняемой зоны

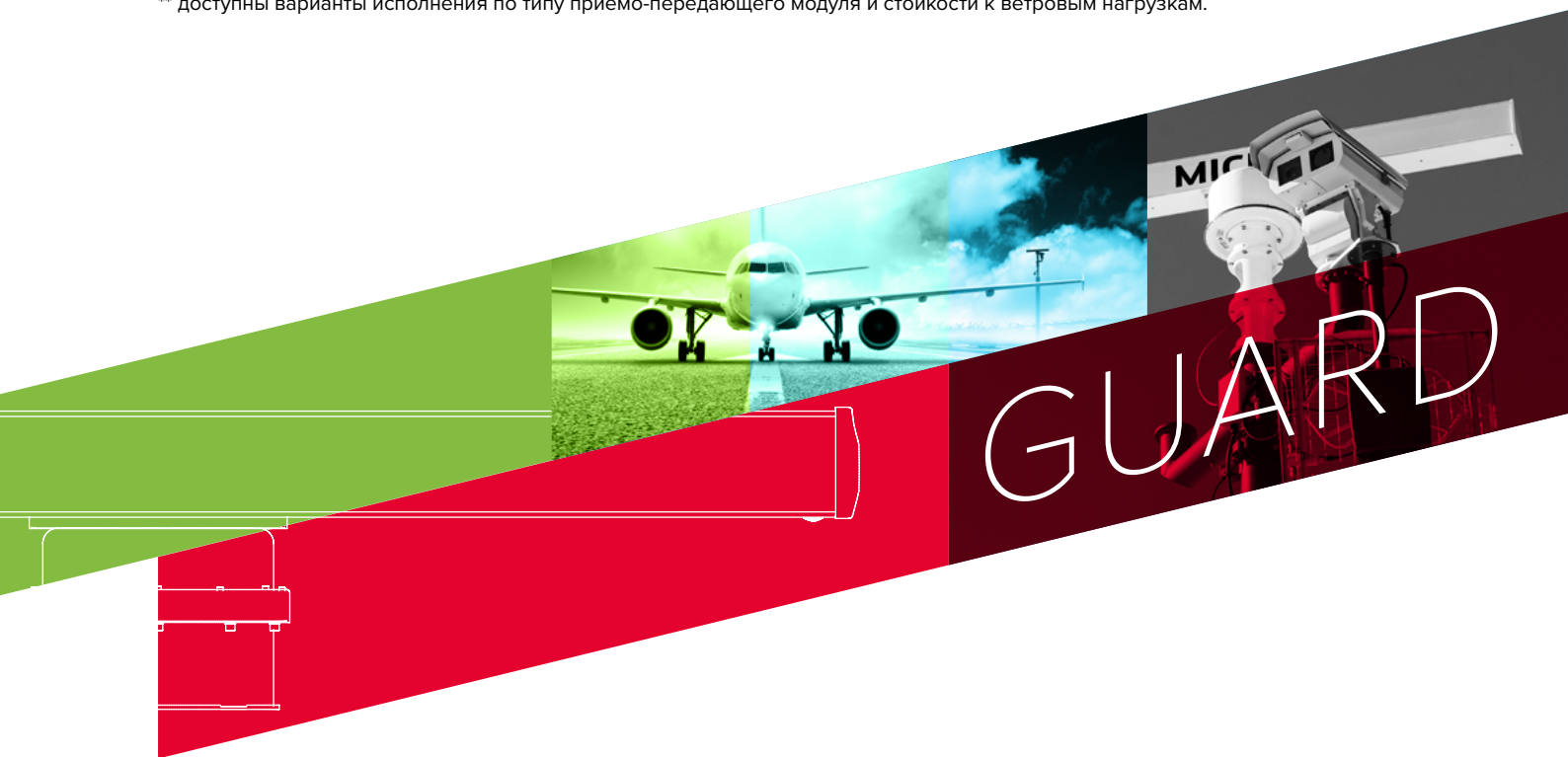


Технические характеристики радаров серии MRS

Диапазон рабочих частот	X-диапазон (9300...9500 МГц)
Тип радара	твердотельный (приёмо-передающий модуль)
Тип излучения	непрерывное с линейно-частотной модуляцией
Выходная мощность	не более 1 Вт
Дальность обнаружения:	
человек	до 2 200 м
автомобиль	до 5 000 м
Площадь обзора в секунду	не менее 20 км ²
Разрешающая способность по дальности	не более 3 м
Угловое разрешение	1°
Ширина диаграммы направленности передающей (приемной) антенны в горизонтальной / вертикальной плоскости	не более 1° / 30°
Коммуникационный интерфейс	Ethernet 100Base-T
Степень защиты IP	IP65
Напряжение питания	17...27 В
Потребляемая мощность *	не более 100 Вт
Стойкость к ветровым нагрузкам **	до 50 м/с
Масса **	от 24,5 кг
Габариты	364 × 438 × 2000 мм

* для MRS-1000 и MRS-1001.

** доступны варианты исполнения по типу приёмо-передающего модуля и стойкости к ветровым нагрузкам.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: mfp@nt-rt.ru || Сайт: <http://micrannpf.nt-rt.ru/>