



GUARD

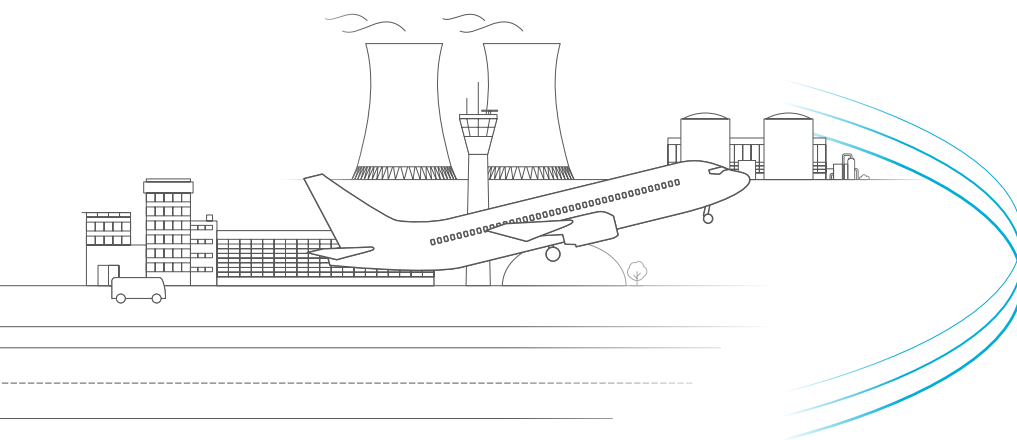
РАДИОЛОКАЦИОННАЯ
СИСТЕМА ОХРАНЫ

A photograph of a radar antenna mounted on a metal lattice tower. The antenna is a large, cylindrical, white unit with a smaller, black unit on top. It is positioned on a horizontal arm that extends from the tower. The word "МИКРАН" is printed in large, black, sans-serif letters on the side of this arm. The background is a clear blue sky. The image is framed by white, glowing, rounded rectangular outlines.

МИКРАН

GUARD

РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОХРАНЫ



GUARD — современная система охраны периметра на базе радиолокационных станций (РЛС). GUARD действует по принципу виртуального забора и представляет собой альтернативу дорогостоящим традиционным системам охраны, таким как защитные ограждения, вибрационные датчики и другим.

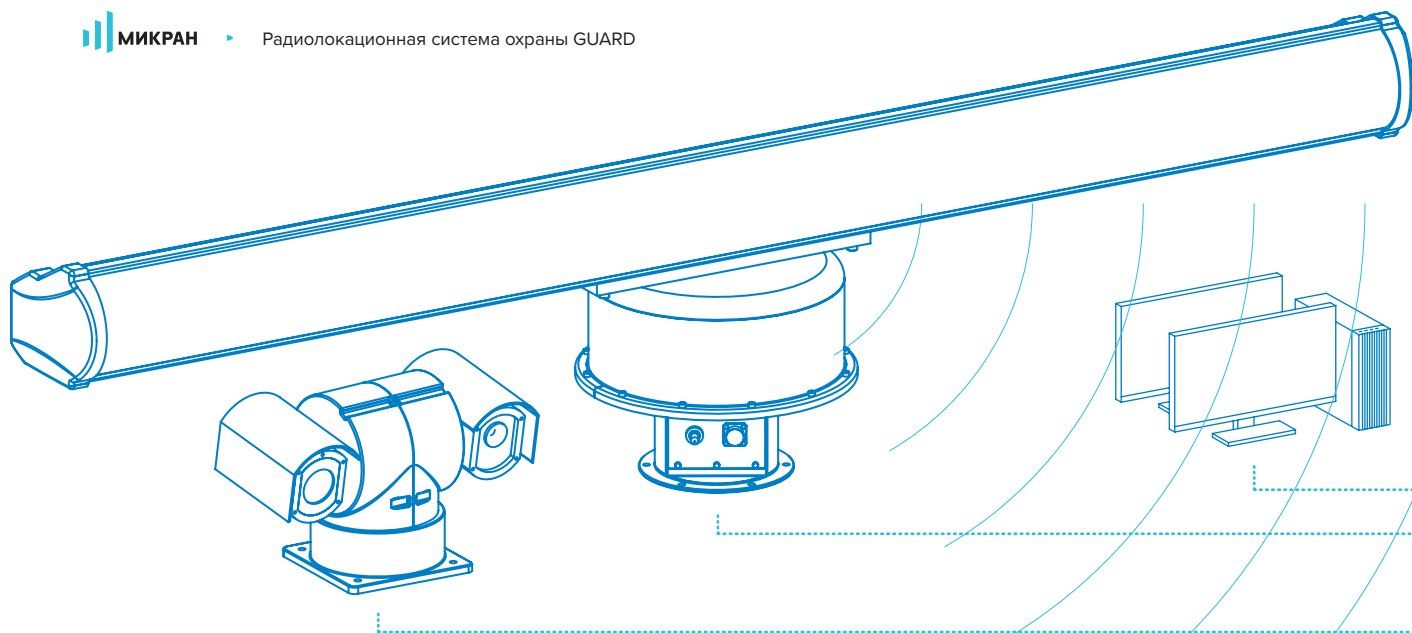
Радиолокационное решение способно заменить несколько десятков камер видеонаблюдения и тепловизоров и сократить капитальные затраты на дополнительное оборудование. GUARD обнаруживает нарушителя даже при неблагоприятных погодных условиях в режиме 24/7.

Работа системы

Обнаружив движущуюся цель, система отображает ее местоположение на карте и осуществляет точное наведение поворотных видеокамер и тепловизоров на обнаруженный объект. На интерактивной карте одновременно выявляется неограниченное количество целей, в том числе трудно распознаваемых: резиновые надувные лодки, пловцы, мелкие животные, БПЛА.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Аэропорты
- Топливо-энергетический комплекс
- Нефтегазовый сектор
- Порты и гавани
- Границы
- Фермерские хозяйства
- Животноводческие хозяйства
- Сельскохозяйственные угодья
- Частные владения
- Земельные участки
- Коттеджные поселки
- Парки и базы отдыха
- Курортные зоны



- Фиксация неограниченного количества целей одновременно.



- Объединение нескольких РЛС в единое информационное окно оператора.



- Интеграция с другими системами: СКУД, геоинформационной, прочими системами охранной сигнализации.



- Поддержка цифровых камер по протоколам ONVIF, PELCO-D, VAPIX.



- Эффективная система фильтрации ложных срабатываний.



- Бесплатная техническая поддержка от производителя на весь период эксплуатации системы.

Функциональные возможности

Географическая привязка

В системе реализована функция привязки данных к карте местности. На плане объекта появляется отметка с точной информацией о цели: координаты, скорость и траектория движения. На основе полученных данных система прогнозирует дальнейшее перемещение нарушителя.

Ведение архива событий

При наличии сервера архивации система может записывать всю регистрируемую информацию и хранить ее в архиве. Это позволяет проводить качественную оценку и анализ произошедшей ситуации.

Удобное отображение информации

Всего один оператор способен контролировать весь объект и управлять группой перехвата. На экране монитора отображается информация обо всех обнаруженных целях одновременно. Оператору не приходится следить за десятками изображений с видеокамер. Такая функция снижает нагрузку на оператора и сокращает фактор человеческой ошибки.

Адаптивность

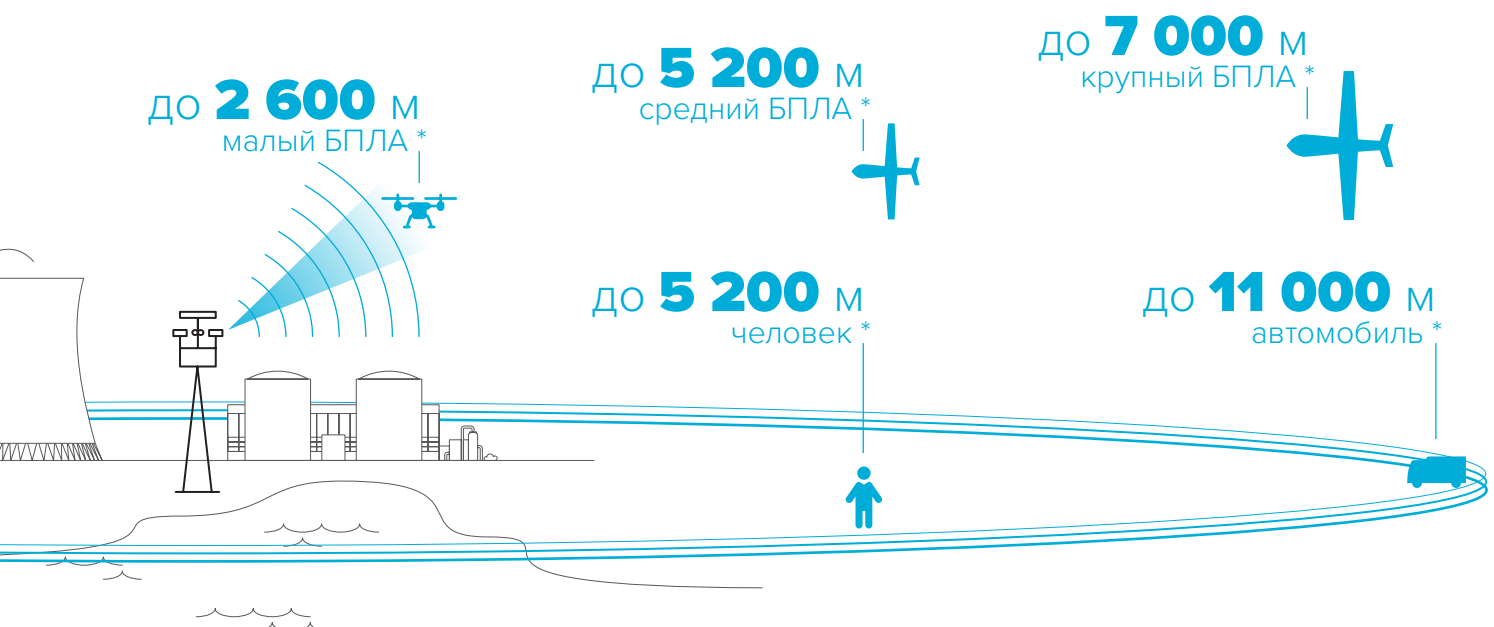
GUARD может использоваться как автономная система, так и являться частью общей инфраструктуры комплексной системы охраны, включающей в себя ряд вспомогательных инструментов охранной сигнализации: датчики движения, активные инфракрасные барьеры, радиолучевые датчики, лазерные сканирующие датчики, вибродатчики и другие.

Гибкая конфигурация

Система охраны комплектуется под цели и задачи каждого объекта индивидуально и может включать различное количество сенсоров, серверов, рабочих мест оператора.

Всепогодный режим работы

РЛС эффективна даже в условиях плохой оптической видимости. Физические свойства радара X-диапазона позволяют обнаруживать цели, в то время как камеры видеонаблюдения могут быть ослеплены дождем, туманом или снегом.



* Дальность обнаружения может меняться в зависимости от особенностей места установки системы и окружающих объектов.

Интерфейс

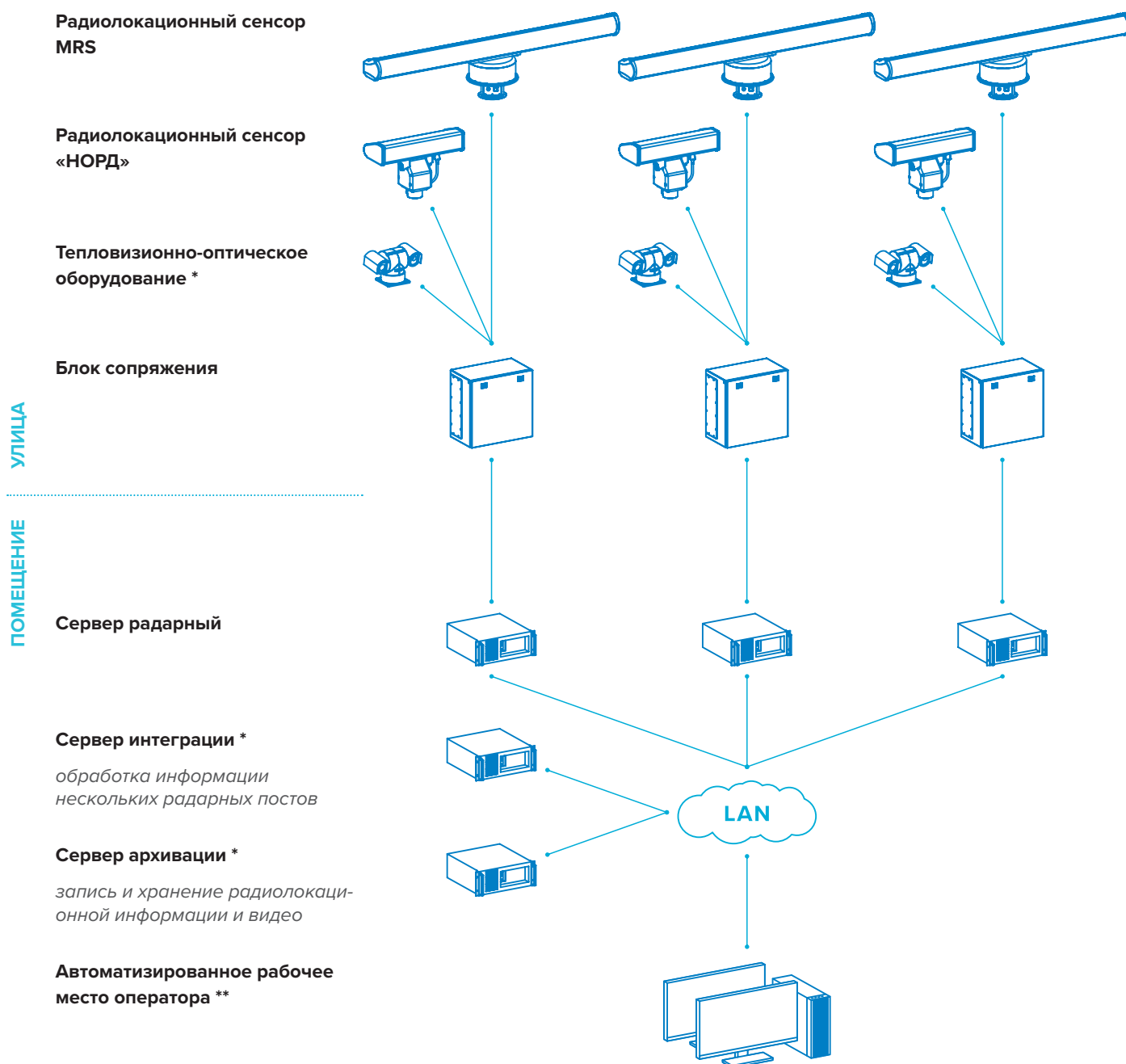
Система охраны GUARD имеет удобный русскоязычный пользовательский интерфейс. Информация от видеокamer и тепловизоров отображается в отдельных окнах, которые можно расположить удобным образом даже на разных мониторах. Движущиеся цели, обнаруживаемые в настроенных зонах, отображаются на карте в виде отметок с номером.

Во вкладке «Сигнализация» отображается список всех зафиксированных движущихся целей, которые вызвали тревожное событие. Оператору необходимо лишь отреагировать на появление события.

На охраняемой территории могут быть выделены зоны. Карта местности может быть разбита на участки произвольной формы с присвоенными уровнями опасности и характерной реакцией системы на обнаруженные цели в каждой зоне. Включение и выключение зон осуществляются как в ручном, так и автоматическом режимах по установленному расписанию. Количество выделяемых зон не ограничено.



Состав системы GUARD



* Оборудование, поставляемое по требованию заказчика.

** Количество и комплектация определяется заказчиком.

Технические характеристики

Радиолокационные сенсоры

Тип сенсора	MRS-1000	MRS-1001	MRS-1002	НОРД
Диапазон рабочих частот, МГц	9 300...9 500			9 200...9 500
Тип приёмопередатчика	твердотельный			
Тип антенной решетки	пассивная	активная	пассивная	
Поляризация	горизонтальная			
Тип излучения	непрерывный с линейной частотной модуляцией			
Режим сканирования антенны	круговой		круговой, секторный	
Номинальная скорость сканир. по азимуту, °/сек	144		24...80	
Макс. вых. мощность передатчика, Вт, не более	1		3	
Максимальное разрешение по дальности, м	3		12,75	
Ширина луча в вертикальной плоскости, °	30			
Ширина луча в горизонтальной плоскости, °	1	2,3		6,7
Максимальная дальность обнаружения, км*				
малый БПЛА	—	—	—	2,6
средний БПЛА	—	—	—	5,2
крупный БПЛА	—	—	—	7
человек	2,9	5,2	2,3	—
автомобиль, лодка	6,1	11	4,8	—
Минимальная дальность обнаружения, м	1		4,25	
Стойкость к ветровым нагрузкам, м/с, не менее	28		50	
Коммуникационный интерфейс	Ethernet 1000BaseT			
Напряж. питания от сети постоянного тока, В	+17...+27		+21...+27	
Степень защиты	IP56		IP65	
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+55		-40...+50	
Габариты, см	36 × 48 × 205		36 × 48 × 105	26,5 × 36 × 51,5
Масса, кг	26,5		23,5	12
Разрешения и сертификаты	Решение ГКРЧ, СанПиН			

* В открытом пространстве, $V_{лг} = 10^{-6}$, $V_{по} = 0,9$. Дальность обнаружения может меняться, в зависимости от особенностей места установки системы и окружающих объектов.

Блок сопряжения

Степень защиты	IP54
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+55
Габариты, см	50 × 50 × 30
Масса, кг	23

АО «НПФ «Микран»
пр-т Кирова, 51д, г. Томск, Россия, 634041
8 800 301-00-29 (бесплатный) | +7 3822 90-00-29 |
+7 3822 42-36-15 факс
radar@micran.ru
www.micran.ru

Информация может быть изменена без предварительного уведомления.
© МИКРАН 1991 - 2026

