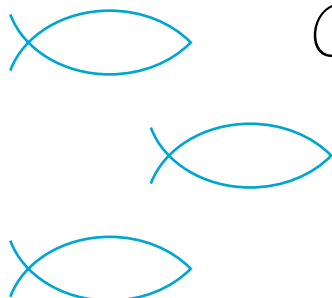




# FishGUARD

РАДИОЛОКАЦИОННАЯ  
ОХРАННАЯ СИСТЕМА  
ДЛЯ РЫБОВОДНЫХ  
ХОЗЯЙСТВ



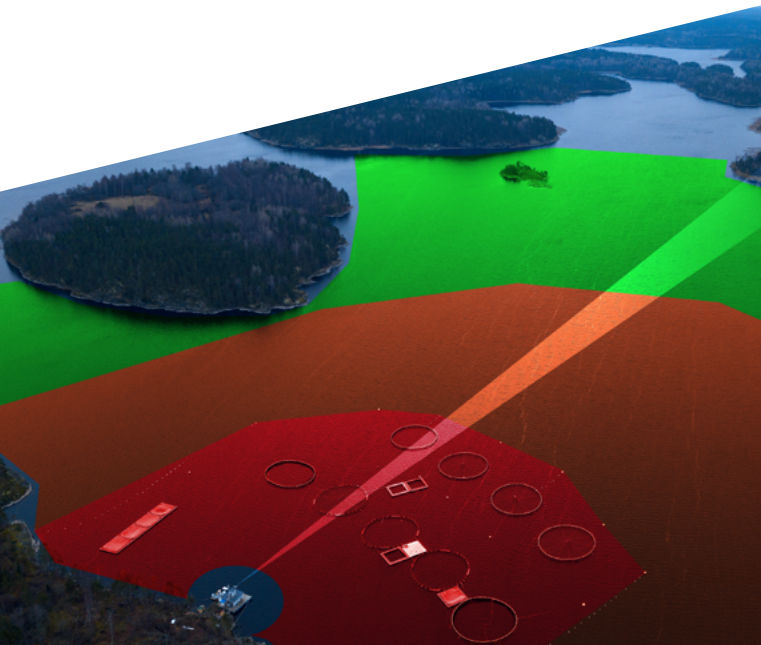
# FishGUARD

## РАДИОЛОКАЦИОННАЯ ОХРАННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ РЫБОВОДНЫХ ХОЗЯЙСТВ

FishGUARD — охранная система на базе радиолокационной станции для дистанционного контроля рыбных хозяйств. Система способна контролировать территорию площадью более 3 км<sup>2</sup>, распознавая одновременно множество целей при любых условиях.

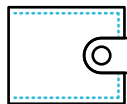
### Как работает FishGUARD

Основная цель системы FishGUARD — обнаружить нарушителя до его проникновения на объект. Обнаружив нарушителя, система оповещает оператора звуковым сигналом о приближении опасности. Для визуального подтверждения, автоматически направляет тепловизионно-оптическое оборудование на цель для ее идентификации. После получения изображения, оператор принимает решение по локализации объекта (направить группу быстрого реагирования или использовать дополнительные инструменты, такие как управляемые прожекторы, звуковые системы оповещения и т.д.).



### ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Возможно подключение тепловизоров, камер и систем оповещения.



### ЭКОНОМИЧНОСТЬ

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



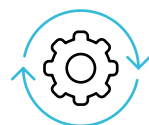
### ВСЕПОГОДНОСТЬ

Физические свойства радиоволн позволяют системе обнаруживать нарушителя в любых погодных условиях — туман, дождь, град, снег.



### ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

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.



### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОСТЬ

Система может записывать все входные данные: эхосигналы, видеоизображение, и хранить их в архиве. Это позволяет проводить качественную оценку и анализ произошедшей ситуации.

## Базовый состав системы

### Радиолокационный сенсор MRS-1002

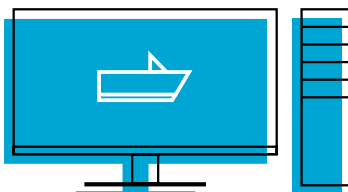
(количество определяется индивидуально в зависимости от площади объекта)



### Блок сопряжения



### Рабочая станция оператора со специальным программным обеспечением



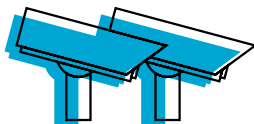
**1 000 М**  
дальность обнаружения судна на воздушной подушке

**800 М**  
дальность обнаружения лодки / снегохода

## Дополнительные опции

### Тепловизионно-оптическое оборудование

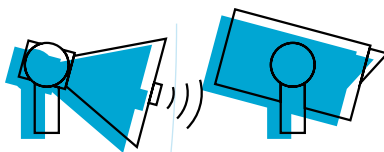
(различные типы видеокамер и тепловизоров для визуализации цели и ее идентификации)



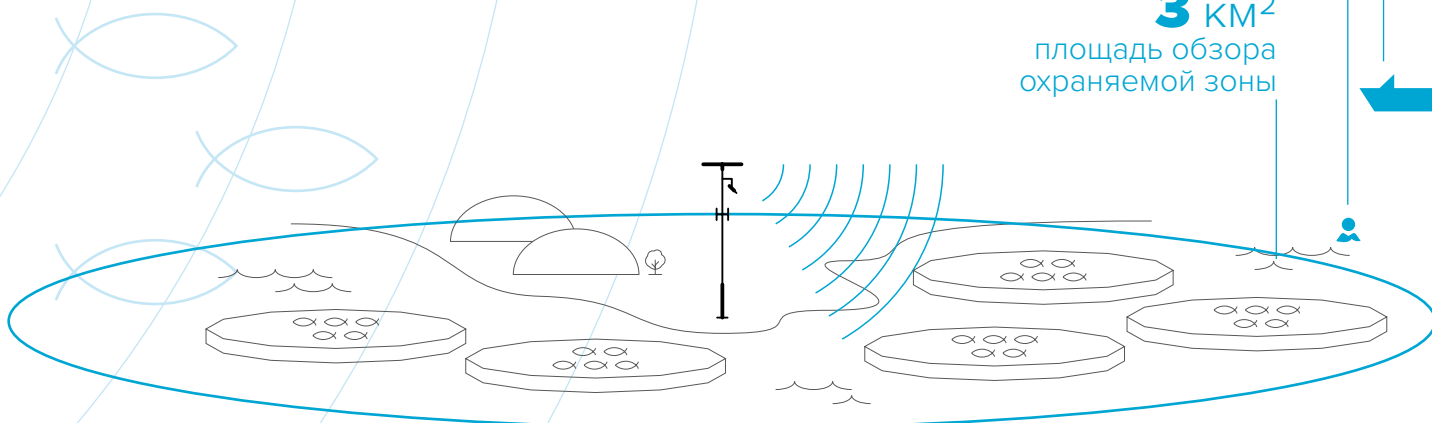
**100 М**  
дальность обнаружения пловца

### Дополнительное оборудование

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



**3 км<sup>2</sup>**  
площадь обзора охраняемой зоны





## Технические характеристики

Дальность обнаружения, м: судно на воздушной подушке, лодка, снегоход пловец	до 1 000 до 800 до 100
Напряжение питания от сети переменного тока, В	220
Потребляемая мощность системы без дополнительного оборудования, Вт, не более	600
Коммуникационный интерфейс	Ethernet 100Base-T
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+55
<b>Радиолокационный сенсор MRS-1002</b>	
Максимальное разрешение по дальности, м	3
Рабочая частота, МГц	9 400
Девияция частоты, МГц, не более	96
Диаграмма направленности в вертикальной плоскости, град	30
Диаграмма направленности в горизонтальной плоскости, град	2,3
Максимальная выходная мощность передатчика, Вт, не более	1
Конструктивное исполнение приемопередатчика	твердотельный приемо-передающий модуль
Скорость вращения, об/мин, не менее	18
Степень защиты обеспечиваемая оболочкой	IP56
Габариты, см	36 × 44 × 100
Масса, кг	23,5
<b>Блок сопряжения</b>	
Степень защиты обеспечиваемая оболочкой	IP55
Габариты, см	40 × 40 × 25



ЗАКАЖИТЕ РАСЧЕТ СИСТЕМЫ  
ДЛЯ ВАШЕГО ОБЪЕКТА  
8 800 301-00-29 доб. 1921

FISHGUARD.RU

АО «НПФ «Микран»  
пр-т Кирова, 51д, г. Томск, Россия, 634041  
+7 3822 90-00-29 | +7 3822 41-34-03 | +7 3822 42-36-15 факс  
fishguard@micran.ru  
[www.micran.ru](http://www.micran.ru)