МИКРАН



FishGUARD

РАДИОЛОКАЦИОННАЯ ОХРАННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ РЫБОВОДНЫХ ХОЗЯЙСТВ

FishGUARD

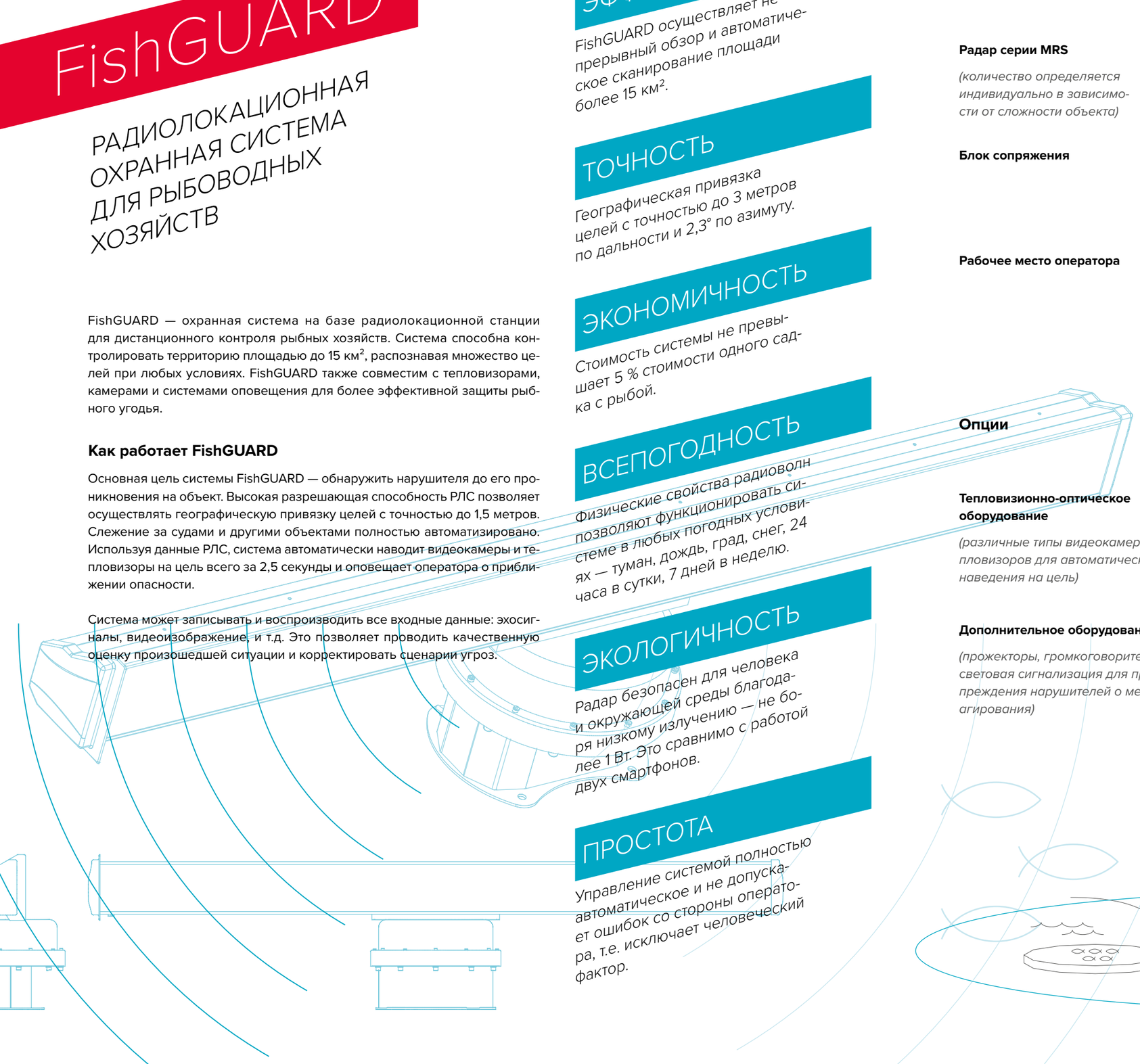
РАДИОЛОКАЦИОННАЯ ОХРАННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ РЫБОВОДНЫХ ХОЗЯЙСТВ

FishGUARD — охранная система на базе радиолокационной станции для дистанционного контроля рыбных хозяйств. Система способна контролировать территорию площадью 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.



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

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

ТОЧНОСТЬ

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

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

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

ВСЕПОГОДНОСТЬ

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

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.

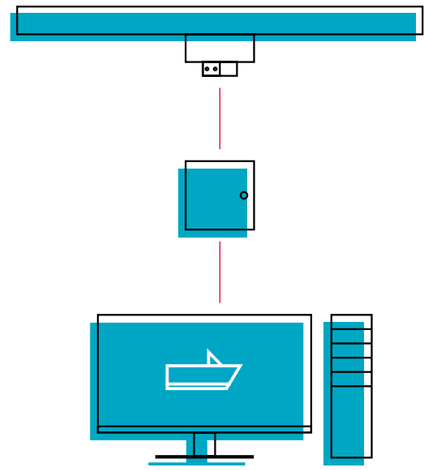
Базовый состав системы

Радар серии MRS

(количество определяется индивидуально в зависимости от сложности объекта)

Блок сопряжения

Рабочее место оператора



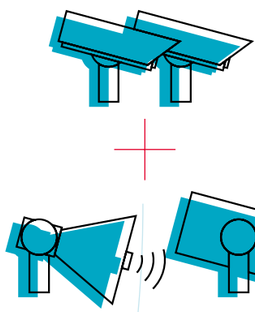
Опции

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)

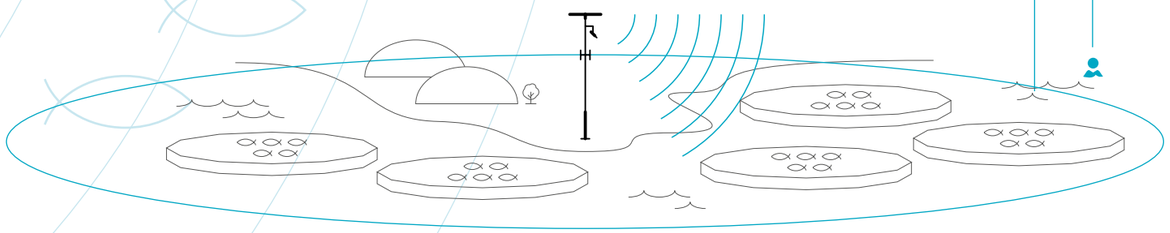


2 200 м
дальность обнаружения судна на воздушной подушке

1 900 м
дальность обнаружения лодки / снегохода

300 м
дальность обнаружения пловца

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	X-диапазон (9 300...9 500 МГц)
Тип радара	твердотельный (приёмо-передающий модуль)
Тип излучения	непрерывное с линейно-частотной модуляцией
Площадь обзора	не менее 15 км^2
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 °C



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

Информация может быть изменена без предварительного уведомления.
Опубликовано 27 ноября, 2018 | © МИКРАН 1991 - 2018