

Современное направление развития средств охраны территории объектов промышленности, нефтегазового сектора и электроэнергетики.

В настоящее время на рынке безопасности в РОССИИ в основном представлены следующие средства охраны территорий

Изделие	Novasky NSR200	IRS-Max	SR-500, SR-1000	Nanoradar	Hikvision DS-PRI 120	Радескан X-500 X-1000
Производи- тель	Hunan Novasky Electronic Technology Co., Ltd.	ООО «Радар Движн»	MAGOS Systems	Nanoradar- Accurate Measure Intelligent Sense	Hikvision	АО «ЮМИРС»
	Китай	Россия	Израиль	Китай	Китай	Россия

Сравнение основных характеристик изделий для охраны территорий

Параметры	Радескан X-500 X-1000	Novasky NSR200	Nanoradar NSR300	Hikivision DS PRI120	IRS-Max	MAGOS SR-500	MAGOS SR-1000
Рабочий диапазон частот, ГГц	9,3	24	24	24	76-77	5,5	5,8
Максимальная дальность обнаружения цели, м. Человек	500\1000	300	300	120	100	400	750
Автомобиль	1000\1500	более 300	450	120	150	600	1000
Поставщик в РОССИИ	АО «ЮМИРС»	Группа компаний «Контур СБ»	Группа компаний «Контур СБ»	Hikivision РОССИЯ	ООО «Радар – Дивижн»	Группа компаний «Контур СБ»	Группа компаний «Контур СБ»

Основные параметры «Радескан-Х»



Параметр	Значение для исполнения	
	«X-500-90»	«X-1000-90»
Полоса рабочих частот, МГц	9500±300	9500±300
Максимальная дальность обнаружения, м	500	1000
Ширина рабочего сектора, (угол по азимуту), град	90	90
Ширина луча антенны по углу места, не менее, град	15	15
Разрешение по дальности, не менее, м	8	8
Диапазон радиальных скоростей обнаруживаемых объектов, не менее, км/ч*	0,5...120	0,5...120
Точность определения дальности объекта, не менее, м	1,5	1,5
Точность определения азимута объекта, не менее, град	1	1
Максимальное количество одновременно вычисляемых траекторий обнаруженных объектов, не менее	32	32
Внешние интерфейсы	RS-485, Ethernet	RS-485, Ethernet
Потребляемая мощность, не более, Вт	15	15
Напряжение питания РЛС, постоянный ток, В	12-36	12-36
Степень защиты оболочки IP, не хуже	IP 54	IP 54
Рабочая температура, °С	-40..+60	-40..+60
Масса, кг, не более	5	5
Габаритные размеры, не более	210x210x100	210x210x100
Средний срок службы изделия, лет, не менее	8	8

Проект Государственного стандарта
«ИЗВЕЩАТЕЛИ РАДИОВОЛНОВЫЕ
ДОПЛЕРОВСКИЕ ДЛЯ ЗАКРЫТЫХ
ПОМЕЩЕНИЙ И ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДОК
ГОСТ Р 50659–202_».

В новый стандарт, по предложению
экспертов, включен термин «извещатель для
площадок большой дальности» и
определены требования к такому виду
изделий.

ГОСТ Р 50659-
пересмотр, проект, первая редакция

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
50659–
202_

**ИЗВЕЩАТЕЛИ РАДИОВОЛНОВЫЕ
ДОПЛЕРОВСКИЕ ДЛЯ ЗАКРЫТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И
ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДОК ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ
ТРЕБОВАНИЯ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ**

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
202_

В требованиях к характеристикам изделий включены следующие свойства :

4.17.5 Извещатели большой дальности должны иметь возможность отображать информацию при автоматическом сопровождении стандартной цели, средства передвижения нарушителя и дистанционно управляемого аппарата в зоне обзора на мониторе персонального компьютера (ПК).

4.17.6 Извещатели большой дальности должны иметь возможность формировать в зоне обзора не менее двух рабочих зон и виртуальных периметров.

4.17.7 Извещатели большой дальности должны передавать на монитор ПК информацию о проникновении стандартной цели, средства передвижения нарушителя и дистанционно управляемого аппарата в рабочую зону и (или) при пересечении виртуального периметра для формирования звукового и визуального предупреждений.

4.17.13 Информация о перемещениях стандартных целей, средств передвижения нарушителя и дистанционно управляемых аппаратов от извещателей большой дальности должна отображаться на фоне цифровых карт или схем местности на мониторе ПК.

Можно не сомневаться, что требования нового ГОСТа войдут в ведомственные инструкции и постановления в скором будущем.

Защита объектов от беспилотников

АО Фирма ЮМИРС 2016
арта 1274 x 910
ую 1270 x 910

Частота: 2375 МГц
+3 дБ

Помехи: нет активной помехи
зона1 пассивные 2 %

Соединение: Локатор 20
платформа 20



Легенда:
● зона видимости
■ зона невидимости
■ зона неактивности
■ область захвата цели
■ направление камеры

ЭПР цели:
○ малая
△ средняя
□ большая

Цели: 1 из 1

Область захвата цели:
азимут -35° -15°
дальность 1572 : 1972 м

PTZ:
pan 3600
tilt 6657
zoom 65535

Цель:
площадь 34 кв.м
дальность 1772 м
азимут -26°
скор. 28 км/ч
верт. скор. -41 км/ч

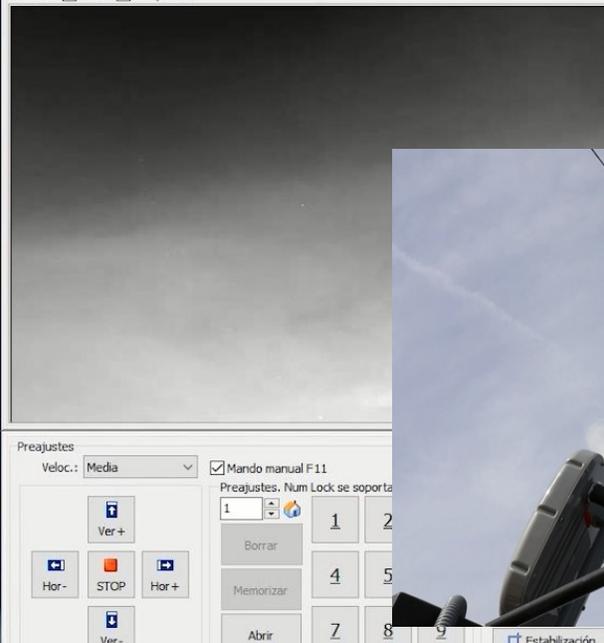
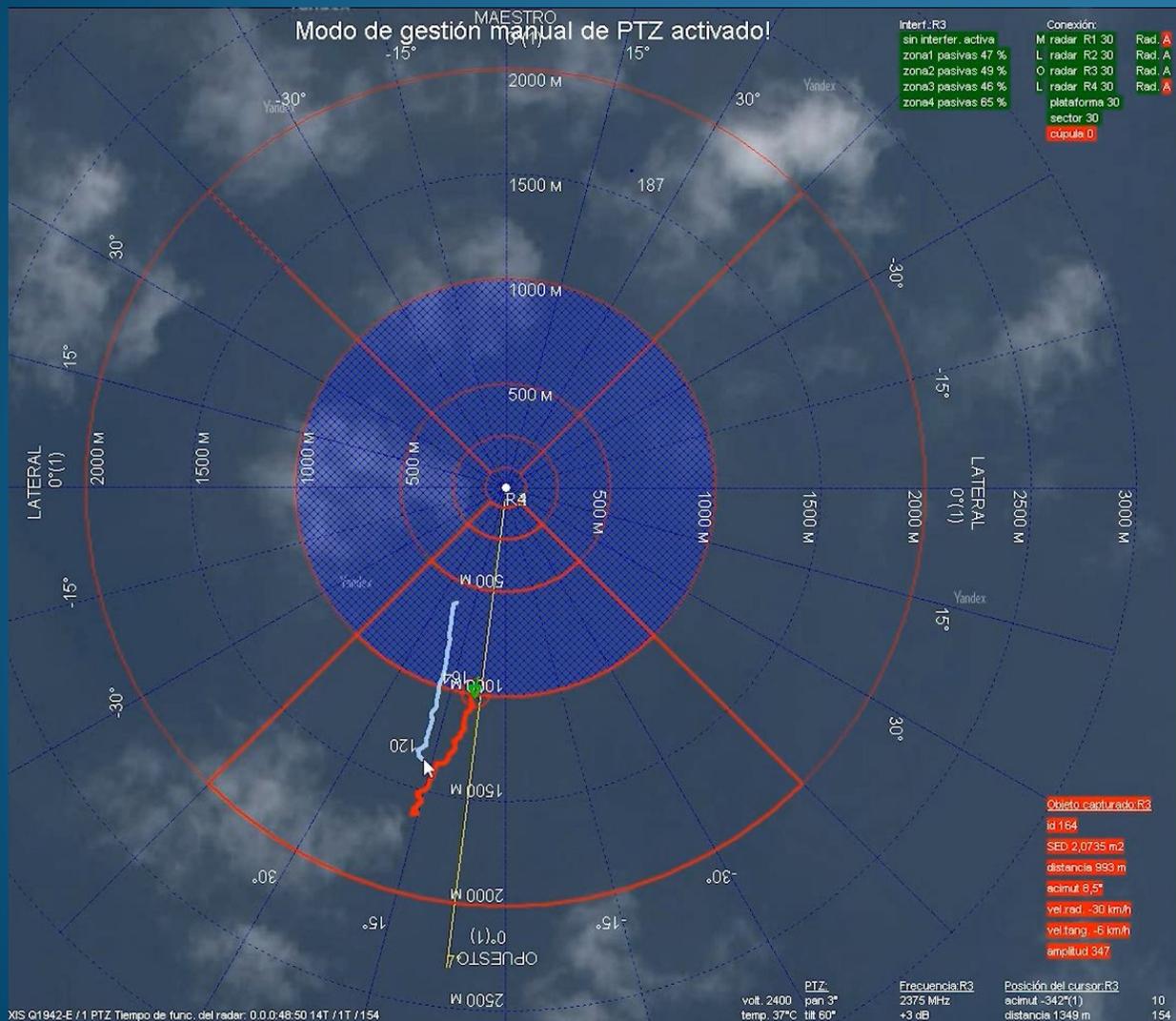
Позиция курсора:
азимут 69°
дальность 3404 м

Для защиты территории объекта от беспилотников, используются комплексы «Радескан Антидрон». В настоящее время имеется несколько комплектаций, которые отличаются в видеокомпонентами и рабочими секторами.

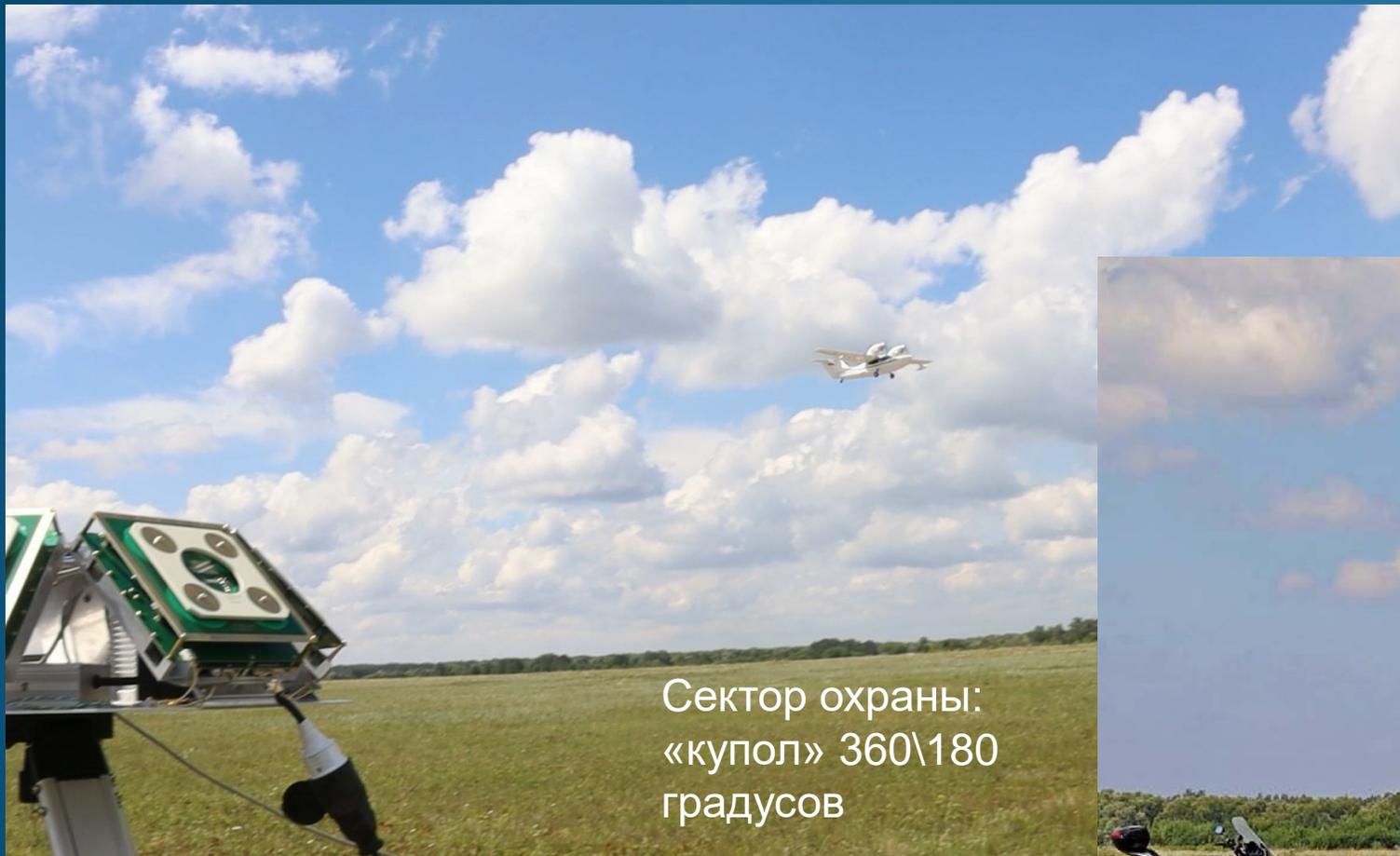
Примеры комплектов с рабочим сектором 90 град. по азимуту и 25 град. по углу места.



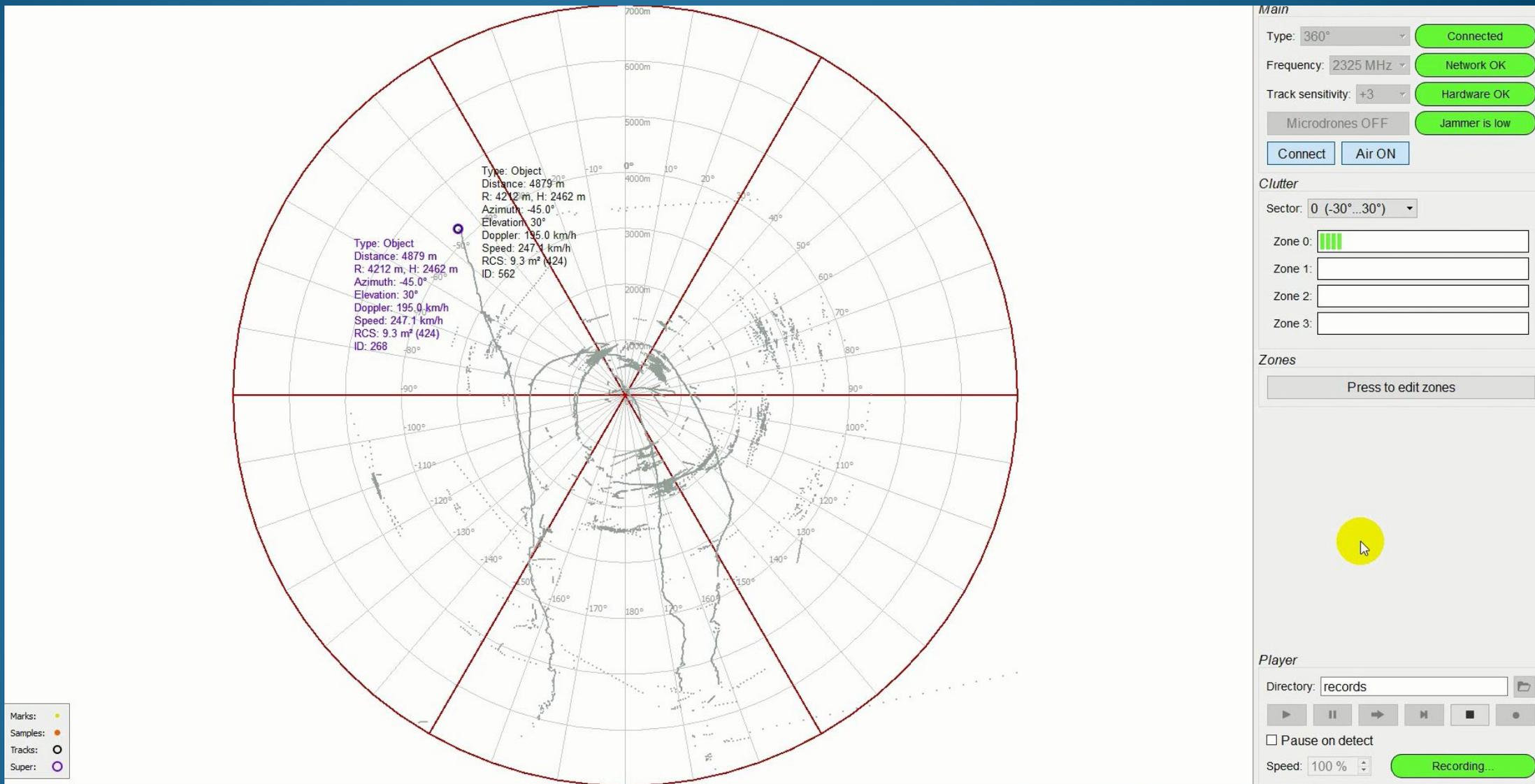
Пример комплекта с рабочим сектором 360 град. по азимуту и 25 град. по углу места



Развитие технологии обнаружения дронов и легкомоторных самолётов



Трек цели на мониторе оператора АРМ «Радескан-Антидрон»



Параметры цели в реальном масштабе времени



Спасибо за внимание!

видео о нашей продукции
доступно на канале ЮМИРС YouTube