

Особенности применения радиоволновых однопозиционных извещателей на промышленных объектах. ГОСТ Р 50659–2022

Частотный диапазон извещателей

В настоящее время для устройств обнаружения передвижения ГКРЧ РФ выделены следующие диапазоны частот:

в полосе 9200 - 9975 МГц с эквивалентной изотропно-излучаемой мощностью не более 20 мВт;

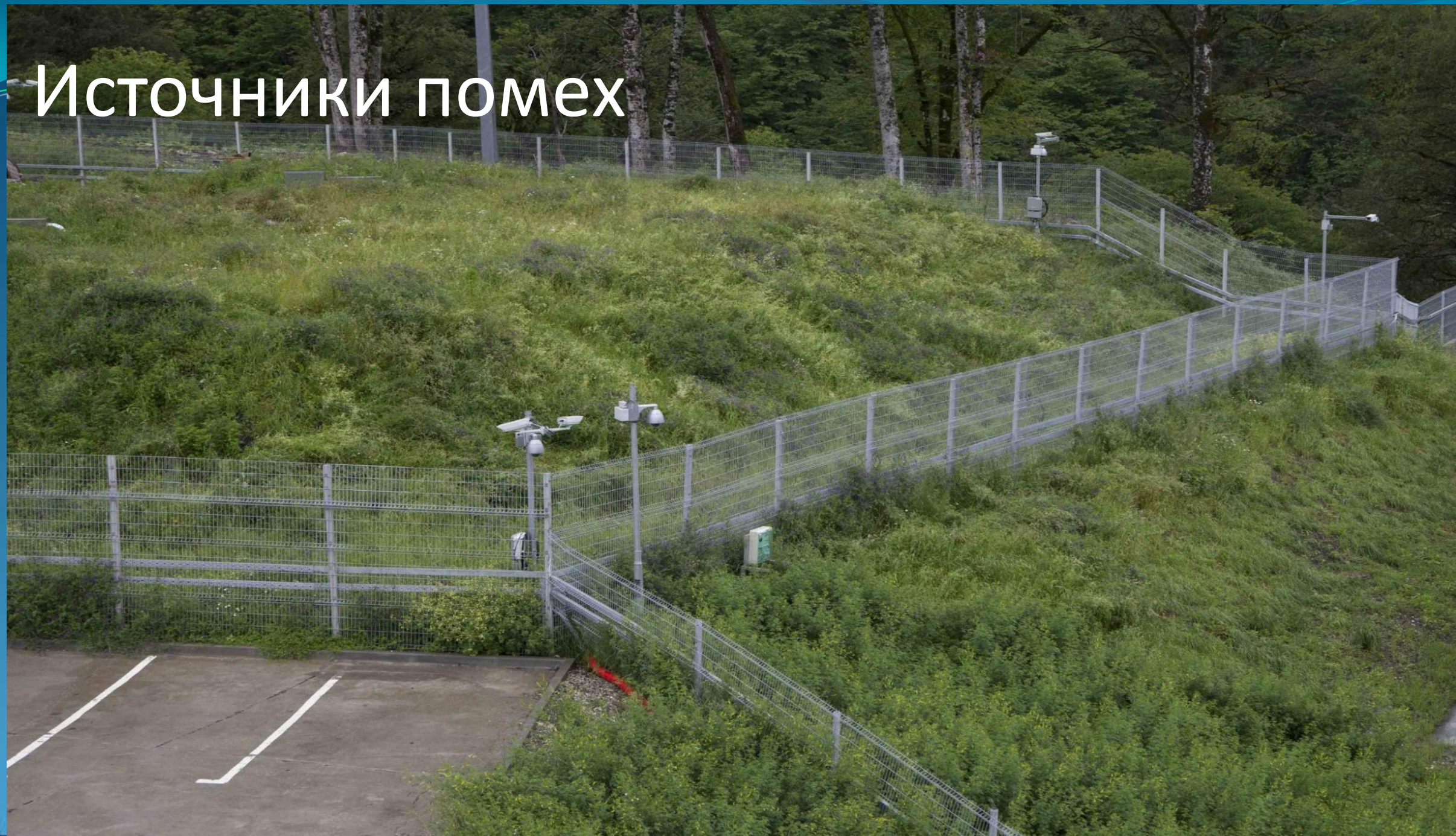
в полосе 24,05 - 24,25 ГГц с эквивалентной изотропно-излучаемой мощностью не более 100 мВт.

Согласно постановлению Правительства РФ от 20 октября 2021 г. N 1800, охранные извещатели, работающие на этих частотах **не подлежат регистрации** (при соблюдении требований по излучаемой мощности).

Источники помех



Источники помех



Источники помех



Источники помех

напряжении до 500 кВ. Соединительные линии при их расположении параллельно ЛЭП рекомендуется прокладывать подземным способом.

При невыполнении требований пункта 2.4 тактико-технические характеристики извещателя могут ухудшаться. В таких случаях вопрос о допустимости применения извещателя в данных условиях определяется опытной эксплуатацией.

2.5 Монтаж извещателя

2.5.1 Общие рекомендации

Установка извещателя должна обеспечивать свободный доступ к органам

ПЕРИМЕТРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



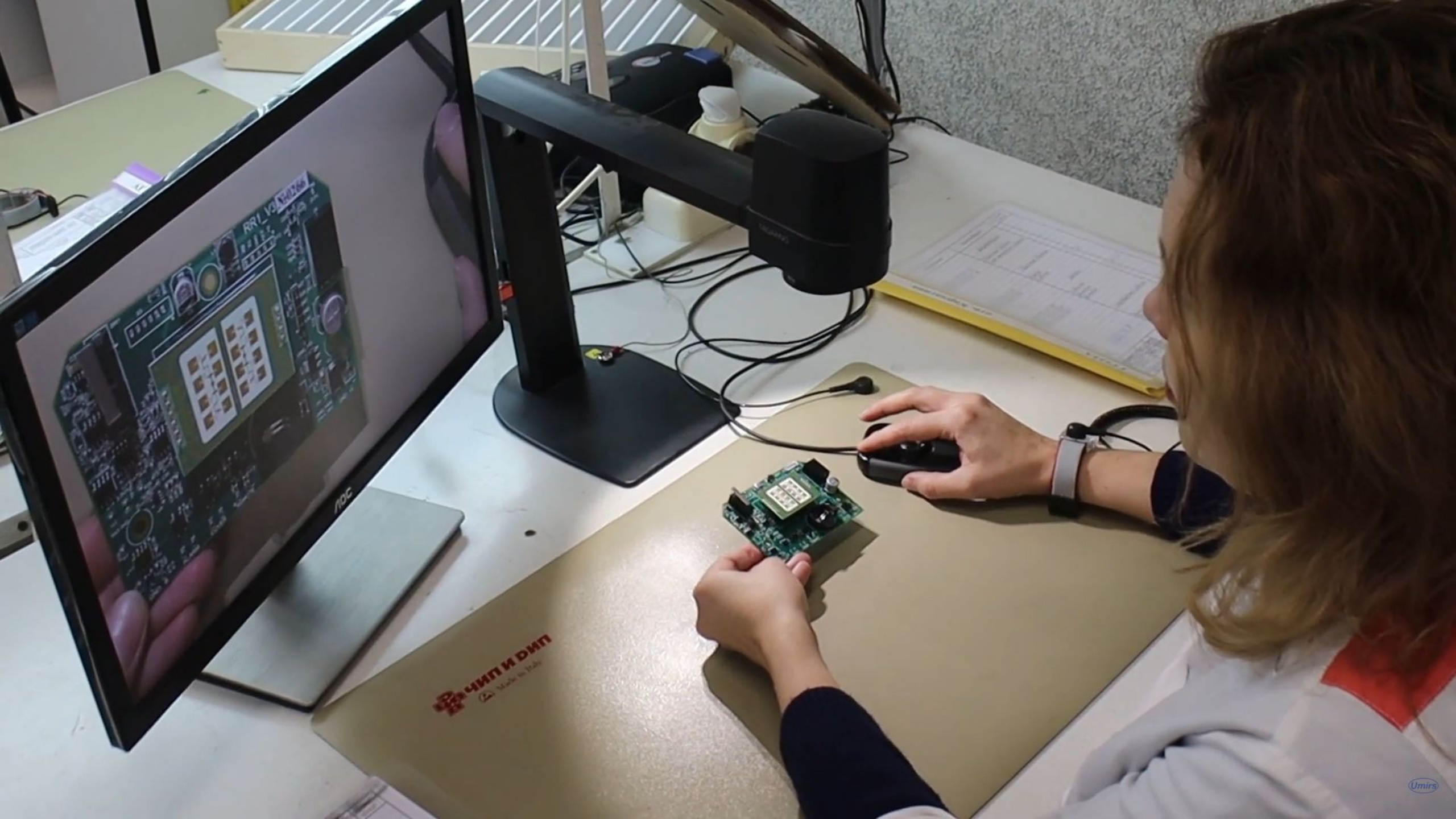
автоматизированное рабочее место
ЮМИРС СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ



возможно объединение в сеть до 4
концентраторов Мурена-Сеть

СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ







однопозиционный радиоволновый извещатель

длина зоны охраны	30 м
ширина зоны охраны	18 м
высота зоны охраны	12 м
рабочее напряжение питания	от 10 до 36 В
потребляемая мощность	1 Вт
количество частотных каналов	3
степень защиты оболочки	IP54
габаритные размеры	125x110x108 мм
средний срок службы	8 лет

не требует согласования ГКРЧ на установку и эксплуатацию

АГАТ-6-24

однопозиционный радиоволновый извещатель

длина зоны охраны	30 м
ширина зоны охраны	18 м
высота зоны охраны	12 м
рабочее напряжение питания	от 10 до 36 В
потребляемая мощность	1 Вт
количество частотных каналов	3
степень защиты оболочки	IP54
габаритные размеры	158x114x100 мм
средний срок службы	8 лет

не требует согласования ГКРЧ на установку и эксплуатацию

АГАТ-СП5У

однопозиционный радиоволновый извещатель

длина зоны охраны	50 м
ширина зоны охраны	4 м
высота зоны охраны	22 м
рабочее напряжение питания	от 10 до 36 В
потребляемая мощность	1 Вт
количество частотных каналов	2
степень защиты оболочки	IP54
габаритные размеры	206x146x130 мм
средний срок службы	8 лет

не требует согласования ГКРЧ на установку и эксплуатацию

АГАТ-СП5У-01





однопозиционный радиоволновый извещатель	
длина зоны охраны	50 м
ширина зоны охраны	4 м
высота зоны охраны	22 м
рабочее напряжение питания	от 10 до 36 В
потребляемая мощность	1 Вт
количество частотных каналов	2
степень защиты оболочки	IP54
габаритные размеры	240x100x151 мм
средний срок службы	8 лет
не требует согласования ГКРЧ на установку и эксплуатацию	

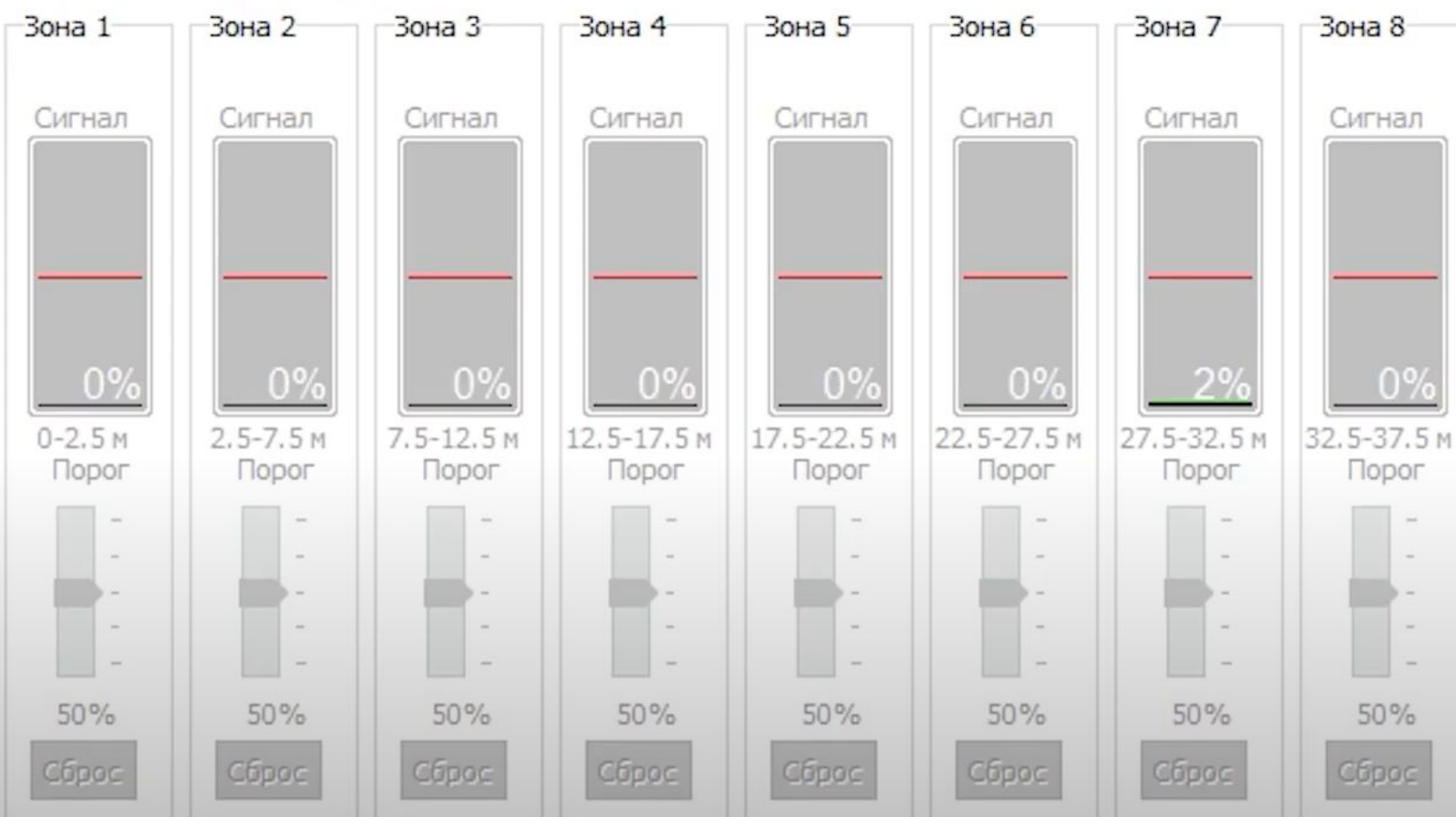
АМИР - 40-01

RR1

Состояние:

Норма

☐ Изменить параметры



Обнаружение

Текущая дальность, м	Номер зоны тревоги
0	1

Снятие с охраны: ☐ Разрешить

Частотный канал: 1

Время наблюдения до тревоги: 0.3 сек.

Минимальная дальность, м: 0

Максимальная дальность, м: 30

Время индикации тревоги, сек: 5

Нормальное напряжение, мВ: 9200

Пониженное напряжение, мВ: 9000

Сбросить все пороги

Применить

Состояние

 Внутреннее состояние RR1

Версия ПО: **01.07 08.08.2019**
 Заводской номер: **0x000000000000**
 Тип радара: **IVS-162**
 Питание, мВ: **24082**
 Температура, °C: **37**
 Диагностика: **Норма**

 Канал связи с RR1

Статус: **Активное**
 Ошибочные кадры: **0**

Здесь отображаются текущие установки системных параметров.

Сброс к заводским настройкам:

Сброс

Параметр 'Ошибочные кадры' показывает качество канала связи с RR1. Возникновение ошибочных кадров говорит об ошибках доставки информационных кадров через последовательный порт.

Сеть

☐ **Сетевые настройки**

☐ Изменить

Сетевой адрес: **2**
 Скорость: **115200**

Применить

Охранные извещатели RR1 могут быть объединены в сеть, поэтому каждому извещателю должен быть присвоен уникальный сетевой адрес от 1 до 255.

Чтобы изменить сетевой адрес поставьте галочку 'Изменить', затем введите нужное значение адреса и подтвердите изменения нажав кнопку 'Применить'.

После смены сетевого адреса RR1, необходимо скорректировать текущую установку в окне 'Сетевой адрес' на верхней панели меню. После этого связь с RR1 восстановиться.

При необходимости может быть изменена скорость обмена информацией по сети. В этом случае необходимо остановить работу программы нажав кнопку 'Стоп', скорректировать скорость COM-порта и возобновить работу.

Состояние:

Норма☒ Изменить параметры

Зона 1	Зона 2	Зона 3	Зона 4	Зона 5	Зона 6	Зона 7	Зона 8
Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал	Сигнал
0-2.5 м Порог	2.5-7.5 м Порог	7.5-12.5 м Порог	12.5-17.5 м Порог	17.5-22.5 м Порог	22.5-27.5 м Порог	27.5-32.5 м Порог	32.5-37.5 м Порог
50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс	Сброс

Обнаружение	Текущая дальность, м	Номер зоны тревоги
	0	1
Снятие с охраны: ☐ Разрешить		
Частотный канал: 1		
Время наблюдения до тревоги:	0.3 сек.	
Минимальная дальность, м:	0.3 сек.	
Максимальная дальность, м:	0.6 сек.	
Время индикации тревоги, сек:	0.9 сек.	
Нормальное напряжение, мВ:	1.2 сек.	
Пониженное напряжение, мВ:	1.5 сек.	
	1.8 сек.	
	9000	

Сбросить все пороги

Применить

Стоп

Работает



☒ Звук



Сетевой адрес:

2

Общие

Система

Сигнализация

Журнал

Поиск

О программе...

Дата и Время



Установите дату и время

Установка даты: 2018 12 12 <

Установка времени: 12:00:00 <

Применить

Вы можете установить свои значения даты и времени, которые будут отображаться в журнале тревог.

Чтобы получить текущие установки даты и времени из ОС, нажмите соответствующие кнопки со стрелками влево, а затем подтвердите изменения нажав кнопку 'Применить'.

Дата: 17.10.2019

Время: 09:41:15

История тревог

Количество записей: 510

Очистить

Получить журнал

Журнал

501 09:25:10 2019.10.17 Норма >>> Тревога 1 0 255 75
502 09:25:15 2019.10.17 Тревога >>> Норма 6 62 0 1
503 09:25:36 2019.10.17 Норма >>> Тревога 1 0 255 52
504 09:25:41 2019.10.17 Тревога >>> Норма 6 49 1 1
505 09:26:07 2019.10.17 Норма >>> Тревога 1 0 186 30
506 09:26:12 2019.10.17 Тревога >>> Норма 6 32 1 1
507 09:30:55 2019.10.17 Норма >>> Тревога 0 0 255 127
508 09:31:00 2019.10.17 Тревога >>> Норма 6 81 0 0
509 09:36:42 2019.10.17 Норма >>> Тревога 0 0 255 24
510 09:36:47 2019.10.17 Тревога >>> Норма 6 51 0 0

Сохранить в файл: alarmHistory.txt

Сохранить

Очистить окно

Новый класс ИЗВЕЩАТЕЛИ РАДИОВОЛНОВЫЕ Построенные на технологии радиолокации

www.novasky.cn 湖南华诺星空电子科技有限公司

NOVASKY Home Product Center Solution News About Activity CN EN

Radar Video Vibration Intelligent Fusion Warning System is a multi-sensor warning system that integrates radar, vision and vibration. It combines edge AI deep learning algorithm to achieve all-weather, all-day, low-leakage warning, video tracking of intrusion targets, and accurate identification targets such as people, cars, filtering false targets such as animals, trees, rainwater, etc.. It is suitable for judicial, military, public security, transportation, energy and other industries, as well as government office buildings, key vital parts and key infrastructure security guard protection.

Product List



**Intelligent Multi Sensor Fusion
Perimeter Security System**
SP150VF



**Intelligent Radar Video Wide
Area Panoramic Surveillance...**
SP500RVF



**Intelligent Radar Video Wide
Area Surveillance System**
SP150WVF/SP500WVF/SP1000WVF



Smart Microseismic Sensor

Prev 1 Next

21:04 11.12.2022

Новый класс ИЗВЕЩАТЕЛИ РАДИОВОЛНОВЫЕ Построенные на технологии радиолокации

AliExpress

Искать на AliExpress

Войти Заказы Корзина

Электронные компоненты и принадлежности > Электронные компоненты > Датчики

Радар по периметру для автостоянок/системы видеонаблюдения в жилых помещениях вместо электронного ограждения

Nanoradar Official Store



Цвет Черный
Черный

104 736,78 руб.

Доставка Почтой 27 дек – 5 883,15 руб.
Пункты выдачи 27 дек – 5 883,15 руб.

Доставка и возврат

AliExpress

Искать на AliExpress

Войти Заказы Корзина

Электронные компоненты и принадлежности > Электронные компоненты > Датчики

Радар по периметру для автостоянок/системы видеонаблюдения в жилых помещениях вместо электронного ограждения

Nanoradar Official Store

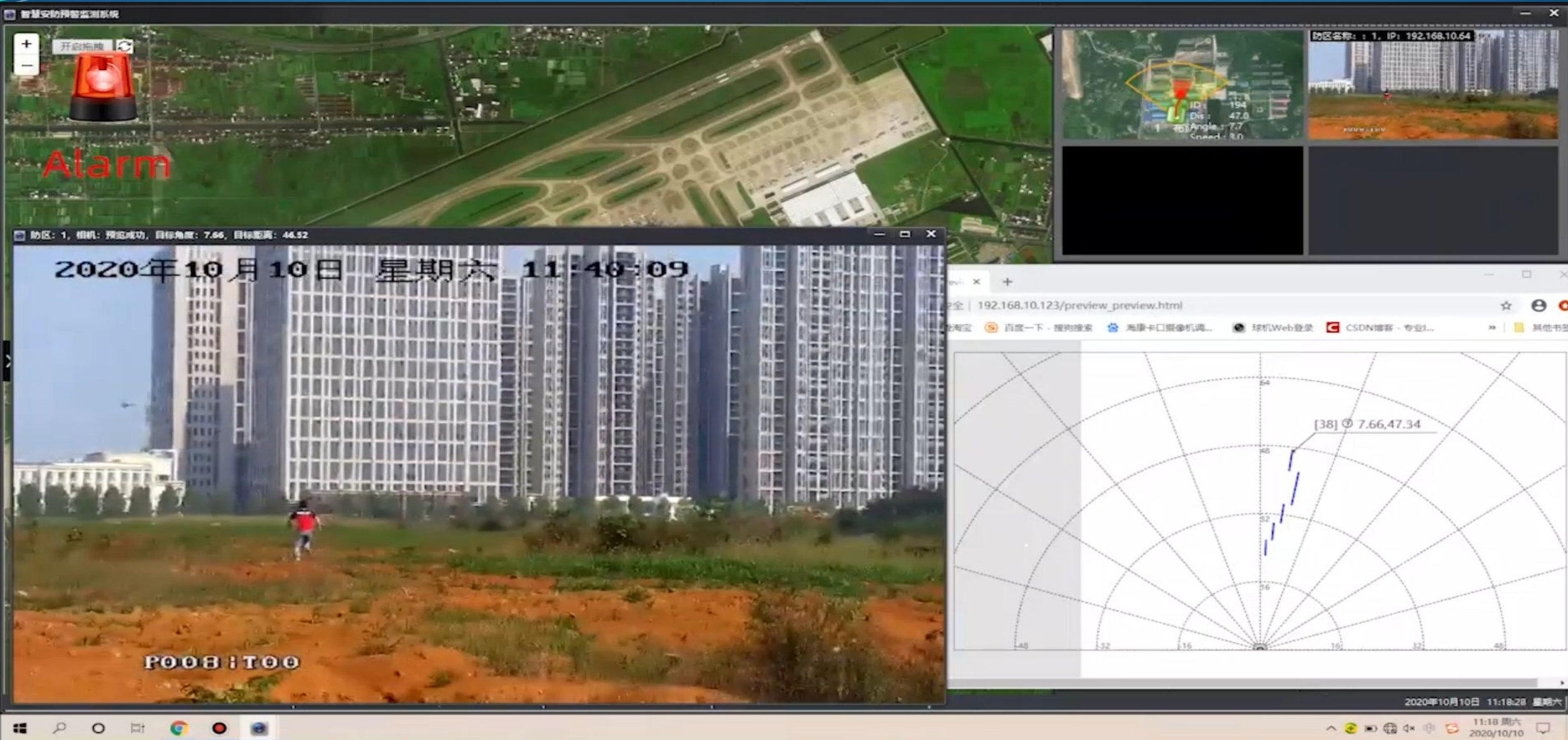


Цвет Черный
Черный

104 736,78 руб.

Доставка Почтой 27 дек – 5 883,15 руб.
Пункты выдачи 27 дек – 5 883,15 руб.

Новый класс ИЗВЕЩАТЕЛИ РАДИОВОЛНОВЫЕ Построенные на технологии радиолокации



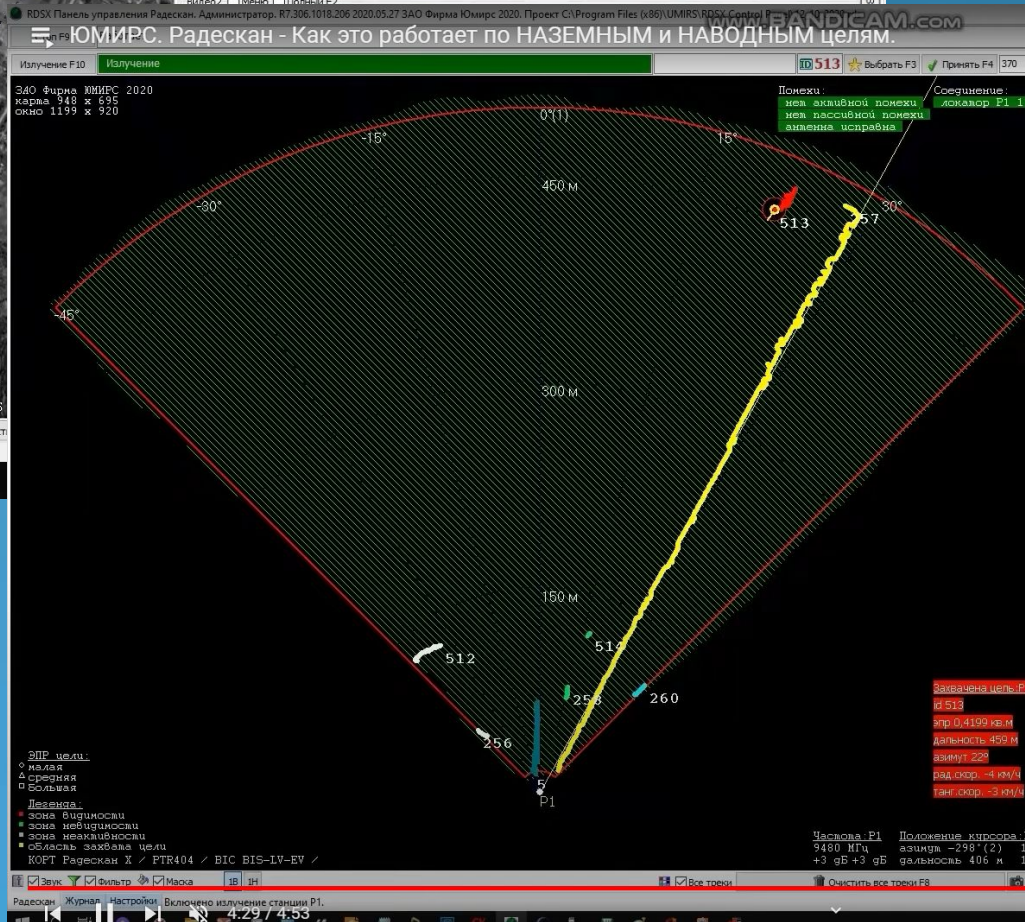
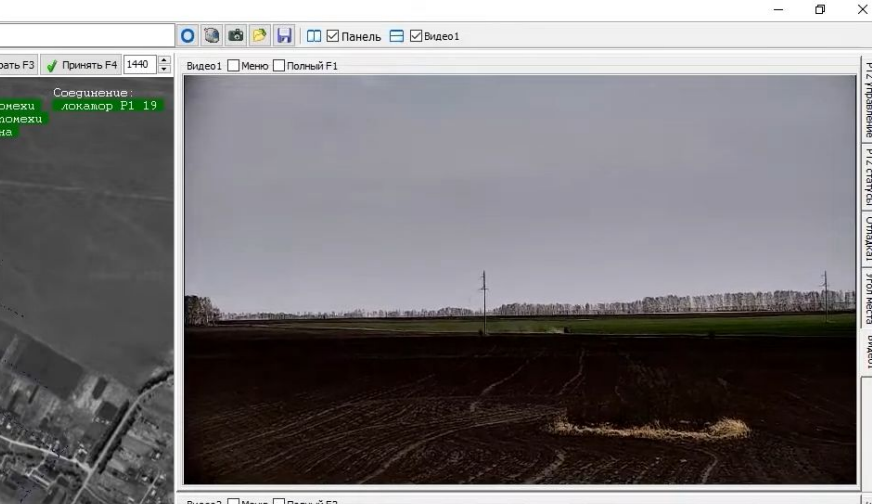
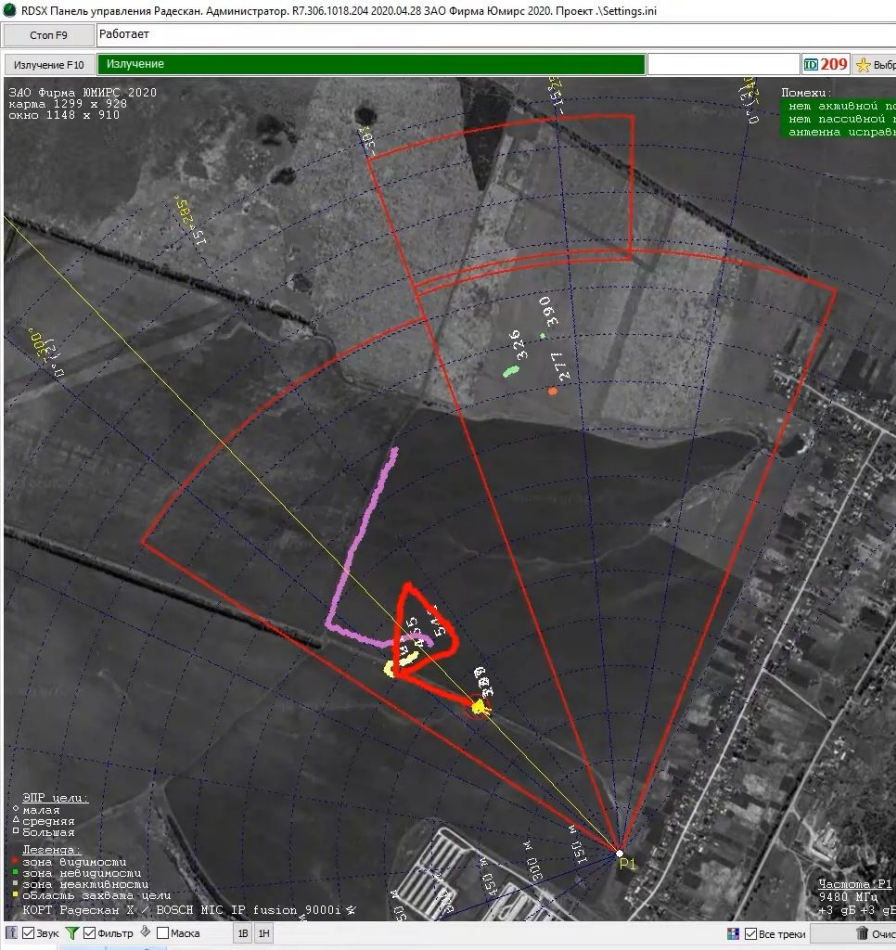
В настоящее время на рынке безопасности в РОССИИ в основном представлены следующие средства охраны территорий

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 Дивижн»	MAGOS Systems	Nanoradar- Accurate Measure Intelligent Sense	Hikvision	АО «ЮМИРС»
	Китай	Россия	Израиль	Китай	Китай	Россия

Основные параметры «Радескан-Х»



Параметр	Значение для исполнения	
	«Х-500-90»	«Х-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



Видео1 Меню Полный F1

Открыть Выход Полный F1

Строка подключения потока по RTSP: P1: KORT Радескан X / 192.168.1.10
/rtsp://rootroot@192.168.1.10/cam0_0

Видеорегирация этого потока в файл Масштабировать видео 1 под размер окна 4:3

Цели
Статус: Обнаружены Цели: 1 из 1

№	ID	ЭПР, кв.м	В.ж.	Дал., м	Азим., °	Рад. скор., км/ч	Танг. скор., км/ч	Сектор	Объект
1	269	0,8231	90	80	15	-8	0	0	Полезный

Малая ЭПР до: 2 кв.м Средняя ЭПР до: 10 кв.м Большая ЭПР от: 10 кв.м

Видеть строку с захваченной целью в общем списке

Приказы
Скорости: Низкая Ручное управление F7
Предустановка: Поддерживается NumLock

Зум+1	Вер+	1	2	3		
Гор- <th>СТОП</th> <th>Гор+</th> <th>Очистить</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th>	СТОП	Гор+	Очистить	1	2	3
Зум-1 <th>Вер-</th> <th>Запомнить</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th></th>	Вер-	Запомнить	4	5	6	
		Вызвать <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> <th></th>	7	8	9	

Р1 COM5: 115200 б/т/с Тх: 32 Rx: 47 Байт в RxBuf: 24 Байт в TxBuf: 0 0,00:20:53 2020-10-29 17:28:06

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.

Спасибо за внимание!

видео о нашей продукции
доступно на канале ЮМИРС YouTube