

КОНТУР СБ

Производство, поставка и интеграция систем безопасности

ООО «Контур СБ»

Тел.: 8(495)118-32-37

Адрес: г. Москва, ул. Кольская, д. 1, стр. 2

www.c-sb.ru

info@c-sb.ru

Моргоров Марк Юрьевич

коммерческий директор

1011@c-sb.ru

Тел. 8(926)730-64-06

Миронюк Вадим Валентинович

исполнительный директор

MVV@c-sb.ru

Тел. 8(911)487-71-55



**Современные системы охраны
периметра территории
распределенных объектов ТЭК и
нефтегазового сектора**





Проектирование



Производство



Поставка



Монтаж



Обслуживание



О компании

Собственное монтажное подразделение и проектно-сметный отдел позволяют оперативно реагировать на пожелания как коммерческих, так и государственных Заказчиков и **выполнять работы различного уровня сложности во всех регионах РФ и странах СНГ.**

18
лет опыта



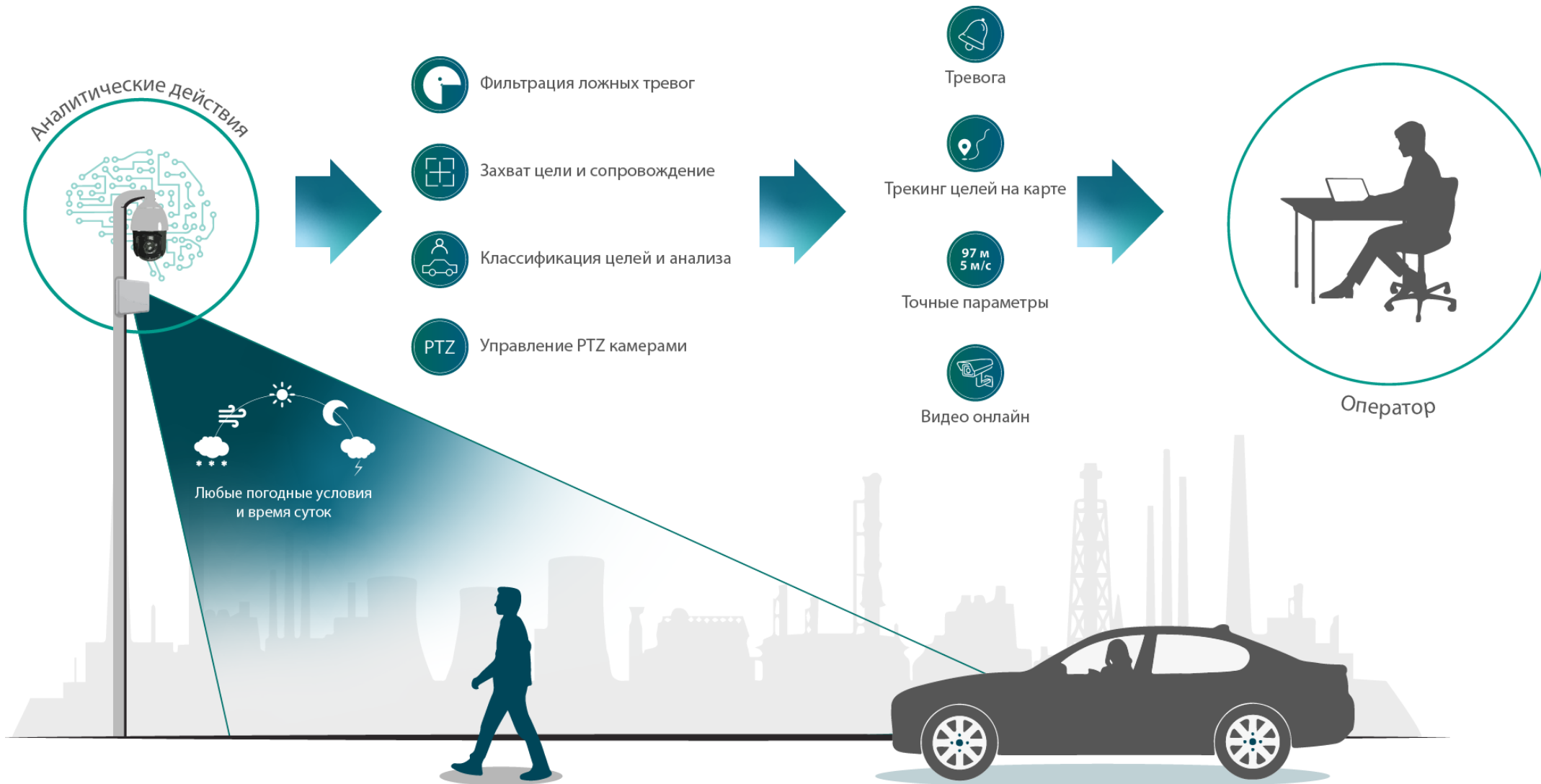
Области применения радаров

- Защита периметра
- Контроль открытых территорий объекта
- Защита прибрежной зоны
- Контроль верхней полусферы



Радары в системах безопасности

Радары уже уверенно заняли своё место в списке систем безопасности и эффективно используются для защиты объектов, мониторинга, а так же для автоматизации множества процессов.



Зона обнаружения

Всю активную зону радара можно разделить на отдельные области с различными задачами по обнаружению. Эти области обнаружения могут иметь абсолютно произвольные формы и расположения, а также неограниченное их количество.





Разновидности
радаров

ОБЪЕКТОВЫЕ

ПЕРИМЕТРОВЫЕ

ПРИБРЕЖНЫЕ



Характеристики

NSR60W

NSR100W

NSR300W

NSR200

SP 150 VF

NSR300W-W

Рабочая частота
радара

60ГГц

24ГГц

24ГГц

24ГГц

24ГГц

24ГГц

Дальность
обнаружения
человек /машина

60м

120/150м

450/600м

радиальн.- 300м
поперечн.-200м

200/ 300 м

катер- 800м
судно- 1500м
лодка- 600м

Угол обзора

120°

90°

90°

20°

20°

90°

Вертикальный угол

21°

13°

13°

13°

13°

13°

Точность
обнаружения, м

±0.75 м

±0.5 м

±0.75 м

±0.75 м

1м

±0.75 м

Точность измерения
угла, гр

±0.2°

±0.2°

±1°

±1°

±1°

±1°

Площадь
сканирования

3,5 -5 000м²

3,5 -11 000м²

3,5 -150 000м²

—

—

3,5 -150 000м²

Скорость целей

0.3-30 м/с

0.3-30 м/с

0.3-30 м/с

0.3-30 м/с

0,3 - 30 м/сек

0.3-30 м/с

Размеры/вес

150×125×45мм/0.84 кг

194×158×49мм/1 кг

235×175×47.5мм/1.5 кг

235×175×53.7мм/1 кг

280 x 243 x 66 мм/3 кг

235×175×47.5мм/1.5 кг

Питание, В

12-32В/PoE,

12-32В/PoE,

12- 32В/PoE+

9- 16В/PoE

220В

12- 32В/PoE

Потребление, Вт

2.5 Вт

8 Вт

17 Вт

8 Вт

8 Вт

17 Вт

Не регистрируются в ГКРЧ

Охранные радары

Основные преимущества представленных радаров



-50°...+50°



классификация целей
с точностью до метра



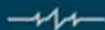
конфиденциальность
наблюдения



3D радар



интеграция
с видео



рабочая частота 24 ГГц,
без регистрации
и уведомления ГКРЧ



исключено влияние
помех от электрических
высоковольтных сетей



работа в любых
погодных условиях



измерение скорости,
направления движения,
угла цели



единое программное
обеспечение



недвижущиеся
детали



низкая пропускная
способность
связи



IP66



коэффициент
точности 99,8%



низкое потребление
мощности

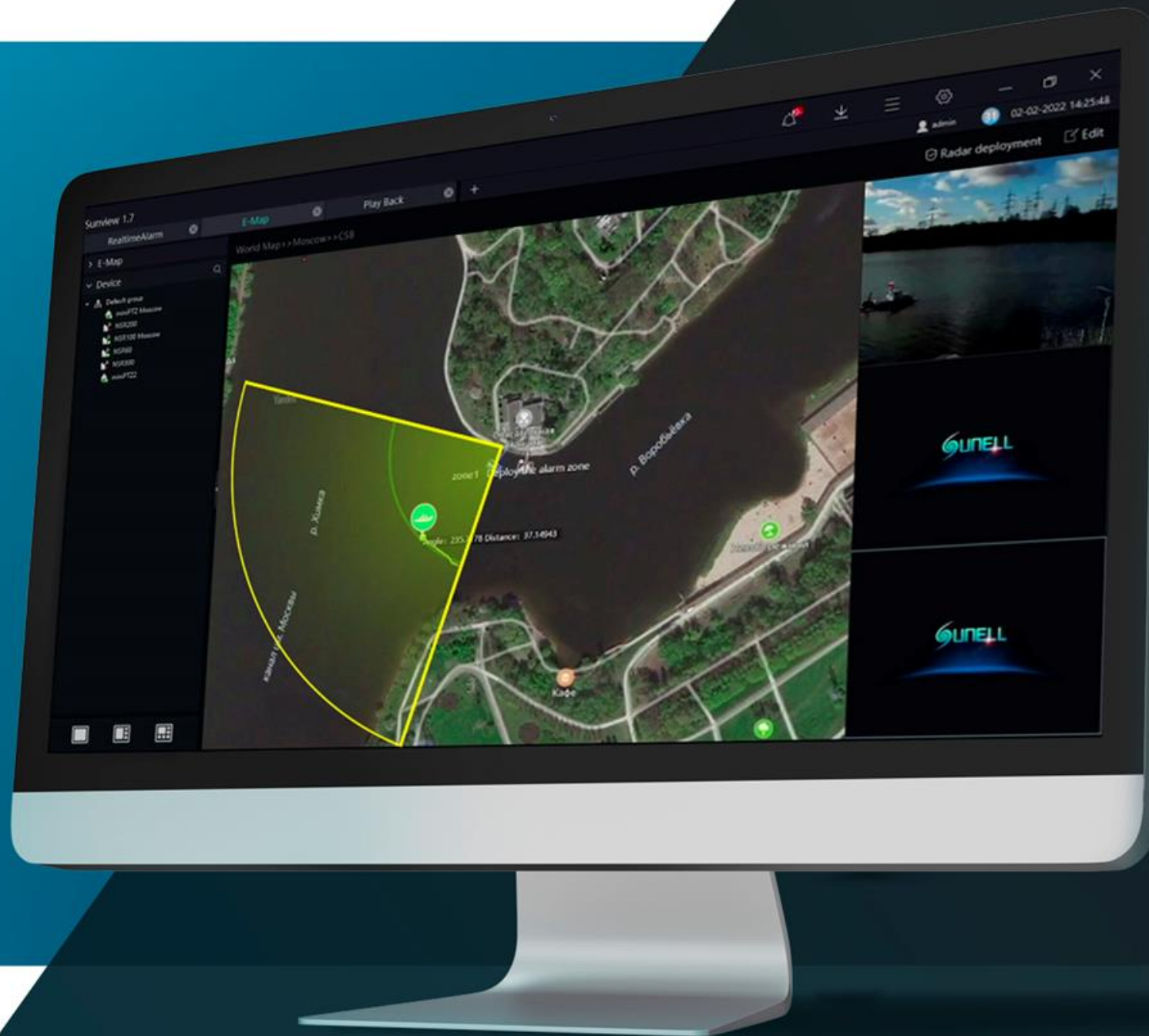


PoE

Dis: 42.47m
Angle: 270.43°
Speed: 0.05km/h

Интерфейс системы

- Интуитивное управление
- Русский язык
- Графические подсказки
- Современный дизайн

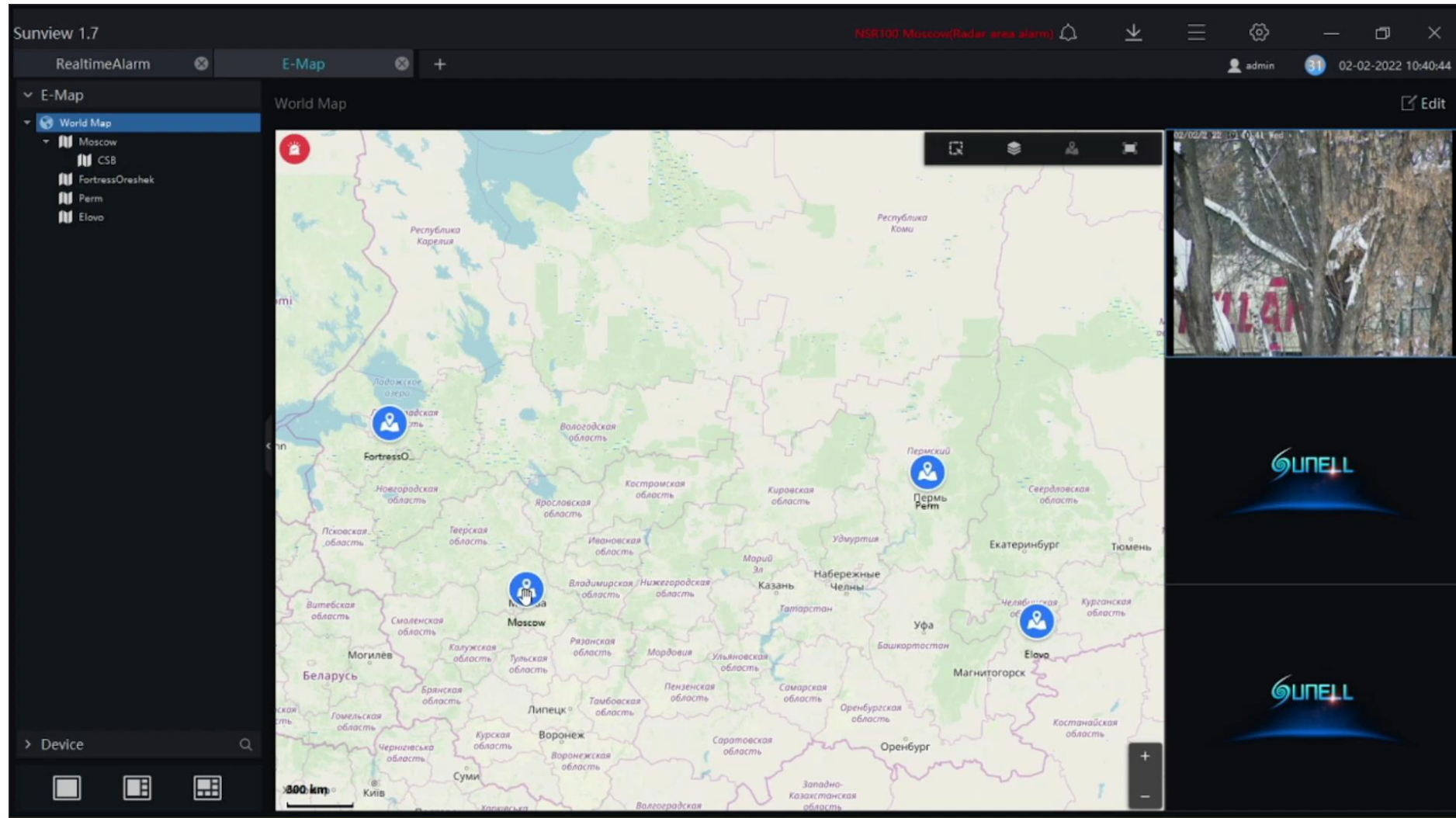


Автоматическое наведение на обнаруженные цели одной или несколько поворотных видеокамер или тепловизоров , сопровождение обнаруженных целей для последующей верификации цели оператором.

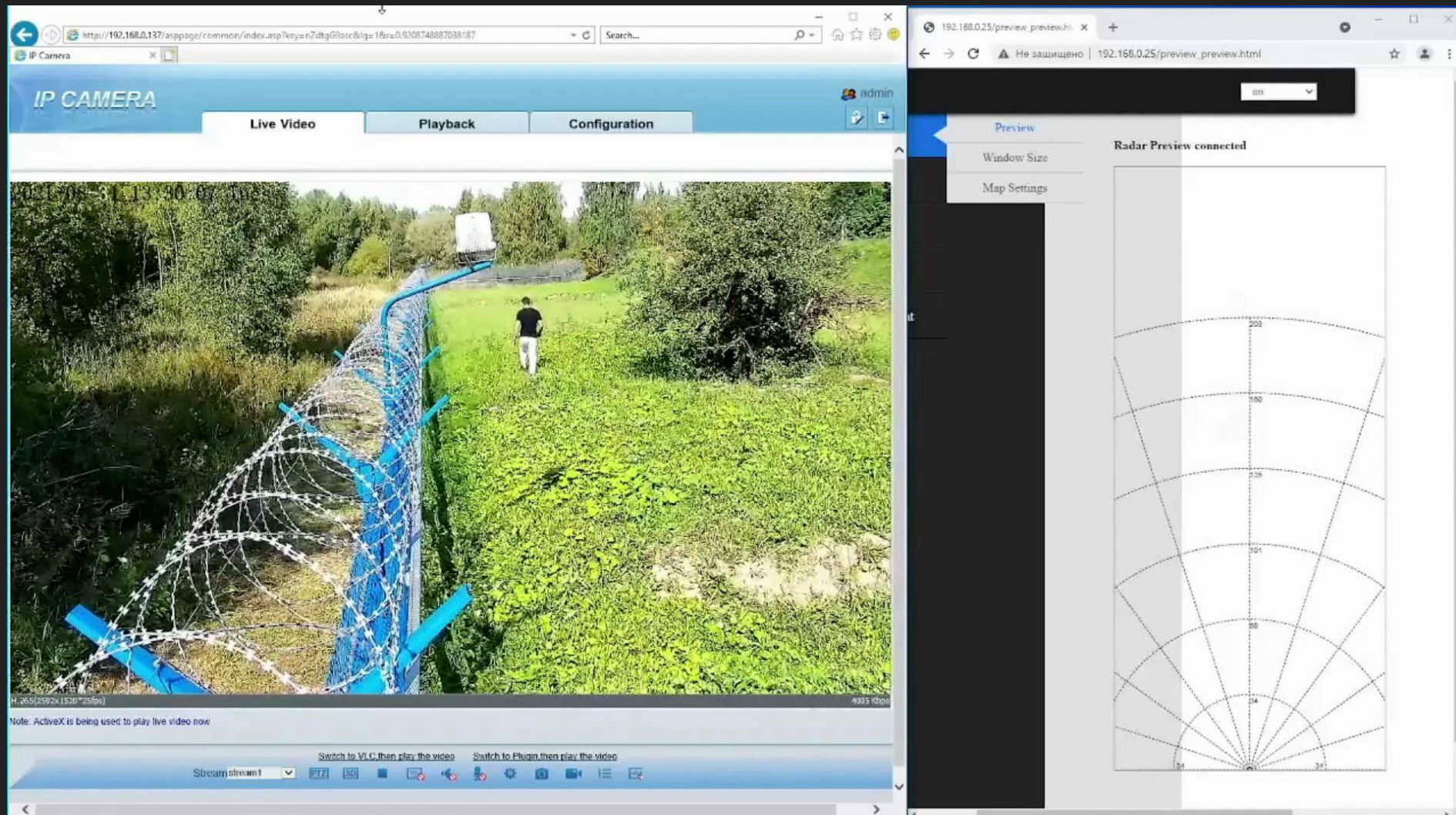
The screenshot displays the Radar Video Surveillance System interface. The main window shows a radar map with a yellow fan-shaped detection zone and a green arc. A red dot on the map indicates a target with the following data: nDis: 10.1, Angle: 358.3, Speed: 1.3KM/h. Below the map, the text "zone8 Deploy the alarm zone" is visible. On the left, a settings menu includes options like Guide, Map settings, Camera settings, Radar settings, Alarm zone settings, User management, Strobe siren alarm, Tracking parameters, and System settings. On the right, a live video feed shows a person in a field, with a title bar indicating "Alarm zone name: zone8, IP: 192.168.0.137" and coordinates "258.74/13.56/1.0x NW". Below the video feed is an "Alarm list" table with columns for Name, Alarm time, playback, ID, and Camera ip. The bottom status bar shows "Alarm zones: 1 connected/ 1 configured", "Angle: 63.67 Distance: 63.79", "User: admin User level: Administrator", and the date "08/26/2021 19:12:23 Thursday".

Name	Alarm time	playback	ID	Camera ip
zone8	8/26/2021 7:12:21 PM	▶	2	192.168.0.137
zone8	8/26/2021 7:11:54 PM	▶	2	192.168.0.137
zone8	8/26/2021 7:11:35 PM	▶	2	192.168.0.137
zone8	8/26/2021 7:11:15 PM	▶	2	192.168.0.137
zone8	8/26/2021 7:10:55 PM	▶	2	192.168.0.137
zone8	8/26/2021 7:10:35 PM	▶	2	192.168.0.137
zone8	8/26/2021 7:10:15 PM	▶	2	192.168.0.137
zone8	8/26/2021 7:09:51 PM	▶	2	192.168.0.137
zone8	8/26/2021 7:09:41 PM	▶	2	192.168.0.137
zone8	8/26/2021 7:09:21 PM	▶	2	192.168.0.137
zone8	8/26/2021 7:09:01 PM	▶	2	192.168.0.137
zone8	8/26/2021 7:08:41 PM	▶	2	192.168.0.137
zone8	8/26/2021 7:08:21 PM	▶	2	192.168.0.137
zone8	8/26/2021 7:08:01 PM	▶	2	192.168.0.137
zone8	8/26/2021 7:07:41 PM	▶	2	192.168.0.137
zone8	8/26/2021 7:07:21 PM	▶	2	192.168.0.137
zone8	8/26/2021 7:07:01 PM	▶	2	192.168.0.137
zone8	8/26/2021 7:06:41 PM	▶	2	192.168.0.137
zone8	8/26/2021 7:06:34 PM	▶	2	192.168.0.137
zone8	8/26/2021 6:58:38 PM	▶	2	192.168.0.137

Автоматического определения место положения нарушителя, классификацию цели человек/группа людей, транспортное средство, на единой интерактивной геопривязанной карте территории с отображением тревожных зон и символов обнаруженных целей.



Автоматическое обнаружение и возможность классификации движущихся целей на всем протяжении периметра ограждения, при необходимости зоны отчуждения вдоль ограждения, как внутри, так и снаружи.



Архивирование информации от радара, видеокamеры или тепловизора с возможностью последующего их синхронного воспроизведения по заданным параметрам.

The screenshot displays the Radar Video Surveillance System interface. The main window shows a satellite map with several alarm zones outlined in red and yellow. A table of alarm records is overlaid on the map, listing various events with their respective times and statuses. To the right, there is a video playback window showing a live feed from a camera. The interface includes a search bar, a date range selector, and a status bar at the bottom.

No.	Alarm zone ID	Alarm zone Name	Alarms level	Alarm time	Handling status
84	zone1	Yandex	1	11/9/2021 2:26:30 PM	Not handled
83	zone1	Yandex	1	11/9/2021 2:26:10 PM	Not handled
82	zone1	Yandex	1	11/9/2021 2:00:51 PM	Not handled
81	zone1	Yandex	1	11/9/2021 2:00:31 PM	Not handled
79	zone1	Yandex	1	11/9/2021 1:09:59 PM	Not handled
78	zone1	Yandex	1	11/9/2021 12:29:43 PM	Not handled
77	zone1	Yandex	1	11/9/2021 12:29:23 PM	Not handled
76	zone1	Yandex	1	11/9/2021 12:25:07 PM	Not handled
75	zone1	Yandex	1	11/9/2021 12:24:47 PM	Not handled
74	zone1	Yandex	1	11/9/2021 12:23:09 PM	Not handled
73	zone1	Yandex	1	11/9/2021 12:22:49 PM	Not handled
72	zone1	Yandex	1	11/9/2021 12:19:17 PM	Not handled
71	zone1	Yandex	1	11/9/2021 12:07:25 PM	Not handled
70	zone1	Yandex	1	11/9/2021 12:07:01 PM	Not handled
69	zone1	Yandex	1	11/9/2021 12:05:02 PM	Not handled
68	zone1	Yandex	1	11/9/2021 12:03:02 PM	Not handled
67	zone1	Yandex	1	11/9/2021 11:59:57 AM	Not handled
66	zone1	Yandex	1	11/9/2021 11:59:44 AM	Not handled
65	zone1	Yandex	1	11/9/2021 11:36:38 AM	Not handled
64	zone1	Yandex	1	11/9/2021 11:15:51 AM	Not handled
63	zone1	Yandex	1	11/9/2021 11:00:05 AM	Not handled
62	zone1	Yandex	1	11/9/2021 10:30:29 AM	Not handled

Name	Alarm time	playback	ID	Camera ip
zone1m Files (H85)/RV...	11/9/2021 2:26:30 PM	▶	1	192.168.0.137
zone1m Files (H85)/RV...	11/9/2021 2:26:10 PM	▶	1	192.168.0.137
zone1m Files (H85)/RV...	11/9/2021 2:00:51 PM	▶	1	192.168.0.137
zone1m Files (H85)/RV...	11/9/2021 2:00:31 PM	▶	1	192.168.0.137
zone1m Files (H85)/RV...	11/9/2021 1:09:59 PM	▶	1	192.168.0.137
zone1m Files (H85)/RV...	11/9/2021 12:29:43 PM	▶	1	192.168.0.137
zone1m Files (H85)/RV...	11/9/2021 12:29:23 PM	▶	1	192.168.0.137
zone1m Files (H85)/RV...	11/9/2021 12:25:07 PM	▶	1	192.168.0.137
zone1m Files (H85)/RV...	11/9/2021 12:24:47 PM	▶	1	192.168.0.137
zone1m Files (H85)/RV...	11/9/2021 12:23:09 PM	▶	1	192.168.0.137
zone1m Files (H85)/RV...	11/9/2021 12:22:49 PM	▶	1	192.168.0.137
zone1m Files (H85)/RV...	11/9/2021 12:19:17 PM	▶	1	192.168.0.137
zone1m Files (H85)/RV...	11/9/2021 12:07:25 PM	▶	1	192.168.0.137
zone1m Files (H85)/RV...	11/9/2021 12:07:01 PM	▶	1	192.168.0.137
zone1m Files (H85)/RV...	11/9/2021 12:05:02 PM	▶	1	192.168.0.137
zone1m Files (H85)/RV...	11/9/2021 12:03:02 PM	▶	1	192.168.0.137
zone1	11/9/2021 11:59:57 AM	▶	1	192.168.0.137
zone1	11/9/2021 11:59:44 AM	▶	1	192.168.0.137
zone1	11/9/2021 11:36:38 AM	▶	1	192.168.0.137
zone1	11/9/2021 11:15:51 AM	▶	1	192.168.0.137
zone1	11/9/2021 11:00:05 AM	▶	1	192.168.0.137
zone1	11/9/2021 10:30:29 AM	▶	1	192.168.0.137

Event playback

Time

16-06-2022 11:00:23

17-06-2022 11:00:23

Event

Radar alarm

Select All

Device

- Default group
 - 192.168.1.68:50000

Reset Search

Search result

No.	Radar	Alarm Time	Event type	Target	PTZ linkage	Operation
452	192.168.1.68:50000	2022-06-17 02:12:04	Radar area alarm	Vehicle	192.168.1.61_CHN001	
453	192.168.1.68:50000	2022-06-17 01:02:10	Radar area alarm	Vehicle	192.168.1.61_CHN001	
454	192.168.1.68:50000	2022-06-17 01:02:00	Radar area alarm	Person	192.168.1.61_CHN001	
455	192.168.1.68:50000	2022-06-17 01:00:13	Radar area alarm	Vehicle	192.168.1.61_CHN001	
456	192.168.1.68:50000	2022-06-17 01:00:10	Radar area alarm	Vehicle	192.168.1.61_CHN001	
457	192.168.1.68:50000	2022-06-17 00:59:56	Radar area alarm	Vehicle	192.168.1.61_CHN001	
458	192.168.1.68:50000	2022-06-17 00:59:51	Radar area alarm	Vehicle	192.168.1.61_CHN001	
459	192.168.1.68:50000	2022-06-17 00:59:29	Radar area alarm	Vehicle	192.168.1.61_CHN001	
460	192.168.1.68:50000	2022-06-17 00:59:16	Radar area alarm	Person	192.168.1.61_CHN001	
461	192.168.1.68:50000	2022-06-17 00:58:18	Radar area alarm	Vehicle	192.168.1.61_CHN001	
462	192.168.1.68:50000	2022-06-17 00:57:31	Radar area alarm	Vehicle	192.168.1.61_CHN001	
463	192.168.1.68:50000	2022-06-17 00:57:20	Radar area alarm	Person	192.168.1.61_CHN001	

100 Total : 793

2022-06-17 00:59:57 Fri 318.37/-4.58/4.6x NW

00:00:11 / 00:00:22

Dis: 195.83m
Angle: 222.96°
Speed: 7.84km/h

192.168.1.68:50000

Устройства противодействия БПЛА

Автоматическое подавление БПЛА



Разновидности
радаров



SC-J3000+

Характеристики

Всенаправленный полночастотный глушитель SC-J3000+ это программно-определяемый глушитель, который может настраивать частоту глушения и полосу пропускания в соответствии с основными частотными диапазонами БПЛА, а также поддерживать независимый или комбинированный вывод нескольких каналов глушения.

Полночастотный глушитель вмешивается в сигнал спутниковой навигации БПЛА путем передачи электромагнитных волн или блокирует канал связи между БПЛА и пультом дистанционного управления, так что БПЛА вынужден вернуться в точку отправки или совершить немедленную посадку.

Частоты подавления	От 300 МГц до 6 ГГц поддержка конфигурации не менее 20 каналов помех
Эффективное расстояние подавления	3 км
Угол подавления	360°
Эффективное время подавления	3 секунды
Количество секторных антенн	Возможность реализовать всенаправленные или направленные помехи в соответствии с различными сценариями применения.
Питание	AC220В / потребление 50 Вт
Размеры / вес	400 мм x 500 мм x 700 мм/ 30 кг

Автоматическое подавление БПЛА



Разновидности радаров



SC-JA1000

SC-JA3000

Характеристики

Частот подавления	800 МГц, 900 МГц, 1.5 ГГц, 2.4 ГГц, 5.8 ГГц	От 300 МГц до 6 ГГц
Эффективное расстояние обнаружения/ подавления	1 км	3 км
Угол подавления	360°	360°
Эффективное время подавления	3 секунды	3 секунды
Количество секторных антенн	8 всенаправленные помехи Мощность передачи по 30 Вт на каждую частоту	6 всенаправленные помехи. Мощность передачи по 100 Вт на каждую частоту.
Потребление	AC220В /50 Вт	AC220В /1000 Вт
Размеры / вес	450 мм × 300 мм/ 12 кг	450мм × 360мм × 180мм, высота антенны 850мм/ 18 кг

Всенаправленный глушитель SC-JA1000 блокирует канал связи между дроном и пультом дистанционного управления путем передачи сигналов электромагнитных волн и прерывает прием дроном сигналов спутниковой навигации. Таким образом, это вынуждает беспилотник немедленно вернуться в полет или приземлиться. Благодаря полному охвату помех на 360° в режиме реального времени, всенаправленный глушитель поддерживает долговременную защиту и гарантирует чрезвычайно высокий уровень безопасности.

Всенаправленный полно-диапазонный глушитель в пределах 300 МГц-6 ГГц SC-JA3000 блокирует канал связи между дроном и пультом дистанционного управления путем передачи сигналов электромагнитных волн и прерывает прием дроном сигналов спутниковой навигации. Таким образом, это вынуждает беспилотник немедленно вернуться в полет или приземлиться. Благодаря полному охвату помех на 360° в режиме реального времени, всенаправленный глушитель поддерживает долговременную защиту и гарантирует чрезвычайно высокий уровень безопасности.

Активный радиолокатор обнаружение целей

Активный радиолокатор производит полностью автоматическую классификацию и идентификацию целей (люди, транспорт, птицы), обнаружения и идентификацию маловысотных целей БПЛА.

Разновидности радаров



SC-R3000

SC-R5000

Характеристики

Рабочая частота излучения	Ku-band	Ku-band
Режим сканирования	360° горизонтально-механическое сканирование + вертикальное широкофазное сканирование	360° горизонтально-механическое сканирование + вертикальное широкофазное сканирование
Угол обнаружения	Азимут: 0° ~ 360° сканирования, угол возвышения: 0° ~ 40°	Азимут: 0° ~ 360° сканирования, угол возвышения: 0° ~ 40°
Измеряемые параметры	Расстояние/азимут/угол /скорость	Расстояние/азимут/угол /скорость
Дальность обнаружения	3 км (мин. размер БПЛА RCS=0.01 м²)	5 км (мин. размер БПЛА RCS=0.01 м²)
Точность обнаружения	≤ 10 м, Точность по азимуту: ≤ 1°, Точность по высоте : ≤ 1°.	≤ 10 м, Точность по азимуту: ≤ 0,6°, Точность по высоте : ≤ 0,6°.
Способ отслеживания цели	TWS/непрерывное излучение (радар "ведет" обнаруженную цель, также продолжает сканировать местность на наличие других целей)	TWS/непрерывное излучение (радар "ведет" обнаруженную цель, также продолжает сканировать местность на наличие других целей)
Потребление	AC220В / потребление 50 Вт	AC220В / потребление 50 Вт
Размеры / вес	610мм × 270мм × 430мм/ 18 кг	610мм × 270мм × 430мм/ 26 кг
Установка	Стационарная, на транспортном средстве и портативная (на триподе)	Стационарная, на транспортном средстве и портативная (на триподе)



Пассивный радиолокатор обнаружения БПЛА

Пассивный радиолокатор с круговым обзором в реальном времени. Предназначен для раннего предупреждения и обнаружения наличия воздушных целей - БПЛА, путем обнаружения, идентификации и позиционирования сигналов дистанционного управления БПЛА и сигналов передачи изображения данного летательного аппарата на окружающей местности с отображением в ПО информации.

Разновидности радаров



SC-S3000



SC-S5000

Характеристики

Диапазон обнаруживаемых частот	800 МГц-1500 МГц, 2,4 ГГц, 5,8 ГГц и другие ключевые диапазоны частот БПЛА	800 МГц-1500 МГц, 2,4 ГГц, 5,8 ГГц и другие ключевые диапазоны частот БПЛА
Режим сканирования	всесторонний мониторинг на 360 ° в режиме реального времени	всесторонний мониторинг на 360 ° в режиме реального времени
Обнаружение сигналов	Цифровой сигнал БПЛА, сигнал дистанционного управления БПЛА, система Wi-Fi, сигнал БПЛА	Цифровой сигнал БПЛА, сигнал дистанционного управления БПЛА, система Wi-Fi, сигнал БПЛА
Точность обнаружения	направления на одной станции - $\leq 3^\circ$	направления на одной станции - $\leq 3^\circ$
Радиус обнаружения	3 км (открытая среда, мощность передачи БПЛА 0.1W)	5 км (открытая среда, мощность передачи БПЛА 0.1W)
Высота обнаружения	500 м (открытая среда, мощность передачи БПЛА 0.1W)	500 м (открытая среда, мощность передачи БПЛА 0.1W)
Дальность обнаружения	3 км (мин. размер БПЛА RCS=0.01м ²)	5 км (мин. размер БПЛА RCS=0.01м ²)
Потребление	AC220В / потребление 50 Вт	AC220В / потребление 50 Вт
Размеры / вес	450 мм × 250 мм/ 6 кг	450 мм × 300 мм/ 9 кг
Установка	Стационарная , портативная (на триподе)	Стационарная , портативная (на триподе)



Ручное обнаружение и подавление БПЛА



Разновидности радаров



SC-SJ1000M

SC-J2000M

Характеристики

Частоты обнаружения	2.4 - 2.48 ГГц, 5.725 - 5.85 ГГц	-
Частоты подавления	900 МГц/1.5 /2.4 /5.8 /Гц, (Полоса частот может быть определена программным обеспечением Каждая полоса частот может работать или отключаться в независимости друг от друга. (Определяемый частотный диапазон - 400 МГц ~ 2 ГГц определяется пользователем, поддержка полосы пропускания 200 МГц)	400МГц, 600МГц, 800МГц, 900МГц, 1.1Гц, 1.2Гц, 1.4Гц, 1.5Гц, 2.4Гц, 5.8Гц. Программно настраиваемые диапазоны частот - 300МГц-2500МГц.
Режим сканирования	360 °	360 °
Эффективное расстояние обнаружения	1.5 км	1.5 определяется программ
Эффективное расстояние подавления	1 км	1.5 км
Встроенный литиевый АКБ	"22,2 В, емкость 65000 мАч, время непрерывной работы: 1 ч, время ожидания: 6 часов"	"22,2 В, емкость 65000 мАч, время непрерывной работы: 1 ч, время ожидания: 12 часов"
Размеры / вес	500 мм x 300 мм x 100 мм / 3.5 кг, включая аккумулятор	500 мм x 300 мм x 100 мм / 3.5 кг, включая аккумулятор

Ручной (носимый) детектор обнаружения и подавления БПЛА. Может работать как самостоятельно, так и в составе стационарного комплекса по обнаружению и противодействию БПЛА совместно с активными или пассивными радиолокаторами, спуферами.

Ручной (носимый) подавитель (глушитель) БПЛА. Устройство может определять полосу выходных частот помех с помощью программного обеспечения, которое может эффективно справиться со всеми видами стандартных / нестандартных целей (БПЛА). Может работать в составе стационарного комплекса по обнаружению и противодействию БПЛА совместно с активными или пассивными радиолокаторами, спуферами.

Спуфер обнаружение и подавление



Характеристики

Система активной защиты объединяет функции радиобнаружения и противодействия ложным помехам. Блок обнаружения системы активных помех обнаруживает и идентифицирует восходящие и нисходящие сигналы дистанционного управления и сигналы передачи изображения данных БПЛА. Осуществляет предупреждение о вторжении БПЛА, обман навигации БПЛА вторгшийся в зону защиты, а так же не дает возможности летать по заранее заданной траектории и осуществлять бесполотный контроль зоны действия БПЛА.

Разновидности радаров



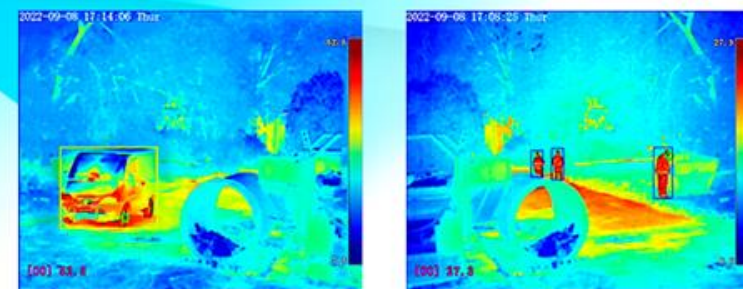
SC-J3000+

Частоты обнаружения	от 800МГц до 1500МГц, 2.4 ГГц, 5.8 ГГц
Диапазон обнаружения	360 ° всенаправленный
Дальность обнаружения	3 км
Тип сигналов обнаружения	" Цифровой сигнал БПЛА, сигнал дистанционного управления БПЛА, сигнал БПЛА системы WIFI "
Эффективное расстояние подавления	по вертикали 500м, горизонтальное 1км
Угол подавления	360 ° всенаправленный
Тип сигналов подавления	Генерация навигационных сигналов GPS- L1 , G LONASS - L1, G GALILEO-E1 в режиме реального времени
Частоты перехвата	1575,42 МГц ± 1,023 МГц, 1602,0 МГц + N * 562,5 кГц ± 511 кГц (N принимает -7-6)
Частоты подавления	от 800МГц до 1500МГц, 2.4 ГГц, 5.8 ГГц
Питание	AC220В / потребление 50 Вт
Размеры / вес	430 мм × 330 мм/ 15 кг





Двухспектральные тепловизоры обнаруживают нарушителей в инфракрасном спектре. При этом, наблюдать за объектами можно в привычном для человека – оптическом диапазоне.



Тепловизоры ИИ для охраны

Тепловизоры являются эффективным инструментом для охраны объектов, открытых и закрытых территорий. Тепловизоры Sunell оснащены встроенной аналитикой распознавания целей: огонь, человек, автомобиль. При обнаружении этих целей тревогу можно настраивать вместе со стандартными детекторами – пересечение линии и двух линий, вторжение в зону контроля и т.д.

2022-05-06 12:35:23 Fri

50.6



[00] 50.6

-14.4

Параметры обнаружения

Дистанция детекции и распознавания целей – это основной параметр обнаружения, который зависит от установленного объектива и разрешения тепловизора (размера пикселя).

Разрешение 400x300 пикс., размер пикселя 17 мкм.							
Фокусное расстояние	Детекция на дистанции (м)			Распознавание на дистанции (м)			Угол обзора по горизонту
	Человек	Автомобиль	Огонь	Человек	Автомобиль	Огонь	
8 мм	225	722	225	59	180	78	46°
15 мм	441	1353	441	110	338	147	25,5°
25 мм	735	2255	735	184	564	245	15,4°
35 мм	1029	3137	1029	257	789	343	11°
50 мм	1471	4510	1471	368	1127	490	7,7°
75 мм	2206	6765	2206	551	1691	735	5,1°
100 мм	2941	9020	2941	735	2255	980	3,8°
30-150 мм	4500	13500	4500	1100	3300	1465	3,0-18,7°

Разрешение 640x512 пикс., размер пикселя 12 мкм.							
Фокусное расстояние	Детекция на дистанции (м)			Распознавание на дистанции (м)			Угол обзора по горизонту
	Человек	Автомобиль	Огонь	Человек	Человек / Авто	Огонь	
9 мм	375	1150	375	94	288	123	48°
15 мм	625	1917	625	156	479	204	29°
25 мм	1040	3194	1040	260	799	340	17°
35 мм	1456	4472	1456	364	1118	476	12°
50 мм	2081	6389	2081	520	1597	681	8°
75 мм	3121	9583	3121	780	2396	1022	6°
100 мм	4161	12778	4161	1040	3194	1362	4,3°



Благодарим за внимание

К(О)НТУР СБ

Производство, поставка и интеграция систем безопасности

ООО «Контур СБ»

Тел. 8(495)118-32-37

Адрес: г. Москва, ул. Кольская, д. 1, стр. 2

www.c-sb.ru

info@c-sb.ru