



СИСТЕМЫ ДАЛЬНОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

2021 год

О компании

С 1992 года Акционерное общество «Радиоэлектронные и оптические спецсистемы» (АО «РОСС») разрабатывает и производит специальную технику и с 2012 года малообъемные мобильные привязные аэростатные комплексы (МПАК) в интересах силовых ведомств России.

Продукция компании:

- Высококачественная цифровая аппаратура записи акустической и видео информации.
- Комплексы высокоскоростной передачи данных по телекоммуникационным сетям, в т.ч. стандартов WiFi, GSM, LTE.
- Системы дальнего видеонаблюдения на гиростабилизированных и поворотных платформах.
- Малообъемные мобильные привязные аэростатные комплексы для использования с полезными нагрузками Заказчика.

Результаты деятельности:

- За последние 15 лет в рамках Гособоронзаказа выполнено более 80 научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.
- Разработанные изделия выпускаются серийно по документации литеры «О₁».
- Качество и надежность выпускаемых изделий обеспечивается высоким профессионализмом сотрудников. 100% контроль за изготавливаемой продукцией осуществляют ОТК предприятия, научно-исследовательские подразделения, а также военные представительства силовых ведомств России.
- Система менеджмента качества сертифицирована по ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и дополнительным требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2012.
- Техника, разработанная АО «РОСС», превосходит отечественные и зарубежные аналоги, что подтверждено результатами Государственных испытаний.



более 80
научно-исследовательских
и опытно-конструкторских работ

Разработанные изделия
выпускаются серийно
по документации литеры «О₁»

Система менеджмента качества
сертифицирована
по **ГОСТ Р ИСО 9001-2015**
и доп. требованиям
ГОСТ РВ 0015-002-2012

Аэростатные комплексы
АО «РОСС» **используются силовыми
ведомствами России** для решения
задач по обеспечению безопасности
государства

Техника, разработанная АО «РОСС»,
**превосходит отечественные
и зарубежные аналоги**

100% контроль за изготавливаемой продукцией
осуществляют ОТК предприятия, научно-исследовательские подразделения,
а также военные представительства силовых ведомств России

Система дальнего видеонаблюдения «Зоркий-Н», «Зоркий-Н-ДР»

Приняты на снабжение

Назначение:

- индивидуальное средство дальнего видеонаблюдения в дневное и ночное время суток в инфракрасном диапазоне;
- построение комплексов дальнего видеонаблюдения в дневное и ночное время суток в инфракрасном диапазоне;
- интеграция в существующие системы видеонаблюдения.

Внешний вид:



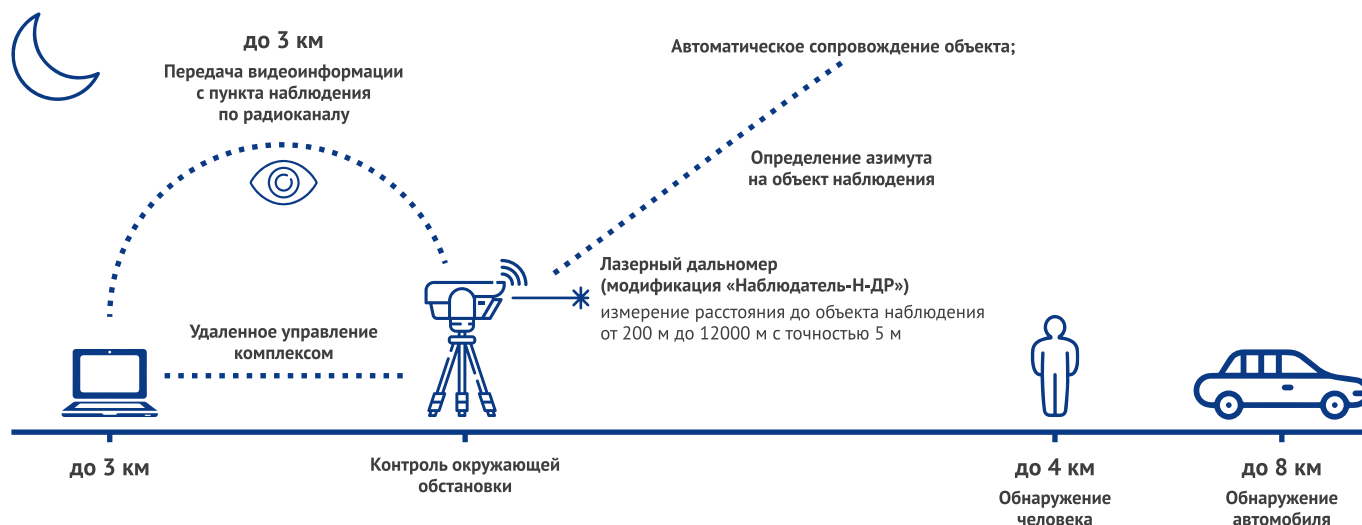
«Зоркий-Н»



«Зоркий-Н-ДР»

Возможности:

- обзорный канал:
 - ◊ контроль окружающей обстановки;
- канал детализации на базе охлаждаемого тепловизора:
 - ◊ обнаружение человека до 4 км,
 - ◊ обнаружение автомобиля до 8 км;
- контроль назначенной зоны в автоматическом режиме;
- автоматическое сопровождение объекта;
- удаленное управление комплексом на расстоянии до 3 км по радиоканалу;
- определение азимута на объект наблюдения;
- лазерный дальномер (модификация «Зоркий-Н-ДР»):
 - ◊ измерение расстояния до объекта наблюдения от 200 м до 12000 м с точностью 5 м,
 - ◊ отображение местоположения объекта на карте;
- передача видеоинформации с пункта наблюдения по радиоканалу на расстояние до 3 км.





Расстояние 4000 м



Расстояние 500 м



Расстояние до автомобилей – 1000 м

Состав:

- **ТВМ-Н** - телевизионный модуль - ночной;
- **ППУ** - приёмо-передающее устройство;
- **АКБ** - аккумуляторная батарея;
- **АПМ** - аппаратно-программный модуль;
- **КП** - контрольный пункт.



Комплект оборудования для регистрации и передачи информации на контрольный пункт



Комплект оборудования контрольного пункта

Тактико-технические характеристики «Зоркий-Н», «Зоркий-Н-ДР»

Опорно-поворотное устройство

Скорость поворота осей, град./сек.	Плавное изменение от 0 до 25
------------------------------------	------------------------------

Углы поворота (качания), град. - азимут - угол места	от -170 до +170 от -40 до +85
------------------------------------------------------------	----------------------------------

Точность поворота, угл. сек (СКО)	5
-----------------------------------	---

Диапазон рабочих температур, град.	От -30 до +40
------------------------------------	---------------

Канал наблюдения

Спектральный диапазон, мкм	MWIR (3-5)
----------------------------	------------

Тип видеосигнала	SDI
------------------	-----

Разрешение видеосигнала, пикс.	640x480
--------------------------------	---------

Частота кадров, к/сек.	25
------------------------	----

Фокусное расстояние (зум, крат), мм	15-280 (18,5)
-------------------------------------	---------------

Диафрагменное число F#	5,5
------------------------	-----

Тип сенсора тепловизора	HgCdTe, охлаждаемый
-------------------------	---------------------

Углы обзора, град. - зум 1х - зум 18,5х	35,5(Г) x 28,7(В) (общий план) 2,0(Г) x 1,6(В) (максимальный зум)
-----------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Чувствительность сенсора тепловизора	≤25mK (при T=25°C)
--------------------------------------	--------------------

Обзорный канал

Спектральный диапазон, мкм	VIS (0,4-0,7)
----------------------------	---------------

Тип видеосигнала	HD-SDI
------------------	--------

Разрешение видеосигнала, пикс.	1920x1080
--------------------------------	-----------

Частота кадров, кадров/сек.	25
-----------------------------	----

Фокусное расстояние, мм	3,7
-------------------------	-----

Угол обзора, град.	70,0 (Г) x 43,0(В)
--------------------	--------------------

Лазерный дальномер «Зоркий-Н-ДР»

Измерение расстояния, м	От 200 до 12000
-------------------------	-----------------

Точность измерения, м	5
-----------------------	---

Частота непрерывного измерения расстояния, Гц	1
-----------------------------------------------	---

Длина волны лазерного излучения, нм	1540
-------------------------------------	------

Дополнительное оборудование и возможности для всей линейки изделий «Зоркий»

- **Вычислительный модуль**

- ◊ автоматическое сопровождение объекта,
- ◊ цифровая стабилизация видеоизображения,
- ◊ компенсация линейных перемещений системы наблюдения,
- ◊ интеграция в существующие системы IP видеонаблюдения,
- ◊ интеграция в существующие системы передачи данных на большие расстояния,
- ◊ запись, хранение и просмотр материалов.

- **Гиростабилизированный модуль**

- ◊ установка системы на подвижные или раскачивающиеся объекты: транспортные средства, вышки и т.п.

- **Модуль радиопередатчика**

- ◊ обеспечение работы оператора на расстоянии до 3000 метров от места развёртывания.

Вычислительный модуль и контрольный пункт выполнены на базе операционной системы Linux Ubuntu.



111024, Россия, г. Москва,
ул. Авиамоторная, д. 26
Тел.: (495) 673-53-66
Факс: (495) 673-19-21
Email: ross@ross-jsc.ru