

«РАКУРС»

Оптико-электронный мобильный двухканальный комплекс для тепло-видеонаблюдения

НАЗНАЧЕНИЕ

Комплекс видеотепловизионного наблюдения предназначено для наблюдения на открытой местности за объектами в двух спектральных диапазонах:

- видимым глазом – телевизионном
- невидимым глазом – тепловизионном

Видимое глазом телевизионное изображение предназначено для наблюдения объектов на экране в виде цветного изображения днем и черно-белом при пониженной освещенности. Невидимое глазом тепловизионное изображение предназначено для наблюдения собственного теплового излучения объектов, отображающихся на экране в виде градаций серого или в цветовой гамме в зависимости от степени их нагрева.

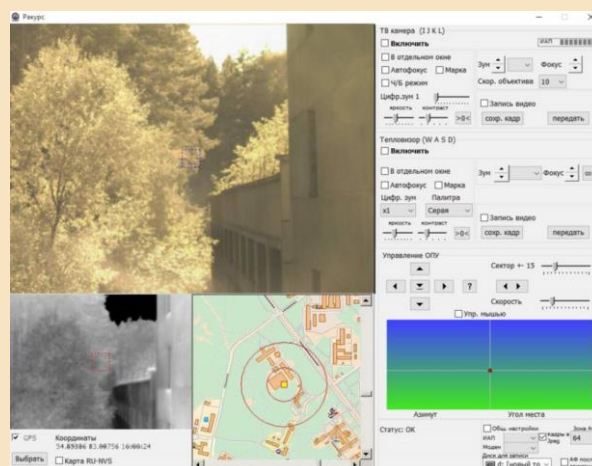
Изделие имеет повышенную мобильность и скрытность применения для обеспечения оперативно-служебной деятельности подразделений пограничных органов.



Специализированное программное обеспечение «Ракурс», установленное на рабочем месте оператора, позволяет вести одновременно наблюдение изображений, полученных от каналов, и производить их запись в виде отдельных кадров в формате jpeg/bmp или потока видеоданных в формате avi. Сохраненные отдельные кадры при необходимости можно передать на удаленный компьютер, используя комплект средств передачи информации (радиомодемы с направленными антеннами) из состава комплектов развития.

Изделие может комплектоваться дополнительными устройствами и приспособлениями, позволяющими расширить область применения изделия.

Управление изделием с рабочего места оператора осуществляется с помощью манипуляторов управления на ноутбуке, нажимая соответствующие клавиши и перемещая курсор в окне специализированного программного обеспечения.



Изделие «РАКУРС»

**Оптико-электронный мобильный двухканальный комплекс
 для скрытного тепло-видеонаблюдения**



Основные характеристики телевизионного канала ОЭМ

Разрешение ТВ-матрицы, пикс.	1280×960
Кадровая частота, Гц	25
Минимальное угловое поле 2°, град	0,71
Фокусное расстояние объектива, мм	от 15,6 до 500
Относительное отверстие объектива при max f'	1:6
Оптическое увеличение, крат	32
Цифровое увеличение, крат	12
Автофокусировка	Да
Потребляемая мощность камеры, Вт	3,5

Основные характеристики тепловизионного канала ОЭМ

Рабочий спектральный диапазон, мкм	7 – 14
Тип фотоприемного устройства	Неохлаждаемая болометрическая матрица
Формат матрицы, пикс, не менее	640×480
Размер элемента матрицы, мкм, не более	17
Кадровая частота, Гц, не менее	25
Фокусное расстояние объектива, мм	от 25 до 225
Относительное отверстие объектива, не менее	1:1,5
Оптическое увеличение, крат	8
Цифровое увеличение, крат	2; 4
Автофокусировка	да
Потребляемая мощность камеры, Вт	1

