



Научно-производственный центр  
антитеррористической  
и криминалистической техники  
**СПЕКТР-АТ**

# ОМАР

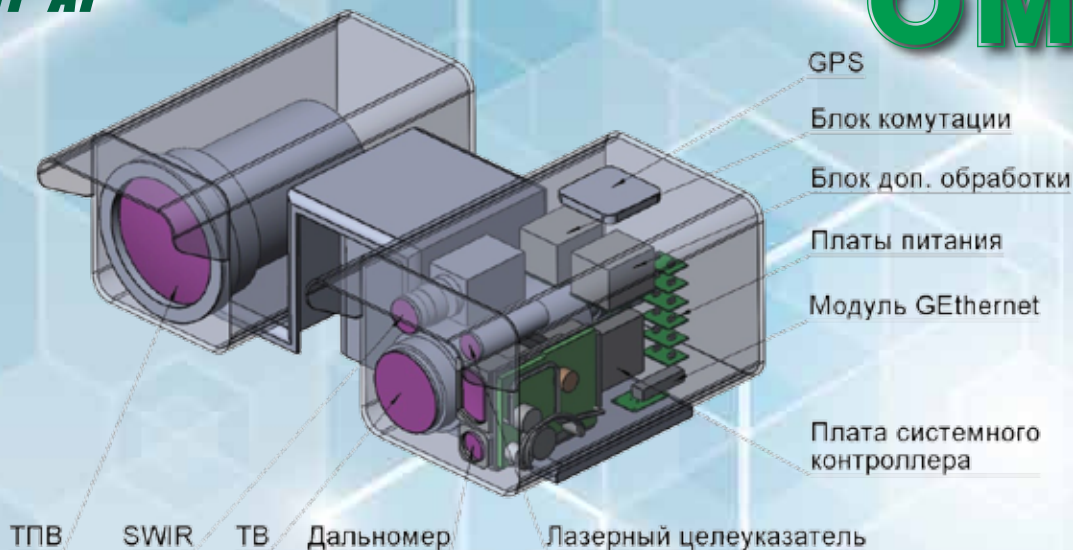
Стационарная трехканальная  
оптико-электронная система



Стационарная оптико-электронная система «ОМАР» предназначена для охраны территорий, зон, акваторий, различных объектов, периметров и границ, для обнаружения и сопровождения целей, эксплуатируемая в условиях умеренного климата на открытом воздухе, автотранспорте и в помещениях.

Система обеспечивает:

- Ведение видеонаблюдения во всем диапазоне суточных освещенностей и в сложных метеорологических условиях (туман, дождь, снег, дым и т.п.).
- Панорамирование в горизонтальной и вертикальной плоскости по командам с КПК
- Вывод на монитор КПК изображения от каждого из каналов в отдельности, а также комбинированного (интегрированного или наложенного) изображения от двух выбранных каналов.
- Ручное и автоматическое сопровождение обнаруженной цели (объекта).
- Измерение дальности, азимута, угла места, определение электронных и географических координат цели с отображением ее на мониторе поверх электронной карты местности.
- Протоколирование даты и времени обнаружения цели, а также ее географических координат.



### Основные характеристики

1	Рабочий спектральный диапазон каналов 3-МН: - телевизионного высокочувствительного канала, мкм - телевизионного канала с приемником SWIR, мкм - тепловизионного канала, мкм	0,4...1,0 0,9.....1,7 8,0.....14,0
2	Диапазон рабочих освещенностей телевизионного канала с высокочувствительным приемником, лк	0,01...100 000
3	Формат матричных приемников, используемых в 3-МН, пикс., не менее: - тепловизионный канал - канал и ИК-преобразователем SWIR - телевизионный канал с высокочувствительным приемником	640x480 320x240 1280x960
4	Максимальная дальность обнаружения/распознавания РФЧ по тепловизионному каналу, м, не менее	2500 / 1000
5	Диапазон изменения фокусного расстояния объектива тепловизионного канала, крат, не менее	9
6	Угловое поле зрения тепловизионного канала при максимальном значении фокусного расстояния (матрица 640x480, 17 мкм), гр., не более 2,8x2,3	
7	Дальномерный канал должен иметь следующие характеристики: - рабочая длина волны, мкм - диапазон измерения дальностей, м - точность измерения дальностей (среднеквадр. погрешность), м, не более	905 100.....3500 5
8	Точность определения географических координат, м, не более	10
9	Характеристики ОПУ должны быть не хуже: - нагрузка на ось, кг - изменение направления линии визирования по азимуту, град. - изменение направления линии визирования по углу места, град. - ошибка позиционирования, град.	40,0 n x 360 ± 30 ± 0,05
10	Электропитание системы должно осуществляться от сети переменного тока через ИБП, имеющей характеристики не хуже: - напряжение, В - частота, Гц	220 ± 40 % 50 ± 4
11	ИБП должен обеспечить работоспособность системы при кратковременном отключении электропитания на время не более, мин	10
12	Масса 3-МН - модуля должна быть, кг, не более	25
13	Диапазон рабочих температур 3-МН и ОПУ, гр. С	от -40 до +50

