



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

**ПРИБОР ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ  
«КАТРАН-М»**



115088, г. Москва, ул. Угрешская, д. 2, стр. 62  
Тел.: +7(495)259-40-10, факс: +7(495)259-40-14

[www.spektr-at.ru](http://www.spektr-at.ru)  
[market@spektr-at.ru](mailto:market@spektr-at.ru)

# ПРИБОР ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ «КАТРАН-М»

Прибор предназначен для формирования и визуализации теплового изображения объектов в длинно-волновом инфракрасном (ИК) диапазоне в процессе решения различных задач круглосуточного визуального поиска и наблюдения в любых метеоусловиях, а также для установки на стрелковое оружие в качестве прицельного приспособления, эксплуатируемый в условиях умеренного климата на открытом воздухе и в помещениях.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики приемника теплового излучения	
Тип приемника	неохлаждаемый микроболометр aSi
Формат приемника	384x288 пикс.
Минимальная различимая разность температур	0,05°С
Рабочий спектральный диапазон	8-14 мкм
Время выхода на рабочий режим, не более	5 с
Объектив	
Фокусное расстояние	25 мм
Угол поля зрения	14,9°x11,2°
Диапазон фокусировки	1 м... ∞
Дальность действия	
Дистанция обнаружения / распознавания человека	500 / 300 м
Окуляр и встроенный микродисплей	
Диапазон настройки окуляра	±4 диоптр.
Микродисплей:	OLED
- тип	800x600 пикс.
- разрешение	
Функциональные возможности	
- переключение режима отображения тепловизионного изображения: горячее-белое (позитив), горячее-черное (негатив);	
- ручная регулировка яркости изображения на встроенном микродисплее в окуляре;	
- цифровое увеличение изображения: 1x, 2x, 4x;	
- индикация состояния батареи;	
- отображение в центре окуляра прицельной метки (перекрестия);	
- управление положением прицельной метки (вверх-вниз, влево-вправо) при разных режимах увеличения;	
- выбор типа прицельной метки (не менее трех вариантов);	
- выбор различных типов палитр (не менее 7 типов).	
Интерфейсы	
Видео	PAL, разъем LEMO
Питание	
Автономное питание: тип источника	2xCR123A
Время непрерывной работы, не менее	4 ч
Физические характеристики	
Масса прибора с элементами питания	0,48 кг
Габаритные размеры прибора	153x75x47 мм
Класс защиты	IP65
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	-20°С...+50°С