



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
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 |