



Прицел тепловизионный «Касатка-3М-50» предназначен для прицеливания по теплоконтрастным объектам открыто расположенным и замаскированным в любых метеоусловиях днем, при любой освещенности, в полной темноте, в условиях задымления.

Дистанция распознавания РФС 850м.

Дистанция фокусировки от 70 м.

Имеет интуитивно удобную систему управления тремя механическими маховичками, с режимом управления, повторяющим привычный способ внесения поправок оптических прицелов.

Основные калибры работы: до 12,7 × 108 мм.

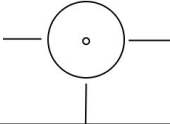


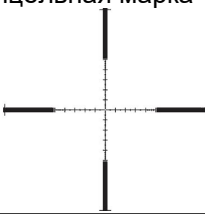

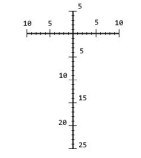
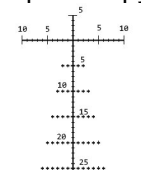
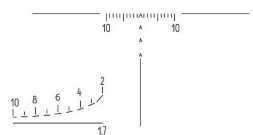
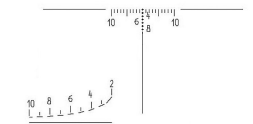
Для дистанций ближнего боя прицел может оснащаться коллиматором открытого типа Docter.

Размер и вес без источника питания и наглазника: 260x77x92мм, 960 г.

## Особенности

- Управление прицелом и ввод поправок механическими маховичками
- Атермальный объектив не требует фокусировки во всем диапазоне глубин резкости и рабочих температур
- Диапазон рабочих температур окружающей среды - от - 40 до + 50 С°
- Герметичный азотозаполненный ударопрочный металлический корпус, обеспечивает стабильные характеристики во всем диапазоне рабочих температур и надежную защита от запотевания внутренних плоскостей прибора, окисления элементов электроники на всем протяжении срока службы прибора; степень пылевлагозащиты: IP67
- до 6 часов работы от Li-ion аккумулятора NCR 18650B
- Все линзы окуляра выполнены из оптического стекла, что обеспечивает стабильно высокое качество изображения в течении всего срока службы прибора
- Стадиометрический (математический) дальномер
- 9 прицельных марок, в том числе Mil-Dot, TMR, ПСО, Хорус
- Возможность настройки цвета прицельной марки (6 цветов)
- 10 профилей настроек (профилей оружия)
- Режим позитив/негатив
- Система динамического контрастирования и проработки мелких деталей обеспечивает максимально информативное тепловое изображение с предельно высоким разрешением
- Аналоговый видеовыход PAL
- Возможность питания от внешнего источника (разъем USB, 5В)
- Автоматическая калибровка сенсора без шторки
- Плавное цифровое увеличение (с настраиваемым шагом)
- Возможность установки коллиматорного прицела типа Docter непосредственно на тепловизионный прицел.

## Прицельные марки

<p>1. Прицельная марка «Точка с кругом»</p> 	<p>Диаметр точки = 1mil Диаметр круга = 10 mil Длина «штрихов» = 4,5 mil Расстояние от круга до «штриха» = 0,5 mil Расстояние от центра до «штриха» = 5,5 mil</p>														
<p>2. Прицельная марка «Пика»</p> 	<p>Длина «штрихов» = 4,5 mil Расстояние от центра прицельной марки до «штрихов» = 5,5 mil</p>														
<p>3. Прицельная марка «Псевдо TMR-50»</p> 	<p>Не масштабируемая прицельная марка.</p>														
<p>4. Прицельная марка «TMR»</p> 	<p>Прицельная марка TMR Шаг между малыми штрихами = 0,5 mil Шаг между большими штрихами = 1.0mil Размер большого штриха = 0,4 mil Размер малого штриха = 0,15 mil Размер штриха на крыле = 1mil</p>														
<p>5. Прицельная марка «MIL-DOT»</p> 	<p>Ширина крыльев = 0.4mil Диаметр точки = 0.25mil Шаг между шарами = 1mil</p>														
<p>6. Прицельная марка «Крест»</p> 	<p>Градуированы в mil Одно деление шкалы = 1mil Размер штрихов зависит от цифрового увеличения, и выбран для комфортного восприятия.</p>														
<p>7. Прицельная марка «Хорус»</p> 	<p>Градуированы в mil Одно деление шкалы = 1mil Размер штрихов зависит от цифрового увеличения, и выбран для комфортного восприятия.</p>														
<p>8. Прицельная марка «ПСО-1»</p> 	<p>Соответствует прицельной сетке прицела ПСО Положение угольников:</p> <table border="1" data-bbox="715 1783 1366 1839"> <thead> <tr> <th>Угольник</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Отклонение от центра, mil</td> <td>0,0</td> <td>3,4</td> <td>7,2</td> <td>11,4</td> </tr> </tbody> </table>	Угольник	1	2	3	4	Отклонение от центра, mil	0,0	3,4	7,2	11,4				
Угольник	1	2	3	4											
Отклонение от центра, mil	0,0	3,4	7,2	11,4											
<p>9. Прицельная марка «ПСО (7,62x54)»</p> 	<p>Вертикальная шкала баллистических поправок:</p> <table border="1" data-bbox="715 1939 1366 2018"> <thead> <tr> <th>Метка</th> <th>+</th> <th>4</th> <th>+</th> <th>6</th> <th>+</th> <th>8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Отклонение от центра, mil</td> <td>1,1</td> <td>2,2</td> <td>3,3</td> <td>4,7</td> <td>6,4</td> <td>8,3</td> </tr> </tbody> </table>	Метка	+	4	+	6	+	8	Отклонение от центра, mil	1,1	2,2	3,3	4,7	6,4	8,3
Метка	+	4	+	6	+	8									
Отклонение от центра, mil	1,1	2,2	3,3	4,7	6,4	8,3									



## Технические характеристики

Наименование параметра		Значение параметра
Дальность обнаружения РФС, м		1600
Дальность распознавания РФС (крит. Джонсона), м		850
Температурная чувствительность прибора, не хуже, мК		80
Защищенность		IP67
Поддерживаемые источники питания и время непрерывной работы (при нормальных климатических условиях), не менее, ч	• 2 x CR123	4
	• Li-ion аккумулятор NCR 18650B	6
	• внешний источник питания напряжением 5В, USB	Есть
время выхода на рабочий режим после включения, сек.		не более 5
Сенсор:		
рабочий диапазон, мкм		от 8 до 14
количество чувствительных элементов детектора, пикселей		640 x 480
размер элемента детектора, мкм		17
кадровая частота детектора, гц		25
Температурная чувствительность сенсора, не хуже, мК		50
Оптика:		
фокусное расстояние объектива, мм		60
Дистанция фокусировки объектива, м.		от 70
Видимое увеличение, крат		2,8
Цифровое увеличение крат		до 8х (с настраиваемым шагом)
Углы поля зрения, град		12,4 x 9,3
Удаление выходного зрачка окуляра, мм		52
диапазон диоптрийной установки окуляра, диоптрий		+3 .. -3
Диапазон выверки на 100м по горизонтали и вертикали, не менее, см		100
Цена «клика» /100м, см		2,3
цветной дисплей с разрешением, пикселей		800 x 600
габаритные размеры прибора, мм (с кронштейном, без наглазника)		260 x 77 x 92
Диапазон рабочих температур окружающей среды, С°		-40 .. +50

## Комплектность поставки

Прицел стрелковый тепловизионный Касатка-3М-50 (в комплекте с наглазником)	1 шт.
Планка для установки прицела на оружие (по согласованию с заказчиком), устанавливается на прицел в заводских условиях.	1 шт.
Устройство зарядное малогабаритное (УЗ-М)	1 шт.
Li-ion аккумулятор NCR 18650B	1 шт.
Кабель для подключения внешнего источника питания USB и видеовыхода	1 шт.
Сумка для хранения и переноски	1 шт.
Руководство по эксплуатации и паспорт изделия	1 шт.

## Опции и аксессуары

- Установка коллиматорного прицела открытого типа Docter
- Крышка объектива
- Аккумулятор Li-Ion 18650B
- Наглазник «кошачий глаз»