

ПТ2

ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ МОНОКУЛЯР

Предназначен для наблюдения, обнаружения и распознавания целей, ориентирования на местности в любое время суток и в сложных метеорологических условиях (задымлённость, туман, пыль, снег и пр.).

ОСОБЕННОСТИ

- Корпус из высокопрочного алюминиевого сплава с интегрированной планкой типа «ласточкин хвост» для крепления монокуляра на маске;
- Сменные объективы с фокусным расстоянием 24 и 80 мм, с посадочной резьбой M36x1;
- Функция двухкратного электронного увеличения;
- Возможность инвертирования изображения;
- Возможность регулировки яркости и контраста изображения;
- Функция фотографирования;
- Маска, обеспечивающая закрепление монокуляра с объективом F 24 мм на голове наблюдателя;
- Конструкция крепления монокуляра с объективом F 24 мм на маске обеспечивает возможность наблюдения в него как левым, так и правым глазом, без снятия прибора с крепления;
- Герметичное исполнение



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1x	3,8x
Разрешение матрицы	384x288	
Угловое поле зрения, град	22,6x17	6,8x5,1
Диапазон фокусировки, м	от 0,25 до ∞	от 5 до ∞
Диаметр выходного зрачка, мм	8	
Дальность обнаружения человека, м	500	1200
Удаление выходного зрачка, мм	18	
Диоптрийная подвижка окуляра, дптр	±5	
Рабочий диапазон температур, °C	от -30 до +50	
Частота обновления кадров, Гц	50	
Температурное разрешение, °C	0,1	
Время непрерывной работы при НКУ, ч, не менее	4	
Время непрерывной работы при минус 30°C, ч, не менее	2	
Источник питания	два элемента типа CR 123A (DL 123A)	
Масса прибора, кг	0,35	0,49
Габаритные размеры, мм	120x72x50 (без учета длины наглазника)	180x70x81

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://npzoptics.nt-rt.ru> || nsz@nt-rt.ru

ПТЗ

ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ ПРИЦЕЛ

Тепловизионный прицел ПТЗ на основе микроболометрической матрицы предназначен для наблюдения и ведения прицельной стрельбы из охотничьего и стрелкового оружия в любое время суток в любых метеорологических условиях (задымленность, туман, полная темнота).

ПТЗ оснащается матрицей 384x288, с шагом 25 мкм, частотой 50 Гц, имеет 10 сменных сеток, возможности записи фото и видео, малый вес – 950 гр. Реализована функция сохранения пристрелки для всех 10 типов сетки, возможность использования одного прицела на различных видах оружия, пристрелянных по своей баллистике на различных дистанциях с сохранением параметров пристрелки для каждой из 10 сеток прицела.

Калибровка матрицы беззатворная, автоматическая.

ПТЗ обеспечивает дальность распознавания 700 м, обнаружения 1200 м. Устойчив к ударной нагрузке оружия различного калибра, в том числе .375H&N, .416Rigby, .50.



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

- ПТЗ – тепловизионный прицел на основе микроболометрической матрицы с разрешением 384x288 элементов и шагом 25 мкм, относительным отверстием объектива 1:1,3, полем зрения – 6,8°x5,1° и удалением выходного зрачка 50 мм.

ОСОБЕННОСТИ

- Сохранение пристрелки/выверки в памяти прицела для всех 10 сеток
- Адаптация с любым посадочным местом оружия
- Прочный корпус из алюминиевого сплава В95Т
- Возможность фотографирования в память устройства
- Видеовыход
- Беззатворная (бесшторочная) калибровка матрицы
- Двухкратное цифровое увеличение
- Встроенные пространственные и временные фильтры
- Всего 3 управляющие кнопки
- Долгое время работы от одного комплекта источников питания АА – 8 часов
- Герметичное исполнение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дальность обнаружения объекта "человек" при МДВ* не менее 7 км, влажности воздуха не более 65%, контраст объект-фон 5° не менее	1200 м
Дальность распознавания объекта "человек" при МДВ* не менее 7 км, влажности воздуха не более 65%, контраст объект-фон 5° не менее	700 м
Формат / шаг тепловизионной матрицы	384x288 элементов / 25 мкм
Рабочий спектральный диапазон	от 8 до 12мкм
Фокусное расстояние объектива	80 мм
Угловое поле зрения	6,8° x 5,1°
Диапазон фокусировки объектива	от 5 м до ∞
Шаг выверки	1,6 см на 100 м

Удаление выходного зрачка	50 мм
Диоптрийная подвижка окуляра	±5 дптр
Габаритные размеры	232x75x75,5 мм
Масса	0,95 кг
Источник питания	4 элемента типа АА
Время выхода в рабочий режим	10 с
Время непрерывной работы, в нормальных климатических условиях	8 часов
Диапазон рабочих температур	-30° до +50°С
Допустимая влажность воздуха при температуре 25 °С	100 %

ПТЗ-02

ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ ПРИЦЕЛ

Тепловизионный прицел ПТЗ-02 предназначен для наблюдения и ведения прицельной стрельбы из охотничьего и стрелкового оружия в любое время суток в любых метеорологических условиях (задымленность, туман, полная темнота).

ПТЗ-02 оснащается матрицей 640x480 пикселей, с шагом 17 мкм, частотой 50 Гц. Прицел имеет 10 сменных сеток, возможности записи фото и видео, малый вес – 820 гр. Реализована функция сохранения пристрелки для всех 10 типов сетки, возможность использования одного прицела на различных видах оружия, пристреленных по своей баллистике на различных дистанциях с сохранением параметров пристрелки для каждой из 10 сеток прицела.

Калибровка матрицы беззатворная, автоматическая.

ПТЗ-02 обеспечивает дальность распознавания 800 м, обнаружения 1500 м.

Ударостоек при работе с оружием крупного калибра.



ОСОБЕННОСТИ

- Модульная конструкция со сменными кронштейнами для адаптации на любое посадочное место на оружии
- Высокое разрешение матрицы
- Большая дальность распознавания и обнаружения целей
- Удаление выходного зрачка 50 мм
- Автоматическая, беззатворная и бесшумная калибровка матрицы
- Сохранение выверки для 10 видов оружия
- Программируемый рисунок сетки
- Двухкратное цифровое увеличение
- Встроенные пространственные и временные фильтры
- Всего 3 управляющие кнопки
- Долгое время работы от одного комплекта источников питания АА - 8 часов
- Герметичное исполнение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дальность обнаружения объекта "человек" при МДВ* не менее 7 км, не менее	1500 м
---	--------

Дальность распознавания объекта "человек" при МДВ* не менее 7 км, не менее	800 м
---	-------

Формат / шаг тепловизионной матрицы	640x480 элементов /17 мкм
--	---------------------------

Рабочий спектральный диапазон	от 8 до 12мкм
Фокусное расстояние объектива	50 мм
Угловое поле зрения	12,1° x 9,1°
Диапазон фокусировки объектива	от 15 м до ∞
Шаг выверки	3,3 см на 100 м
Удаление выходного зрачка	50 мм
Диоптрийная подвижка окуляра	±5 дптр
Габаритные размеры	217x75x75,5 мм
Масса	0,82 кг
Источник питания	4 элемента типа AA
Время выхода в рабочий режим, не более	10 с
Время непрерывной работы, в нормальных климатических условиях	8 часов
Диапазон рабочих температур	-30° до +50°С
Допустимая влажность воздуха при температуре 25 °С	100 %

ПТ10

ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ ПРИЦЕЛ ПТ10

Тепловизионный прицел ПТ10 предназначен для наблюдения и ведения прицельной стрельбы из охотничьего оружия в любое время суток в любых метеорологических условиях (задымленность, туман, полная темнота).

ПТ10 оснащен тепловизионным модулем "Пика-М" собственной разработки на основе матрицы разрешением 384x288 пикселей. Матрица выполнена по технологии 25 мкм с частотой обновления кадров 50 Гц.

Применение объектива с фокусным расстоянием 75 мм обеспечивает распознавание фигуры человека на дистанции до 670 м, тепловизионный модуль "Пика-М" обеспечивает четкое и плавное изображение как статичных и динамичных сцен.

Калибровка матрицы автоматическая, беззатворная и бесшумная. Корпус прицела выполнен из прочного алюминиевого сплава и обеспечивает высокую ударную устойчивость при применении с оружием различного калибра.

ОСОБЕННОСТИ

- Сохранение пристрелки/выверки в памяти прицела для 4 встроенных сеток
- Адаптация с любым посадочным местом оружия
- Прочный корпус из алюминиевого сплава АК8
- Питание от внешнего устройства типа "power bank" 5V через USB-порт
- Видеовыход
- Беззатворная (бесшторочная) калибровка матрицы
- Герметичное исполнение

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Наименование параметра	Значение
Параметры матрицы	384x288, 50Гц, 25 мкм
Дальность распознавания РФЧ, м	670
Угловое поле зрения, град	8 x 6
Диаметр объектива, мм	60
Относительное отверстие	1:1,25
Фокусное расстояние объектива, мм	75
Диаметр выходного зрачка, мм	8
Удаление выходного зрачка, мм	50
Диапазон диоптрий подвижки, дптр.	-5...+3
Диапазон выверки, тыс.	±0 - 28
Шаг выверки, тыс.	0-00,5
Источник питания	4 элемента АА
Время непрерывной работы от одного комплекта источников питания, ч	4
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 30 до 40
Масса прицела без кронштейна, кг	0,87
Масса прицела с боковым кронштейном, кг	1,18
Габаритные размеры без кронштейна, мм	295x79,5x79

ПТ2-01

ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ МОНОКУЛЯР

Тепловизионный монокуляр предназначен для наблюдения, обнаружения и распознавания целей при установке на маску (оголовье) или "с рук", в любое время суток.

Монокуляр имеет два варианта исполнения, в зависимости от применяемой матрицы:

ПТ2 — на основе микроболометрической матрицы с разрешением 384x288 элементов и шагом 25 мкм, фокусным расстоянием объектива 24 мм.

ПТ2-01 — на основе микроболометрической матрицы с разрешением 640x480 элементов и шагом 17 мкм, фокусным расстоянием объектива 20 мм.



ОСОБЕННОСТИ

- Псевдоцветное и черно-белое изображение;
- Функция двухкратного электронного увеличения;
- Возможность регулировки яркости и контрастности изображения;
- Функция фотографирования, хранение снимков в памяти прибора;
- Возможность подключения к компьютеру для просмотра и записи изображения;
- Возможность крепления на головную маску;
- Низкие весогабаритные характеристики, герметичное исполнение.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ПТ2	ПТ2-01
Угловое поле зрения, не менее, °	26,9x20,4	29,8x22,8
Фокусное расстояние объектива, мм	24	20
Относительное отверстие	1:0,85	
Разрешение приемника	384x288	640x480
Частота кадров, Гц	50	
Диапазон фокусировки, м Р>	от 0,25 до ∞	
Удаление выходного зрачка, мм	15	
Диаметр выходного зрачка, мм	8	
Диоптрийная подвижка окуляра, дптр	±5	
Минимальная обнаруживаемая разность температуры, К	0,07	
Дальность обнаружения объекта «человек», м	550	750
Дальность распознавания объекта «человек», м	220	300
Время непрерывной работы от источников питания в НКУ, ч:	4	

Источник питания	Два элемента типоразмера CR123
Время готовности к работе при всех условиях эксплуатации после включения, с	10
Масса без оголовья (маски) и источников питания, кг	0,32
Габаритные размеры без оголовья (маски), мм	48 x 68,5 x 110
Диапазон рабочих температур, °С	от - 30 до + 50
Допустимая влажность воздуха при температуре 25 °С, %	до 100

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://npzoptics.nt-rt.ru> || nsz@nt-rt.ru