



Научно-производственная фирма
ЭЛЕКТРОННАЯ И СПЕЦИАЛЬНАЯ
ТЕХНИКА



**НОЧНАЯ И
ТЕПЛОВИЗИОННАЯ
ТЕХНИКА**



г. Тула

Монокуляр ночного видения "Альфа-9022"



Монокуляр предназначен для наблюдения природы ночью, обеспечения скрытого наблюдения и охраны объектов, ориентирования и движения на местности, астрономических исследований и т.д.

Монокуляр крепится на специальном оголовье, которое подходит для человека с любой формой головы, или используется независимо при наблюдении "с руки".

Оголовье фиксируется на голове с помощью специальных ремней. По желанию заказчика предусмотрена и возможность закрепления монокуляра на шлем-касках различных конструкций с помощью специального оригинального крепления.

Монокуляр обеспечивает большие дальности видения при естественной ночной освещенности и без подсветки. При работе в «полной» темноте на небольших расстояниях (до 10 м) предусмотрена встроенная система местной ИК-подсветки.

Монокуляр «Альфа-9022» - это малогабаритный и легкий прибор, имеющий хорошие эргономические показатели, надежный и удобный в эксплуатации.

В конструкции Монокуляра предусмотрена диоптрийная наводка и фокусировка объектива в широком диапазоне. Конструкция прибора обеспечивает необходимую защиту от пыли и влаги, соляного тумана.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
ЭОП	II+(III) поколение
Увеличение	1x
Поле зрения, угл. град	40
Максимальная разрешающая способность в центре поля зрения	0,92 мрад
Фокусное расстояние объектива	26 мм
Относительное отверстие объектива	1 : 1,3
Диапазон фокусировки	от 25 см до ∞
Диоптрийная наводка	± 4 диоптрии
Диапазон рабочих температур, °C	± 40
Непрерывное время работы при 20 °C	24 часа
Питание (2 элемента А 316)	2,5В
Масса	350 г
Масса оголовья	265 г
Габаритные размеры, мм	40x70x115

Очки ночного видения

"Альфа-1032"



Очки предназначены для наблюдения ночью, вождения автотранспорта без использования подсветки, вождения речных и морских судов, навигации, использования правоохранительными органами для скрытого наблюдения, охраны объектов, ориентирования и движения на местности, астрономических исследований и т.д.

"Альфа-1033"



Очки крепятся на оголовье, которое подходит для человека с любой формой лица. Оголовье фиксируется на голове с помощью специальных ремней.

Очки имеют однократное увеличение для обеспечения нормальной пространственной ориентации и псевдобинокулярную конструкцию, которая позволяет существенно снизить стоимость очков. Очки обеспечивают изображение высокого качества, равномерное по всему полю зрения, благодаря применению электронно-оптического преобразователя II+ или III поколения.

Конструкция очков надежна, компактна и проста в обращении, обеспечивает необходимую защиту от пыли и влаги, работоспособна в условиях соляного тумана.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	"Альфа-1032"	"Альфа-1033"
Увеличение, крат	1	1
Диаметр объектива, мм 26	23	
Угол поля зрения, град	40	50 40
Поколение ЭОПа	2+ 3	2+ 3
Максимальная разрешающая способность в центре поля зрения, мрад	1.07	1,2
Диоптрийная регулировка окуляров, дптр	+/- 4	+/- 4
Диапазон фокусировки, м	0,25 ч ∞	0,25 ч ∞
Диапазон регулировки по базе глаз, мм		58 ч 72
Питание: 2 элемента типа АА, В	2.5	2.5 – 3.0
Габаритные размеры очков, мм	217x185x105	123x135x61/ 117x135x61
Масса очков, г	560	410 400
Масса оголовья, г	265	180

Бинокль «день-ночь» "Альфа-БДН-2007"



Уникальный наблюдательный прибор нового поколения, не имеющий мировых аналогов!

Бинокль "Альфа-БДН-2007" позволяет вести наблюдение круглосуточно в условиях дня и ночи.

Оригинальные технические решения обеспечивают надежность бинокля и возможность наблюдения двумя глазами как днем, так и ночью.

В приборах применены высококачественные ЭОП 2+ или третьего поколения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	"Альфа-БДН-2007"	
	День (Day)	Ночь(Night)
Увеличение, крат	14,5	5,0
Диаметр объектива, мм	50	50
Угол поля зрения, град	4,7	14,7
Поколение ЭОПа	3	2+
Диапазон фокусирования, м	10 ч ∞	
Напряжение электропитания, В (2 элемента АА)	2,2 ч 3	
Габаритные размеры, мм	235x168x74	
Масса, кг	1,6	

Прицелы ночные "Альфа-ПНО-11", "Альфа-ПНО-12"



Ночные панкратические прицелы "Альфа-ПНО-11", "Альфа-ПНО-12" на основе высокоэффективных электронно-оптических преобразователей поколения 2+, отличающиеся высоким качеством и надежностью.

Механическая прочность и климатическая устойчивость прицелов, большое удаление выходного зрачка, высокий коэффициент усиления яркости изображения, точность и стабильность ввода поправок, возможность плавного изменения увеличения, диоптрийная регулировка окуляра и регулируемая подсветка сетки оптимальным образом удовлетворяют требованиям самых взыскательных потребителей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	"Альфа-ПНО-11"	"Альфа-ПНО-12"
Увеличение, крат	2 ч 6	
Диаметр объектива, мм	55	
Угол поля зрения, град	10,8 ч 4	
Удаление выходного зрачка, мм	60	
Поколение ЭОП	2+	3
Максимальная разрешающая способность в центре поля зрения, мрад	0,25 - 0,33	
Диоптрийная регулировка окуляров, дптр	+/- 3	
Питание, В (1 элемент типа К-123LA)	3,0	
Габаритные размеры, мм	273x77x83	289x77x83
Масса, кг	0,9	

Тепловизор малогабаритный "Альфа-КТ-5"



Высококчувствительный компактный тепловизор "Альфа-КТ-3" обеспечивает преобразование невидимого глазом инфракрасного излучения в видимое изображение, наблюдаемое в окуляр. Прибор предназначен для:

- поиска и обнаружения человека, других объектов по собственному инфракрасному излучению при проведении аварийно-спасательных работ, в том числе в условиях задымленности и полной темноты;

Прибор позволяет осуществить обнаружение человека по его собственному излучению на расстоянии до 1000 м, обнаружение транспортных средств и другой техники – на расстоянии более 3 км, в том числе в условиях полной темноты и задымленности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ "	Альфа-КТ-5"
Рабочий спектральный диапазон, мкм	3 ч 5
Поле зрения (верт. х.гориз.), град.	4 х 7
Увеличение, крат	2
Разрешаемая разность температур, °С	0,08
Энергопотребление, Вт	6
Время непрерывной работы без подзарядки аккумуляторов, ч, не менее	2,0
Диапазон рабочей температуры окружающей среды, °С	± 50
Габаритные размеры, мм	195x124x106
Масса, кг	1,2

Тепловизионный прицел «Альфа ТИГР»



Тепловизионный прицел «Альфа ТИГР» собрал в себя все самые лучшие возможности, доступные для современных неохлаждаемых приемников:

- два оптических поля зрения: широкое - для поиска объектов, и узкое - для их распознавания и идентификации;

- практически максимально достижимые дальности распознавания и обнаружения, обеспеченные высококачественным объективом с фокусом 140 мм, составляющие для объекта «человек» 800 и 1 500 метров;

- низкое потребление электроэнергии, гарантирующее непрерывную работу на протяжении более чем 4 часов;

- удобная система меню управления;

- компактные размеры и низкий вес.

Приемник микроболометрический 7-14 мкм 384x288 пикселей с термо-электрической стабилизацией.

Объектив - со сменными полями зрения. Узкое поле - F140 мм, 4cx5eШирокое поле F70 мм, 12cx15eВозможна конфигурация только с узким полем.

Окуляр - с увеличением х6 и выносом зрачка 10 или 55 мм. Подстройка ± 4 диоптрии. Черно-белый OLED микродисплей 800x600 пикселей, из них 768x576 для отображения тепловизионного изображения.

Электропитание - от 6 аккумуляторов/батарей типа AA или внешнего источника 12В с одновременной зарядкой. Время работы от аккумуляторов более 4,5 часов. Время включения не более 10-20 секунд.

Фокусировка — электромеханическая.

Размеры, не включая кронштейн крепления, - не более 150x150x410 мм.

Вес, не включая кронштейн камеры с двумя полями зрения, - не более 2,5 кг.

Температура рабочая от - 40 \circ С до + 55 \circ С.