

Уважаемый Покупатель!

Мы благодарим Вас за приобретение предназначенного для охоты ночного прицела INFRATECH IT-204. Использование прицела на охоте должно осуществляться в соответствии с правилами, установленными в конкретном регионе России.

Почему мы рекомендуем использовать при охоте в темное время суток ночной прицел?

Большинство традиционных объектов российской охоты, такие как медведь, кабан, олень, волк, лиса и другие, ведут преимущественно ночной образ жизни, появляясь в местах охоты в темное время суток.

Ночной прицел позволяет:

- 1) оценить вид, пол, возраст и трофейные качества объекта охоты;
- 2) при проведении охот «на овсах» на кабана и медведя различить самок с детенышами, сохранив их от выстрела, что очень сложно или невозможно при отсутствии ночного прицела;
- 3) имея запас времени на прицеливание, точно выбрать точку прицеливания, произвести выстрел по убойному месту, избежав ранения зверя при неточном попадании;
- 4) исключить несчастные случаи на охоте, вызванные плохой видимостью объекта, по которому производится выстрел.

Мы надеемся, что эти и другие преимущества, которые Вам даст на охоте наш ночной прицел, Вы самостоятельно оцените уже в ближайшем охотничьем сезоне.

Желаем Вам удачи и хороших трофеев.

- действия непреодолимой силы (пожар, наводнение, удар молнии и т.п.)

Прибор, возвращаемый на гарантийный ремонт, проходит экспертизу на предприятии-изготовителе на предмет его правильного использования.

17. Свидетельство о приёмке

Ночной охотничий прицел "INFRATECH _____", заводской номер _____ соответствует технической документации предприятия-изготовителя и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____ М.П.

Контролёр ОТК _____

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право на внесение не принципиальных изменений в конструкцию прибора без внесения изменений в руководство по эксплуатации.

Дата продажи « ____ » _____ 200 г.

Продавец _____

Штамп торгующей
организации

11. Салфетка для протирки оптики
12. Инструкция по эксплуатации

По дополнительному заказу прицел может комплектоваться следующими аксессуарами:

- лазерные ИК осветители L01, L01C, L01D, L01M
- диодный ИК осветитель L05M
- наглазник с раскрывающимися шторками
- адаптер для фото и видеосъемки
- переходная планка для крепления прицела на оружие (7/8" Weaver rail и др.)

15. Электронно-оптический преобразователь

Поколение	_____
Тип	_____
Чувствительность фотокатода, мкА/Лм	_____
Чувствительность фотокатода за фильтром, мкА/Лм	_____
Коэффициент преобразования	_____
Предел разрешения, штр/мм	_____

16. Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует безотказную работу прицела при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в настоящем руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 3 года со дня выпуска прицела предприятием-изготовителем или со дня продажи через розничную торговую сеть. Гарантия распространяется на любые неисправности прицела, вызванные дефектами производства или материала за исключением ЭОП. Гарантийный срок эксплуатации на ЭОП – 12 месяцев со дня выпуска прицела или со дня продажи. В течение гарантийного срока ремонт, замена частей или прибора в целом производятся бесплатно.

Претензии не принимаются, если неисправность (повреждение) возникла в результате:

- несоблюдения требований настоящего руководства по эксплуатации, транспортированию и хранению прицела;
- работы прицела с открытой крышкой объектива при дневном свете или сильной засветке;
- падения или сильного удара;
- самостоятельной разборки, ремонта прицела потребителем;
- некачественной адаптации на оружии;

Отличительные черты прицела INFRATECH IT-204

- ударопрочная конструкция прицела, выдерживающая большую отдачу оружия крупного калибра .375H&H, .458WM
- герметичное, водонепроницаемое исполнение
- внутренняя полость заполнена осушенным азотом для устранения запотевания
- лёгкий прочный монолитный корпус из авиационного алюминиевого сплава
- высококачественный светосильный (F/1.5) объектив с многослойным просветляющим покрытием
- внутренняя фокусировка объектива от 10м до бесконечности
- защита от ярких источников света
- автоматическая регулировка яркости (АРЯ) изображения
- прицельная марка «крест», «шеvron» или «мил-дот» красного или желтого цвета всегда в центре поля зрения
- плавная регулировка яркости марки с изменением знака контраста от черного на светлом фоне до яркого на темном фоне
- индикация разряда элемента питания - пульсирующий режим свечения марки
- один элемент питания 3,0В
- диоптрийная настройка окуляра при неподвижном наглазнике
- удобный демпфирующий наглазник
- точный механизм введения поправок (1 щелчок = 1,25см/100м)
- мощный ИК осветитель с регулируемой мощностью и расходимостью луча
- специальный съемный кронштейн осветителя на планке типа Weaver/Picatinny, обеспечивающий возможность юстировки угла подсвета
- крепление на оружие с помощью стандартной планки (Европризма) с возможной адаптацией на другие типы крепления
- стойкое наружное покрытие матового черного цвета
- 3-х летняя гарантия на все элементы кроме ЭОП
- гарантия на ЭОП – 12 месяцев

Содержание	
1. Введение	5
2. Описание прицела	5
3. Подготовка прицела к работе	8
4. Крепление прицела на оружии	11
5. Прицельная марка	11
6. Пристрелка	13
7. Юстировка осветителя	14
8. Транспортирование и хранение	14
9. Техническое обслуживание	15
10. Стыковка прицела с фото- и видеокамерой	17
11. Особенности изображения в прицеле ночного видения	17
12. Возможные неисправности и способы их устранения	18
13. Основные технические характеристики	20
14. Комплект поставки	21
15. Электронно-оптический преобразователь	22
16. Гарантийные обязательства	22
17. Свидетельство о приёмке	23

Внимание! Ознакомьтесь с настоящим руководством прежде, чем Вы начнёте пользоваться прицелом INFRATECH IT-204

13.2. ИК осветители

Наименование характеристики	Модель				
	L01	L01M	L01D	L04, L05	L05M
Длина волны излучения, нм	820±10		900±10	805±10	
Максимальная мощность излучателя, мвт	50	80	50	75	170
Диаметр пятна на расстоянии 100м, м	0,15÷12			5÷18	
Угол расходимости излучения, град	0,1÷7			3÷10	
Время непрерывной работы при температуре 20±5°C, ч	12÷30			3÷12	
Источник питания	1×CR123A,B; 3B				
Масса с источником питания, кг	0,1				
Присоединительный диаметр, мм	21				
Габариты, мм	117×25			110×28	
<i>Условия эксплуатации</i>					
Рабочая температура, °C	-40÷+50				
Температура хранения, °C	-60÷+60				
Влажность при температуре 25°C, %	98				
Вибрации	1-80Гц/5g				
Механические удары	500g/2мс				
Транспортировочные удары	15g/5-10мс				
Герметичность (влагонепроницаемость)	30 мин. на глубине 1 м				

14. Комплект поставки

1. Прицел "INFRATECH V-104/106"
2. Элементы питания типа LR6 и CR123A (2шт)
3. Адаптер для элемента питания CR123A
4. Крышка на объектив
5. Наглазник
6. Планка для крепления на оружии
7. Винты М5 для крепления планки к прицелу (2шт)
8. Светодиодный ИК осветитель L04 (L05)
9. Ключ для осветителя (1шт)
10. Мягкий чехол

13. Основные технические характеристики

13.1. Прицел

Модификация прицела	V-104	V-106	
Поколение ЭОП	2+ или 3		
Увеличение, крат	4	6	
Поле зрения, град	9	6	
Объектив	108мм, F/1,7	162мм, F/2,0	
Диапазон диоптрийной наводки, дптр	+2 -5	+2 -5	
Удаление выходного зрачка, мм	45	45	
Минимальная дистанция фокусировки объектива, м	10	25	
Диапазон регулировки прицельной марки по высоте и направлению на дистанции 100м, м	±1,4	±0,9	
Шаг выверки на дистанции 100м	¼ MOA	1/6 MOA	
Напряжение питания, В	1,5 – 3,0		
Источник питания	CR123A (3В) или CRAA (3В) или LR6, R6(1,5В)		
Среднее время непрерывной работы, ч: при температуре 25°C при температуре 0°C при температуре - 20°C	CR 123A	CRAA	LR6
	48	55	40
	32	45	30
	24	27	10
Масса с элементом питания, кг	1,1	1,35	
Габаритные размеры, мм	260*90*94	331*97*97	

1. Введение

Ночной охотничий прицел «INFRATECH IT-204» предназначен для обеспечения прицельной стрельбы в темное время суток из охотничьего оружия различного калибра, включая .375 Н&Н, .458WM.

Внимание!

1. Защитная крышка на объективе должна быть постоянно закрыта, за исключением периодов ночной охоты или обслуживания прицела: попадание яркого света в объектив может привести к повреждению усилителя яркости или сокращению его ресурса даже при отключенном питании прицела.

По этой причине недопустимо применение прицела в дневных условиях или наведение его на яркие источники света (светильники, фары автомобилей, костры и т.д. и т.п.) с открытой крышкой объектива.

2. Если пристрелка оружия с ночным прицелом проводится в открытом тире при естественной дневной освещенности, то объектив прицела должен быть закрыт крышкой. В прицелах с ручной регулировкой усиления ручкой «Tube» необходимо снизить яркость экрана ЭОП до минимально возможного значения. В закрытом тире пристрелку следует проводить в полной темноте при выключенном освещении, с открытым объективом и включенным ИК осветителем. Такой режим пристрелки исключает появление прожога ЭОП от яркой вспышки дульного пламени.

3. Не рекомендуется использование чистящих жидкостей типа бензина, ацетона для чистки окрашенных поверхностей прицела.

4. Не допускается хранение прицела при температуре выше 60° С.

2. Описание прицела

Прицел представляет собой сложный оптико-электронный прибор, принцип действия которого основан на преобразовании (усилении) изображения малой яркости в видимое изображение. Он обеспечивает наблюдение удаленных объектов при низких уровнях освещенности (в сумерки, ночью) и ведение прицельной стрельбы при ночной охоте. Внешний вид прицела (вид справа и вид слева) показан на рис.1а и 1б. Прицел состоит из следующих основных узлов:

Крышка объектива

Откидывающаяся крышка служит для защиты прицела от яркого света, защиты объектива от грязи, пыли и механических повреждений при хранении и транспортировке. Небольшое отверстие в центре крышки позволяет включать прицел при дневном свете (в сумерки, в облачную погоду) для проверки работоспособности, тренировки и пристрелки прицела на оружии.



Рис. 1 а

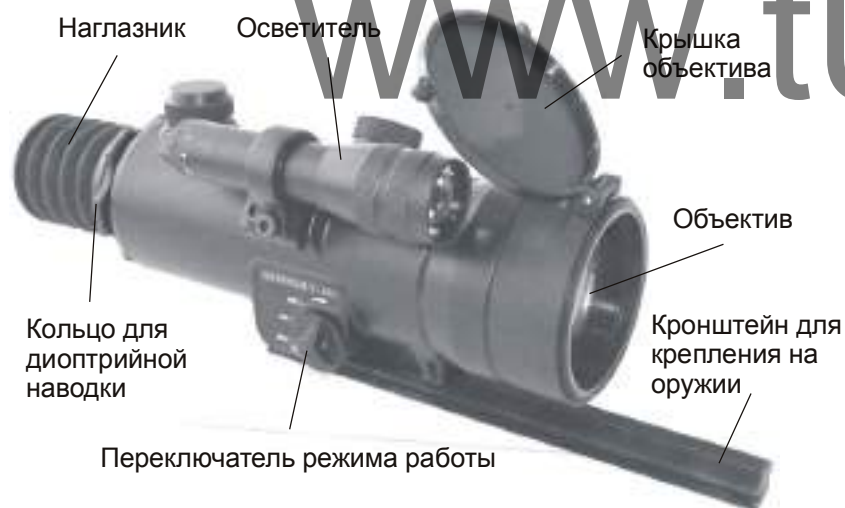


Рис. 1 б
Общий вид прицела

<p>2. Изображение на экране видно не резко</p>	<p>А) Дистанция наблюдения менее 10м (25м) Б) Не настроен окуляр В) Не настроен объектив Г) Запотевание или загрязнение наружных оптических поверхностей объектива, окуляра Д) Дефект прибора</p>	<p>А) Увеличить дистанцию наблюдения Б) Подстроить наводку окуляра В) Навести объектив на резкость Г) Протереть салфеткой объектив и окуляр Д) Отправить прицел изготовителю.</p>
<p>3. Нестабильное свечение экрана ЭОП (вспышки и мигания)</p>	<p>А) Световая перегрузка, срабатывает защита от ярких источников Б) Дефект прибора</p>	<p>А) Закрыть крышку объектива или направить прицел на менее яркие участки местности Б) Отправить прицел в ремонт</p>
<p>4. Экран ЭОП гаснет при попадании в объектив яркого света</p>	<p>Срабатывает схема защиты</p>	<p>Вывести из поля зрения источник яркого света, выключить прицел и затем снова включить</p>
<p>5. Включение ИК осветителя при низкой освещенности не увеличивает яркость изображения</p>	<p>ИК осветитель не работает: А) Отсутствует элемент питания в осветителе Б) Разряжен элемент питания в осветителе В) Неверно установлен элемент питания в осветителе Г) Вышел из строя осветитель</p>	<p>А) Вставить элемент питания Б) Заменить элемент питания В) Вставить батарею, соблюдая полярность Г) Отправить осветитель в ремонт</p>

Включение ИК осветителя наиболее эффективно при хорошей прозрачности атмосферы. При сильной дымке, в тумане или сильном дожде на изображении накладывается пелена от рассеянного назад (к прибору) излучения осветителя, что снижает контраст.

4. При достаточно высокой освещенности (Луна, сумерки, яркое пятно подсвета) на изображении может быть видна структура тонких линий в виде пчелиных сот или прямоугольной формы. Эти элементы изображения присущи конструкции ЭОП и не оказывают влияния на процесс наблюдения.
5. На экране ЭОП допускаются небольшие черные точки, количество и размер которых не мешает наблюдению. Наличие таких точек обусловлено технологией производства ЭОП.

12. Возможные неисправности и способы их устранения

При обнаружении неисправностей в работе прицела прежде всего необходимо проверить:

- надежность крепления прицела на оружии;
- положение крышки на объективе;
- положение переключателя;
- степень разряженности источника питания.

Наиболее вероятные неисправности и указания по их устранению приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Описание неисправности	Причины неисправности	Способ устранения
1. Отсутствует свечение экрана ЭОП	А) Не вставлен элемент питания Б) Разряжен элемент питания В) Неверно установлен элемент питания Г) Загрязнены контакты элемента питания Д) Дефект прибора	А) Вставить элемент питания Б) Заменить элемент питания В) Установить элемент в соответствии с полярностью. Г) Зачистить контакты Д) Отправить прицел изготовителю

Объектив

Высококачественный светосильный объектив имеет внутреннюю фокусировку от 10м (V-104), 25м (V-106) до бесконечности. Ручка фокусировки выведена на верхнюю часть корпуса прицела.

Усилитель яркости изображения

В прицеле используется усилитель яркости изображения (электронно-оптический преобразователь, ЭОП) 2+ или 3 поколения. Схема питания ЭОП обеспечивает автоматическую регулировку яркости изображения, поддерживающую постоянную яркость экрана при увеличении освещенности на местности, и защиту от яркого света, отключающую питание ЭОП при высоких уровнях освещенности

Узел прицельной марки

Прицельная марка, в зависимости от исполнения, может иметь красный или желтый цвет. Изменение яркости марки осуществляется с помощью переключателя режима работ (рис. 1б) от минимальной до максимальной (четыре положения). Степень разряда батареи питания не влияет на яркость марки. При разряде батареи до критического уровня марка начинает мигать.

Перемещение марки по высоте и направлению осуществляется при помощи винтов поправок (рис. 1а). Винты поворачиваются от руки (без применения инструмента) благодаря наличию выступов на поворотном лимбе, либо барабанчиков. Конструкция механизмов выверок герметична и закрыта крышками, возможен вариант исполнения с открытыми барабанчиками.

Переключатель режима работ

Поворотный переключатель имеет пять положений:

- 1) OFF – прицел выключен
- 2) ON – прицел и марка включены, яркость марки минимальная
- 3) то же – яркость марки средняя
- 4) то же - яркость марки высокая
- 5) то же - яркость марки максимальная

Элементы питания

Прицел питается от одного элемента питания. Возможно использование элемента типа AA (LR6, R6), 1,5В; литиевого элемента CAAA, 3,0В; либо литиевого элемента типа CR123A (DL123A), 3,0В.

При использовании CR123A в батарейный отсек вставляется адаптер. На крышке батарейного отсека имеется знак “ – “, обозначающий положение вставляемого элемента – минусовой контакт наружу.

Узел окуляра

Окуляр прицела имеет внутреннюю фокусировку с поступательным перемещением оптики. Фокусировка осуществляется при помощи кольца

диоптрийной наводки. Вращением этого кольца обеспечивается резкое изображение экрана и прицельной марки. Пределы изменения диоптрийности +2 –5 дптр.

Наглазник

Наглазник предохраняет лицо охотника от повреждения при отдаче оружия во время выстрела, экранирует глаз от боковых засветок и защищает окулярную оптику от пыли, грязи и влаги.

Узел осветителя (рис.2)

Узел осветителя включает в себя кронштейн и осветитель. В качестве осветителей используются мощные светодиодные или лазерные приборы фирмы InfracTech с собственным источником питания, с переменной мощностью и регулируемым углом расходимости излучения. Переключатель режимов работы осветителя имеет шесть положений: крайнее левое положение OFF – выключен, следующие четыре положения соответствуют возрастающей мощности излучения; крайнее правое положение OFF – выключен.

Изменение размера пятна подсвета осуществляется вращением фокусирующего кольца объектива осветителя. Осветитель в кронштейне закрепляется при помощи шарнирного соединения, позволяющего при юстировке выводить пятно осветителя в центр поля зрения прицела. Фиксация шарнира осуществляется винтом с внутренним шестигранником при помощи ключа, входящего в комплект осветителя.

3. Подготовка прицела к работе

3.1. Проверка функционирования прицела

1. Выньте прицел из футляра и убедитесь, что объектив закрыт крышкой, а переключатель режима работы находится в положении OFF.
2. Вставьте элемент питания, соблюдая полярность. При использовании литиевого элемента CR123A предварительно установите адаптер в батарейный отсек.
3. Включите прицел, повернув переключатель в положение ON.
4. Плотно прижмите наглазник к глазу, посмотрите в окуляр и убедитесь, что экран светится зеленым светом и светится красная марка.
5. Вращая диоптрийное кольцо, добейтесь резкого изображения марки.
6. Переводя переключатель по часовой стрелке в следующие положения, убедитесь, что яркость марки возрастает

Примечание. 1) Если элемент питания разрядился, прицельная марка начинает мигать. Замените элемент питания.

Продолжительность

в комплект поставки), обеспечивающий электрический контакт. Для замены элемента питания в осветителе отверните хвостовую часть корпуса осветителя (за накатанную поверхность), выньте старую батарейку CR123A и вставьте новую, соблюдая полярность: плюсом наружу.

Внимание! Не отворачивайте (или не заворачивайте) хвостовую часть осветителя L04 за ручку переключения режимов.

10. Стыковка прицела с фото- и видеокамерой

Для проведения ночной фото- или видеосъемки прицел может комплектоваться специальными адаптерами (переходными кольцами), обеспечивающими стыковку окулярной части прицела с объективом снимающей камеры.

Перед установкой адаптера необходимо снять наглазник с окуляра. По отдельному заказу фирма изготовит адаптер для любой камеры покупателя.

11. Особенности изображения в прицеле ночного видения

Картина, наблюдаемая ночью в прицеле ночного видения, может сильно отличаться от изображения, видимого днем в оптический прицел.

1. Изображение в ночном приборе монохроматично – вся картина имеет зеленый цвет.
2. Прицел более чувствителен к красному цвету, чем к зеленому и синему. Кроме того, он воспринимает излучение, невидимое глазом, называемое ближним инфракрасным (ИК) излучением. Поэтому контрасты в изображении ночного ландшафта отличаются от дневных. Ночной контраст и яркость изображения сильно зависят от отражающих свойств объекта и фона, от условий освещения (звездное небо, наличие Луны, подсветка от населенных пунктов, особенно сильная при низкой облачности и т.п.), состояния атмосферы – дымка, туман, дым и т.д.
3. Прицел работает в широком диапазоне изменения естественной ночной освещенности: от сумерек до глубокой ночи. При очень низкой освещенности (пасмурная, безлунная ночь, темный фон, узкие просеки, глубокие ущелья и т.п.) дальность видимости снижается. В этих условиях яркость изображения очень низкая и на экране видно много мелькающих светлых точек, что присуще всем ночным приборам. Для продолжения наблюдений в таких условиях необходимо включать ИК осветитель. При этом следует иметь в виду, что контраст изображения в пятне подсвета может несколько измениться по сравнению с пассивным (без подсветки) наблюдением.

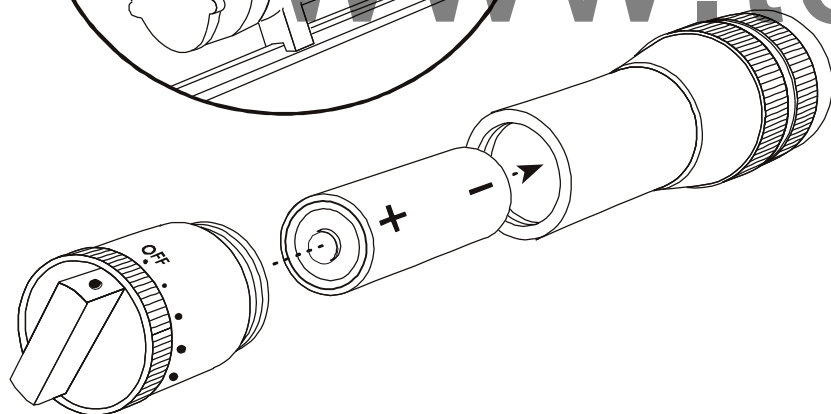
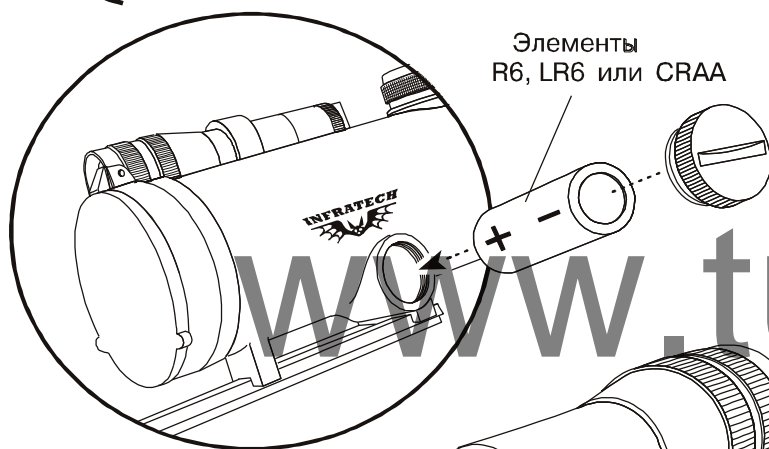
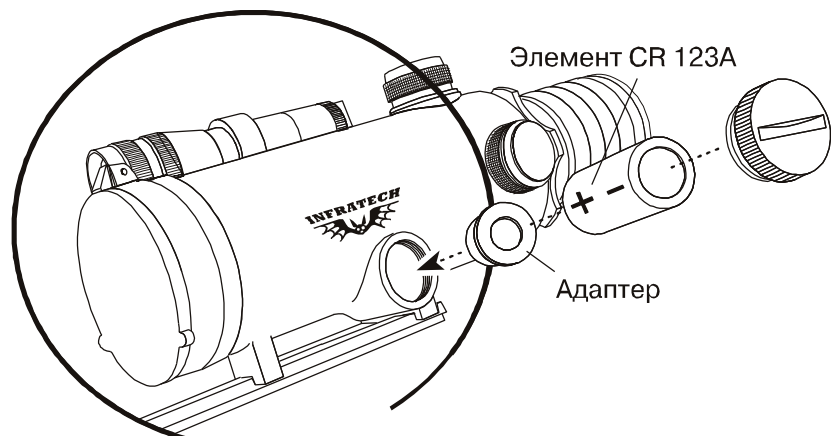


Рис. 4
Замена элементов питания

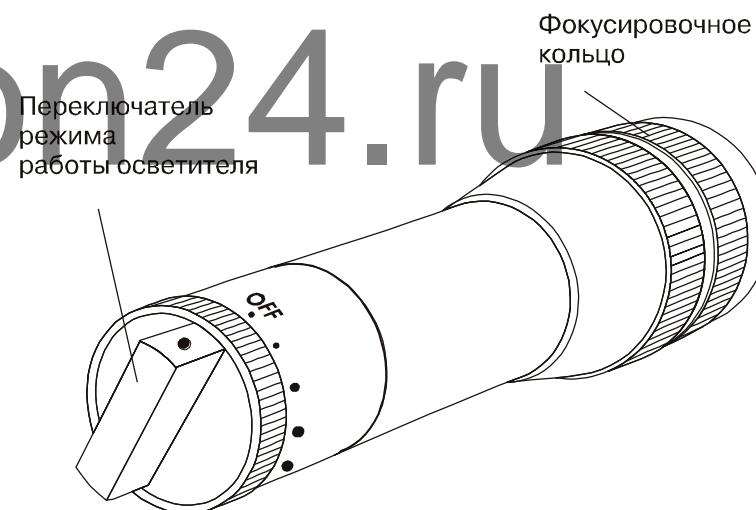
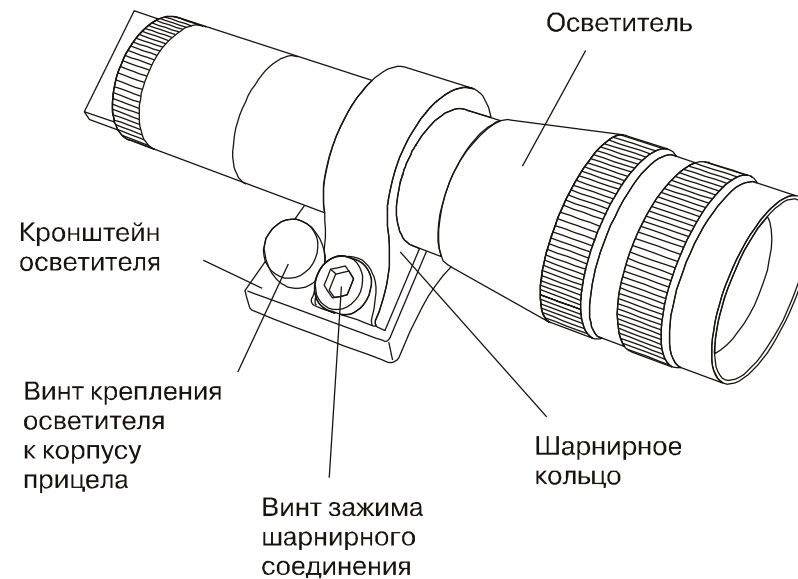


Рис. 2
Узел ИК осветителя L 04

работы прицела после начала мигания марки (в нормальных климатических условиях +20° С) составляет около 0,5 часа.

2) Необходимый уровень яркости марки выбирается в зависимости от яркости изображения на экране ЭОП: чем выше яркость изображения, тем ярче должна быть марка. Для комфортного наблюдения и экономии ресурса элемента питания целесообразно выбирать минимально необходимый уровень яркости марки.

7. Убедившись в исправности прицела, выключите питание, повернув переключатель в положение OFF.

3.2. Проверка осветителя

Проверку работоспособности осветителя лучше проводить в темное время суток или в затемненном помещении. При этом, если освещенность очень низкая, то крышку объектива следует открыть.

1. Вставьте элемент питания в осветитель, соблюдая полярность.
2. Ослабьте винт зажима шарнирного соединения (рис.2) так, чтобы осветитель не выпадал из шарнира, но имел свободу перемещения в процессе юстировки.
3. Включите прицел и, вращая диоптрийное кольцо окуляра, получите резкое изображение экрана ЭОП.
4. Включите осветитель на минимальную мощность и, наблюдая в окуляр, найдите изображение яркого пятна в поле зрения прицела.

Примечание. Если проверка проводится с открытой крышкой объектива, то для резкого изображения пятна осветителя необходимо располагаться не ближе 10м (для V-104) или 25м (для V-106) от освещаемого объекта..

5. Выведите пятно в центр поля зрения путем плавного наклона корпуса осветителя в шарнире и заверните винт. Вращая фокусирующее кольцо осветителя, убедитесь в изменении размера пятна от минимального размера до максимального.

Внимание!

Во избежание поломки шарнирного кольца не прикладывайте чрезмерных усилий при затягивании винта шарнирного соединения.

Категорически не допускается проворачивать винт крепления кронштейна осветителя к корпусу прицела: винт поставлен на специальный клей в заводских условиях и его проворот приведет к поломке кронштейна.

6. Поворачивая переключатель осветителя в четыре следующих положения, убедитесь, что яркость пятна увеличивается.
7. Окончив работу с осветителем, выключите питание прицела и осветителя и закройте крышку прицела.
8. Юстировку лазерного осветителя с малым углом расходимости целесообразно проводить в полевых условиях на дистанции предполагаемой стрельбы.

9. Техническое обслуживание

9.1. Общие рекомендации

Прицел будет надежно работать, если регулярно проводить профилактические работы, заключающиеся в простых проверках и чистке наружных поверхностей. Прицел следует содержать в чистоте, оберегать от попадания пыли и грязи, от длительного воздействия прямых солнечных лучей. Нельзя касаться руками поверхностей оптических деталей. Во влажных и пыльных условиях следует постоянно поддерживать чистоту прицела, особенно оптических поверхностей объектива и окуляра. Удаление загрязнений с оптических деталей следует производить салфеткой или ватным тампоном, смоченным спиртом, эфиром или смесью этих веществ.

В нерабочем состоянии крышка объектива должна быть закрытой.

При длительных перерывах между охотой не рекомендуется оставлять элемент питания в прицеле, а сам прицел следует держать в чехле. После использования в сырую погоду перед укладкой в чехол прицел следует тщательно протереть.

Прицел может нормально функционировать до температуры окружающей среды 50° С. Вместе с тем, элементы питания необходимо предохранять от перегрева.

Ремонт прицела и установку на оружие должны проводить квалифицированные специалисты в мастерской. Для обеспечения бесперебойной работы прицела в процессе эксплуатации не следует:

- разбирать прицел;
- включать днем или наводить на яркие источники света ночью с открытой крышкой объектива;
- прикладывать излишние усилия ко всем органам управления и настройки;
- подвергать ударам, падениям и другим механическим воздействиям, не связанным с его прямым назначением;
- оставлять элемент питания в прицеле на длительное время.

Во избежание запотевания внутренних поверхностей прицел заполнен осушенным азотом в заводских условиях.

9.2. Замена элемента питания (рис.4)

Убедитесь, что прицел выключен. Отверните крышку батарейного отсека и выньте элемент питания. Если используется элемент типоразмера AA (алкалайновый LR6, 1,5В или литиевый CRAA, 3,0В), то производится простая замена старого элемента на новый. Вставьте новый элемент, соблюдая полярность (минусовой контакт наружу) и плотно заверните крышку.

7. Юстировка осветителя

Если на прицеле используются осветители фирмы InfraTech серии L01 с регулируемым углом расходимости, минимальный размер которого составляет 10-15 см на дистанции 100м, то необходимо провести юстировку осветителя. Она должна проводиться в темное время суток, после пристрелки оружия с прицелом.

1. На требуемом расстоянии установите щит, в качестве которого может использоваться мишень для пристрелки оружия.
2. Закрепите оружие на неподвижном основании.
3. Включите питание прицела и прицельную марку.
4. Откройте крышку объектива и поворотом прицела наведите марку на центр мишени.
5. Выберите такое положение переключателя (яркость марки), при котором обеспечивается хороший контраст марки с мишенью.
6. Вращением диоптрийного кольца добейтесь резкого изображения марки и мишени.
7. Включите осветитель и, наблюдая в окуляр, найдите изображение пятна от осветителя.
8. Плавно наклоняя осветитель в шарнирном соединении (предварительно ослабленном), наведите пятно на центр мишени.
9. Вращая фокусирующее кольцо осветителя, уменьшите размер пятна до минимального и совместите его с центром мишени.
10. В этом положении затяните ключом винт шарнирного соединения на кронштейне осветителя.
11. Наблюдая в прицел, убедитесь, что пятно осветителя и прицельная марка совмещены в центре мишени. В противном случае повторите юстировку осветителя.

8. Транспортирование и хранение

Транспортирование прицела в чехле допускается всеми видами транспорта и на любые расстояния при надежном закреплении чехла. Прицел в чехле должен храниться в отапливаемом помещении при температуре от 5°С до 40°С, относительной влажности до 85% и отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей. Рекомендуется хранить прицел без установленного в нем элемента питания.

3.3. Работа при низкой температуре

При низкой температуре органы управления прицела и осветителя могут вращаться с большим усилием, чем в теплую погоду: это нормально. Однако не следует прикладывать чрезмерных усилий во избежание выхода из строя подвижных элементов прицела.

При попадании прицела из условий низкой температуры в более теплые возможна конденсация паров воды на наружной поверхности корпуса.

Следует также помнить, что емкость элементов питания при низкой температуре снижается и, следовательно, время непрерывной работы прицела сокращается. По этой причине целесообразно элементы питания вставлять непосредственно перед выходом на охоту. В зимних условиях рекомендуется применять литиевые элементы (CR123A, CRAA).

4. Крепление прицела на оружии

Конечный пользователь должен иметь необходимый набор креплений и переходных планок для установки прицела на оружие. Переходная планка, которая крепится непосредственно к прицелу, зависит от типа оружия. В комплект поставки входит стандартная призма (Еврошина). По отдельному заказу фирма может изготовить крепление типа 7/8" Weaver rail, а также кронштейны для верхнего и бокового крепления на импортное и российское (Тигр, Сайга, Вепрь, Лось, Барс, и др.) оружие.

Установка прицела и пристрелка на оружии должны производиться в специализированной мастерской или специалистом. Следует иметь в виду, что для оружия крупного калибра размещение прицела должно учитывать необходимость большего удаления глаза от края наглазника.

5. Прицельная марка

В прицеле «INFRA TECH V-104/106» применяются прицельные марки двух типов: в виде перевернутой латинской буквы **V** и двух боковых горизонтальных штрихов или в виде перекрестия. На рис.3а приведены размеры элементов марок в метрах на дистанции 100 м. для объектива 108 мм. (V-104).

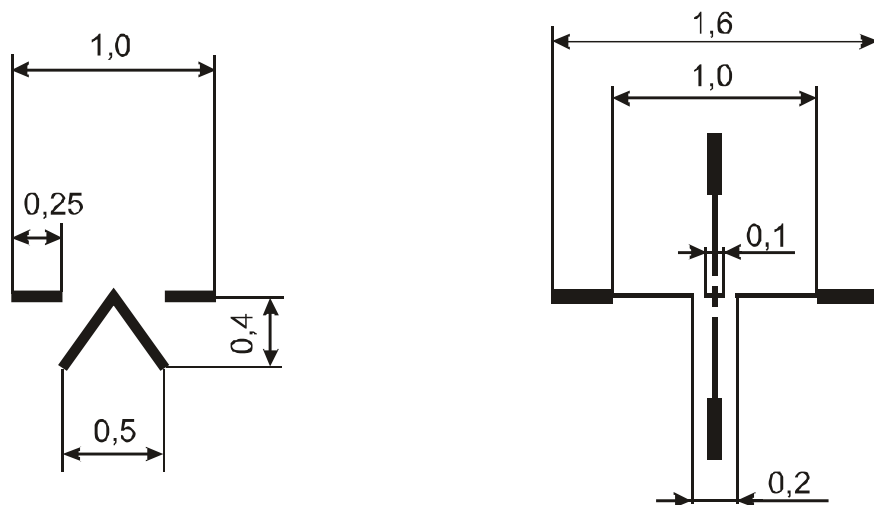


Рис. 3а
Вид прицельных марок

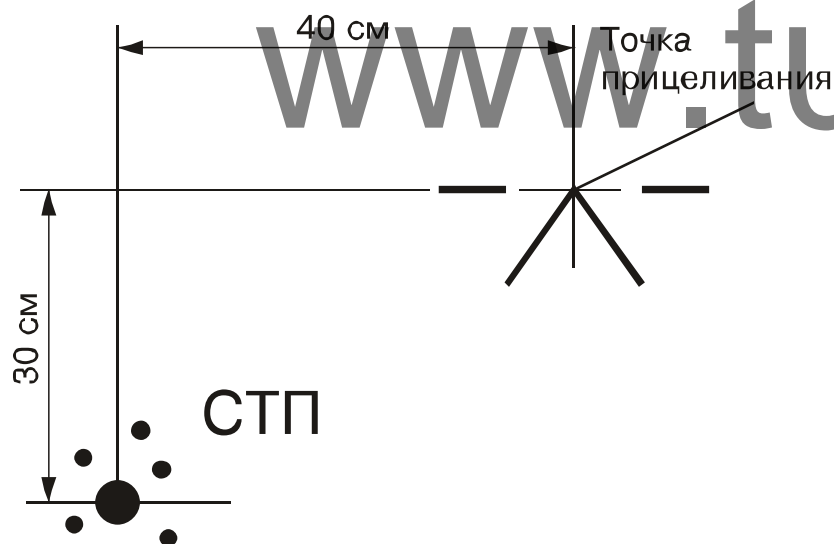


Рис. 3б
Пристрелка оружия с прицелом

6. Пристрелка

1. Проверка правильности согласования визирной линии прицела с оружием (пристрелка) проводится по стандартным методикам. При работе днем, в открытом тире объектив прицела должен быть закрыт крышкой.

Примечание. Максимально допустимый уровень освещенности, при которой еще можно работать с открытой крышкой, соответствует поздним сумеркам или раннему рассвету.

2. В закрытом тире пристрелку следует проводить в полной темноте с открытым объективом и включенным ИК осветителем.

3. Если средняя точка попадания (СТП) не совпадает с точкой прицеливания более чем на 1 см в любую сторону, то произведите выверку прицела:

- снимите колпачки и поверните винты вертикальных и горизонтальных поправок на величину несовпадения точки прицеливания с СТП. Каждый щелчок винта соответствует смещению СТП на 0,8см (для V-104) или на 0,5см (для V-106) при дальности до мишени 100м.

Пример. На рис 3б, для дистанции до цели 100 м показано, что СТП расположена ниже точки прицеливания на 30 см и левее на 40 см. Для смещения СТП к точке прицеливания необходимо повернуть винт вертикальных поправок на $30/0,8 = 37$ щелчков вверх (UP) для V-104 или на $30/0,5 = 60$ щелчков для V-106, а винт горизонтальных поправок – на $40/0,8 = 50$ щелчков вправо (R) для V-104 или на $40/0,5 = 80$ щелчков для V-106.

4. Максимальный расход выверок составляет $\pm 1,4$ м или $\pm 0,9$ м на 100 метрах для V-104 и V-106, соответственно.