

ФЕВРАЛЬ 2003

ЖУРНАЛ ОБ ОРУЖИИ, КОТОРОЕ МОЖНО КУПИТЬ

КАЛИБР

WWW.KALIBR.RU

СТРЕЛЬБА ПОД УГЛОМ

Принципы стрельбы
под углом, вверх или вниз



ДЕЛО - "ТРУБА"

Тестируем наши
оптические трубы

ЭКСКУРСИЯ НА "БЕЛТЕКС"

Отчет о посещении
белорусского производителя
дневной и ночной оптики

ТЕСТ НОМЕРА:

КО-91/30

ISSN 1684-5870



9 771684 587002 >



КОГДА ДЕЛО - "ТРУБА" ТЕСТ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ОПТИКИ

Многие из нас часто выезжают на стрельбища для практических занятий. Результаты стрельбы, как правило, мы оцениваем, рассматривая пробойны в мишени с помощью различных оптических приборов. Следует признать, что наиболее удобно это делать с помощью оптической трубы, установленной на треноге.

Пробойны от калибра 7,62 видны на расстоянии 100 м. уже в 8-ми кратный прицел при условии хорошего освещения, но для этого они должны быть на белом фоне, и их должно быть немного. Практика показывает, что для комфортного наблюдения нужна труба с 30-и кратным увеличением. Если же мы собираемся стрелять на 300 м., труба должна быть 50-60 кратной. Именно такие оптические трубы мы выбрали для теста.

Предметом нашего сегодняшнего те-

ста явились наблюдательные трубы из нижнего ценового диапазона (до \$100), как самые доступные.

Все четыре трубы, выбранные для теста, производятся на территории СНГ. Это "Sibir Optics"/Yukon" (20-50x50, белорусское предприятие ИП "Белтекс Оптик"), "Турист" (14-50x60 ОАО "ЛЗСО", г. Лыткарино МО), ЗТ 15-60x66 (ОАО "КОМЗ" г. Казань),

ЗРТ 457М (30x;60x; ОАО "КОМЗ" г. Казань).

Все трубы, кроме ЗРТ "панкратичес-

	Увеличение, крат	Поле зрения, градус	Габариты, мм	Вес, г	Диаметр объектива	Цена, руб.
Турист	14-50	3,2-0,5	480x68	1000	60	1668
Sibir Optics	20-50	2	75x100x240	700	50	1300
ЗТ 15-60x66	15-60	3,1-0,48	570x66	1500	66	2791
ЗРТ 457	30, 60	1,2; 0,8	570x90	1200	70	2418

*Табличные данные не проверялись и взяты из рекламных материалов.

кие", то есть изменение увеличения (кратности) может производиться плавно. ЗРТ имеет только два положения - 30х и 60х.

Тестирование

Тест проводился в середине января в солнечный день между 14 и 15 часами пополудни. Объектами наблюдения являлись стандартные грудные мишени, установленные на расстояния 100, 200 и 300 м. Цвет мишени - зеленый. Кроме того, на 100 м. наблюдение велось также за круглой мишеню черного цвета.

Все приборы легко справились с первым заданием - наблюдение мишени на 100 м. Пробоины были видны четко, причем можно было использовать небольшую кратность (20-32х). При небольшой кратности угол поля зрения существенно расширяется. Как следствие, мишени искать значительно легче. На двухстах метрах картина повторилась.

Самым сложным явилось наблюдение на дистанции 300 м. Безусловным фаворитом по качеству картинки следует признать ЗРТ - самое четкое изображение. Пробоины среднего калибра (7,62 мм) хорошо видны на светлом фоне (белом и зеленом), на черном хуже, но тоже различимы.

Все остальные приборы явно уступали, т.к. пробоины на мишени светлого цвета только угадывались, а не были четко видимы. На черном фоне пробоины неразличимы.

Расставим трубы в порядке занятых в данной дисциплине мест: "ЗТ 15-60x66", "Турист", "Sibir Optics". Последний прибор давал четкую картинку при

кратности до 32х, но при увеличении кратности картинка становилась смазанной, нечеткой. Видимо, это недостаток связан с использованием зеркально-линзовой схемы, где большие потери светосилы возникают при предельных кратностях.

Выводы

Чудес в оптике не бывает - четкость изображения в значительной степени определяется светосилой прибора, которая, в свою очередь, очень сильно зависит от диаметра объектива. Именно поэтому при использовании труб на пределе возможностей (а таковым условием для наблюдения мишеней является дистанция 300 м) места распределились точно в соответствии со значениями диаметров объективов: ЗРТ (70 мм), "ЗТ 15-60x66" (66мм), "Турист" (60 мм), Sibir Optics (50 мм).

Вместе с тем, давая общую итоговую





- 1 - бленда; 2 - винт; 3 - объектив;
4 - винт; 5 - труба; 6 - целик;
7 - гайка; 8 - корпус с призмами;
9 - окуляр; 10 - крышка; 11, 12,
13 - винты; 14 - тренога; 15,
16 - тяги

Труба зрительная ЗРТ-457М

ЗРТ 457М производства Казанского оптико-механического завода (КОМЗ).

Эта труба создана еще в советские времена и знакома многим стрелкам как штатный прибор стрельбищ и тиров. Внешний вид трубы выполнен в духе "соцреализма": никакого намека на изящность или модный дизайн. Труба с переменной кратностью: 30 и 60 крат.

В комплект поставки входит чехол с двумя отделениями, защитные колпачки для окуляра и объектива, бленда, инструкция, специальный штатив высотой 1 м. Крепление штатива-треноги уникально.



- 1 - бленда; 2 - винт; 3 - объектив;
4 - винт; 5 - труба; 6 - гайка;
7 - кронштейн; 8 - окуляр;
9 - крышка; 10 - тренога;
11, 12 - тяги

Труба зрительная панкратическая ЗТ 15-60x66

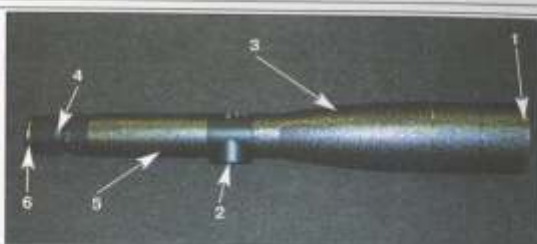
ЗТ 15-60x66 производства КОМЗ

Труба с переменной кратностью от 15 до 60 крат. В комплект поставки входит чехол из кожезаменителя, инструкция, а также специальный кронштейн. Поначалу он показался удобней, чем на трубе ЗРТ, но, поработав с ним, мы пришли к выводу, что такое крепление, шарнир с зажимающей гайкой, менее удобно, чем штатный кронштейн трубы ЗРТ. Гнездо одно (3/8") и может быть использовано с другими штативами.

Окуляр трубы имеет удобный резиновый наглазник.



- 1 - объектив; 2 - винт; 3 - труба;
4 - подстройка диоптрий; 5 - корпус; 6 - окуляр



Труба зрительная ТУРИСТ

Труба с переменной кратностью с 14 до 50 крат, относительно легкая с металлическим корпусом. Поверхность корпуса "шершавая", удобна для удержания, хотя, ни в каком сравнении с обрезиненным корпусом Sibir это не идет. Внешний вид вполне современный. В комплект поставки входит кордуровый чехол с ремнем для переноски, инструкция. Защитных колпачков для объектива и окуляра не прилагается. На корпусе имеются два гнезда с резьбой (1/4" и 3/8") для крепления на штативе. Поставляется без штатива. При установке трубы на штатив (были использованы как штатный штатив ЗТ, так и фотоштатив) выявилось, что массивная передняя часть сильно перевешивает. Это связано с тем, что точка крепления штатива не совпадает с центром тяжести. Причем крепление штатива в вертикальной плоскости не выдерживает нагрузки и слегка отпускает трубу вниз. У других труб точка крепления штатива находится вблизи центра тяжести, и таких проблем не наблюдается.



- 1 - объектив; 2 - крепление штатива; 3 - корпус; 4 - окуляр; 5 - крышка



Труба зрительная Sibir Optics

"Sibir Optics" белорусского производства фирмы ИП "Белтекс Оптик"

Это самая компактная и легкая труба из представленных на тестирование, что достигнуто благодаря применению зеркально-линзовой оптической схемы

Обрезиненный корпус очень удобен для удержания. Дизайн также оставляет самое приятное впечатление. Крышка объектива закреплена на резиновой петле для удобства пользования и исключения ее утери. К трубе прилагается инструкция, кордуровый чехол, петля для руки, мягкая тряпочка для протирки оптики. На корпусе имеются два гнезда с резьбой (1/4" и 3/8") для крепления на штативе. Поставляется без штатива. Никаких проблем с установкой на штатив (были использованы штатный штатив от ЗРТ и обычный фотографический) не возникло. Объектив имеет рубиновое напыление.





оценку трубам, мы исходили из того, что последние три прибора лишь незначительно отличаются друг от друга по возможности наблюдения на 300 м. С другой стороны, они прекрасно справляются со своими задачами на дистанциях до 200-250 м. Таким образом, на первый план при оценке этих приборов выходят общие потребительские качества. Оценив их, мы пришли к следующим выводам.

Первое место безоговорочно достается ЗРТ-457М. Ветеран, хоть и выглядит как "увечный воин", прекрасно исполняет возложенные на него задачи. Цена (около 2400 руб.) вполне приемлема. Из недостатков отметим большие габариты и невозможность установки иного штатива.

Второе место мы решили отдать Sibir Optics. Наше решение основывается на том, что данная труба хотя и незначительно отстает от "Дали" и "Туриста" по возможностям на 300 м, но в тоже время существенно превосходит их по компактности, качеству изготовления и продуманности конструкции. Особо стоит отметить, что стоимость трубы (1300 руб.) самая низкая. С учетом ее потребительских качеств, можно сказать, что "Sibir Optics" - лучшая покупка по соотношению цена/качество.

Третье место принадлежит "ЗТ 15-60х66", а четвертое "Туристу". Последний "пострадал" из-за неудачно выбранной точки крепления штатива.

Что касается "ЗТ 15-60х66", то ее це-

на (2791 руб.) нам кажется, неоправданно высокой. Это почти на 300 руб. больше, чем стоит абсолютный победитель теста "ЗРТ" и более, чем в два раза превосходит цену близкой по свойствам "Sibir Optics". Другим недостатком "ЗТ" является самый большой (даже больше, чем у "ЗРТ") вес - 1,5 кг.

По сути, выбирать на наш взгляд, надо из двух труб: если Вам нужен компактный и легкий инструмент тогда это Sibir Optics, если же нужна труба для наблюдения за результатами стрельбы на дальних дистанциях, как нам - берите ЗРТ 457М.

В заключение, скажем несколько слов о ценовом диапазоне наблюдательной оптики. Первоначально планировалось выбрать трубы с ценой до \$200, но, как оказалось, на рынке практически полностью отсутствует предложение таких приборов. Самая дорогая из участвующих в тесте труб стоит около 2800 руб., а следующий ценовой уровень начинается с \$400-500, в который входят приборы от всемирно известных фирм Leica, Leupold и т.п.

Благодарим за предоставленные на тестирование оптические прицелы ЗАО "Фирму "ГИМЭКС" www.sturman.ru (095) 269 37 64 (отдел оптики)

