

Без стрельбы

Лазерные приборы проверки боя от Sight Mark



На выставке SHOTShow 2012 в Лас-Вегасе мы приобрели три разновидности лазерных приборов для оперативного контроля положения прицельной линии прицелов стрелкового оружия американской фирмы Sight Mark – два для отечественных калибров (маркировка 7, 62x39 и 7,62x54 R), один пистолетный (9x19) и один универсальный. О пистолетном приборе мы расскажем позже, а пока остановимся на остальных.

Основное назначение этих приборов – без стрельбы подтвердить возможность обеспечения прицельной стрельбы из оружия после каких-либо нарушений правил его эксплуатации (например, падений и т.п.), или просто подозрений по поводу изменения его боя (например, после досадного промаха).

Алгоритм проверки положения прицельной линии с использованием лазерного прибора чрезвычайно прост –

после приведения оружия к нормальному бою (обычно на 100-150 м) на оружие устанавливается контрольный прибор, а на некотором удалении (по инструкции производителя на 20-25 м) вывешивается контрольная мишень, входящая в комплект поставки прибора. Прицельная марка совмещается с контрольной точкой (центром) мишени, после чего производится фиксация (отметка) на мишени положения светового пятна лазерного излучения прибора. Прибор и мишень должны храниться вместе с оружием. При малейшем подозрении в изменении боя процедура должна быть повторена. При этом дальность – расстояние, на котором вывешивается контрольная мишень, должно быть одинаковым. По результатам сравнения первоначальных и последующих положений лазерного "пятна" стрелок должен сам принять решение о целесообразности переприведения оружия к нормальному бою.

Итак, что же оказалось в нашем распоряжении? Универсальный прибор SM 39024, предназначенный для проверки боя оружия калибров 5,6-12,7 мм. Крепится к дульной части ствола с помощью кольцевого магнита. Центровка прибора относительно оси канала ствола осуществляется подпружиненным конусом (в чём, собственно, и заключается идея «мультикалиберности»).

Заявленные производителем характеристики:

Длина волны лазера – 625-650 нм; Мощность лазера – не более 5 мВт; Питание – 3 батарейки типа А613 с напряжением 3-5В; Время работы с комплектом батарей – около 1 ч; Дальность – до 100 ярд; Размер лазерного «пятна» – 2". Включение/выключение осуществляется переключателем кнопочного типа.



Единообразной установке прибора на дульном срезе мешает большая мощность кольцевого магнита, но приноровиться к этой особенности несложно. "Универсал" имеет смысл использовать, например, на коллективной охоте перед выходом или в тире, где постоянно ведётся работа с разнокалиберными стволами

Приборы SM 39002 7,62x39 и SM 39037 7,62x54R имеют одинаковую конструкцию (отличающуюся только конфигурацией корпуса, повторяющую очертания гильзы применяемого в оружии патрона) и не являются универсальными, то есть их использование возможно только с оружием под указанный в маркировке типоразмер патрона. Из вышеизложенного понятен принцип их использования – прибор вставляется в патронник оружия вместо патрона, чем и достигается его центровка относительно оси канала ствола. Заявленные производителем характеристики приборов аналогичны вышеуказанным за исключением применяемых элементов питания – 2 шт. А 65 или 3 шт. А 63. Выключателей приборы не имеют, поэтому включение лазера происходит уже при установке батарей (ещё до завинчивания ввинтного дна), на что нужно обращать внимание с целью соблюдения правил техники безопасности для исключения повреждения органов зрения (если не своих, то соседа). Есть у такого решения и плюс – всё работает даже при открытом затворе, тогда как более сложные варианты включаются только при закрывании затвора.

Все приборы упакованы в аккуратные блистеры, вкладыши содержат информацию о технических характеристиках и инструкцию по применению. В комплект поставки входит собственно прибор, комплект элементов питания (не надо заниматься их поиском), аккуратно сшитый футляр с логотипом производителя для хранения прибора и батарей и контрольная мишень.

Изначально сомнений в работоспособности серийно выпускаемых и продаваемых приборов у нас и не возникало. Поэтому на заявленные производителем характеристики мы и не «покушались». Тестирование должно было подсказать ответ на единственный вопрос – нужно ли это для практики? Для этого нам понадобился жёсткий стенд для крепления оружия и два охотничьих карабина: «Сайга» 7,62x39 и «Тигр» 7,62x54. Оружие прочно крепилось на стенде, наводилось по прицелу в центр точки, а активированные приборы несколько раз устанавливались и снимались с оружия. Тут был выявлены недостатки универсального прибора – на батарейном отсеке отсутствует знак полярности, сложность единообразной установки прибора на дульном срезе и большое круговое отклонение – на 25 м около 2-3 см, что многовато, хотя и оправдывается универсальностью. С такой точностью прибор логичнее использовать не как контрольный, а для первичной выверки оптики, для того, чтобы попасть в мишень первым же выстрелом. Поэтому «универсал» можно иметь один на большую охотничью компанию или в тире для выверки прицела с разнокалиберными моделями оружия, где невозможно использовать для наведения канал ствола (полуавтоматы и т. п.).

С двумя «вкладными» приборами эта процедура прошла гораздо успешнее – в габарит контрольной мишени попали сразу. Но стабильного положения светового пятна при многократном

повторении операции не достигли. На дальности 10 м, кстати, по нашему мнению, наиболее предпочтительная дистанция навески мишени. И не далеко, и отмеряется шагами более точно, чем 20-25 м, и диаметр светового пятна при этом соответствует центральному кругу или плотно вписывается в квадрат (со стороной 21 мм) мишени. Разница положений светового пятна достигала 20 мм (на 10 м), что явно многовато (на 100 м будет в 10 раз больше).

Выяснить причину не составило труда, так как вкладные приборы входили в патронники оружия плотно, то вероятной причиной этого явления скорее всего стала грубая юстировка оси излучения лазера и продольной оси корпуса прибора. Подтверждением этого предположения стала проверка установки прибора в строго определённом положении, для чего на краю данной пробки прибора была нанесена риска.

Результат изменился кардинально – после каждого из двадцати вкладываний приборов в патронники (при ориентации риски «на 12 часов» или «на три часа», как наиболее удобно контролируемые в зависимости от того сняты или нет крышка ствольной коробки и затворная рама) световое пятно лазера неизменно занимало одно и то же положение на мишени. Так что вкладные приборы оказались вполне работоспособны и далеко не бесполезны.

Другое дело конструктивное оформление. Отсутствие выключателя – всё же «минус», хотя и оправданный низкой ценой (около 1500 руб.). Да и мощность лазеров вкладных приборов явно проигрывает таковой универсального (в 12.00 часов пасмурного апрельского дня невооружённым глазом у первых световое пятно опознавалось на 60-70 м, у универсального – на 100 м. При этом форма самого пятна у вкладных приборов была эллиптическая, а у универсального близка к кругу («универсал» стоит около 2500 руб.).

Иметь или не иметь в своём арсенале прибор такого назначения, конечно же, каждый решает сам. Но, думаю, что наш небольшой опыт поможет читателям использовать покупки эффективнее, избегая очевидных ошибок и без завышенных ожиданий.



Контрольный прибор калибра 7,62x39



Контрольный прибор калибра 7,62x54