

Корисна модель належить до галузі озброєння, зокрема стосується способів підготовки озброєння до бойового застосування, а саме перевірки бою та приведення до нормального бою стрілецької зброї, і може використовуватися для усіх типів стрілецької зброї.

Відомий спосіб холодної пристрелки зброї (Ейдлин С.Л. Спосіб холодної пристрелки озброєння, А.С. СРСР №№ 68857, 9870/340709), що полягає у використанні спеціального пристосування, виконаного у вигляді стержня, який одним кінцем вставляється в ствол зброї з боку дульного зрізу із розташованим на другому кінці дзеркалом з відбиваючою поверхнею, яка встановлена під прямим кутом відносно прицільної лінії прицілу еталонного зразка озброєння, регулювання проводиться на основі спостереження відбитого дзеркалом зображення цілика прицілу зброї, що перевіряється.

Недоліками цього способу є те, що він складний в застосуванні, пристосування для перевірки необхідно виготовляти на конкретний зразок стрілецької зброї окремо, а також цей спосіб не дає бажаного результату з дотримання точності та купчастості при стрільбі.

Найбільш близьким за технічною суттю є спосіб перевірки бою та приведення до нормального бою стрілецької зброї (Николаєв О.В. Перевірка бою та приведення до нормального бою озброєння механізованих підрозділів/ О.В. Николаєв. - Львів: ЛВІ НУ "ЛП", 2004. - С. 5-47; Настанова зі стрілецької справи. 7,62-мм кулемети Калашникова ПК, ПКМ, ПКС, ПКМС, ПКБ, ПКМБ і ПКТ/ Під ред. Г.І. Дячук. - К.: Військове видавництво, 2006. - С. 74-81), відповідно до якого перевірка повинна проводитись за сприятливих погодних умов, в ясні, безвітряні дні або на захищеній від вітру ділянці стрільбища. Стрільба проводиться по перевірочній мішені або чорному прямокутнику шириною 25 см і висотою 35 см, що закріплені на білому щиті висотою 1 м та шириною 0,5 м, який встановлюється на відстані 100 м на рівні очей стріляючого. Для перевірки бою той, хто стріляє, повинен зробити 4 одиночних постріли ретельно та одноманітно, прицілюючись в нижній край перевірочної мішені. Стрільба під час перевірки бою повинна проводитись пристрільщиками, відібраними з числа кращих стрільців. Після здійснення серії з чотирьох пострілів визначаються: купчастість стрільби, середня точка влучення (СТВ) та точність стрільби (відхилення СТВ від контрольної точки). При невиконанні вимоги з точності стрільби необхідно внести відповідні зміни у прицільні пристосування. Для цього той, хто здійснює перевірку повинен знати величину і напрямок зміщення прицільних пристосувань відповідно відхиленню СТВ від контрольної точки, а також мати прилади для внесення поправок (прилад регулювання бою або молоток і "коваделко" та приладдя). Після цього повторно перевіряється бій зброї стрільбою.

Недоліком даного способу є те, що він вимагає наявності багатьох матеріалів, інструментів та відповідної ділянки місцевості, його проведення в бойових умовах є достатньо складним питанням, займає багато часу та витрати боєприпасів.

В основу корисної моделі поставлена задача, що полягає у створенні способу перевірки бою та приведення до нормального бою стрілецької зброї, в якому за рахунок використання спеціальної перевірочної мішені, що встановлена на скороченій відстані, швидко, якісно та без особливих зусиль провести перевірку бою та приведення до нормального бою стрілецької зброї без погіршення показників точності стрільби.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі перевірки бою та приведення до нормального бою стрілецької зброї на скороченій відстані, що полягає у використанні спеціальної перевірочної мішені, згідно з корисною моделлю, мішень встановлюють на скороченій відстані, поле мішені поділяють на клітини, за рахунок чого полегшується вибір місця для проведення перевірки, проводять більш точне наведення зброї, довідкову інформацію наводять на мішені.

У запропонованому способі полегшується вибір місця для проведення перевірки, проводиться більш точне наведення зброї, довідкова інформація, наведена на мішені, звільняє від пошуку її в різноманітних Настановах зі стрілецької справи на кожен зразок озброєння, таким чином збільшується можливість на проведення перевірки на місцевості, зменшуються час на проведення перевірки бою та витрата боєприпасів.

Суть корисної моделі пояснюється за допомогою креслення, на якому зображена мішень, яку встановлюють на відстані 25 метрів від стріляючого, поле мішені поділено на клітини розміром 1×1 см. Зона, виділена чорним кольором, призначена для точності наведення зброї. Під час перевірки бою стрілецької зброї з механічними прицілами (АК-74, РПК-74, АКМ, ПКМ, СВД, Форт-221) точка прицілювання та контрольна точка суміщені і розташовуються посередині нижнього краю чорного прямокутника. При цьому установка прицілу повинна бути "2" (Форт-221 - установка прицілу постійна, КМ - установка прицілу "4"). Навколо контрольної точки розміщуються обраховані габарити влучності, в межах яких повинні розташовуватись середні точки влучення. У верхній та нижній частині мішені знаходиться довідкова інформація щодо загальних положень з перевірки бою, а також величини переміщення середньої точки влучення відповідно зміщенню мушки. Довідкова інформація, наведена на мішені, звільняє від пошуку її в різноманітних Настановах зі стрілецької справи на кожен зразок зброї.

Перевірка зброї стрільбою з автоматів, гвинтівок проводять з положення лежачи з упору (як упор може бути використаний мішок, не туго набитий дерев'яною тирсою або піском) без багнета, з

кулеметів проводять з положення лежачи на ґрунті середньої щільності (дернистому ґрунті) з сошки.

Патрони для перевірки бою зброї повинні братися однієї партії з герметичної закупорки; проміжні (автоматні) і кулеметні патрони - зі звичайною кулею.

Для автоматів, гвинтівок та кулеметів перевірку бою проводять на дальності 25 м по спеціальній перевірочній мішені.

Прицільні пристосування повинні бути прикриті від прямих сонячних променів та не повинні блищати.

Для автоматів, гвинтівок та кулеметів з відкритими (механічними) прицілами перевірку бою проводять з прицілом 2 (КМ-4) та точкою прицілювання (ТП) в середині нижнього краю чорного прямокутника перевірочної мішені, що розташована приблизно на рівні очей стрільця. На механічних прицілах зброї, що мають цілик, потрібно встановити його у положення "0".

Для запобігання завалюванню зброї щит з мішенню слід встановлювати строго за відвісом. Положення контрольної точки (КТ) на мішені визначається в середині нижнього краю чорного прямокутника (1 см нижче для СВД з ПСО та АК-74 з НСПУ, 6 см вище для кулемета КМ).

Кількість пострілів при перевірці бою зброї чотири.

Для оцінки купчастості бою застосовується габарит у формі круга (кола) певного діаметра 3,75 см для АК-74, РГК-74, ПКМ, КМ (2 см для СВД). Цей габарит купчастості є межею площі нормального розсіювання куль на дальність 25 м при стрільбі в сприятливих умовах досвідченими стрільцями, що пристрілюють зброю.

Якщо після першої серії пострілів виявиться, що розсіювання перевищує встановлені норми, допускається повторна стрільба, оскільки збільшення розсіювання могло статися з причин, які залежать від стрільця, що пристрілює.

При задовільній купчастості визначають другий критерій нормального бою - влучність суміщення середньої точки влучення з контрольною точкою.

Габарити влучності складають на дальності 25 м - 2,5 см (для снайперської гвинтівки - 1,5 см).

Приведення зброї до нормального бою є продовженням перевірки бою зброї в тих випадках, коли воно відповідає встановленим нормам з купчастості, але не задовольняє показників за влучністю стрільби.

При відхиленні середньої точки влучення вниз від контрольної точки висоту мушки треба зменшити (вгвинтити мушку); при відхиленні вправо - пересунути мушку вправо; при відхиленні вліво - пересунути мушку вліво, тобто мушку переміщати в ту сторону, куди відхилилася СТВ від контрольної точки.

Величина необхідного переміщення мушки залежить від довжини прицільної лінії і величини відхилення СТВ від контрольної точки і визначена в таблиці перевірочної мішені.

