

Руководство по настройке баллистического калькулятора версии 2.0.1 в тепловизионных прицелах ARMA



Содержание

Общие принципы работы	3
Инструкции по настройке	4
Калибровка траектории полёта пули	5
Работа с БК	8

Общие принципы работы

После того как оружие было приведено к нормальному бою (прицел пристрелян), стрелок осуществляет ввод значений поправок, основанных на фактических точках попадания на предложенных дистанциях. На основе этого, ПО прибора строит баллистическую кривую траектории полёта пули, и, на основании этих данных, рассчитывает точку попадания на измеренной (для прицелов, оснащённых встроенным лазерным дальномером) или введённой вручную дистанции.

Калибровочные точки установлены на расстояниях 30, 60, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500 и 600 метров. Для максимальной точности расчётов баллистики, стрелку необходимо внести корректировки на каждой из предложенных дистанций. Однако, для базовой работы баллистического калькулятора (далее БК) достаточно ввести корректировки лишь для нескольких из предложенных дистанций.

Это можно сделать, опираясь на фактические результаты стрельбы на предложенные дистанций или ввести данные на основе баллистической таблицы для конкретного стрелкового комплекса.

Баллистическую таблицу можно построить в любом баллистическом калькуляторе для смартфона, например Strelok Pro (iStrelok), либо использовать таблицу, предоставленную производителем патрона.

При работе с БК следует учитывать, что ПО прибора рассчитывает траекторию полёта пули с учётом угла к месту цели в реальном времени, используя данные от встроенного в прибор акселерометра.



Инструкции по настройке

В главном меню прибора добавлен новый пункт, который содержит следующие функции:



«Акселерометр» - включение или выключение отображения показаний акселерометра (угол завала - сверху и угол к месту цели - справа).



«Бал. калькулятор» - включение или выключение БК. При его включении на прицельной сетке появляется дополнительная марка, которая указывает прогнозируемую точку попадания пули при измерении дистанции встроенным лазерным дальномером (для прицелов, оснащённых встроенным лазерным дальномером) или вводе дистанции до цели вручную.



«Бэкап конфигурации» - создание файла конфигурации всех пристрелочных профилей, включая параметры введённых пользователем поправок в БК.

Калибровка траектории полёта пули

Данную операцию можно осуществлять как после проведения процедуры пристрелки, так и до неё. Калибровка траектории полёта пули осуществляется для каждого субпрофиля отдельно. На результаты пристрелки последующие настройки БК влияния не оказывают.



Для настройки БК необходимо в главном меню прибора зайти в пункт «Сетка/пристрелка» и выбрать «Калибровка БК», после чего откроется окно калибровки БК.



В данном окне доступен выбор следующих параметров:

Тип сетки БК – выбор дополнительной прицельной марки, которая будет показывать прогнозируемую точку попадания на измеренной или введённой вручную дистанции.

Цвет сетки БК – выбор цвета дополнительной прицельной марки.

Стоп-кадр – снимок экрана для удобства корректировки по видимой точке попадания.

Увеличение – выбор цифрового зума в процессе настройки БК.

Дистанция – выбор дистанции ввода поправки для калибровки БК. Доступны следующие дистанции: 30, 60, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500 и 600 метров.



Единица – выбор единиц ввода поправок. Доступны миллирадианы (тысячные), сантиметры и пиксели дисплея. Y – ввод поправок по вертикльной оси (Y).

Калибровка БК осуществляется так же, как и обычная пристрелка – перемещением дополнительной прицельной марки на точку попадания или на расчётное значение из баллистической таблицы по оси Y на каждой из предложенных дистанций (для наиболее точного расчёта траектории).



Для удобства рекомендуется предварительно выбрать прицельную сетку №9. Она размечена в MRAD (тысячные) с полу-милами и действительна на любом значении цифрового увеличения. Данная прицельная сетка позволит лучше ориентироваться при перемещении прицельной марки БК, опираясь на вашу баллистическую таблицу или фактическую точку попадания пули. После завершения калибровки необходимо сохранить её результаты.



Работа с БК

После завершения процедур пристрелки и калибровки, описанных выше, БК готов к работе.

Включите лазерный дальномер (для прицелов, оснащённых встроенным лазерным дальномером) и произведите измерение дистанции до выбранной цели, следуя указаниям инструкции к прицелу. После успешного измерения дополнительная прицельная марка БК укажет расчётную точку попадания пули на измеренной дистанции относительно прицельной сетки.

В случаях, когда использование лазерного дальномера невозможно (густой туман, сильный снегопад), а дистанция до цели известна заранее, её можно ввести вручную. Для этого в режиме наблюдения необходимо коротко нажать



кнопку (3) «Вправо» (см. инструкцию по эксплуатации прицела), после чего на дисплее появится окно ввода дистанции.

🛄 Примечание

Для моделей, не оснащённых встроенным лазерным дальномером, описанный ниже способ ввода дистанции до цели является единственным.



Используя кнопки навигации: (2) Вверх и (4) Вниз выберите шаг ввода дистанции в метрах. Доступны 100, 10 и 1 метр. Кнопками (5) Влево и (3) Вправо введите нужную дистанцию до объекта, которая отобразится в верхнем правом углу экрана после информации о текущем пристрелочном профиле, а также в самом окне ввода дистанции. При ручном вводе дистанции дополнительная прицельная марка БК будет перемещаться по прицельной сетке автоматически, указывая расчётную точку попадания пули с учётом текущего угла к месту цели. При этом, падение пули в сантиметрах и тысячных (MRAD) в окне ввода дистанции



будет отображаться для угла к месту цели равному нулю. После ввода желаемой дистанции до цели, окно ввода можно закрыть удержанием кнопки (6) Меню/Выбор (см. инструкцию по эксплуатации прицела).