



SHOOTERS

2

SHOOTERS

Баллистические вычислители «Альфа-5» (экспериментальный образец)

Назначение устройства

Концепция баллистического вычислителя «Альфа-5» предназначена для расчета баллистических поправок, вводимых в оптические прицелы снайперских и дальнобойных высокоточных винтовок. Устройство оборудовано встроенной метеостанцией и имеет возможность получения данных о текущих метеоусловиях. Так же есть встроенный анемометр на основе импеллера-крыльчатки. Предназначается для охотников и спортсменов-высокоточников с хорошим знанием баллистики и тонкостей расчета поправок.

В ходе расчета поправок учитываются такие факторы как:

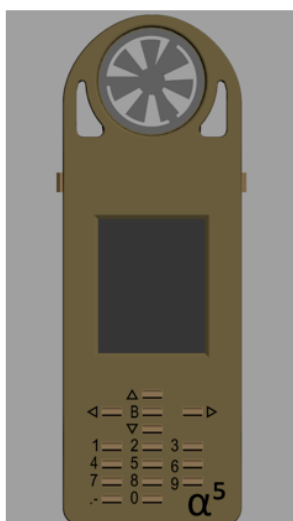
- *Дальность до цели, ее угол места;*
- *Тип винтовки и боеприпаса. Единица измерения угловых величин для ввода поправок (МОА или тысячные дистанции) с возможностью выверки цены клика;*
- *Текущие метеоусловия (температура воздуха, атмосферное давление, относительная влажность, скорость ветра);*
- *Эффект нагрева пороха в гильзе боеприпаса;*
- *Аэродинамический прыжок;*
- *Горизонтальный и вертикальный компоненты эффекта Кориолиса и проч.*

Имеются опции построения баллистической таблицы для текущих метеоусловий, расчета упреждения, уточнения баллистического коэффициента и дульной скорости по снижению или повышению СТП и многое другое.

Внешний вид

Внешний вид прототипа, его основного экрана и примерный вид экрана вывода поправок показаны ниже (в текущей реализации могут незначительно отличаться).

Вид спереди



Вид сзади



Вид главного экрана

T[C]=26	P[hPa]=971
H[%]=37	V[m/c]=2.5
НАПРЯЖ.[V] = 3.7	
ПУЛЯ>G7/0.211/830	
ВИНТ>100/5/320/ПРАВ	
ПРИЦ>0.100/0.100/MRAD	
Б.К	ДАННЫЕ

Вид экрана вывода поправок

ДИСТ.[м]= 600		
УГОЛ [°] = 0		
см/MRAD/клики		
V= 308	5.14	51
Г= -95	-1.58	-16
Д= 10	0.17	2
ВРЕМЯ [с]= 0.96		
ЧИСЛО МАХА= 1.4		
ЭНЕР. [Дж]= 1065		
ФГС= 2.30		
Таблица	Назад	

Текущая стадия проекта

На данный момент мы имеем функциональные экспериментальные образцы, протестированные специалистами-высокоточниками на полигонах.

На иллюстрации показан экспериментальный образец вычислителя с импеллером – его первый работающий экземпляр.



Наши планы



- Создать открытую базу данных винтовок и боеприпасов и возможность загрузки данных из нее в устройство с помощью порта USB;
- Разработать противоударный, влагопылестойкий корпус с классом защиты не хуже IP-67;
- Перенести расчетный модуль на более производительную платформу;
- Провести ресурсные тесты;
- Запустить производство устройств

Если Вас заинтересовали наши наработки или Вам интересно проследить за развитием проекта, пожалуйста, свяжитесь с нами с помощью формы на сайте <http://s2ballistix.com> или через мессенджеры и социальную сеть «В контакте».

*С уважением и наилучшими пожеланиями,
Команда S2 ballistix*

