

Комплекс для измерения скорости полета пули «Регула» 6001



Измерение скорости полета пули при проведении судебно-баллистических экспертиз, испытании стрелкового и спортивно-охотничьего оружия и боеприпасов.



Комплекс из двух отдельных блоков: блока датчиков и блока измерителя, соединенных между собой кабелем.

Принцип работы

Измерение времени пересечения пулей плоскостей, контролируемых датчиками, расположенными на определенном расстоянии.

Измерение

1. Пуля пролетает в зоне срабатывания датчиков, перекрывая собой часть света, идущего от светодиодов к фотоприемникам.
2. На фотоприемниках образуется электрический импульс.
3. Импульсы поступают в блок измерителя.
4. Определяется время задержки между импульсами.
5. Рассчитывается скорость пули.
6. Результаты измерений отображаются на цифровом индикаторе блока измерителя. При работе с компьютером — передаются по порту RS-232 или USB и оформляются в виде протокола.

Область применения

- Правоохранительные органы
- Судебно-экспертные организации
- Экспертно-криминалистические подразделения
- Военные ведомства
- Спортивные, охотничьи, рыболовные сообщества и т.п.

Комплектация для модели «Регула» 6001-01

- Программное обеспечение **Bullet** для работы с комплексом, измерения и протоколирования скорости полета пуль
- Опционально:
 - компьютер, модель которого согласуется с заказчиком

Диапазон измерения скорости, м/с — 35–1250

Допустимая относительная погрешность измерения, % — $\pm 1,5$

Интервал между выстрелами, с, не менее — 1

Время непрерывной работы, ч — 8

Диапазон калибров пуль, мм — 4,5–20

Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм:

- блок измерителя — 260×180×90
- блок датчиков — 560×280×315

Масса, кг:

- блок измерителя — 1,68
- блок датчиков — 20

Потребляемая мощность, Вт — 40

Источник питания:

- напряжение, В — 220–230
- частота, Гц — 50

Regula Bullet Speed Meter (2.0.1.7)

File Help

COMS Connect Registration

General information

Series of measurements: D:\KD Software\BulletNew.SLD
 Creation date: 25.07.2012 10:19:52
 Device: Regula 8001

Weapon Assumptions

Projectile

Type:
 Length: 5.89 mm
 Weight: 9.5 g
 Diameter: 7.4 mm
 Shape:

Barrel

Length: 12.7 mm
 Diameter: 8.3 mm
 Shape:

Measurements Expertize

Cross-sectional area of projectile: 43.008 mm²
 Distance between sensors: 500 mm

Nr	Time, ms	Speed, m/s	Kinetic energy, J	Specific kinetic energy, J/cm ²
1	24.07.2012 12:45:35	523.78	1029.4	5033.41
2	24.07.2012 12:45:39	523	956	4341.2
3	24.07.2012 16:51:58	523	956	4341.2
4	24.07.2012 16:52:00	523	956	4341.2
4	523.195	974.350	4514.253	104.962