

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ФГУП «ВНИИМС»
Руководитель ЦИИ

В.Н.Яншин

" "



Приборы для измерения параметров огнестрельного оружия «Баллистика-М»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25031-03</u> Взаимен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4022-014-12036948-2002

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерения параметров огнестрельного оружия «Баллистика-М» (далее приборы) обеспечивают измерение начальной скорости полета; полной и удельной кинетической энергии пули; возможность статистической обработки результатов измерений и создания автоматизированной пулегильзотеки при подключении персонального компьютера.

Приборы предназначены для проведения баллистических экспертиз (в т.ч. криминалистических) огнестрельного оружия.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы прибора «Баллистика-М» при измерении скорости основан на измерении временного интервала пролета пули между фотодетекторами и расстояния между ними. Для определения энергии и удельной энергии дополнительно измеряются масса и площадь поперечного сечения пули.

Прибор состоит из стенда контроля и пульта. Стенд, на котором размещены на определенном расстоянии два идентичных фотодетектора, вырабатывает сигналы при пересечении пуль зоны фотодетекторов. Пульт предназначен для ввода исходных данных пули, обработки результатов измерений и их вывода на графический индикатор.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений скорости, м/с	50 ÷ 1500
Диапазон измерений полной кинетической энергии, Дж	2,0 ÷ 4000
Диапазон измерений удельной кинетической энергии, Дж/мм ²	0,2 ÷ 400

Допускаемая основная относительная погрешность, %: измерения скорости, не более	± 0,5
измерения полной кинетической энергии, не более	± 1,5
измерения удельной кинетической энергии, не более	± 2,0
Диаметр пули, мм	4,5 ÷ 25
Масса пули, г	0,2 ÷ 50
Расстояние от среза ствола оружия до стенда контроля, не менее, м	1
Сопротивление изоляции, не менее, МОм	20
Напряжение питания при частоте 50 Гц, В	220
Условия эксплуатации: Диапазон температур, °С	10 ÷ 40
Относительная влажность воздуха, до, %	90
Габаритные размеры, не более, мм – стенд контроля	470 x 320 x 400
– пульт	260x200x60
Масса, не более, кг	15

Средняя наработка на отказ не менее 10000 часов.

Средний срок службы не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на корпус стенда с помощью трафарета черной несмываемой краской.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Стенд	1 шт.
Пульт	1 шт.
Кабель (длина не менее 5 м)	1 шт.
Кабель соединительный пульта управления с ПЭВМ	поставляется по согласованию с заказчиком в комплекте с мат обеспечением
Защитная стенка	поставляется по согласованию с заказчиком
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Методика поверки	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка прибора для измерения параметров огнестрельного оружия «Баллистика-М» производится в соответствии с Методикой поверки «Прибор для измерения параметров огнестрельного оружия «Баллистика-М», разработанной и утвержденной ООО НПП «ТИК», согласованной с ВНИИМС 7 апреля 2003 г.

Основными средствами поверки являются: генератор импульсов Г5-56, частотомер ЧЗ-63, штангенциркуль с ценой деления 0,1 мм.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Методика МВД. ТМ 001-98 «Порядок проведения огнестрельных испытаний средств индивидуальной бронезащиты, их деталей и частей, бронематериалов».
2. Технические условия ТУ 4022-014-12036948-2002

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип прибора для измерения параметров огнестрельного оружия «Баллистика-М» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО НПП «ТИК»

Адрес: 614600, г. Пермь, ул. Ленина, д. 66

Представители ГЦИ СИ ВНИИМС

Начальник лаборатории ФГУП «ВНИИМС»



В.Я.Бараш

Ген. директор ООО НПП «ТИК»



В.В.Булатов