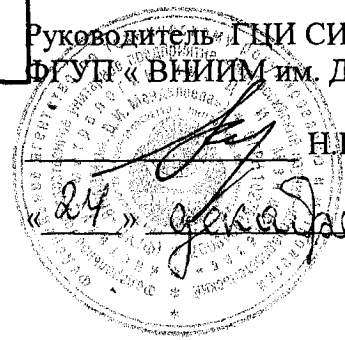


Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГНИ СИ
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Н.И. Ханов

«24» декабря 2009 г.

Регистраторы скорости полёта пули РС-4М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>43885-10</u> Взамен
-----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4431-003-20808615-2009

Назначение и область применения

Регистратор скорости полёта пули РС-4М предназначен для измерения и индикации скорости полёта пули огнестрельного и пневматического оружия. Применяется при проведении баллистических экспертиз и исследований.

Описание

Принцип действия регистратора скорости полёта пули РС-4М (далее регистратор) основан на измерении времени пролёта пули через базу фиксированной длины, с последующим пересчётом этого времени в скорость полёта. Фиксированная длина задаётся двумя рамками (фотоэлектрические створы).

Запуск отсчёта времени происходит при пролёте пули через первый створ, останов — при пролёте второго створа. Пультом управления регистратора производится обработка информации, поступившей от блока датчиков, вычисляется скорость полёта пули и отображается индикатором. Регистратор обеспечивает измерение при калибре исследуемого оружия от 4,5 до 14,5 мм.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений скорости, м/с	60 ... 1300
Пределы допускаемой относительной погрешности регистратора, %:	
- при скорости от 60 до 100 м/с	±1,7,
- при скорости от 100 до 1300 м/с	±1,0
Длина измерительной базы, мм	400±2
Напряжение питания, В	220±4,4
Частота питающей сети, Гц	50±1
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм:	
- блока датчиков	480, 286, 415
- пульта управления	350, 240, 65
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	20±10,
- относительная влажность воздуха, %	от 30 до 80
Наработка на отказ, ч, не менее	5000
Срок службы, лет, не менее	6
Масса в транспортной таре, кг, не более	35

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель пульта управления с помощью трафарета эмалевой краской и на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом.

Комплектность

№ пп	Наименование	Количество
1	Блок датчиков	1
2	Пульт управления	1
3	Кабель длиной 10 м	1
4	Предохранитель	1
5	Лампа СМН 9-60	1
6	Руководство по эксплуатации РС-4.00.00 РЭ	1
7	Паспорт РС-4.00.00 ПС	1
8	Методика поверки РС-4. 00.00.МП	1

Поверка

Поверка осуществляется по документу «Регистратор скорости полёта пули РС-4М. Методика поверки РС-4.00.00.МП», утвержденному ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 21.12.2009 г.

Межповерочный интервал 1 год.

Основные средства поверки:

- Генератор импульсный Г5-60, погрешность $\pm 0,01\%$,
- Частотомер электронно-счетный вычислительный ЧЗ-64, погрешность $\pm 0,001\%$,
- Вольтметр универсальный цифровой В7-38, погрешность $\pm 0,05\%$,
- Штангенциркуль, погрешность $\pm 0,1\text{мм}$,
- Концевые плоскопараллельные меры, погрешность $\pm 0,2\text{мм}$.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

ТУ 4431-003-20808615-2009 «Регистратор скорости полёта пули РС-4М».

Заключение

Тип регистратора скорости полёта пули РС-4М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

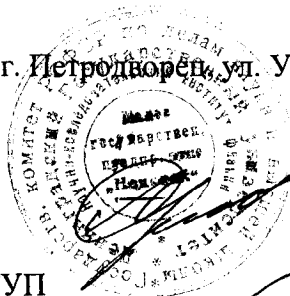
Изготовитель: МГП «Нанотех».

Адрес: 198504, Санкт-Петербург, г. Петроградский ул. Ульяновская, д.1, корп. «М», к. 322.

Тел./факс.: (812)4284540

Директор МГП «Нанотех»

Руководитель отдела ГЦИ СИ ФГУП
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



А.В. Орлов

А.А. Янковский