

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского унитарного

предприятия «Белорусский государственный  
институт метрологии»

Н.А. Жагора

2012



Комплексы для измерения скорости  
полета пули РЕГУЛА 6001

Внесены в Государственный реестр средств измере-  
ний Регистрационный № РБ 03 06 1839 09

Выпускают по ТУ РБ 100069352.004-2003

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплексы для измерения скорости полета пули РЕГУЛА 6001 (в дальнейшем- комплексы) предназначены для измерения скорости полета пули ручного оружия (пуль и дроби) в помещениях с размерами не менее 6-8-2,5 м при установке оружия с отклонением оси стрельбы относительно оси блока датчиков не более  $\pm 5$  градусов в пожаробезопасных и взрывобезопасных зонах.

Комплексы используются в помещениях с размером не менее 6 x 8 x 2,5 м при установке оружия с отклонением оси стрельбы относительно оси блока датчиков не более  $\pm 5^\circ$ .

Область применения - криминалистика.

## ОПИСАНИЕ

Комплекс состоит из блока измерителя, блока датчика и комплекта кабелей.

Принцип действия основан на измерении времени задержки между сигналами датчиков, фиксирующих пересечение пуль двух плоскостей, в которых расположены датчики.

Комплексы для измерения скорости полета пули РЕГУЛА 6001 выпускают двух модификаций РЕГУЛА 6001 и РЕГУЛА 6001-01, отличающихся комплектом поставки.

Модификация РЕГУЛА 6001-01 дополнительно комплектуется ПЭВМ, кабелем и программным обеспечением.

Внешний вид комплекса представлен на рисунке 1.

Схема пломбировки комплекса для защиты от несанкционированного доступа к элементам регулировки с указанием места нанесения знака поверки приведена в Приложении А.





Рисунок 1 - Внешний вид комплекса для измерения скорости полета пули РЕГУЛА 6001.

### Основные технические и метрологические характеристики

Напряжение питания переменного тока с частотой (50±1), ГцЮ, ....от 198 до 242.	
Диапазон измерения скорости, м/с .....	от 35,0 до 1250,0.
Диапазон калибров пуль, мм.....	от 4,5 до 20,0.
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения скорости полета пули, %.....	±1,5.
Номинальная ступень квантования, м/с .....	0,1.
Время установления рабочего режима, с, не более.....	5.
Время непрерывной работы, ч, не менее .....	8.
Потребляемая мощность, Вт, не более .....	40.

Наличие выхода для информационной связи с ПЭВМ через последовательный интерфейс RS 232 для модификации РЕГУЛА 6001 и возможность передачи информации по интерфейсу RS 232 для модификации РЕГУЛА 600 -01.

Габаритные размеры, мм, не более

- блока датчиков.....	560x280x315,
- блока измерителя .....	260x 180x90.

Масса, кг, не более

- блока датчиков .....	5,
- блока измерителя .....	3.

Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.091-2002 .....	П.
Средний срок службы до первого капитального ремонта, лет, не менее .....	6.
Средняя наработка на отказ, ч, не менее .....	5000.

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С..... от 5 до 40;
- относительная влажность до 95 % при 30°С и более низких температурах, без конденсации влаги;
- атмосферное давление, кПа, .....от 84,0 до 106,7.



## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдики на боковых панелях блока измерителя и блока датчиков методов шелкографии, а также на эксплуатационную документацию типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки комплекса представлен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Модификация	
	РЕГУЛА 6001	РЕГУЛА 6001-01
Блок измерителя	1	1
Блок датчиков	1	1
Кабель поверочный	1	1
Кабель RS-232	-	1
Кабель	1	1
Программное обеспечение на диске	-	1
Руководство пользователя	-	1
Руководство по эксплуатации	1	1
Упаковка	1	1
Методика поверки МП.МН 857-2003	1	1
ПЭВМ*	-	1

Примечание - \* - необходимость поставки ПЭВМ и ее модель определяется условиями договора на поставку, ПЭВМ должна иметь действующий сертификат соответствия.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.

ТУ РБ 100069352.004-2003 Комплексы для измерения скорости полета пули РЕГУЛА 6001.

Технические условия.

МП.МН.857-2003 Комплексы для измерения скорости полета пули РЕГУЛА 6001. Методика поверки.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплексы для измерения скорости полета пули Регула 6001 соответствуют требованиям ТУ РБ 100069352.004-2003, ГОСТ 12997-84

Межповерочный интервал - не более 12 мес (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский  
испытательный центр БелГИМ  
г. Минск, Старовиленский тракт, 93,  
гер.334-98-13

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Регула»  
г. Минск, ул. Волоха, 1 - 314  
тел./факс 286 28 25  
E-mail [www.regula.by](http://www.regula.by)

Начальник научно-исследовательского центра  
испытаний средств измерений и техники БелГИМ  
Директор  
ООО «Регула»

С.В.Курганский



Приложение А

СХЕМА ПЛОМБИРОВАНИЯ КОМПЛЕКСА  
И НАНЕСЕНИЯ ЗНАКА ПОВЕРКИ

