

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского унитарного

предприятия «Белорусский государственный
институт метрологии»



Н.А. Жагора

2014

Комплексы для измерения скорости полета пули РЕГУЛА 6001	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ 03 06 1839 14
--	---

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 ± 5 градусов в пожаробезопасных и взрывобезопасных зонах.

Комплексы используются в помещениях с размером не менее 6 х 8 х 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 пульей 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), Гц,	от 198 до 242.
(напряжения питания блока датчиков от блока измерителя 12 В постоянного тока).	
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.....	255x210x85.
Масса, кг, не более	
- блока датчиков.....	20,
- блока измерителя.....	3.
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.091-2002.....	II.
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками комплекса по ГОСТ 14254-96...IP	20.
Средний срок службы до первого капитального ремонта, лет, не менее	6.
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	500.
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
Тест-объект	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,
тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Регула»
г. Минск, ул. Волоха, 1 -314
тел./факс 2862825
E-mail www.regula.by

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

Первый заместитель директор
ООО «РЕГУЛА»

С.В.Курганский

Ю.А. Рогожницкий



Приложение А

СХЕМА ПЛОМБИРОВАНИЯ КОМПЛЕКСА И НАНЕСЕНИЯ ЗНАКА ПОВЕРКИ

