



СОГЛАСОВАНО

Директор ГФУП ВНИИМС

А.И. Асташенков

" _____ 2001 г.

Приборы TESA UPC	Внесены в государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № 20901-01
	Взамен №

Выпускаются в соответствии с технической документацией фирмы TESA Brown&Sharpe SA (Швейцария).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы TESA UPC предназначены для измерения, калибровки, аттестации длины концевых мер.

Область применения - лаборатории промышленных предприятий и также территориальные органы Госстандарта.

ОПИСАНИЕ

Измерения проводятся путем сравнения длины образцовой меры с длиной измеряемой меры. Измерения производятся в ручном и CNC режимах. Программное обеспечение TESA UPC.

Приборы TESA UPC состоят из:

- измерительной стойки с зубчатой реечной направляющей и колеса для измерительной державки, защищенного кожуха и точного сверхчувствительного приспособления для верхнего щупа;
- измерительного стола из особопрочной стали с 6 цилиндрическими штифтами из карбида вольфрама, обеспечивающими износостойкость при притирании концевых мер длины. Регулируемого устройства для нижнего щупа;
- устройства для позиционирования концевых мер длины с взаимозаменяемыми шаблонами, служащими для определения измерительных точек на концевых мерах длины;
- двух направляющих рычагов для предотвращения наклона концевых мер длины;
- электронного компаратора TESAMODUL;
- двух индуктивных щупов регистрирующих длину меры благодаря механическому контакту с ее измеряемой поверхностью;
- присасывающего устройства для транспортировки мер с номинальным размером до 10 мм;

- устройства для пневматического арретирования, управляющегося в ручном режиме, разные модели приборов оснащаются разными модификациями устройств для арретирования;

- теплопоглощающего экрана из акрилового стекла, для защиты от тепла оператора.

Выпускаются четырех модификаций, отличающихся друг от друга комплектацией.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификации		59.30000	59.30001
		59.30002	59.30003
Диапазон измерения мер	X, мм	0,5 ÷ 100	
Предел допускаемого значения основной погрешности прибора (L = длина в м)	U, мкм	±(0,08+1,0 L)	±(0,05+0,5 L)
Диапазон измерения	мкм	± 20	
Воспроизводимость	мкм	± 0,025	± 0,015
Дискретность отсчета при измерении	мкм	0,02	
Измерительное усилие	H	0,63÷1	
Масса прибора	кг	22	
Радиус вкладыша	R, мм	20	
Питание прибора	V	220 ± 10%	
Частота питания	Гц	50 ÷ 60	
Влажность воздуха	%	80	
Диапазон рабочих температур	°C	15 ÷ 30	
Температура, при которой обеспечивается нормированная погрешность измерений*	°C	20 ± 2	

* - при отсутствии компенсации температурной погрешности

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на техническую документацию и на заднюю стенку прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) Прибор для измерения концевых мер длины
- 2) Программное обеспечение TESA UPC..... 1экз.
- 3) Портативный компьютер..... 1экз.
- 4) Принтер..... 1экз.
- 5) Руководство по эксплуатации 1экз.

6)Руководство оператора по работе с системой	1экз.
7)Документация на ПЭВМ.....	1экз.
8)Инсталляционная дискета.....	3экз.
9)Методика поверки.....	1экз.

ПОВЕРКА

Поверка прибора TESA UPC, производится в соответствии с "Методикой поверки приборов для измерения концевых мер длины", разработанной ВНИИМС и входящей в комплект эксплуатационной документации.

Для проведения поверки необходимы следующие средства измерений и вспомогательное оборудование:

-образцовые концевые меры длины 2 разряда
Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНО - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ISO 3650 (GPS)- Концевые меры длины.
2. ГОСТ 9038-90 Меры длины концевые плоскопараллельные.
3. Документация фирмы – изготовителя прибора

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы TESA UPC соответствуют требованиям НТД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Tesa Brown&Sharpe SA», Швейцария
Адрес: CH-1020 Renens

Нач. отдела ГФУП ВНИИМС



В.Г. Лысенко

Представитель фирмы «Brown&Sharpe Tesa SA»

