



ПОДПИСАНО
Директор ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин
" _____ " декабря 2006 г.

ВЫСОТОМЕРЫ TESA-NITE 350, TESA-NITE 400, TESA-NITE 600 TESA-NITE 700, TESA- NITE plus D 350, TESA-NITE plus D 600	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33649-06</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы TESA SA, Швейцария

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Высотомеры TESA-NITE 350, TESA-NITE 400, TESA-NITE 600 TESA-NITE 700, TESA-NITE plus D 350, TESA-NITE plus D 600 предназначены для выполнения одноразмерных измерений. Объектами измерений являются наружные и внутренние размеры, ступеньки, глубины, межцентровые расстояния, а также отклонения от номинальных размеров плоских и цилиндрических изделий. Приборы также используются при определении погрешностей прямолинейности и перпендикулярности.

Область применения – цеха и лаборатории промышленных предприятий.

ОПИСАНИЕ

Высотомеры фирмы TESA SA являются контактными измерительными приборами, работающими на одном и том же принципе, и отличающимися конструктивным исполнением, комплектностью и техническими характеристиками. Взаимодействие прибора с измеряемым объектом осуществляется с помощью сменных щупов, закрепленных в измерительной головке, перемещающейся по вертикальной направляющей с помощью приводного механизма. Величина перемещения измерительной головки сравнивается с неподвижным вертикальным цифровым устройством. В момент контакта щупа с объектом измерения возникают акустический и световой сигналы, которые передаются на жидкокристаллический дисплей контрольной панели для дальнейшей обработки.

Контрольная панель выполняет контрольно-измерительные и управляющие функции, содержит измерительные программы для решения контрольно-измерительных задач, поставленных оператором. Измерительная информация может обрабатываться на компьютере, подключенном к прибору через интерфейс. Приборы снабжены сменными щупами с рабочими поверхностями различной конфигурации, а также различными принадлежностями для их удлинения и крепления.

Высотомеры моделей TESA-NITE 350, TESA-NITE 400, TESA-NITE 600 TESA-NITE 700, TESA-NITE plus D 350, TESA-NITE plus D 600 предназначены для однокоординатных измерений. Перемещения этих высотомеров по поверхности плиты происходит на механическом контакте, они относятся к приборам средней точности, имеют компенсацию погрешностей из-за неодинаковых коэффициентов линейного расширения стеклянной шкалы и объектов измерения, используются в цехах для контрольных и разметочных работ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификации	TESA HITE 350	TESA HITE 400	TESA HITE 600	TESA HITE 700	TESA HITE plus D 350	TESA HITE plus D 600
Диапазон измерений, мм	0 - 365	0 - 415	0 - 615	0 - 715	0 - 365	0 - 615
Диапазон измерений со стандартными принадлежностями, мм	0 - 520	0 - 570	0 - 770	0 - 870	0 - 520	0 - 770
Диапазон измерений с державками щупов, мм	0 - 575	0 - 625	0 - 825	0 - 925	0 - 575	0 - 825
Предел допускаемой погрешности, мкм, где L (в мм)	15	2,5+4L/ 1000	20	2,5+4L/ 1000	3+6L/1000	
Погрешность вследствие отклонения от перпендикулярности на длине 120 мм, мкм	15	10	20	15	10	15
Воспроизводимость измерений, мкм	5	3	5	3	2	2
Разрешение дисплея, мкм	1 или 5					
Максимальная скорость перемещения измерительной головки, м/с	0,5					
Измерительное усилие, Н	1,6 ± 0,5	1,5 ± 0,5	1,6 ± 0,5	1,5 ± 0,5	1,6 ± 0,25	
Масса, кг	14	27	16,1	32	14	16,1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Высотомер
- Стандартные принадлежности
- Руководство по эксплуатации
- Методика поверки

ПОВЕРКА

Поверка высотомеров TESA-NITE 350, TESA-NITE 400, TESA-NITE 600 TESA-NITE 700, TESA-NITE plus D 350, TESA-NITE plus D 600, производится в соответствии с документом по поверке «Высотомеры TESA-NITE 350, TESA-NITE 400, TESA-NITE 600 TESA-NITE 700, TESA-NITE plus D 350, TESA-NITE plus D 600», разработанной ВНИИМС в декабре 2006 г. и входящей в комплект эксплуатационной документации.

Для проведения поверки необходимы следующие средства измерений и вспомогательное оборудование:

- образцовые концевые меры длины 4 и 5 разрядов;
- стандартный щуп диаметром 5 мм с крепежным устройством;
- ступенчатый образец внутреннего размера с аттестатом.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

МИ 2060-90 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-6} \dots 50$ м и длин волн в диапазоне 0,2 ... 50 мкм»

Техническая документация фирмы-изготовителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип высотомеров TESA-NITE 350, TESA-NITE 400, TESA-NITE 600 TESA-NITE 700, TESA-NITE plus D 350, TESA-NITE plus D 600 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма TESA SA, Швейцария,
Bugnon 38 – CH – 1020 Renens,
Tel. +41(0) 21 633-1600,
Fax. +41(0) 21 635-7535,
E-mail: tesainfo@ch.bnsmc.com

Заявитель: фирма «Galika AG», Швейцария,
Официальное представительство
117334, Россия, Москва, Пушкинская наб., 8а
тел. (495) 234-6000, 954-0900, 954-0909,
факс (495) 954-4416
E-mail: tesa@galika.ru

Представитель фирмы
Galika AG, Швейцария

GALIKA AG
Geissbühlstrasse 15
CH-8604 Volketswil/Zürich

В.А. Шарый