



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

10 августа 2006 г.

ВЫСОТОМЕРЫ серии 518	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>32664-06</u> Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы Mitutoyo Corp., Япония

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Высотомеры серии 518 предназначены для выполнения одно и/или двух размерных измерений в прямоугольных и/или полярных координатах. 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 измерении погрешностей формы, отклонений от прямолинейности и перпендикулярности.

Область применения – цеха и лаборатории промышленных предприятий.

ОПИСАНИЕ

Высотомеры серии 518 выпускаются двух модификаций: QM-NITE и LINEAR HEIGHT

Высотомеры серии 518 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, перемещающимся вместе с измерительной головкой. 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 из карбида вольфрама с рабочими поверхностями различной конфигурации, а также различными принадлежностями для их удлинения и крепления.

Высотомеры при работе устанавливаются доведенной нижней поверхностью основания на прецизионную поверхность плиты и перемещаются по ней, подходя к объекту измерения. Приборы работают в ручном и автоматическом режимах.

Силовое обеспечение осуществляется от электросети через адаптер или автономно с помощью разрядных батарей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификации	QM-NITE		LINEAR HEIGHT
	350	600	972
Диапазон измерений, мм	350	600	972
Дискретность цифрового устройства, мм	0,001; 0,005		0,0001; 0,001; 0,01; 0,1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм, где L(в мм),	$\pm (2,8 + 5L/1000)$		$2+L/600$
Допускаемое отклонение от перпендикулярности опорной плоскости, мкм	8	13	6
Измерительное усилие, Н	1,6 ± 0,5		1
Масса, кг	22	27	24
Габаритные размеры, мм			
длина	210	210	240
ширина	350	350	287
высота	772	1022	1013

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В стандартный комплект поставки входят:

- 1)Высотомер с контрольной панелью1экз.
- 2)Стандартный наконечник.....1экз.
- 3)Руководство по эксплуатации1экз.
- 4)Методика поверки.....1экз.

ПОВЕРКА

Поверка высотомеров серии 518 производится в соответствии с документом по поверке «Высотомеры серии 518. Методика поверки», разработанной ВНИИМС в июле 2006 г. и входящей в комплект эксплуатационной документации.

Для проведения поверки необходимы следующие средства поверки и вспомогательное оборудование:

- образцовые концевые меры длины 4 и 5 разрядов;
- стандартный щуп диаметром 5 мм с крепежным устройством.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Техническая документация фирмы – изготовителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип высоотомеров серии 518 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма **Mitutoyo Corp., Япония**

Адрес: 20-1, Sakado 1-Chome, Takatsu-ku,

Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, Japan

Ph 81(044)813-8230, Fax 81(044)813-8231

Заявитель: ООО «Техномедимпорт»

Юр. адрес: 103009, Москва, Брюсов пер., д. 8-10, стр. 2

Фактический адрес: 115191, Москва, Холодильный пер., 2, стр. 2

Тел. (095) 5029235, 5890529

Факс (095) 5029536

E-mail: matyushin@kompar.com

Ген. директор ООО «Техномедимпорт»



Л. И. Балашова

