

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Высотомеры цифровые HC1 Garant

Назначение средства измерений

Высотомеры цифровые HC1 Garant (далее по тексту – высотомеры) предназначены для измерений наружных и внутренних размеров, ступенек, глубин, межцентровых расстояний, а также отклонений от номинальных размеров плоских и цилиндрических изделий.

Описание средства измерений

Высотомер производит измерения линейных размеров в одной плоскости. Измерения проводятся контактным способом посредством сменных щупов, закрепленных при помощи державки в измерительной головке, перемещающейся по вертикальной прецизионной направляющей с помощью приводного механизма. В момент касания щупом объекта формируется звуковой и визуальный сигналы. Результат измерения определяется посредством оптической измерительной системы высокой точности и отображается на жидкокристаллическом экране высотомера.

Контрольная панель высотомера выполняет контрольно-измерительные и управляющие функции, заданные оператором. Результаты измерений могут передаваться на внешний компьютер через интерфейс передачи данных. Высотомеры могут быть снабжены сменными щупами различной конфигурации, а также принадлежностями для их удлинения и крепления.

Высотомеры устанавливаются доведенной нижней поверхностью основания на поворачиваемую плиту и могут перемещаться по ней с помощью воздушных подшипников. Приборы могут работать в ручном и программном режимах.

Внешний вид высотомеров приведен на рисунке 1.



Рис.1 - Внешний вид высотомеров цифровых HC1 Garant

Программное обеспечение

Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
НС1	НС1	v. 2.00 – 06E		

Программное обеспечение защищено от несанкционированного доступа паролями различных уровней доступа. Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «А» по МИ 3286-2010.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2. Основные технические и метрологические характеристики высотомеров

Наименование характеристики	Модификация	
	НС1 Garant 350	НС1 Garant 600
Диапазон измерений, мм	от 0 до 350	от 0 до 600
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, мкм	$\pm (1,8 + L/600)$	
Измерительное усилие, Н	$1,0 \pm 0,2$	
Масса, кг, не более	25	30
Габаритные размеры, мм, не более		
длина	350	350
ширина	280	280
высота	741	985
Диапазон рабочих температур, °С	20 ± 1	
Относительная влажность воздуха, %, не более	65 (без конденсата)	

L – измеряемая длина в мм.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа СИ наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на шильдик высотомеров методом этикетирования.

Комплектность средства измерений

- | | |
|--|-----------|
| 1. Высотомер НС1 Garant | 1 шт. |
| 2. Державка | 1 шт. |
| 3. Измерительный щуп | 1 шт. (*) |
| 4. Блок питания | 1 шт. |
| 5. Сетевой адаптер питания | 1 шт. |
| 6. Руководство по эксплуатации «Высотомеры цифровые НС1 Garant. Руководство по эксплуатации» | 1 экз. |
| 7. Методика поверки МП ТИИТ 122-2013 «Высотомеры цифровые НС1 Garant. Методика поверки» | 1 экз. |

* - количество и вид по требованию Заказчика.

Поверка

осуществляется в соответствии с документом МП ТИИТ 122-2013 «Высотомеры цифровые HC1 Garant. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ООО «ТестИнТех» «21» августа 2013 г.

Основные средства поверки:

- Меры длины концевые плоскопараллельные, разряд 4 по ГОСТ Р 8.763-2011.

Сведения о методиках (методах) измерений

Метод измерений изложен в документе «Высотомеры цифровые HC1 Garant. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к высотомерам цифровым HC1 Garant

1. ГОСТ Р 8.763-2011 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-9}$ 50 м и длин волн в диапазоне 0,2.... 50 мкм»;
2. Техническая документация компании «Hoffmann GmbH Qualitatswerkzeuge», Германия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Компания «Hoffmann GmbH Qualitatswerkzeuge», Германия.
Адрес: Haberlandstr. 55 D-81241 Munchen Germany.
E-mail: info@hoffmann-group.com
Телефон: +49 89 8391 0.

Заявитель

ЗАО «Хоффманн Профессиональный Инструмент»
193230, г. Санкт - Петербург, пер. Челиева, д .13
Тел./ факс: (812) 309 11-33

Испытательный центр

ГЦИ СИ ООО «ТестИнТех»
123308, г. Москва,
ул. Мневники, д.1
Тел./факс: +7(499)944-40-40
Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ООО «ТестИнТех» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30149-11 от 08.08.2011 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «___»_____2014 г.