

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «26» июля 2022 г. №1789

Регистрационный № 86243-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Штангенглубиномеры НСТ Garant

Назначение средства измерений

Штангенглубиномеры НСТ Garant (далее – штангенглубиномеры) предназначены для измерений глубины пазов, отверстий, высоты уступов.

Описание средства измерений

Принцип действия штангенглубиномеров основан на преобразовании линейного перемещения рамки штангенглубиномера в изменения напряжения в электрической схеме блока индикации с выводом показаний на экран цифрового отсчетного устройства. Отсчет размеров производится непосредственно считыванием показаний с экрана цифрового отсчетного устройства, расположенного на рамке штангенглубиномера. Штангенглубиномеры состоят из штанги, рамки с цифровым отсчетным устройством, зажимающего элемента. На рамке с цифровым отсчетным устройством находятся кнопки меню (MENU), выбор функций (SET), передача данных (DATA). Питание штангенглубиномера осуществляется от встроенного источника питания.

Штангенглубиномеры отличаются метрологическими и техническими характеристиками согласно таблицам 2-3.

Общий вид штангенглубиномеров представлен на рисунке 1.

Заводской номер штангенглубиномеров наносится на обратную сторону штанги механическим способом.



Рисунок 1 – Общий вид штангенглубиномеров

Пломбирование штангенглубиномеров не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на штангенглубиномеры не предусмотрено.

Программное обеспечение

Штангенглубиномеры имеют встроенное программное обеспечение (ПО), которое записывается в энергонезависимую память штангенглубиномера при выпуске из производства и не может быть изменено в процессе эксплуатации. Конструкция средства измерений (СИ) исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию. Уровень защиты программного обеспечения «высокий» в соответствии с Р 50.2.077 2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

| Идентификационные данные (признаки) | Значение |
|-------------------------------------------|-------------|
| Идентификационное наименование ПО | отсутствует |
| Номер версии (идентификационный номер) ПО | не ниже 1.0 |
| Цифровой идентификатор ПО | отсутствует |

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение | | |
|------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| | от 0 до 150 | от 0 до 200 | от 0 до 300 |
| Диапазон измерений, мм | | | |
| Цена единицы наименьшего разряда, мм | 0,01 | | |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм | ±0,03 | | |

Таблица 3 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение для диапазона измерений | | |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|----------------|
| | от 0 до 150 мм | от 0 до 200 мм | от 0 до 300 мм |
| Длина измерительной поверхности рамки, мм, не менее | 100 | | |
| Параметр шероховатости Ra измерительной поверхности рамки, мкм, не более | 0,08 | | |
| Отклонение от плоскостности измерительной поверхности рамки, мм, не более | 0,005 | | |
| Габаритные размеры, мм, не более: | | | |
| - высота | 20 | 20 | 20 |
| - ширина | 105 | 105 | 105 |
| - длина | 250 | 300 | 400 |
| Масса, кг, не более | 0,3 | 0,3 | 0,4 |
| Условия эксплуатации: | | | |
| - температура окружающей среды, °C | от +15 до +25 | | |
| - относительная влажность, %, не более | 80 | | |
| Средний срок службы, лет, не менее | 5 | | |

Знак утверждения типа

наносят на титульный лист «Руководства по эксплуатации» типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Количество |
|-----------------------------|-------------|------------|
| Штангенглубиномер | НСТ Garant | 1 шт. |
| Элемент питания | CR2032 | 1 шт. |
| Футляр | - | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | - | 1 экз. |

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в п. 6 «Использование штангенглубиномера» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Штангенглубиномеры НСТ Garant. Стандарт предприятия.

Приказ Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2840 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений длины в диапазоне от $1 \cdot 10^{-9}$ до 100 м и длин волн в диапазоне от 0,2 до 50 мкм».

Правообладатель

Компания Hoffmann GmbH Qualitätswerkzeuge, Германия

Адрес: Haberlandstraße 55, D-81241 München, Германия

Телефон (факс): +(49)89 8391 0 (+49)89 8391 89)

Web-сайт: www.hoffmann-group.com

Изготовитель

Компания Hoffmann GmbH Qualitätswerkzeuge, Германия

Адрес: Haberlandstraße 55, D-81241 München, Германия

Телефон (факс): +(49)89 8391 0 (+49)89 8391 89)

Web-сайт: www.hoffmann-group.com

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»).

Адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4

Телефон: (343) 350-26-18

Web-сайт: www.uniim.ru

E-mail: uniim@uniim.ru

Уникальный номер УНИИМ - филиала ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU. 311373 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации.

