

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» декабря 2024 г. № 3052

Регистрационный № 94152-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Головки измерительные цифровые Werka

Назначение средства измерений

Головки измерительные цифровые Werka (далее – головки) предназначены для абсолютных и относительных измерений линейных размеров, определения отклонений формы и взаимного расположения поверхностей.

Описание средства измерений

Головки конструктивно состоят из измерительного стержня, цилиндрического корпуса со встроенным передаточным механизмом и цифрового отсчетного устройства. В корпусе головок находятся кнопки включения/выключения (OFF/ON), установки нуля (ZERO), функций (DATA) и кнопки «Н», «М» у головок с возможностью передачи данных по Bluetooth. Питание головок осуществляется от встроенного перезаряжаемого аккумулятора.

Принцип действия головок основан на преобразовании линейного перемещения измерительного стержня, осуществляемого параллельно шкале, в пропорциональные изменения напряжения в электрической схеме блока индикации с последующим выводом результатов перемещений измерительного стержня на дисплей цифрового отсчетного устройства.

Головки выпускаются с различными метрологическими и техническими характеристиками согласно таблицам 1 и 2.

Заводской номер имеет буквенно-цифровой формат и наносится типографским методом на обратную сторону корпуса головки, логотип изготовителя указан на лицевой стороне корпуса головки.

Общий вид головок представлен на рисунке 1.



Пломбирование головок не предусмотрено. Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Программное обеспечение

Головки имеют встроенное программное обеспечение, которое записывается в энергонезависимую память головки при выпуске из производства и не может быть изменено в процессе эксплуатации. Идентификация ПО не предусмотрена. 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.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для исполнений				
	с гильзой Ø 28h8		с гильзой Ø 8h6		с гильзой Ø 8h6 (Ø 28h8)
Диапазон измерений длины, мм	от 0 до 5		от 0 до 12,7	от 0 до 25,4	от 0 до 50,8
Цена единицы наименьшего разряда, мм	0,0001	0,0002	0,0005		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений длины, мм	±0,0005	±0,0014	±0,003		
Вариация показаний, мм, не более	0,0002	0,0006	0,0015		
Размах показаний, мм, не более	0,0002	0,0006	0,0015		

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение для исполнений			
	с гильзой Ø 28h8	с гильзой Ø 8h6		с гильзой Ø 8h6 (Ø 28h8)
Измерительное усилие, Н	от 0,5 до 1,5		от 1,0 до 3,0	
Присоединительный диаметр опорной гильзы, мм	28 ^{-0,033}	8 ^{-0,009}		8 ^{-0,009} (28 ^{-0,033})
Габаритные размеры, мм, не более:				
- высота головки	195	130	195	265
- ширина головки	72	63	63	72
- толщина головки	55	35	38	48
Масса, кг, не более	1,0	0,5	0,7	1,0
Условия эксплуатации:				
- температура окружающего воздуха, °С	от +15 до +25			
- относительная влажность, %, не более	80			

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество
Головка измерительная цифровая	Werka	1 шт.
Футиляр	-	1 шт.
Адаптер и переходник	-	1 компл.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	-	1 экз.*

* Поставляется один экземпляр в один адрес

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 7 «Использование по назначению» Руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Головки измерительные цифровые Werka. 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».

Изготовитель

Werka Co., Ltd, КНР

Адрес: No. 288-1 Song Hai Rd, Zhao Xiang Town, Shanghai, P.R.China (201703)

Правообладатель

Werka Co., Ltd, КНР

Адрес: No. 288-1 Song Hai Rd, Zhao Xiang Town, Shanghai, P.R.China (201703)

Испытательный центр

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

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

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311373.

