

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Уровни электронные Horex серии 46

#### Назначение средства измерений

Уровни электронные Horex серии 46 (далее - уровни) предназначены для измерений угла наклона относительно горизонтальной (вертикальной) плоскости или заданной.

#### Описание средства измерений

Принцип действия уровня основан на измерении угла наклона сенсора, закрепленного в корпусе уровня, относительно гравитационного поля земли. Уровень имеет два режима измерений – режим уровня (измерение угла наклона относительно горизонтальной (вертикальной) плоскости) и режим относительных измерений (измерение угла наклона относительно выбранной поверхности).

Уровень состоит из прочного металлического корпуса, в опорной и боковых гранях которого встроены по два магнита, для фиксации уровня на измеряемой поверхности. На фронтальной стороне уровня расположен жидкокристаллический дисплей и кнопки включения и выбора режима измерений. Уровни представлены в одной модификации 46 7564.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид средства измерений

Пломбирование уровней электронных Horex серии 46 не предусмотрено.

#### Программное обеспечение

встроенное, записывается в энергонезависимую память уровня при выпуске из производства и не может быть изменено в процессе эксплуатации. Идентификация ПО не предусмотрена конструкцией. Конструкция средства измерений (СИ) исключает возможность несанкционированного влияния на ПО уровня 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
Диапазон измерений угла наклона, °	от 0 до 4×90
Цена единицы наименьшего разряда, °	0,05
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений угла наклона, °	±0,5

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры средства измерения, мм, не более: - высота - ширина - длина	56 56 31
Масса, г, не более	250
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %	от +10 до +30 80
Номинальное напряжение питания (элемент питания 6LR61), В	9
Полный средний срок службы, лет, не менее	5

### Знак утверждения типа

наносят на титульный лист «Паспорта» типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Уровень электронный Hoxeh серии 46	46 7564	1 шт.
Отвертка		1 шт.
Элемент питания		1 шт.
Футляр		1 шт.
Паспорт		1 экз.
ГСИ. Уровни электронные Hoxeh серии 46. Методика поверки.	МП 71-233-2018	1 экз*.

\* - в один адрес

### Поверка

осуществляется по документу МП 71-233-2018 «ГСИ. Уровни электронные Hoxeh серии 46. Методика поверки», утвержденному ФГУП «УНИИМ» 14 ноября 2018 г.

Основные средства поверки:

квадрант оптический, диапазон измерений от 0 до 120°, Δ=30" (номер в Госреестре 26905-04).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к уровням электронным Hoxeh серии 46

Техническая документация компании Hoffmann GmbH Qualitätswerkzeuge, Германия

### Изготовитель

Компания Hoffmann GmbH Qualitätswerkzeuge, Германия

Адрес: Haberlandstraße 55 D-81241 München, Германия

Телефон/факс: +(49)0-6021-340-70

**Заявитель**

Закрытое акционерное общество «Хоффманн Профессиональный Инструмент»  
(ЗАО «Хоффманн Профессиональный Инструмент»)  
Адрес: 193230, г. Санкт-Петербург, пер. Челиева, д. 13, Бизнес-центр «Мак Тауэр»  
Телефон/факс: +7 (812) 309-11-33  
E-mail: [info@hoffmann-group.ru](mailto:info@hoffmann-group.ru)  
Web-сайт: [www.hoffmann-group.com](http://www.hoffmann-group.com)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»  
Адрес: 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4  
Телефон: +7 (343) 350-26-18  
E-mail: [uniim@uniim.ru](mailto:uniim@uniim.ru)  
Аттестат аккредитации ФГУП «УНИИМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311373 от 10.11.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.