

Регистрационный № 96910-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Видеоэндоскопы измерительные FP-6020

Назначение средства измерений

Видеоэндоскопы измерительные FP-6020 (далее – видеоэндоскопы) предназначены для бесконтактных измерений линейных размеров элементов различных деталей в плоскости изображения.

Описание средства измерений

Принцип действия видеоэндоскопов основан на измерении линейных размеров элементов детали по изображению, полученному со встроенного оптоэлектронного измерительного блока.

Видеоэндоскопы состоят из электронного блока и измерительного зонда с объективом. Видеоэндоскопы также комплектуются подставкой для электронного блока.

Нанесение знака поверки на видеоэндоскопы не предусмотрено. Серийные номера нанесены на таблички печатным методом, расположенные на задней стороне электронного блока и на рукоятке измерительного зонда, и имеют цифровое обозначение (рисунок 1).

Общий вид видеоэндоскопов представлен на рисунке 2.

Пломбировка видеоэндоскопов от несанкционированного доступа не предусмотрена.

К видеоэндоскопам, относящимся к данному типу средств измерений, относятся видеоэндоскопы измерительные FP-6020 (Сер. №№ 20240706001, 20240706002).



Рисунок 1– Внешний вид таблички



Рисунок 2 – общий вид видеоскопов

Программное обеспечение

Метрологически значимое программное обеспечение (далее – ПО) устанавливается в микроконтроллер видеоскопа на заводе-изготовителе во время производственного цикла. В соответствии с п. 4.3 рекомендации по метрологии Р 50.2.077-2014 конструкция видеоскопов исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию.

Обновление ПО в процессе эксплуатации не осуществляется.

В соответствии с п. 4.5 рекомендации по метрологии Р 50.2.077-2014 уровень защиты встроенного ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений – «высокий».

Идентификационные данные встроенного ПО – отсутствуют.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений линейных размеров в плоскости изображения, мм	от 1 до 20
Пределы допустимой абсолютной погрешности измерений линейных размеров в плоскости изображения, мм	$\pm 0,5$

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	
- длина	600
- ширина	400
- высота	300
Диаметр сменного зонда, мм	6
Длина сменного зонда, м	2
Масса, кг, не более	20
Напряжение постоянного тока, В	12
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °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 средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Видеоэндоскоп измерительный	FP-6020	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Транспортировочный кейс	-	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3.11 «Измерение» Руководства по эксплуатации «Видеоэндоскопы измерительные FP-6020».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема 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, утвержденная приказом Росстандарта № 2840 от 29.12.2018 г.

Правообладатель

Zhengzhou YKndt Enterprise Co., Ltd., Китай
Адрес: No.6, Wenhua Road in Jinshui District, Zhengzhou in China
Тел./факс 0086-371-63392969
Web-сайт: www.ykndt.com
E-mail: Anna@ykinspection.com

Изготовитель

Zhengzhou YKndt Enterprise Co., Ltd., Китай
Адрес: No.6, Wenhua Road in Jinshui District, Zhengzhou in China
Тел./факс 0086-371-63392969
Web-сайт: www.ykndt.com
E-mail: Anna@ykinspection.com

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31

Адрес места осуществления деятельности: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13

