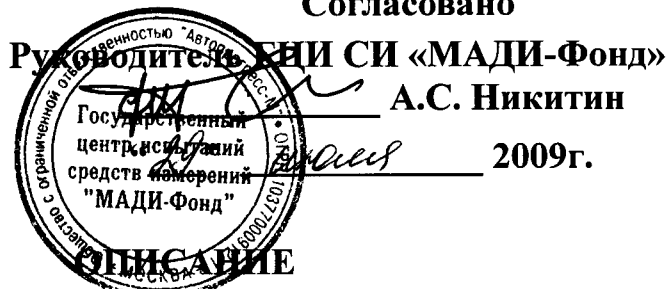


Согласовано



А.С. Никитин

2009г.

### Описание типа средств измерений

Устройства измерительные типа VideoCAD	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 42485-09 Взамен №.....
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Dr. Heinrich Schneider Messtechnik GmbH», Германия.

### Назначение и область применения.

Устройства измерительные VideoCAD предназначены для бесконтактных измерений геометрических параметров различных деталей и объектов.

Область применения – в металлообработке, в обработке пластмасс, в производстве электрических и электронных компонентов.

### Описание.

Принцип действия устройств измерительных VideoCAD основан на использовании методов бесконтактного оптического сканирования с помощью цифровой ПЗС-видеокамеры с последующей обработкой результатов сканирования на компьютере.

Устройства измерительные VideoCAD состоят из следующих основных узлов: корпус, в котором установлена сканирующая система с цифровой видеокамерой, а также осветитель для работы в отраженном свете. По заказу может быть поставлен осветитель для работы в проходящем свете. В корпусе также установлен стол для размещения измеряемой детали. Изображение измеряемой детали со сканирующей системы поступает в компьютер для обработки и вывода на дисплей. На изображении выбираются маркером точки измеряемых геометрических параметров детали, координаты которых поступают в блок обработки результатов измерений.

Блок обработки результатов измерений является частью компьютерной системы, программное обеспечение которой SAPHIR предназначено как для обработки результатов измерений, так и для управления всеми функциями измерительного устройства, в том числе для управления системой освещения, процессом сканирования на любых типах поверхностей: матовых, отражающих, светлых и темных.

Устройства измерительные типа VideoCAD выпускаются в стандартном исполнении в следующих вариантах:

- VideoCAD 1, поле изображения 80x60 мм
- VideoCAD 2, поле изображения 144x108 мм
- VideoCAD 3, поле изображения 225x168 мм

## Основные технические характеристики

Наименование	Типоразмер		
	VideoCAD1	VideoCAD2	VideoCAD3
Пределы линейных измерений в направлении, мм:			
Оси (X)	80	144	225
Оси (Y)	60	108	168
Увеличение объектива	0,1×	0,06×	0,036×
Дискретность отсчета, мм	0,0001		
Пределы допускаемой погрешности при измерении, мкм	$\Delta_2 = \pm(4 + L/50)$ , где L – длина в мм, $\Delta_2$ – по двум осям X и Y.	$\Delta_2 = \pm(6 + L/50)$ , где L – длина в мм, $\Delta_2$ – по двум осям X и Y.	$\Delta_2 = \pm(10 + L/50)$ , где L – длина в мм, $\Delta_2$ – по двум осям X и Y.
Габаритные размеры (ширина×глубина×высота), мм	290×720×550	650×680×1800	650×680×1800
Масса, кг	50	150	150
Напряжение питающей сети, В	220± 10%		
Частота, Гц	50...60		
Средний срок службы, не менее, лет	5		

Условия эксплуатации :

- температура окружающей среды ( $20 \pm 1$ )°C
- относительная влажность воздуха ( $65 \pm 15$ )%.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на специальную табличку на лицевой панели устройств измерительных типа VideoCAD, а также на титульный лист руководства по эксплуатации.

### Комплектность

В комплект поставки входит:

- |   |         |
|---|---------|
| 1. Устройство измерительное типа VideoCAD | - 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации            | - 1 шт. |
| 3. Набор сменных деталей                  | - 1 шт. |

### Поверка

Устройства измерительные типа VideoCAD подлежат поверке в соответствии с методикой поверки, являющейся разделом в руководстве по эксплуатации, разработанной и утвержденной ГЦИ СИ «МАДИ-Фонд»

Основным средством поверки является эталонная штриховая мера (стеклянная)  
2-го разряда по МИ 2060-90.  
Межповерочный интервал – 1 год.

### Нормативные и технические документы

1. Техническая документация фирмы «Dr. Heinrich Schneider Messtechnik GmbH» (Германия)
2. МИ 2060-90 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне  $1 \cdot 10^{-6} \dots 50$  м и длин волн в диапазоне 0,2 ... 50 мкм»

### Заключение

Тип «Устройства измерительные типа VideoCAD» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

### Изготовитель и заявитель

Фирма «Dr. Heinrich Schneider  
Messtechnik GmbH» (Германия )  
Rotlay-Mühle  
55545 Bad Kreuznach  
Germany  
Tel.: +49 671 291 02  
Fax :+49 671 291 200  
[www.dr-schneider.de](http://www.dr-schneider.de)

### Представитель фирмы «Dr. Heinrich Schneider Messtechnik GmbH» (Германия)

ООО «Интра Тул»  
192000, г. Санкт-Петербург,  
ул. Воронежская, д. 33  
Тел.: (812) 703-56-80

Тел./факс: (812) 703-56-81

Генеральный директор  
ООО «Интра Тул»



И.Э. Витковский