

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУП «УНИИМ»

В.В. Леонов

2009 г.

Анализатор Skin-Visiometer SV 600

Внесен в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 41598-09

Изготовлен по технической документации фирмы «Courage + Khazaka electronic GmbH» (Германия).

Заводской номер 06413973

## Назначение и область применения

Анализатор Skin-Visiometer SV 600 (далее – анализатор) предназначен для измерения прямоугольных координат (профиля) поверхности кожи и дальнейшего определения ее характеристик: площадь удельной поверхности, объем профиля – показателей, анализируемых при контроле действия косметической продукции.

Область применения: ОАО Концерн «Калина», г. Екатеринбург Свердловской области.

## Описание

Принцип действия Skin-Visiometer SV 600 основан на пропускании света через тонкую голубую силиконовую реплику. Реплика помещается в специальное устройство, в котором свет от источника пропускается через реплику и попадает на видеосенсор CCD-камеры. Максимум спектра источника света приходится на максимум поглощения силиконового материала.

Анализатор представляет собой прибор с источником света, оптикой, встроенной CCD-камерой и с возможностью подключения камеры Visioscan VC 98. В комплекте с анализатором поставляются набор для изготовления силиконовых реплик и вакуумный насос с ручным миксером.

- Skin-Visiometer SV 600 предназначен для измерения прямоугольных координат (профиля) поверхности кожи и дальнейшего определения ее характеристик: площадь удельной поверхности, объем профиля методом оптической профилометрии.
- Видеокамера Visioscan VC 98 оснащена черно-белым видеосенсором с высоким разрешением и источником УФ - излучения.

Анализатор имеет в комплекте «градуировочный слайд» для осуществления процедуры градуировки.

Анализатор оснащен специально разработанным программным обеспечением, позволяющим осуществлять процедуру градуировки и сбор экспериментальных данных, обрабатывать и сохранять полученные результаты измерений. Результаты определения характеристик профиля кожи отображаются на экране компьютера, подключаемого к анализатору через USB-кабель и кабель FireWire.

## Основные технические характеристики

Наименование характеристик	Значения характеристик
Диапазон измерения по координате X (длина), мкм	6 – 6400
Диапазон измерения по координате Y (ширина), мкм	6 – 4000
Диапазон измерения по координате Z (глубина), мкм	6 - 300
Дискретность измерений по координатам X, Y, Z, мкм	1
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений по координатам X, Y, Z, мкм	± 6
Параметры источника питания: Входное напряжение, В Частота, Гц	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub> 50 – 60
Габаритные размеры, мм:	230x260x70
Масса, кг, не более	4,5
Условия эксплуатации: Температура окружающего воздуха, °С Относительная влажность воздуха, %	от 10 до 40 от 30 до 70

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на боковую панель анализатора методом наклейки и на титульный лист Инструкции по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность

Наименование	Количество, шт. (экз.)
Skin-Visiometer SV 600 с источником света, оптикой и встроенной CCD-камерой и оцифровывающим устройством	1
Камера Visioscan VC 98	1
Вакуумный насос с ручным миксером и педалью	1
Набор для изготовления силиконовых реплик	1
Градуировочный слайд	1
Кабель питания	1
USB-кабель и кабель FireWire для подключения устройства к компьютеру	1
Диск с программным обеспечением для Windows NT/XP	1
Методика поверки (МП 28-241-2009)	1
Инструкция по эксплуатации	1

## Поверка

Поверка производится по документу «ГСИ. Анализатор Skin-Visiometer SV 600. Методика поверки. МП 28-241-2009», утвержденному ФГУП УНИИМ в августе 2009 г.

Основные средства, используемые при поверке:

- микрометр МК 0-25 мм, I класс;

- микроскоп ИМЦ 150х50,Б

Межповерочный интервал - один год.

## Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы-изготовителя «Courage + Khazaka electronic GmbH» (Германия).

## Заключение

Тип единичного экземпляра анализатора Skin-Visiometer SV 600, зав. № 06413973, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

### Изготовитель:

«Courage + Khazaka electronic GmbH»  
Mathias-Brüggen-Str. 91, 50829 Köln/ Germany  
tel: (++49)-221-956499-0, fax: (++49)-221-956499-1

### Заявитель:

ОАО Концерн «Калина», г. Екатеринбург,  
620138, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Комсомольская, 80  
тел. (343) 365-83-38, 262-06-81, www.kalina.org

Директор по производству ОАО «Концерн «КАЛИНА» \_\_\_\_\_ И.В.Кутузов

