

**УТВЕРЖДЕНО**  
**приказом Федерального агентства**  
**по техническому регулированию**  
**и метрологии**  
**от «28» марта 2025 г. № 626**

Регистрационный № 95035-25

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Системы мгновенных измерений VX5100**

**Назначение средства измерений**

Системы мгновенных измерений VX5100 (далее - системы) предназначены для измерений линейных размеров.

**Описание средства измерений**

Принцип работы систем состоит в преобразовании светового излучения, падающего на измеряемую деталь, в пучок параллельных лучей с помощью специальных рассеивателей и линз. Изображение захватывается телецентрической линзой и получается черно-белый профиль измеряемой детали. Тень профиля, получаемая от образцов при включении проходящего света, улавливается системой камер и захваченное изображение передается в компьютер.

Конструктивно системы состоят из измерительного блока, закрепленного на станине, и персонального компьютера. Основной частью измерительного блока является оптическая система, включающая в себя в левой части источники света и в правой части специальные линзы и высокочувствительную камеру. Между левой и правой частями оптической системы находится измерительный столик.

Внешний вид систем приведен на рисунке 2.

Нанесение знака поверки на системы не предусмотрено. Заводской номер нанесен методом печати на табличке, расположенной на задней части корпуса систем и имеет буквенно-цифровое обозначение (рисунок 1).

Пломбирование систем мгновенных измерений VX5100 от несанкционированного доступа не предусмотрено.

К системам, относящимся к данному типу средств измерений, относятся системы мгновенных измерений VX5100 зав. №№ VX510023104, VX510023103.

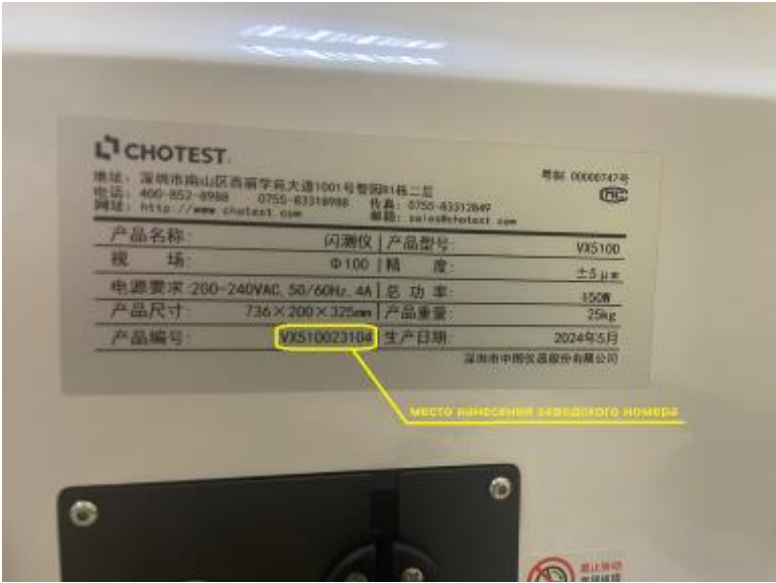


Рисунок 1 – Внешний вид таблички



Рисунок 2 – Общий вид систем мгновенных измерений VX5100



### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Метод измерений изложен в главе 3 «Процесс измерения» документа «Системы мгновенных измерений VX5100. Руководство по эксплуатации».

### **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 от 29 декабря 2018 г. № 2840.

### **Изготовитель**

Chotest Technology Inc. Китай

Адрес: 2/F, Building B1, Zhiyuan, Xueyuan Road, Xili, Nanshan, Shenzhen 518071, China

Тел.: 86-755-83318988-227

Факс: 86-755-83312849

E-mail: sales@chotest.com

Web-сайт: <https://en.chotest.com>

### **Правообладатель**

Chotest Technology Inc. Китай

Адрес: 2/F, Building B1, Zhiyuan, Xueyuan Road, Xili, Nanshan, Shenzhen 518071, China

Тел.: 86-755-83318988-227

Факс: 86-755-83312849

E-mail: sales@chotest.com

Web-сайт: <https://en.chotest.com>

### **Испытательный центр**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел.: +7 (495) 437-55-77, факс: +7 (495) 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru

Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

