

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

Регистрационный № 95036-25

Лист № 1  
Всего листов 5

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Система мгновенных измерений VX8300**

**Назначение средства измерений**

Система мгновенных измерений VX8300 (далее - система) предназначена для бесконтактных измерений изделий с созданием двухмерного изображения детали для геометрического контроля точности линейных размеров.

**Описание средства измерений**

Принцип действия системы основан на использовании технологии оптического и цифрового проецирования увеличенных изображений объекта, расположенного на измерительном столе при различных типах освещения.

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

Пломбирование системы от несанкционированного доступа не предусмотрено.

Общий вид системы представлен на рисунке 2.

К системе, относящейся к данному типу средств измерений, относится система мгновенных измерений VX8300 зав. № VX830023195.

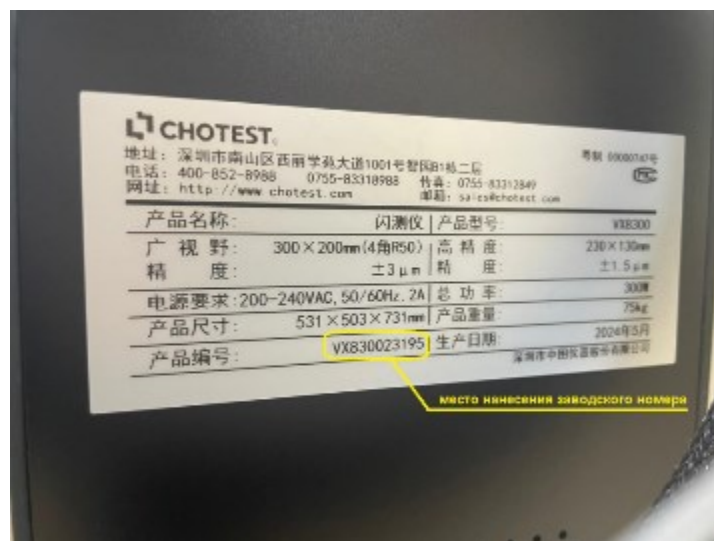


Рисунок 1 – Внешний вид таблички



Рисунок 2 – Общий вид системы

### Программное обеспечение

Система работает под управлением встроенного метрологически значимого программного обеспечения (далее – ПО) «VisionX», предназначенного для обеспечения взаимодействия узлов прибора, выполнения, сохранения и обработки результатов измерений.

Конструкция средства измерений (далее – СИ) исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию, программно-аппаратные интерфейсы связи отсутствуют.

Защита программного обеспечения и измеренных данных от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «средний» в соответствии с Р 50.2.077–2014.

Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	VisionX
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже v.3.2
Цифровой идентификатор ПО	-

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений линейных размеров при использовании стандартного объектива, мм - по оси X - по оси Y	от 0 до 300 от 0 до 200
Диапазон измерений линейных размеров при использовании высокоточного объектива, мм - по оси X - по оси Y	от 0 до 230 от 0 до 130
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений линейных размеров при использовании стандартного объектива, мкм (L - измеряемая длина в мм) - при измерении в поле зрения объектива - при измерении с перемещением стола	$\pm 3$ $\pm(5+L/200)$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений линейных размеров при использовании высокоточного объектива, мкм (L - измеряемая длина в мм) - при измерении в поле зрения объектива - при измерении с перемещением стола	$\pm 1,5$ $\pm(3+L/200)$

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон перемещений по оси Z, мм	75
Высота измеряемых деталей, мм, не более	70
Масса, кг, не более	75
Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	531 503 731

Таблица 4 – Условия эксплуатации

Наименование характеристики	Значение
Температура окружающей среды, °C	от +10 до +30
Относительная влажность воздуха, %, не более	80
Напряжение переменного тока, В	от 210 до 230
Частота, Гц	50/60

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом

## Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Системы мгновенных измерений	VX8300	1 шт.
Компьютер с ПО	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

## Сведения о методиках (методах) измерений

Метод измерений изложен в главе 3 «Процесс измерения» документа «Системы мгновенных измерений VX8300. 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](mailto:office@vniims.ru)

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

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

