

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНЫ КАМІТЭТ
ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18083 от 8 октября 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Автоматическая видеоизмерительная машина NVM 432 № 432U24130

Производитель:

«Chotest Technology Inc.», Китай

Выдан:

ООО «Глобалтест», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 4066-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Автоматическая видеоизмерительная машина NVM 432. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 08.10.2024 № 106

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



А.А.Бурак

Рескоб

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 8 октября 2024 г. № 18083

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Автоматическая видеоизмерительная машина NVM 432 № 432U24130

Назначение и область применения:
Автоматическая видеоизмерительная машина NVM 432 № 432U24130 (далее – машина) предназначена для измерений линейных размеров деталей.
Область применения: приборостроение, машиностроение и другие отрасли промышленности

Описание:

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

Машина имеет консольную конструкцию и состоит из основания, на котором установлены вертикальная колонна и моторизованный измерительный столик с возможностью перемещения по координатам X и Y. На колонне закреплена оптическая система с возможностью перемещения по оси Z.

Управление машиной осуществляется с помощью компьютера с установленным программным обеспечением (далее – ПО).

Фотографии общего вида и маркировки средства измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средства измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений длины по координатной оси X, мм	от 0 до 400
Диапазон измерений длины по координатной оси Y, мм	от 0 до 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности машины при измерении длины по координатным осям X, Y, мкм	$\pm(1,2 + L/200)$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности машины при измерении длины в координатной плоскости XY, мкм	$\pm(1,2 + L/200)$
Примечание - L – измеренное значение длины, мм	

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Диапазон показаний по координатной оси Z, мм	от 0 до 200
Дискретность измерения, мкм	0,1
Максимальная скорость перемещения по осям X, Y, Z, мм/с*	250
Диапазон напряжения питания от сети переменного тока частотой 50 Гц*, В	от 200 до 240
Габаритные размеры*, мм	850×1280×1700
Масса*, кг	650
Условия эксплуатации:	
диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 15 до 25
диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	от 30 до 80
* Согласно руководству пользователя. При проведении метрологической экспертизы проверка характеристики не проводилась	

Комплектность: приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Автоматическая видеоизмерительная машина NVM 432 № 432U24130	1
Персональный компьютер с установленным ПО	1
Руководство пользователя	1
Технический паспорт	1
Методика поверки МРБ МП.МН 4066-2024	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства пользователя.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 4066-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Автоматическая видеоизмерительная машина NVM 432. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация «Chotest Technology Inc.», Китай (руководство пользователя, технический паспорт);

технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);

методику поверки:

МРБ МП.МН 4066-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Автоматическая видеоизмерительная машина NVM 432. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип (условное обозначение) эталонов и вспомогательных средств поверки
Мера длины штриховая эталонная 2 разряда, тип II по ГОСТ 12069-90
Термогигрометр UNITESS THB 1
Примечание - Допускается применение других средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: приведена в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО
Fully-Auto Video Measurement Software VisionX Pro	3.2.0.27296

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя, а также техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений: автоматическая видеоизмерительная машина NVM 432 № 432U24130 соответствует требованиям технической документации «Chotest Technology Inc.», Китай (руководство пользователя, технический паспорт), ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Производитель средств измерений:

«Chotest Technology Inc.», Китай

2/F, Building B1, Nanshan Zhiyuan, 1001 Xueyuan Road, Xili, Nanshan, Shenzhen

Tel: +86-755-83318988

<https://www.Chotest.com>

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений /
метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений

Республиканское унитарное предприятие

«Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

Приложения: 1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки
средств измерений на 1 листе.

Заместитель директора БелГИМ



Ю.В. Козак

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Общий вид автоматической видеоизмерительной машины NVM 432 № 432U24130

Наименование: Автоматическая видеоизмерительная машина	Модель: NVM 432
Диапазоны X×Y×Z: 400×300×200	Точность: $(1,2+L/200)$ мкм
Питание: 200-240 В, 50 Гц	Мощность: 2 кВт
Заводской номер: 432U24130	Масса: 650 кг
Производитель: CHOTEST TECHNOLOGY INC.	Дата производства: 27.06.2024 г.

Рисунок 1.2 – Маркировка автоматической видеоизмерительной машины NVM 432 № 432U24130

Приложение 2
(обязательное)
Схема (рисунок) с указанием места
для нанесения знака поверки средств измерений

Место для нанесения знака поверки

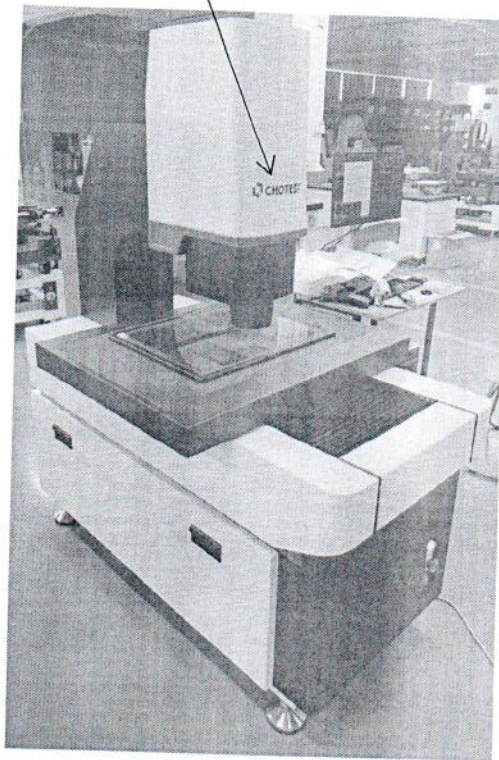


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места
для нанесения знака поверки средств измерений