

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16723 от 12 июля 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Штангенциркуль торговой марки «NORGAU» серии 040 040 042 № 20220711081

Производитель:

«Guilian Guanglu Measuring», Китай

Выдан:

ОАО «Гродно Азот» филиал «Завод Химволокно», г. Гродно, Республика Беларусь

Документ на поверку:

ГОСТ 8.113-85 «Государственная система обеспечения единства измерений.

Штангенциркули. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 12.07.2023 № 50

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.

Первый заместитель Председателя комитета



Е.М.Моргунова

Моргунова Е.М.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 12 июля 2023 г. № 16723

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Штангенциркуль торговой марки «NORGAU» серии 040 040 042 № 20220711081

Назначение и область применения:

Штангенциркуль торговой марки «NORGAU» серии 040 040 042 № 20220711081 (далее – штангенциркуль) предназначен для измерений наружных и внутренних линейных размеров деталей, а также для измерений глубин.

Область применения – химическая отрасль промышленности.

Описание:

Штангенциркуль двусторонний без глубиномера состоит из штанги и рамки, имеющей дисплей с цифровой индикацией результатов измерений, губок для наружных и внутренних измерений, фиксирующего винта, ролика микроподачи для плавного перемещения рамки.

Отсчет размеров производится непосредственно считыванием показаний на ЖК-экране цифрового отсчетного устройства, расположенного на рамке штангенциркуля.

Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1.

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

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование | Значение |
|--|--------------------------|
| Диапазон измерений, мм | от 0 до 400 |
| Отклонение размера, сдвинутых до соприкосновения губок с цилиндрическими измерительными поверхностями, мм | $20 \pm 0,01$ |
| Отклонение от параллельности сдвинутых до соприкосновения губок с цилиндрическими измерительными поверхностями, мм | 0,01 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм от 0 до 200 вкл. от 200 до 400 вкл. | $\pm 0,03$ $\pm 0,04$ |
| Длина вылета губок для измерения внутренних размеров, не более, мм | 100 |

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

Таблица 2

| Наименование | Значение |
|---|------------|
| Усилие перемещения рамки, Н | от 3 до 10 |
| Отклонение от плоскостности и прямолинейности измерительной поверхности не более, мм | 0,007 |
| Параметр шероховатости плоских и цилиндрических измерительных поверхностей, R_a , мкм | 0,32 |

Продолжение таблицы 2

| | |
|---|-------------|
| Параметр шероховатости измерительных поверхностей кромочных губок и плоских вспомогательных измерительных поверхностей, Ra, мкм | 0,63 |
| Шаг дискретности цифрового отсчетного устройства, мм | 0,01 |
| Номинальное напряжение питания постоянного тока, В* | 3 |
| Диапазон температуры окружающего воздуха, °С | от 15 до 25 |
| Диапазон относительной влажности воздуха, не более, % | 80 |
| *Согласно документации производителя. При проведении метрологической экспертизы единичного экземпляра, проверка указанных характеристик не проводилась. | |

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

| Наименование | Количество |
|--|------------|
| Штангенциркуль торговой марки «NORGAU» серии 040 040 042 № 20220711081 | 1 |
| Паспорт | 1 |
| Элемент питания | 1 |
| Футляр | 1 |

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

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.113-85 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Штангенциркули. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация производителя (паспорт);

ГОСТ 166-89 «Штангенциркули. Технические условия.

методику поверки:

ГОСТ 8.113-85 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Штангенциркули. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

| Наименование и тип средств поверки |
|--|
| Термогигрометр UNITESS THB1 |
| Образцы шероховатости поверхности Ra |
| Меры длины концевые плоскопараллельные, ГОСТ 9038-90 |

Продолжение таблицы 4

| Наименование и тип средств поверки |
|--|
| Установочная мера из комплекта микрометрического глубиномера, ГОСТ 7470-92 |
| Микрометр гладкий МК-25, ГОСТ 6507-90 |
| Линейка лекальная ЛД 80, ГОСТ 8026-92 |
| Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определенные метрологических характеристик с требуемой точностью. |

Идентификация программного обеспечения: программное обеспечение отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: Штангенциркуль торговой марки «NORGAU» серии 040 040 042 № 20220711081 соответствует требованиям технической документации производителя (паспорт).

Производитель средств измерений
Guilian Guanglu Measuring
Instrument Co., Китай
541004 No 5, Hi-Tech Industrial Zone,
Gulian, Guangxi.

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.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)

Фотографии общего вида средств измерений

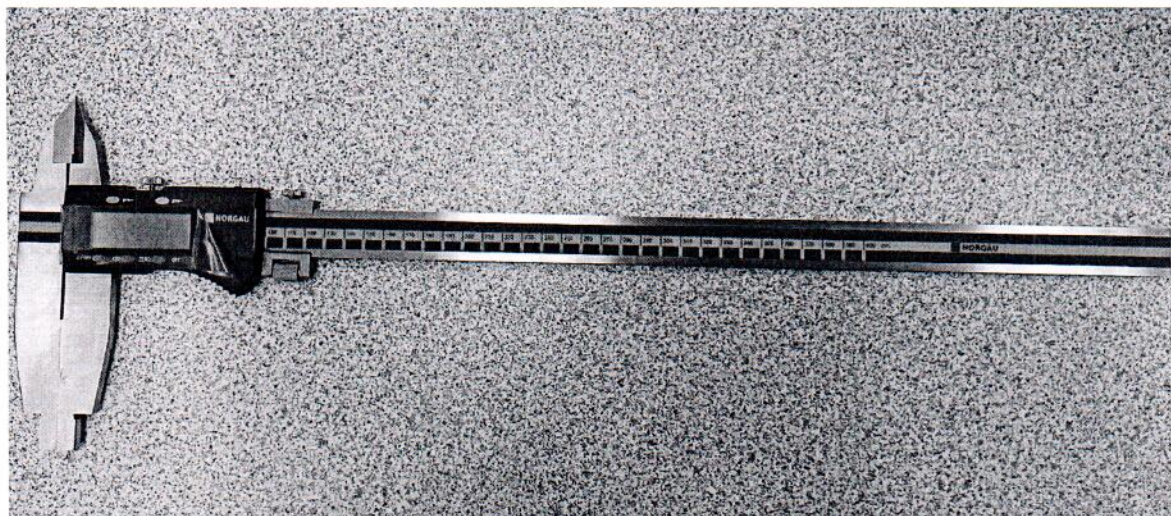


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида штангенциркуля торговой марки «NORGAU» серии 040 040 042 № 20220711081



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки штангенциркуля торговой марки «NORGAU» серии 040 040 042 № 20220711081

Приложение 2
(обязательное)

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

Место для нанесения
знака поверки

