

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16724 от 12 июля 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Угольник поверочный 90° № 55

Производитель:

«Vogel Germany GmbH & Co. KG», Германия

Выдан:

Государственному предприятию «Институт НИИСМ», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3648-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Угольник поверочный 90°. 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

Месум

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 12 июля 2023 г. № 16724

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Угольник поверочный 90° № 55

Назначение и область применения:

Угольник поверочный 90° № 55 (далее – угольник) предназначен для применения в качестве прямоугольной базы для определения косоугольности плитки керамической. Область применения – промышленность.

Описание:

Угольник поверочный 90° – представляет собой стальной угольник. Имеет широкое основание и плоские измерительные поверхности. Изготавливается из углеродистой стали. Основание угольника изготавливается в Т-образной форме.

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
Шероховатость измерительной поверхности R_a , мкм, не более	0,32
Шероховатость опорной поверхности R_a , мкм, не более	0,63
Отклонение от перпендикулярности измерительной поверхности к опорной поверхности*, мкм, не более	170
Отклонение от плоскостности опорной поверхности**, мкм, не более	68
* Внутренняя измерительная поверхность стороны к внутренней опорной поверхности основания	
** Внутренняя опорная поверхность	

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Габаритные размеры, мм*	1500×1000
Масса, кг*	41
Условия эксплуатации:	
диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 15 до 25
диапазон относительной влажности воздуха, не более, %	80
*Согласно техническому паспорту. При проведении метрологической экспертизы, проверка указанных характеристик не проводилась.	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Угольник поверочный 90° № 55	1
Технический паспорт на угольник поверочный 90°	1

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

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3648-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Угольник поверочный 90°. Методика поверки.

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация производителя (технический паспорт на угольник поверочный 90°);

методику поверки:

МРБ МП.МН 3648-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Угольник поверочный 90°. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UniTess THV1
Профилометр-профилограф SJ-201
Штатив Ш-I по ГОСТ 10197-70
Плита поверочная по ГОСТ 10905-86, плита исполнения 3
Машина координатно-измерительная мобильная Hexagon Absolute Arm 8512-6
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение 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: угольник поверочный 90° № 55 соответствует требованиям технической документации производителя (техническому паспорту на угольник поверочный 90°).

Производитель средств измерений

«Vogel Germany GmbH & Co. KG», Германия

Ossenpass 4, D-47623, Kevelaer.

Телефон: +49 (0) 2832 9239-0

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

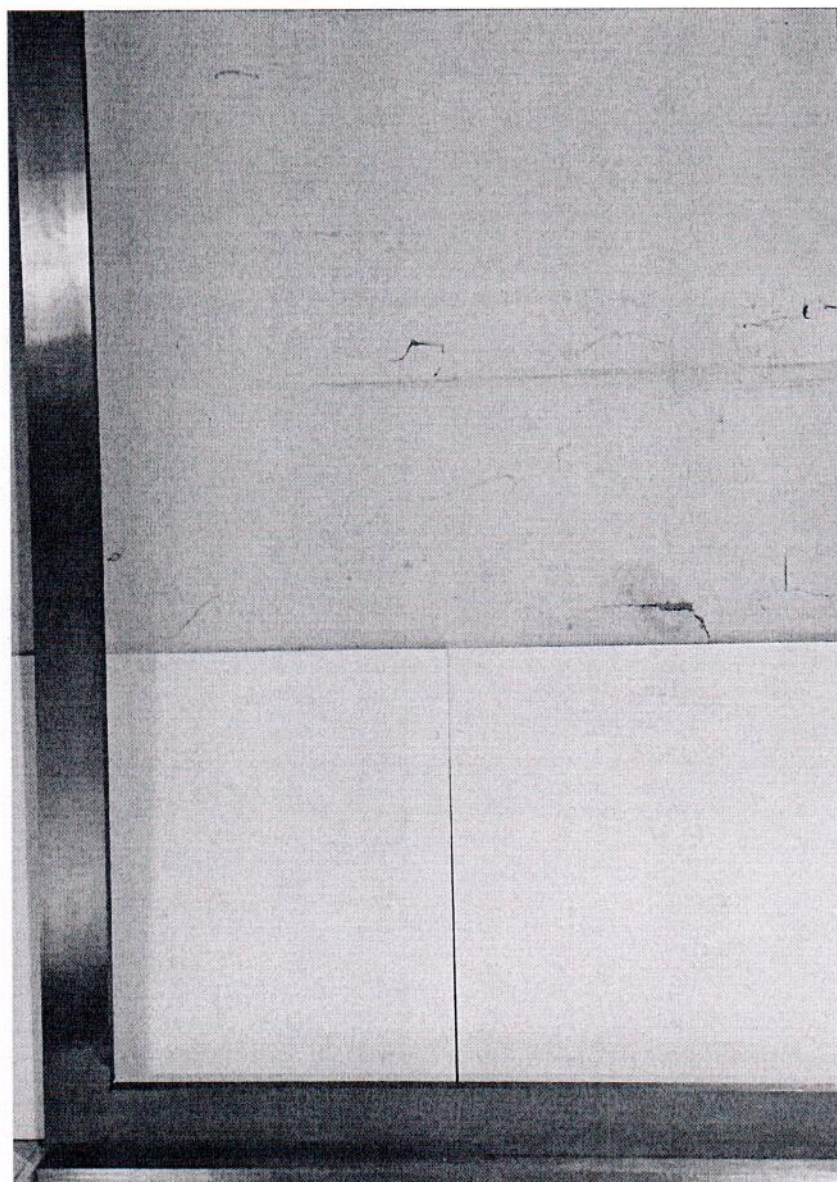


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида угольника поверочного 90° № 55

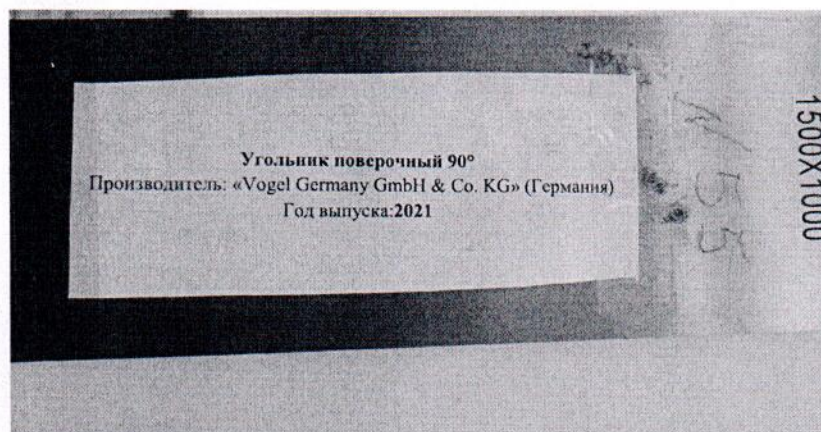


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки угольника поверочного 90° № 55

Приложение 2
(обязательное)

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

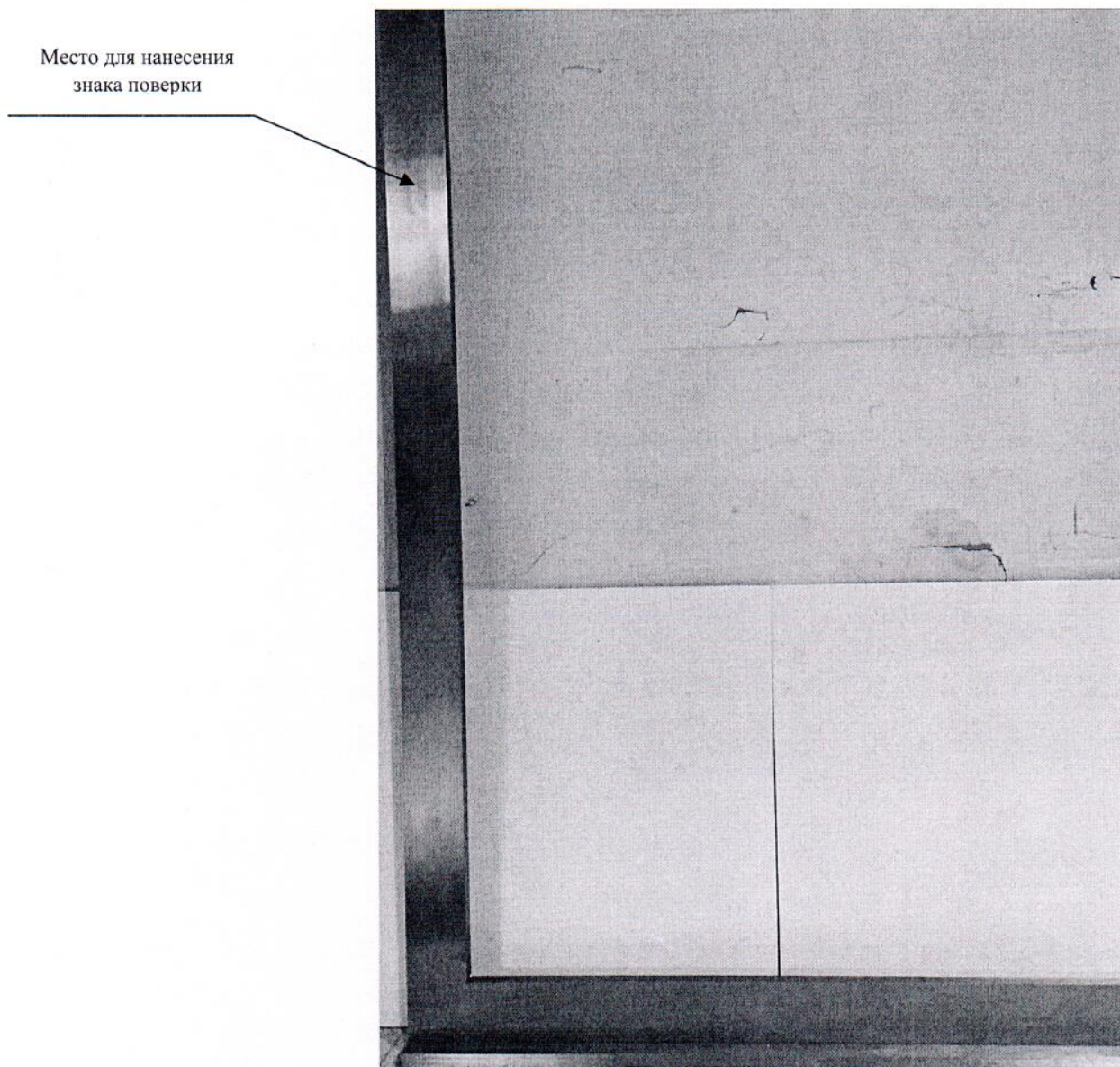


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки