

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17717 от 24 июня 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

**Прибор для измерения геометрических параметров кабеля VisioCablePro VCPX5  
№ VCPX52106274**

Производитель:

**«iiM AG», Германия**

Выдан:

**СЗАО «Белтелекабель», г. Минск, Республика Беларусь**

Документ на поверку:

**МРБ МП.МН 3937-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Приборы для измерения геометрических параметров кабеля VisioCablePro VCPX5. Методика поверки»**

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 24.06.2024 № 68

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

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений  
от 24 июля 2024 г. № 17717

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Прибор для измерения геометрических параметров кабеля VisioCablePro VCPX5  
№ VCPX52106274

Назначение и область применения:

Прибор для измерения геометрических параметров кабеля VisioCablePro VCPX5  
№ VCPX52106274 (далее – прибор) предназначен для измерения геометрических параметров кабеля.

Область применения – машиностроение, приборостроение и другие отрасли промышленности.

Описание:

Принцип работы прибора заключается в том, что плоский поперечный разрез кабеля кладется на стекло, которое подсвечивается проходящим светом от источника, установленного под стеклом. Под стеклом установлены видеокамеры высокого разрешения, принимающие контурное изображение от поперечного разреза кабеля. Изображение поперечного сечения кабеля передается на встроенный компьютер и загружается в программное обеспечение Flex Measure Cable 3. Конструктивно прибор состоит из измерительного блока персонального компьютера, а также комплекта поверочных мер из стекла и металла. Программное обеспечение проводит анализ изображения и выводит на дисплей данные результатов измерений, управляет процессом измерений, собирает и анализирует данные со всех измерительных окон и выполняет вычисления параметров.

Фотографии общего вида средств измерений представлена 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 0,1 до 130
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм	$\pm 21$

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Масса, кг*	54
Габаритные размеры, мм, не более*	600×560×910
Диапазон напряжения питания от сети переменного тока номинальной частотой 50 Гц, В*	от 110 до 230
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С относительная влажность воздуха, %, не более	от 15 до 25 80
* Согласно документации производителя. При проведении метрологической экспертизы, проверка указанных характеристик не проводилась.	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Прибор для измерения геометрических параметров кабеля VisioCablePro VCPX5 № VCPX52106274	1
Шнур питания	1
DVD диск с программным обеспечением, драйвер для программного обеспечения	1
Многофункциональный ПК	1
Мера для поверки прибора стеклянная № POLY12201203 (диаметры 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 8,0; 12,0 мм)	1
Мера для поверки прибора стеклянная № POLY15191006 (диаметр 15,0 мм)	1
Мера для поверки прибора металлическое кольцо № KS 65200103	1
Краткое руководство по пуско-наладке	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист краткого руководства по пуско-наладке.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3937-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Приборы для измерения геометрических параметров кабеля VisioCablePro VCPX5. Методика поверки»

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация производителя (краткое руководство по пуско-наладке);

методику поверки:

МРБ МП.МН 3937-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Приборы для измерения геометрических параметров кабеля VisioCablePro VCPX5. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UniTess THB1
Комплект мер для поверки прибора (стеклянная пластина № POLY12201203 диаметры 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 8,0; 12,0 мм); (комплект мер для поверки прибора стеклянные № POLY15191006 диаметр 15,0 мм); (металлическое кольцо № KS 65200103 диаметр 65,0 мм);
Двухкоординатный измерительный микроскоп ДИП-1
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО (идентификационный номер)
Flex Measure Cable 3	3.2.14.2704

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: прибор для измерения геометрических параметров кабеля VisioCablePro VCPX5 № VCPX52106274 соответствует требованиям технической документации производителя (краткое руководство по пуско-наладке).

Производитель средств измерений  
iim AG,  
Neuer Friedberg 5  
98527 SuhlSuhl, Германия  
Телефон: +49 3681 45519-0  
Факс: +49 3681 45519-11  
e-mail: [visiocablepro.support@iimAG.de](mailto:visiocablepro.support@iimAG.de)  
Веб-сайт: [www.cable-measurement.com](http://www.cable-measurement.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](mailto: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)

Фотография общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида прибора для измерения геометрических параметров кабеля VisioCablePro VCPX5 № VCPX52106274

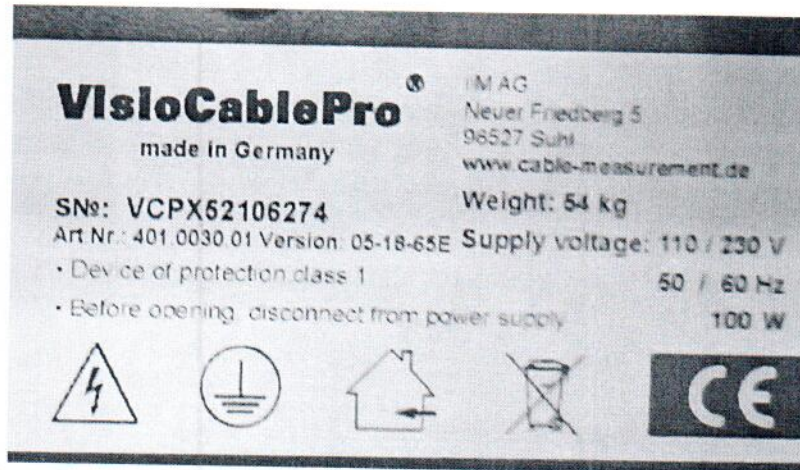


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки анализатора прибора для измерения геометрических параметров кабеля VisioCablePro VCPX5 № VCPX52106274

Приложение 2  
(обязательное)

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

Место для нанесения  
знака поверки

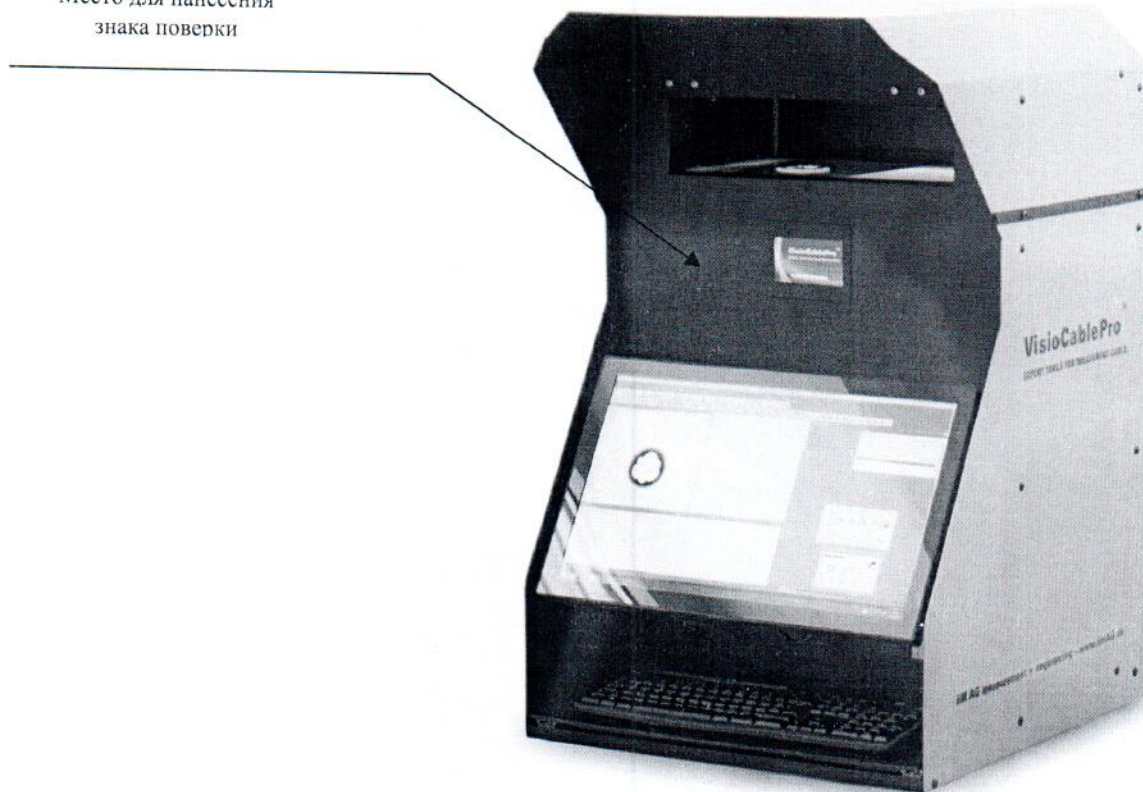


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки