

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 20023 от 18 мая 2026 г.

Срок действия – бессрочно

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Толщиномер лакокрасочного покрытия МЕГЕОН 19240

Заводской номер: № 371042

Производитель:
ООО «МЕГЕОН», Российская Федерация

Владелец сертификата об утверждении типа средства измерений:
Государственное предприятие «ОКБ Академическое», г. Минск, Республика Беларусь

Методика поверки:
МРБ МП.МН 4481-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Толщиномер лакокрасочного покрытия типа МЕГЕОН 19240. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 18.05.2026 № 58.

Утвержденный единичный экземпляр типа средства измерений разрешается к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

(инициалы, фамилия)

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Толщиномер лакокрасочного покрытия МЕГЕОН 19240 № 371042

Наименование единичного экземпляра типа средства измерений:
Толщиномер лакокрасочного покрытия

Обозначение единичного экземпляра типа средства измерений: МЕГЕОН 19240

Заводской номер: № 371042

Назначение:

Толщиномер лакокрасочного покрытия МЕГЕОН 19240 № 371042 (далее – толщиномер) предназначен для измерения различных неметаллических покрытий на металлическом неферромагнитном основании.

Описание:

Принцип действия толщиномера основан на вихретоковом методе неразрушающего контроля. Вихретоковый метод заключается в создании в катушках вихревого токового датчика электромагнитного поля и возбуждении вихревых токов в электропроводящем металлическом основании. Электромагнитное поле вихревых токов воздействует на катушки датчика, наводя в них электродвижущую силу. По измеренному напряжению катушки электронный блок толщиномера покрытий рассчитывает толщину покрытия.

Толщиномер состоит из электронного блока и встроенного датчика. Электронный блок заключен в корпус, на передней части которого расположен дисплей и три кнопки, на задней части расположена крышка батарейного отсека, заводской номер толщиномера и год выпуска.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений толщины покрытий, мкм	от 0 до 1800
Абсолютная погрешность меры толщины с номинальным значением толщины 1000 мкм из комплекта прибора, мкм	0,01
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении толщины покрытий, мкм: в диапазоне от 0 до 150 мкм включ. в диапазоне свыше 150 до 1800 мкм	± 5 $\pm(3 \% \cdot h + 1)^*$
*h – измеряемая толщина, мкм	

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Разрешающая способность, мкм: в диапазоне от 0 до 99 мкм в диапазоне от 100 до 1800 мкм	0,1 1
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С верхнее значение относительной влажности воздуха, %, не более	от 15 до 25 80
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	3

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Толщиномер лакокрасочного покрытия МЕГЕОН 19240 № 371042	1
Калибровочная мера толщины покрытий	1
Калибровочное основание (немагнитное)	1
Упаковка (сумка-чехол)	1
Элемент питания (тип ААА, 1,5 В)	2
Руководство по эксплуатации	1

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений:

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

Методика поверки:

МРБ МП.МН 4481-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Толщиномер лакокрасочного покрытия типа МЕГЕОН 19240. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений:

Методики (методы) измерений, применяемые совместно со средством измерений, производителем не установлены.

Нормативные правовые акты, в том числе обязательные для соблюдения технические нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации, документы в области технического нормирования и стандартизации, не являющиеся техническими нормативными правовыми актами, документация производителя или техническое задание заявителя на метрологическую экспертизу, устанавливающие требования к типу средства измерений:

техническая документация (руководство по эксплуатации) ООО «МЕГЕОН», Российская Федерация;

техническое задание Государственного предприятия «ОКБ Академическое» на метрологическую экспертизу.

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

Идентификация программного обеспечения: отсутствует.

Производитель:

ООО «МЕГЕОН», Российская Федерация
г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, 17

Заключение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, документов в области технического нормирования и стандартизации, не являющихся техническими нормативными правовыми актами, документации производителя или технического задания заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений:

Толщиномер лакокрасочного покрытия МЕГЕОН 19240 № 371042 соответствует требованиям технической документации (руководство по эксплуатации) ООО «МЕГЕОН», Российская Федерация, с учетом технического задания Государственного предприятия «ОКБ Академическое» на метрологическую экспертизу, ТР ТС 020/2011.

Тип средства измерений относится к категории:

15.4 в соответствии с перечнем категорий средств измерений, представляющих совокупность средств измерений одинакового назначения, применяемых при измерениях в сфере законодательной метрологии, экземпляры утвержденного типа которых подлежат государственной поверке с установленной в нем периодичностью, определенном в приложении к постановлению Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 апреля 2021 г. № 39.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу в целях утверждения типа средства 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

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

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

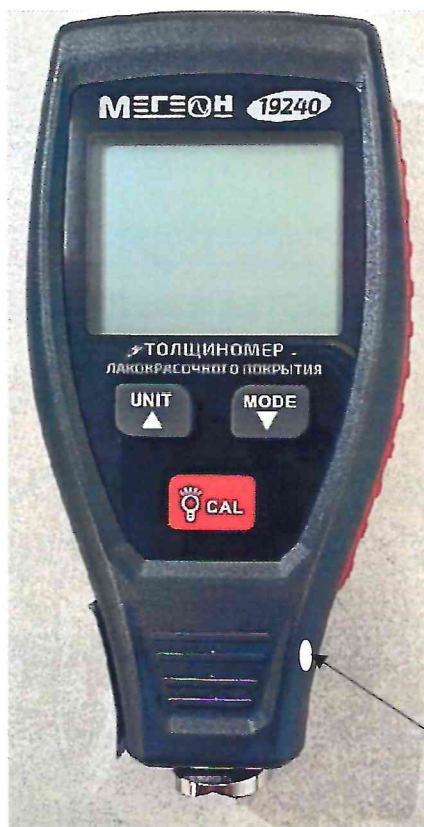
Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средства измерений



Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида и маркировки толщиномера лакокрасочного покрытия МЕГЕОН 19240 № 371042

Приложение 2
(обязательное)

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



Место для нанесения знака
поверки средства измерений