

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18106 от 16 октября 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Адгезиметр электронный АМЦ2-50 № 50-230066

Производитель:

ООО «АПИК Технолоджи», г. Москва, г. Зеленоград, Российская Федерация

Выдан:

ОАО «Гомельтранснефть Дружба», г. Гомель, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 4041-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Адгезиметр электронный АМЦ2-50. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 16.10.2024 № 109

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 16 октября 2024 г. № 18106

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Адгезиметр электронный АМЦ2-50 № 50-230066.

Назначение и область применения:

Адгезиметр электронный АМЦ2-50 № 50-230066 (далее – адгезиметр) предназначен для измерений нагрузки в процессе отслаивания при определении адгезионной прочности защитных покрытий из полимерных лент.

Область применения – транспортный комплекс, нефтехимическая промышленность.

Описание:

Адгезиметр представляет собой весовое устройство. Принцип действия адгезиметра основан на преобразовании нагрузки в процессе отслаивания (отрыва) защитного покрытия в аналоговый электрический сигнал и далее в цифровую форму с последующей цифровой обработкой и индикацией результата измерений. В качестве первичного измерительного преобразователя используется тензометрический датчик. В верхней части корпуса имеется дугообразная ручка удержания прибора и приложения нагрузки отрыва, в нижней части - крюк для захвата образцов, сзади – батарейный отсек. Для снятия показаний на лицевой панели расположено буквенно-цифровое табло и кнопки управления.

Адгезиметр оснащен USB портом для подключения к компьютеру.

Обработка, анализ и отображение результатов измерения осуществляется с помощью программного обеспечения, загруженного в прибор производителем.

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 нагрузки, кг	от 5 до 50
Пределы допускаемой абсолютной погрешности адгезиметра при измерении нагрузки, кг	$\pm(0,01 \cdot M_{\text{э}} + 0,01)$ *
* Мэ – масса эталонных мер, создающих нагрузку, кг	

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Цена деления, кг	0,01
Диапазон напряжения питания от источника постоянного тока, В *	от 2,8 до 3,0
Условия эксплуатации: * диапазон температуры окружающего воздуха, °С верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха при температуре 25 °С и более низких температурах без конденсации влаги, %	от минус 20 до плюс 45 80
Габаритные размеры, мм, не более *	180×70×40
Масса, г, не более *	320
* Согласно технической документации производителя, при проведении метрологической экспертизы проверка указанных характеристик не проводилась	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Адгезиметр электронный АМЦ2-50 № 50-230066	1
Элемент питания AAA	1
USB кабель	1
Приспособление для захвата пленки	1
Упаковка	1
Руководство по эксплуатации	1

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

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 4041-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Адгезиметр электронный АМЦ2-50. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация ООО «АПИК Технолоджи», г. Москва, г. Зеленоград, Российская Федерация (руководство по эксплуатации);

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

методику поверки:

МРБ МП.МН 4041-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Адгезиметр электронный АМЦ2-50. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Эталонные меры массы
Секундомер электронный «Интеграл С-01»
Термогигрометр UNITESS THB 1
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: версия встроенного программного обеспечения – не имеет идентификационных данных.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: адгезиметр электронный АМЦ2-50 № 50-230066 соответствует требованиям технической документации (руководство по эксплуатации) ООО «АПИК Технолоджи», г. Москва, г. Зеленоград, Российская Федерация, ТР ТС 020/2011.

Производитель средств измерений

ООО «АПИК Технолоджи»

124527, г. Москва, г. Зеленоград, Солнечная аллея, д.6

Телефон: +7 499 710 9911

e-mail: zakaz@apik.ru

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 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 – Фотография внешнего вида адгезиметра электронного АМЦ2-50 № 50-230066



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки адгезиметра электронного АМЦ2-50 № 50-230066

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