

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Директор ГЦИ СИ,
заместитель генерального директора
ФГУП «ВНИИФТРИ»
М.В. Балаханов
« 19 » 08 200 8 г.



АДГЕЗИМЕТРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ АМЦ2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23783-02</u> Взамен № _____
---------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ГАВЛ.431262.001ТУ.

Назначение и область применения

Адгезиметры электронные АМЦ2 (далее – адгезиметры) предназначены для измерения адгезионной прочности (адгезии) защитных покрытий из полимерных лент по методу А в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51164-98.

Адгезиметры применяются для контроля качества защитных покрытий из полимерных лент на предприятиях различных отраслей промышленности, сельского хозяйства и научно-исследовательских организациях.

Описание

Принцип действия адгезиметров основан на преобразовании усилия отслаивания (отрыва) защитного покрытия и аналоговый электрический сигнал, далее в цифровую форму с последующей цифровой обработкой на однокристалльной ЭВМ с выдачей результата измерений (минимальное, максимальное и среднеинтегральное) на буквенно-цифровое табло и выходной разъем интерфейса.

Адгезиметры выпускаются в следующих модификациях – АМЦ2-10, АМЦ2-20, АМЦ2-50, АМЦ2-100, АМЦ2-10RS, АМЦ2-20RS, АМЦ2-50RS, АМЦ2-100RS, отличающихся предельными значениями диапазона измерений адгезии.

Каждая модификация производится в двух вариантах исполнения – основном и холодоустойчивом (с индексом RS - по заказу).

Адгезиметры выполнены в корпусе из диэлектрического материала. В верхней части корпуса имеется дугообразная ручка удержания прибора и приложения усилия отрыва, в нижней части – крюк для захвата образцов, сзади – батарейный отсек. Для снятия показаний на передней панели расположено буквенно-цифровое табло и кнопки управления.

Питание адгезиметра осуществляется от встроенного элемента питания (ЭП). В адгезиметре предусмотрена сигнализация снижения напряжения ЭП ниже допустимого уровня, при этом на буквенно-цифровом табло высвечивается «----».

Основные технические характеристики

Диапазоны измерений адгезии, кг	от 0,02 до 10,00; 20,00; 50,00; 100,00
Цена младшего разряда, кг	0,01
Время ожидания, с	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Время продолжительности измерения, с	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения адгезии, кг	$\pm (0,01 \times N + 0,01)$ где N – показания адгезиметра (min, max и среднеинтегральное)
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерения в рабочем диапазоне температур в долях от допускаемой основной абсолютной погрешности не более	0,5
Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха, °С: - основной вариант - холодоустойчивый вариант	от плюс 5 до плюс 50 от минус 20 до плюс 50
Относительная влажность воздуха не более, %	80
Питание осуществляется от элемента питания типа «Крона» или аналогичных источников питания напряжением, В	9
Напряжение срабатывания индикатора не менее, В	7,5
Потребляемый ток не более, мА	30
Масса (без учета ЭП) не более, кг	0,45
Габаритные размеры (длина x ширина x высота) не более, мм	235x80x40
Средняя наработка на отказ не менее, ч	10000
Средний срок службы не менее, лет	5

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации ГАВЛ.431262.001РЭ компьютерной графикой.

Комплектность

№№ пп	Наименование	Количество	Примечание
1	Адгезиметр электронный АМЦ2	1 шт.	Модификация в соответствии с заказом
2	Элемент питания	1 экз.	
3	Приспособление для захвата пленки	1 шт.	По заказу
4	Кабель подключения интерфейса	1 шт.	По заказу
5	Программное обеспечение	1 комп.	По заказу
6	Руководство по эксплуатации ГАВЛ.431262.001РЭ	1 шт.	
7	Формуляр	1 шт.	
8	Упаковка	1 шт.	
9	Свидетельство о поверке	1 экз.	

Поверка

Поверка адгезиметров электронных АМЦ2 осуществляется в соответствии с разделом 8 «Методика поверки» Руководства по эксплуатации ГАВЛ.4311262.001РЭ, согласованным ГП «ВНИИФТРИ» 28.02.2002 г.

Межповерочный интервал – один год.

Основное поверочное оборудование:

Гири образцовые 4 класса 0,01; 0,02; 0,05; 0,10; 0,20; 0,50; 1,00; 2,00; 5,00; 10,00; 20,00; 50,00 и 100,00 кг погрешность $\pm 0,02$ %.

Подвеска, откалиброванная с погрешностью не более $\pm 0,1$ г.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 12997 «Изделия ГСП. Общие технические условия».

ГОСТ Р 51164 «Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии».

ГАВЛ.431262.001ТУ «Адгезиметры электронные АМЦ2. Технические условия».

Заключение

Тип адгезиметров электронных АМЦ2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации..

Изготовитель: ООО «Инновационно-производственный центр»

Адрес изготовителя: 124498, Москва, Зеленоград, проезд 4806, дом 5, строение 9

Телефон: (495) 30-99-11

Генеральный директор ООО «ИПЦ»



А.А. Шевяков