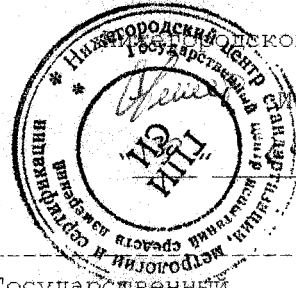


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ



И. Решетник

1999г.

Измеритель толщины диэлектрических покрытий вихретоковый ИТДП-11мл	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18498-99 Взамен № _____
---	---

Выпускается в соответствии с техническими условиями КД401161.003ТУ
"Измеритель толщины диэлектрических покрытий ИТДП - 11мл"

Назначение и область применения

Прибор предназначен для контроля толщины листовых диэлектрических материалов (синтетические пленки, кожа и др.) в процессе их производства.

Возможная область применения прибора: измерение и контроль толщины поливинилбутиральной клеящей пленки в процессе производства (пленка применяется при производстве безопасных трехслойных стекол для остекления средств транспорта); измерение и контроль толщины гидроизолирующих покрытий любых трубопроводов.

Описание

Принцип действия прибора - вихретоковый. В зависимости от толщины покрытия изменяется расстояние до металлической поверхности, наведенные вихревые токи изменяют индуктивность датчика, которая по определенному алгоритму обработки сигналов с помощью микропроцессора преобразуется в цифровой код, а затем отображается на цифровом индикаторе.

Прибор выполнен в виде двух блоков: блок измерительный и выносной датчик.

Блок измерительный состоит из пластмассовой передней панели и корпуса выполненного из дюралюминия. На передней панели размещены жидкокристаллический индикатор и органы управления - клавиша "h- Δ", кнопка калибровка " " и кнопка измерение " * ". Внутри передней панели расположена печатная плата с радиоэлементами. На задней панели корпуса расположены разъемы "сеть" - для подключения питающей сети напряжения переменного тока и "датчик" - для подключения выносного датчика. На правой боковой поверхности корпуса расположен тумблер "сеть". Выносной датчик выполнен в пластмассовом корпусе внутри которого располагается печатная плата с радиоэлементами и индуктивный датчик. На боковой поверхности датчика расположен разъем "датчик" для подключения к измерительному блоку, а также элементы крепления датчика.

Обозначение прибора: Толщиномер ИТДП-11мл.

Обозначение наносится на пленочное покрытие, которое приклеивается на переднюю панель блока измерительного.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Диапазон измеряемой толщины диэлектрической пленки в процессе их производства в пределах от 0 до 2мм

2. Предел абсолютной погрешности измерения толщины:
+/- 10мкм + 5мкм
3. Масса прибора не более: блок измерительный - 1000 г
датчик - 300 г
4. Габаритные размеры прибора не более:
блок измерительный 170x70x95 мм
датчик 100x100x40 мм
5. По условиям применения прибор соответствует группе 4 ГОСТ22261
Рабочие условия эксплуатации:
температура окружающего воздуха от минус 10 до плюс 40°C
относительная влажность воздуха до 95% при температуре +30 °C
атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (630...800 мм рт.ст.).
6. Нарботка на отказ То должна быть не менее 10000 ч.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта на "Измеритель толщины диэлектрических покрытий ИТДП-11мл" КД401161.003ПС.

Комплектность

- | | |
|--|-----------------|
| 1. Толщиномер ИТДП-11мл КД401161.003ТУ | 1шт. |
| 2. Датчик КД5.126.001..... | 1шт. |
| 3. Шнур сетевой..... | 1шт. |
| 4. Кабель соединительный..... | 1шт. |
| 5. Пластины поверочные..... | 6шт. |
| 6. "Измеритель толщины диэлектрических покрытий
вихретоковый ИТДП-11мл". Паспорт. КД401161.003ПС..... | 1шт. |
| 7. Ящик укладочный..... | 1шт. (покупное) |

Поверка

- Раздел "Методики поверки" Приложение в паспорте "Измеритель толщины диэлектрических покрытий вихретоковый ИТДП-11мл" КД401161.003ПС.
Перечень основного оборудования, необходимого для поверки прибора:
1. Набор эталонных диэлектрических пластин КД5.735.002
 2. Стальная пластина (спец.). Размеры не менее 250x250 мм.
 3. Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

1. "Измеритель толщины диэлектрических покрытий вихретоковый ИТДП-11мл". Технические условия. КД401161.003ТУ.
2. "Измеритель толщины диэлектрических покрытий вихретоковый ИТДП-11мл". Паспорт. КД401161.003ПС.
3. "Пластины диэлектрические поверочные" КД5.735.002ПС.
4. "Меры толщин диэлектрических покрытий (пластины диэлектрические поверочные) КД.735.002ТУ.

Заключение

Измерители толщины диэлектрических покрытий вихретоковые ИТДП-11мл соответствуют требованиям проекта КД401161.003ТУ и КД401161.003ПС.

Изготовитель: Конструкторское бюро "КОРД" г. Нижний Новгород
ул. Ошарская, д. 69 оф. 212
Почтовый адрес: 603106 г. Нижний Новгород, а/я 2.

Директор КБ "КОРД"  Коробов Д.Б.