



СОГЛАСОВАННО
Зам. директора ГЦИ СИ
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

« _____ » _____ 2002 г.

Толщиномеры серии MI2X NT	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 22615-02 Взамен №
----------------------------------	---

Выпускается по технической документации фирмы Buchel b.v., Нидерланды

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Толщиномеры серии MI2X NT предназначены для измерения толщины листовых материалов и изделий из бумаги, картона, фольги, резины, полимерных пленок, кожи, тканых, нетканых материалов и т.п. в соответствии с требованиями ГОСТ и ТУ на испытываемую продукцию и документацией фирмы изготовителя.

Область применения - лаборатории предприятий химической, целлюлозно-бумажной, легкой промышленности и т.д.

ОПИСАНИЕ

Толщиномер состоит из двух частей. Нижняя часть - основание, содержит электрические цепи питания, блоки измерения и обработки информации и двигатель. Верхняя часть - корпус, содержит измерительный датчик и подвижный шток измерительной пяты, который оснащается грузами для создания давления на образец в соответствии с требованиями различных стандартов и технических условий на продукцию. На передней панели основания расположены средства управления прибором, а на передней панели корпуса - ЖК графический дисплей. Встроенный микропроцессор корректирует результаты показаний датчика с учетом введенных коэффициентов и на дисплее прибора отображается результат измерений после линеаризации.

Толщиномеры могут быть укомплектованы дополнительными грузами и измерительными пятами различного диаметра для обеспечения требуемого давления на образец.

Толщиномеры серии MI2XNT выпускаются в двух модификациях MI20 NT и MI21 NT, различающихся диапазоном измерений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений толщины, мм	
MI20 NT	0,01 - 2,000
MI21 NT	0,1 - 20,00
Дискретность цифровой информации электронной системы, мм	
MI20 NT стандартная	0,001
MI20 NT с опцией "2000 points"	0,0001
MI21 NT стандартная	0,01
MI21 NT с опцией "2000 points"	0,001
Пределы допускаемой погрешности:	
MI20 NT в диапазоне 0,01 - 1,250 мм, абсолютной погрешности, мм	$\pm 0,0025$
MI20 NT в диапазоне 1,250 - 2,000 мм, относительной погрешности, %	$\pm 0,2$
MI21 NT в диапазоне 0,1 - 12,50 мм, абсолютной погрешности, мм	$\pm 0,025$
MI21 NT в диапазоне 12,50 - 20,00 мм, относительной погрешности, %	$\pm 0,2$
Номинальная скорость опускания измерительной пяты, мм/с (устанавливается при изготовлении)	$2,7 \pm 0,2$ $1,0 \pm 0,2$ $6,0 \pm 0,2$
Электропитание частотой (47-63) Гц, В	$220 \pm 10\%$
Потребляемая мощность, не более, ВА	40
Время выхода на режим, не менее, ч	0,5
Габаритные размеры, ширина x высота x глубина, мм	160x260x360
Масса, кг	13,5
Условия эксплуатации:	
Температура окружающего воздуха, °С	25 ± 5
Относительная влажность воздуха, %	60 ± 20

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус толщиномера и на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Толщиномер с встроенным измерительным датчиком и штоком измерительной пяты (модификация по заказу).
2. Дополнительные грузы
3. Педаль
4. Комплект ЗИП (по согласованию с потребителем)
5. Руководство по эксплуатации
6. Методика поверки

ПОВЕРКА

Поверка толщиномера осуществляется в соответствии с документом «Толщиномеры серии M12X NT. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в феврале 2002 г.

Основные средства поверки:

Эталонные концевые меры длины 4-го разряда по МИ 2060-90;

Штангенциркуль с ценой деления 0,1 мм по ГОСТ 166-89;

Весы класса точности III, IV по ГОСТ 29329, снабженные нижним подвесом, с ценой поверочного деления не более 3 г.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы Buchel b.v., Нидерланды.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Толщиномеры серии M12X NT соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы Buchel b.v., Нидерланды.

Изготовитель: фирма Buchel b.v., Нидерланды

Адрес: Buchel b.v., Fokkerstraat 24, 3905 KV Veenendaal, The Netherlands

Заявитель: Представительство фирмы Buchel b.v. в России: ООО «Сигма Микрон Интернешнл»

Адрес: 194295, Санкт-Петербург, а/я 222, пр.Художников, д.9,к.1

Директор ООО «Сигма Микрон Интернешнл»



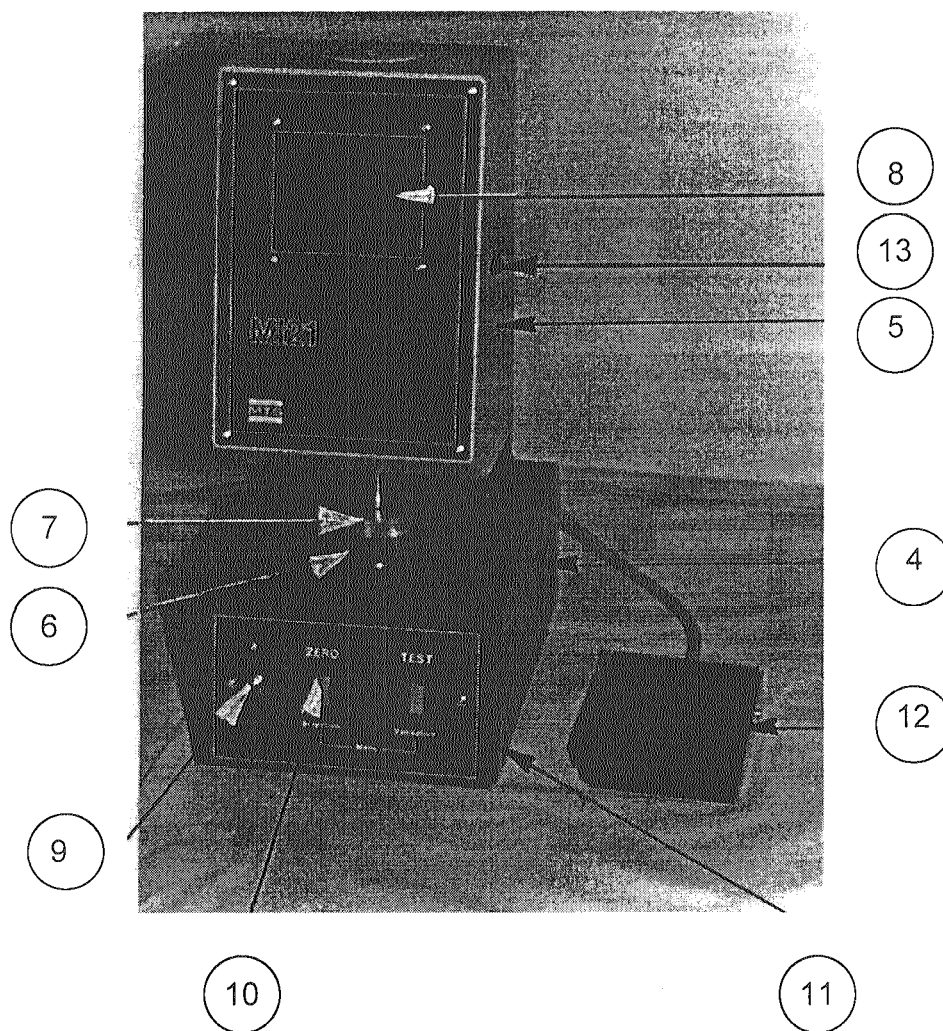
Марончук Е.Ю.

Заместитель руководителя лаборатории
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Чекирда К.В.

7. ВИД ПРИБОРА СПЕРЕДИ



1.p.22615-02