

## ЕВРОПЕЙСКИЙ РАЗМЕР

Крамаренко С.Б., нач.отдела, к.э.н. МИКРОТЕХ®  
Калин А., ст.инженер метролог МИКРОТЕХ®

### *Метрологические особенности и возможность поставок украинских линейно-угловых средств измерений в Европу*

Европейская система стандартизации основана на требованиях Нового подхода к стандартизации и технической регламентации, принятого в 1985 г. Советом Европейского Союза:

- в ЕС государственное регулирование сводится к контролю за выполнением основных требований к охране здоровья или безопасности промышленных товаров;

- роль добровольных стандартов сводится к решению технических проблем для обеспечения соблюдения указанных требований;

- Европейская комиссия подписала в 1984 г. с тремя частными европейскими организациями по стандартизации Меморандум о взаимопонимании, в соответствии с которым обязалась не разрабатывать собственные технические требования;

- для европейской системы характерно обеспечение преимущественного положения европейской стандартизации по сравнению с национальной (национальная организация обязана воздержаться от разработки собственного стандарта, если в данной области ведутся работы на общеевропейском уровне);

- все национальные организации Европы принимают общеевропейские стандарты и отменяют собственные разработки при выявлении расхождений с основной;

- в Европе действует **презумпция соответствия**, согласно которой товар, по умолчанию, уже отвечает европейским требованиям, а предприятие самостоятельно маркирует товар, как соответствующий определенному стандарту.

Если предприятие намерено изготавливать товар по своей технологии, то необходимо провести испытания и доказать соответствие технологического процесса всем директивам. Существует утвержденный список лабораторий, в которых можно провести испытания, и предприятие может выбрать любую, независимо от страны ее расположения.

Кроме ответственности самого производителя в ЕС существует Служба рыночного надзора, которая имеет широкий спектр полномочий, включая запрет продаж. Это самый важный орган в новой европейской системе контроля качества, имеющий собственные специализированные профильные лаборатории, который реагирует на сигналы от потребителей и потребительских организаций а также проводит «случайные» проверки продукции, реализуемой с полок магазинов:

- если проверка не выявила нарушений, она оплачивается из госбюджета;

- производитель платит за проверку в том случае, если она выявила нарушения.

В отличие от Украины, в странах ЕС совмещение надзора и сертификации недопустимо.

С учетом всех этих особенностей украинские промышленные предприятия готовятся к экспортным поставкам собственной продукции в страны ЕС.

Например, МИКРОТЕХ<sup>®</sup>, имеющий успешный опыт экспорта в Россию, Грузию, Азербайджан и Саудовскую Аравию, готовясь к экспорту в страны ЕС, начал со сравнения основных технических характеристик выпускаемых в Харькове линейно-угловых средств измерений (микрометров, нутромеров микрометрических и индикаторов) с европейскими техническими стандартами DIN, см. таблицы 1-3.

Таблица 1

**Сравнение погрешностей микрометров МИКРОТЕХ<sup>®</sup> со стандартом DIN.**

Диапазон, мм	Предел погрешности, мкм					
	DIN 863-1	МИКРОТЕХ ТУ У 33.2-30291682-002-2004				
		Нониусные		Нониусные повышенной точности	Цифровые	
		кл.т. 1	кл.т. 2		кл.т. 1	кл.т. 2
0 - 25	4	2	4	2	2	4
25 - 50	4	2,5	4	2	2	4
50 - 75	5	2,5	4	3	2	4
75 - 100	5	2,5	4	3	3	4
100 - 125	6	3	5	3	4	6
125 - 150	6	3	5	3	4	6

Таблица 2

**Сравнение погрешностей нутромеров МИКРОТЕХ<sup>®</sup> со стандартом DIN.**

Тип	Диапазон, мм	Предел погрешности, мкм	
		DIN 863-4	МИКРОТЕХ ТУ У 33.2-30291682-005:2010
Нониусные двухточечные тип НМ	10-50	4	-
	50-70	5	4
	70-100	5	4
	125-150	6	6
	150-175	7	6
	200-225	8	8
	250-300	9	8
	300-350	10	10
	350-400	11	10
	400-500	12	10
	500-600	13	15
Нониусные трехточечные тип НМТ	3-10	4	-
	6-12	4	4
	12-100	5	5
	100-150	6	6
	150-200	7	7
	200-250	8	8
	250-300	9	8
Цифровые трехточечные тип НМТЦ	3-10	4	-
	6-20	4	6
	20-100	5	6
	100-150	6	7
	150-200	7	8
	200-250	8	9
	250-300	9	11

## Сравнение погрешностей индикаторов МИКРОТЕХ® со стандартом DIN.

Тип	Диапазон, мм	Предел погрешности, мкм	
		DIN 878	МИКРОТЕХ ТУ У 33.2-30291682-006:2010
Аналоговые тип ИЧ	0-0,4	9	-
	0-0,8	9	-
	0-2	-	±10
	0-3	12	±12
	0-5	14	±12
	0-10	17	±12
	0-25	-	±15
	0-30	-	±25
	0-50	-	±35
Рычажно-зубчатые <i>ИРБ 0,01</i>		DIN 2270	МИКРОТЕХ ТУ У 33.2-30291682-006:2010
	0-0,2	-	±8
	0,5	±9	-
	0-0,8	±9	±10
	0-0,12	-	±4
	1,6	±12	-
Рычажно-зубчатые Повышенной точности <i>ИРБПТ 0,001</i>	0-0,12	-	±2
	0-0,2	±4	±4
	0-0,24	±4	-

Анализ линейно-угловых средств измерений производства МИКРОТЕХ® и требований европейских технических стандартов DIN подтверждает их полное соответствие.

Высокий технический уровень украинского мерителя МИКРОТЕХ® при расширенном ассортименте линейно-угловых средств измерений и абсолютно лучшей цене являются потенциалом экспорта в страны ЕС.

На сегодня сдерживающим фактором продаж украинской промышленной продукции в ЕС являются недостаточная известность, невысокая репутация украинской промышленной продукции, отсутствие сбытовой сети в ЕС.

Эти ограничения харьковский МИКРОТЕХ® планирует снимать поэтапно:

- 1) Начинаем 6-9 мая 2014 с главного мирового метрологического форума «CONTROL-2014» в Штутгарте (Германия), где на стенде МИКРОТЕХ® производители и метрологи всех 28 стран ЕС смогут познакомиться с лучшим украинским мерителем МИКРОТЕХ® и продолжаем презентации и маркетинговое продвижение на крупнейших промышленных выставках Европы (в перспективе- Азия и Северная Америка).
- 2) На втором этапе будет создана сбытовая сеть в Европе для продаж украинского мерителя МИКРОТЕХ®.
- 3) На третьем этапе должна быть создана сервисная сеть в Европе для технической и метрологической поддержки мерителя МИКРОТЕХ®.

За 11 лет производства подтвердил высокую репутация украинского мерителя в Украине и России, где успешно применяются свыше 130 тыс. единиц мерителя производства МИКРОТЕХ®. Теперь нас ждет европейский размер!