

**Толщиномер
ультразвуковой УТ-04 ЭМА (Дельта)**

**Паспорт
SNR 421413.001ПС**

Прибор № 632

Дата выпуска декабрь 2014 г.

Введение

Толщиномер ультразвуковой УТ-04 ЭМА (Дельта) предназначен для измерения толщины изделий из токопроводящих материалов при одностороннем доступе к ним.

Толщиномер может применяться в различных отраслях промышленности при измерении толщины стенок емкостей, труб, корпусных деталей, листов и т.п., в том числе с корродированными поверхностями, в процессе их изготовления и эксплуатации без применения контактной жидкости через воздушный зазор или непроводящее покрытие (краска, лак, эмаль, защитная пленка и т.п.).

1 Общие указания

- 1.1 Перед эксплуатацией необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации данного прибора.
- 1.2 При вводе прибора в эксплуатацию отмечается дата начала его использования.
- 1.3 Все записи производят только чернилами, отчетливо, без подчисток.

2 Основные технические характеристики

- 2.1 Диапазон измеряемых толщин изделий по стали, мм..... от 1,0 до 200,0
по алюминию, мм от 1,0 до 100,0
- 2.2 Пределы допускаемого значения основной погрешности толщиномера, мм:
в поддиапазоне измерения от 1,0 до 20 мм, включительно, мм $\pm 0,1$
в поддиапазоне измерения от 20 до 200 мм
(H_x – измеряемая толщина), мм $\pm(0,001H_x + 0,1)$
- 2.3 Пределы допускаемых значений дополнительной погрешности при измерении толщины с шероховатой поверхностью, со стороны гладкой поверхности или шероховатости (R_z – параметр шероховатости), мм:
 $R_z = 40$ мкм $\pm 0,10$;
 $R_z = 80$ мкм $\pm 0,15$;
 $R_z = 160$ мкм $\pm 0,20$.
- 2.4 Минимальный радиус кривизны поверхности контроля, мм..... 20
- 2.5 Величина зазора или непроводящего покрытия, не более, мм 0,5
- 2.6 Дискретность цифрового отсчетного устройства толщиномера, мм 0,01

2.7 Индикатор жидкокристаллический графический с внутренней контрастной подсветкой.	
2.8 Питание автономное, аккумуляторное, с индикацией разряда, В	7,2
2.9 Время непрерывной работы без подзарядки, не менее, час.....	8
2.10 Объем внутренней памяти о проведенных измерениях с кодом материала и номером измерения, количество эхограмм	2048
2.11 Диапазон рабочих температур.....	от минус 10 С ⁰ до плюс 50 С ⁰
2.12 Габаритные размеры, мм:	
электронный блок с ручкой для переноски	215x220x86
электромагнитно-акустический преобразователь (ЭМАП).....	85x35x35
2.13 Масса толщиномера с одним преобразователем, кг.....	2,8

3 Комплект поставки

– Блок электронный (со встроенным аккумулятором).....	1 шт.
– ЭМА-преобразователь.....	1 шт.
– Зарядное устройство.....	1 шт.
– Кабель связи с ЭВМ	1 шт.
– Меры калиброванной толщины.....	2 шт.
– Защитная клеящая лента (канцелярская), 0.05 мм.....	1 шт.
– CD-диск с программным обеспечением связи с ЭВМ.....	1 шт.
– Руководство по эксплуатации.....	1 шт.
– Паспорт.....	1 шт.
– Сумка укладочная.....	1 шт.

4 Гарантии изготовителя

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим условиям ТУ У 33.2-22707295-001:2008 при соблюдении правил пользования, изложенных в руководстве по эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации прибора УТ-04 ЭМА (Дельта) составляет 12 месяцев со дня поставки прибора потребителю. По истечении этого срока изготовитель осуществляет платное обслуживание.

4.3 Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать толщиномер (вплоть до его замены в целом), если за этот срок толщиномер выйдет из строя или его характеристики окажутся ниже норм, установленных техническими требованиями.

4.4 Гарантийные обязательства не распространяются на аккумулятор.

5 Свидетельство о приемке

Толщиномер ультразвуковой УТ-04 ЭМА (Дельта) признан годным
к эксплуатации и соответствует техническим условиям
ТУ У 33.2-22707295-001:2008.

Представитель предприятия-изготовителя _____

(подпись, печать)



Заполняется потребителем

1. Дата начала эксплуатации прибора " ____ " ____ 200 ____ г.