Изменение № 1 ГОСТ 25858—83 Меры поверхностной плотности и толщины для радиоизотопных толщиномеров проката черных металлов Общие технические **УСЛОВИЯ**

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 13 06.90 № 1523 Дата введения 01.07 91

Раздел 2 изложить в новой редакции

«2. Основные параметры и размеры

2 1 Номинальные значения линейных размеров поверхности мер прямоугольника или диаметра круга) должны находиться в диапазоне от 63 до 355 мм и указываться в технических условиях на конкретные меры

2.2 Номинальные значения поверхностной плотности или толщины должны находиться в диапазоне от 15000 до 480000 г/м² или от 2 до 60 мм и

указываться в технических условиях на конкретные меры»

Пункт 3 2 4 Первый абзац до формулы изложить в новой редакции «Значение параметра шероховатости Rz рабочей поверхности меры должно быть ука зано в технических условиях на конкретные меры и не превышать значения, определенного в микрометрах по формуле»

Пункт 33 дополнить словами «что должно быть обеспечено технологией их

«кинэления»

Пункт 351 изложить в новой редакции «351 В состав комплекта мер воспроизводящих поверхностную плотность, должна входить мера плотности про

В состав комплекта мер воспроизводящих только толщину, мера плотности проката не входит»

Пункт 353 Исключить слова «и толщины» (2 раза)

Пункт 3 6 3 дополнить словами «что должно быть обеспечено технологией их изготовления»

Пункт 3 10 1 Заменить слова «из ряда 0.1, 0.2, 0.25, 0.5 %» на «из диапазо-

на от 0,1 до 05 %», исключить слово «образцовые»

Пункт 3 10 2 Заменить слова «из ряда 0,2 0,4, 0 5, 1,0 %» на «из диапазона от 0,2 до 1.0 %», исключить слово «рабочие»,

дополнить примечанием

«Примечание При необходимости допускается нормирование абсолюной погрешности для мер, указанных в пп 3 10 1 и 3 10 2»

Пункт 4 1 Шестой абзац после слова «аттестация» дополнить словами «(первичной проверке)».

исключить слова: «и толщину»

Пункт 5 1 изложить в новой редакции «5 1 При приемке серийно выпускае-

мых мер проводят государственные испытания по ГОСТ 8 001—80»

Пункт 5 3 Таблица 1 Исключить проверку «Проверка мер и меры плотности проката на отсутствие внутренних дефектов» и соответствующие ей све-

Пункты 61, 6161—6163, 81 Заменить ссылку ГОСТ 12997—76 на ГОСТ 12997-84

Пункт 61 Второй абзац исключить

Пункт 63 дополнить словами «Пример расчета шероховатости приведен в при тожении 4»,

заменить ссылку ГОСТ 19300 -73 на ГОСТ 19300-86

Пункт 64 исключить

Пункт 6 6 Второй абзац Исключить слова «и толщину»

Пункт 6 10 Второй абзац исключить,

третий абзац изложить в новой редакции «Мера плотности проката соответствует требованиям пп 365 и 366 если ее действительное значение соответствует значению, указанному в ТУ на конкретные меры, и не превышает $\pm 0.01 \text{ г/см}^3$ »

Пункт 611. Первый абзац изложить в новой редакции «Отклонение от плоскостности меры (п 371) проверяют с помощью поверочной плиты класса 1 по ГОСТ 10905—86 и концевых мер длины класса 3 по ГОСТ 9038—83»;

второй абзац Исключить слова «щупами и»

Пункт 6 12 изложить в новой редакции (таблицу 2 исключить) «6 12 Отклонение действительного значения поверхностной плотности или толщины меры (п 3 8) и относительную неравномерность толщины меры (п 3 9) проверяют с помощью универсальных средств измерений линейных размеров, указанных в методических указаниях по применению ГОСТ 8 051—81, а также поверочной плиты класса 1 по ГОСТ 10905—86

Предел погрешности выбранных универсальных средств измерений не должен быть более 0,35 предела допускаемого значения погрешности проверяемой меры

Примечание В случаях, указанных в технических условиях на конкретные меры, допускается применять другие средства измерений, погрешность которых не выше указанной»

Пункт 6 12 1 Второй — восьмой абзацы и таблицу 3 исключить.

Пункт 6 12 4 дополнить абзацем. «Относительную неравномерность толщины меры следует вычислять по формуле

$$S = \frac{1}{h} \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n} (h_i - \widetilde{h})^2}{n-1}}$$
 (7a)

Пункт 6.14 2 Первый абзац Заменить слова «по формуле (11) или (12)» на «в соответствии с требованиями ГОСТ 8 207—76»,

формулы (11) и (12) и экспликации к ним исключить,

последний абзац изложить в новой редакции «Рекомендуемая методика определения доверительных границ неисключенных систематических погрешностей изложена в приложении 5»

Пункт 6 14 3 Второй, третий абзацы изложить в новой редакции «Меры соответствуют требованиям пп 3 10.1 и 3 10 2, если их погрешность не превышает значения, установленного в технических условиях на конкретные меры и находится в пределах допускаемых погрешностей, установленных в пп 3 10 1 в 3 10 2».

Пункт 615 дополнить примечанием «Примечание Допускается дополнительную относительную погрешность рабочих мер из-за изменения температуры окружающей среды определять аналитическим методом»

Пункты 6 16 1, 6 16 2, 6 16 3, 8 1 Заменить ссылку ГОСТ 12997—76 на ГОСТ

12997—84

Пункт 7 1. Заменить ссылку ГОСТ 23659—79 на ГОСТ 23170—78, ГОСТ 26858—86.

Пункт 7 4 Заменить ссылку ГОСТ 14225-77 на ГОСТ 14225-83

Пункт 7 9 Заменить ссылку ГОСТ 15155—79 на ГОСТ 15155—89

Пункт 82 изложить в новой редакции «82 Межповерочный интервал должен устанавливаться в каждом конкретном случае в технических условиях на конкретные меры»

Приложение 1 исключить

Приложение 2 Заменить ссылки ГОСТ 20847—75, ГОСТ 21014—75 на ГОСТ 21014—88, таблицу дополнить словами «Таблица 4»

Приложение 4 после формулы T=60 $\sqrt{0.05\cdot0.001}=0.42$ мм дополнить абзацем и таблицей «К п 6 12 1 При измерении толщины меры во всех намеченных точках, равномерно распределенных на ее рабочей поверхности, отклонение прилегающей плоскости поверхности меры от первоначально установленного вертикального положения не должно превышать значений, указанных в табл 5.

(Продолжение см с 239)

Предел допускаемого значения относи- тельной (основной) погрешности образцо- вой (рабочей) меры, %	Предел допускаемого отклонения приле- гающен плоскости поверхности меры от вертикального (горизонтального) положе- ния α ₀
0,1	±1°10′
0,2	±1°40′
0,25	±1°50′
0,4	±2°20′
0,5	±2°30′
1,0	±3°40′

Стандарт дополнить приложением — 5

«ПРИЛОЖЕНИЕ 5 Рекомендуемое

Пример определения систематической погрешности измерения действительного значения толщины $\Theta_{\rm T}$ и поверхностной плотности $\Theta_{\rm R}$

К п 6 14.2. Доверительные границы (без учета знака) неисключенной систематической погрешности измерения действительного значения толщины $\Theta_{\rm T}$, мм, или поверхностной плотности $\Theta_{\rm L}$, г/м², образцовой меры при доверительной вероятности P=0,95 должны определяться по формуле (1) или (2)

$$\Theta_{\tau}=1,1 \sqrt{\Theta_{H}^{2}+\Theta_{H}^{2}+\Theta_{K}^{2}+\Theta_{\alpha}^{2}}$$
 (1);

$$\Theta_{\rm n}=1,1 \ \sqrt{0.83 \cdot 10^{\circ} \ \rho_{\rm MR}^2 \ \Theta_{\rm r}^2 + \Theta_{\rm M}^2 + \Theta_{\alpha}^2}$$
 (2),

- где $\Theta_{\rm H}$ границы неисключенной систематической погрешности измерения действительного значения толщины меры радиоизотопным толщиномером, вызванной неравномерностью толщины меры, равные 0,5 μ S $^{2}(\widetilde{h})$,

 - $\Theta_{\text{ш}}$ границы неисключенной систематической погрешности определения действительного значения толщины меры из за шероховатости рабочей поверхности меры, равные $10^{-3} \cdot Rz$, мм,
 - Rz высота неровностей профиля по десяти точкам, определяемая в соответствии с п 63, мкм,
 - Θ_{κ} границы неисключенной систематической погрешности измерения действительного значения толщины меры контактным средством измерения, равные $10^{-3} \cdot \Delta_{\kappa}$, мм,

 - Θ_{α} границы неисключенной систематической погрешности измерения действительного значения толщины меры из-за отклонения прилегающей плоскости поверхности меры от вертикального (горизонтального) положения на угол α при прямых измерениях толщины меры в точках, равномерно распределенных по рабочей поверхности, равные $\frac{1}{\cos \alpha} 1$, мм,

(Продолжение см. с. 240)

- α предел допускаемого отклонения прилегающей плоскости поверхности меры от вертикального (горизонтального) положения, указанный в табл. 3, равный α_0 ;
- $\Theta_{\mathbf{M}}$ границы неисключенной систематической погрешности измерения действительного значения поверхностной плотности меры из-за изменения плотности материала, из которого изготовлены меры, после механической обработки (фрезерования, шлифования и т. п.) мер при условии, что мера плотности проката не подвергается такой же механической обработке, равные $\Delta_{\mathbf{M}} \cdot \overline{h} \cdot 10^3$, г/м²;
- предел допускаемого изменения плотности материала, из которого изготовлены меры, после их механической обработки, определяемый пометодике, указанной в технических условиях на конкретные меры, г/см³:
 - Θ_c границы неисключенной систематической погрешности измерения действительного значения поверхностной плотности меры из-за разброса по составу элементов материала (листового горячего проката одного рулона, одного листа одной плавки), из которого изготовлена каждая мера и мера плотности проката, входящие в комплект мер, равные $\Delta_c \cdot \hat{h} \cdot 10^3$, г/м²;
- Ас предел допускаемой разности между значениями плотностей материала, из которого изготовлена каждая мера и мера плотности проката, входящие в один комплект мер, определяемый по методике, указываемой в технических условиях на конкретные меры, г/см³».

(ИУС № 9 1990 г.)