

Изменение № 3 ГОСТ 13017—83 Гравиметры наземные. Общие технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21.06.89 № 1773

Дата введения 01.01.90

Пункты 2.1, 2.2, 3.2, 7.4.1.1, 7.4.1.2, 7.4.3.1, 7.4.3.4—7.4.3.8, 7.5.2, 7.6.3, 7.7.2, 7.7.3.2—7.7.3.6, 7.8.1, 7.11.3.1, 7.11.3.2, 7.12.3.1—7.12.3.3, 7.15.2.1, 7.16.3, 7.19.3, приложение (пп. 1, 4). Заменить значение и единицу: 10^{-5} м/с² (мГал) на мГал, м/с² (мГал) на мГал.

Пункт 2.2. Таблица 3. Пункт 6. Заменить значения: 10^{-10} м/(с²·Па); (10^{-5} мГал/Па) на 10^{-5} мГал/Па; 10^{-8} м/(с²·мм рт. ст.); (10^{-3} мГал/мм рт. ст.) на 10^{-3} мГал/мм рт. ст.

Пункт 3.2. Исключить слово: «определения».

Пункт 3.5. Заменить значения: $0,2 \cdot 10^{-5}$ м/(с²·°С); (0,2 мГал/°С) на 0,2 мГал/°С; $0,3 \cdot 10^{-5}$ м/(с²·°С); (0,3 мГал/°С) на 0,3 мГал/°С; $0,5 \cdot 10^{-5}$ м/(с²·°С); (0,5 мГал/°С) на 0,5 мГал/°С.

Пункт 3.6. Заменить значения: $3 \cdot 10^{-5}$ м/с² (3 мГал) на 3 мГал; $6 \cdot 10^{-5}$ м/с² (6 мГал) на 6 мГал.

Пункт 3.13. Заменить значение: $0,02 \cdot 10^{-5}$ м/с² (0,02 мГал) на 0,02 мГал.

Пункт 5.1. Исключить слова: «по ведомости ЗИП».

Пункт 6.1 дополнить словами: «и испытания на надежность».

Пункт 6.2. Таблица 5. Пункт 3 изложить в новой редакции: «3. Определение среднего квадратического значения относительной погрешности цены деления отсчетной шкалы».

Пункт 6.3. Третий абзац. Исключить слова: «и последовательности»;

(Продолжение см. с. 214)

(Продолжение изменения к ГОСТ 13017—83)

заменить слово: «указанных» на «указанном»;
шестой абзац. Исключить слова: «по ГОСТ 15.001—73»;
седьмой абзац. Исключить слова: «по ГОСТ 26.007—85».

Пункт 7.1.2. Заменить слова: «Цена деления измерительного устройства — не более 3''» на «Случайная погрешность измерения угла наклона — не более 2''».

Пункт 7.3.3.2. Второй абзац. Экспликацию формулы 5 изложить в новой редакции: « ε_{c1} , ε_{c2} — средние квадратические значения относительной погрешности цены деления отсчетной шкалы при максимальном и минимальном значениях температур t_1 и t_2 соответственно».

Пункт 7.4. Первый абзац изложить в новой редакции: «Определение среднего квадратического значения относительной погрешности цены деления отсчетной шкалы и максимальной относительной поправки на нелинейность отсчетной шкалы»;

второй абзац дополнить словами: «Рекомендуемая методика для определения цены деления методом наклона приведена в приложении к стандарту».

Пункт 7.4.1.2. Таблица 6. Исключить знак: « \pm » (18 раз).

Пункт 7.4.3.1. Первый абзац. Заменить значение: $0,03 \cdot 10^{-5}$ м/с² (0,03 мГал) на 0,03 мГал.

Пункт 7.4.3.7. Формула (15). Заменить обозначение: $\overline{\Delta g_{j1}}$ на $\overline{\Delta g_{ij1}}$; экспликацию для $\overline{\Delta g_{ij1}}$ изложить в новой редакции: $\overline{\Delta g_{ij1}}$ — известное значение разности ускорений силы тяжести в i -м рейсе (мГал) между j -м и первым пунктами»;

второй абзац изложить в новой редакции: «Среднее квадратическое значение относительной погрешности цены деления отсчетной шкалы ε_c не должно превышать значения, указанного в табл. 4».

(Продолжение см. с. 215)

Пункт 7.6.3. Формулу (24) изложить в новой редакции:

$$D' = 5 \cdot 10^5 \cdot B^1 \alpha^2 \quad (24).$$

Пункт 7.7.2. Примечание 1 изложить в новой редакции: «1. Если диапазон широкодиапазонного или узкодиапазонного гравиметров превышает диапазон полигона, то допускается, предварительно определив цену деления гравиметра на установке для определения цены деления методом наклона, проводить испытания этих гравиметров на узкодиапазонных полигонах. При этом испытания проводят на трех участках отсчетного устройства, используя перестройку диапазона измерений так, чтобы разница между максимальными отсчетами, полученными при испытаниях, была не менее $0,9 d$ ».

Пункт 7.7.3.6. Примечание. Заменить слова: «допускаемое значение средней квадратической погрешности единичного измерения разности ускорения силы тяжести» на «погрешность гравиметра», «не должно» на «не должна»;

экспликацию для ε изложить в новой редакции: « ε — погрешность гравиметра, мГал, вычисленная по формуле (I)».

Пункт 7.12.3.2. Первый абзац. Заменить единицу: $\text{м}/(\text{с}^2 \cdot ^\circ\text{С})$ ($\text{мГал}/^\circ\text{С}$) на $\text{мГал}/^\circ\text{С}$.

(Продолжение см. с. 216)

Пункт 7.13.1.1. Диапазоны температур изложить в новой редакции:
« $[t_{\min}^{\circ} \div (t_{\min}^{\circ} + 5)]^{\circ}\text{C}$ и $[(t_{\max}^{\circ} - 5) \div t_{\max}^{\circ}]^{\circ}\text{C}$ ».

Пункт 7.14.3. Заменить единицы: м/(с²·Па) мГал/Па; м/(с²·мм рт. ст.) мГал/мм рт. ст. на мГал/Па; мГал/мм рт. ст.

Пункт 7.21. Заменить ссылку: ГОСТ 27410—83 на ГОСТ 27410—87; дополнить словами: «по методике, утвержденной в установленном порядке».

Пункт 9.1 изложить в новой редакции: «9.1. Эксплуатация гравиметров конкретного типа должна быть в соответствии с инструкцией по эксплуатации».

Приложение. Заменить слово: «Обязательное» на «Рекомендуемое».

Пункт 3. Четвертый абзац изложить в новой редакции: «Число отсчетов в серии должно обеспечивать относительную погрешность цены деления отсчетной шкалы не более указанной в табл. 4»;

таблицу 7 исключить.

Пункт 4. Заменить обозначение: δg на eg .

Дополнить пунктом — 9: «9. Определение наличия нелинейности и вычисление ее значения проводится в соответствии с пп. 7.4.3.6—7.4.3.8».

(ИУС № 10 1989 г.)