

**Изменение № 8* ГОСТ 302—79 Термометр медицинский максимальный
стеклянный. Технические условия**

**Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от 14.04.2005 № 83-ст**

Дата введения 2005—11—01

Вводную часть дополнить абзацем:

«Все требования настоящего стандарта являются добровольными».

Пункт 1.3. Чертеж. Заменить размеры: 12 max на $12^{+1,5}_{-1,5}$; 125^{+15}_{-10} на 125^{+20}_{-15} ;

второй абзац изложить в новой редакции:

«Длина термометров, предназначенных для экспорта, — по контракту на поставку».

Пункты 2.1—2.4 изложить в новой редакции:

«2.1. Термометр должен изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и нормативных документов.

2.2. Термометр должен иметь специальное максимальное устройство, препятствующее спаданию столбика термометрической жидкости при охлаждении термометра.

2.3. Резервуар термометра должен быть изготовлен из стекла, соответствующего требованиям ГОСТ 1224 или ИСО 4795.

2.4. Для заполнения термометров должны применяться термометрические жидкости: ртуть по ГОСТ 4658, предварительно очищенная, или другие жидкости.

При движении в капиллярной трубке термометрическая жидкость не должна разрываться на несоединимые части и оставлять следы на стенках трубки».

* Действует только на территории Российской Федерации.

(Продолжение см. с. 12)

Пункт 2.5. Первый абзац. Заменить слово: «ртути» на «термометрической жидкости»;

второй абзац. Заменить слова: «ртутного столбика» на «столбика термометрической жидкости».

Пункт 2.7. Заменить слово: «ртути» на «термометрической жидкости».

Пункт 2.8 дополнить абзацем:

«Допускается наносить на резервуар термометра защитное покрытие».

Пункт 2.9. Исключить слова: «по требованию внешнеторговой организации».

Пункт 2.10 исключить.

Пункт 2.12. Заменить слова: «отметка против числовой отметки шкалы «38» на «метка против одной из числовых отметок шкалы «37», «38», «41».

Пункт 2.18. Первый, третий абзацы изложить в новой редакции:

«Числовые значения, отметки и надписи на шкальной пластине должны быть нанесены черной краской»;

«Черная и красная краски должны соответствовать требованиям нормативной документации».

Пункт 2.22 изложить в новой редакции:

«2.22. Столбик термометрической жидкости при охлаждении термометра до температуры (20 ± 5) °С должен сбрасываться с отметки 41 °С до уровня, не превышающего нижнюю цифровую отметку, при радиальном ускорении (590 ± 50) м/с² на уровне дна резервуара».

Пункт 2.23. Второй абзац. Заменить значение: 0,95 на 0,96.

Пункты 3.1, 3.2, 3.5 изложить в новой редакции:

«3.1. Термометры должны подвергаться испытаниям на соответствие утвержденному типу, приемосдаточным, периодическим испытаниям, испытаниям на надежность».

3.2. Испытания на соответствие утвержденному типу должны проводиться в соответствии с ПР 50.2.009.

3.5. Контрольные испытания на надежность (п. 2.23) следует проводить один раз в два года или после модернизации термометра одноступенчатым методом по ГОСТ 27883 и ГОСТ 27.410 при $P_\alpha = 0,96$, $P_\beta = 0,8$, $\alpha = \beta = 0,1$; объем выборки — 25, приемочное число отказов — 2. Длительность испытаний — 500 циклов».

Пункт 3.6 исключить.

Пункт 4.2. Заменить слова: «ртути» на «термометрической жидкости», «видимость ртутного столбика» на «столбика термометрической жидкости»;

исключить слова: «погружение термометра при градуировке (п. 2.10)».

(Продолжение см. с. 13)

Пункт 4.5. Заменить слова: «ртутного столбика» на «столбика термометрической жидкости».

Пункт 4.8. Второй абзац. Заменить слово: «ртути» на «термометрической жидкости».

Пункты 5.1, 5.2 изложить в новой редакции:

«5.1. На каждом термометре должны быть нанесены:

а) обозначение «°C» или «°C и °F», если термометр имеет шкалу, градуированную в градусах Цельсия (°C) и в градусах Фаренгейта (°F) одновременно;

б) товарный знак предприятия-изготовителя;

в) тип стекла по ИСО 4795 — «Normal Glass 360».

Дополнительные требования к маркировке указываются в нормативных документах.

5.2. В комплект поставки термометра входят: термометр, футляр, эксплуатационная документация по ГОСТ 2.601. По заказу потребителя термометр может поставляться без футляра.

Допускается другая упаковка, обеспечивающая сохранность термометров при транспортировании и хранении.

Термометры, предназначенные на экспорт, должны упаковываться в соответствии с контрактом на поставку».

Пункт 5.3. Второй абзац изложить в новой редакции:

«Термометры в футлярах, предназначенные на экспорт, должны быть упакованы в соответствии с контрактом на поставку».

Пункты 5.4, 5.6, 5.8, 5.10 изложить в новой редакции:

«5.4. Коробки с упакованными термометрами должны быть заклеены.

Надписи на коробках с термометрами, предназначенными на экспорт, должны соответствовать контракту на поставку.

5.6. Термометры в коробках должны быть упакованы в деревянные ящики по ГОСТ 2991 или ящики из гофрированного картона по ГОСТ 9142, ГОСТ 22852 или другую тару, обеспечивающую сохранность термометров при хранении и транспортировании.

При перевозке воздушным транспортом термометры, предназначенные на экспорт, должны упаковывать во внешнюю тару согласно контракту на поставку.

5.8. Транспортная маркировка грузов — по ГОСТ 14192.

Ящики с термометрами, предназначенными на экспорт, и их маркировка должны соответствовать требованиям ГОСТ 24634 или ГОСТ 2991 и контракту на поставку.

5.10. Товаросопроводительная документация для термометров, предназначенных на экспорт, должна соответствовать контракту на поставку.

(Продолжение см. с. 14)

(Продолжение изменения № 8 к ГОСТ 302—79)

Товаросопроводительная документация, ее сохранность и размещение в грузовых местах оговариваются в нормативных документах и контракте на поставку.

Документацию помещают в ящик с упакованными термометрами. Если термометры упакованы в несколько ящиков, документацию помещают в ящик № 1».

Пункт 5.11 исключить.

Пункт 5.13. Заменить слова: «не ниже» на «не менее», «не выше» на «не более».

Раздел «Информационные данные». Пункт 4. Таблица. Заменить ссылки: ГОСТ 14192—77 на ГОСТ 14192—96, ГОСТ 20790—82 на ГОСТ 20790—93/ГОСТ Р 50444—92;

исключить ссылки: ГОСТ 8.001—80, ГОСТ 8.383—80;

дополнить ссылками и номерами пунктов:

ГОСТ 27.410—87, 3.5;

ГОСТ 27883—88, 3.5;

ИСО 4795:1996, 2.3, 5.1;

ПР 50.2.009—94, 3.2.

(ИУС № 7 2005 г.)