

**Изменение № 5 ГОСТ 400—80 Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов. Технические условия**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 12.07.91 № 1252**

**Дата введения 01.01.92**

Вводную часть дополнить абзацем: «Требования п. 2.12 настоящего стандарта являются обязательными, другие требования — рекомендуемыми».

Пункты 2.1, 4.1, 4.5. Заменить ссылку: ГОСТ 27544—87 на ГОСТ 28498—90.

Пункт 2.2 дополнить абзацем: «Мениск столбика жидкости не должен опускаться в резервуар у термометров, наполненных ртутью, при температуре минус 35 °С, у термометров наполненных ртутно-таллиевой амальгамой, — при температуре минус 55 °С».

Пункт 2.8. Третий абзац изложить в новой редакции: «Удельная разность хода лучей в местах обработки после отжига не должна превышать 24  $\text{млн}^{-1}$ ».

Пункт 2.11а исключить.

Пункт 3.6. Третий абзац исключить.

Пункт 4.2. Заменить ссылку: ГОСТ 166—80 на ГОСТ 166—89;

заполнить абзацем: «Проверку опускания столбика несмачивающей жидкости в резервуар (п. 2.2) проводят по ГОСТ 28498—90».

Раздел 5 изложить в новой редакции:

#### **«5. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение**

5.1. На каждом термометре должна быть нанесена маркировка, содержащая:

товарный знак предприятия-изготовителя;

обозначение °С;

квартал и год изготовления (последние две цифры);

обозначение настоящего стандарта;

наименование или условное обозначение смачивающей термометрической жидкости;

глубину погружения (для термометров частичного погружения);

отметку «состарен» — для термометров, прошедших искусственное старение; порядковый номер термометра по системе нумерации предприятия-изготовителя;

*(Продолжение см. с. 120)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 400—80)*

вителя. Допускается не наносить порядковый номер на термометры, не имеющие паспорта;

букву У — на термометрах, предназначенных для учебных целей;  
знак Государственного реестра по ГОСТ 8.383—80.

Допускается наносить только на потребительской таре или указывать на бумажной обертке или в эксплуатационной документации следующую маркировку:

условное наименование термометрической жидкости;  
знак Государственного реестра по ГОСТ 8.383—80;  
обозначение стандарта.

Маркировка термометров, предназначенных для экспорта, должна соответствовать условиям договора между предприятием и внешнеэкономической организацией.

5.2. Транспортная маркировка грузов должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192—77.

Транспортная маркировка грузов, предназначенных для экспорта, должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192—77 и условиям договора между предприятием и внешнеэкономической организацией.

5.3. Каждый термометр должен быть уложен в футляр или коробку, изготовленные по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке, или другую упаковку с мягкой или амортизирующей прокладкой, обеспечивающую сохранность термометров при хранении и транспортировании.

По согласованию с потребителем допускается упаковывать термометры по 5—10 шт. в одну коробку с мягкой или амортизирующей прокладкой.

5.4. Каждый термометр, предназначенный для экспорта, должен быть уложен в футляр. Футляр из бумаги для термометров, предназначенных для экспорта, должен быть окрашен нитроэмалью НЦ по ГОСТ 5406—84 или ХВ по ГОСТ 10141—83.

Допускается не красить футляры, если это не предусмотрено в договоре между предприятием и внешнеэкономической организацией.

5.5. Термометры в футлярах, коробках или другой упаковке должны быть уложены в транспортную тару — деревянные ящики по ГОСТ 2991—85, ГОСТ

*(Продолжение см. с. 121)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 400—80)*

5959—80, ГОСТ 10350—81, ГОСТ 15841—88, ГОСТ 16511—86, ГОСТ 16536—90 или ящики из гофрированного картона по ГОСТ 22852—77 и ГОСТ 9142—90 с прокладкой сухим упаковочным материалом.

При перевозке в универсальных контейнерах по ГОСТ 15102—75 термометры в футлярах, коробках или другой упаковке должны быть уложены в ящики из гофрированного картона по ГОСТ 22952—77 и ГОСТ 9142—90 или сформированы в пакеты по чертежам, утвержденным в установленном порядке.

Транспортная тара и упаковка должны обеспечивать сохранность термометров при транспортировании транспортом любого вида.

5.6. Термометры в футлярах или в другой упаковке, предназначенные для экспорта, должны быть упакованы в ящики по ГОСТ 24634—81..

Термометры в футлярах, предназначенные для экспорта в страны в тропическим климатом, должны быть упакованы в чехлы из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354—82.

Для районов с умеренным климатом термометры допускается упаковывать в ящики из гофрированного картона по ГОСТ 9142—90 и ГОСТ 22852—77.

5.7. В соответствии с условиями договора между предприятием и внешнеэкономической организацией ящики и прокладочный материал для термометров, предназначенных для экспорта в страны с тропическим климатом, должны быть подвергнуты защитной обработке в соответствии с ГОСТ 15156—89.

5.8. Масса ящика с упакованными термометрами не должна превышать 50 кг.

5.9. В каждый ящик с термометрами должна быть вложена сопроводительная документация с указанием:

наименования и количества термометров;

обозначения настоящего стандарта;

наименования термометрической жидкости.

Товаросопроводительная документация для термометров, предназначенных для экспорта, должна соответствовать требованиям нормативно-технической документации и составляться на языке, указанном в договоре между предприятием и внешнеэкономической организацией.

Техническая и товаросопроводительная документация должна быть завернута в оберточную бумагу по ГОСТ 8273—75 и вложена в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354—82 толщиной не менее 100 мкм, а для стран с тропическим климатом — в два герметичных пакета толщиной не менее 150 мкм каждый с последующей упаковкой в водонепроницаемую бумагу по ГОСТ 8828—89.

*(Продолжение см. с. 122)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 400—80)*

Края водонепроницаемой бумаги должны быть склеены синтетическим клеем. Швы пакета из полиэтиленовой пленки должны быть герметично сварены.

5.10. В наружный пакет с товаросопроводительной документацией должен быть вложен вкладыш, изготовленный из бумаги или картона, с четкой надписью на языке, указанном в договоре между предприятием и внешнеэкономической организацией, которую можно прочитать, не вскрывая пакета.

Надпись допускается наносить на пакет. Товаросопроводительную документацию помещают в ящик с упакованной продукцией.

5.11. Один экземпляр упаковочного листа для термометров, предназначенных для экспорта в страны с умеренным климатом, должен быть помещен в пакет из водонепроницаемой бумаги или бумаги с полиэтиленовым покрытием и уложен в специальный карман ящика.

Для термометров, предназначенных для экспорта в страны с тропическим климатом, упаковочный лист должен быть помещен в пакет из полиэтиленовой пленки толщиной не менее 150 мкм, швы которого надежно сварены. Пакет должен быть дополнительно обернут в водонепроницаемую бумагу или покрыт полиэтиленовой пленкой и уложен в специальный карман ящика.

5.12. Упаковка термометров, отправляемых в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы, — в соответствии с требованиями ГОСТ 15846—79.

5.13. Термометры допускается транспортировать транспортом любого вида, кроме воздушного.

5.14. При хранении и транспортировании термометров, наполненных ртутью, температура окружающего воздуха должна быть от плюс 50 до минус 35 °С, термометров, наполненных ртутно-таллиевой амальгамой, — от плюс 50 до минус 50 °С.

5.15. Термометры транспортируют в крытых транспортных средствах.

5.16. Пакетирование грузовых мест проводят на поддоне по ГОСТ 9078—84, ГОСТ 9570—84. Число ящиков в одном пакете от 4 до 8 шт. Ящики с поддоном должны быть обвязаны в двух местах металлической лентой размером 0,4×20 мм по ГОСТ 3560—73.

5.17. Транспортирование и хранение термометров, наполненных толуолом, следует проводить в вертикальном или наклонном (не менее 10° от горизонтали) положении резервуарами вниз.

5.18. Транспортирование и хранение термометров, отправляемых в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы, — в соответствии с требованиями ГОСТ 15846—79.

5.19. Термометры следует хранить в закрытых помещениях».

(ИУС № 10 1991 г.)