

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

# СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ И КОНТРОЛЯ ЛИНЕЙНЫХ И УГЛОВЫХ РАЗМЕРОВ

## МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

## ГОСТ 13762—86

Издание официальное

БЗ 10—93

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 531.71 : 531.741 : 006.354 Группа П59

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ И КОНТРОЛЯ ЛИНЕЙНЫХ И УГЛОВЫХ РАЗМЕРОВ

**Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение**

Measuring instruments for linear and angular measurements. Marking, packing, transportation and storage

ОКП 39 3000—39 4000

**ГОСТ 13762—86***

**Взамен ГОСТ 13762—80**

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24 марта 1986 г. № 615 срок введения установлен**

**с 01.01.87**

**Проверен в 1991 г. Постановлением Госстандарта СССР от 27.05.91 № 743 ограничение срока действия снято**

Настоящий стандарт распространяется на средства измерений и контроля линейных и угловых размеров (далее — средства измерений) и устанавливает их маркировку, упаковку, транспортирование и хранение.

Стандарт не распространяется на оптико-механические приборы.

Требования пп. 1.1; 2.1; 3.1; 3.2 и 3.3 настоящего стандарта являются обязательными, другие требования — рекомендуемыми. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

## 1. МАРКИРОВКА

1.1. На средствах измерений или потребительской таре, или прикрепленных к ним пластинках должны быть нанесены:

товарный знак предприятия-изготовителя;

наименование и (или) условное обозначение;

диапазон измерений (при необходимости);

цена деления (при необходимости);

**Издание официальное** **Перепечатка воспрещена**

★

* *Переиздание (июль 1994 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в апреле 1987 г., мае 1991 г. (ИУС 8—87, 8—91)*

© Издательство стандартов, 1986

© Издательство стандартов, 1994

изображение национального знака соответствия по ГОСТ 28197—90 для обозначения сертифицированной продукции.

Дополнительную маркировку наносят в соответствии с требованиями стандартов и (или) технических условий на средства измерений конкретного вида.

На средствах измерений крупных габаритных размеров данные маркировки следует располагать на высоте не более 1500 мм от пола.

Маркировку следует производить любым способом (гравировкой, травлением и т. п.), обеспечивающим четкость и сохранность в течение всего срока службы средств измерений.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

1.2. Транспортная маркировка и манипуляционные знаки — по ГОСТ 14192—77.

## 2. УПАКОВКА

2.1. Перед упаковыванием средств измерений следует проводить консервацию в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014—78.

Срок консервации — не менее 2 лет.

По истечении срока консервации средства измерений должны быть переконсервированы.

2.2. Средства измерений с принадлежностями должны быть упакованы в деревянный или жесткий пластмассовый футляр, мягкий футляр из искусственной кожи или из другого материала, ящик, коробку или чехол из полиэтиленовой пленки толщиной от 0,05 до 0,02 мм. Края пленки следует заваривать. В случае необходимости футляры должны иметь выемки или гнезда для отдельных частей средств измерений или принадлежностей к ним. Принадлежности к средствам измерений упаковывают в гнезда вместе со средствами измерений. Допускается упаковывать принадлежности к средствам измерений в отдельный футляр или чехол.

При упаковывании средств измерений и принадлежностей к ним в футляры они не должны выпадать из гнезд при переворачивании закрытого футляра.

При применении прижимных планок или других способов крепления средства измерений должны быть надежно закреплены без их повреждения.

Допускается завертывать средства измерений перед упаковыванием в парафинированную бумагу по ГОСТ 9569—79 или двухслойную упаковочную бумагу по ГОСТ 8828—89.

2.3. Деревянные футляры должны изготовляться из пиломатериала хвойных пород по ГОСТ 8486—86, фанеры сортов $\frac{А}{АВ}$, $\frac{АВ}{В}$, $\frac{АВ}{ВВ}$, $\frac{В}{ВВ}$ по ГОСТ 3916.1—89 и ГОСТ 3916.2—89, плит древесно-волокнистых по ГОСТ 4598—86, пиломатериалов лиственных пород 1 и 2-го сортов по ГОСТ 2695—83, древесины твердых пород группы I по ГОСТ 7897—83, коробки должны изготовляться из картона по ГОСТ 7933—89, ГОСТ 7950—77, чехлы — из пленок по ГОСТ 9998—86, ГОСТ 10354—82.

2.1—2.3. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

2.4. Шероховатость наружных поверхностей деревянного футляра должна быть $Rm_{max} \leqslant 200$ мкм по ГОСТ 7016—82. Выступы, бобышки и гнезда должны быть без острых углов.

2.5. Влажность древесины при изготовлении футляра должна быть не более 12 абс. %.

2.6. Боковые стенки футляра должны быть соединены в шип или другим способом, обеспечивающим надежность соединения. Дно футляра должно быть приклеено к боковым стенкам футляра и, при необходимости, закреплено шурупами.

2.7. Футляры длиной не более 125 мм допускается изготовлять из целого бруска.

2.8. У футляров с выдвижной крышкой крышка должна плавно перемещаться в своих направляющих. Самовыдвижение крышки при наклоне футляра не допускается.

2.9. Футляры со съемной и откидной крышками, кроме картонных, должны быть снабжены замками, крючками по ГОСТ 14225—83 или другими надежно запирающими устройствами

2.10. Запирающие устройства должны иметь защитно-декоративные покрытия.

2.11. Наружные поверхности деревянных футляров, за исключением основания, должны быть покрыты лаком по ГОСТ 4976—83 или краской по ГОСТ 10503—71.

Допускается применять другие лаки и краски, обеспечивающие сохранность футляров.

2.12. Эксплуатационная документация, предусмотренная стандартами и(или) техническими условиями на средства измерений конкретного вида, должна быть вложена вместе со средствами измерений в футляр, ящик, коробку или в чехол.

Допускается эксплуатационную документацию не вкладывать в футляр, а помещать в транспортную тару.

Сопроводительная документация должна быть помещена в транспортную тару.

Эксплуатационная документация, в случае опасности ее загрязнения, должна быть вложена в пакеты из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354—82.

Допускается завертывать эксплуатационную документацию в пергаментную бумагу по ГОСТ 1341—84 или подпергаментную — по ГОСТ 1760—86.

2.13. При транспортировании деревянные и жесткие пластмассовые футляры со средствами измерений должны быть обернуты в бумагу по ГОСТ 8273—75 или между футлярами должны быть проложены бумажные прокладки, предохраняющие поверхности футляров от повреждений. Допускается не обертывать футляры из пластмассы в бумагу и не прокладывать их прокладками, если у футляров есть выемки и выступы, препятствующие их перемещению при установке друг на друга.

Средства измерений в футлярах или чехлах из полиэтиленовой пленки должны быть упакованы в деревянные ящики по ГОСТ 2991—85, ГОСТ 15623—84, ГОСТ 10198—91, ГОСТ 15841—88 или картонные ящики по ГОСТ 9142—90, ГОСТ 22852—77.

Допускается использовать для упаковывания ящики, изготовленные по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

При необходимости конкретные требования к предельной массе и габаритным размерам каждого грузового места устанавливают в стандартах и (или) технических условиях.

Средства измерений, перевозимые в контейнерах, допускается не упаковывать в транспортную тару.

Допускается упаковывать средства измерений пакетами по правилам перевозки грузов, утвержденным соответствующими ведомствами, а также использовать многооборотную тару по ГОСТ 9557—87.

2.12; 2.13. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

2.14. Внутренние поверхности ящика должны быть выложены водонепроницаемым материалом.

В качестве водонепроницаемого материала следует применять:

битумированную бумагу по ГОСТ 515—77;

двухслойную упаковочную бумагу по ГОСТ 8828—89;

полиэтиленовую пленку по ГОСТ 10354—82;

кровельный пергамин по ГОСТ 2697—83 и другие водонепроницаемые материалы.

2.15. Применение клейкой ленты для обклейки коробок должно быть установлено в стандартах и (или) технических условиях на средства измерений конкретного вида.

2.16. Допускается заполнять пространство между футлярами или чехлами со средствами измерений и стенкой транспортной тары амортизационными материалами.

2.17. Отдельные детали и подвижные части станковых средств измерений должны быть снабжены деревянными вкладышами или тормозными приспособлениями, препятствующими перемещению подвижных частей средств измерений. В местах соприкасания вкладышей со средствами измерений должны быть прокладки из мягкого материала.

2.18. Перечень стандартов на упаковочные, прокладочные и амортизирующие материалы приведен в приложениях 1 и 2.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

2.19. Крупногабаритные средства измерений должны быть надежно закреплены на поперечных брусьях дна или полозьях ящика болтами (или шпильками). Допускается использовать для этих целей упорные, распорные и прижимные брусья и другие средства, обеспечивающие надежное крепление грузов. Исполнение способа крепления крупногабаритного средства измерений и его отдельных частей должно быть приведено в рабочих чертежах на средство измерений конкретного вида.

2.20. Категория упаковки должна соответствовать КУ-2 по ГОСТ 23170—78.

2.21. Упаковка средств измерений, предназначенных для районов Крайнего Севера и труднодоступных районов, — по ГОСТ 15846—79.

## 3. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

3.1. Ящики со средствами измерений следует транспортировать в крытых транспортных средствах или контейнерах.

Транспортирование средств измерений должно производиться в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте каждого вида.

При транспортировании ящики со средствами измерений должны быть установлены так, чтобы исключалась возможность их перемещения.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

3.2. Условия транспортирования средств измерений в упаковке в части воздействия климатических факторов и транспортной тряски должны быть следующими:

температура воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С;

транспортная тряска с ускорением не более 30 м/с$^2$ при частоте ударов от 80 до 120 в минуту;

относительная влажность не более 98% при температуре 35 °С.

При необходимости конкретные требования к условиям транспортирования устанавливают в стандартах и (или) технических условиях.

3.3. Условия хранения упакованного средства измерений должны соответствовать условиям по группе 1 (Л) ГОСТ 15150—69.

При необходимости конкретные требования к условиям хранения устанавливают в стандартах и (или) технических условиях.

3.2; 3.3. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

3.4. При транспортировании средств измерений в качестве многооборотного средства пакетирования применяют плоский деревянный поддон размером 800—1200 мм по ГОСТ 9557—87.

3.5. В качестве одноразовых средств пакетирования применяют полиэтиленовую термоусадочную пленку толщиной 0,08—0,20 мм по ГОСТ 25951—83, стальную упаковочную ленту толщиной 0,20—0,30 мм по ГОСТ 3560—73.

3.6. Основные параметры и размеры пакетов тарно-штучных грузов должны соответствовать требованиям ГОСТ 24597—81.

*ПРИЛОЖЕНИЕ 1*
*Справочное*

**Перечень государственных стандартов на упаковочные материалы**

ГОСТ 9095—89, ГОСТ 9094—89; ГОСТ 18510—87; ГОСТ 21444—75, ГОСТ 13.2.008—87; ГОСТ 8273—75; ГОСТ 2228—81; ГОСТ 16746—93; ГОСТ 16711—84; ГОСТ 9569—79; ГОСТ 8828—89; ГОСТ 515—77; ГОСТ 1341—84; ГОСТ 1760—86; ГОСТ 16295—93; ГОСТ 7376—89; ГОСТ 7933—89; ГОСТ 9421—80; ГОСТ 6659—83; ГОСТ 2697—83; ГОСТ 9347—74; ГОСТ 10923—82, ГОСТ 10354—82; ГОСТ 16272—79; ГОСТ 2695—83; ГОСТ 8486—86; ГОСТ 17308—88; ГОСТ 3560—73; ГОСТ 13345—85.

*ПРИЛОЖЕНИЕ 2*
*Справочное*

**Перечень документации на прокладочные и амортизирующие материалы**

ГОСТ 5679—91; ГОСТ 6418—81; ГОСТ 15159—76; ГОСТ 6015—72; ГОСТ 7376—89; ГОСТ 5244—79; ГОСТ 10700—89; ГОСТ 15080—77; ГОСТ 14053—78; ГОСТ 10564—75; губка латексная*; губка термостойкая*; поропласт полиуретановый эластичный*; поропласт полихлорвиниловый эластичный*; поропласт полиуретановый морозостойкий*; пластикат полихлорвиниловый прокладочный*; резина на основе поликсилоксанового каучука*.

* Прокладочные, амортизирующие материалы, изготовляемые по нормативно технической документации.

Приложения 1; 2. **(Введены дополнительно, Изм. № 2).**

Редактор **Л. В. Афанасенко**
Технический редактор **В. Н. Прусакова**
Корректор **А. С. Черноусова**

**Сдано в набор** 24.08.94. Подп. в печ. 19.09.94 Усл. печ. л. 0,58. Усл. кр.-отт. 0,58. Уч.-изд. л. 0,40. Тир. 560 экз. С 1644.

**Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.**
«Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 236
gost.e-ecolog.ru