



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
2.431—
2008

Единая система конструкторской документации
ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ГРАФИЧЕСКИХ
ДОКУМЕНТОВ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТЕКЛА

Основные требования



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 5799
01 сентября 2008 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении (ВНИИНМАШ), Автономной некоммерческой организацией Научно-исследовательский центр CALS-технологий «Прикладная логистика» (АНО НИЦ CALS-технологий «Прикладная логистика»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 33 от 28 августа 2008 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 ВЗАМЕН ГОСТ 2.431-2002

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ Февраль 2012 г.

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Единая система конструкторской документации

ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ГРАФИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТЕКЛА

Основные требования

Unified system for design documentation. Rules for making the graphical documents of glass-ware products.
Basic requirements

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает правила выполнения графических документов изделий из стекла для всех отраслей промышленности.

Стандарт не распространяется на графические документы оптических изделий, выполняемых по ГОСТ 2.412.

На основе настоящего стандарта допускается, при необходимости, разрабатывать стандарты на правила выполнения графических документов оптических изделий в зависимости от изделий конкретных видов техники с учетом их специфики.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

- ГОСТ 2.051—2006 Единая система конструкторской документации. Электронные документы. Общие положения
- ГОСТ 2.052—2006 Единая система конструкторской документации. Электронная модель изделия. Общие положения
- ГОСТ 2.109—73 Единая система конструкторской документации. Основные требования к чертежам
- ГОСТ 2.305—2008 Единая система конструкторской документации. Изображения — виды, разрезы, сечения
- ГОСТ 2.306—68 Единая система конструкторской документации. Обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах
- ГОСТ 2.307—68* Единая система конструкторской документации. Нанесение размеров и предельных отклонений
- ГОСТ 2.309—73 Единая система конструкторской документации. Обозначения шероховатости поверхностей
- ГОСТ 2.313—82 Единая система конструкторской документации. Условные изображения и обозначения неразъемных соединений
- ГОСТ 2.412—81 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения чертежей и схем оптических изделий

П р и м е ч а н и е — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по указателю «Национальные стандарты», составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

* С 1 января 2012 г. введен в действие ГОСТ 2.307—2011.

3 Основные положения

3.1 Графические документы изделий из стекла выполняют в соответствии с требованиями стандартов Единой системы конструкторской документации и настоящего стандарта.

3.2 В соответствии с ГОСТ 2.109 изделия из стекла в графических документах изображают как непрозрачные. В электронных моделях — с учетом материала, его прозрачности и текстуры [1]. Общие требования к выполнению электронных моделей по ГОСТ 2.051 и ГОСТ 2.052.

3.3 Линии штриховки в сечениях изделий из стекла выполняют в соответствии с ГОСТ 2.306.

Соприкасающиеся составные части изделия, например склеиваемые, следует штриховать в чередующихся направлениях.

Узкие площади сечений, ширина которых на изображении не более 3 мм, допускается показывать зачерненными.

3.4 В графических документах допускается упрощенное изображение деталей из стекла только в виде изображения сечения без штриховки. Совмещение обычных и упрощенных изображений (заштрихованных и нештрихованных) деталей на одном чертеже не допускается.

3.5 При изображении на разрезах тонких стенок изделий из стекла их выполняют линиями толщиной в два раза больше толщины линии видимого контура (см. рисунки 1 и 2).



Рисунок 1

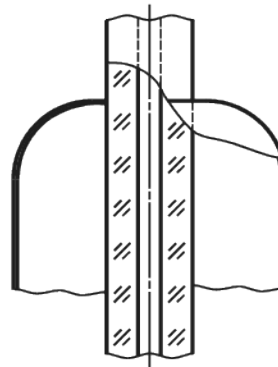


Рисунок 2

3.6 Если на сборочных чертежах или электронных моделях изделий из стекла имеются нестеклянные детали, например металлические, то в разрезе применяют разные графические обозначения материалов (см. рисунок 3).

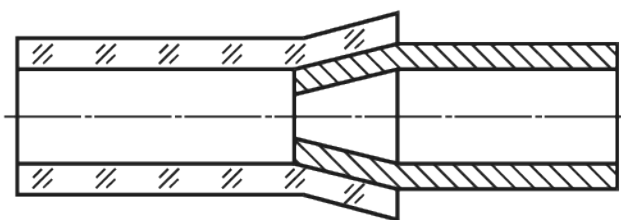


Рисунок 3

3.7 Фильтры из стеклянного наполнителя в сечении обозначают, как показано на рисунке 4.

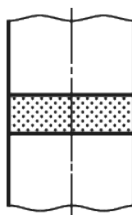


Рисунок 4