
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
617—
2006

ТРУБЫ МЕДНЫЕ И ЛАТУННЫЕ
КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ
ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Технические условия

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2006

Предисловие

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—97 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации ТК 106 «Цветметпрокат», Научно-исследовательским, проектным и конструкторским институтом сплавов и обработки цветных металлов «Открытое акционерное общество «Институт Цветметобработка» (ОАО «Институт Цветметобработка»)

2 ВНЕСЕН Техническим секретариатом Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 29 от 24 июня 2006 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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 декабря 2006 г. № 495-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 617—2006 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2008 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 617—90

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в указателе «Национальные стандарты».

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе «Национальные стандарты», а текст изменений — в информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Национальные стандарты».

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

© СТАНДАРТИНФОРМ, 2007
© СТАНДАРТИНФОРМ, 2008
Переиздание (по состоянию на март 2008 г.)

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	3
4 Сортамент	3
5 Технические требования	9
6 Правила приемки	12
7 Методы контроля и испытаний	13
8 Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение	14
Приложение А (справочное) Теоретическая масса 1 м труб при номинальном диаметре и номинальной толщине стенки	16

ТРУБЫ МЕДНЫЕ И ЛАТУННЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Технические условия

General-purpose copper and brass tubes of round section. Specifications

Дата введения — 2008—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на медные и латунные (из латуни марки Л96) холоднодеформированные и прессованные трубы круглого сечения общего назначения.

Стандарт устанавливает сортамент, технические требования, правила приемки, методы контроля и испытаний, упаковку, маркировку, транспортирование и хранение труб.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

- ГОСТ 427—75 Линейки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 859—2001 Медь. Марки
ГОСТ 1173—2006 Ленты медные. Технические условия
ГОСТ 1652.1—77 (ИСО 1554—76) Сплавы медно-цинковые. Методы определения меди
ГОСТ 1652.2—77 (ИСО 4749—84) Сплавы медно-цинковые. Методы определения свинца
ГОСТ 1652.3—77 (ИСО 1812—76, ИСО 4748—84) Сплавы медно-цинковые. Методы определения железа
ГОСТ 1652.4—77 Сплавы медно-цинковые. Методы определения марганца
ГОСТ 1652.5—77 (ИСО 4751—84) Сплавы медно-цинковые. Методы определения олова
ГОСТ 1652.6—77 Сплавы медно-цинковые. Методы определения сурьмы
ГОСТ 1652.7—77 Сплавы медно-цинковые. Методы определения висмута
ГОСТ 1652.8—77 Сплавы медно-цинковые. Методы определения мышьяка
ГОСТ 1652.9—77 (ИСО 7266—84) Сплавы медно-цинковые. Метод определения серы
ГОСТ 1652.10—77 Сплавы медно-цинковые. Методы определения алюминия
ГОСТ 1652.11—77 (ИСО 4742—84) Сплавы медно-цинковые. Методы определения никеля
ГОСТ 1652.12—77 Сплавы медно-цинковые. Методы определения кремния
ГОСТ 1652.13—77 Сплавы медно-цинковые. Методы определения фосфора
ГОСТ 2991—85 Ящики дощатые неразборные для грузов массой до 500 кг. Общие технические условия
ГОСТ 2999—75 Металлы и сплавы. Метод измерения твердости по Виккерсу
ГОСТ 3282—74 Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения. Технические условия
ГОСТ 3560—73 Лента стальная упаковочная. Технические условия
ГОСТ 3845—75 Трубы металлические. Метод испытания гидравлическим давлением
ГОСТ 6507—90 Микрометры. Технические условия
ГОСТ 7376—89 Картон гофрированный. Общие технические условия
ГОСТ 7502—98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

П р и м е ч а н и е — При использовании 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 документ заменен (изменен), то при использовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 труба круглая бесшовная: Полое изделие круглое в поперечном сечении, имеющее равномерную номинальную толщину стенки, которое на всех стадиях изготовления имеет непрерывную окружность.

3.2 труба круглая сварная: Полое изделие круглое в поперечном сечении, имеющее равномерную номинальную толщину стенки, изготовленное путем сварки продольно свернутой заготовки.

3.3 средний диаметр: Среднеарифметическое наибольшего и наименьшего значений диаметров, измеренных в одном поперечном сечении, перпендикулярном к оси трубы.

3.4 овальность (отклонение от круглой формы): Разность наибольшего и наименьшего значений диаметров, измеренных в одном поперечном сечении, перпендикулярном к оси трубы.

3.5 номинальная толщина стенки: Толщина стенки, указанная в заказе.

3.6 разностенность (разнотолщинность, отклонение от концентричности): Разность между наибольшим и наименьшим значениями толщины стенки, измеренными в одном поперечном сечении, перпендикулярном к оси трубы.

3.7 бухта Отрезок изделия, намотанный в серию непрерывных витков.

3.7.1 бухта с свободной намотки: Бухта, в которой витки неупорядоченно удерживаются вплотную друг к другу.

3.7.2 бухта послойной упорядоченной намотки: Бухта, в которой витки намотаны слоями, параллельными осям бухты таким образом, что последовательные витки в каждом слое идут один за другим.

3.7.3 бухта плоской спиральной намотки: Бухта, в которой изделие наматывается спирально в дискообразный слой. В зависимости от длины трубы эта бухта может иметь несколько слоев.

3.8 мерная длина: Изделие определенной длины, указанной в заказе, в прямом отрезке или в бухте.

3.9 кратная длина: Отрезок целого кратного числа основной длины с припуском на резку и допуском на общую длину.

4 Сортамент

4.1 Геометрические размеры труб определяются наружным диаметром, толщиной стенки и длиной.

4.2 По согласованию потребителя с изготовителем трубы могут быть заданы внутренним диаметром. В этом случае допускаемые отклонения по внутреннему диаметру должны быть согласованы с изготовителем.

4.3 Диаметр холоднодеформированных труб и предельные отклонения по диаметру должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1 — Номинальный наружный диаметр холоднодеформированных труб и предельные отклонения по диаметру

В миллиметрах

Номинальный наружный диаметр	Предельное отклонение
От 3 до 10 включ.	—0,15
Св. 10 до 18 включ.	—0,20
Св. 18 до 30 включ.	—0,24
Св. 30 до 48 включ.	—0,30

В отрезках трубы изготавлиают:

- немерной длины:
от 1,5 до 6 м — холоднодеформированные,
от 1 до 6 м — прессованные;
- мерной длины или кратной мерной в пределах немерной длины — холоднодеформированные.

Допускается поставка холоднодеформированных труб длиной менее 1,5 м, но не менее 1 м, прессованных — длиной менее 1 м, но не менее 0,5 м, в количестве не более 10 % массы партии.

В бухтах трубы изготавлиают немерной длины не менее 10 м: тянутые толщиной стенки до 2,5 мм включительно, наружным диаметром до 12 мм включительно в мягком и твердом состояниях и наружным диаметром свыше 12 мм до 18 мм включительно в твердом состоянии.

По согласованию потребителя с изготовителем тянутые трубы могут быть изготовлены в бухтах следующих типов:

- бухты свободной намотки (БТ);
- бухты послойной упорядоченной намотки (БУ);
- бухты плоской спиральной намотки (БС).

Концы труб в бухте на длине 50—100 мм должны быть прямыми.

4.11 Предельные отклонения по длине труб мерной длины должны соответствовать указанным в таблице 7.

Таблица 7 — Предельные отклонения по длине труб мерной длины

В миллиметрах

Номинальный наружный диаметр	Предельное отклонение по длине	
	менее 2000	2000 и более
От 3 до 50 включ.	+6	+10
Св. 50 до 150 включ.	+10	+15
Св. 150	+18	+24

4.12 По согласованию потребителя с изготовителем трубы мерной длины могут быть изготовлены с предельными отклонениями по длине повышенной точности, указанными в таблице 8.

Таблица 8 — Предельные отклонения по длине повышенной точности изготовления труб мерной длины

В миллиметрах

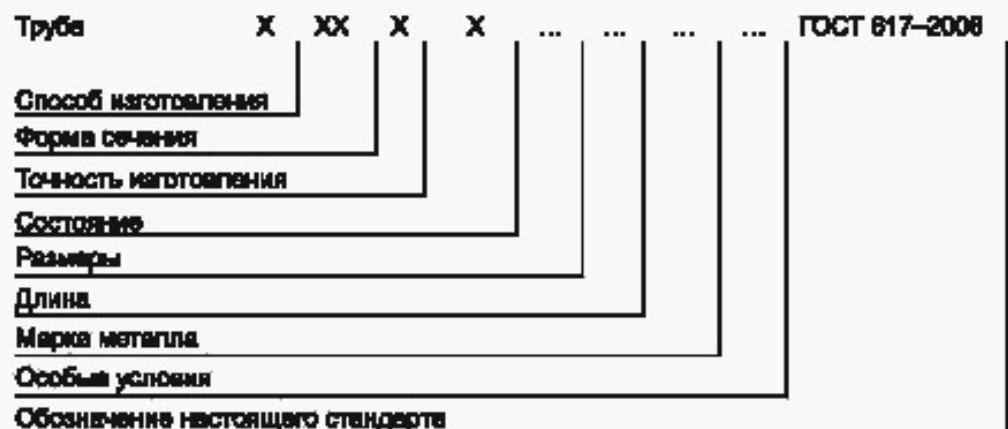
Номинальный наружный диаметр	Предельное отклонение по длине	
	от 1000 до 4000 включ.	св. 4000
От 3 до 25 включ.	+5 0	По согласованию
Св. 25 до 100 включ.	+7 0	
Св. 100	+10 0	

4.13 Трубы кратной мерной длины изготавливают с припуском 5 мм на каждый рез и с предельными отклонениями на общую длину, установленными для труб мерной длины.

По согласованию потребителя с изготовителем допускается изготовление труб длиной, отличной от указанной в 4.10.

ГОСТ 617—2006

Условные обозначения труб проставляют по схеме:



При этом используют следующие сокращения:

способ изготовления:	холоднодеформированная (тянутая или холоднокатаная) — Д,
	прессованная — Г;
форма сечения:	круглая — КР;
точность изготовления:	нормальная по толщине стенки и диаметру — Н, повышенная по толщине стенки и диаметру — П, нормальная по толщине стенки и повышенная по диаметру — И, повышенная по толщине стенки и нормальная по диаметру — К, нормальная по среднему диаметру — С, в процентах от толщины стенки — У;
состояние:	мягкое — М, полутвердое — П, твердое — Т, мягкое повышенной пластичности — Л, полутвердое повышенной прочности — Ф, твердое повышенной прочности — Ч;
размеры:	наружный диаметр и толщина стенки;
длина:	нemerная — НД,
особые условия:	кратная мерной — КД; труба повышенной точности по длине — Б, труба повышенной точности по кривизне — О, регламентированные требования по испытанию на растяжение — Р, регламентированные требования измерения твердости по Виккерсу — Н, труба в бухтах свободной намотки — БТ, труба в бухтах послойной упорядоченной намотки — БУ, труба в бухтах плоской спиральной намотки — БС.

Знак «Х» ставится вместо отсутствующих данных, кроме обозначения длины и особых условий.

П р и м е р ы у с л о в н ы х обозначений т р у б :

Труба тянутая, круглая, нормальной точности по толщине стенки и диаметру, твердая, наружным диаметром 28 мм и толщиной стенки 3 мм, длиной 3000 мм, из меди марки М2, повышенной точности по кривизне, с регламентированными требованиями по испытанию на растяжение:

Труба ДКРНТ 28 × 3 × 3000 М2 О Р ГОСТ 617—2006

Труба прессованная, круглая, наружным диаметром 90 мм и внутренним диаметром 60 мм, немерной длины, из меди марки М3:

Труба ГКРХХ 90 × 60 НД М3 ГОСТ 617—2006

На поверхности труб допускаются кольцеватость, цвета побежалости, следы правки, малозначительные местные потемнения.

5.6 Не допускаются внутренние дефекты в виде раковин, расслоений, неметаллических включений и трещин.

5.7 Трубы должны быть ровно обрезаны и не должны иметь значительных по ГОСТ 15467 заусенцев.

Косина реза труб не должна превышать значений, приведенных в таблице 13.

Таблица 13 — Косина реза труб

В миллиметрах

Номинальный наружный диаметр	Косина реза, не более
До 20 включ.	2
Св. 20 до 50 включ.	3
Св. 50 до 100 включ.	4
Св. 100 до 170 включ.	5
Св. 170	7

Допускается изготовление труб в бухтах с обрубленными концами.

5.8 Разностенность труб не должна выводить размеры труб за предельные отклонения по толщине стенки.

Овальность для холоднодеформированных труб твердого и полутвердого состояний толщиной стенки не менее $1/30$ наружного диаметра и прессованных труб толщиной стенки не менее $1/15$ наружного диаметра не должна выводить размеры труб за предельные отклонения по наружному диаметру.

Овальность не устанавливают:

- для труб, изготовленных в бухтах;
- холоднодеформированных труб в мягком состоянии;
- холоднодеформированных труб в полутвердом и твердом состояниях толщиной стенки менее $1/30$ наружного диаметра;
- прессованных труб толщиной стенки менее $1/15$ наружного диаметра.

5.9 Холоднодеформированные полутвердые и твердые трубы наружным диаметром от 11 мм в отрезках, а также прессованные трубы должны быть выпрямлены. Кривизна на 1 м длины трубы не должна превышать значений, приведенных в таблице 14.

Таблица 14 — Кривизна труб

В миллиметрах

Трубы по способу изготовления	Номинальный наружный диаметр	Кривизна на 1 м длины, не более, при точности изготовления	
		нормальной	повышенной
Холоднодеформиро- ванные полутвердые и твёрдые в отрезках	От 11 до 60 включ.	3	2
	Св. 60 до 100 включ.	5	4
Прессованные	До 150 включ.	5	—
	Св. 150	15	—

Общая кривизна не должна превышать произведения кривизны на 1 м длины на общую длину трубы в метрах.

Кривизну не устанавливают:

- для труб, изготовленных в бухтах;
- для холоднодеформированных труб в мягком состоянии;
- для холоднодеформированных труб в полутвердом и твердом состояниях наружным диаметром менее 11 мм.

ГОСТ 617—2006

5.10 Холоднодеформированные трубы должны выдерживать испытание на сплющивание до соприкосновения стенок трубы без появления трещин и надрывов. В местах изгиба допускается зазор, равный толщине стенки.

Полутвердые и твердые трубы должны выдерживать испытание на сплющивание после отжига.

Мягкие трубы испытывают в состоянии поставки.

5.11 Трубы должны быть герметичными.

6 Правила приемки

6.1 Трубы принимают партиями. Партия должна состоять из труб одной марки сплава, одного размера и одного состояния материала, одной точности и способа изготовления и должна быть оформлена одним документом о качестве, содержащим:

- товарный знак или наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование страны-изготовителя;
- юридический адрес изготовителя и (или) продавца;
- условное обозначение труб;
- результаты испытаний (по требованию потребителя);
- номер партии;
- массу партии.

Допускается оформлять один документ о качестве на несколько партий труб одного размера, состояния, точности, способа изготовления и одной марки сплава, отгружаемых одновременно одному потребителю.

Масса партии должна быть не более 5000 кг.

6.2 Для контроля качества внутренней поверхности (за исключением труб внутренним диаметром 20 мм и менее и труб в бухтах), наружной поверхности, диаметра, толщины стенки (за исключением труб внутренним диаметром менее 8 мм), длины, косины реза, разностенности, кривизны, овальности от партии отбирают трубы «вслепую» (методом наибольшей объективности) по ГОСТ 18321. Планы контроля соответствуют ГОСТ 18242. Количество контролируемых труб (бухт) определяют по таблице 15.

Таблица 15 — Количество контролируемых труб

В штуках

Количество труб (бухт) в партии	Количество контролируемых труб (бухт)	Браковочное число
2 — 8	2	1
9 — 15	3	1
16 — 25	5	1
26 — 50	8	2
51 — 90	13	2
91 — 150	20	3
151 — 280	32	4
281 — 500	50	6
501 — 1200	80	8
1201 — 3200	125	11

Количество труб в партии N , шт., вычисляют по формуле

$$N = \frac{m}{m_t l_{cp}}, \quad (1)$$

где m — масса труб в партии, кг;

m_t — теоретическая масса 1 м трубы, кг;

l_{cp} — средняя длина трубы, м.

Партия считается соответствующей требованиям стандарта, если браковочное число — менее приведенного в таблице 15.

ГОСТ 617—2006

Испытание на сплющивание проводят по ГОСТ 8695.

7.7 Испытание на герметичность проводят одним из следующих методов:

- методом вихревокового контроля труб по методике, согласованной изготовителем с потребителем;
- гидравлическим давлением от 4,5 до 5,5 МПа ($50 \text{ кгс}/\text{см}^2$) в течение 10 с по ГОСТ 3845;
- пневматическим давлением от 0,65 до 0,80 МПа ($7-8 \text{ кгс}/\text{см}^2$) в течение 5 с в ванне, заполненной водой, без утечки воздуха из трубы.

Метод контроля на герметичность выбирается изготовителем, если метод контроля не согласован потребителем с изготовителем.

Испытания гидравлическим и пневматическим давлением предназначены для определения отсутствия дефектов стенки трубы и не должно рассматриваться как испытание на определение прочности или допускаемого рабочего давления.

7.8 Для анализа химического состава от каждой отобранный трубы (бухты) вырезают по одному образцу.

Отбор проб для анализа химического состава проводят по ГОСТ 24231.

Анализ химического состава проводят по ГОСТ 13938.1 — ГОСТ 13938.13, ГОСТ 13938.15, ГОСТ 9717.1 — ГОСТ 9717.3, ГОСТ 1652.1 — ГОСТ 1652.13, ГОСТ 9716.1 — ГОСТ 9716.3 или другими методами, обеспечивающими заданную точность.

При возникновении разногласий в оценке химического состава анализ проводят по ГОСТ 13938.1 — ГОСТ 13938.13, ГОСТ 13938.15, ГОСТ 1652.1 — ГОСТ 1652.13.

7.9 Допускается по согласованию изготовителя с потребителем применять статистические методы контроля механических свойств.

7.10 Допускается изготовителю применять другие методы испытаний, обеспечивающие необходимую точность. При возникновении разногласий в определении показателей контроль проводят методами, указанными в настоящем стандарте.

8 Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

8.1 В деревянные ящики упаковывают холоднодеформированные трубы (в том числе в бухтах), состояние материала и размеры которых указаны в таблице 16.

Т а б л и ц а 16 — Состояние материала и размеры труб, упаковываемых в ящики

В миллиметрах

Состояние материала	Номинальная толщина стенки	Номинальный наружный диаметр
Мягкое	До 0,8 включ. 1; 1,2 1,5 2; 2,5 3 3,5, 4 5	Все диаметры 10 и более 20 и более 60 и более 80 и более 100 и более 200 и более
Полутвердое и твердое	До 0,8 включ. 1	Все диаметры 20 и более

Масса труб в бухтах не должна превышать 80 кг.

Допускается масса труб в бухтах более 80 кг. Минимальная и максимальная массы бухт могут устанавливаться по согласованию потребителя и изготовителя.

Трубы в отрезках наружным диаметром не более 40 мм и массой не более 25 кг связывают в пучки массой не более 80 кг.

Каждый пучок и бухта труб должны быть перевязаны проволокой диаметром не менее 1,2 мм или шпагатом из синтетических материалов не менее чем в два оборота и не менее чем в двух местах (бухта — в трех местах равномерно) таким образом, чтобы исключалось взаимное перемещение труб. Концы проволоки соединяют скруткой не менее пяти витков.

8.2 Трубы в бухтах послойной упорядоченной намотки должны быть перевязаны медной или стальной лентой не менее чем в четырех местах и упакованы в катушки из гофрированного картона по ГОСТ 7376.

Бухты послойной упорядоченной намотки упаковывают в картонные коробки или в деревянные ящики по согласованию потребителя с изготовителем.

Допускается при отсутствии перегрузки в пути транспортировать трубы в крытых вагонах и контейнерах в связках без упаковки в ящики.

Упаковка должна обеспечивать сохранность труб.

В качестве тары и упаковочных материалов могут применяться:

- ящики по ГОСТ 2991, ГОСТ 10198;
- обрешетки деревянные по ГОСТ 12082;
- контейнеры по ГОСТ 15102, ГОСТ 22225;
- проволока по ГОСТ 3282;
- лента по ГОСТ 1173, ГОСТ 3560.

Допускаются другие виды упаковки и упаковочных материалов, обеспечивающие сохранность труб при транспортировании, по нормативным документам.

8.3 Упаковка труб, отправляемых в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности, — по ГОСТ 15846.

8.4 Грузовые места должны быть сформированы в транспортные пакеты.

Габаритные размеры пакетов — по ГОСТ 24597.

Средства скрепления в транспортных пакетах — по ГОСТ 21650.

Максимальная допустимая масса грузового места — 5000 кг.

При транспортировании в крытых вагонах масса грузового места не должна превышать 1250 кг.

Допускается не увязывать в пучки: трубы твердого состояния всех размеров; трубы полутвердого состояния толщиной стенки 1 мм и более при соотношении наружного диаметра и толщины стенки, равном 19 и менее; трубы мягкого состояния толщиной стенки 1 мм и более при соотношении наружного диаметра и толщины стенки, равном 12 и менее, при транспортировании труб в пакетах массой до 1500 кг при отсутствии перегрузки в пути.

Пакетирование проводят на поддонах по ГОСТ 9557 или без поддонов с использованием брусков сечением не менее 50 × 50 мм с обвязкой проволокой диаметром не менее 3 мм или лентой размером не менее 0,3 × 30 мм, или с использованием пакетируемых строп. Концы обвязочной проволоки скрепляют скруткой в пять витков, ленты — в замок.

8.5 В каждый контейнер или в один из ящиков контейнера должен быть вложен упаковочный лист, на котором должны быть указаны следующие данные:

- товарный знак или наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование страны-изготовителя;
- юридический адрес изготовителя и (или) продавца;
- условное обозначение труб или марка сплава, размеры трубы, точность изготовления, состояние материала, обозначение настоящего стандарта;
- номер партии;
- штамп технического контроля или номер технического контролера;
- дата изготовления.

8.6 К каждому пучку (бухте) труб должен быть прикреплен ярлык с указанием:

- товарного знака или наименования и товарного знака предприятия-изготовителя;
- условного обозначения труб или марки сплава, размеров трубы, точности изготовления, состояния материала, обозначения настоящего стандарта;
- номера партии;
- штампа технического контроля или номера технического контролера.

8.7 К каждой трубе без упаковки и не в связке должен быть прикреплен деревянный или металлический ярлык, на котором должны быть указаны данные, перечисленные в 8.6. Эти данные допускается указывать на ярлыке, наклеенном на внутреннюю поверхность трубы.

8.8 Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192.

8.9 Трубы транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Для труб длиной более 3 м транспортные средства определяют в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

8.10 Трубы должны храниться в крытых помещениях и должны быть защищены от механических повреждений, воздействия влаги и активных химических веществ.

При соблюдении указанных условий хранения потребительские свойства труб при хранении не изменяются.

ГОСТ 617—2006

УДК 669.3 — 462:006.354

МКС 23.040.15

В64

ОКП 18 4450

Ключевые слова: медные и латунные трубы, наружный диаметр, средний диаметр, толщина стенки, марки, химический состав, косина реза, кривизна, герметичность

ПРИМЕЧАНИЕ ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

Указанный в разделе 2 «Нормативные ссылки» к ГОСТ 617—2006
ГОСТ Р 50779.71—99 (ИСО 2859-1—89) заменить на ГОСТ Р ИСО 2859-1—2007 Статистические
методы. Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 1. Планы выборочного
контроля последовательных партий на основе приемлемого уровня качества (действует только на тер-
ритории Российской Федерации).

Редактор Р.Г. Говердовская
Технический редактор Л.А. Гусева
Корректор М.В. Бучная
Компьютерная верстка И.А. Налейкиной

Подписано в печать 23.04.2008. Формат 60x84 ¼. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 3,26. Уч.-изд. л. 2,70. Тираж 264 экз. Зак. 401.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ

Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105082 Москва, Лялин пер., 6.

Изменение № 1 ГОСТ 617—2006 Трубы медные и латунные круглого сечения общего назначения. Технические условия

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 63-П от 27.12.2013)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 9028 от 30.12.2013

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AZ, KG, MD, RU, TJ, UZ [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации*

Раздел 2. Заменить ссылку: ГОСТ 7376—89 на ГОСТ 7376—89*;
дополнить сноской:

«На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 52901—2007 «Картон гофрированный для упаковки продукции. Технические условия»;

примечание изложить в новой редакции:

«**П р и м е ч а н и е** — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым 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».

Пункт 3.8 изложить в новой редакции:

«3.8 **мерная длина**: Определенная длина изделия с установленным допуском на длину, приведенная в заказе для прямых отрезков или бухт».

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.10:

«3.10 **немерная длина**: Длина изделия в пределах установленного диапазона или не менее установленного значения».

Пункт 4.8 дополнить абзацем :

«Допускается изготовление прессованных труб с промежуточными значениями толщины стенки, для которых предельно допустимые отклонения принимаются по ближайшему большему значению толщины стенки».

Пункт 4.10. Восьмой абзац изложить в новой редакции:

«В бухтах трубы изготавливают немерной длины не менее 10 м: тянутые наружным диаметром до 18 мм включительно в мягком и твердом состояниях. По согласованию с изготовителем допускается изготавливать в бухтах трубы диаметром более 18 мм»;

последний абзац исключить.

Пункт 4.11. Таблицу 7 дополнить примечанием:

«**П р и м е ч а н и е** — Для труб в бухтах плоской спиральной намотки предельно допускаемое отклонение по длине составляет плюс 300 мм».

Пункт 4.13. Второй абзац дополнить словами: «с предельными отклонениями, согласованными с потребителем или по ближайшим значениям таблицы 7».

Пункт 5.5. Второй, третий абзацы изложить в новой редакции:

«Допускаются отдельные поверхностные дефекты: вмятины, углубления, забоины, риски, плены, задиры, раковины, следы правки, если они не выводят трубы за предельные отклонения по размерам при контрольной зачистке места дефекта до его полного удаления.

На поверхности труб допускаются кольцеватость, окисления и цвета побежалости, местные потемнения, если они не препятствуют проведению визуального контроля на наличие поверхностных дефектов без дополнительной очистки или обработки поверхности».

Пункт 6.5. Последний абзац изложить в новой редакции:

«Определение механических свойств прессованных труб проводят по требованию потребителя».

* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2014—09—01.

Пункт 7.2 дополнить абзацем:

«Контроль размеров диаметра труб, для которых овальность не устанавливают, проводят по среднему диаметру с применением предельных отклонений для номинального диаметра, указанного в заказе, для холоднодеформированных труб — в соответствии с таблицей 1, а для прессованных труб — в соответствии с таблицей 3».

Пункт 7.3. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Для контроля толщины стенки от каждой отобранный трубы (бухты) внутренним диаметром менее 8 мм отрезают образцы длиной не менее 150 мм, разрезают их вдоль на две части с обеих сторон образца в перпендикулярных плоскостях и измеряют микрометром по ГОСТ 6507»;

последний абзац изложить в новой редакции:

«Кривизну, косину реза, разностенность и овальность измеряют в соответствии с ГОСТ 26877»;

дополнить абзацем:

«Средний диаметр вычисляют в соответствии с определением раздела 3».

Пункт 8.4. Шестой абзац. Исключить слова: «трубы мягкого состояния толщиной стенки 1 мм и более при соотношении наружного диаметра и толщины стенки, равном 12 и менее».

(ИУС № 7 2014 г.)