МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ (МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION (ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ ГОСТ 8695-XXXX (проект RUS, окончательная редакция)

ТРУБЫ. МЕТОД ИСПЫТАНИЯ НА СПЛЮЩИВАНИЕ

Проект, окончательная редакция

Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его принятия

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0–2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2–2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Подкомитетом ПК2 «Трубы бесшовные» Технического коми-
тета по стандартизации ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны» и Открытым
акционерным обществом «Российский научно-исследовательский институт трубной
промышленности» (ОАО «РосНИТИ»)

	2 BHECEH	Техническим	комитетом	ПО	стандартизации	TK 357	«Стальные	и чу-
гунн	ые трубы и ба	аллоны»						

3 ПРИНЯТ Межгосударственным	советом по стандартиза	ции, метрологии и
сертификации (протокол от «»	20 г. №)
За принятие проголосовали:		

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004 – 97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004 – 97	Сокращенное наименование органа государственного управления

4 При	казом Фед	дерального аг	ентст	ва по	техническому регулированию и метро-
логии от «_	»	20_	г.	Nº	межгосударственный стандарт
ГОСТ	_ введен в	в действие в к	ачест	ве на	ционального стандарта Российской Фе-
дерации с «	»	20	Γ.		

- 5 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту ISO 8492:2013 «Материалы металлические. Трубы. Метод испытания на сплющивание» (ISO 8492:2013 Metallic materials Tube Flattening test) путем:
- изменения отдельных слов (фраз, абзацев, значений показателей, обозначений), выделенных в тексте настоящего стандарта курсивом;
- внесения дополнительных слов (фраз, значений показателей, обозначений), выделенных в тексте настоящего стандарта курсивом;

ГОСТ 8695 – 20____ (проект, окончательная редакция)

- внесение дополнительных структурных элементов (пунктов, подпунктов, аб-

зацев, таблиц и рисунков), выделенных в тексте настоящего стандарта курсивом и

вертикальной линией, расположенной слева от текста;

- изменение структуры. Сравнение структуры настоящего стандарта со струк-

турой указанного международного стандарта приведено в дополнительном прило-

жении.

Перевод с английского языка (en).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования

международного стандарта в связи с особенностью построения межгосударствен-

ной системы стандартизации.

Степень соответствия – модифицированная (MOD).

6 ВЗАМЕН ГОСТ 8695-75 «Трубы. Метод испытания на сплющивание»

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок – в ежемесячном ин-

формационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены

настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведом-

ление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на офици-

альном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Ин-

meрнет (www.gost.ru)».

© Стандартинформ, 20

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или ча-

стично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального изда-

ния без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метро-

логии

iii

Содержание

1 Область применения
2 Обозначения
3 Сущность метода
4 Оборудование
5 Отбор и подготовка образцов
6 Проведение испытаний
7 Обработка результатов испытаний
8 Протокол испытаний

_

Введение

Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту ISO 8492:2013 «Материалы металлические. Трубы. Метод испытания на сплющивание».

В настоящем стандарте учтены особенности изложения межгосударственных стандартов, в том числе наименование стандарта изменено в соответствии с ГОСТ 1.5–2001.

Модификация настоящего стандарта по отношению к международному стандарту заключается в следующем:

- исключено требование по сплющиванию до касания внутренней поверхности образца, также исключены: обозначение *b* внутренняя ширина сплющенного образца и рисунок 1 с);
 - -введено обозначение: внутренний диаметр трубы $D_{\text{вн}}$;
 - введена погрешность измерений образцов до и после испытаний;
 - уточнена длина образца, в том числе при разногласиях в оценке качества;
- введен рисунок для испытания, которое проводиться на трубе с предварительным ее надрезом;
 - уточнено расположение сварного шва на рисунке 4;
 - введена возможность снятия поверхностных слоев на образце;
 - количество образцов для испытаний;
 - введен раздел «Обработка результатов испытаний»;
 - протокол испытаний дополнен датой проведения испытаний.

.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ТРУБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.

МЕТОД ИСПЫТАНИИЙ НА СПЛЮЩИВАНИЕ

Metal pipes. Flattening testing method

Дата введения -

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод испытаниий на сплющивание металлических бесшовных и сварных труб круглого сечения наружным диаметром не более 600 мм и толщиной стенки не более 15 % от наружного диаметра трубы.

2 Обозначения

В настоящем стандарте применены следующие обозначения:

D – номинальный наружный диаметр трубы, мм;

 $D_{\rm вн}$ — внутренний диаметр трубы, мм;

S (a) – толщина стенки трубы, мм;

H – расстояние между сжимающими плоскостями в конце испытания, мм;

L – длина образца.

3 Сущность метода

Испытание на сплющивание состоит в сплющивании конца (отрезка) трубы в направлении, перпендикулярном оси трубы, до достижения расстояния между сжимающими плоскостями, указанного в стандарте на соответствующую продукцию.

4 Оборудование

- 4.1 Для испытания используют пресс или испытательную машину. Оборудование должно обеспечивать жесткое сплющивание образца до заданного расстояния *H*.
- 4.2 Ширина сжимающих плоскостей всегда должна быть больше, чем ширина образца после сплющивания и составлять не менее 1,6 *D*. Длина бойков должна превышать длину образца.
- 4.3 Для измерений геометрических параметров образцов применяют универсальные средства линейно-угловых измерений.

Измерения расстояния между сплющивающими поверхностями проводят с погрешностью не более 0,1 мм.

5 Отбор и подготовка образцов

- 5.1 Для испытания труб на сплющивание применяют образцы в виде отрезка трубы длиной от 20 до 50 мм, а при разногласиях в оценке качества длиной $1,5 \, D_{\text{вн}}$, но не менее 10 мм и не более 100 мм.
- 5.2 Плоскость реза должна быть перпендикулярна оси трубы. Заусенцы на кромках образца должны быть удалены.

П р и м е ч а н и е – Допускаются не скругленные кромки при условии, что результат испытаний отвечает установленным требованиям.

5.3 Испытание может проводиться непосредственно на трубе с предварительным ее надрезом перпендикулярно продольной оси на глубину не менее 0,8 *D*, рисунок 1. Надрез должен находиться на расстоянии от торца трубы, равном дине образца.

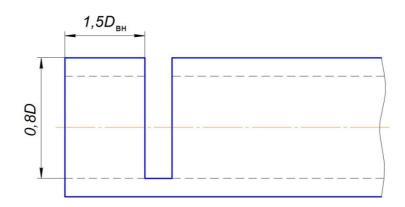


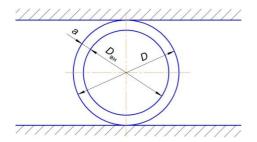
Рисунок 1 – Образец для испытания

- 5.4 На образце допускается снимать поверхностные слои (внутренний и наружный), если это установлено в стандартах на конкретную продукцию.
- 5.5 Количество образцов для испытаний устанавливается в нормативной документации на трубы.

6 Проведение испытаний

- 6.1 Испытания проводят при температуре 20^{+15}_{-10} °C.
- 6.2 Для испытаний образец помещают между двумя гладкими жесткими и параллельными поверхностями и плавно сплющивают его, сближая сжимающие плос-

кости до заданного расстояния H, рисунок 2 и 3, указанного в нормативной документации на трубы.



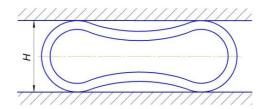


Рисунок 2 – Образец до сплющивания

Рисунок 3 – Образец после сплющивания

6.3 Сварной шов при испытаниях располагается под углом 90° к оси приложенной нагрузки, рисунок 4.

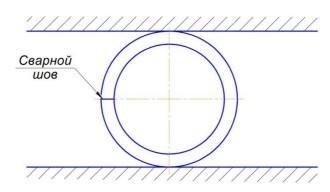


Рисунок 4 – Расположение сварного шва

6.4 При возникновении разногласий в оценке качества испытаний скорость сплющивания образца должна быть не более 25 мм/мин.

7 Обработка результатов испытаний

Удовлетворительным результатом испытаний является отсутствие после сближения сжимаемых плоскостей до величины Н на внешней и внутренней поверхностях образца трещин или надрывов с металлическим блеском, видимых без применения увеличительных приборов. Небольшое растрескивание кромок не считается браковочным признаком.

8 Протокол испытаний

В протоколе испытаний следует указать:

- обозначение настоящего стандарта;
- размер трубы, материал трубы, нормативный документ на трубы;

ΓΟCT 8695 – 20

(проект, окончательная редакция)

- размеры образца (начальный наружный диаметр, внутренний диаметр, толщину стенки);
 - заданное расстояние Н между сжимающими плоскостями в конце испытания;
 - положение сварного шва (при его наличии);
 - результаты испытания;
 - дату проведения испытания.

Приложение ДА (справочное)

Сравнение структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта

ТаблицаДА.1

Структур	Структура настоящего стандарта			Структура международного стандарта ISO 8492			
Раздел	Подраздел	Пункт	Раздел	Подраздел	Пункт		
1		•	1				
2			2 Таблица 1				
3			3				
4	4.1; 4.2		4				
4	4.3		4	-			
	5.1			5.1			
5	5.2		5	5.1			
3	5.3			5.2			
	5.4; 5.5			-			
	6.1			6.1			
6	6.2		6	6.2; 6.4			
0	6.3			-			
	6.4			6.3; 6.5			
7				6.6			
8			7				
	1			-			
Piecyllok	2	·	Рисунок	1a			
Рисунок	3		Рисунок	1б			
	4			-			

УДК 621.774.3 ОКС 23.040.10 ОКПД2 24.20.13.110

Ключевые слова: металлические бесшовные и сварные трубы, образец, испытания, испытание на сплющивание