



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
СОЮЗА ССР

---

**МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ  
МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ**

**ГОСТ 17177.0-81—ГОСТ 17177.16-81**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
Москва**

**РАЗРАБОТАНЫ**

**Министерством монтажных и специальных строительных работ  
СССР**

**Министерством промышленности строительных материалов СССР**

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

**Н. Н. Мелентьев, канд. техн. наук (руководитель темы); А. Г. Заславский,  
канд. техн. наук; Л. А. Фалин, канд. техн. наук; Л. М. Шаронова; В. С. Хар-  
ламов; А. И. Матайтис, канд. техн. наук; М.-Б. С. Амбразионайте; С. В. Маркя-  
вичюс; И. Я. Киселев, канд. техн. наук; А. П. Дярялене; В. В. Еремеева;  
М. П. Кораблин**

**ВНЕСЕНЫ Министерством монтажных и специальных строительных  
работ СССР**

**Зам. министра Л. Д. Солодеников**

**УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государст-  
венного комитета СССР по делам строительства от 9 июля 1981 г.  
№ 115**

**МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ**

**Метод определения прочности на сжатие  
при 10% деформации**

**Heat insulating construction materials and products.  
Method of determination of compression strength  
at 10% deformation**

**ГОСТ  
17177.9—81**

ОКП 57 6000

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 9 июля 1981 г. № 115 срок введения установлен

с 01.01 1984 г.

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на неорганические волокнистые строительные теплоизоляционные изделия и устанавливает метод определения прочности на сжатие при 10% деформации.

**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1. Общие требования к методу — по ГОСТ 17177.0—81.

**2. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

**2.1. Сущность метода**

Метод заключается в определении величины сжимающих усилий, вызывающих деформацию образца по толщине на 10% при соответствующих условиях испытания.

**2.2. Аппаратура, оборудование, инструменты**

Прибор, обеспечивающий скорость нагружения образца ( $5 \pm 0,5$ ) мм/мин и позволяющий измерить величину нагрузки с погрешностью, не превышающей 1% от величины сжимающего усилия.

Индикатор часового типа по ГОСТ 577—68.

Линейка металлическая по ГОСТ 427—75.

**2.3. Изготовление образца**

Из изделия выпиливают образец в форме прямоугольного параллелепипеда длиной и шириной ( $100 \pm 1$ ) мм и толщиной, равной толщине изделия.

Линейкой измеряют длину и ширину изделия с погрешностью не более 1,0 мм.

#### 2.4. Проведение испытания

Для проведения испытания образец помещают в прибор и определяют нагрузку, при которой он уплотняется (деформируется) на 10 %. Измерение уплотнения образца производят индикатором часового типа. Отсчет деформации начинают при удельном давлении на образец  $(2000 \pm 100)$  Па  $(0,02 \pm 0,001)$  кгс/см<sup>2</sup>.

#### 2.5. Обработка результатов

Прочность на сжатие при 10%-ной деформации  $R_{сж}$  вычисляют в Па (кгс/см<sup>2</sup>) по формуле

$$R_{сж} = \frac{P}{lb},$$

где  $P$  — нагрузка, при которой образец уплотняется на 10 %, Н (кгс);

$l$  — длина образца, см;

$b$  — ширина образца, см.

## СОДЕРЖАНИЕ

ГОСТ 17177.0—81	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Общие требования к методам контроля . . . . .	1
ГОСТ 17177.1—81	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Методы определения размеров и внешнего вида . . . . .	3
ГОСТ 17177.2—81	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Методы определения правильности геометрической формы . . . . .	7
ГОСТ 17177.3—81	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Методы определения плотности . . . . .	10
ГОСТ 17177.4—81	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Метод определения влажности . . . . .	14
ГОСТ 17177.5—81	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Метод ускоренного определения сорбционного увлажнения . . . . .	16
ГОСТ 17177.6—81	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Методы определения водопоглощения . . . . .	18
ГОСТ 17177.7—81	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Метод определения содержания органических веществ . . . . .	21
ГОСТ 17177.8—81	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Метод определения полноты поликонденсации фенолоформальдегидного связующего . . . . .	23
ГОСТ 17177.9—81	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Метод определения прочности на сжатие при 10% деформации . . . . .	26
ГОСТ 17177.10—81	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Метод определения предела прочности при сжатии . . . . .	28
ГОСТ 17177.11—81	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Метод определения предела прочности при изгибе . . . . .	30
ГОСТ 17177.12—81	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Метод определения предела прочности при растяжении . . . . .	32
ГОСТ 17177.13—81	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Метод определения сжимаемости и упругости . . . . .	35
ГОСТ 17177.14—81	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Метод определения гибкости . . . . .	38
ГОСТ 17177.15—81	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Метод определения линейной температурной усадки . . . . .	40
ГОСТ 17177.16—81	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Метод определения среднего диаметра волокон минеральной и стеклянной ваты . . . . .	43

Редактор *В. П. Огурцов*

Технический редактор *А. Г. Каширин*

Корректор *И. Л. Асауленко*

---

Сдано в наб. 26.10.81 Подп. к печ. 18.01.82 3,0 п. л. 2,36 уч.-изд. л. Тир. 30000 Цена 15 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 8  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1487