



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. Амбразюонайте; 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 предела прочности при изгибе

Heat insulating construction materials and products.
Method of determination of ultimate flexural strength

ОКП 57 6000

ГОСТ

17177.11—81

Взамен
ГОСТ 17177—71
в части разд. 9

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 строительные теплоизоляционные материалы и изделия и устанавливает метод определения предела прочности при изгибе.

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 усилий при изгибе образца, вызывающих его разрушение или прогиб при соответствующих условиях испытания.

2.2. Аппаратура, оборудование, инструменты

Прибор, обеспечивающий скорость нагружения образца центральной сосредоточенной нагрузкой $(5 \pm 0,5)$ мм/мин, оборудованный устройством для фиксации прогиба образца и позволяющий снять отсчет разрушающей нагрузки с погрешностью не более 1%.

Штангенциркуль по ГОСТ 166—80.

2.3. Изготовление образца

Из изделия выпиливают образец квадратного сечения со стороной ребра (40 ± 2) мм и длиной (200 ± 3) мм, если в стандартах или технических условиях на конкретные материалы и изделия не указаны другие размеры.

При толщине изделия менее 40 мм из него выпиливают образец шириной (40 ± 2) мм и максимально возможной толщины. Перед испытанием образец подшлифовывают и измеряют в соответствии с ГОСТ 17177—81.

2.4. Проведение испытания

Образец укладывают на две цилиндрические опоры диаметром 10 мм. Расстояние между осями опор должно быть (160 ± 1) мм. Нагрузка на образец должна передаваться через валик диаметром 10 мм, приложенный по всей ширине образца на равном расстоянии от опор и перемещающийся со скоростью $(5 \pm 0,5)$ мм/мин.

Разрушающей считают максимальную нагрузку, отмеченную при испытании образца при его разрушении или прогибе в середине пролета, равного (14 ± 1) мм.

П р и м е ч а н и е. Допускается изменение диаметра опор и расстояния между ними, если в стандартах или технических условиях на конкретные материалы и изделия установлены другие размеры образцов.

2.5. Обработка результатов

Предел прочности при изгибе $R_{изг}$ в Па ($\text{кгс}/\text{см}^2$) определяют по формуле

$$R_{изг} = \frac{3Pl}{2bh^2},$$

где P — разрушающая нагрузка, Н (кгс);

l — расстояние между осями опор, см;

b — ширина образца, см;

h — высота 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