



**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. Харламов; А. И. Матайтис, канд. техн. наук; М.-Б. С. Амбразюнайте; С. В. Маркявичюс; 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. Солоденников

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДены В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 9 июля 1981 г. № 115

**МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ****Метод определения предела прочности
при растяжении**

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

ОКП 57 6000

**ГОСТ
17177.12—81**

Взамен
ГОСТ 17177—71
в части разд. 11

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 материалы и изделия и устанавливает метод определения предела прочности при растяжении.

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 растягивающих усилий, вызывающих разрушение образца материала при соответствующих условиях испытания.

2.2. Аппаратура, оборудование и инструменты

Разрывная машина, обеспечивающая растяжение образца со скоростью движения активного захвата (20 ± 1) мм/мин и позволяющая измерить величину разрушающего усилия с погрешностью не более 1%.

Игольчатые зажимы (см. чертеж).

Металлическая линейка.

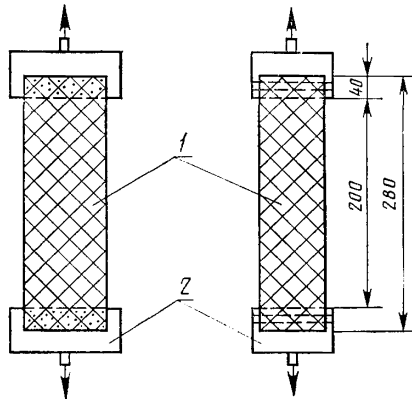
Толщиномер по ГОСТ 17177.1—81.

2.3. Изготовление образца

Из изделия или материала с плоской поверхностью вырезают образец в форме прямоугольного параллелепипеда длиной (280 ± 3) мм, шириной (70 ± 2) мм и толщиной, равной толщине

изделия (материала). Из изделия с цилиндрической поверхностью вырезают образец указанной длины и ширины, максимально возможной толщины.

Схема закрепления образца
в игольчатых зажимах



1—образец; 2—игольчатый зажим.

Ширину образца измеряют линейкой с двух сторон посередине длины и на расстоянии 50 мм от каждого торца с погрешностью не более 1 мм.

Шириной образца считают среднеарифметическое значение 6 измерений.

Толщину образца, вырезанного из изделия с цилиндрической поверхностью, измеряют линейкой с двух сторон посередине длины и на расстоянии 50 мм от каждого торца с погрешностью не более 1 мм. Толщиной образца, вырезанного из изделия с цилиндрической поверхностью, считают среднее арифметическое значение 6 измерений.

Толщиной образца, вырезанного из изделия (материала) с плоской поверхностью, считают толщину изделия (материала), из которого он вырезан, определенную по ГОСТ 17177.1—81.

2.4. Проведение испытания

Образец с обоих концов закрепляют в игольчатые зажимы (см. чертёж) так, чтобы расстояние между зажимами было 200 мм, и помещают в прибор. Растягивающее усилие передают на образец через игольчатые зажимы при скорости движения активного зах-

вата (20 ± 1) мм/мин. Разрушающим считают максимальное усилие, отмеченное при испытании образца при его разрушении.

2.5. Обработка результатов

Предел прочности при растяжении $R_{\text{раст}}$ в Па (кгс/см²) вычисляют по формуле

$$R_{\text{раст}} = \frac{P}{bh},$$

где P — разрушающая нагрузка, Па (кгс/см²);

b — ширина образца, см;

h — толщина образца, см.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

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., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Ляли пер., 6. Зак. 1487