

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

ГОСТ 17177—94

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

# **МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ**

## **Методы испытаний**

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ НОРМИРОВАНИЮ  
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (МНТКС)

Москва

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским институтом строительной физики (НИИСФ) и научно-исследовательским и проектным институтом Теплопроект (НИПИТеплопроект) Российской Федерации

ВНЕСЕН Минстроем России

2 ПРИНЯТ Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации и техническому нормированию в строительстве (МНТКС) 17 ноября 1994 г.

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование органа государственного управления строительством
Республика Армения Республика Беларусь Республика Казахстан Кыргызская Республика Российская Федерация Республика Таджикистан Республика Узбекистан Украина	Госупрархитектуры Республики Армения Минстройархитектуры Республики Беларусь Минстрой Республики Казахстан Госстрой Кыргызской Республики Минстрой России Госстрой Республики Таджикистан Госкомархитектстрой Республики Узбекистан Госкомградостроительства Украины

3 Приложения А, Б настоящего стандарта содержат аутентичный текст ИСО 8144 «Теплоизоляция. Маты минераловатные для теплоизоляции вентилируемых покрытий. Технические условия» и ИСО 8145 «Теплоизоляция. Плиты минераловатные для теплоизоляции покрытий зданий по настилам. Технические условия»

Приложения В, Г, Е настоящего стандарта содержат аутентичный текст ИСО 8145 «Теплоизоляция. Плиты минераловатные для теплоизоляции покрытий зданий по настилам. Технические условия»

Приложение Д настоящего стандарта содержит аутентичный текст ИСО 8144 «Теплоизоляция. Маты минераловатные для теплоизоляции вентилируемых покрытий. Технические условия»

4 Постановлением Минстроя России от 7 августа 1995 г. № 18—80 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 апреля 1996 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 17177—87

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Декабрь 2001 г.

© ИПК Издательство стандартов, 1996

© ИПК Издательство стандартов, 2002

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Минстроя России

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Общие требования . . . . .	2
4 Методы измерения линейных размеров . . . . .	3
5 Метод контроля внешнего вида изделия . . . . .	5
6 Методы контроля правильности геометрической формы . . . . .	6
7 Метод определения плотности . . . . .	7
8 Метод определения влажности . . . . .	9
9 Метод ускоренного определения сорбционной влажности . . . . .	10
10 Методы определения водопоглощения . . . . .	11
11 Метод определения содержания органических веществ . . . . .	12
12 Метод определения полноты поликонденсации фенолоформальдегидного связующего . . . . .	12
13 Метод определения прочности на сжатие при 10 %-ной линейной деформации . . . . .	14
14 Метод определения предела прочности при сжатии . . . . .	14
15 Метод определения предела прочности при изгибе . . . . .	15
16 Метод определения предела прочности при растяжении . . . . .	16
17 Метод определения сжимаемости и упругости . . . . .	17
18 Метод определения гибкости . . . . .	19
19 Метод определения линейной температурной усадки . . . . .	19
20 Метод определения среднего диаметра волокон минеральной и стеклянной ваты . . . . .	20
21 Метод определения кислотного числа . . . . .	22
22 Метод ускоренного определения модуля кислотности минеральной ваты . . . . .	22
Приложение А Методы измерения линейных размеров минераловатных и стекловатных матов и плит в соответствии с ИСО 8144 и ИСО 8145 . . . . .	24
Приложение Б Методы контроля правильности геометрической формы минераловатных и стекловатных матов и плит в соответствии с ИСО 8144 и ИСО 8145 . . . . .	27
Приложение В Метод определения прочности на сжатие минераловатных и стекловатных плит в соответствии с ИСО 8145 . . . . .	29
Приложение Г Метод определения разрушающей силы при испытании на изгиб минераловатных и стекловатных плит в соответствии с ИСО 8145 . . . . .	30
Приложение Д Метод определения прочности при растяжении минераловатных и стекловатных матов (удобства транспортировки и монтажа) в соответствии с ИСО 8144 . . . . .	31
Приложение Е Метод определения предела прочности на отрыв слоев минераловатных и стекловатных плит в соответствии с ИСО 8145 . . . . .	32
Приложение Ж Примеры построения калибровочных графиков . . . . .	33

Введение

В настоящем стандарте, наряду с методами определения основных эксплуатационных свойств теплоизоляционных материалов и изделий, в качестве рекомендуемых включены методы испытания минераловатных и стекловолоконистых изделий, принятые Международной организацией по стандартизации (ИСО).

Рекомендуемые методы могут быть использованы при поставке продукции на экспорт, а также служить базой для последующего перехода минераловатной промышленности на международные методы испытаний.