ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

МЕЖРЕСПУБЛИКАНСКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ПЛИТЫ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫЕ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ

МРТУ 7-18-67

МОСКВА — 1968

gost.e-ecolog.ru

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Типы и размеры	3
2. Технические требования	4
3. Методы испытаний	7
4. Маркировка, упаковка, хранение и транспортирование	8

Госстрой СССР
МРТУ 7-18-67
Плиты древесноволокнистые звукопоглощающие

Стройиздат
Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 9

* * *

Редактор издательства Т. А. Дрозд
Технический редактор Н. К. Боровнев
Корректор С. Славцева

Сдано в набор 18/XII 1967 г. Подписано к печати 29/III 1968 г.
Формат 84×108¹/₃₂—0,188 бум. л. 0,42 усл. печ. л. (уч.-изд. 0,45 л.)
Тираж 22 500 экз. Изд. № XII-4158. Зак. № 1755. Цена 3 коп.

Владимирская типография Главполиграфпрома
Комитета по печати при Совете Министров СССР
Гор. Владимир, ул. Победы, д. 18-б

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

МЕЖРЕСПУБЛИКАНСКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ПЛИТЫ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫЕ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ

МРТУ 7-18-67

Утверждены
Государственным комитетом Совета Министров СССР
по делам строительства
11 мая 1967 г.

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛИТЕРАТУРЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
Москва—1968

УДК 691.147 : 699.844(083.75

Межреспубликанские технические условия «Плиты древесноволокнистые звукопоглощающие» МРТУ 7—18—67 разработаны впервые Государственным проектным институтом по сельскому жилищно-гражданскому строительству (Гипросельстрой) Главсельстройпроекта при Госстрое СССР.

В МРТУ 7—18—67 определены типы и размеры звукопоглощающих плит, приведены требования к древесноволокнистым плитам, применяемым для изготовления звукопоглощающих плит, указаны форма и размеры перфораций и их расположение, указаны коэффициенты звукопоглощения при укладке плит непосредственно (вплотную) на ограждение (при измерении в реверберационной камере), а также методы испытания. В МРТУ изложены порядок маркировки, упаковки, хранения и транспортирования плит.

Межреспубликанские технические условия 7—18—67 являются обязательным документом для изготовителей и работников проектных и строительных организаций.

Срок действия МРТУ 7—18—67 установлен Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства с 1 июля 1968 г. по 1 января 1971 г.

Редактор инж. *О. Е. Епанешникова* (Госстрой СССР)

3—2—4

План IV кв. 1967 г., № 14

Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства (Госстрой СССР)	Межреспубликанские технические условия	МРТУ 7-18-67
	Плиты древесноволокнистые звукопоглощающие	Группа Ж16

Настоящие Межреспубликанские технические условия распространяются на звукопоглощающие плиты, изготовляемые из изоляционно-отделочных, изоляционных, полутвердых и твердых древесноволокнистых плит.

Звукопоглощающие древесноволокнистые плиты применяются для внутренней облицовки стен и потолков в помещениях общественных и промышленных зданий при влажности воздуха не более 60%.

1. ТИПЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Звукопоглощающие древесноволокнистые плиты, изготовляемые по настоящим Межреспубликанским техническим условиям, подразделяются на три типа:

тип А — однослойные с несквозной круглой перфорацией или с несквозными продольными пазами, изготовляемые из изоляционно-отделочных древесноволокнистых плит;

тип Б — двухслойные, которые состоят из лицевого слоя из твердых или полутвердых древесноволокнистых плит со сквозной круглой или щелевидной перфорацией, склеенные с изоляционной древесноволокнистой плитой, имеющей несквозные продольные пазы;

тип В — однослойные со сквозной круглой или щелевидной перфорацией из полутвердых или твердых древесноволокнистых плит.

Внесены Государственным проектным институтом по сельскому жилищно-гражданскому строительству (Гипросельстрой) Главсельстройпроекта при Госстрое СССР	Утверждены Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства 11 мая 1967 г.	Срок введения 1 июля 1968 г. Срок действия до 1 января 1971 г.

1.2. Размеры плит должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

Тип плиты		Размеры в *мм*			
		номинальный размер плит: длина × ширина	допускаемые отклонения по длине или ширине	толщина	
				номинальный размер	допускаемые отклонения
А	с несквозной круглой перфорацией	300 × 300	± 2	12,5; 20	± 0,7
А	с несквозными продольными пазами	600 × 600 1200 × 1200 2700 × 1200 2700 × 1700	± 5	12,5; 20	± 0,7
Б	двухслойные			16,5; 20	± 1
В	со сквозной круглой или щелевидной перфорацией			3; 4	± 0,3

Примечание. Плиты других размеров могут изготовляться по соглашению заказчика с предприятием-изготовителем.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Для изготовления звукопоглощающих плит типов А и Б должны применяться изоляционные или изоляционно-отделочные древесноволокнистые плиты, соответствующие требованиям, указанным в табл. 2.

Таблица 2

Показатели	Изоляционные плиты	Изоляционно-отделочные плиты
Объемный вес в *кг/м³*	150 — 250	250 — 350
Влажность в %	Не более 12	
Водопоглощение за 2 *ч* в %, не более	30	30
Предел прочности при изгибе в *кгс/см²*, не менее	12	20
Толщина в *мм*	12,5; 16	12,5; 20

2.2. Для плит типа В и лицевого слоя двухслойных звукопоглощающих плит типа Б применяются полутвердые древесноволокнистые плиты, соответствующие следующим показателям:

объемный вес — не менее 800 *кг/см*^{3};

влажность — 6—10%;

водопоглощение за 24 *ч* — не более 30%;

предел прочности при изгибе — не менее 250 *кгс/см*^{2} или твердые древесноволокнистые плиты по ГОСТ 4598—60.

2.3. Расположение и размеры пазов и перфораций должны соответствовать указанным в табл. 3.

Таблица 3

Характер обработки	Размеры в *мм*						
		размер пазов		глубина		расстояние между осями отверстий или пазов	
	диаметр	ширина	длина	отверстий	пазов	по ширине плиты	по длине плиты
Несквозная круглая перфорация	4; 5	—	—	0,7 толщины плиты	—	15	15
Несквозные продольные пазы в изоляционно-отделочной плите	—	7	Во всю длину плиты	—	0,3 толщины плиты	25	Во всю длину плиты
То же, в изоляционной плите	—	7	То же	—	0,5 толщины плиты	15	То же
Сквозная круглая перфорация	4; 5	—	—	Сквозная	—	15	15
Сквозная щелевидная перфорация	—	3	50	—	Сквозная	15	25

2.4. Двухслойные плиты (тип Б) изготовляют путем склеивания синтетическим или казеиновым клеем перфорированной полутвердой или твердой древесноволокнистой плиты с изоляционной плитой, имеющей несквозные пазы.

Оси сквозных перфораций лицевого слоя в двухслойных плитах должны совпадать с осями пазов в изоляционной плите.

2.5. По заказу потребителей для звукопоглощающих конструкций в сочетании с пористыми звукопоглощающими материалами, а также для декоративной отделки помещений могут поставляться перфорированные плиты типа В.

2.6. Лицевые поверхности звукопоглощающих плит должны быть равномерно покрашены светоустойчивыми красками светлых тонов и иметь ровную поверхность без царапин, впадин, выпуклостей и прочих повреждений.

По требованию потребителя допускается поставка плит без окраски.

2.7. Плиты должны иметь правильную прямоугольную форму с параллельными кромками.

2.8. В плитах размером 300×300 *мм* по периметру отбирается фаска шириной 5 *мм*, глубиной 2 *мм* от лицевой поверхности плиты.

2.9. На плитах не допускаются отбитые и смятые углы и бахрома кромок.

2.10. Коэффициент звукопоглощения при укладке плит непосредственно (вплотную) на ограждение (при измерении в реверберационной камере) должен быть не менее величины, указанной в табл. 4.

Таблица 4

Материал	Коэффициенты звукопоглощения при частоте колебаний в *гц*	
	300	1000
Однослойные плиты типа А:		
с круглой перфорацией	0,25	0,55
с продольными пазами	0,2	0,4
Двухслойные плиты типа Б	0,3	0,55

2.11. Отгружаемые потребителям плиты должны быть приняты отделом технического контроля (ОТК) предприятия-изготовителя.

2.12. Предприятие-изготовитель должно гарантировать соответствие плит требованиям настоящих МРТУ и сопровождать каждую партию поставляемых плит документом установленной формы, удостоверяющим их качество.

В документе должно быть указано:

1) наименование и адрес предприятия-изготовителя;
2) размеры, тип и количество плит;
3) объемный вес;
4) влажность;
5) предел прочности при изгибе;
6) номер настоящих Межреспубликанских технических условий;
7) коэффициент звукопоглощения.

2.13. Плиты поставляют партиями. Размер партии устанавливается в количестве 500 $м^2$. Поставка плит менее 500 $м^2$ считается партией.

В партии должны быть плиты одинакового типа, размера, перфорации и окраски.

2.14. Потребитель имеет право производить контрольную выборочную проверку соответствия плит требованиям настоящих МРТУ.

При контрольной проверке от партии отбирают 5% плит.

2.15. Если при проверке отобранных плит окажется хотя бы одна плита, не удовлетворяющая требованиям настоящих МРТУ, производят повторную проверку, для чего от партии отбирают удвоенное количество плит.

Если при повторной проверке окажется хотя бы одна плита, не соответствующая требованиям настоящих МРТУ, то вся партия приемке не подлежит.

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Измерение длины и ширины плит производят металлическим измерительным инструментом с точностью до 1 *мм*.

3.2. Толщину плит измеряют с точностью до 0,1 *мм* штангенциркулем или толщиномером. Измерение производят на расстоянии не менее 25 *мм* от кромки плиты в шести точках: в двух точках каждой длинной стороны плиты с расстоянием между точками замера около $^1/_3$ длины плиты и по одной точке в середине торцовых сторон плиты.

В квадратных плитах толщину измеряют по одной точке в середине каждой стороны.

3.3. Прямоугольность плит определяют угольником.

3.4. Качество лицевой поверхности и кромок проверяют внешним осмотром.

3.5. Определение физико-механических свойств древесноволокнистых плит, предназначенных для изготовления звукопоглощающих плит, производится в соответствии с ГОСТ 4598—60.

3.6. Определение частотных характеристик звукопоглощения плит производится в реверберационной камере предприятием-изготовителем не реже одного раза в квартал.

МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

4.1. На нелицевой поверхности каждой плиты должны быть обозначены: марка предприятия-изготовителя; штамп ОТК; тип плиты; толщина плиты.

4.2. Плиты должны быть уложены в пакеты. Для скрепления пакетов по периметру через каждые 50 *см* наклеивают на пласти и кромки плит полоски тонкой материи или плотной бумаги (ГОСТ 2228—62).

4.3. Пакет состоит из двух-трех плит (типов А или Б), укладываемых перфорированной стороной к неперфорированной без прокладки между ними листа бумаги.

Перфорированные окрашенные плиты типа В должны быть уложены в пакеты попарно с обращенными друг к другу лицевыми поверхностями, между которыми прокладывают лист чистой бумаги по формату плиты.

4.4. Пакеты плит (типов А и Б) должны быть упакованы в картонные коробки или деревянные решетчатые

ящики отдельно по типам, видам обработки (перфорации), цвету и размерам.

Пакеты плит типа В должны быть упакованы в пачки.

Для предохранения от загрязнений пачка плит типа В должна быть покрыта сверху и снизу обложками из плит без перфораций, а по боковым сторонам защищена деревянными планками и увязана металлической лентой, проволокой или веревкой, обеспечивающей надежность упаковки.

Вес упакованных плит не должен превышать 80 *кг*.

Маркировка должна быть четко нанесена на боковой стороне коробки, ящика или на деревянной планке.

4.5. Упакованные плиты должны храниться в сухих закрытых помещениях в условиях, не допускающих их порчи, уложенными по типам и размерам в стопы плашмя на поддоны.

4.6. Звукопоглощающие плиты должны перевозиться в чистых и сухих транспортных средствах (крытых железнодорожных вагонах, автомашинах и т. п.) с обязательным предохранением плит от атмосферных осадков.

gost.e-ecolog.ru