ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ

КЛАССИФИКАЦИЯ И ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ГОСТ 16381—77
(СТ СЭВ 5069—85)

Издание официальное

18 р. 30 к. БЗ 9—91

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 662.998.3:006.354 Группа Ж15

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ

Классификация и общие технические требования

Thermal insulating building materials and products. Classification and general technical requirements

ГОСТ 16381—77*

(СТ СЭВ 5069—85)

Взамен ГОСТ 16381—70

ОКП 57 6000, 57 1230, 22 5430, 22 5410, 22 4440

Постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства от 30 декабря 1976 г. № 223 срок введения установлен с 01.07.77

Настоящий стандарт устанавливает классификацию и общие технические требования к строительным теплоизоляционным материалам и изделиям, применяемым для тепловой изоляции строительных конструкций, оборудования и трубопроводов.

Стандарт в части классификации полностью соответствует СТ СЭВ 5069—85.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. КЛАССИФИКАЦИЯ

1.1. Материалы и изделия подразделяют по следующим основным признакам:

виду основного исходного сырья;
структуре;
форме;
возгораемости (горючести);
содержанию связующего вещества.

Издание официальное

* *Переиздание (март 1992 г.) с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1985 г. (ИУС 10—86)*

© Издательство стандартов, 1977
© Издательство стандартов, 1992
Переиздание с изменением

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта России

1.2. По виду основного исходного сырья материалы и изделия подразделяют на:

неорганические;
органические.

Изделия, изготовленные из смеси органического и неорганического сырья, относят к неорганическим, если количество последних в смеси превышает 50% по массе.

1.3. По структуре материалы и изделия подразделяют на:

волокнистые;
ячеистые;
зернистые (сыпучие).

1.4. По содержанию связующего вещества материалы и изделия подразделяют на:

содержащие связующее вещество;
не содержащие связующее вещество.

1.5. По форме материалы и изделия подразделяют на:

рыхлые (вата, перлит и др.);
плоские (плиты, маты, войлок и др.);
фасонные (цилиндры, полуцилиндры, сегменты и др.);
шнуровые.

1.6. По возгораемости (горючести) материалы и изделия подразделяют на:

несгораемые;
трудносгораемые;
сгораемые.

1.7. Наименование основных теплоизоляционных материалов и изделий в соответствии с принятой классификацией приведено в справочном приложении.

Разд. 1. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Теплоизоляционные материалы и изделия должны изготовляться в соответствии с требованиями стандартов или технических условий на эти материалы и настоящего стандарта.

2.2. Материалы и изделия должны удовлетворять следующим общим техническим требованиям:

обладать теплопроводностью не более 0,175 Вт/(м·К) (0,15 ккал) (м·ч·°С) при 25°С;

иметь плотность (объемную массу) не более 500 кг/м^3;

обладать стабильными физико-механическими и теплотехническими свойствами;

не выделять токсических веществ и пыли в количествах, превышающих предельно допускаемые концентрации.

2.3. Марку материалов и изделий устанавливают по плотности.

2.4. Предельную температуру применения материалов и изделий устанавливают в стандартах или технических условиях на конкретные виды материалов и изделий с обязательным указанием группы горючести.

2.5. Теплопроводность материалов и изделий, в зависимости от предельной температуры применения, указывают в стандартах или технических условиях на конкретные виды материалов и изделий при температуре 25°С для материалов и изделий, применяемых при температуре до 200°С; 125°С для материалов и изделий, применяемых при температуре до 500°С; 300°С для материалов и изделий, применяемых при температуре свыше 500°С.

2.2—2.5. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Наименование материалов и изделий	Классификационные признаки														
	Вид исходного сырья		Структура			Содержание связующего вещества		Форма				Возгораемость (горючесть)		
	Неорганические	Органические	Волокнистые	Ячеистые	Зернистые	Содержащие	Несодержащие	Рыхлые	Плоские	Фасонные	Шнуровые	Несгораемые	Трудносгораемые	Сгораемые
Вата минеральная	+		+				+	+				+		
Вата стеклянная	+		+				+	+				+		
Вата керамическая (каолиновая)	+		+				+	+				+		
Маты	+		+			+	+		+			+		
Шнуры	+		+				+				+			
Войлок	+		+			+			–			+	+	
Маты вертикально-слоистые	+		+			+			+				+	
Войлок вертикально-слоистый	+		+			+			+				+	
Плиты	+		+			+			+			+	+	+
Плиты вертикально-слоистые	+		+			+			+				+	
Цилиндры и полуцилиндры	+		+			+				+			+	

Продолжение

Наименование материалов и изделий	Классификационные признаки														
	Вид исходного сырья		Структура			Содержание связующего вещества		Форма				Возгораемость (горючесть)		
	Неорганические	Органические	Волокнистые	Ячеистые	Зернистые	Содержащие	Несодержащие	Рыхлые	Плоские	Фасонные	Шнуровые	Несгораемые	Трудносгораемые	Сгораемые
Плиты минераловатные армированные	+		+			+			+				+	
	+				+		+	+				+		
Вспученный перлит	+					+			+	+			+	
Изделия перлитобитумные	+			+					+	+		+		
Изделия перлитокерамические	+			+					+	+		+		
Изделия перлитоцементные	+			+					+	+		+		
Изделия перлитогипсовые	+			+					+					+
Плиты пенополистирольные		+		+					+	+				+
Изделия пенополиуретановые		+		+					+	+			+	
Изделия пенофенолформальдегидные		+		+			+		+			+		
Плиты из пеностекла	+			+										

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Редактор *Л. Д. Курочкина*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *Н. Л. Шнайдер*

Сдано в наб. 07.05.92 Подп. в печ. 03.06.92 Усл. печ. л. 0,5. Усл. кр.-отт. 0,5. Уч.-изд. л. 0,30. Тир 4296 экз.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1202

gost.e-ecolog.ru