



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ

КЛАССИФИКАЦИЯ И ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ГОСТ 16381—77
(СТ СЭВ 5069—85)

Издание официальное

16 р. 30 к. БЗ 9—91



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
Москва

**МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ****ГОСТ
16381—77*****Классификация и общие технические требования****(СТ СЭВ 5069—85)****Thermal insulating building materials and products.
Classification and general technical requirements****Взамен
ГОСТ 16381—70****ОКП 57 6000, 57 1230, 22 5430, 22 5410, 22 4440**

**Постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР по де-
лам 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. I. (Измененная редакция, Изм. № 1).

2. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Теплоизоляционные материалы и изделия должны изготавливаться 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 $0,175 \text{ Вт/(м} \cdot \text{К)}$ ($0,15 \text{ ккал/(м} \cdot \text{ч} \cdot ^\circ\text{C)}$) при 25°C ;
- 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 допустимые 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°C для материалов и изделий, применяемых при температуре до 200°C; 125°C для материалов и изделий, применяемых при температуре до 500°C; 300°C для материалов и изделий, применяемых при температуре свыше 500°C.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Классификационные признаки														
Наименование материалов и изделий	Вид исходного сырья		Структура			Содержание связующего вещества		Форма			Восгораемость (горючесть)			
	Неорга. вещества	Органич. вещества	Волокнистые	Ячеистые	Зернистые	Связующее	Несвязующее	Рыхлые	Плоские	Фасонные	Шнуровые	Искрообразные	Трудногорючие	Скореегорючие
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													Восгораемость (горючесть)		
	Вид исходного сырья		Структура			Содержание связующего вещества		Форма								
	Неорганическое	Органическое	Волокнистые	Ячеистые	Деревянные	Содержащие	Несодержащие	Рыхлые	Плоские	Фасованные	Широкие	Нестоящие				
Плиты минераловатные армированные	+		+		+	+	+	+				+	+			
Вспененный перлит																
Изделия перлитобитумные	+			+		+			+	+		+	+			
Изделия перлитокерамические	+			+					+	+		+	+			
Изделия перлитобетонные	+			+					+	+		+	+			
Изделия перлитогипсовые	+			+					+	+		+	+			
Плиты пенополиуретановые		+											+			
Изделия пенополиуретановые		+		+					+	+			+			
Изделия пенофенолформальдегидные		+		+					+	+			+			
Плиты из пеностекла	+															

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Редактор *А. Д. Курочкина*
Технический редактор *О. Н. Писитина*
Корректор *Н. Л. Шмадер*

Сдано в наб. 07.06.88 Подп. в печ. 03.06.88 Усл. печ. л. 0,5. Усл. кр.-отт. 0,5. Уч.-изд. л. 0,30.
Тир. 400 экз.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123587, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6, Зак. 1202