



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ**

КЛАССИФИКАЦИЯ И ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

**ГОСТ 16381—77
(СТ СЭВ 5069—85)**

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
Москва

МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕГОСТ
16381—77*

Классификация и общие технические требования

(СТ СЭВ 5069—85)

Thermal insulating building materials and products.
Classification and general technical requirementsВзамен
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 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 $0,175 \text{ Вт/(м}\cdot\text{К)}$ ($0,15 \text{ ккал (м}\cdot\text{ч}\cdot\text{°C)}$) 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

Наименование материала и изделий	Классификационные признаки													
	Вид исходного сырья		Структура			Содержание связующего вещества		Форма				Восприимчивость (горючесть)		
	Неорг. веществе	Органи- ческие	Волок- нистые	Ячеистые	Сферич- ные	Соедине- ние	Несо- держащие	Рыхлые	Плоские	Фасонные	Шнуро- вые	Искрога- зные	Трудно- сгораемые	Сгорае- мые
Вата минеральная	+		+					+				+		
Вата стеклянная	+		+									+		
Вата керамическая (каолиновая)	+		+					+				+		
Маты	+		+				+					+		
Шнуры	+		+							+				
Войлок	+		+					+				+		
Маты вертикально- слоистые	+		+							+		+		
Войлок вертикально- слоистый	+		+							+		+		
Плиты	+		+							+		+		
Плиты вертикально- слоистые	+		+							+		+		
Цилиндры и полуци- линдры	+		+									+		

Наименование материалов и изделий	Классификационные признаки														
	Вид исходного сырья		Структура			Содержание связующего вещества		Форма				Возгораемость (горючесть)			
	Неопла- нические	Органи- ческие	Волок- нистые	Ячеистые	Зерни- стые	Содержа- ние	Несо- держащие	Рыхлые	Плоские	Фасонные	Шнуро- вые	Изотер- мные	Трудно- сгораемые	Сгорае- мые	
															+
Плиты минераловатные армированные	+		+		+	+		+					+		
Вспученный перлит															
Изделия перлито- битумные	+			+		+							+		
Изделия перлито- керамические	+			+		+							+		
Изделия перлито- цементные	+			+		+							+		
Изделия перлитопла- стовые	+			+		+							+		
Плиты пенополиста- рольные															+
Изделия пенополиуре- тановые															+
Изделия пенофенол- формальдегидные															+
Плиты из пеностекла	+														+

(Измененная редакция, Изм. № 1).

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

Сдано в наб. 07.05.82 Подл. в печ. 03.06.82 Усл. печ. л. 0,5. Усл. кр.-отт. 0,5. Уч.-изд. л. 0,50.
Тир 4296 экз.

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