

ГОСТ 16381-77
(СТ СЭВ 5069-85)

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

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

Дата введения 1977-07-01

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН Постановлением Государственного комитета
Совета Министров СССР по делам строительства от 30 декабря 1976 г. N 223

ВЗАМЕН [ГОСТ 16381-70](#)

ПЕРЕИЗДАНИЕ (март 1992 г.) с Изменением N 1, утвержденным в декабре
1985 г. (ИУС 10-86)

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. N 1).

1. Классификация

1.1. Материалы и изделия подразделяются по следующим основным
признакам:

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

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;
трудногораемые;
сгораемые.

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

Разд. 1. (Измененная редакция, Изм. N 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 $0,175 \text{ Вт/(м}\cdot\text{К)}$ ($0,15 \text{ ккал}$) ($\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{°C}$) 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 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° 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. N 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ (справочное)

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	Негорюемые	Трудногорюемые	Сгораемые
Вата минеральная	+		+				+	+				+		
Вата стеклянная	+		+				+	+				+		
Вата керамическая (каолиновая)	+		+				+	+				+		
Маты	+		+			+	+		+			+		
Шнуры	+		+				+				+			
Войлок	+		+			+			+			+	+	
Маты вертикально-слоистые	+		+			+			+				+	
Войлок вертикально-слоистый	+		+			+			+				+	
Плиты	+		+			+			+			+	+	+
Плиты вертикально-слоистые	+		+			+			+				+	
Цилиндры и полуцилиндры	+		+			+				+			+	

П л и т ы минера- ловатные армированные	+		+			+			+				+	
Вспученный перлит	+				+		+	+					+	
Изделия перлито- битумные	+			+		+			+	+			+	
Изделия перлито- керамические	+			+					+	+			+	
Изделия перлито- цементные	+			+					+	+			+	
Изделия перлитогип- совые	+			+					+	+			+	
Плиты пенополисти- рольные		+		+					+					+
Изделия пенополиу- ретановые		+		+					+	+				+
Изделия пенофенол- формаль- дегидные		+		+					+	+			+	
Плиты из пеностекла	+			+			+		+				+	

(Измененная редакция, Изм. N 1).

Текст документа сверен по:

официальное издание

М.: Издательство стандартов, 1992