

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

неофициальное издание

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. № 223

ВЗАМЕН ГОСТ 16381-70

ПЕРЕИЗДАНИЕ (март 1992 г.) с Изменением № 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. № 1).

1. КЛАССИФИКАЦИЯ

1.1. Материалы и изделия подразделяются по следующим основным признакам:

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

(Измененная редакция, Изм. № 1).

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.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.3. По структуре материалы и изделия подразделяют на:
волокнистые;
ячеистые;
зернистые (сыпучие).

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.4. По содержанию связующего вещества материалы и изделия подразделяют на:
содержащие связующее вещество;
не содержащие связующее вещество.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

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.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

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

сгораемые.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

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

(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 $0,175 \text{ Вт/(м·К)}$ ($0,15 \text{ ккал (м·ч·°C)}$) 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.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.3. Марку материалов и изделий устанавливают по плотности.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

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.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

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 .

(Измененная редакция, Изм. № 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Наименование материалов и изделий	Классификационные признаки										
	Вид исходного сырья		Структура			Содержание связующего вещества		Форма			
	Неорганические	Органические	Волокнистые	Ячеистые	Зернистые	Содержащие	Несодержащие	Рыхлые	Плоские	Фасонные	Шнуровые
Вата минеральная	+		+				+	+			
Вата стеклянная	+		+				+	+			
Вата керамическая (каолиновая)	+		+				+	+			
Маты	+		+			+	+		+		
Шнуры	+		+				+				+
Войлок	+		+			+			+		
Маты вертикально-слоистые	+		+			+			+		
Войлок вертикально-слоистый	+		+			+			+		
Плиты	+		+			+			+		
Плиты вертикально-слоистые	+		+			+			+		
Цилиндры и полуцилиндры	+		+			+				+	
Плиты минераловатные армированные	+		+			+			+		
Вспученный перлит	+				+		+	+			
Изделия перлитобитумные	+			+		+			+	+	
Изделия перлитокерамические	+			+					+	+	
Изделия перлитцементные	+			+					+	+	
Изделия перлитогипсовые	+			+					+	+	
Плиты пенополистирольные		+		+					+		
Изделия пенополиуретановые		+		+					+	+	
Изделия пенофенолформальдегидные		+		+					+	+	
Плиты из пеностекла	+			+			+		+		

(Измененная редакция, Изм. № 1).