



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**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**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 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;
- взгораемости (горючести);
- содержанию связующего вещества.

Издание официальное

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

© Издательство стандартов, 1977

© Издательство стандартов, 1992

Перепечатка 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;
горючие.

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 Вт/(м·К) (0,15 ккал/(м·ч·°C)) при 25°C;

иметь плотность (объемную массу) не более 500 кг/м³;

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 выше 500°C.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

		Классификационные признаки						
Назначение материала и наделы	Вид исходного сырья	Структура		Содержание связующего вещества		Форма		Биогорючность (горючесть)
		Гранулы	Порошок	Сухое	Жидкое	Пластик	Матрица	
Вата минеральная	Непропитаные	+	+	+	+	+	+	+
Вата стеклянная	Непропитаные	+	+	+	+	+	+	+
Вата керамическая (каолиновая)	Непропитаные	+	+	+	+	+	+	+
Маты	Сухие	++	++	++	+	++	+	+
Шнуры	Сухие	++	++	++	+	++	+	+
Блоки	Сухие	++	++	++	+	++	+	+
Маты вертикально-слойстые	Сухие	++	++	++	+	++	+	+
Блоки вертикально-слойстые	Сухие	++	++	++	+	++	+	+
Планты вертикально-слойстые	Сухие	++	++	++	+	++	+	+
Цилиндры и полуцилиндры	Сухие	++	++	++	+	++	+	+

Продолжение

Наименование материала и изделия	Вид исходного сырья	Структура	Содержание связующего вещества	Форма	Биоразложение (грибок)						
					Сырье	Пластик	Фасонные	Листовые	Керамические	Металлические	Деревянные
Плиты минералогенные армированные	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+
Вспученный перлита	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+
Изделия перлитогигиенические	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+
Изделия перлитопеченные	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+
Изделия перлитогигиенические	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+
Плиты пенополистирольные	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+
Изолиты пенополиуретановые	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+
Изделия пенопенофол-формальдегидные	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+
Плиты из пеностекла	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+

(Измененная редакция, Изд. № 1).

*Редактор А. Д. Курочкина
Технический редактор О. Н. Никитин
Корректор Н. Л. Шнейдер*

Сдано в наб. 07.06.99 Подп. в печ. 03.06.99 Усл.печ. л. 0,5. Усл. кр.-выт. 0,5. Ул.-изд. л. 0,30.
Тираж 4296 экз.

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