

Утвержден и введен в действие
Постановлением Госстроя СССР
от 30 декабря 1976 г. N 223

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
ГОСТ 16381-77* (СТ СЭВ 5069-85)
(в ред. Изменения N 1, утв. в декабре 1985 г., с изм., внесенными ГОСТ 31309-2005, введенным в действие
Приказом Ростехрегулирования от 24.04.2006 N 75-ст)

Группа Ж15

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

Взамен ГОСТ 16381-70

Срок введения
с 1 июля 1977 года

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 подразделяют 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;

трудносгораемые;

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 $0,175 \text{ Вт}/(\text{м} \times \text{К})$ ($0,15 \text{ ккал}$) ($\text{м} \times \text{ч} \times ^\circ\text{С}$) при $25 ^\circ\text{С}$;

иметь плотность (объемную массу) не более $500 \text{ кг}/\text{м}^3$;

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 $25 ^\circ\text{С}$ для материалов и изделий, применяемых при температуре до $200 ^\circ\text{С}$; $125 ^\circ\text{С}$ для материалов и изделий, применяемых при температуре до $500 ^\circ\text{С}$; $300 ^\circ\text{С}$ для материалов и изделий, применяемых при температуре свыше $500 ^\circ\text{С}$.

2.2 - 2.5. (Измененная редакция, Изм. N 1.)

Приложение

Справочное

-----Т-----

Наименование | Классификационные признаки |

Материалов и изделий |

+-----T-----T-----T-----T-----T-----+ |

| Вид исходного | Структура | Содержание | Форма | Возгораемость |

| сырья | связующего | (горючесть) |

| | вещества | |

+-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----+ |

| Неорга-|Орга-|Волок-|Яче- |Зер-|Соде-|Несо- |Рых-|Плос-|Фасон-|Шну-|Несго- |Труд- |Сго- |

| ничес- |ниче-|нис- |истые|нис-|ржа- |держа-|лые |кие |ные |ро- |раемые |носго-|раемые|

| кие |ские |тые | |тые |щие |щие | | | |вые | |раемые| |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+ |

| Вата минеральная | + | | + | | | + | + | | | + | | | |

| Вата стеклянная | + | | + | | | + | + | | | + | | | |

| Вата керамическая | + | | + | | | + | + | | | + | | | |

| (каолиновая) | | | | | | | | | | | | | | | |

| Маты | + | | + | | | + | + | | | + | | | |

| Шнуры | + | | + | | | + | | | | + | | | | |

| Войлок | + | | + | | | + | | | | + | + | | |

| Маты вертикально- | + | | + | | | + | | | | + | | | | |

| слоистые | | | | | | | | | | | | | | | |

| Войлок вертикально- | + | | + | | | + | | | | + | | | | |

| слоистый | | | | | | | | | | | | | | | |

| Плиты | + | | + | | | + | | | | + | + | + | |

| Плиты вертикально- | + | | + | | | + | | | | + | | | | |

| слоистые | | | | | | | | | | | | | | | |

| Цилиндры и полуци- | + | | + | | | + | | | | + | | | | |

| лндры | | | | | | | | | | | | | | | |

| Плиты минераловатные | + | | + | | | + | | | | + | | | | |

| армированные | | | | | | | | | | | | | | | |

| Вспученный перлит | + | | | + | | + | + | | | + | | | | |

| Изделия перлито- | + | | | + | | + | | | + | + | | | + | | | |

| битумные | | | | | | | | | | | | | | | |

| Изделия перлито- | + | | | + | | | | + | + | | + | | | | |

| керамические | | | | | | | | | | | | | | | |

| Изделия перлито- | + | | | + | | | | + | + | | + | | | | |

| цементные | | | | | | | | | | | | | | | |

| Изделия перлито- | + | | | + | | | | + | + | | + | | | | |

| гипсовые | | | | | | | | | | | | | | | |

| Плиты пенополисти- | | + | | + | | | | + | | | | | + | | | |

| рольные | | | | | | | | | | | | | | | |

| Изделия пенополиуре- | + | | + | | | | + | + | | | + | | | |

тановые																			
Изделия пенофенол-																			
формальдегидные																			
Плиты из пеностекла																			
L-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----																			

(Измененная редакция, Изм. N 1.)