

УДК 662.998.3:006.354 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. № 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;
- трудносгораемые;
- 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 $0,175 \text{ Вт}/(\text{м}\cdot\text{К})$ ($0,15 \text{ ккал}$) ($\text{м}\cdot\text{ч}\cdot^\circ\text{C}$) при 25° C ;
- 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.

(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 | | | | Возгораемость (горючесть) | | |
| | Неорганические | Органические | Волокнистые | Ячеистые | Зернистые | Содержащие | Несодержащие | Рыхлые | Плоские | Фасонные | Шнуровые | Несгораемые | Трудно сгораемые | Сгораемые |
| 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).