

## Спецификация скорлупа теплоизоляционная

Теплоизоляционная скорлупа из пенополистирола – современный и эффективный вид утеплителя, предназначенный для тепловой изоляции различных трубопроводов и оборудования, который активно применяется в промышленном и гражданском строительстве.

Изделие представляет собой два полуцилиндра с боковыми замками, плотно закрывающимися, что обеспечивает надежное крепление и позволяет эффективно и экономно выполнить теплоизоляцию труб. Температура изолируемых поверхностей от минус 100°С до плюс 80°С.

**Теплоизоляционные скорлупы – это:** прочный материал с высокой теплосберегающей способностью, имеющий эстетичный внешний вид. Скорлупа используется для теплоизоляции трубопроводов различных диаметров:

- водопроводных и канализационных трубопроводов;
- трубопроводов горячего водоснабжения
- вентиляционных каналов;
- трубопроводов газовой и нефтяной промышленности;
- телефонных линий, заглубленных кабелей и трубопроводов – защищая от промерзания и повышая срок эксплуатации.

Скорлупу из пенополистирола можно применять и на трубопроводах, транспортирующих продукт с большей температурой (выше 80°С). При этом вначале используется минеральная вата толщиной 20-30 мм (в уплотненном виде), а затем пенополистирольная скорлупа.

### Физико-механические свойства плит пенополистирольных, используемых для изготовления скорлуп

Марка	ПСБ-С- 25Ф
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	не менее 15,1
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, кПа, не менее	80
Предел прочности при изгибе, кПа, не менее	160
Теплопроводность плит в сухом состоянии при температуре (25±1) <sup>0</sup> С, Вт/(м К), не более	0,038
Время самостоятельного горения, с, не более	4
Влажность,% по массе, не более	3
Водопоглощение за 24 ч, % по объему, не более	2

## Номинальные геометрические размеры скорлуп

Внутренний диаметр скорлуп соответствует наружному диаметру трубы.

Внутренний диаметр, мм	Толщина, мм	Длина, мм
от 22 до 800	30, 40, 50, 100	от 1000 до 4000

По согласованию с заказчиком возможно изготовление скорлуп других размеров.

Условное обозначение изделия включает внутренний и наружный диаметр скорлупы.

**Скорлупа D22/122-1000**, (22 – внутренний диаметр скорлупы, соответствующий наружному диаметру трубы; 122 – наружный диаметр скорлупы; 1000 – длина скорлупы).

### Упаковка скорлуп

Скорлупы упаковываются в полиэтиленовую пленку.

### Преимущество применения скорлуп из пенополистирола:

- трубопроводы, изолированные скорлупой, меньше подвергаются коррозии, что увеличивает срок их эксплуатации;
- за счет легкого веса, простоты конструкции, удобства монтажа - резко сокращается время изоляции трубопроводов;
- в случае аварии на трубопроводе скорлупа легко демонтируется и после устранения неисправностей может быть обратно использована, не потеряв своих теплоизоляционных свойств.