

Около 80% тепловых сетей по регионам России находится в ветхом и аварийном состоянии, а это тепловые потери на тепломагистралях до 70%.

Выходом из сложившейся ситуации является переход на более перспективные материалы теплоизоляции трубопроводов.

На сегодняшний день скорлупы ппу являются самым эффективным материалом по сохранению тепла на тепломагистралях.

Срок службы минеральных(базальтовых) матов - 3-5 лет (в зависимости от внешнего покрытия). Скорлуп из пенополиуретана, армированных алюминиевой фольгой - до 30 лет.

Установка скорлуп из пенополиуретана это:

- повышение долговечности с 10-15 лет до 30 лет и более
- снижение тепловых потерь с действительных 25-30% до 2-3%
- снижение эксплуатационных расходов в 2 раза
- снижение расходов на ремонт теплотрасс в 3 раза

На теле трубы скорлупы из пенополиуретана крепятся с помощью закруток или металлических хомутов(стяжек)

Теплоизоляционные скорлупы ппу предназначены для теплоизоляции трубопроводов тепловых сетей и систем горячего водоснабжения.

Скорлупа ппу для теплоизоляции трубопроводов представляют собой полуцилиндры длиной 1 метр с внутренним диаметром, соответствующим изолируемой трубе. Скорлупы из пенополиуретана очень эффективны как для изоляции трубопроводов с

теплоносителем так и с хладоносителем. Рабочий диапазон температур для такой теплоизоляции труб составляет от -100 до +210 градусов по Цельсию.

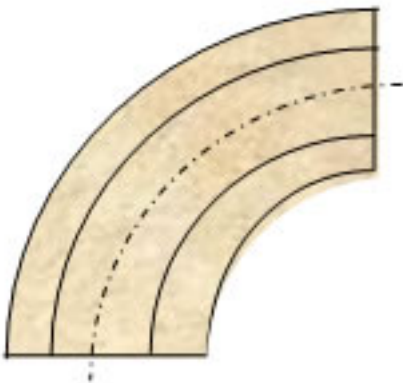
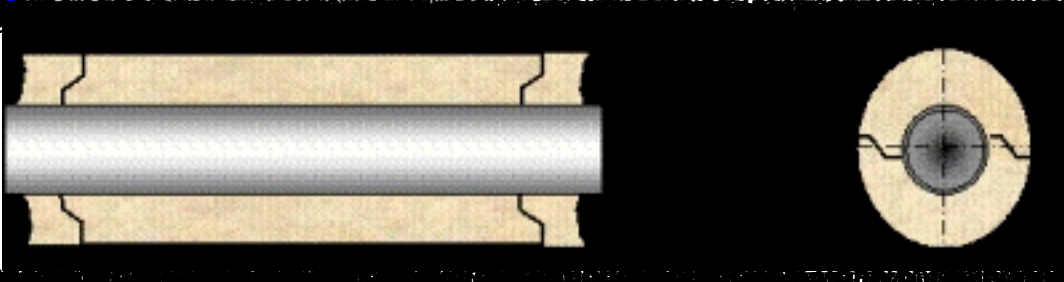
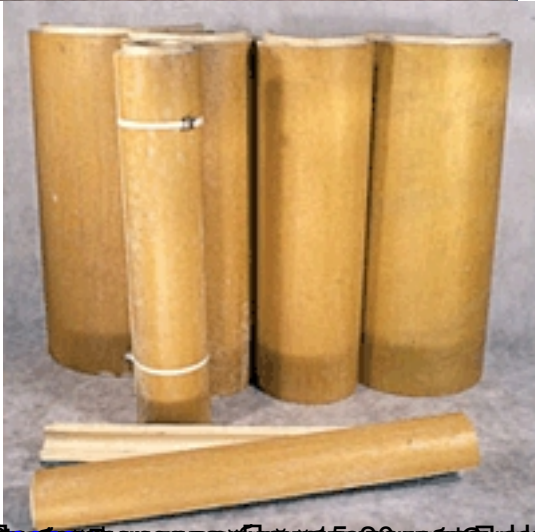
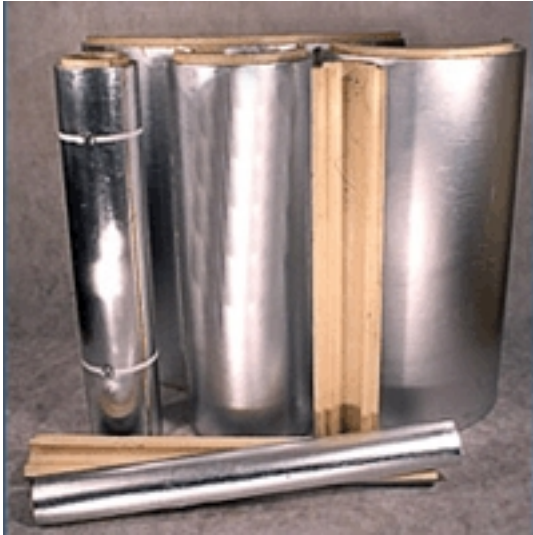
Скорлупы ппу производство

Пенополиуретановую скорлупу изготавливаются с поперечными и продольными замками, что позволяет во-первых, быстрее и удобнее проводить монтаж скорлупы на трубопровод, а во-вторых, получить единое плотное теплоизоляционное покрытие с отсутствием «мостиков холода».

Скорлупы из пенополиуретана изготавливается в трех разновидностях:

- без покрытия
- фольгированные
- с покрытием стеклопластиком





Отсюда получаем 90° радиус 10 см . А для определения радиуса R в формуле $R = \frac{L}{\theta}$ получаемся