





**Изменение прочности при изгибе экструдированного пенополистирола "Техноплекс" при тепловом старении.**

1 – марка "30" "35"; 2 – марка "45".

Если принять линейную зависимость изменения коэффициента теплопроводности "Техноплекса", то в зданиях с 50-летним сроком эксплуатации величина коэффициента изменится до величины 0,032...0,033 Вт/(м·°С).

#### 4. Выводы.

При тепловом старении экструдированного пенополистирола "Техноплекс" показатель прочности при изгибе повышается в среднем около  $1 \text{ кгс/см}^2/10 \text{ лет}$  – для марки "30" и "35" и около  $2 \text{ кгс/см}^2/10 \text{ лет}$  – для марки "45", а коэффициент теплопроводности увеличивается до 0,032...0,033 Вт/(м·°С).

Проведенные испытания позволяют прогнозировать долговечность экструдированного пенополистирола "Техноплекс" в ограждающих конструкциях зданий и сооружений не менее 40 лет, при этом коэффициенты теплопроводности следует принимать равными: для "Техноплекса" "30" и "35" – 0,032 Вт/(м·°С) и "Техноплекса 45" – 0,033 Вт/(м·°С).

Рук. отдела кровель,  
канд. техн. наук

А.М. Воронин

Старший научный  
сотрудник, канд. техн. наук

А.А. Шитов