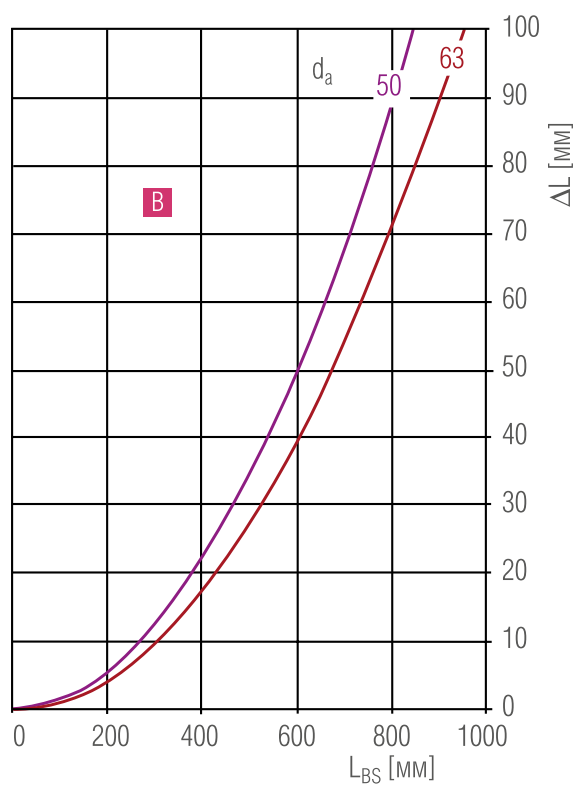
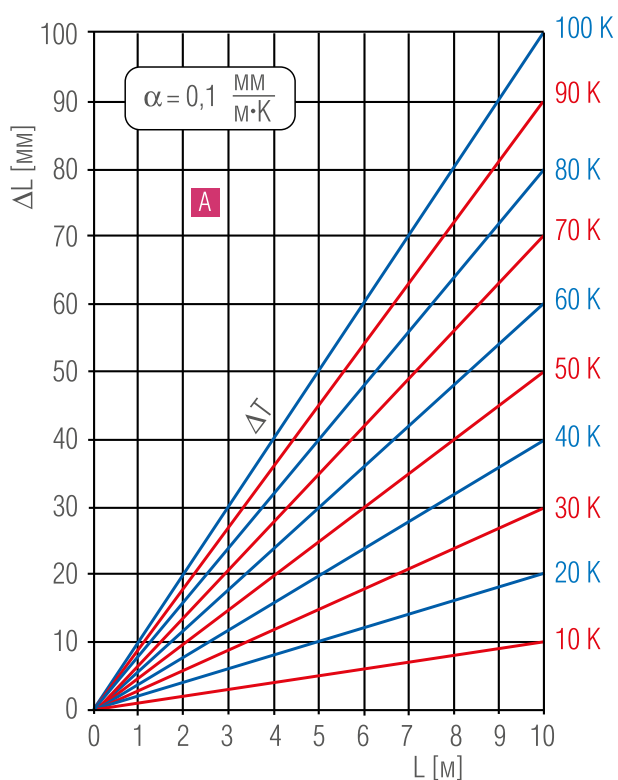


Трубы из REHAU из РЕ-Ха, $\varnothing$ 50 и 63, без фиксирующего желоба

flex

his

**A**

температурные удлинения

B

определение длины плеча компенсатора

 L_{BS} - длина плеча компенсатора ΔL - температурное удлинен L - длина трубы ΔT - разница температур d_a - наружный диаметр трубы

Фиксирующий желоб

Преимущества использования фиксирующего желоба



- уменьшение температурных удлинений трубопровода;
- снижение осевой нагрузки;
- предохранение от провисания и боковых прогибов;
- повышение жесткости изгибов;
- увеличение расстояния между крепежными хомутами до 2 м независимо от диаметра трубы;
- аккуратный внешний вид в случае открытой прокладки труб REHAU из PE-Xa;
- удобный монтаж;
- крепление непосредственно на трубу;

Принцип действия

Фиксирующий желоб охватывает трубу примерно на 60% и благодаря своей форме не требует дальнейшего крепления.

Плотный охват трубы и трение предотвращают прогибы и уменьшают температурные удлинения.

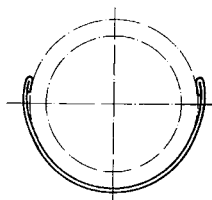


Рис. 33 Фиксирующий желоб в разрезе

Монтаж фиксирующего желоба

На угольники фиксирующий желоб или другой крепеж не монтируется.

Крепление к трубе

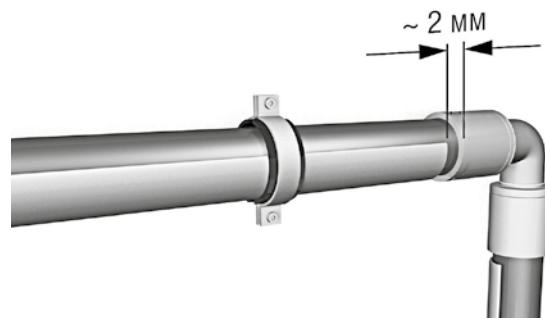


Рис. 34 Фиксирующий желоб должен не доходить до подвижной гильзы на 2 мм

Фиксирующий желоб должен монтироваться по всей длине трубы, не доходя до подвижной гильзы на 2 мм, поскольку уменьшение температурных удлинений возможно лишь в этом случае.

Расстояния между хомутами

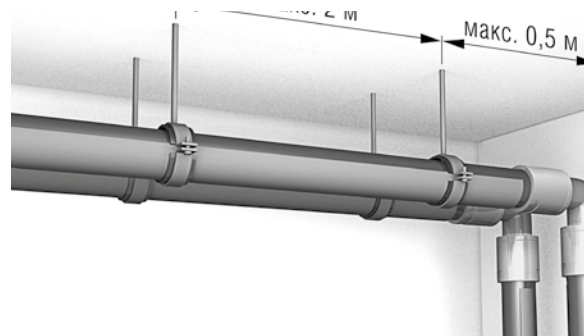


Рис. 35 Максимальное расстояние между хомутами

Максимальное расстояние между хомутами в случае использования фиксирующего желоба составляет 2 м для любых $\varnothing$ труб. Расстояние от конца трубы или точки изменения направления до первого хомута не должно превышать 0,5 м.

Крепление трубопроводов

Хомуты для крепления труб

Разрешается использовать только хомуты, удовлетворяющие следующим требованиям:

- пригодность для полимерных труб;
- шумопоглощающий материал;
- подходящие по размеру (в процессе монтажа хомут должен свободно скользить по трубе, не давая ей выпасть);
- высокая надежность.

Монтаж неподвижных опор

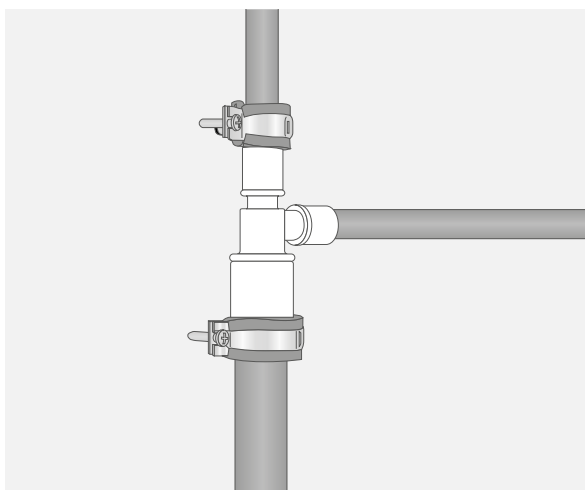


Рис. 36 Формирование неподвижных опор



- необходимо соблюдать указания изготовителя хомутов;
- требуемые значения по монтажу хомутов (см. табл. 13) могут корректироваться в соответствии с монтажной ситуацией, но в соответствии с требованиями изготовителя;
- с помощью неподвижных опор можно влиять на температурные удлинения в заданном направлении;
- слишком длинные трубы могут быть поделены неподвижными опорами на отдельные отрезки;
- неподвижные опоры могут располагаться на угольниках, тройниках, проходных муфтах, в этих случаях хомуты крепятся непосредственно перед каждой подвижной гильзой.

Расстояние между хомутами

Расстояние между хомутами для монтажа с фиксирующим желобом или без него выбираются в соответствии с контрольными значениями (см. табл. 13).



Не допускается установка хомутов на подвижные гильзы

Открытая прокладка

При открытой прокладке трубопровода и большой его протяженности без изменения направления рекомендуется использование фиксирующего желоба.

При монтаже без фиксирующего желоба неподвижные опоры располагаются с шагом 6 м; необходимо учитывать возможность линейного удлинения трубопровода.



При монтаже труб RENAУ из РЕ-Ха без фиксирующего желоба можно столкнуться с провисанием трубопровода.