

Общая информация о ремонте и герметизации труб

Способы ремонта зависят от формы и размера поврежденного участка. Краткая и справочная информация о ремонте поврежденной трубы представлена ниже.

Поверхностные царапины:

Обычно поверхностные царапины не влияют на работу трубы. Однако это должен проверить и решить специалист.

Расслоение:

Причинами расслоения обычно являются большие камни, которые падают на трубы или ударяют по трубе или неправильная установка трубы. Если в ламинате трубы наблюдается какое-либо расслоение, то этот участок следует отрезать и удалить. Убедитесь, что на трубе не осталось отслоившихся участков.

Ремонт и присоединение на установленной трубе:

Если труба повреждена и протекает, то поврежденный участок следует отрезать и удалить. Необходимо следить за тем, чтобы на трубе не осталось отслоившихся участков. Затем измеряется сечение разреза и подготавливается новый отрезок трубы.

Присоединение нового участка трубы к трубопроводу возможно несколькими способами:

- с помощью GRP муфт,
- с помощью гибких стальных муфт
- с помощью ламинации вручную.

Схема применения

GRP или стальная муфта

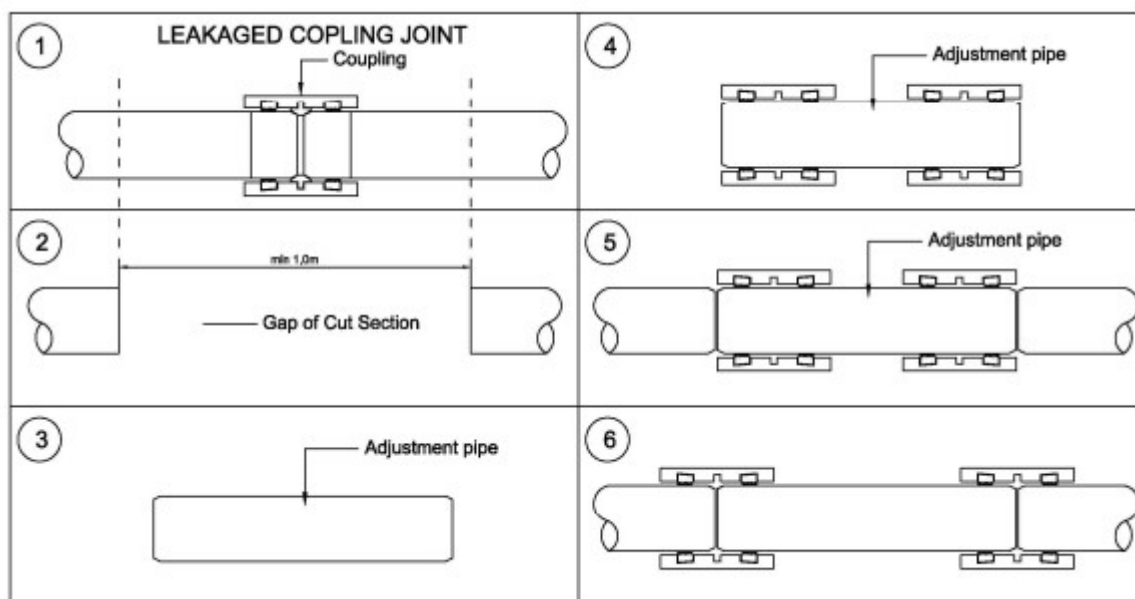


Использование GRP муфт для герметизации в полевых условиях:

Подробная информация приведена в приложении. Тем не менее, ознакомьтесь с нашими комментариями по поводу этого метода.

Зазор между GRP муфтой и трубой небольшой, поэтому GRP муфты плотно устанавливаются на трубы. Тем не менее, сдвинуть муфту для монтажа легко, а вот вернуть назад - сложно. Соответственно, обращаться следует осторожно и следить за тем, чтобы прокладка не была повреждена во время скольжения муфты по трубам.

Обращаем ваше внимание на то, что при наличии перепада уровней или углового отклонения на стыке, скольжение GRP муфт на участке стыка затрудняется или становится невозможным.



LEAKAGED COUPLING JOINT	УТЕЧКА В МУФТОВОМ СОЕДИНЕНИИ
Coupling	Муфта
Gap of cut section	Зазор в секции разреза
Adjustment pipe	Регулировочная труба

Использование гибких стальных муфт для герметизации в полевых условиях (легкий и быстрый способ)

Применение гибких стальных муфт для герметизации в полевых условиях проще и быстрее, чем применение GRP муфт. В случае углового прогиба или разницы уровней между двумя концами труб рекомендуется использовать стальную гибкую муфту для стыков труб.

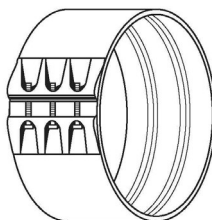


Рисунок 4-15 Гибкая стальная муфта



Соединение с помощью ламинации вручную

Еще один метод соединения труб — это ламинация вручную. Однако это химическая процедура, требует квалифицированного персонала и значительного времени.



Этот тип соединения выполнен из армированного стекловолокна, пропитанного полиэфирной смолой. Для этого требуются специальные конструкции, чистые, контролируемые условия и квалифицированный, обученный персонал. Если потребуется этот тип соединения, будут предоставлены специальные инструкции (см. Рисунок 4-14).

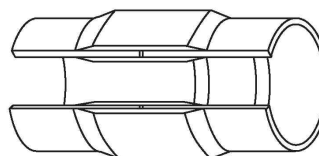


Рисунок 4-14 Соединение с помощью ламинации

Обращаем ваше внимание на то, что приведенная выше информация носит ознакомительный характер.