



Бестраншейный ремонт трубопроводов систем теплоснабжения

Р. Беркель¹, Р. Бюссинг², Ю.С. Захаров³

¹ Berkel Rohrtechnik GmbH, Германия

² SB Projektentwicklung, Германия

³ ООО «Три-С», Россия

Повреждения подземных трубопроводов



Материалы для ремонта трубопроводов систем теплоснабжения



Фирма **Förster** – раствор с добавками латекса и измельченной резины автопокрышек;

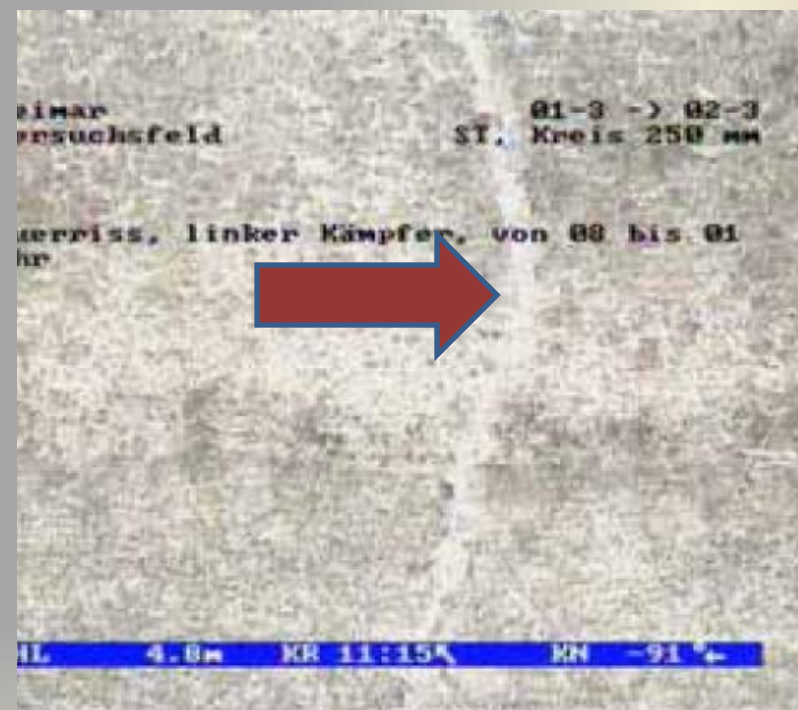
Фирма **MS-Vauchemie (Боттроп, ФРГ)** – двухкомпонентный материал **Konusit MFL**;

Minova CarboTech GmbH (Эссен, ФРГ)
– однокомпонентный материал **Tekflex DP**
(модифицированная полимерами сухая смесь).

Испытания материалов **Konusit MFL** и **Tekflex DP**



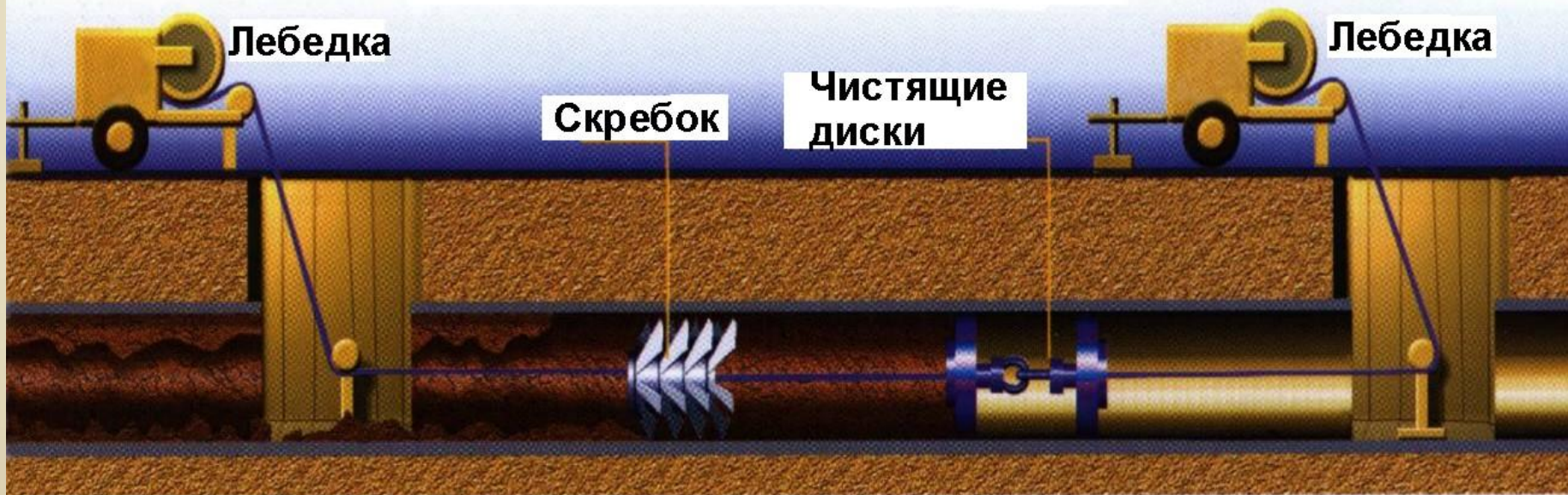
«Затягивание» трещин ЦПП в процессе эксплуатации



Технология нанесения ЦПП при бестраншейном ремонте теплотрасс



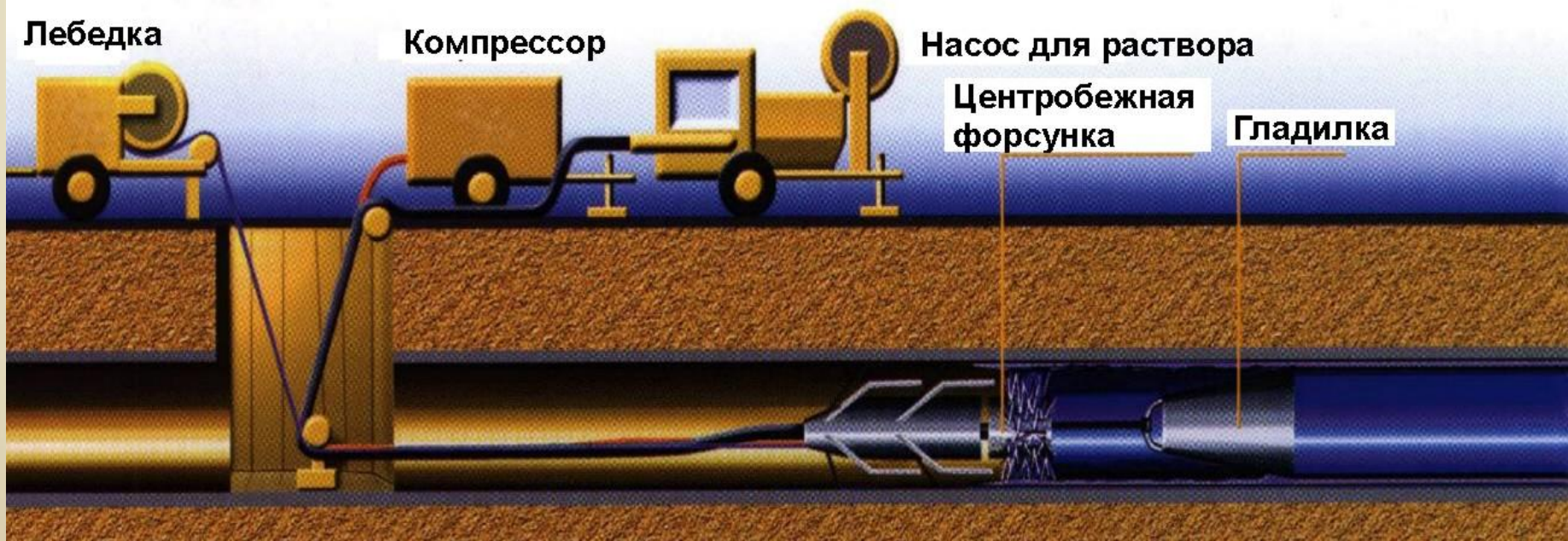
Механическая очистка трубопровода



Технология нанесения ЦПП при бестраншейном ремонте теплотрасс



Нанесение цементного раствора в трубопроводах диаметром 80 - 500 мм



Технология нанесения ЦПП при бестраншейном ремонте теплотрасс



Нанесение цементного раствора в трубопроводах большого диаметра

