

- участъците, в който са положени защитните тръби се изравнява;
- над защитните тръби, на дълбочина 0,6 - 0,8 m се монтират предупредителни метализирани сигнални (сигнално-трасиращи) ленти;
- изпълнява се окончателното засипване на общата траншея (съвместно с газопровода) с послойно тръмбоване.

Монтажът на защитните тръби от PE-HD се допуска при температура на въздуха съответстващ на спецификациите (техническите изисквания) на завода-производител, в границите от минус 17°C до плюс 50°C. За цялата дължина на участъка на пресичане, защитните тръби са изпълнени без муфи. Краищата на тръбите извън участъка на прехода се извеждат на повърхността 2 m и се херметизират със заглушки или термосвиваем материал и специални уплътнители, не допускащи попадане в тръбите на пръст, вода и др. при изпълнение на строително-монтажните работи.

Баластировката (затезняването) при подземното пресичане с водни обекти е осигурено чрез меки затезнители с тегло 10 kg (чуваги тъкани полипропиленови неламинирани технически с нормална здравина по ГОСТ Р 52564-2006 или аналогичен, запълнени с пясък), разполагани непосредствено върху тръбите през 7 m

Очистване на вътрешната повърхност, изпитване и осушаване на газопровода

Общото изпитване на якост и на плътност е извършено по хидравличен метод. Най-отговорните участъци на преносния газопровод, като преходи под реки, автомагистрала, пътища I, II и III клас, ж.п. линии, съществуващи подземни комуникации и др., са подложени на предварително хидравлично изпитване с налягане $R_{изп.} = 1.5 DP$.

След приключване на СМР, газопроводите се продухват със сгъстен въздух за почистване на вътрешната повърхност на тръбите, след което се извършва хидравлично изпитване на якост и плътност.

Изпитвателното налягане по EN 1594:2009 е определено както следва:

Проектно налягане: $DP = 78.75 \text{ bar}$;

Максимално инцидентно налягане: $MIP = 1,1 * DP = 82.5 \text{ bar}$;

Налягане на изпитване на якост, в най-ниската точка : $STP = 0,15 * DP + MIP = 98.438 \text{ bar}$;

Налягане за изпитване на якост в коя да е точка, не по-малко от: $TP = 1,15 * DP = 90.56 \text{ bar}$;

Проверката за плътност се провежда след изпитването на якост.

Налягането при изпитване на плътност е не по-малко от проектното. Минималната продължителност при изпитване на якост е 15мин, а продължителността на изпитване на плътност е не по-малко от 24h.

Границите на участъците, подложени на хидравлично изпитване, са определени според височинните показатели по трасето, предвид условието за максимално допустима разлика на налягането при изпитанията между горната и долна точки.

Рекултивация на земята

Техническата рекултивация се извършва в участъците с плодороден слой почва, която преди началото на СМР е отнета на предвидената в проекта дълбочина и е съхранена. След завършване на СМР, изкопаната почва на обратното засипване се уплътнява и се връща плодородния слой почва. Полагането на оптичните кабели се извършва след завършване строителството на основната линия на газопровода, преди връщането на плодородния слой почва.