

1,5m – от кога терен на полски пътища.

При наличието на баластировка на газопровода, указаното ниво на полагане, се приема до върха на баластиращата конструкция. Като баластиращи устройства са използвани седлови стоманобетонени затежнители. По-голямата дебелина на стената на тръбите и допълнителното външно защитно бетоново покритие, осигуряват нулева плаваемост на тръбопровода при преходи, изпълнени по метода на наклонено-насочено сондиране.

Обратното засипване на изкопите, се извършва с местната пръст, чрез багер и булдозер.

На стръмни участъци на местността, при напречни наклони повече от 8°, са изградени полоси с минимална широчина в зависимост от условията на строителство. Снетата почва се складира в полунасип и се използва за преминаване на строителната техника, траншеята за тръбопровода се устройва в основата на грунда. При липса на възможност за изравняване на повърхността в участъци със стръмни надлъжни наклони, заваряването е извършено на секции на междинни монтажни площадки с последващо полагане в траншеята чрез плъзгане.

За предотвратяване повреждането на изолацията на тръбопровода в скалисти почви, около тръбата е изпълнена подложка и засипване с мека пръст или пясък. На участъците, където полагането на тръбопровода е извършено чрез плъзгане, защитата на изолацията е осигурена чрез облицовка на газопровода с полимерни ленти. При отделни участъци по трасето, за предотвратяване на отнасянето и свличането на земна маса в траншеята, са монтирани противоерозионни диги от напълнени с грунт контейнери от затворен тип (габиони). След засипване на газопровода, тези склонове са укрепени с пространствена полимерна решетка (георешетка), чиито клетки се запълват с баластра или пространствена полимерна решетка (георешетка), чиито клетки се запълват с почвено-растителен грунд и смес от семена на многогодишни растения.

За маркиране трасето на газопровода са поставени указателни знаци и жълта обозначителна лента.

Пресичания с препятствия и инфраструктурни обекти

Пресичането на съществуващи подземни комуникации (газопроводи, водопроводи, канализации, вътрешни тръбопроводи от напоителни полета, етиленопровод, нефтопродуктопровод, съобщителни кабели, ел. кабели и др.) е извършено, при спазване на изискванията на съответното експлоатационно дружество при спазени минималните отстояния, гарантиращи безопасното ползване и експлоатация на проводите

Общи положения:

Преходите през малки водни прегради (с широчина по повърхността на водата до 30m) - реки, дерета и канали са изпълнени по открит способ с траншея, при това дълбочината на газопровода в подрусловата част е не по-малко от 0,5 m по-ниско от прогнозируемото ниво на размиване на руслото, от върха на забаластирания тръбопровод, но не по-малко от 1 m от естественото дъно на водното течение по време на строителството.

При преходи през водни прегради, изградени по традиционния метод, полагането на тръбата е извършено с прикачени пръстеновидни затежнители и временна почвена дига. Устойчивостта на газопровода против изплаване, се осигурява с баластировка, чрез използването на пръстеновидни железобетонни затежнители. Извън тези участъци, са използвани затежнители контейнерен тип, запълнени с местен кариерен материал. Под пръстеновидните затежнители, за защита на заводската изолация на тръбопровода, се полага облицовка от полимерен профил. На бреговете, за предотвратяване свличане на почвата в траншеята, са изградени противоерозионни диги, с устойчива конструкция от напълнени с почва контейнери затворен тип. За защита на бреговете участъци от ерозия, вследствие нарушаване на повърхностния растителен слой при строителството, е укрепена повърхността с пространствена решетка, запълнена с баластра, от нивото на водата до нивото на високата вода и плодородна почва, с посята трева до ниво по-високо от нивото на високите