

газопровода е изпълнен по открит способ в траншея, с разрушаване на канала и последващо възстановяване в първоначалния му вид.

Спазени са нормативните изисквания за дълбочина на полагане на преносния газопровод при преминаване под канала – проектната кота на горната образуваща на газопровода при подводно преминаване е не по-малко от 1,0m под котата на дъното на водния обект по време на полагането на преносния газопровод.

Преносният газопровод в района на прехода е изпълнен подземно от тръби стоманени правошевни с диаметър Ф1219х19,05от материал L450ME по БДС EN ISO 3183:2013.

За предпазване на газопроводните тръби от корозионни процеси е изпълнена пасивна защита от заводски нанесени вътрешно гладко покритие и външно Покритие DIN 30670-S-v от екструдирана полиетиленова изолация. При заваръчните шевове е с изолация от термично свиваеми маншони.

За осигуряване на преносния газопровод DN1200 против изплуване при преминаването му под водни обекти е монтирано затежняване с пръстеновидни затежнители. За защита на заводската изолация на тръбопровода под затежнителите е монтирана футеровка от полимерен материал.

Полагането на баластирания дюкер става с изграждането на временна земна дига, която осигурява пропускането на вода и се строи по време на работа. Строителните работи по правило трябва са изпълнени в периоди, когато поливането е напълно спряно, а в другите периоди – след съгласуване с ползващите тези земи.

На склоновете на брега, за предотвратяване отнасянето и свличането на земна маса в траншеята, както и за предпазване от ерозия на възстановените срязани участъци от бреговете на канала, са монтирани противоерозионни диги от напълнени със земя контейнери от затворен тип (габиони). При земните канали противоерозионните диги допълнително са съчетани с глинени екрани, които пречат за оттичане на водата от канала, след засипване на траншеята и възстановяване на срязаните участъци от бреговете на земния канал.

Коритото на земните канали се укрепва чрез засипване с чакъл с размери 40-70 mm и дебелина на слоя 0,30 m.

Облицованите канали при разрушаване са възстановени със същия вид облицовка.

Изпълнение на оптичен кабел в зоната на преходите

От двете страни на газопроводната тръба са монтирани защитни тръби от PE-HD с изтеглени съобщителни кабели за технологична влакно-оптична съобщителна линия и резервна влакно-оптична съобщителна линия. Защитните тръби са изпълнени непосредствено след изолационните работи по газопровода и преди обратното засипване.

Обратното засипване на газопровода и подготовката на зоните за разполагане на защитните PE-HD тръби е изпълнено в следния ред:

- в участъка на пресичане се полага подложен пресеян пясък (мека пръст) с дебелина минимум 10 cm;
- защитните тръби от PE-HD се полагат в траншеята;
- изпълнява се баластировка (затежняване) на тръбите с помощта на чували с пясък;
- извършва се обследване (водолазно) за проверка на положените тръби;
- защитните тръби се засипват с пресеян пясък (мека пръст) с дебелина 10 cm, като ямите и неравностите се запълват едновременно от двете страни на тръбите;
- общата траншея (съвместно с газопровода) се засипва послойно с механично или пневматично тръмбоване. Трамбоването в зоната над защитните тръби се изпълнява внимателно, в щадящ режим.