

полагане на тръбата е  $R=2500$  m. Газопровод в района на прехода е от тръби с  $\Phi 1219 \times 17,48$ , от Ст. L450ME. За осигуряване против изплуване се поставят стоманобетонени затежнители.

За предотвратяване отнасяне и свличане на земна маса в траншеята, както и за предпазване от ерозия на възстановените срязани участъци от бреговете на канала, се монтират 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 възстановяване на земния канал. Коритото на земните канали се укрепва с чакъл с размери 40-70mm и дебелина на слоя 0,3m. Облицованите канали се разрушават и се възстановяват със същия вид облицовка. За по-голяма сигурност и надеждност, положението и засипан участък се изпитва предварително хидравлично с  $R_{изп.}=1,5DP$ . Преходите на оптичните кабели под канали се изпълняват, както е описано по-горе, за преходи през водни препятствия (реки, дерета и канали).

В разглеждания участък от газопровода, условно определен като част „А5“, са извършени следните преходи на газопровода под пътища, по описаните характеристики :

Пресичанията на каналите са изпълнени по открит способ. В случаите, в които газопроводът пресича канала съвместно с автомобилен път, изпълнението е по безтраншеен метод – с хоризонтален сондаж или с насочен хоризонтален сондаж (HDD).

**Пресичане на газопровод км 238 - км 238,2 с канал** (Община Полски Тръмбеш, Област Велико Търново) южно от с. Иванча, означен в картата на възстановена собственост като имот 0.408 в землището на с. Иванча, община Полски Тръмбеш, област Велико Търново.

**Пресичане на газопровод км 240,7 - км 240,9 с канал** (Община Полски Тръмбеш, Област Велико Търново) югозападно от с. Иванча, в землището на с. Обединение, община Полски Тръмбеш, област Велико Търново.

**Пресичане на газопровод км 243,0 - км 243,2 с канал** (Община Полски Тръмбеш, Област Велико Търново) източно от с. Долна Липница, в землището на с. Обединение, община Полски Тръмбеш, област Велико Търново.

**Пресичане на газопровод км 251,5 - км 251,7 с канал** (Община Павликени, Област Велико Търново) северно от с. Горна Липница, означен в картата на възстановена собственост като имот 0.95 в землището на с. Горна Липница, община Павликени, област Велико Търново.

**Пресичане на газопровод км 253,4 - км 253,6 с канал** (Община Павликени, Област Велико Търново) северозападно от с. Горна Липница, означен в картата на възстановена собственост като имот 0.82 в землището на с. Горна Липница, община Павликени, област Велико Търново.

**Пресичане на газопровод км 254,3 - км 254,5 с канал** (Община Павликени, Област Велико Търново) северно от с. Патреш, означен в картата на възстановена собственост като имот 0.85 в землището на с. Горна Липница, община Павликени, област Велико Търново.

**Пресичане на газопровод км 255,8 - км 255,9 с канал** (Община Павликени, Област Велико Търново) северозападно от с. Патреш, означен в картата на възстановена собственост като имот 0.96 в землището на с. Патреш, община Павликени, област Велико Търново.

**Пресичане на газопровод км 256,6 - км 256,8 с канал** (Община Павликени, Област Велико Търново) югозападно от АГРС Павликени, означен в картата на възстановена собственост като имот 0.101 в землището на с. Патреш, община Павликени, област Велико Търново.

**Пресичане на газопровод км 259,5 - км 259,7 с канали** (Община Павликени, Област Велико Търново) пресича 2 бр. канали източно от с. Недан, означени в картата на възстановена собственост като имоти 0.153 и 0.155 в землището на с. Недан, община Павликени, област Велико Търново