

Протокол обр.16 (чл.7, ал.3, т.16 от Наредба № 3/2003г. – за съставяне на актове и протоколи по време на строителството за строеж: Разширение на газопрееносната инфраструктура на „Булгартрансгаз“ ЕАД, паралелно на северния (магистрален) газопровод до българо-сръбска граница“, етап „линейна част“, част А4: „Преносен газопровод от КВ „Ковачевец“ - СОГ и КВ „Лозен“ до км 231+900“ (от км 190+2 до км 231,9-41,7 км); Подобекти: „Линейна част от км 190+200 до км 191+400“ и „Оптична кабелна линия от км 190+200 до км 191+400“, находящ се на територията на землището на с. Ковачевец, община Попово, област Търговище; Подобекти: „Линейна част от км 191+40 до км 202+80 и от км 203+85 до км 231+90“ и „Оптична кабелна линия от км 191+40 до км 202+80 и от км 203+85 до км 231+90“, находящ се на територията на землищата на с. Ковачевец, с. Водица и с. Осиково, община Попово, област Търговище, на с. Лом Черковна, община Бяла, област Русе, на с. Нова Върбовка, с. Лозен и с. Виноград, община Стражица, на с. Паисий и с. Стрелец, община Горна Оряховица, на с. Орловец, с. Раданово, с. Петко Каравелово и с. Полски Сеновец, община Полски Тръмбеш, област Велико Търново; Подобекти: „Линейна част от км 202+800 до км 203+850“ и „Оптична кабелна линия от км 202+800 до км 203+850“, находящ се на територията на землището на с. Лом Черковна, община Бяла, област Русе и землището на с. Нова Върбовка, община Стражица, област Велико Търново; Подобекти: „Станция за почистване на газопровода (СОГ) и Кранов възел (КВ) „Лозен“, находящ се на територията на землищата на с. Нова Върбовка и с. Лозен, община Стражица, област Велико Търново

76/183

В района на прехода реката е коригирана с напречен профил прост трапец, земен профил. Ширината на дъното е около 3 метра. Височината на бреговете е 2.5-3.0 метра. Обрасли са с дървета и храсти. Прилежащия терен е равен и представлява обработваеми площи. Дъното е изградено от глина. По време на огледа дълбочината на водното течение е 50 см. Високите води се разливат по терена. На около 50 метра под прехода е изграден водосток, провеждащ ниските и средни води. Ерозионни процеси не се наблюдават.

Пресичане на газопровод км 223,3 + км 223,4 с дере в община Полски Тръмбеш, област Велико Търново. Дерето води началото си северно от Орловец. Тече на северозапад и се влива в Каранлък дере, Десен приток на Янтра, Водосбора е с почти кръгла форма. Няма развита речна мрежа. Само малка част от водосбора е залесена с дървета и храст, като преобладават обработваеми земи и ливади. Преобладават тъмносивите горски почви.

В района на прехода ширината на дъното е около 1.0 метра. Бреговете са с височина 1.0-1.3 метра, стръмни, на места отвесни. Преминават в полегат скат. Дъното е изградено от глина и пясък, В отделни участъци се наблюдава застояла вода и слабо водно течение. Ерозионните процеси по бреговете са силно ограничени, поради наличната растителност - дървета и храсти.

Пресичане на газопровод км 228,2 + км 228,7 с река Янтра

Пресичане на газопровод км 229,5 + км 229,6 с дере в община Полски Тръмбеш, област Велико Търново. В района на прехода реката е коригирана - земен профил двоен трапец. Ширината на дъното на кюнето е 52 метра, а дълбочината му около 9 метра. Лявата берма е широка около 100 метра и леко наклонена към основното корито. Дясната е с ширина около 120 метра с локални неравности по нея. Дигите са високи 2 метра. Надлъжният наклон е много малък - около 0.0006. В план корекцията на реката в участъка е праволинейна. Дъното е изградено от чакъл, пясък и глина. Бермите са залесени и стабилни. Бреговете на основното корито са стръмни и на места се наблюдават ерозионни процеси. Изравянето е само в отделни участъци, като бермите са засегнати незначително.

Преходи на газопровода под канал

Общи характеристики на преходите под канали.

Пресичането на каналите е подземно, по възможност, на праволинеен участък. Преходът на газопровода е изпълнен по открит способ в траншея, с разрушаване на канала и последващо възстановяване в първоначалния му вид. Дълбочината на полагане на газопровода за горната образуваща на газопровода при подводно преминаване е не по-малко от 1т под котата на дъното на водния обект по време на полагането на преносния газопровод. Профилът на тръбопровода, представлява свързани праволинейни и криволинейни участъци с еластично полагане на тръбата, студено огънати колена с $R=60m$ или колена с радиус $5D$. Минималният радиус за еластично 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, 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 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, положеният и засипан участък се изпитва предварително хидравлично с $Pu3n=1,5DP$. Преходите на оптичните кабели под канали са изпълнени, както е описано по- горе, за преходи през водни препятствия (реки, дерета и канали).

Пресичане на газопровод км 203,9 - км 204,2 с канал (Община Стражица, Област Велико Търново) североизточно от с. Нова Върбовка, означен в картата на възстановена собственост като имот 0,120 в землището на с. Нова Върбовка,