

Протокол обр.16 (чл.7, ал.3, т.16 от Наредба № 3/2003г. – за съставане на актове и протоколи по време на строителството за строеж: Разширение на газопреносната 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 km 231+900“ (от km 190+2 до km 231,9-41,7 км); Подобекти: „Линейна част от km 190+200 до km 191+400“ и „Оптична кабелна линия от km 190+200 до km 191+400“, находящ се на територията на землището на с. Ковачевец, община Попово, област Търговище; Подобекти: „Линейна част от km 191+40 до km 202+80 и от km 203+85 до km 231+90“ и „Оптична кабелна линия от km 191+40 до km 202+80 и от km 203+85 до km 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 km 202+800 до km 203+850“ и „Оптична кабелна линия от km 202+800 до km 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; Подобект: „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

75/183

**Общи характеристики на преходите :**

Пресичането на дерета и реки е подземно, на праволинеен участък на водното течение и полегати неразмивни брегове, ъгълът на преминаването е в границата от перпендикулярно до 60° оста на течението. Преходът е изпълнен по открит способ с прокопаване. От двете страни на газопроводната тръба, в обща траншея, се монтират защитни тръби за изтегляне кабелите за ТСВ. Спазват се изискванията за дълбочина на полагане на газопровода - котата на горната образуваща на тръбата да е с 0,5m по-ниско от прогнозирания граничен профил на коритото за 25год. от полагането на газопровода, но не по-малко от 1m под котата на дъното. Профилът на тръбопровода, представлява свързани участъци с еластично полагане на тръбата, студено огънати колена с  $R=60m$  или колена с  $R=5D$ . Минималният радиус за еластично полагане на тръбата е  $R=2500m$ . За осигуряване на газопровода против изплуване, е изпълнено затежняване със седлови стоманобетонени затежнители.

От двете страни на газопровода, в обща траншея, се монтират защитни тръби от PE-HD за изтегляне на ТСВ кабели. Защитните тръби са изпълнени след изолационните работи по газопровода и преди обратното засипване. Баластировката (затежняването) при подземното пресичане на ТСВ кабели с водни обекти, се осигурява чрез меки затежнители 10kg (чували запълнени с пясък), поставени в/у тръбите през 7ш.

За маркиране трасето на газопровода при прехода на реката, пътя и ж.п, линията се поставят указателни знаци от двете страни на прехода. В местата, където газопроводът се пресича с пътища, на разстояние 15 От газопровода, в двете направления, на пътя се поставят пътни знаци с допълнителни табели, съгласно Закона за движение по пътищата.

Изпитването на част от по-леките преходи е извършено при цялостното изпитване на газопровода.

**Индивидуални характеристики на преходите през дерета и реки за :**

Пресичане на газопровод km 193,5 + km 193,8 с дере Каяджик-1 в община Попово, област Търговище. В района на първия преход ширината на дъното е около 2.0 метра. Височината на бреговете е около 0.5 метра. Прилежащия терен е с наклон към речното легло. Дъното е изградено от глина примесена с каменни късове. Речното легло е силно обрасло с дървета и храсти, а прилежащия терен е затревен. Водното течение е слабо с максимална дълбочина 10 cm. Ерозионни процеси не се наблюдават.

Пресичане на газопровод km 203,2 + km 203,6 с дере Каяджик-2 в община Бяла, област Русе. В района на втория преход ширината на дъното е 1-2 метра. Височината на бреговете е около 3.0 метра. Оформена е лява и дясна заливаеми при високи води тераси с ширина съответно 250 и 150 метра. Те са равни и представляват обработваеми площи. Дъното е изградено от глина. Бреговете са силно обрасло с дървета и храсти. По време на огледа водното течение е слабо с максимална дълбочина 20 cm. Ерозионни процеси не се наблюдават.

Пресичане на газопровод fem 204,9 + km 205 с дере в община Стражица, област Велико Търново. Дерето води началото си на североизток от Нова Върбовка. Първоначално тече на изток, но след ляв завой се събира с други дерета и се влива отляво в Каяджик.

Поради малкия водосбор няма развита речна мрежа. Цялата площ на водосбора е заета с обработваеми земи и ливади. Почвеното покритие се състои от тъмносиви горски и излужени черноземи.

В района на прехода ширината на дъното е около 1 метър. Височината на бреговете е около 0.7 метра. Прилежащия терен е равен и представлява обработваеми площи. Дерето е коригирано и изпълнява роля на скатов канал. Дъното е изградено от глина. Водно течение се формира само при интензивни дъждове. Средните и високи води се разливат по десния бряг. Ерозионни процеси не се наблюдават.

Пресичане на газопровод km 210,3 + km 210,6 в община Стражица, област Велико Търново. Река Баниски Лом носи наименованието си от с. Баниска, през което тече като напълно оформена река. Газопровода пресича реката по-нагоре при с. Лозен. Водосбора на реката в този участък се характеризира с хълмист терен. Коритата на отделните притоци са сравнително дълбоки и не много широки. Дъната са покрити с пясък и дребен чакъл. Водосборната област е залесена с ниски и разредени широколистни гори. Наклона е сравнително малък -около 3%. Почвеното покритие се състои от тъмносиви горски и излужени черноземи.