

Пресичането на Въздушни електропроводи (ВЛ) от преносния газопровод е извършено в места, където са спазени нормативните отстояния от стълбове за ВЛ, а тъльят на пресичане на ВЛ 110 kV и по-високо напрежение с преносния газопровод е в границите от 60° до 90°.

Част Електрическа (ТСВ):

Изградена е оптична кабелна линия в участъка на газопровода, като елемент от системата за технологични съобщителни връзки за управление на работата на газопреносната система.

От начална точка, трасето на двете ОКЛ продължава до достигане на КВ Радево, и завършива на СОГ Кранов възел „Г. Дъбник“. Двата оптични кабела са изтеглени в оцветени тръби HDPE Ø40/3.7мм от двете страни на газопровода, като основния кабел с 48 ОВ ITU G.652.D е изтеглен отляво, а резервния кабел с 48 ОВ съответно: 24 оптични влакна по препоръка на ITU G.652.D (влакна от 1 до 24) и 24 оптични влакна по препоръка на Ни G.655 (влакна от 25 до 48) изтеглени отляво. Всяка от HDPE тръбите в шахтите е упълнена с тани, тии "заета" за оцветената тръба с оптичен кабел, а резервната тръба (черна) с тани „крайна“.

На всяка от двете ОКЛ, срещуположно върху двете трасета са разположени по кабелна шахта с 3 канала. Между двете шахти, под газовата тръба е положена 1 бр. HDPE тръба PE 100 HD с Ø110/6.6мм в която са изтеглени 2 бр. HDPE с Ø40/3.7мм, (1 оцветена и 1 черна).

Изпълнените трасета на оптичните кабели следва трасето на преносния газопровод и са разположени в сервитутните зони от 17.5 м от двете страни на газопровода по посока на газта на разстояние (8.0)м.

Преходите при пресичане на дерета, водни течения, реки и пътища са реализирани съвместно с пресичането на газопроводната тръба. След края на всеки преход трасето на оптичната кабелна линия се връща отново на отстояние (8.0м) от газопроводната тръба.

Преходите на оптичните кабели през водни препятствия (реки, дерета и канали) е извършено от двете страни на газопроводната тръба, като в общата граница, се монтират защитни тръби от PE-HD за изтегляне на съобщителни кабели за технологична влакно-оптична съобщителна линия и резервна влакно-оптична съобщителна линия.

Кабелното трасе е маркирано с бетонни репери. Реперите са поставени в района на всички шахти, при промяна на направлението, на всички пресичания В прости участъци реперите са на отстояние не по-голямо от 500.0 м. Във всяка кабелна шахта е монтиран пасивен маркер, поставен вътре в шахтата и закрепен стабилно.

Част Рекултивация:

Отнетият хумусен пласт при про карване на подземни тръбопроводи е използван за рекултивация на изкопите след засиването на газопровода.

Минималната дебелина на разслання хумусен пласт върху рекултивирани нарушенни терени, предназначени за земеделско ползване, е не по-малко от 30 - 35 см.

-Техническа рекултивация

След полагане на газопровода и направлата на обратните насили с направена необходимата техническа рекултивация, като терен е подравнен, а обратните насили са изпълнени с материал от изкопите. Излишните количества земни маси са отстранени от полюсата. Направено е необходимото противоерозионно укрепване на терасите на пресечението дерета и реки.

Част Пожарна безопасност:

Газопроводът е изпълнен като подземен. Той и откритата част от надземните му съоръжения-измервателни тръбопроводи, механични и преградни елементи в строежа, са от стомана и чугун. Командно-контролните пунктове са от незашитени спрям пожар стоманени конструкции.

За снижаване на пожарната и взривна опасност до минимум са извършени следните технически решения:

- Всички строителни конструктивни и строителни елементи на територията на строежа са предвидени от клас на реакция на огън /KPO/ А или В. Част от антикорозионната изолация на газопровода е горима, но тя е разположена подземно, без контакт с въздух и кислород.

- За площадките на кранови възли, очистни съоръжения и други надземни елементи е осигурена физическа защита чрез ограждения със стоманена галванизирана мрежа изпълняващи се в времето на проверката.

- На двета края на участъка от газопровода между спирателните възли са монтирани свинци за продухване и изпразване на разстояния не по-малки от 15 м от спирателната арматура. Диаметрите