

по метода на наклоненото-насочено сондиране. Минималната дълбочина на полагане на тръбата под дъното на реката до върха ѝ е 16,4 m. Радиус на извивката на сондажа - 2000 m; Дължина на сондажа - 856 m; Дължина на тръбопровода (патрона) - 873 m.

Газопроводът, в района на прехода, е от тръби с $\text{Ø}1219 \times 23.83$.

Строителството на преходи под автомобилни пътища и железопътни линии е подземно с дълбочина на върха на защитния кожух (при наличие) или върха на тръбопровода (при полагане без кожух) не по-малко от:

- 2 м от основата на релсите;
- 1.4 м от покритието на автомобилен път;
- 0.5 м от дъното на канавка.

Железопътните линии, автомагистрала и автомобилни пътища от I - III клас се пресичат чрез наклонено насочено сондиране или хоризонтално сондиране със защитен кожух, на един от краищата на който се монтира вентилационна свещ с височина 5m. Изтеглянето на газопровода в кожуха се извършва със закрепени опорно-направляващи устройства.

Преходите през полски пътища са осъществени по открит способ с изкопаване и последващо възстановяване, без кожух, с минимална дълбочина на полагане на тръбата 1,5 м - от кота терен на полските пътища.

Пресичането на съществуващи подземни комуникации - газопроводи, водопроводи, канализации, вътрешни тръбопроводи от напоителни полета, съобщителни кабели, електро кабели и др. са извършени в присъствието на представител на съответното експлоатационно дружество.

Съгласно нормативните изисквания светлото разстояние между пресичащите се тръбопроводи е не по-малко от 0,35m. В проекта са приети минимални светли разстояния $> 0,5\text{m}$ до съществуващи тръбопроводи.

При изпълнението на проекта са спазени следните минимални светли разстояния при пресичане на газопровод с подземни кабели:

- 0,5m - при съобщителни кабели и кабели до 1 kV;
- 0,6m - при кабели от 1 kV до 35 kV;
- 0,7m - при кабели $> 35\text{ kV}$

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

Част Електрическа (ТСВ):

Изградени са основна и резервна оптична кабелна линия, монтирано е комуникационно оборудване и видео наблюдение. Оптичната кабелна линия (ОКЛ) в Част 6 започва от 288,7km, продължава до КВ Ралево на 318,151km, след което продължава до СОГ и КВ Горни Дъбник на 345,8km и завършва на 346,1km. Общата дължина на трасето е 57,4km.

Траншейните изкопи за полагане на ОКЛ са с дълбочина до 1,2m, с шир. 0,5m.

Двата оптични кабела са изтеглени в оцветени тръби HDPE $\text{Ф}40/3.7\text{mm}$.

На всяка от двете ОКЛ, при достигане на КВ Ралево, срещуположно на двете трасета, се разполага по една кабелна шахта с 3 капака. Между двете шахти, под газовата тръба, се полага 1бр. HDPE тръба PE100HD, $\text{Ø}110/6.6\text{mm}$, в която се изтеглят 2бр. HDPE $\text{Ø}40/3.7\text{mm}$ (1 оцветена и 1 черна). Във всяка от двете шахти се монтират по 2 бр. крайни муфи за 48 ОВ.