

Оптическа кабелна линия (технологични съобщителни връзки – ТСВ)

Прокарана е основна и резервна оптическа кабелна линия, монтирано е комуникационно оборудване и видео наблюдение.

От началната си точка - КВ Студенец, трасето на двете ОКЛ продължава до достигане на КВ Кардам на км 173,033, след което продължава до КВ Ковачевец на км 190,142. Двата оптически кабела се изтеглят в оцветените тръби HDPE Ф40/3.7мм от двете страни на газопровода, като основния кабел с 48 ОВ ITU G.652.D се изтегля от ляво, а резервния кабел с 48 ОВ съответно: 24 оптически влакна по препоръка на ITU G.652.D (влакна от 1 до 24) и 24 оптически влакна по препоръка на ITU G.655 (влакна от 25 до 48) се изтегля отдясно. Всяка от HDPE тръбите в шахтите се уплътнява с тапи, тип „заета“ за оцветената тръба с оптически кабел, а резервната тръба (черна) с тапи „крайна“.

Разполагането на шахтите с два и три капака по трасето на участъка е показано на ситуации BTG-3600-III-2.1-Sit1, BTG-3600-III-2.1-Sit2_7 и BTG-3600-III-2.1-Sit8_10, като същите са поставени на места с ниски подпочвени води

На всяка от двете ОКЛ, при достигане на КВ Кардам, в близост до КИП и Ел Кардам, срещуположно се разполагат по една кабелна шахта с 3 капака. Между двете шахти, под газовата тръба е положена 1 бр. HDPE тръби PE 100 HD с $\varnothing 110/6.6$ мм в която се изтеглят по 2 бр. HDPE с $\varnothing 40/3.7$ мм. (1 оцветена и 1 черна). Във всяка от двете шахти са монтирани по 1 бр. разклонителни муфи за 96 ОВ, където се прави отклонение на оптически влакна. Двата оптически кабела се сплайсват с по 1 бр. станционен кабел 24 ОВ ITU G.652.D, като от двете ОКЛ се разклоняват само 6 броя оптически влакна ITU G.652.D, с номера от 7-12, като влакната от 1-6 и от 13-48 се транзитират.

На площадка КИП и Ел Кардам е разположена шахта с 3 капака, която е в непосредствена близост до контейнера. Между шахта КШ-3к-185-2 разположена на резервната ОКЛ в близост до КИП и Ел Кардам и шахта КШ-3к-185.1-2, която е до контейнера са положени два тръбни пакета HDPE с $\varnothing 40/3.7$ мм. (по 1 бр. оцветена и 1бр. черна) за всеки от 2 бр. станционни кабели, като ОК се изтеглят в оцветените тръби. В контейнера се монтира комуникационен шкаф 42U, 800x800, където станционните кабели се въвеждат на 2 бр. ODF, 24 порта. Всеки ODF се номерира и му се поставя табела с типа кабел. От шахтата на КИП и Ел Кардам до шахтата с 3 капака на КВ Кардам се полагат 2 бр. HDPE с $\varnothing 40/3.7$ мм. (x 1 оцветена и 1 черна), които се затварят с „крайна“ тапа.

След отклонението на двете ОКЛ при КВ Кардам, двете оптически трасета продължават до достигане на КВ Ковачевец, където в близост до КИП и Ел Ковачевец, срещуположно са разположени по една кабелна шахта с 3 капака. Между двете шахти, под газовата тръба е положена 1 бр. HDPE тръби PE 100 HD с $\varnothing 110/6.6$ мм в която са изтеглени по 2 бр. HDPE с $\varnothing 40/3.7$ мм. (1 оцветена и 1 черна). Във всяка от двете шахти са монтирани по 1 бр. разклонителни муфи за 96 ОВ, където се прави отклонение на оптически влакна. Двата оптически кабела се сплайсват с по 1 бр. станционен кабел 24 ОВ ITU G.652.D, като от двете ОКЛ се разклоняват само 6 броя оптически влакна ITU G.652.D, с номера от 7-12, като влакната от 1-6 и от 13-48 се транзитират.

На площадка КИП и Ел Ковачевец разположена шахта с 3 капака, която е в непосредствена близост до контейнера. Между шахта КШ-3к-222-1 разположена на основната ОКЛ в близост до КИП и Ел Ковачевец и шахта КШ-3к-222.1-1, която е до контейнера са положени два тръбни пакета HDPE с $\varnothing 40/3.7$ мм. (по 1 бр. оцветена и 1бр. черна) за всеки от 2 бр. станционни кабели, като ОК се изтеглят в оцветените тръби. В контейнера се монтира комуникационен шкаф 42U, 800x800, където станционните кабели се въвеждат на 2 бр. ODF, 24 порта. Всеки ODF се номерира и му се поставя табела с типа кабел. От шахтата на КИП и Ел Ковачевец до шахтата с 3 капака на КВ Ковачевец се полагат 2 бр. HDPE с $\varnothing 40/3.7$ мм. (x 1 оцветена и 1 черна), които се затварят с „крайна“ тапа.

Видеонаблюдение

На КИП и Ел. площадките при КВ са инсталирани 8бр. IP видео камери, така че да наблюдават площадките и разположените на тях съоръжения, както следва: