

При КИП и Ел. - Бутан-Чирен е разположена шахта с 3 капака, до контейнера. Между шахта КШ-3к-666-2, на резервната ОКЛ, в близост до КИП и Ел. - Бутан-Чирен и шахта КШ-3к-666.1-2, която е до контейнера, са положени 4 тръбни пакета HDPE с $\varnothing 40/3.7$ мм. (по 1бр. оцветена и 1бр. черна) за всеки от 4 бр. станционни кабели, като ОК са изтеглени в оцветените тръби. В контейнера е монтиран комуникационен шкаф 42U, 800x800, където станционните кабели се въвеждат на 4 бр. ODF, 48 порта. Всеки ODF се номерира и му се поставя табела с типа кабел. Свързването на оптичните влакна между ODF се осъществява с оптичен пачкорд E2000/APC – E2000/APC дуплекс 2м.

След КВ Бутан-Чирен, двете ОКЛ продължават до достигане на КВ Вълчедръм, където срещуположно върху двете ОКЛ се разполагат по една кабелна шахта с 3 капака. Между двете шахти, под газовата тръба е положена 1 бр. HDPE тръба PE 100 HD с $\varnothing 110/6.6$ мм, в която се изтеглят 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. Двата оптични кабела се сплайсват с по 1 бр. станционен кабел 24 ОВ ITU G.652.D, като от двете ОКЛ се разклоняват само 6 бр= оптични влакна ITU G.652.D, с номера от 7-12, като влакната от 1-6 и от 13-48 се транзитират.

При КИП и Ел. - Вълчедръм е разположена шахта с 3 капака, в близост до контейнера. Между шахта КШ-3к-688-1, на основната ОКЛ и шахта КШ-3к-688.1-1, 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 е монтиран 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 шахта КШ-3к-688.1-1 до шахта КШ-3к-688.2-1, до КВ Вълчедръм са положени 2 бр. HDPE с $\varnothing 40/3.7$ мм. (по 1 оцветена и 1 черна), които се затварят с „крайна“ тапа.

Трасето на двете ОКЛ продължава към част А9.

Видеонаблюдение : При КИП и Ел. са инсталирани 8бр. IP видео камери, така че да наблюдават съоръженията и разположените на тях съоръжения, които са :

- Камери за наблюдение на КВ – 2бр. камери с варифокален обектив;

- Камери за наблюдение на КИП и Ел съоръжение – 6бр. камери с фиксиран обектив;

Камерите са монтирани по външните ръбове на контейнера, в/у електроизолационна подложка. Кабелното трасе между всяка камера и комутатора е не повече от 90м. Кабелите са изтеглени в PVC кабелен канал, в контейнера и в UV защитени гофрирани тръби извън него. Захранването на камерите е посредством Power over Ethernet (PoE), от мрежовите комутатори, които са свързани към резервирано локално захранване.

Очистване на вътрешната повърхност, изпитване и осушаване на газопровода

Общото изпитване на якост и на плътност е изпълнено по най-малко опасния хидравличен метод. Най-отговорните участъци на преносния газопровод, като преходи под реки, автомагистрала, пътища I, II и III клас, ж.п. линии, съществуващи подземни комуникации и др., се подлагат на предварително хидравлично изпитване с налягане Ризп.=1,5 DP. За по-голяма сигурност и надеждност при експлоатация на участъци от газопровода при автомобилни пътища по метода хоризонтално сондиране е предвидено предварително хидравлично изпитване на два етапа: с Ризп.=1,5 DP преди изтеглянето му в сондажния канал и Ризп.=1,25 DP след изтеглянето му в сондажния канал.

След приключване на СМР, газопроводът е продухан със сгъстен въздух за почистване на вътрешната повърхност на тръбите, след което е извършено хидравлично изпитване на якост и плътност.

Границите на участъците, подложени на хидравлично изпитване, са определени според