

За контрол на защитния потенциал по трасето на изпълненото трасе газопровод са поставени контролно-измервателни колонки. КИК са разположени на 2.5 м от оста на тръбата. КИК са поставени на разстояние 1-2 км, както и в допълнителни точки: при пресичане с други метални тръбопроводи, при пресичане на водни препятствия, при преходи на автомобилни пътища и жп линии. При наличие на кожух, КИК са разположени в края на кожуха. Специални КИК с устройства за защитно заземление, полупроводникова поляризационна клетка /PCR/, МСЕ и АС купон се разположени в местата на пресичания, приближения и паралелно разполагане

Оптическа кабелна линия и видеонаблюдение

Оптичното трасе следва трасето на газопровода, двете оптични кабелни линии са изпълнени в сервитутната зона от дясната и лявата страна на тръбопровода на разстояние от 6 до 9м. С изграждането на две оптични кабелни линии се цели да се постигне защитеност и надеждност на комуникационните трасета осигуряващи пренос на технологични данни, глас и видео от технологичните обекти на „Булгартрансгаз“ ЕАД изградени по трасето

Двата оптични кабела са положени в оцветени тръби HDPE Ф40/3.7мм от двете страни на газопровода, като основният кабел с 48 оптични влакна ITU G.652.D е положен от лявата страна, а резервният кабел с 48 оптични влакна съответно от дясно. Всяка HDPE тръба веднага е уплътнена с тапи тип “simplex plugs” за оцветената тръба с оптичен кабел, а резервната (черна) с “крайни” тапи.

В КВ Сечище и КВ Сливак, оптичните кабели се развиват на 2 бр. ODF, 24 порта, разположени в комуникационни шкафове 42U 800x800.

Разполагането на шахтите с два и три капака по трасето на участъка е на места с ниски подпочвени води. В района на площадката КИП и Ел се разполага шахта за 3 капака.

Между двете шахти с 3 капака, разположени върху двете магистрални ОКЛ в близост до площадка КИП и Ел е положена под газова тръба HDPE тръба PE 100 HD с ф110/6,6мм. с минимално вертикално светло разстояние от 0,50м под долната образуваща на газопровода. Тя се използва да се свърже външната ОКЛ с площадките КИП и Ел, чрез 2 бр. HDPE ф40 и станционен ОК 24 OF ITU G.652.D. От двете шахти разположени върху двете ОКЛ, в близост до крановите възли се изтеглят по 2 бр. HDPE ф40 и по един станционен ОК 24 OF ITU G.652.D към шахтата до контейнера на площадката за КИП и Ел., от където кабелите се въвеждат на 2 бр. ODF 24 порта в комуникационния шкаф.

От двете ОКЛ се разклоняват само влакна ITU G.652.D, 6 броя оптични влакна от 7-12, като влакната от 1-6 и от 13-48 се транзитират.

Трасето на оптичните кабели е маркирано с репери съгласно описанието в част Обща към настоящия том, където е дадена информация и за дублиращо подземно маркиране с пасивни маркери.

HDPE тръбите са маркирани със сигнална лента и табелки.

На площадките КИП и Ел са инсталирани по 8 броя IP видео камери, разположени така че да наблюдават площадките и разположените на тях съоръжения, както следва:

- Камери за наблюдение на площадката на крановия възел– 2бр камери с варифокален обектив
 - Камери за наблюдение на площадка КИП и Ел – 6 броя камери с фиксиран обектив
- Камерите са монтирани по външните ръбове на контейнера КИП и Ел на нивото на горната греда.

Монтажът на камерите е осъществен посредством стойки и основи, осигуряващи защитата на кабела и конектора срещу проникване на влага.

За всяка от камерите се използва електроизолационна подложка изолираща камерата от повърхността, върху която е монтиран.

Част Пожарна безопасност:

В съответствие с изискванията на Чл. 439, при подземно пресичане с автомобилни пътища тръбопроводите са положени в предпазни кожуси от стоманени тръби изпълнени от