

10km по трасето. Също така КИК се поставят в допълнителни точки: - при пресичане с други метални тръбопроводи; - при пресичане на водни препятствия; - при преходи под автомобилни пътища и ж.п. линии. КИК са разположени от двете страни. При наличие на кожух, КИК се разполага на края на кожуха. Специални КИК, с устройства за защитно заземление, полупроводникова поляризация клетка /PCR/, МСЕ и АС купон, се разполагат в местата на пресичания, приближения и паралелно разполагане на газопровода с ВЛ-110kV и повече. Използване на КИК с УЗЗ понижава опасността и влиянието на ВЛ-В.Н. в/у тръбопровода, изразяващо се в следното: - заплахата за сигурността на персонала, работещ на тръбопровода (особено по време на гръмотевични бури); - интензивни корозионни процеси по тръбопровода, под влияние на променливия ток; - излизане от строя на електрическите устройства, свързани към тръбопровода.

Медно-сулфатен електрод и устройството за контрол на скоростта на корозия: Медносулфатен неполяризиращ електрод с продължително действие е предназначен за измерване на поляризацияния потенциал на подземното съоръжение при определяне на ефективността на системата за електрохимична защита.

Протекторни инсталации: Протекторната защита се използва за локална защита на кожусите на газопровода при пресичане с транспортна инфраструктура. Материалът, от който се изготвят протекторите, е на основа магнезиева сплав. Разположението на протекторите е вертикално, на разстояние не по-малко от 3m от стената на защитаваната комуникация и по-ниско от нивото на замръзване на почвата.

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, върху електроизолационна подложка. Кабелното трасе между всяка камера и комутатора да не е повече от 90m. 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.

Външно Ел. захранване на КВ Студенец с КИП и Ел

Присъединяването на КВ Студенец е извършено при условията на ПУПРОК-0837-ДПРОК-0762/17.03.2020г. Изградена е кабелна линия 20kV, въздушно кабелен преход за захранване на МТТ 20/0.4kV с мощност 25kVA. В съответствие със Становище за изготвяне на ПУП ПЗ, с изх № Рз-ПрСт-213/ 05.12.2012г. обекта е присъединен към ВЛ 20 kV „Лозево“ на съществуващ СБС Електромерът е 1бр. трифазен. Предоставената мощност е 6kW. Напрежение на присъединяване – 20kV

Кабелна линия Ср.Н.: Положен е кабел тип 3xNA2XS(F)2Y 50mm².

Захранващият кабел е присъединен към РОМЗК20/200 А монтиран на съществуващ СБС по оста на ВЛ 20kV „Лозево“. Към стълба е монтирана тръба Ф-140мм в която е изтеглен кабел 20kV до нивото на изкопа.

Трасето на ел.кабела започва от електропровод ВЛ 20 kV „Лозево“, в землището на село Студенец. Началната точка е съществуващ СБС, разположен по линията на електропровода в поземлен имот 38.7 на около 345 m източно от площадката за КИП и ел. Студенец. От стълба кабелът тръгва в югозападна посока по полски път и след 45 m чупи на запад и върви през ниви в сервитута на газопровода около 315 m до достигане на площадката на КИП и ел. Студенец, пресича републикански път III-206. На площадката е изграден самостоятелен трафопост от вида МТТ 20 /