

- защитен радиус е 59m.

Мълниеприемникът е монтиран на прът от неръждаема стомана с дължина 3 m (2m активна височина и 1m за монтаж) укрепен към парапета на обслужващата площадка на стоманено-решетъчна мачта с височина 24m. Токоотвода на мълниеприемника е изпълнен чрез алуминиев проводник Al Mg Si Ø 8mm свързан през брояч за мълния и контролно-ревизионна кутия към заземителна уредба.

Заземителната уредба на мълниеприемника с изпреварващо действие се състои от 3 броя колове от неръждаема стомана Ø 25 mm с дължина 1,5m свързани към алуминиев проводник Ø 8mm чрез съединителни клеми.

Импулсното съпротивление на заземителната уредба не надвишава 10 Ома. Металните пана на оградата на СОГ и КВ „Златина“ са свързани към заземителни уредби с един кол от винкел 65/65/5mm и поцинкована шина 40/4mm. Заземяването на пусковата камера, която е изолирана от подземната част с електроизолиращ фланец е осигурено чрез общото заземление на площадката.

За заземяването на надземната част от технологичната арматура на площадката, която е част и от подземната (т.е няма електроизолираща връзка) е изпълнена група магнезиеви електроди с цел да не се наруши работата на електрохимичната защита. Магнезиевият електрод е в комплект с активатор и присъединителен кабел свързан в група през пластмасови разклонителни кутии и свързващ кабел NYU 1x16 mm² положен в изкоп.

За защита на линейната част на газопровода, СОГ, СКЗ от високи нива на идуциран ток и напрежение, пряко попадение на мълнии, офазяване на открити части на газопровода е монтирана полупроводникова поляризация клетка във взривозащитено изпълнение Ex d IIB T6 Gb X, степен на защита IP66, променлив ток на к.с. 3.7 kA. Същата е монтирана в непосредствена близост до изолиращия фланец разделящ пусковата камера от подземната част на тръбопровода.

Електро инсталации към контейнера на площадката на СОГ и КВ „Златина“:

Контейнера се състои от едно помещение "КИП и Ел. оборудване" и в него е монтирано ел. табло на стена «ТК». От Ел. табло "Контейнер" е запазено общо вътрешно осветление, контакти общи нужди, консуматори ОВ, КИП и ТСВ.

В помещението на контейнера е монтирано осветително тяло с LED лампа 26W с IP 40 за открит монтаж. На входа на помещението е монтирана плафониера със сензор за движение с LED лампа 8W с IP 44. Пускането на осветителните тела е чрез сериен ключ за осветление 6A; 220V. Токовете кръгове за осветление са тип NYU 3x1,5mm² и са положени в PVC кабелни канали. На височина 0,5 m от пода на контейнера са монтирани монофазни контакти за открит монтаж. Токовете кръгове за контакти и климатизатора са тип NYU 3x2,5mm² и са положени в PVC кабелни канали.

За заземяване на Контейнера е изпълнена заземителна шина, свързана към металната конструкция на контейнера.

Станция за катодна защита:

1. Катодна защита

На площадката на кранов възел КВ Златина е монтиран подземен изолиращ фланец за прекъсване галваничната връзка между двата газопровода - този за връзка с Р Сърбия и съществуващия Транзитен газопровод. За двата газопровода има изградена и действа система за катодна защита. Катодната защита на газопровода се осъществява от системата за катодна защита на съществуващия Транзитен газопровод, който има непрекъсната галванична връзка с него. За целта ще се направи пренастройка на двете съседни - от ляво и от дясно на точката на връзване - катодни станции (СКЗ).

2. Контролно – измервателни колонки (КИК)

За контрол на потенциала на газопровода са монтирани КИК, разположени в началото и края на газопровода, при пресичане на електропроводи СН и подземни метални съоръжения.