

В конкретният случай е монтиран трансформатор с номинална мощност 25 kVA 20/0,4 kV. Охлаждането е с естествена вентилация. Същата се осъществява посредством естествена термодинамика чрез вентилационните решетки на вратите и стените, които са оборудвани с мрежа против проникването на птици и гризачи.

Връзките между трансформатора и входния прекъсвач на табло НН са изпълнени с проводник ПВ А2 4x1x16 mm².

Разпределителна уредба 20kV

Уредбата е оборудвана с един брой мощностен разделител в комбинация с предпазители. Еднополюсната схема на уредбата е приложена в проекта.

Връзката между РУ и трансформатора е изпълнена с три броя кабели 3xNA2XS(F)2Y 50mm².

За осигуряване безопасността по време на експлоатация, е предвидена блокировка на Уредба Ср.Н.

Табло Н.Н.

Таблото ниско напрежение е комплектна доставка с МТГ монтирано в отделна секция на трансформаторното табло

Заземителна инсталация

Около трансформаторното табло е изграден затворен заземителен контур от поцинкована стоманена шина 40/4мм, асфалтирана в местата на заварките.

Използват се 4 броя заземители от стоманени колове с дължина 1,5м от профил 63/63/6мм. Контурът се присъединява на две места към цокъла, към предвидените за целта по два броя заземителни болтове М10мм.

Таблото НН, както и цялата конструкция също са заземени.

Търговско мерене.

За отчитане на консумираната електроенергия на обекта, се монтира трифазен електромер в електромерно табло тип ТЕНО на фасадата на МТГ с осигурен достъп за визуално отчитане на показания.

Част Електрохимична защита:

Обекти на електрохимична защита от почвена корозия са:

- Транзитен газопровод;

- Метални кожуси за защита на газопроводите в местата на пресичане с автомобилни пътища и с жп линии.

За защита на газопровода от почвена корозия са изпълнени 2 станции за катодна защита. СКЗ са разположени в контейнерите на площадките за КИП и ЕЛ на пусково-приемните станции и крановите възли на транзитния газопровод. Трансформаторът/Изправителят е с въздушно охлаждане, подходящо за вътрешна инсталация SAFE AREA, ръчно / автоматично, подходящо за непрекъсната работа.

Станцията представлява шкаф, в който са разположени вътрешни блокове, модули, DIN рейки, удобни за поддръжка и подмяна. Шкафа има степен на защита от въздействието на обкръжаващата среда IP20. Електрозахранването на катодната станция е осъществено от главното разпределително табло на обекта с напрежение 230 V. Анодното заземление при всяка катодна станция е изградено от 20 броя желязно-силициеви аноди, положени хоризонтално на дълбочина 1л5 м на разстояние помежду им 6 м.

Свързването на анодите е с кабел NYU1x6 мм² от анод до съединителна муфа, която се изолира с битум, муфите и контролно измервателни колонки АЗ са свързани с кабел NYU4x6 мм². Катодната станция е свързана със заземителната станция на контейнера, чрез проводник ПВА2 6 мм².

Съединителни линии с постоянен ток в СКЗ/ тръба и СКЗ/ аноден заземител са изпълнени с кабели NYU 4x10мм², изтеглени в PVC тръби. Кабелните линии „КИК-съоръжение“, за измерване на тока и потенциала са от кабели тип NYU 2x4мм².