

- 1бр. датчик за температура, така че да се следи температурата на газа в основния газопровод. Датчикът е в стоманена тръба, заварена директно на газопровода и напълнена с масло за по-добър контакт на чувствителния елемент с газопровода и съответно температурата на газа.

Безконтактен индуктивен датчик за индикация:

- 3бр. индуктивни датчици за индикация на преминало почистващо устройство след главните линейни кранове на СОГ и КВ.

Взривозащита и защита от пренапрежения:

Всички сигнали от и към промишления контролер, излизаци извън помещението са защитени с арестори срещу пренапрежения. Всички датчици са защитени с вградени арестори срещу пренапрежения. Всички сигнали от и към промишления контролер, отиващи към взривоопасната зона са защитени с активни искрозащитни бариери.

Ел. захранване на кранове : Предвидено е ел. захранване на 3бр. основни линейни крана. Управлението може да се осъществява ръчно, от таблото на самия кран и автоматично от диспечерното; Ел. захранването на табло АТП се осъществява от шина UPS на ГРТ. При отпадане на основното ел. захранване, UPS-ът осигурява захранване в продължение на 6 часа при реално консумирана мощност 1200W.

Защитното заземяване на приборите е изпълнен чрез привързване на таблата с гъвкав меден проводник с минимално сечение 16mm^2 , към заземителна инсталация за инсталираното оборудване на системата за управление. Предвидена е аресторна и искрозащита за всички кабелни линии, монтирани на DIN шини в Табло АТП и преди активните устройства на съоръженията. Присъединяването на входните и изходни проводници става по начин, който не позволява допир или к.с. между тях и други тоководещи части. Носещите шини се заземяват към заземителната шина на таблата.

Кабелни трасета: Кабелите са изтеглени от табло АТП, по кабелни PVC канали в контейнера, от там през кабелна шахта и колектори от PVC тръби, подземно, достигат до съответното съоръжение. След излизане надземно, са изтеглени в метален шлах до съоръженията. При пресичане на кабели с газопровод, обсадните тръби се защитават с бетоново корито на 2m преди и след газопровода. При площадките на крановете, кабелите са изтеглени в PVC тръби подземно. Входът и изходът на тръбите е уплътненас не поддържаща горенето силиконова пяна. Всички кабели - силови, контролни и комуникационни, се маркират с кабелни марки при влизането в тръбите, преди влизане в таблата, в самото табло, при всяко отклонение от кабелните потоци и непосредствено преди всеки ел. консуматор, датчик или друг уред.

Част Антикорозионна защита (за СОГ и КВ) :

Отнася се за изискванията за външни изолационни покрития, нанасяни по време СМР на: заваръчни шевове; непокрита части на тръбопровода, арматури, фланцови съединения и фасонни части; покриване на дефекти на фабрично поставената изолация; допълнително покритие за механична защита; допълнително покритие за участъци с влияние на високоволтови електропроводи.

Тръбите са доставени с фабрично поставена полиетиленова изолация. За изработване на колена на място са доставени неизолирани тръби. Допълнително поставената изолация по време на строителните дейности е нанесена съгласно одобрени системи за покрития и да има същото качество, както поставената фабрично.

Изолацията, както фабрична, така и допълнително поставената, е проверена преди поставяне на тръбите в траншеята за пори, чрез уред с високо напрежение за минимална устойчивост на пробив от 20000V.