

Протокол образец 16 (чл.7, ал.3, т.16 от Наредба № 3/2003г. - за съставяне на актове и протоколи по време на строителството за строеж: "Разширение на газопреносната инфраструктура на "Булгартрансгаз" ЕАД, паралелно на северния (магистрален) газопровод до българо-сръбската граница", Първи етап "Компресорна станция Расово", с местонахождение: поземлени имоти с идентификатори по КККР 62222.580.55 (ПИ № 580055), 62222.580.57 (ПИ № 580057), 62222.580.59 (ПИ № 580059), 62222.580.61 (ПИ № 580061), 62222.580.14 (ПИ № 580014), 62222.580.15 (ПИ № 580015), 62222.580.16 (ПИ № 580016), 62222.580.17 (ПИ № 580017), 62222.580.18 (ПИ № 580018), 62222.580.19 (ПИ № 580019), 62222.580.20 (ПИ № 580020), 62222.580.39 (ПИ № 580039), 62222.580.40 (ПИ № 580040), 62222.580.49 (ПИ № 580049), 62222.580.51 (ПИ № 580051), 62222.580.53 (ПИ № 580053) и част от поземлен имот с идентификатор по КККР 62222.580.22 (ПИ № 580022), село Расово, Община Медковец, Област Монтана и Подобект: "Ново въздушно ел. захранване ВЛ 20 kV - Основно от далекопровод ВЛ 20 kV "Запад" и Резервно от далекопровод ВЛ 20 kV "Поп Андрей", с местонахождение: територията на землището на с. Расово, община Медковец и землищата на с. Якимово и с. Комошица, община Якимово, област Монтана"

Страница 52 от 239

13SDV013, 13SDV014 и 39SDV001 за прекратяване подаването на газ към инсталацията и към агрегатите. Освен изброените сигнали към SCS се подават сигнали за авария на газсигнализаторна централа, включени вентилатори 103.2 и 104.2 и автоматичен режим на работа на същите. На входа на помещението е монтирана външна сирена, комбинирана с флаш лампа, с цел сигнализация за наличие на теч на газ.

В съседното помещение на БППГ е разположено Котелно, където в газов котел се затопля вода за подгриване на газа в топлообменниците. За нормалната работа на котлите в БППГ е изграден газорегулиращ пункт (ГРП) за собствени нужди. ГРП се състои от две линии - работна и резервна. На всяка линия са монтирани регулатори на налягане с пряко действие - 13PCV016 и 13PCV017. Регулаторите редуцират стойността на налягането на газа от 3 barg на 20 mbarg. Тази стойност на налягането е необходима за работата на горелките на котлите. Налягането на газа след редуцията се мери с трансмитер 13PT022, като измерените стойности се подават с 4-20mA HART към SCS. Количеството газ, което се подава към котлите се мери с разходомер 13FIQ.006. Преди котлите е монтиран соленоиден вентил 13SV015, с който се спира или пуска газа при подаването на газ към горелките на котлите.

В котелното е изпълнена също газсигнализаторна система (централа 38ASA001 и сензор с тансмитер 38AT 001). При 10% концентрация се включва аварийната вентилация и се подава сигнал към SCS. При 20% концентрация се затваря вентила на входа на газа 13SV015 и се включва аларма и също се подава сигнал към SCS. Изключва се и захранването на ел.консуматорите (осветление и контакти), които не са взривозащитено изпълнение, а се включва аварийно осветление. Освен това към SCS се подават и сигнали за аварирала газсигнализаторна централа, включен вентилатор 105 и автоматичен режим на работа на същия. Изпълнена е и светлинна и звукова сигнализация за наличие на теч на газ пред входа на помещението. Изпълнени са обвързката на приборите и управлението на арматурите и аварийната вентилация.

Инсталацията за КИП въздух се състои от два компресора и два изсушителя. Всеки компресор и изсушител е доставен със собствено табло за управление. Данни за работата на инсталацията се подават чрез Modbus комуникация-RS485 към SCS. За работа и авария на компресорите и изсушителите са осигурени необходимите хардуерни сигнали до SCS.

Стойностите на налягането на КИП въздуха в колекторния тръбопровод се следят с трансмитер за налягане 14PI003, като данните се подават директно към ESD контролера на общостанционната система за управление.

17 - Трафопост. Комплексно разпределително устройство, (КРУ) 20/0,4kV:

От таблото за управление на Комплексно разпределително устройство (КРУ) се включват сигнали към SCS от прекъсвача на АВР - два броя за работа и един за авария. Направено е необходимото окабеляване за предаване на данни от системата за управление на Комплексно разпределително устройство (КРУ) към SCS чрез Modbus - комуникация.

18 - САУ на КС:

Оборудването на САУ на КС е поместено в табла SCS в Командна зала (ПЕБ) и помещения ЕЛ и КИП (12-06, 12-07, 12-08) към всеки агрегат. Компютрите на Операторската станция са разположени на компютърни маси в операторната зала (ПЕБ). САУ на КС (SCS) се свързва със САУ на ГТКА (UCS) за агрегатите с по един кабел за етернет комуникация.

Електрическата система 04/20 kV се свързва със САУ на КС при използване на серийна комуникация. Всички системи извън компресорните агрегати са свързани със САУ на КС (SCS) чрез хардуерни аналогови и дискретни входно-изходни сигнали към шкафове в ПЕБ.