

Протокол обр. 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-сръбска граница“, етап „линейна част“, част А10: „Преносен газопровод от КВ Дреновец – КВ Грамада – СОГ и КВ Киреево до българо - сръбската граница“ (от км 481,2 до км 540,8 – 59,61 км);

Подобекти: „Линейна част“, „Оптическа кабелна линия“ и „Кранови възли“, находящи се на територията на Област Видин, община Ружинци: землището на с. Дреновец; община Димово: землищата на с. Воднянци, с. Ярловица, с. Извор, с. Лагошевици и гр. Димово; община Макреш: землищата на с. Вълчек и с. Киреево; община Грамада: землищата на гр. Грамада, с. Тошевици и с. Бранковци; община Кула: землищата на с. Коста Перчево, гр. Кула, с. Старопатица и с. Извор махала;

Подобект: „Станция за почистване на газопровода (СОГ) и кранов възел (КВ) „Киреево“, находящ се на територията на с. Киреево, община Макреш, област Видин;

72/242

Активна (електрохимична) защита

Обекти на електрохимическата защита от почвена корозия са стоманените газопроводи и спирателната арматура (клапани, филтри и др.)

- транзитен газопровод;
- метални кожуси за защита на газопроводите в местата на пресичане с автомобилни пътища и жп линии.

Катодната поляризация на подземните метални тръбопроводи осигурява техните поляризационни потенциали в съответствие с критериите, предвидени ТН, за срока на експлоатация. Обхвата на защитните поляризационни потенциали от минус 0,85 V до минус 1,2 V относително МСЕ.

Изпълнени са следните дейности по ЕХЗ :

- монтаж на инсталациите за катодна защита (станции за катодна защита с преобразувателите, съединителни линии и анодно заземление);

- монтаж на контролно-измерителни колонки по трасето на газопровода (КИК);

Системата за електрохимическа защита осигурява защита на целия газопровод, в работен режим, със защитен поляризационен потенциал не по-малък от минус 0,85 V относно МСЕ.

Електрохимическата защита на стоманените обсадни тръби при преходите е изпълнена чрез протектори от магнезиева слав.

Станция за катодна защита

За защита на газопровода от почвена корозия са монтирани 2 станции за катодна защита : на лощадките на КВ Расово 1 и КВ Дреновец

СКЗ са разположени в контейнерите на площадките за КИП и ЕЛ на пусково-приемните станции и крановите възли на транзитния газопровод.

Тип на катодните станции:

Автоматична катодна станция

Обхват на изходното напрежение от 0 до 30 V

Обхват на изходния ток от 0 до 10A

Изходна номинална мощност 300 VA

Работен температурен диапазон от -10⁰C до +35⁰C

Трансформаторът/ Изправителят е с въздушно охлаждане, подходящо за вътрешна инсталация SAFE AREA, ръчно / автоматично, подходящо за непрекъсната работа.

Въвод:

Номинално 1-фазно напрежение.....: 220 V

Номинална честота.....: 50 Hz

Извод :

Т / И Трансформатор / Изправител – мощност: 300W

Напрежение.....: 0 ÷ 30 V dc

Ток.....: 0 ÷ 10 A dc

Ефективност : >90 %

Мах смущения..... : 3%

Трансформаторът/Изправителят изпълнява следните функции:

- постоянен контрол на тока
- постоянен контрол на напрежението
- постоянен контрол на потенциала
- ръчен / автоматичен превключвател / ON / OFF за прекъсване на тока
- аларма за : нисък изходен ток (0.1 A) / неизправности с постоянния ток

Конструктивно СКЗ са изпълнени като шкаф, в който компактно са разположени вътрешни блокове, модули, DIN-рейки, удобни за поддръжка и подмяна. Шкафа има степен на защита от