

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 А4: „Преносен газопровод от КВ „Ковачевец“ - СОГ и КВ „Лозен“ до км 231+900“ (от км 190+2 до км 231,9-41,7 км); Подобекти: „Линейна част от км 190+200 до км 191+400“ и „Оптична кабелна линия от км 190+200 до км 191+400“, находящ се на територията на землището на с. Ковачевец, община Попово, област Търговище; Подобекти: „Линейна част от км 191+40 до км 202+80 и от км 203+85 до км 231+90“ и „Оптична кабелна линия от км 191+40 до км 202+80 и от км 203+85 до км 231+90“, находящ се на територията на землищата на с. Ковачевец, с. Водица и с. Осиково, община Попово, област Търговище, на с. Лом Черковна, община Бяла, област Русе, на с. Нова Върбовка, с. Лозен и с. Виноград, община Стражица, на с. Паисий и с. Стрелец, община Горна Оряховица, на с. Орловец, с. Раданово, с. Петко Каравелово и с. Полски Сеновец, община Полски Тръмбеш, област Велико Търново; Подобекти: „Линейна част от км 202+800 до км 203+850“ и „Оптична кабелна линия от км 202+800 до км 203+850“, находящ се на територията на землището на с. Лом Черковна, община Бяла, област Русе и землището на с. Нова Върбовка, община Стражица, област Велико Търново; Подобект: „Станция за почистване на газопровода (СОГ) и Кранов възел (КВ) „Лозен“, находящ се на територията на землищата на с. Нова Върбовка и с. Лозен, община Стражица, област Велико Търново

83/183

- в конструкцията на затвора на камерата има механична блокировка, предотвратяваща отваряне при наличието в камерата на газ под налягане;
- в системата за управление на възела за пускане на ВТУ има блокиране отварянето на крановете на тръбопроводите при отворен люк на камерата и при достигане на минимална стойност на налягането в нея;
- камерата за пускане на ВТУ е снабдена с манометри, монтирани в комплект с възела за защита от превишаване на налягането, с диапазон на измерване 0÷10МРа;
- манометрите, монтирани на пусковата камера, се виждат от затварящото устройство;
- изхвърлянето на газ от продухвтелните свещи се извършва на безопасно разстояние от площадката.

Комплектоването на пусковата камера позволява запълването ѝ с газ, изравняване на налягането до и след ВТУ, подаване на газ в камерата за пускане на ВТУ, а също и изключване на камерата от газопровода. Предвидена е възможност за изхвърляне на газ от камерата и продухването ѝ с азот, след освобождаване на налягането в камерата. Свещите са отведени на безопасно разстояние.

Приеман възел на ВТУ: Приемният възел на вътрешнотръбни устройства е предназначен за провеждане на вътрешнотръбни обследвания и почистване на газопроводите. Приемният възел се състои от :

- камера за приемане на ВТУ в блоково изпълнение с механизъм за извличане на ВТУ;
- събирател за продуктите от почистването;
- тръбопроводи, арматура, продухвтелни свещи;
- КИП и сигнализатори за преминаването на ВТУ, а също и система за управление преминаването на ВТУ;
- Електроизолиращи съединения за изолиране на надземните от подземните стоманени участъци и недопускане на компрометиране действието на ЕХЗ.

За безопасна експлоатация на възела за прием на ВТУ са монтирани :

- в конструкцията на затвора на камерата е монтирана механична блокировка, предотвратяваща неговото отваряне при наличието на налягане в камерата;
- в системата за управление на приемния възел на ВТУ е монтирано блокиране отварянето на крановете на тръбопроводите при отворен люк на камерата и при достигане на минимална стойност на налягането в нея;
- камерата за прием на ВТУ е снабдена с манометри, комплект с възела за защита от превишаване на налягането, с диапазон на мерене 0 – 10 МРа;
- манометрите, монтирани на приемната камера се виждат от затварящото устройство;
- изхвърлянето на газ от продухвтелните свещи се извършва на безопасно разстояние от площадката.

Тръбопроводите на приемната камера позволяват запълването ѝ с газ, преминаване на газа от камерата в газопровода, при приемане на ВТУ, изхвърляне на продуктите от почистването в събирател, а също и изключване на камерата от газопровода. Предвидена е възможност за изхвърляне на газ от камерата и продухването ѝ с азот, след освобождаване на налягането в камерата.

За приемане на продуктите от почистването, в състава на приемния възел на ВТУ е монтиран събирател (кондензосборник) на продуктите от почистването. Изпълнен е подземно с тръби DN1200 и с работното налягане на газопровода. Събирателят може да се изключва от камерата, да се освобождава налягането, да се продухва с инертен или друг газ и да се изхвърлят събраните отпадни продукти от почистването. Нивото в събирателя се контролира с нивомер. Продуктите от почистването обичайно са течни (газов кондензат), но е възможно да се съберат и твърди частици (прах, шлам). С цел разрохкване на твърдите частици в продуктите от почистването, намиращи се в събирателя, с цел прехвърлянето им в автоцистерна, е монтирана линия за