

сондиране) е 23,83 мм (определена на фаза технически проект).

При съвместно преминаване на реки, дерета, канали, пътища, жп линии е приета по-голямата дебелина от всички видове пресичания.

За маркиране трасето на газопровода са поставени указателни знаци и жълта обозначителна лента.

Като спирателна арматура на газопроводите са монтирани сферични кранове DN 1200, с краища за заваряване, за подземен монтаж, фабрично изолиран, с принудително уплътнение и дренаж, с пневмо-хидравлично управление, с устройство за Автоматично затваряне на крана (АЗК).

Всички тръби и детайли за линейната част са със заводски нанесено външно противокорозионно покритие. Заваръчните съединения се изолират с полиуретаново покритие "Protegol 32-55PN" и термосвиваеми манжети „CONVALENCE“.

Заваръчните съединенията на газопровода са изпълнени чрез електродъгово, предимно автоматично заваряване. Съединенията на крановите възли, преходите и други са изпълнени с полуавтоматично или ръчно заваряване.

Контролът на качеството на всички автоматично заварени съединения е изпълнен с ултразвуков метод. С радиографичен контрол се проверени ръчните, полуавтоматичните заварки на фасонните части, арматурата.

В проекта са изпълнени:

100% визуален контрол на заваръчните шевове;

100% безразрушителен контрол на заваръчните съединения на газопровода и всички съоръжения към него чрез ултразвуков и радиографичен контрол, а също така контрол се прилагат ултразвуков контрол и/или контрол с проникващи течности и/или магнитно прахов контрол съгласно нормативните изисквания;

съвместно се изпълнява ултразвуков контрол и радиографичен контрол, съгласно нормативните изисквания в местата на изпълнение на гаранционни заварки

Проектната разработка съдържа необходимите изчисления :

Изчисляване дебелината на стената на тръбите : Определянето на дебелината на стената на газопроводните тръби е изпълнено, съгласно БДС EN 1594 и ASME B 31.8. Отчетени са следните коефициенти:

- $F=0,72$ - проектен коефициент за клас 1 по местоположение;

Проектната разработка съдържа необходимите изчисления :

Изчисляване дебелината на стената на тръбите : Определянето на дебелината на стената на газопроводните тръби е изпълнено, съгласно БДС EN 1594 и ASME B 31.8. Отчетени са следните коефициенти:

- $F=0,72$ - проектен коефициент за клас 1 по местоположение;
- $F=0,60$ - проектен коефициент за клас 2 по местоположение;
- $F=0,50$ - проектен коефициент за клас 3 по местоположение;
- $F=0,40$ - проектен коефициент за клас 4 по местоположение;
- $E=1,0$ - коефициент на надлъжното съединение от табл.841.115А;
- $T=1,0$ – коефициент на температурно видоизменение от табл.841.116А.