

Магистральдық газ құбырларының терминалдары (яғни соңғы пункттері) не газ тарату станциялары (ГТС) не жерасты газ қоймалары (ЖГҚ) болып табылады.

Газ тарату станциялары газ қысымын төмендетуге, қосымша тазартуға және одоризациялауға, тұтынушыларға жіберілетін газ мөлшерін реттеуге және есепке алуға арналған.

Жерасты газ қоймалары магистральдық газ құбырлары арқылы оларға жеткізілетін газды ұзақ немесе қысқа мерзімді сақтауға арналған. Жерасты газ қоймалары авариялық жағдайлар кезінде газды тұтынудың сенімділігін қамтамасыз етеді, сондай-ақ ұзақ мерзімді (резервтік) газ қорларын құру үшін қажет.

СҰЙЫТЫЛҒАН ТАБИҒИ ГАЗДЫ ТАСЫМАЛДАУ

Алдағы 10-20 жылда табиғи газ басым энергия тасымалдаушыға айналуы ықтимал. Газды сұйылту технологиясы өте күрделі және қымбат. Негізгі қиындық-табиғи газды сұйықтыққа айналдыру үшін оны атмосфералық қысым кезінде -161,5 С дейін салқындату керек, содан кейін газды сұйық агрегаттық күйде ұстаудың күрделі технологиясы бар арнайы ыдыстарда (танкерлерде) тасымалдау керек.

ТАБИҒИ ГАЗДАН СИНТЕТИКАЛЫҚ СҰЙЫҚ ОТЫНДЫ ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ

Табиғи газдың айтарлықтай ресурстарына ие және географиялық жағдайлары бойынша тұтынушыларға жеткізу үшін құбыр көлігін пайдалану мүмкіндігінен айырылған бірқатар елдер өздерінің экспорттық әлеуетін дамыту үшін (Малайзия, Тринидад, Катар) белсенді пайдаланады немесе газды СЖУ немесе метанол сияқты сұйық өнімдерге айырбастауға (Нигерия, Австралия) белсенді түрде дайындалуда.

Осылайша, тұтынушы көмірсутекті газ шикізатын алудың үш нұсқасы бар (сурет. 1.4).

Бірінші нұсқа-газ құбырларын төсеу және пайдалану, бұл нұсқа игерілді және кеңінен қолданылады, соның ішінде Қазақстанда.