

Спосіб виробництва зрідженого природного газу з багатоконпонентного живильного потоку відноситься до виробництва зрідженого природного газу під тиском. Багатоконпонентний живильний потік вводять у роздільну систему, що має секцію заморожування, яка працює за тиску вище приблизно 1380 кПа і за умови формування твердих частинок для компонента, що заморожують, і ректифікаційну секцію, яка розташована під секцією заморожування. Роздільна система виробляє потік багатогідрогеної пари і потік рідини, багатогідрогеної на компонент, що заморожується. Щонайменше частина потоку пари охолоджується для одержання багатогідрогеної на метан зрідженого потоку, який має температуру вище приблизно -112°C і тиск, достатній для того, щоб рідкий продукт був в точці початку його кипіння або більш низькій.