

Способ производства сжиженного природного газа из многокомпонентного питающего потока относится к производству сжиженного природного газа под давлением. Многокомпонентный питающий поток вводят в разделительную систему, которая имеет секцию заморозки, работающую при давлении около 1380 кПа и при условии формирования твердых частиц для замораживаемого компонента, и ректификационную секцию, расположенную под секцией заморозки. Разделительная система вырабатывает поток богатого метаном пара и поток жидкости, богатой замораживаемым компонентом. По крайней мере часть потока пара охлаждается для получения обогащенного метаном сжиженного потока, имеющего температуру выше приблизительно -112°C и давление, достаточное для того, чтобы жидкий продукт был в точке начала его кипения или более низкой.