

Спосіб збільшення обсягів безперервної подачі стисненого газу у проміжний ступінь насоса включає формування з газорідинного потоку нагнітального трубопроводу насоса окремого високонапірного газорідинного потоку. Для збільшення обсягів безперервної подачі стисненого газу у проміжний ступінь насоса попередньо задають величину витрати подачі стисненого газу, подають газ низького тиску в газорідинний акумулятор, дотискають високонапірним потоком рідини локалізований в газорідинному акумуляторі газ низького тиску до тиску в проміжному ступені насоса, подають дотиснений газ в проміжний ступінь насоса, контролюють величину витрати подачі стисненого газу високого тиску в проміжний ступінь насоса, порівнюють контрольовану величину з заданою та досягають їх відповідності. Для реалізації способу використовують систему, яка містить багатоступінчастий насос, нагнітач стисненого газу, додатковий трубопровід - байпас, через який нагнітальний трубопровід насоса сполучений з проміжним його ступенем, акумулятор, зливний резервуар, датчик визначення витрати стисненого газу, газорідинний акумулятор, сигналізатори рівня рідини.