

Спосіб боротьби з гідроударом у нагнітальних трубопроводах, що включає подачу повітря та води в трубопровід перед зупинкою насосної установки. Для забезпечення зниження кінетичної енергії гідроудару попередньо задають об'єм стисненого повітря, яке подають в нагнітальний трубопровід насоса (НТН), припиняють подачу води в НТН та подають стиснене повітря в НТН, контролюють величину об'єму стисненого повітря під час його подачі у НТН, порівнюють контрольовану величину з заданою та при досягненні їх відповідності виконують зупинку насоса. Для реалізації способу використовують насосну установку, яка містить багатоступінчастий насос з всмоктувальним трубопроводом насоса і обладнанням керованою засувкою НТН, акумулятор, компресор з обладнанням зворотним клапаном нагнітальним трубопроводом з керованою засувкою, що сполучений з акумулятором, зливний резервуар, керовані засувки, датчики визначення витрат рідини та стисненого повітря та блок керування. НТН сполучений з донною та верхньою частинами акумулятора, донна частина акумулятора сполучена через обладнаний керованою засувкою зливний трубопровід зі зливним резервуаром.