

Способ борьбы с гидроударом в нагнетательных трубопроводах включает подачу воздуха и воды в трубопровод перед остановкой насосной установки. Предварительно задают объем сжатого воздуха, подаваемого в нагнетательный трубопровод насоса, прекращают подачу воды, контролируют величину объема сжатого воздуха во время подачи его к нагнетательному трубопроводу насоса, сравнивают с заданной, и при достижении соответствия этих величин производят остановку насоса. Насосная установка для борьбы с гидроударом в нагнетательных трубопроводах содержит многоступенчатый насос с всасывающим и нагнетательным трубопроводами, аккумулятор, компрессор и сливной резервуар. Нагнетательный трубопровод насоса соединен с донной и верхней частями аккумулятора соответствующими патрубками непосредственно за насосом, нагнетательный трубопровод насоса содержит управляемую задвижку, установленную между этими патрубками. При этом донная часть аккумулятора в свою очередь соединена со сливным трубопроводом, а все соединенные с аккумулятором патрубки имеют управляемые задвижки.