

Изобретение относится к насосостроению, а именно, к насосным станциям, которые применяют для гидроприводов высокопроизводительного механизированного крепления мощных угольных пластов. Насосная станция состоит из приводного механизма, самовсасывающего высоконапорного трехплунжерного насоса, бака с рабочей жидкостью, который соединен с насосом всасывательной магистралью и напорной магистралью. Приводной механизм содержит электродвигатель. Корпус насоса выполнен разъемным с наклонным разъемом и оборудован съемной крышкой. Насос состоит из механической и гидравлической частей. Гидравлическая часть насоса состоит из трех клапанных блоков, расположенных в корпусе насоса; каждый блок содержит корпус-седло, в котором установлены клапаны: нагнетательный и всасывательный, которые подпружинены пружиной, корпус оборудован всасывательной полостью и нагнетательной полостью. Бак выполнен с гасителем потока, который состоит из двух горизонтально расположенных один над другим полудисков. На всасывательной магистрали установлен холодильник, а на напорной магистрали расположены пневмогидроаккумуляторы, разгрузочное устройство.