

Предлагаемое изобретение относится к области подъема полезных ископаемых со дна моря или океана с помощью эрлифтов и может быть использовано при проектировании и эксплуатации эрлифтовых установок. В соответствии с оптимальным процессом при использовании предлагаемого способа, предварительно задают, а затем контролируют скорость смеси в верхней части подающей трубы, увеличивают скорость потока смеси, до достижения заданной скорости, с помощью сжатого воздуха, поступающего из компрессора в верхнюю часть подающей трубы, затем прекращают подачу смеси в указанную верхнюю часть, соединяют ее с атмосферой и выключают компрессор. Перед запуском эрлифта предварительно разобщают подающую трубу с атмосферой, а после прекращения подачи сжатого воздуха сообщение с атмосферой восстанавливают. Рассматриваемое устройство содержит шиберную заслонку и предохранительный клапан, установленный непосредственно перед точкой подсоединения дополнительного трубопровода, в котором установлена управляемая задвижка, а также содержит всасывающий патрубок, установленный над шиберной заслонкой и сообщаемый с атмосферой, который содержит управляемую задвижку, расположенную в нижнем поперечном сечении патрубка. Предлагаемое изобретение позволяет увеличить диапазон высот подъема пульпы путем уменьшения давления в смесителе при остановке эрлифта. Кроме того, обеспечивается возможность запуска эрлифта непосредственно на глубоко расположенном смесителе, без использования промежуточных смесителей.