

Способ очистки и дистанционного отбора проб воздуха при проведении подъемных выработок включает операции очистки и дистанционного отбора проб на уровне призабойной зоны путем подвода рабочей среды к эжекторам блоков очистки и дистанционного отбора проб и формирования направления потока рабочей среды водной и воздушной магистрали. Для обеспечения различных комбинаций взаимосвязей исполнительных средств в подъемной выработке определяют дополнительные уровни, при этом очистку и дистанционный отбор проб воздуха на уровне призабойной зоны и на дополнительных уровнях осуществляют одновременно, а формирование направления потока рабочей среды и его подвод изменяют в зависимости от режимов ведения работ при проведении подъемной выработки. Устройство для осуществления способа - эжектор блока очистки и эжектор дистанционного отбора проб, каждый из которых состоит из корпуса с центральным соплом, прямоточным, воздушным и водным патрубками, конфузора, смесительной камеры и диффузора. Для расширения функциональных возможностей эжектор блока очистки выполнен двухступенчатым, вторая ступень образована продолжением корпуса эжектора первой ступени, жестко связанного с осадительным гибким рукавом, в указанном корпусе есть перфорированный участок.