

1. Спосіб очистки та дистанційного відбору проб повітря при проведенні підняттевих виробок, який включає операції очистки та дистанційного відбору проб на рівні призабійної зони шляхом підведення робочого середовища до центрального сопла, прямогочного, водяного і повітряного патрубків ежекторів блоків очистки і дистанційного відбору проб, формування напрямку потоку робочого середовища водяної і повітряної магістралі, який **відрізняється** тим, що попередньо у підняттевій виробці визначають додаткові рівні, при цьому очистку і дистанційний відбір проб повітря на рівні призабійної зони і додаткових рівнях здійснюють одночасно, а формування напрямку потоку робочого середовища і його підведення змінюють в залежності від режимів ведення робіт при проведенні підняттевої виробки.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в режимі буріння робоче середовище повітряної магістралі підводять на центральне сопло ежектора блока очистки, робоче середовище водяної магістралі - на водяний патрубок згаданого ежектора, а потік робочого середовища, що виходить із нього, формують у вигляді струменя і спрямовують у бік устя підняттевої виробки.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в режимі підричних робіт робоче середовище повітряної магістралі підводять на прямоточний патрубок ежектора блока очистки, робоче середовище водяної магістралі - на водяний патрубок згаданого ежектора, а потік робочого середовища, що виходить із нього, формують у вигляді струменя і спрямовують у бік забою підняттевої виробки.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в режимі контрольно-підготовчих робіт робоче середовище повітряної магістралі подають на центральне сопло ежектора блока дистанційного відбору проб повітря, а подачу робочого середовища повітряної магістралі на прямоточний патрубок ежектора блока очистки перекривають, при цьому потік робочого середовища з виходу згаданого ежектора формують і подають на вхід прямоточного патрубка ежектора блока дистанційного відбору проб.
5. Пристрій для очистки та дистанційного відбору проб повітря при проведенні підняттевих виробок, що містить повітряну і водяну магістралі, відсмоктувальний, осаджувальний та напірні гнучкі рукава, елементи вузлів розніжного з'єднання, ежектор блока очистки й ежектор дистанційного відбору проб, кожний із яких складається з корпусу з центральним соплом, прямоточним, повітряним і водяним патрубками, конфузора, змішувальної камери і дифузора, який **відрізняється** тим, що ежектор блока очистки виконаний двоступінчастим, другий ступінь якого утворений продовженням корпусу ежектора першого ступеня, жорстко зв'язаного з осаджувальним гнучким рукавом, при цьому в згаданому корпусі виконана перфорована ділянка, а елементи вузлів розніжного з'єднання виконані уніфікованими.
6. Пристрій за п. 5, який **відрізняється** тим, що в корпус ежектора блока очистки укладені конфузори, змішувальна камера і дифузори першого ступеня ежектора.