

Запобіжний пристрій для поглиблення вертикальних стволів шахт, що містить шківи, закріплені по периметру перерізу ствола, підвішений на канатах через шківи амортизуючий елемент та розміщений під амортизуючим елементом опорний полок, який **відрізняється** тим, що шківи закріплені в нішах, зроблених по периметру ствола, а амортизуючий елемент складається з верхньої та нижньої буферних плит, які підвішені до різних кінців канатів з можливістю одночасного переміщення верхнього буферного елемента вниз, а нижнього буферного елемента - вгору, при цьому маси буферних плит знаходяться із співвідношення:

$$m_c + m_v = m_n,$$

де:

m_c - маса скіпа або кліті, падіння яких ймовірно при поглибленні ствола,

m_v - маса верхньої буферної плити,

m_n - маса нижньої буферної плити.