

Пристрій дистанційного контролю стану гірничої виробки з анкерним кріпленням включає індикатор навантаження, виконаний у вигляді обойми з опорними елементами та вимірювальними вузлами у вигляді індикаторних проточок, розміщений на анкерній штанзі між опорною плитою та гайкою. Індикатор навантаження анкера оснащений системою бездротового зв'язку у складі пасивних міток, зчитувача, перетворювача, комутаційного блока і комп'ютера управління та збору даних. При цьому пасивна мітка містить чип та приймально-передавальну антену з радіочастотним збудженням під впливом зчитувача і розміщена у вимірювальних вузлах обойми, кожен з яких розрахований на заданий поріг навантаження, причому зчитувач оснащений антеною спрямованої дії і сканером, що використовується для збудження і сканування міток під управлінням перетворювача, і сканером, що використовуються для збудження і сканування міток під управлінням перетворювача, який виконаний з можливістю забезпечення прийому, обробки та передачі вимірювальних даних через комутаційний блок на комп'ютер управління та збору даних.