

Шахтно-прохідницьке обладнання. Прохідницький комбайн П110-04

Призначення комбайна

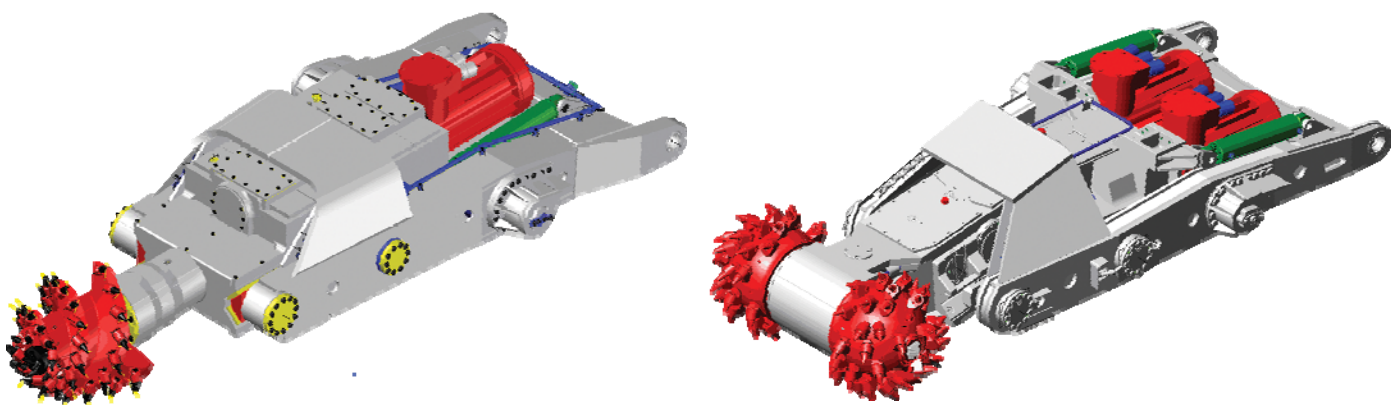
Прохідницький комбайн П110-04 призначений для руйнування гірського масиву, прибирання та транспортування зруйнованої гірської маси до місця навантаження при проведенні виробок аркової, трапецієподібної і прямокутної форм перетину від 10 м² у світлі до 30 м² в проходці з кутом нахилу $\pm 12^\circ$ по вугіллю, породі або змішаному вибою з максимальною межею міцності порід при одновісному стисканні $\sigma_{ст} = 120\text{МПа}$ ($f=8$) і абразивністю до 18 мг, в шахтах, небезпечних через газ (метан) або пил.

- Максимальна уніфікація з комбайном П110-01 із застосуванням виконавчого органу з осьовою коронкою.
- Мінімальне руйнування присічок гірської породи при оконтурюванні виробок.

Комбайн П110-04 є самохідною гусеничною машиною із стрілоподібним виконавчим органом з вісною коронкою, вантажним органом у вигляді нагортаючих лап або спінера на опорно-підйомному столі, центральним скребковим конвеєром з підйомно-поворотною стрілою, гідро- і електросистемою, системою пилозаглушення та засобами управління. Комбайн здійснює відбій і навантаження гірської маси і транспортування її в своїх межах до штрекових транспортних засобів. Комбайн П110-04 створено на основі базової моделі серійного прохідницького комбайна П110-01 і відрізняється від нього конструкцією виконавчого органу. Виконавчий орган виконано однодвигунним з поздовжньо-вісною коронкою, що дозволить краще проходити вироблення з похилою покрівлею, де кут залягання вугільного пласта визначає геометрію поперечного перерізу, зменшити присічки порід покрівлі.

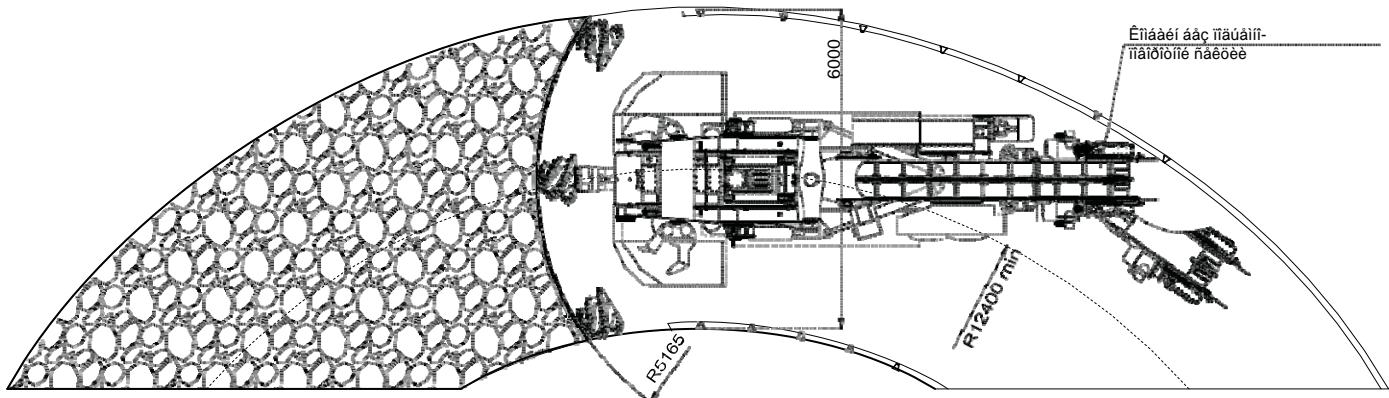
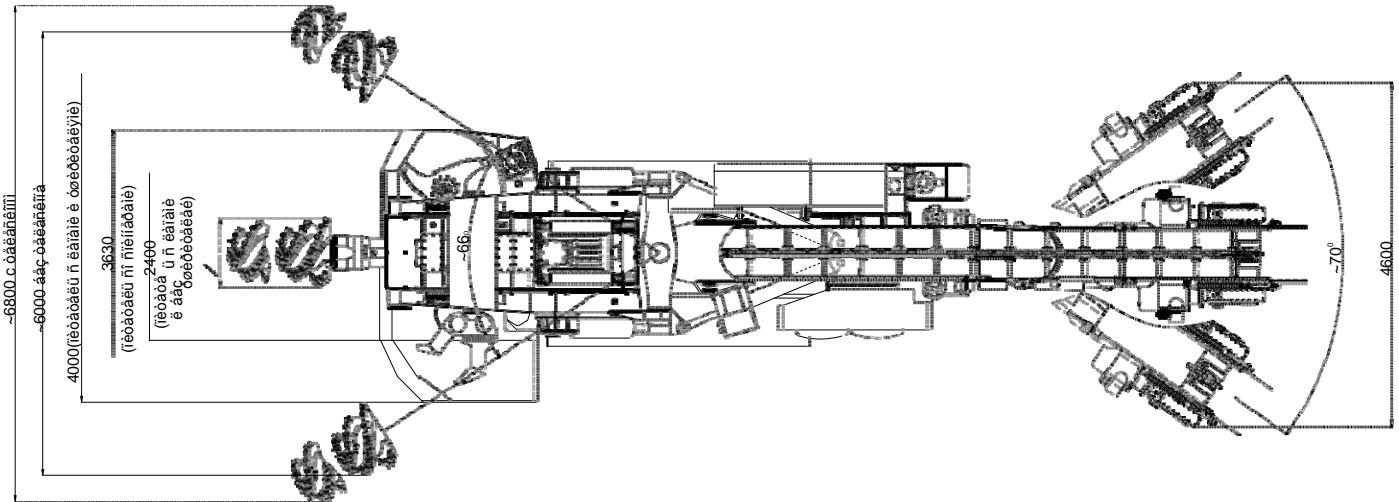
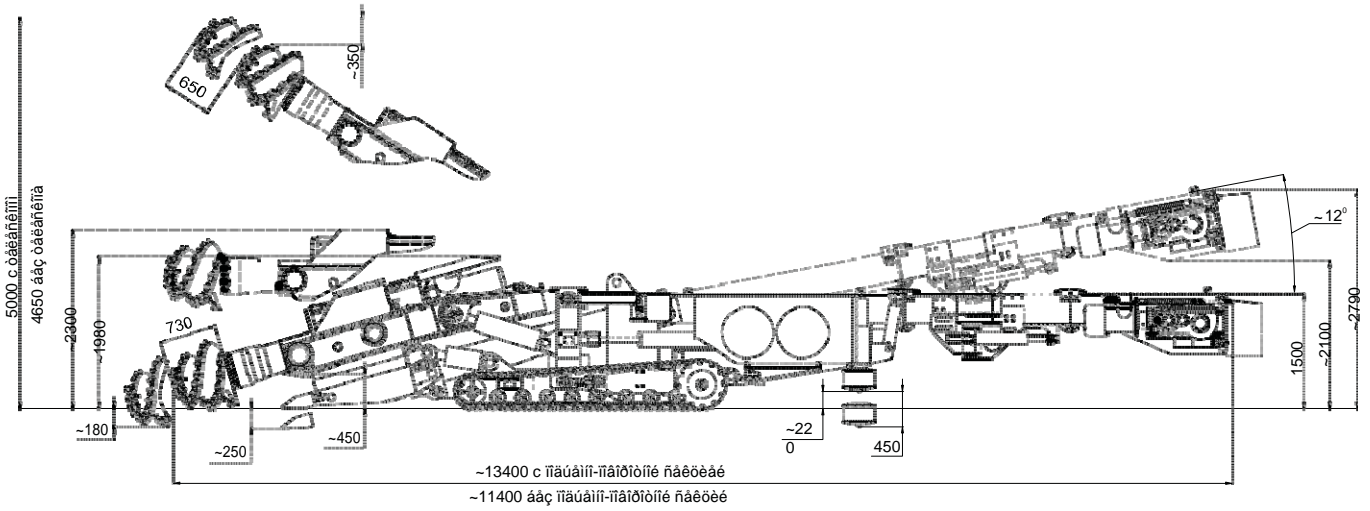
Виконавчі органи комбайнів П110-04 і П110-01 взаємозамінні. Усі інші вузли повністю уніфіковані з прохідницьким комбайном П110-01.

Комбайн П110-04 дозволяє застосувати на єдиній базі модульні (змінні) виконавчі органи з різним типом розташування коронок - вісним або поперечним. Таке компонування дозволяє мати в шахтах один комбайн з різними модулями замість декількох комбайнів з різними можливостями.

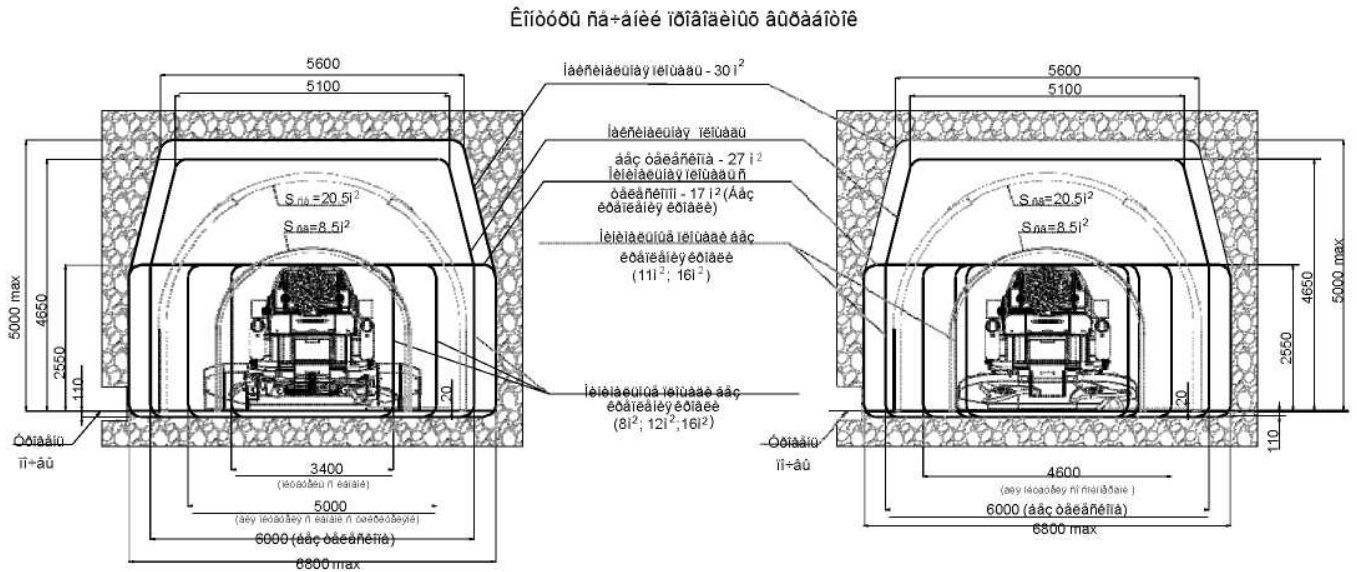


Новостворена структура виконавчого органу дозволяє розширити сферу застосування прохідницького комбайна в частині забезпечення прокопу виробок з похилою покрівлею в шахтах, де кут залягання вугільного пласта визначає геометрію поперечного перерізу, виключити додаткову виймання порід, які присікаються при окремому та арковому кріпленні виробленого простору.

**Шахтно-прохідницьке обладнання.
 Прохідницький комбайн П110-04**



**Шахтно-прохідницьке обладнання.
 Прохідницький комбайн П110-04**



Технічна характеристика

Найменування параметра	Значення
Верхня межа міцності руйнованих порід при одновісному стисканні, МПа	120
Технічна продуктивність різання, м ³ /хв.	0,3...1,8
Найбільший розмах стріли, м	
- по ширині	6,8
- по висоті	5,0
Мінімальна висота виробки прямокутного перетину, прохідної комбайном, м	2,6
Габаритні розміри в транспортному положенні, не більше, мм	
довжина:	
- з поворотною секцією конвеєра	13400
- без поворотною секції конвеєра	11400
Ширина по корпусу	2550
висота:	
- по виконавчому органу	2000
Потужність електродвигуна виконавчого органу, кВт:	
- номінальна	110
- в режимі S2 (60 хв.)	132
Сумарна номінальна потужність встановлених електродвигунів, кВт	195
Тиск робочої рідини гідросистеми в напірній магістралі, МПа	16...18
Номінальна напруга живильної мережі, В	1140/660
Швидкість пересування, м/хв:	
- при навантаженні	1,8
- при перегоні	6,0
Маса, т	51