



Проходческие ЩИТЫ

Механизированный щит

или механизированные тоннелепроходческие комплексы (ТПМК)



обеспечивает механическую разработку грунта в забое и его удаление из щита с последующей перегрузкой на транспортные средства. Разработка грунта производится за счет вращающегося на оси щита стального ротора с резаками, после чего грунт подается на конвейерную ленту, а с него — на вагонетки.



Немеханизированный щит

Применяется для защиты забоя от обрушения, обеспечивая безопасность строителей при ручной проходке.

Механизированные щиты могут работать с хорошими технико-экономическими показателями в крепких породах прочностью до

1800—2000 кгс/см²

*(кгс - килограмм-сила)

Для проходки туннелей в породах более высокой крепости (гранит, гнейс, базальт) пока экономичнее буровзрывной способ.

