

Шарошково-лопатеве турбодолото містить корпус, складений з двох вибійних двигунів і двох лопатей, породоруйнівних елементів і гідромоторних насадок. Рухомі опори виконані у вигляді гідравлічних привідних двигунів, розміщених в діаметральній площині корпусу долота. По довжині в тілі корпусу встановлені два вибійних двигуни, на валах яких закріплені бурові породоруйнівні елементи ріжучого типу. В діаметральній площині, повернутій на кут 90° навкруг осі обертання пристрою, приєднано дві лопаті, торцеві і бокові поверхні яких оснащені породоруйнівними ріжучими елементами і які при обертанні корпусу долота навкруг осі обертання здійснюють примусовий обертовий переносний рух і відносний рух відносно осей обертання вибійних двигунів.