В прямоугольном параллелепипеде $ABCDA_1B_1C_1D_1$ рёбра AB, BC и диагональ боковой грани BC_1 равны соответственно 7, 3 и $3\sqrt{5}$. Найдите объём параллелепипеда $ABCDA_1B_1C_1D_1$.

