Основою прямої призми $ABCDA_1B_1C_1D_1$ є ромб $ABCD$, укому більша діагональ $AC = 17$ см. Об'єм призми дорівнює 1020 см^3. Через діагональ AC та вершину B_1 тупого кута верхньої основи призми проведено площину, яка утворює з площиною основи призми кут α. Знайдіть площу утвореного перерізу призми (у см^2), якщо $\operatorname{tg}\alpha = 2,4$.