

На рисунке изображена интерференционная схема Юнга, в которой источник  $S$  монохроматического света с длиной волны  $\lambda = 600$  нм помещен перед ширмой с двумя узкими щелями, находящимися на расстоянии  $d = 1,5$  мм друг от друга. Из-за дифракции на этих щелях свет после ширмы расходится во все стороны, как от двух когерентных источников, и на экране, на расстоянии  $L = 3$  м от ширмы со щелями, наблюдается интерференционная картина. Найдите период  $\Delta x$  этой картины, то есть расстояние между интерференционными полосами на экране. Экран расположен параллельно ширме.

