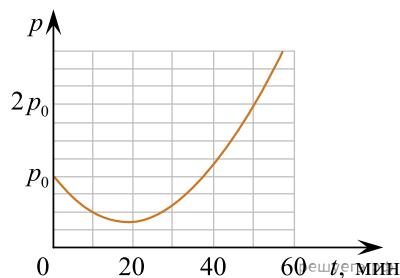


В закрытом сосуде находится влажный воздух. Парциальное давление водяных паров в воздухе равно  $p_0$ . В момент времени  $t = 0$  объем сосуда начинают изменять. На рисунке показана зависимость парциального давления  $p$  водяных паров в сосуде от времени  $t$ .



Используя этот график, определите, в какой момент времени относительная влажность воздуха в сосуде увеличится в 2 раза по сравнению с исходной. Температура воздуха в сосуде поддерживается постоянной. *Ответ дайте в минутах.*