

На графике показан процесс разогрева двигателя внутреннего сгорания при температуре окружающего воздуха  $15^{\circ}$ . На оси абсцисс откладывается время в минутах, прошедшее от запуска двигателя, на оси ординат – температура двигателя в градусах Цельсия. К двигателю можно подключить нагрузку, когда температура двигателя достигнет  $45^{\circ}$ . Какое наименьшее количество минут потребуется выждать, прежде, чем подключить нагрузку к двигателю?

