Мимо остановки по прямой улице проезжает грузовик со скоростью 10 м/с. Через 5 с от остановки вдогонку грузовику отъезжает мотоциклист, движущийся с ускорением $3\ \text{м}/\text{с}^2$. Сколько времени потребуется мотоциклисту, чтобы догнать грузовик? Ответ приведите в секундах.