Электрон из состояния покоя прошел вдоль линий однородного электрического поля с напряженностью 300 В/см путь 50,0 мм и, выйдя из-под влияния электрического поля, попал в однородное магнитное поле с индукцией 1,00 мТл перпендикулярно его линиям индукции. Найти период обращения электрона в магнитном поле.