Между пластинами плоского конденсатора, находящегося в вакууме, создано однородное магнитное поле напряженностью 8 кА/м. Электрон движется в конденсаторе параллельно пластинам конденсатора и перпендикулярно направлению магнитного поля со скоростью 1 Мм/с. Определите напряжение, приложенное к конденсатору, если расстояние между его пластинами составляет 3,2 см.