Между пластинами плоского конденсатора, площадь каждой пластины которого 2853 кв.см, помещён слоистый диэлектрик, состоящий из 16 слоёв вещества с относительной диэлектрической проницаемостью 45 и 17 слоёв – с относительной диэлектрической проницаемостью 44. Слои чередуются и каждый имеет толщину 657 мкм. Найти ёмкость конденсатора в нанофарадах.