Пластину из эбонита толщиной d=2 мм и площадью S= 300 см2 поместили в однородное электрическое поле напряженностью Е= 1 кВ/м, расположив так, что силовые линии перпендикулярны ее плоской поверхности. Найти: 1) плотность s связанных зарядов на поверхности пластин; 2) энергию W электрического поля , сосредоточенную в пластине.