На дифракционную решетку падает поток фотонов, частота которых равна $6 \cdot 10^{14}$ Гц. Длина волны излучения этого фотона меньше расстояния между соседними штрихами дифракционной решетки в 2 раза. Сколько штрихов на 1 мм длины имеет эта дифракционная решетка?