

Шар радиусом 10 см равномерно заряжен электрическим зарядом. В таблице представлены результаты измерений модуля напряженности  $E$  электрического поля от расстояния  $r$  до поверхности этого шара. Чему равен модуль заряда шара? (Ответ дать в нКл.) Коэффициент  $k$  принять равным  $9 \cdot 10^9$  Н·м<sup>2</sup>/Кл<sup>2</sup>.

$r$ , см	10	20	30	40	50
$E$ , В/м	900	400	225	144	100