**4.16.**Длинный цилиндр радиуса *R* = 10 см заряжен так, что объемная плотность электрического заряда ρ меняется с расстоянием от оси *r* по закону ρ = ρ0, где ρ0 = 10 нКл/м3. Определить напряженность электрического поля в точке, находящейся на расстоянии *b* =  от оси. Построить график зависимости напряженности поля от *r*.

РЕШИТЬ ЗАДАЧУ

НАРИСОВАТЬ ТАКОЙ ЦИЛИНД И Построить график зависимости напряженности поля от *r*.