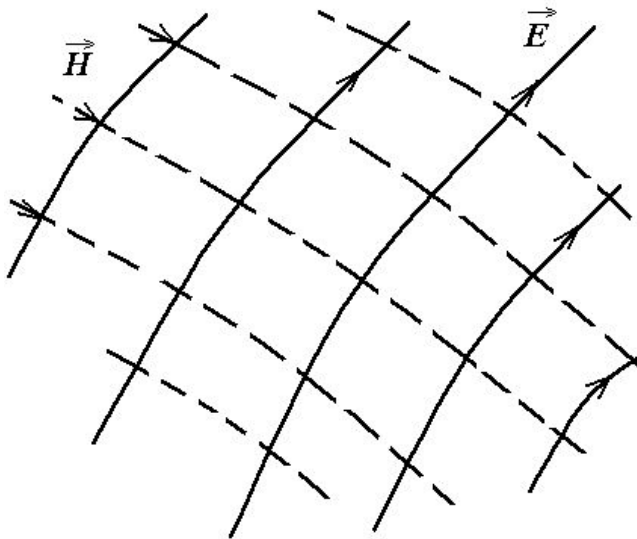
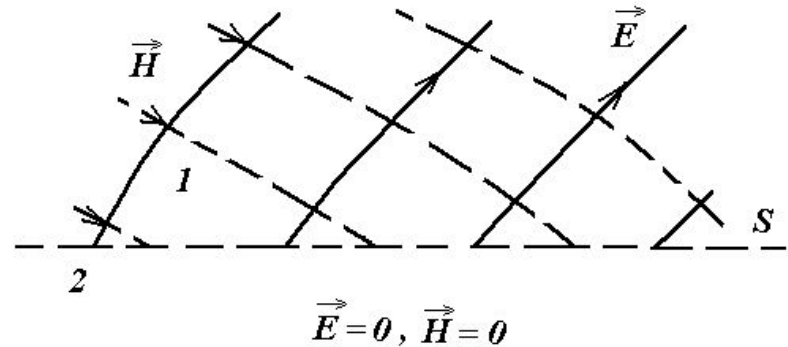


# Введение эквивалентных поверхностей

Исходное поле:



После преобразований:



Условия на фиктивной границе раздела  $S$  должны быть такими, чтобы их действие оказалось эквивалентным отображенному полю. Для устранения разрывов силовых линий на границе должны присутствовать токи или заряды:

$$\vec{J}_{\text{эkv}}^{\text{э}} = [\vec{n}, \vec{H}^S]$$

$$\vec{J}_{\text{эkv}}^{\text{м}} = [\vec{E}^S, \vec{n}]$$

$$\rho = \varepsilon_0 \varepsilon (\vec{E}^S, \vec{n})$$

$$\rho^{\text{м}} = \mu_0 \mu (\vec{H}^S, \vec{n})$$