

Расчет требуемой индуктивности:

1. Индуктивность дросселя при  $0,2 \times I_{dN}$  ( $L_{D1}$ );

2. Индуктивность дросселя при  $I_{dmax}$  ( $L_{D2}$ );

Индуктивность при частоте сети 50 Гц:

$$L_{D1} = 0,296 \times 10^{-3} \times U_{di} / (0,2 \times I_{dN})$$

$$L_{D2} = 0,296 \times 10^{-3} \times U_{di} / (0,33 \times I_{dmax})$$

Индуктивность при частоте сети 60 Гц:

$$L_{D1} = 0,24 \times 10^{-3} \times U_{di} / (0,2 \times I_{dN})$$

$$L_{D2} = 0,296 \times 10^{-3} \times U_{di} / (0,33 \times I_{dmax})$$

### Легенда

$L$ : индуктивность в Генри

$I_{dN}$ : половина номинального постоянного тока электродвигателя

$I_{dmax}$ : половина максимального тока электродвигателя

$U_{di}$ :  $1,35 \times U_N$

$U_N$ : номинальное напряжение питающей сети.

Рис. 5/33

Расчет требуемой индуктивности.

