## 2 Расчет статических характеристик электропривода постоянного тока независимого возбуждения

## 2.6 Характеристика при торможении противовключением

Торможение противовключением привода осуществляется согласно схеме, приведенной на рисунке 1.

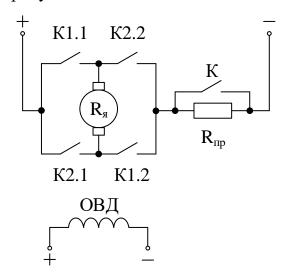


Рисунок 1 – Схема реверса ДПТ НВ

Характеристика (рисунок 2) строится по двум точкам:

1 точка:

$$I=0,$$
 
$$\omega=\text{-}\ \omega_0=\text{-}\ 168,854\ \text{pag/c};$$

2 точка:

$$I = -I_{\pi 1} = -2,5I_{\text{H}} = -148,75 \text{ A},$$
 
$$\omega = 0,2\omega_{\text{c}} = \omega_{\text{c}}^* = 32,99 \text{ рад/c};$$

Сопротивление противовключения найдем по следующей зависимости:

$$R_{np} = \frac{U_{H} + C_{H}\omega_{c}^{*}}{I_{-1}} - R_{g} = \frac{220 + 1,3029 \cdot 32,99}{148,75} - 0,258 = 1,5 \text{ (Om)}.$$

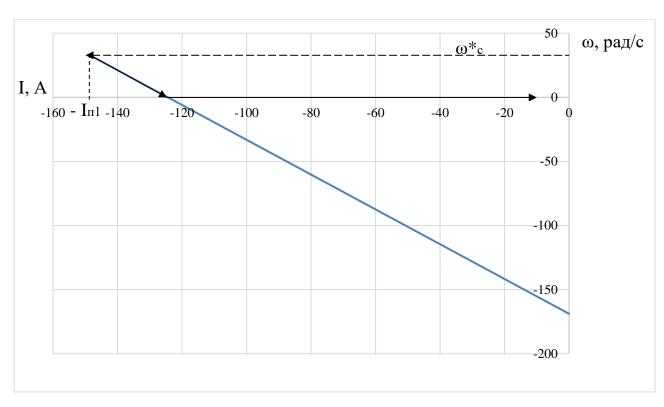


Рисунок 2 – Характеристика при торможении противовключением