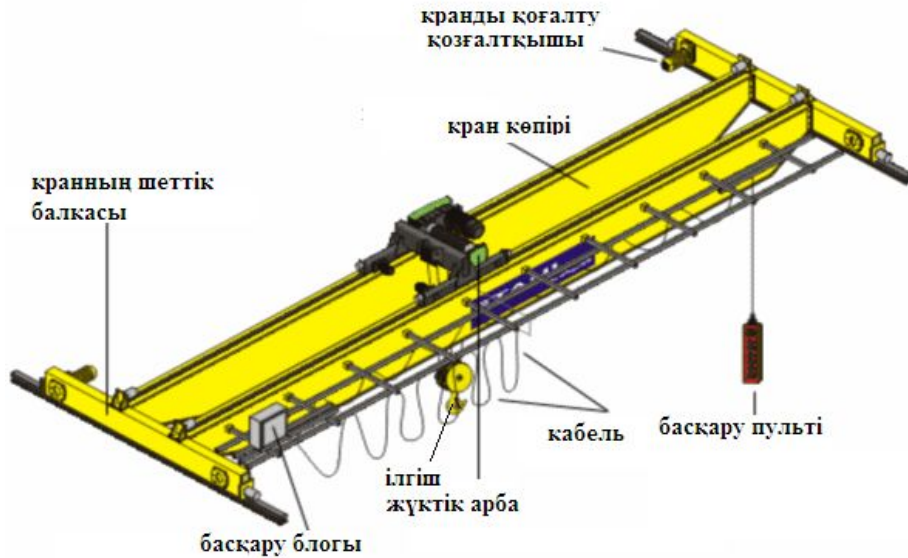


Көпірлік кранның құрылысы

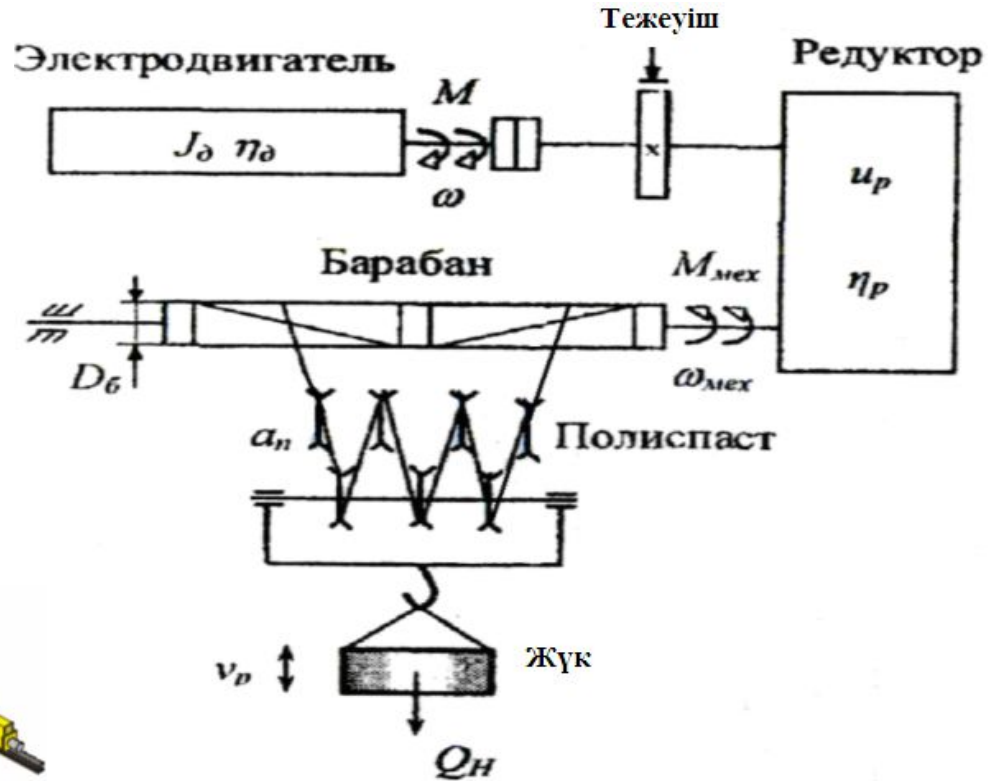
Көпірлік кранның жалпы көрінісі



Көпірлік кранның құрылысы



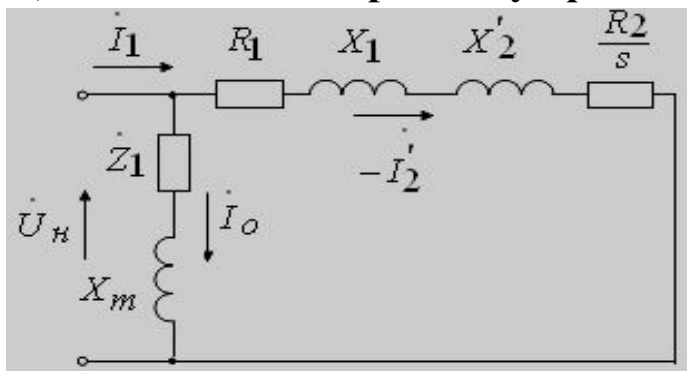
Жүк көтеру механизмінің кинематикалық сұлбасы



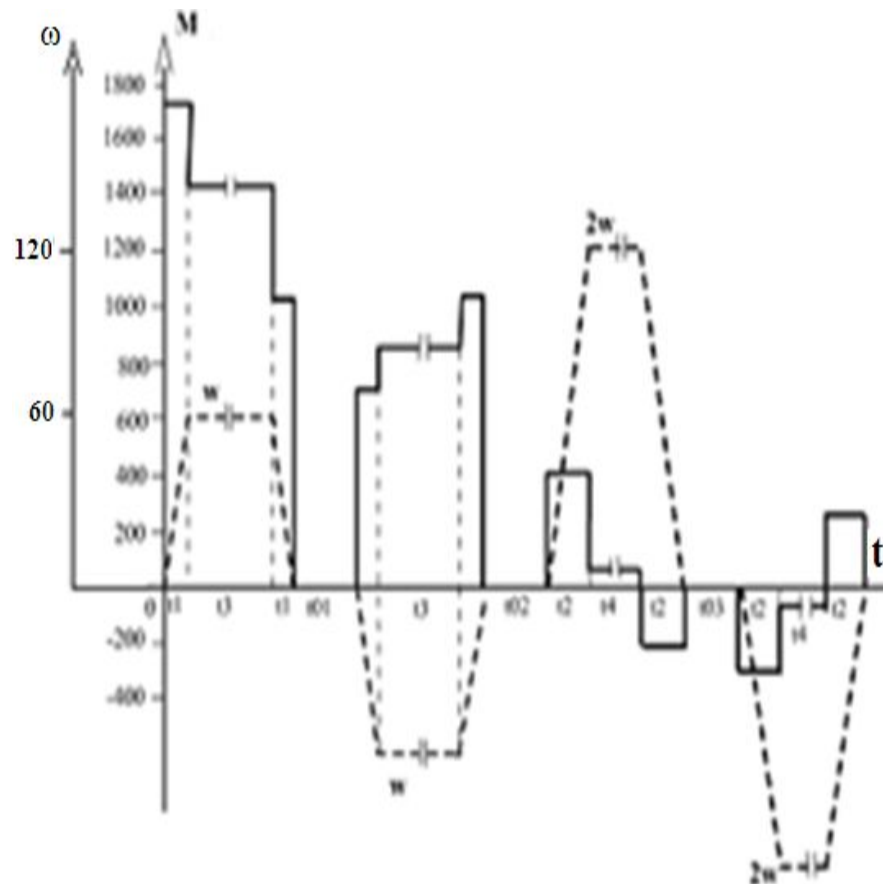
Қозғалтқыштың техникалық параметрлері

Аты	4АН280М10У3
Номиналды қуат P_n , кВт	55
Синхрондық жиілігі n_o , об/мин	600
ПӘК $\eta_{ном}$, %	90,5
Қуат коэффициенті $\cos \varphi_{ном}$	0,81
Кернеуі, В	380/220
Максималды моменті еселігі, Нм	2
Іске қосу моменті еселігі	1
Қозғалтқышының инерциялық моменті $J_{дв}$, кг · м ²	4,0
Жүргізу тогының номинал токқа қатынасы	5
Шектік сырғанауы s_k , %	10
Номиналды сырғанау s_n , %	0,5

Қозғалтқыштың орынбасу сұлбасы

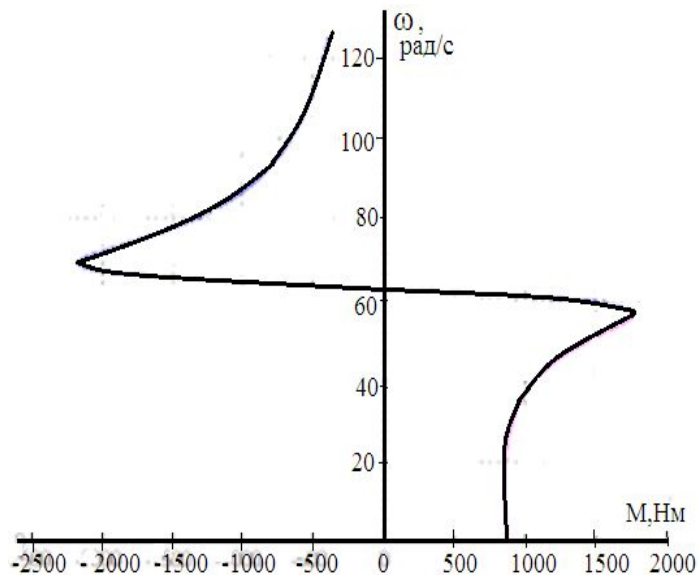


Қозғалтқыштың жүктемелік диаграммасы

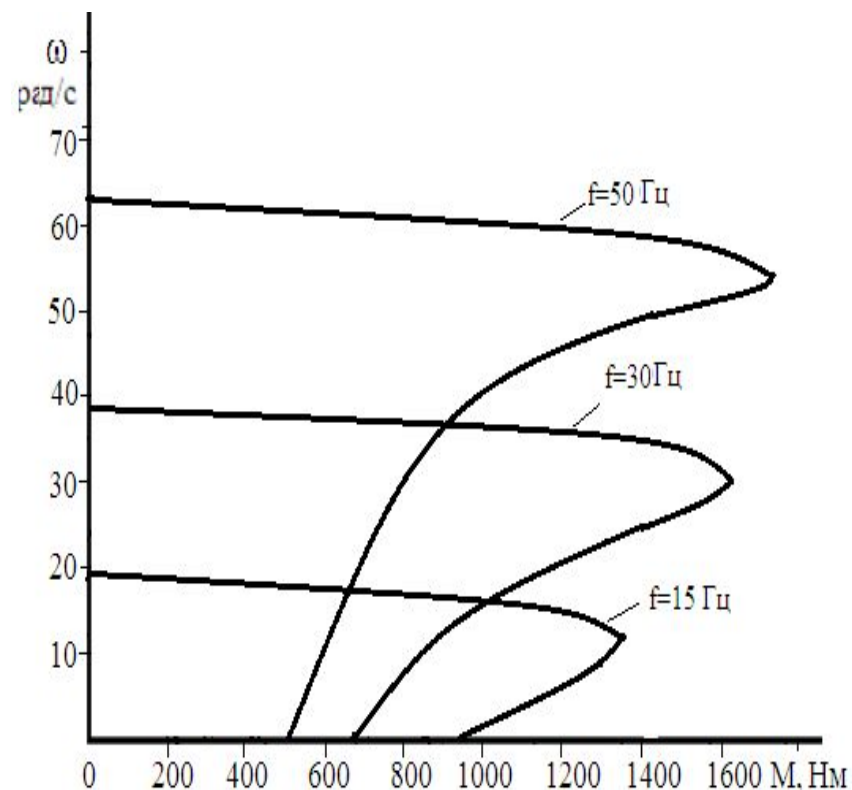


Қозғалтқыштың табиғи және жасанды сипаттамалары

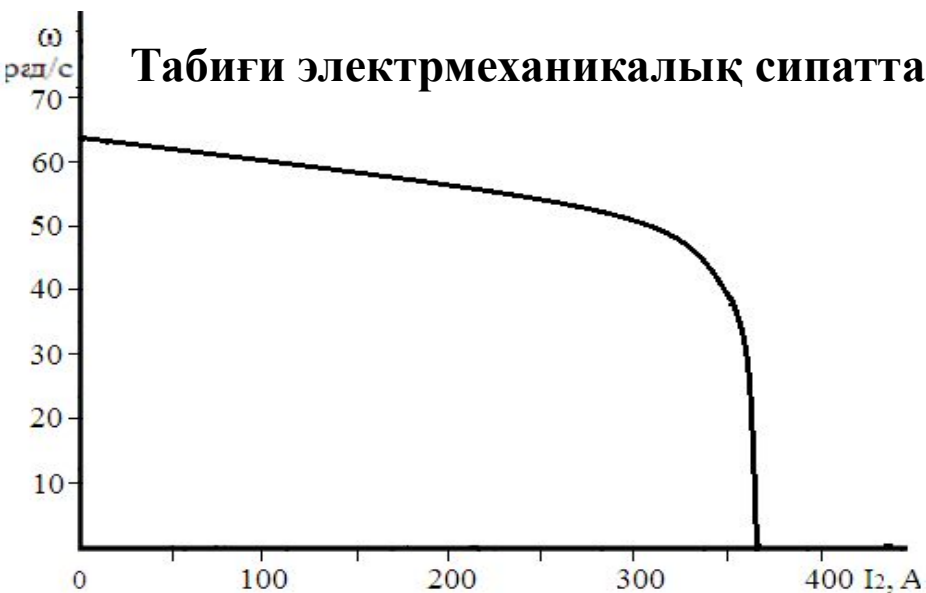
Табиғи механикалық сипаттама



Жасанды механикалық сипаттамалар

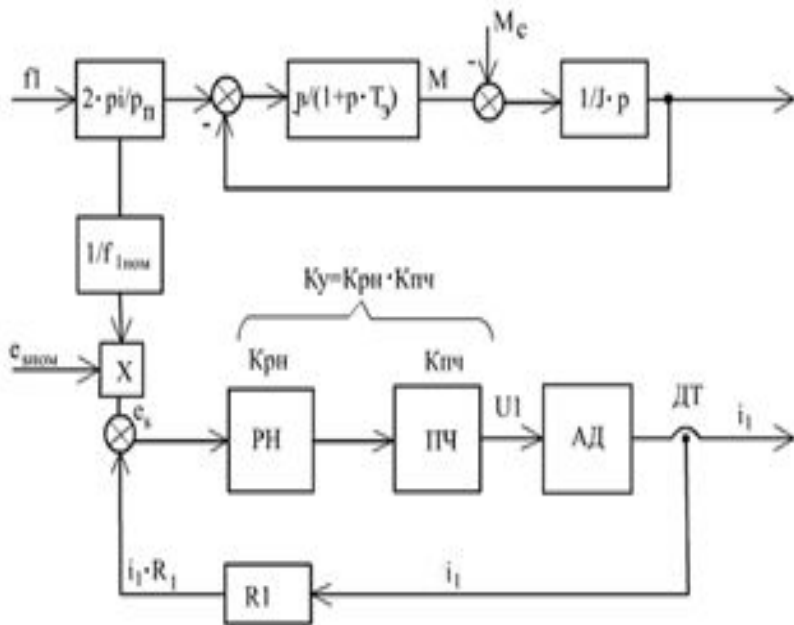


Табиғи электрмеханикалық сипаттама

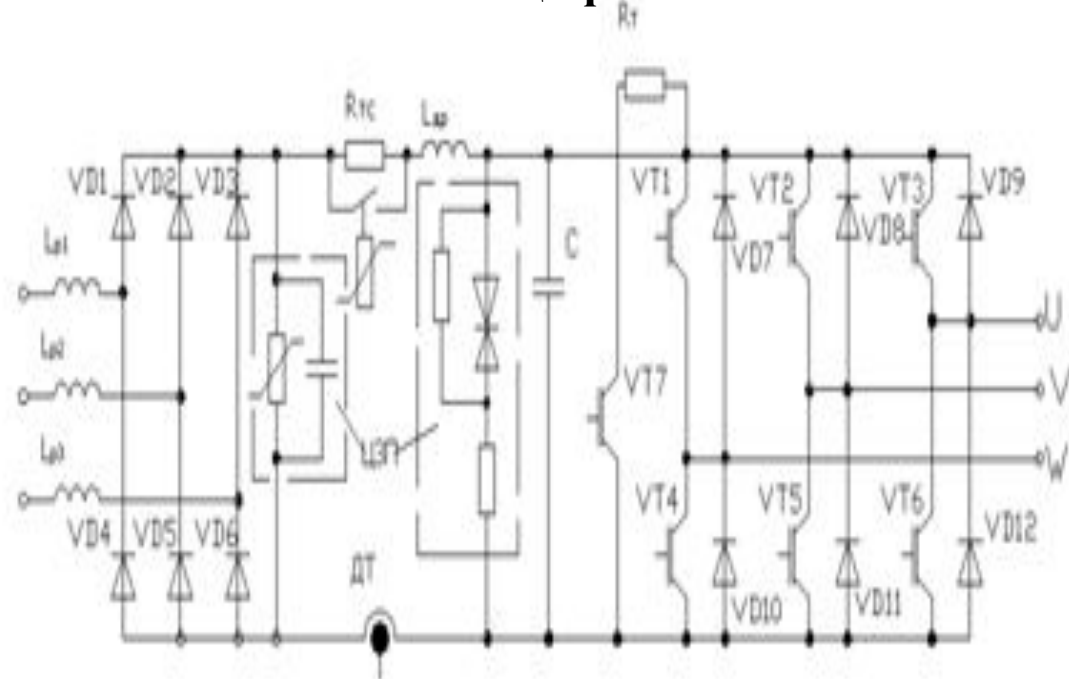


Кранның көтеру механизмінің электр жетегінің құрылымдық сұлбасы және жиіліктік түрлендіргіші

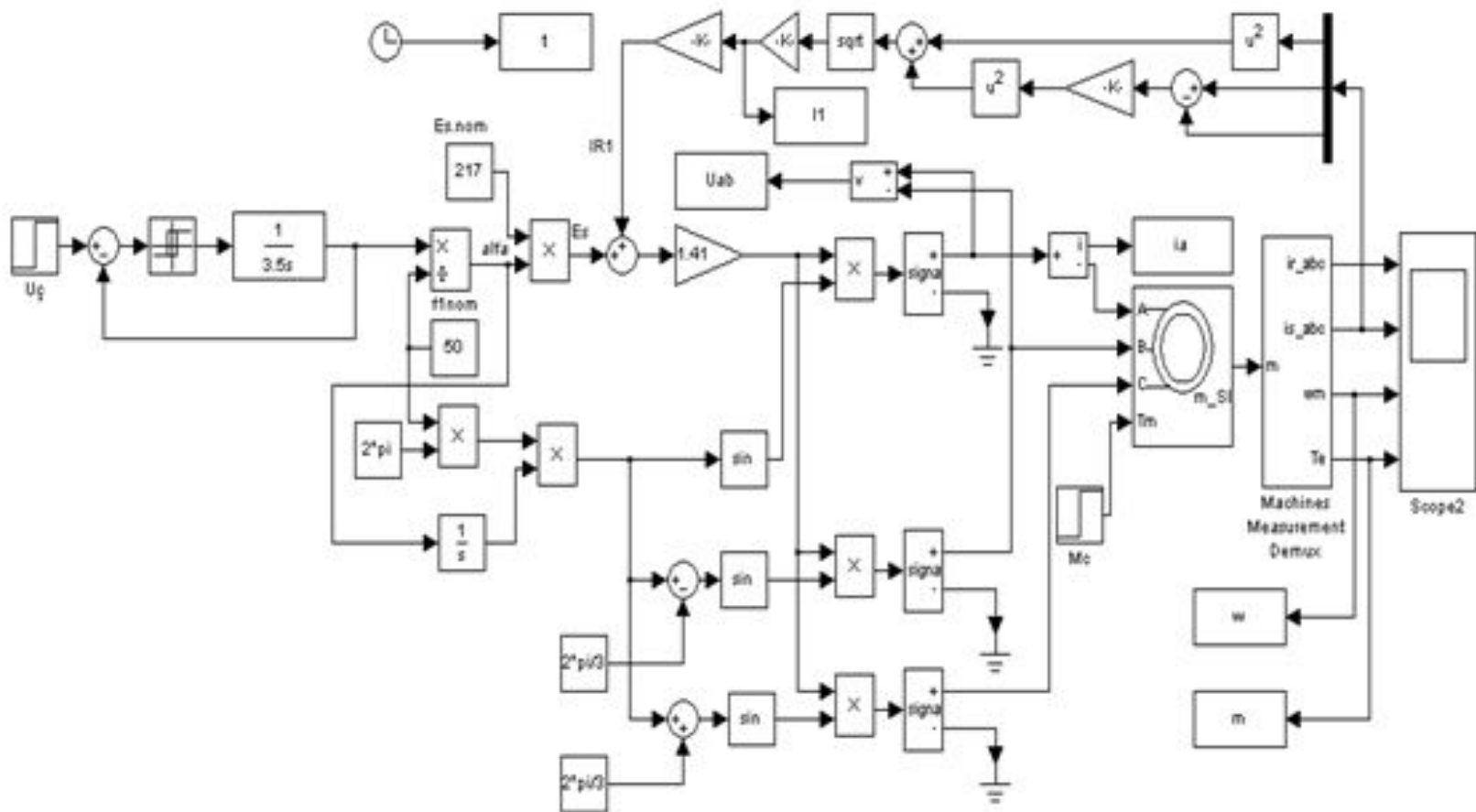
Құрылымдық сұлба



Жиіліктің түрлендіргіштің күш тізбегінің сұлбасы

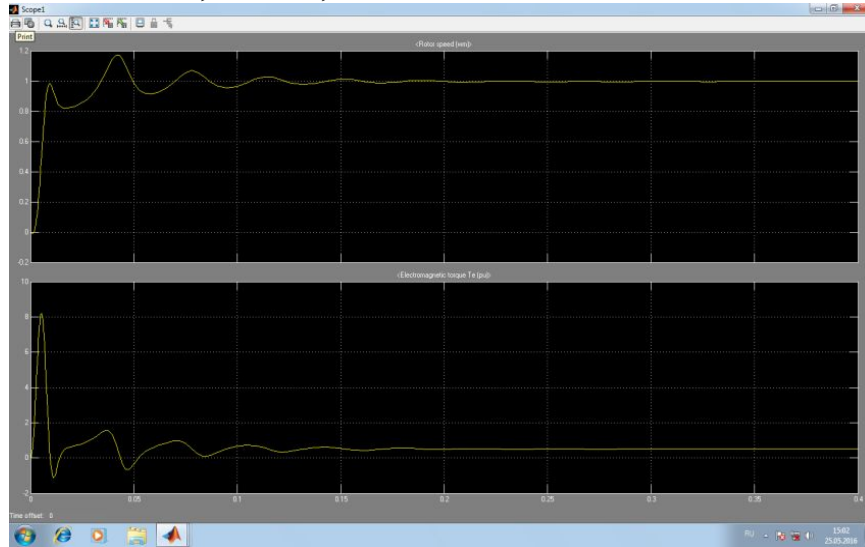


Кранның көтеру механизмінің электр жетегінің имитациялық моделі



Қозғалтқыштың имитациялық моделі және өтпелі үрдістер сипаты

$f=50$ Гц, $M=0,5 M_n$ болғанда



$f=30$ Гц, $M=M_n$ болғанда

