Íîìèíàëüíûå ðåæèìû ðàáîòû ýëåêòðîäâèãàòåëåé

Íîìèíàëüíûå ðåæèìû ðàáîòû ýëåêòðîäâèãàòåëåé

Â

Ðåæèìû ðàáîòû ñòàíäàðòèçîâàíû. Ðàçëè÷àþò òðè îñíîâíûõ ðåæèìà:

Â

- äëèòåëüíûé (îáîçíà÷àåòñÿ ñèìâîëîì SI),

- êðàòêîâðåìåííûé(S2),

- ïîâòîðíî-êðàòêîâðåìåííûé (S3).

Â

Äëèòåëüíûé - ýòî ðåæèì, â êîòîðîì ïðåâûøåíèå òåìïåðàòóðû äâèãàòåëÿ äîñòèãàåò óñòàíîâèâøåãîñÿ çíà÷åíèÿ. Äëèòåëüíûé ðåæè
òåêñòèëüíûõ ñòàíêîâ è äð. Ê òèïó á - ÝÏ ïîðøíåâûõ êîìïðåññîðîâ, ïðîêàòíûõ ñòàíîâ, òîêàðíûõ, ôðåçåðíûõ, ñâåðëèëüíûõ ñòàíêîâ è ä

Â

Ðåæèì ðàáîòû ÝÏ îòðàæàþò ïðè ïîìîùè íàãðóçî÷íûõ äèàãðàìì (ÍÄ), êîòîðûå ïðåäñòàâëÿþò ñîáîé çàâèñèìîñòü ìîùíîñòè Ð, ìîìåíòà Ì èë

Â

Â êðàòêîâðåìåííî ðåæèìå äâèãàòåëü ðàáîòàåò íåïðîäîëæèòåëüíîå âðåìÿ, â òå÷åíèå êîòîðîãî ïðåâûøåíèå åãî òåìïåðàòóðû íå äîñò

Â

Ïîâòîðíî-êðàòêîâðåìåííûì íàçûâàþò ðåæèì, â êîòîðîì êðàòêîâðåìåííûå ïåðèîäû âêëþ÷åíèÿ äâèãàòåëÿ ÷åðåäóþòñÿ ñ ïåðèîäàìè ïàóç,
äâèãàòåëåé â ïîâòîðíî-êðàòêîâðåìåííî ðåæèìå çàâèñÿò îò ïðîäîëæèòåëüíîñòè âêëþ÷åíèÿ (ÏÂ). Êàê âèäíî èç äèàãðàììû (ðèñ. 2, 6)

Â

ÏÂ - ýòî âåëè÷èíà, ðàâíàÿ îòíîøåíèþ âðåìåíè ðàáîòû äâèãàòåëÿ ïîä íàãðóçêîé êî âðåìåíè öèêëà, èçìåðÿåìîå â ïðîöåíòàõ:

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â ÏÂ = 100tÐ / (tÐ + t0) = (tÐ/tÖ)100%.

Â

ÏÂ ñòàíäàðòèçîâàíû è ñîñòàâëÿþò 15, 25, 40, 60%. Çíà÷åíèå ÏÂ óêàçûâàåòñÿ íà ïàñïîðòå äâèãàòåëÿ.

Â

Äâèãàòåëü ìîùíîñòüþ ÐÍ1 ñ ÏÂ1 ìîæåò áûòü èñïîëüçîâàí ïðè äðóãîé ÏÂ2. Ìîùíîñòü Ð2, íà êîòîðóþ ìîæíî ïðè ýòîì íàãðóæàòü äâèãàòå

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â