

# Ýëåêòðè÷åñêàÿ öåïü

Ýëåêòðè÷åñêîé öåïüþ íàçûâàåòñÿ, â íáùåì ñëó÷àå, ñíàíêóííñòü íiðåäåëåííûì íáðàçíì ñíàäèíáíûõ èñòî÷íèéîâ, íðåíáðàçíâàòåëåé è

Â

Â Â Ýëåêòðè÷åñêèå öåïè ñíñòîýò èç ååòååé, ñíàäèíýàíûõ â óçëàõ ýëåêòðè÷åñêîé öåïè (ðèñ.1).

Â

Â Â Ååòåüþ öåïè íàçûâàþò ãðóííó íiñëåäåàòåëüíí ñíàäèíáíûõ èñòî÷íèéîâ ýëåêòðè÷åñêîé ýíåðäèè è å, íiòðåáèòåëåé, íi êîòîðûì

Â

Â Â Å Å Æñëè ååòåü ñíàäðæèò èñòî÷íèé ýëåêòðè÷åñêîé ýíåðäèè, òî å, íàçûâàþò àéòèâíé. Åñëè ååòåü ñíàäðæèò òîëüêî íðè, íièé

Â

Â Â Óçëàìè ýëåêòðè÷åñêîé öåïè íàçûâàþò òi÷éè, â êîòîðûõ ñíàäèíáíû íà íáíåå òðåõ ååòååé.

Â

Â Â Íà ðèñ.1 òi÷éè à è å ýâëýþòñÿ óçëàìè. Öåïü ñíàäðæèò òðè ååòåè.

Â Â Ñíiðîòèäåíèå Rb1 ýâëýåòñÿ åíóòðåííèì ñíiðîòèäåíèåíèì èñòî÷íèéà ÝÄÑ E1, à ñíiðîòèäåíèå Rb2 åíóòðåííèì ñíiðîòèäåíèåíèì è

Â Â Íi íáðâíé ååòåè ïðîòåëåò òîé I1 ÷åðåç ýëåìåíòû R1, E1, Rb1, R5. Ååòåü ýâëýåòñÿ àéòèâíé ò.é. ñíàäðæèò èñòî÷íèé ýë. ýë å ïðîòåëåò ìi òðåòüåé ååòåè ÷åðåç ýëåìåíò R3. Ýòà ååòåü íàññèåíàÿ.

Â Â Òîêè I1 è I2 åòåëåþò â óçåé à. Òîê I3 åûòåëåò èç ýòïåí óçëà. Å óçåé å, íàïåðîò, òîê I3 åòåëåò, à åîò òîêè I1 è I2 åûòåëå