

Пристрій для контролю ресурсу комутаційних апаратів містить датчик початку комутації, три компаратори, три тригери, шифратор, датчик струму, одновібратор, диференціюючий елемент, генератор імпульсів, два елементи НІ, три лічильники імпульсів, два елементи І, два елементи АБО, формувач сигналу, блок установки нуля, перший функціональний перетворювач, цифровий комутатор, цифровий компаратор. Причому вихід датчика початку комутації через диференціюючий елемент з'єднаний з першим входом першого елемента І. Другий вхід якого підключений до виходу першого елемента НІ. Вхід першого лічильника імпульсів з'єднаний з виходом першого елемента АБО, перший вхід якого підключений до виходу першого елемента І, а другий вхід і перший вхід другого лічильника імпульсів з'єднані з виходом другого елемента І, перший вхід якого підключений до виходу генератора імпульсів, вихід датчика струму з'єднаний зі входами першого, другого і третього компараторів, виходи яких підключені відповідно до перших входів першого, другого і третього тригерів, виходи яких з'єднані відповідно з першим, другим і третім входами шифратора. Вихід блока установки нуля підключений до першого входу другого елемента АБО, другий вхід якого з'єднаний з виходом формувача сигналу, а вихід підключений до других входів першого, другого і третього тригерів, а також до другого входу другого лічильника імпульсів. Вихід датчика початку комутації з'єднаний із другим входом другого елемента І, третій вхід якого, а також вхід формувача сигналу підключені до виходу цифрового компаратора. Перша вхідна цифрова шина якого з'єднана з вихідною цифровою шиною шифратора, а друга вхідна цифрова шина підключена до вихідної цифрової шини цифрового комутатора. Перша вхідна цифрова шина якого підключена до вихідної цифрової шини першого функціонального перетворювача, вихід датчика початку комутації через другий елемент НІ з'єднаний зі входом одновібратора, вихід якого підключений до керуючого входу цифрового комутатора, вихід диференціюючого елемента з'єднаний зі входом третього лічильника імпульсів. Додатково введено другий функціональний перетворювач та блок вибору типу комутаційного апарата, причому вихід першого тригера підключений до входу першого елемента НІ. Друга вхідна цифрова шина цифрового комутатора та вхідна цифрова шина першого функціонального перетворювача з'єднані з вихідною цифровою шиною другого функціонального перетворювача. Перша вхідна цифрова шина якого підключена до вихідної цифрової шини другого лічильника імпульсів, а друга вхідна цифрова шина з'єднана з вихідною цифровою шиною блока вибору типу комутаційного апарата.