

Пристрій для безконтактного вимірювання температури ротора гідрогенератора містить об'єктив, інфрачервоний приймач, що містить п окремих інфрачервоних сенсорів, перший дільник частоти, буферний регістр, комутатор, блок підготовки даних, два генератори імпульсів, два керовані підсилювачі, відеоконтрольний блок, два лічильники, генератор напруги, блок пам'яті, датчик положення, блок задання положення, блок задання швидкості, розподільувач тактів, два регістри, два цифрові компаратори, індикатор, цифровий суматор, два тригери, два елементи І, аналого-цифровий перетворювач, цифро-аналоговий перетворювач, буфер даних та блок запуску. Введено третій цифровий компаратор, третій регістр, другий дільник частоти, третій лічильник та дешифратор, причому вихідна цифрова шина датчика положення з'єднана з першою входною цифровою шиною третього цифрового компаратора та зі входною цифровою шиною третього регістра, вихідна цифрова шина якого підключена до другої входної цифрової шини третього цифрового компаратора, вихід якого з'єднаний з другим входом третього регістра та зі входом другого дільника частоти, вихід якого підключений до другого входу третього лічильника, перший вхід якого разом з першим входом третього регістра з'єднані з виходом першого цифрового компаратора, вихідна цифрова шина третього лічильника підключена до входної цифрової шини дешифратора, вихідна цифрова шина якого з'єднана зі входною цифровою шиною індикатора.