

Пристрій для додавання та віднімання лишків чисел за модулем, що містить перший і другий вхідні регістри, вихідний регістр, регістр кільцевого зсуву (РКЗ), дешифратор, шифратор, першу та другу групи елементів І, схему порівняння (СП), лічильник імпульсів (ЛІ), генератор імпульсів (ГІ), елемент заборони (ЕЗ), при цьому перший і другий інформаційні входи пристрою підключено до входів, відповідно, першого та другого вхідних регістрів, вихід другого вхідного регістра підключено до першого входу СП, до другого входу якої підключено вихід ЛІ, керуючий вхід пристрою підключено до входу ГІ, вихід якого підключено до першого, інформаційного, входу ЕЗ, а також підключено до входу ЛІ, вихід вихідного регістра є виходом пристрою, який **відрізняється** тим, що введено перший та другий елементи І, при цьому вихід першого вхідного регістра підключено до входу дешифратора, а вихід шифратора підключено до входу вихідного регістра, вихід ЕЗ підключено до перших входів першого та другого елементів І, до других входів яких підключено входи подачі сигналів ознак, відповідно, операцій додавання і віднімання, а виходи першого та другого елементів І підключено, відповідно, до першого, "Додавання", та другого, "Віднімання", керуючих входів РКЗ, виходи дешифратора підключено до перших входів відповідних елементів І першої групи, виходи яких підключено до перших входів відповідних елементів І другої групи, а виходи розрядів РКЗ підключено до других входів відповідних елементів І другої групи, вихід СП підключено до другого, забороненого, входу ЕЗ, а також підключено до других входів елементів І першої групи і підключено до третіх входів елементів І другої групи, а виходи елементів І другої групи підключено до входів шифратора.