

Спосіб вимірювання математичного сподівання випадкового процесу, що складається з подачі випадкового процесу на аналого-цифровий перетворювач, що здійснює дискретизацію вхідного неперервного випадкового процесу, після чого дискретні числові значення подаються на два входи перемножувача (квадратора), на виході якого отримують квадрати вибірових значень випадкового процесу, які подають на перший додатковий пристрій для усереднення, з виходу якого арифметичне середнє квадратів числових значень інвертується інвертором та подається на один з чотирьох входів суматора, на другий вхід якого подається справжнє значення дисперсії випадкової величини, яке одночасно подається на дільник, де його розділяють на величину, отриману з виходу першого додаткового перемножувача, на два входи якого подається значення коефіцієнта асиметрії, при цьому вихід дільника з'єднаний з третім входом суматора, а на четвертий вхід подається величина з виходу другого додаткового перемножувача, на два входи якого подається арифметичне середнє числових значень, яке отримується, на виході пристрою для усереднення, на вхід якого подаються вибірові значення з виходу аналого-цифрового перетворювача, після чого величина з виходу суматора подається на вхід блока піднесення до степеня, а вихідна величина, що дорівнює квадратному кореню від вхідної величини, подається на один з трьох входів першого додаткового суматора, на інші входи якого подають арифметичне середнє числових значень та величину, яка формується з виходу дільника після обчислення операції добування квадратного кореня в першому додатковому блоці піднесення до степеня та інвертування цієї величини першим додатковим інвертором, який **відрізняється** тим, що значення коефіцієнта асиметрії подається з виходу ключа, який комутує або апіорно відоме справжнє або оцінне значення коефіцієнта асиметрії, яке формується на виході додаткового дільника, на один вхід якого подається справжнє значення дисперсії випадкової величини, піднесення до степеня $3/2$ в другому додатковому блоці піднесення до степеня, де на нього розділяють величину, отриману з виходу другого додаткового суматора, на один вхід якого подається середнє арифметичне кубів вибірових значень, обчислене другим додатковим пристроєм для усереднення, після подачі на його вхід послідовності кубів вибірових значень, яка формується на виході третього додаткового перемножувача, на один вхід якого подаються вибірові значення з виходу аналого-цифрового перетворювача, а на другий вхід подаються квадрати вибірових значень з виходу перемножувача, при цьому на другий вхід другого додаткового суматора подається величина інвертована другим додатковим інвертором, яка отримується на виході четвертого додаткового перемножувача, на один вхід якого подається арифметичне середнє числових значень, а на інший вхід подається величина з виходу третього додаткового суматора, призначеного для підсумовування величини, що отримується з виходу другого додаткового перемножувача, і величини, що формується на виході п'ятого додаткового перемножувача, який служить для потроєння справжнього значення дисперсії випадкової величини.