

Пристрій для визначення ваги розплаву у ковшах на підйомних кранах, що містить перший та другий аналого-цифрові перетворювачі, три суматори, перший та другий помножувачі, цифровий блок задавання, що має три виходи, індикатор ваги розплаву та індикатор ваги одного компонента розплаву, при цьому вихід першого аналого-цифрового перетворювача з'єднаний з одним із входів першого помножувача, вихід другого помножувача з'єднаний з входом індикатора одного компонента, датчик електрорушійної сили, приєднаний паралельно якірній обмотці електродвигуна механізму підйому і з'єднаний своїм виходом з входом першого аналого-цифрового перетворювача, датчик струму, ввімкнений послідовно з якірною обмоткою електродвигуна, вихід датчика струму з'єднаний з виходом другого аналого-цифрового перетворювача, вихід якого приєднаний до другого входу першого помножувача, логічні елементи «І» і «НІ», датчики початку вимірювання і напрямку руху вантажу, з'єднані з двома входами логічного елемента «І», датчик закінчення вимірювання, який через логічний елемент «НІ» приєднаний до третього входу логічного елемента «І», ключ, керуючий вхід якого приєднаний до виходу логічного елемента «І», перший блок пам'яті, вхід якого через ключ приєднаний до виходу першого помножувача, третій суматор, вихід якого приєднаний до входу індикатора ваги розплаву та до підсумовуючого входу другого суматора, подільник, перший вхід якого приєднаний до виходу першого суматора, другий вхід - до виходу другого суматора, а вихід - до входу другого помножувача, який **відрізняється** тим, що додатково введені датчик наявності розплаву у ковші, блок керування ключами, вхід якого з'єднаний з виходом датчика наявності розплаву у ковші, вісім ключів, керуючі входи яких приєднані до відповідних виходів блока керування ключами, четвертий суматор, підсумовуючий вхід якого через перший додатково введений ключ приєднаний до виходу першого блока пам'яті, а віднімаючий вхід через другий ключ - до третього виходу блока задавання, другий блок пам'яті, вхід якого приєднаний до виходу четвертого суматора, масштабуючий підсилювач, вхід якого приєднаний до виходу другого блока пам'яті, а вихід - через третій ключ до віднімаючого коректуючого входу блока задавання, підсумовуючий коректуючий вхід якого через четвертий ключ приєднаний до виходу другого блока пам'яті, при цьому перший вихід блока задавання через п'ятий ключ з'єднаний з віднімаючими входами першого та другого суматорів, другий вихід через шостий ключ - до підсумовуючого входу першого суматора та входу другого помножувача, третій вихід через сьомий ключ з'єднаний з віднімаючим входом третього суматора, підсумовуючий вхід якого через восьмий ключ приєднаний до виходу першого блока пам'яті.