

ВАГИ ІЗ ФУНКЦІЄЮ ДОЗУВАННЯ З 3-МА РЕЛЕЙНИМИ ВИХОДАМИ

Ваги із функцією дозування являють собою складний електронний пристрій, який розрахований на автономну роботу спільно із ваговою платформою та виконуючими пристроями.

Блок забезпечення виконуючих пристроїв являє собою набір комутаційних елементів (реле), які забезпечують ввімкнення зовнішніх пристроїв в необхідний момент часу (згідно алгоритму роботи системи).

ПОРЯДОК КОРИСТУВАННЯ

Одразу після ввімкнення приладу, відбувається тестування індикації. При цьому на всіх цифрових індикаторах послідовно висвітлюються цифри від 9 до 0. По закінченню тесту, прилад переходить в основний режим роботи: на індикаторі висвітлюється значення маси.

Якщо після закінчення тесту на індикаторі маси висвітлюються ненульові покази, а при цьому вантажоприймальна платформа не навантажена – необхідно натиснути кнопку "→0←". Цю операцію рекомендується проводити кожен раз після ввімкнення приладу.

Вихідні реле можуть вмикатися за 4 алгоритмами. Тип алгоритму задає оператор.

При вмиканні вихідних сигналів в крайньому лівому знакомісці індикатора засвічуються сегменти: нижній сегмент – вихід А, середній – вихід В, верхній – вихід С. В алгоритмі 3 на протязі інтервалу Р1, Р2 і Р3 відповідний сегмент мигає.

– При алгоритмі 0 – вихідний сигнал 1 вмикається при досягненні заданої маси А. Як тільки маса стала менша значення А, сигнал вимикається. Вихідний сигнал 2 працює аналогічно, тільки відносно заданого значення В. Вихідний сигнал 3 працює аналогічно, тільки відносно заданого значення С.

– При алгоритмі 1 – вихідний сигнал вмикається, якщо маса менше значення А, і вимикається, як значення маси стає більше заданого значення В. Вихідний сигнал 2 працює аналогічно до алгоритму 0. Вихідний сигнал 3 працює аналогічно до алгоритму 0.

– При алгоритмі 2 – при натисканні кнопки «Т» вмикається вихідний сигнал 1 і 2. Вимикається, як тільки маса стає більшою відповідно до заданого значення А і В. Для наступного спрацювання сигналів необхідно повторно натиснути кнопку «Т». Якщо потрібно примусово вимкнути сигнали, необхідно натиснути кнопку «→0←». При спрацюванні дози В, лічильник кількості доз збільшується на 1, а в суматор маси додається віддозована маса. Вихідний сигнал 3 працює аналогічно до алгоритму 0.

– При алгоритмі 3 – після натискання кнопки «Т» через інтервал часу Р1 вмикається реле 1. При цьому значення маси обнуляється. При досягненні значення маси А, реле 1 вимикається. Через інтервал часу Р2 вмикається реле 2 (якщо параметр Р4=0 значення маси обнуляється). При досягненні маси значення В, реле 2 вимикається. Через інтервал часу Р3 вмикається реле 3 (якщо параметр Р4=0 значення маси обнуляється). По досягненні маси значення С, реле 3 вимикається. На табло висвічується загальна маса. Якщо потрібно примусово вимкнути сигнали, необхідно натиснути кнопку «→0←».

При необхідності роботи вихідних сигналів за будь-яким іншим алгоритмом слід звернутися до виробника ваг.

ЗАДАННЯ НОМЕРА АЛГОРИТМУ

- натиснути кнопку «F2» і тримати її натиснутою до появи повідомлення «-----».
- відпустити кнопку «F2».
- знову натиснути кнопку «F2» і тримати натиснутою до появи повідомлення «PP X», де X - номер алгоритму.
- за допомогою кнопки «F1» встановити необхідне значення і натиснути «Т».

ЗАДАННЯ ЗНАЧЕННЯ ДОЗ

Для встановлення границь дозування необхідно:

1. Натиснути кнопку «F2» і тримати її натиснутою до появи на цифровому табло повідомлення "-----".
2. Ще раз натиснути «F2». На цифровому індикаторі висвітиться повідомлення: «А Х Х Х . Х Х» (значення дози каналу А). За допомогою кнопок «F1» і «→0←» виставити необхідне значення дози. Де: кнопка «→0←» змінює позицію знакомісця, а кнопка «F1» збільшує значення вибраного знакомісця на 1. Натиснути кнопку «Т». В пам'ять ваг занесеться задане значення дози для каналу А.
3. На цифровому індикаторі висвітиться повідомлення: «b Х Х Х . Х Х» (значення дози для каналу В). За допомогою кнопок «F1» і «→0←» виставити необхідне значення дози. Натиснути кнопку «Т». В пам'ять ваг занесеться задане значення дози для каналу В.
4. На цифровому індикаторі висвітиться повідомлення: «С Х Х Х . Х Х» (значення дози для каналу С). За допомогою кнопок «F1» і «→0←» виставити необхідне значення дози. Натиснути кнопку «Т». В пам'ять ваг занесеться задане значення дози для каналу С.
5. При алгоритмах 0, 1, 2 ваги перейдуть в основний режим роботи.

6. При алгоритмі 3 на табло висвітиться повідомлення "P 1 – X X" – інтервал часу P1. За допомогою кнопок «F1» і «→0←» встановити необхідне значення і натиснути «Т». На табло висвітиться повідомлення "P 2 – Y Y" – інтервал часу P2. За допомогою кнопок «F1» і «→0←» встановити значення P2 і натиснути «Т». На табло висвітиться повідомлення "P 3 – Z Z" – інтервал часу P3. За допомогою кнопок «F1» і «→0←» встановити значення P3 і натиснути «Т». На табло висвітиться повідомлення "P 4 – K" – признак чи обнуляти значення маси (тарувати) перед вмиканням реле В. (K=0 – обнуляти, K=1 – не обнуляти). За допомогою кнопки «F1» встановити необхідне значення і натиснути «Т».

7. Ваги перейдуть в основний режим роботи.

ПЕРЕМИКАННЯ РЕЦЕПТІВ

Якщо значення дози доводиться часто змінювати — в приладі є можливість зберігати в пам'яті до 10 різних значень доз (10 рецептів).

Для переключення номеру рецепту необхідно виконати наступні дії:

- натиснути кнопку «F2». На індикаторі висвітиться повідомлення "P X", де X — мигаюча цифра — номер рецепту.

- послідовним натисканням кнопки «F1» встановить необхідний номер рецепту від 0 до 9.

- натиснути кнопку «Т». На табло на секунду висвітиться значення доз в цьому рецепті і ваги перейдуть в робочий режим.

Для закріплення за конкретним рецептом значення доз, необхідно у вибраному рецепті виконати дії по розділу "Задання значення доз".

ПЕРЕГЛЯД ЛІЧИЛЬНИКА ДОЗ ТА ДАНИХ СУМАТОРА МАСИ

(тільки для алгоритму 2)

Для перегляду необхідно виконати наступні дії:

1. Натиснути кнопку «→0←» та тримати її натиснутою до появи на індикаторі повідомлення "d XXXX", де XXXX — кількість доз. Для обнулення необхідно натиснути кнопку «→0←». Якщо обнулення не заблоковано (F8=0), значення стане рівним нулю (0000).

2. Натиснути кнопку "Т". На табло індикації маси з'явиться повідомлення "XXXX.XX", де XXXX.XX — молодші розряди суматора.

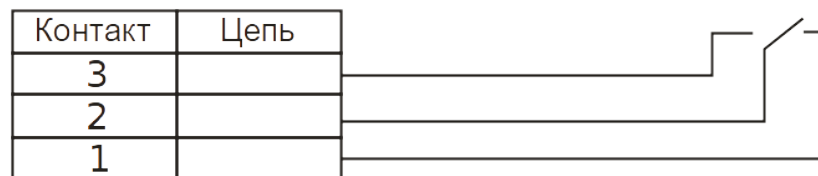
Для перегляду старших розрядів суматора натиснути кнопку "F1". На табло індикації маси з'явиться повідомлення "P-YYYY", де YYYY – старші розряди. Значення суматора становить "YYYYXXXX.XX".

При необхідності обнулення натиснути кнопку «→0←» - значення суми обнулиться, якщо обнулення не заблоковано (F8=0).

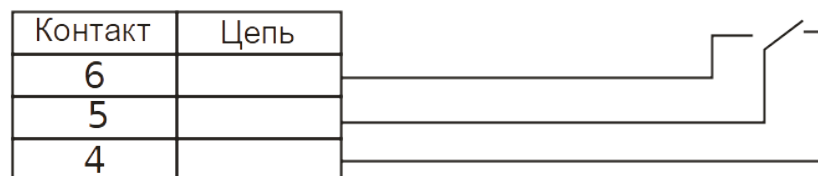
3. Для виходу в робочий режим натиснути кнопку "Т".

ПОРЯДОК РОЗПАЙКИ РОЗ'ЄМІВ ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ВИКОНУЮЧИХ ПРИСТРОЇВ (РЕЛЕ)

A



B



C

