

## ВАГИ ІЗ ФУНКЦІЄЮ ДОЗУВАННЯ

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, вертикальний – вихід Е. В алгоритмі 3 на протязі інтервалу Р1, Р2, Р3 і Р4 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 спрацьовує, відносно заданого значення С. Вихідний сигнал спрацьовує, відносно заданого значення Е.

– При алгоритмі 1 – вихідний сигнал вмикається, якщо маса менше значення А, і вимикається, як значення маси стає більше заданого значення В. Вихідні сигнали 2, 3 та 4 спрацьовують 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←». Вихідні сигнали 3 та 4 спрацьовують 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 Р5=0 значення маси обнуляється). При досягненні маси значення В, реле 2 вимикається. Через інтервал часу Р3 вмикається реле 3 (якщо параметр Р5=0 значення маси обнуляється). По досягненні маси значення С, реле 3 вимикається. Через інтервал часу Р4 вмикається реле 4 (якщо параметр Р5=0 значення маси обнуляється). По досягненні маси значення Е, реле 4 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 Х - 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. На цифровому індикаторі висвітиться повідомлення: «Е Х Х Х . Х Х» (значення дози для каналу Е). За допомогою кнопок «F1» і «→0←» виставити необхідне значення дози. Натиснути кнопку «Т». В пам'ять ваг занесеться задане значення дози для каналу Е.

6. Якщо вибрані алгоритми 0, 1 або 2 - ваги перейдуть в основний режим роботи.

7. При алгоритмі 3 на табло висвітиться повідомлення "Р 1 – Х Х" – інтервал часу Р1. За допомогою кнопок «F1» і «→0←» встановити необхідне значення і натиснути «Т». На табло висвітиться повідомлення "Р 2 – Y Y" – інтервал часу Р2. За допомогою кнопок «F1» і «→0←» встановити значення Р2 і натиснути «Т». На табло висвітиться повідомлення "Р 3 – Z Z" – інтервал часу Р3. За допомогою кнопок «F1» і «→0←» встановити значення Р3 і натиснути «Т». На табло висвітиться повідомлення "Р 4 – G G" – інтервал часу Р4. За допомогою кнопок «F1» і «→0←» встановити значення Р4 і натиснути «Т». На табло висвітиться повідомлення "Р 5 – К" – признак чи обнуляти значення маси (тарувати) перед вмиканням реле В, С, Е. (К=0 – обнуляти, К=1 – не обнуляти). За допомогою кнопки «F1» встановити необхідне значення і натиснути «Т».

8. Ваги перейдуть в основний режим роботи.

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

