1. Если ДД1 = 0, то ДСИ1 = 0 и ДСИ2 = 0; иначе, если ДД2 = 0, то ДСИ1=1, ДСИ2 = 0, если ДД2 = 1, то ДСИ1=0, ДСИ2 = 1;

2. Если ДД1 = 1 и ДД2 = 0 то ДСИ1 = 0 и ДСИ2 = 0, если ДД1 = 0 и ДД2 = 1, то ДСИ1=1, ДСИ2 = 1, если ДД1 = ДД2, то ДСИ1=0, ДСИ2 = 1;

3. Если ДД1 = 1, то ДСИ1 = 0 и ДСИ2 = 0; иначе, если ДД2 = 1, то ДСИ1=1, ДСИ2 = 0, если ДД2 =0, то ДСИ1=0, ДСИ2 = 1;

4. Если ДД1 = 1 и ДД2 = 1 то ДСИ1 = 0 и ДСИ2 = 0, если ДД1 = 0 и ДД2 = 0, то ДСИ1=1, ДСИ2 = 1, если ДД1 ≠ ДД2, то ДСИ1=1, ДСИ2 = 0;

5. Если ДД1 = 1, то ДСИ1 = 0 и ДСИ2 = 0; иначе, по приходу на ДД2 положительного импульса длительностью более 1 с, ДСИ1 = 1 и ДСИ2 = 1;

6. Если ДД2 = 0, то ДСИ1 = 0 и ДСИ2 = 0; иначе, по приходу на ДД1 отрицательного импульса длительностью более 1,5 с, ДСИ1 = 1 и ДСИ2 = 1;

7. Если ДД2 = 1, то ДСИ1 = 0 и ДСИ2 = 0; иначе, если ДД1 = 1 то ДСИ1 = 1 и ДСИ2 = 0, если ДД1 = 0 то ДСИ1 = 0 и ДСИ2 = 1; опрос ДД1 организовать с устранением дребезга контактов путем введения временной задержки;

8. Если ДД1 = 0, то ДСИ1 = 0 и ДСИ2 = 0; иначе, если ДД2 = 1 то ДСИ1 = 0 и ДСИ2 = 1, если ДД2 = 0 то ДСИ1 = 1 и ДСИ2 = 0; опрос ДД2 организовать с устранением дребезга контактов путем подсчета заданного числа совпадений значений сигнала;

9. Если ДД1 = 0, то ДСИ1 = 0 и ДСИ2 = 0; иначе, если ДД2 = 1 то ДСИ1 = 1 и ДСИ2 = 1, если ДД2 = 0 то ДСИ1 = 0 и ДСИ2 = 0; организовать периодический опрос ДД2 с применением таймера; период опроса 10 мс;

10. Если ДД1 = 1 и ДД2 = 1 то ДСИ1 = 0 и ДСИ2 = 0, если ДД1 = 0 и ДД2 = 0, то ДСИ1=1, ДСИ2 = 1, если ДД1 ≠ ДД2, то ДСИ1=1, ДСИ2 = 0; организовать периодический опрос ДД1 и ДД2 с применением таймера; период опроса 20 мс;

11. Если ДД2 = 1, то ДСИ1 = 1 и ДСИ2 = 1; иначе, если ДД1 = 1 то ДСИ1 = 1 и ДСИ2 = 0, если ДД1 = 0 то ДСИ1 = 0 и ДСИ2 = 1; опрос ДД1 организовать с устранением дребезга контактов путем введения временной задержки;

12. Если ДД1 = 1, то ДСИ1 = 0 и ДСИ2 = 0; иначе, если ДД2 = 1 то ДСИ1 = 0 и ДСИ2 = 1, если ДД2 = 0 то ДСИ1 = 1 и ДСИ2 = 0; опрос ДД2 организовать с устранением дребезга контактов путем подсчета заданного числа совпадений значений сигнала;

13. Если ДД1 = 0, то ДСИ1 = 0 и ДСИ2 = 0; иначе, по приходу на ДД2 положительного импульса длительностью менее 3 с, ДСИ1 = 1 и ДСИ2 = 1;

14. Если ДД2 = 1, то ДСИ1 = 0 и ДСИ2 = 0; иначе, по приходу на ДД1 отрицательного импульса длительностью более 4,5 с, ДСИ1 = 1 и ДСИ2 = 1;

15. Если после прихода на ДД1 положительного импульса длительностью более 3 с на ДД2 придет отрицательный импульс длительностью более 2,5 с, ДСИ1 = 1 и ДСИ2 = 1, иначе ДСИ1 = 0 и ДСИ2 = 0.