Тесты методом «черный ящик»

1. Режим проверки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Условие | Ожидаемый результат | Результат |
| 1 | Устройство подключено, переключатели выходов в нижнем положении | Все светодиоды не горят | Все светодиоды не горят |
| 2 | Устройство отключено | Желтый светодиод загорелся | Желтый светодиод загорелся |
| 3 | Некоторые переключатели выходов в верхнем положении | Желтый светодиод загорелся | Желтый светодиод загорелся |
| 4 | 2+3 | Желтый светодиод загорелся | Желтый светодиод загорелся |
| 5 | Переключатель проверка, изделие исправно | 1) все светодиоды входов не горят  2) горят 3,4,7,8,11,12,15,16 светодиоды  3) горят 1,2,5,6,9,10,13,14 светодиоды  4) все светодиоды горят  5) горит зеленый светодиод | 1) все светодиоды входов не горят  2) горят 3,4,7,8,11,12,15,16 светодиоды  3) горят 1,2,5,6,9,10,13,14 светодиоды  4) все светодиоды горят  5) горит зеленый светодиод |
| 6 | Переключатель проверка, изделие не исправно | 1) все светодиоды входов не горят  2) горят 3,4,7,8,11,12,15,16 светодиоды  3) горят 1,2,5,6,9,10,13,14 светодиоды  4) все светодиоды горят  Если какая-то проверка не проходит, то загорается красный светодиод и следующие этапы не выполняются | 1) все светодиоды входов не горят  2) горят 3,4,7,8,11,12,15,16 светодиоды  3) горят 1,2,5,6,9,10,13,14 светодиоды  4) все светодиоды горят  Если какая-то проверка не проходит, то загорается красный светодиод и следующие этапы не выполняются |
| 6 | Переключатель сброс | Все светодиоды погасли | Все светодиоды погасли |

2. Режим диагностирования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Условие | Ожидаемый результат | Результат |
| 1 | Устройство подключено | Желтый светодиод загорелся, другие действия не возможны | Желтый светодиод загорелся, другие действия не возможны |
| 2 | Устройство отключено | Желтый светодиод не горит, изменения при действиях | Желтый светодиод не горит, изменения при действиях |
| 3 | Установление 5 переключателей в верхнее положение | Светодиоды на входах с соответствующими номерами загорелись | Светодиоды на входах с соответствующими номерами загорелись |
| 4 | Установление 16 переключателей в верхнее положение | Светодиоды на входах с соответствующими номерами загорелись | Светодиоды на входах с соответствующими номерами загорелись |
| 5 | Установление 0 переключателей в верхнее положение | Светодиоды на входах не горят | Светодиоды на входах не горят |

Тестирование методом «белого ящика»

