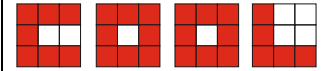


## Приложение 2

## Методика тестирования устройства

Необходимо закодировать набор символов



1. После запуска программы одновременным нажатием двух кнопок переходим в режим кодирования – должен заморгать один из светодиодов. Фиксируем факт в таблице с баллами протокола участника
2. Вращая ручку потенциометра, пробегаем по всем светодиодам. Текущий должен моргать. Фиксируем баллы
3. Включаем светодиоды левой кнопкой, чтобы получить первый символ. Нажимаем одновременно две кнопки чтобы вернуться в режим отображения – текущий светодиод должен перестать моргать. Фиксируем факт в таблице. Покрутив ручку потенциометра, находим введенный символ. Фиксируем баллы в таблице
4. Вводим еще 3 символа – должен получиться набор символов. Фиксируем баллы в таблице
5. На выполнение задачи практического тура участнику даётся 180 минут. За это время ему предоставляются 2 попытки. Минимум одну попытку необходимо сделать до истечения 150 минут. В случае, если участник не успевает сделать первую попытку, он получает за неё 0 баллов. Участник может сообщить о своём желании сделать зачётную попытку в любое время. Если по истечению времени подготовки учащийся не сделал ни одной попытки, ему дается возможность реализовать попытку после окончания времени подготовки, по истечении 180 минут. В зачёт идёт результат лучшей из попыток.

Критерии	Макс баллы
Произошел переход в режим кодирования одновременным нажатием двух кнопок – один из светодиодов моргает с частотой 2-5Гц	2
Текущий светодиод переключается	1 x 9
Возврат в режим отображения одновременным нажатием двух кнопок	2
Введен верно символ набора	4 x 5
Код программы оптимизирован (в коде используются циклы, ветвления)	1
Читаемость кода (наличие комментариев к основным блокам кода, информативные имена переменных, выделение отступами циклов и т. д.)	1
Составлена принципиальная схема электрических соединений собранного устройства. Схема соответствует рекомендациям по составлению электрической схемы	2
<b>Итого</b>	<b>35</b>