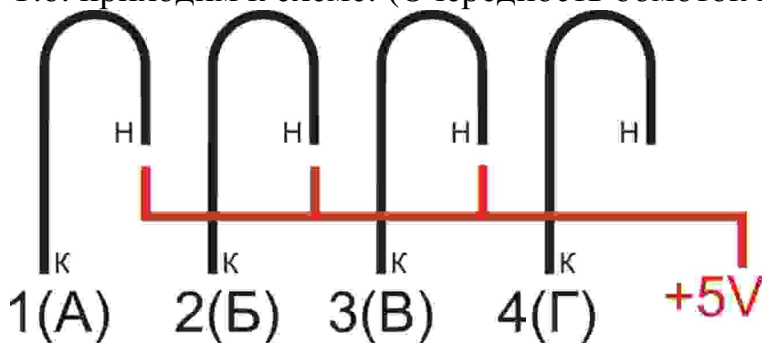


Методика определения обмоток у шагового двигателя ДШИ-200

1. Тестером определяем парные выводы обмоток (по сопротивлению покажет 2-3 Ома)
2. определяем начала обмоток , для этого берем любой блок питания от 5 до 30 вольт
 - 2.1 – соединяем одни концы парных проводов вместе и подключаем их на плюс(+)
 - 2.2 – по очереди касаемся свободными концами минуса , при этом наблюдаем в какую сторону шагает вал (для удобства визуализации на вал цепляем крокодил ,или ставим метки на валу и корпусе – крокодил удобнее). Если шаг происходит по часовой стрелке – это правильно , если против – меняем местами парные выводы.

Т.о. приходим к схеме: (Очередность обмоток пока не имеет значения)



3. определяем последовательность обмоток.

берем последовательный регистр сдвига, работающий по схеме –

1-> 0-> 0->0

0-> 1-> 0->0

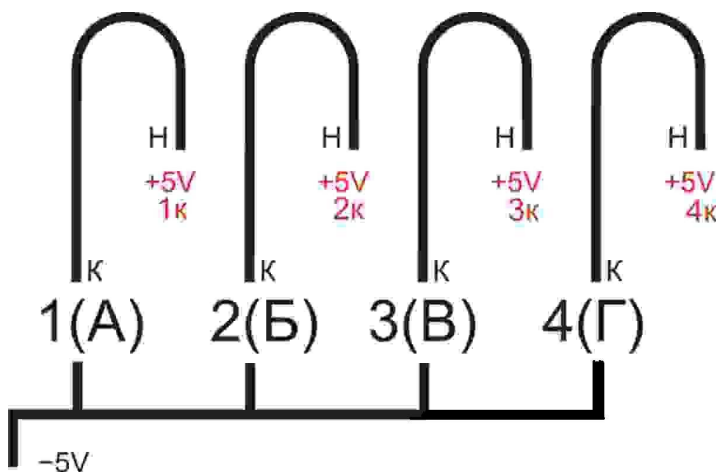
0-> 0-> 1->0

0-> 0-> 0->1

мне попался готовый на микроконтроллере – контроллер световых эффектов – бегущий огонь , поэтому паять сей девайс мне не пришлось, (но думаю с этим проблем не будет, схем полно....)

и расставляем обмотки по канал так , чтобы наш двигатель шагал по часовой стрелке без рывков и скачков на зад.

В итоге получится такая картинка



при чем обмотки могут определиться и так

1- 2 – 3 -4

или

4-1-2-3

или

3-4-1-2

или

2-3-4-1

что ,как я думаю не имеет значения - т.к. это все условно – главное порядок.