Алгоритм работы электроустановки

Включение автоматического выключателя SF1 подает напряжение на блок питания БП220/24В, который в свою очередь запитывает схему постоянным напряжением 24В.

Лампа HL сигнализирует о наличии напряжения питания схемы.

При квитированной SB1 подается сигнал на дискретный вход DI3, замыканием контактов SA1 подается сигнал пуска цикла на дискретный вход DI2.

Программное реле ПР200 замыкает дискретный выход DO2 на 10сек включая КМ1 и HL1. Лампа HL1 сигнализирует о подаче питания на контактор КМ1. Контактор КМ1 подает питание на прямое вращение двигателя. По истечению 10сек DO2 отключается и с паузой в 3 сек включается дискретный выход DO4 на 10сек, которым подается питание на HL2 и КМ2. Лампа HL2 сигнализирует о подаче питания на контактор КМ2. Контактор КМ2 подает питание для обратного вращение двигателя.

В схеме реализована электрическая блокировка контакторов для исключения одновременного их включения, а также аварийная остановка цикла путем снятия сигнала с дискретного входа DI3.