

Номинация №12

Лучший продукт научно-технического творчества.

«Стенд для исследования работы реле времени».

Члены кружка «Юный электротехник» Лякин В. , Жиганов А.гр.107

Руководитель –преподаватель электротехники Елшанская С.В.

Техническое задание

Схема нереверсивного пуска трехфазного асинхронного двигателя напряжением 220 В, с включением освещения с заданной выдержкой времени.

Напряжение питания подается через вводной автоматический выключатель QF. В силовой части установлено трехфазное тепловое реле КК.

Цепь управления рассчитана на 220 В линейного напряжения. От фазы С на кнопку На размыкающий контакт кнопки «стоп» SBT, затем на кнопку «пуск» SBC, на контакт, который при нажатии на кнопку замыкается и на катушку магнитного пускателя КМ, последовательно с катушкой КМ включен контакт теплового реле КК и на фазу В.

Выделите на схеме управления два узла: на перемычке между кнопками «стоп» и «пуск», и второй узел между катушкой магнитного пускателя и контактом теплового реле. К этим узлам подключите две параллельные ветви:

а) открытый блок-контакт КМ1.1 магнитного пускателя и последовательно с ним катушка реле времени КТ

б) контакт реле времени КТ с выдержкой времени на замыкание и последовательно с ним электрическая лампа.

Необходимо произвести блокировку кнопки «пуск» SBC, открытым блок-контактом (замыкающим) магнитного пускателя КМ 1.2, чтобы не держать палец на кнопке «пуск» во время работы.

Подготовить цепь заземления.



