

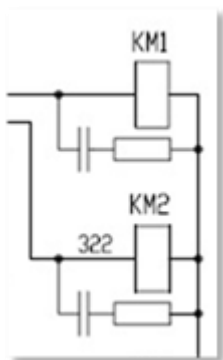
БИЛЕТ

«Техник - наладчик электронного оборудования лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек)»
(5 уровень квалификации)

1. Теоретический этап профессионального экзамена

Вопрос № 1

Для чего служит RC- цепочка на обмотке контактора?

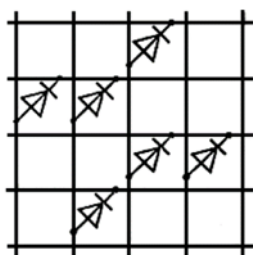


Варианты ответов:

- для уменьшения времени срабатывания;
- для снижения помех;
- для уменьшения перенапряжений в цепи;
- для уменьшения потребляемого тока обмоткой контактора.

Вопрос № 2

Какая схема изображена на рисунке?



Варианты ответов:

- выпрямитель;
- детектор;
- матрица.

Вопрос № 3

Что обозначается на структурных схемах символом?

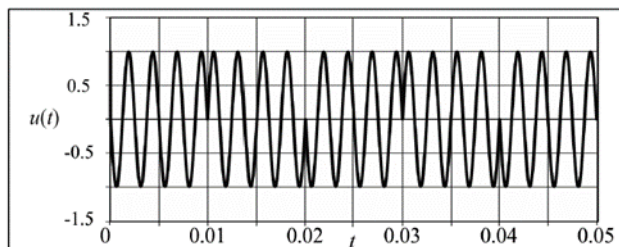


Варианты ответов:

- фильтр высокой частоты;
- фильтр низкой частоты;
- ограничитель амплитуды.

Вопрос № 4

Какой сигнал представлен на осциллограмме?



Варианты ответов:

- случайный;
- частотной модуляции;
- амплитудная модуляции;
- фазовой модуляции.

Вопрос № 5

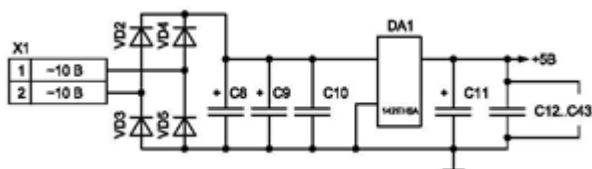
Какие параметры являются основными для АЦП и ЦАП?

Варианты ответов:

- разрядность и разрешающая способность;
- максимальная тактовая частота и амплитуда входного сигнала;
- уровень логической единицы и нуля.

Вопрос № 6

Какое назначение модуля схемы управления лифтом, показанном на рисунке?



Варианты ответов:

- дифференциальный компаратор;
- операционный усилитель;
- выпрямитель и стабилизатор напряжения питания.

Вопрос № 7

Какая платформа должна быть оборудована ограничителем времени работы электродвигателя?

Варианты ответов:

- с винтовым или фрикционным приводом;
- с приводом трения;
- с направляющей цепью с опорными роликами и звеньями или со звездочкой;
- с зубчато-реечной передачей или пантографного типа.

Вопрос № 8

Какое назначение представленной платы станции УКЛ?



Варианты ответов:

- плата цепей безопасности;
- плата контроля фаз;
- плата питания;
- плата тормоза.

Вопрос № 9

Необходима ли установка параметров «Масса кабины» и «Масса противовеса» При программировании преобразователя частоты ATV71Lift?

Варианты ответов:

- нет;
- только для лифтов с номинальной грузоподъемностью свыше 1000 кг;
- только для лифтов с номинальной скоростью движения кабины более 1,6 м/с;
- да.

Вопрос № 10

Какие требования по опыту работы предъявляются к технику - наладчику электронного оборудования лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров?

Варианты ответов:

- Не менее 3-х месяцев лет в должности инженера при высшем образовании;
- Не менее года лет в должности техника – электромеханика по лифтам (эскалаторам) при высшем образовании;
- Не менее трех лет в должности электромеханика и/или техника – электромеханика по лифтам (эскалаторам) при среднем профессиональном образовании;
- всё выше перечисленное.

2. Практический этап профессионального экзамена

1. Произвести проверку элементов схемы блока. Произвести замену вышедшего из строя элемента схемы.
2. Произвести замену резистора на предоставленной печатной плате.
3. Проверить исправность представленного транзистора. Определить его структуру.