***Схема управления электродвигателем***

 A N

 QF SBT SBC KM QF

 1 3 5 7

 KM 1

 KM 2 9 HL1

 KM 11 HL2

***Схема управления электродвигателем***

 A N

 QF SBT SBC KM QF

 1 3 5 7

 KM 1

 KM 2 9 HL1

 KM 11 HL2

***Схема освещения***

А N

 QF QF

 SA 1 HL1

1

 SA2 HL2

 X

***Схема освещения***

А N

 QF QF

 SA 1 HL1

1

 SA2 HL2

 X

**Критерии оценки при монтаже электрической схемы**

*(практическая часть)*

1. Правильный выбор трассы провода 0,5 балла
2. Грамотное оконцевание и подготовка провода 0,5 балла
3. Умение пользоваться инструментом 0,5 балла
4. Правильный монтаж и умение опробовать схему 2,5 балла
5. Умение пользоваться мультиметром и указателем напряжения 1 балл

**Критерии оценки при определении неисправности в электрической схеме**

*(практическая часть)*

1. Умение визуальным осмотромпредварительно определять не

работающий участок схемы 2 балла

1. Умение анализировать работу схемы 2 балла
2. Умение работать мультиметром и указателем напряжения 1 балл

**Критерии оценки при выполнении теоретического задания**

*(теоретическая часть)*

1. Допущено не более двух ошибок 4 балла
2. Допущено от двух до четырех ошибок 3 балла
3. Большее количество ошибок 2 балла

*После успешной сдачи экзамена, студент должен пройти практику на производстве в количестве 216 часов. Выполнить отчет по практике, согласно требованиям.*

***Для присвоения разряда необходимо получить среднеарифметическую положительную оценку:***

***«4» или «5» баллов – 3 разряд***

***«3» балла – 2 разряд***

***Менее трех баллов – разряд не присваивается. При отсутствии отчета по практике – разряд не присваивается.***

***Схема управления электродвигателем***

 A N

 QF SBT SBC KM QF

 1 3 5 7

 KM 1

 KM 2 9 HL1

 KM 11 HL2

***Схема освещения***

А N

 QF QF

 SA 1 HL1

1

 SA2 HL2

 X

**Критерии оценки при монтаже электрической схемы**

*(практическая часть)*

1. Правильный выбор трассы провода 0,5 балла
2. Грамотное оконцевание и подготовка провода 0,5 балла
3. Умение пользоваться инструментом 0,5 балла
4. Правильный монтаж и умение опробовать схему 2,5 балла
5. Умение пользоваться мультиметром и указателем напряжения 1 балл

**Критерии оценки при определении неисправности в электрической схеме**

*(практическая часть)*

1. Умение визуальным осмотромпредварительно определять не

работающий участок схемы 2 балла

1. Умение анализировать работу схемы 2 балла
2. Умение работать мультиметром и указателем напряжения 1 балл

**Критерии оценки при выполнении теоретического задания**

*(теоретическая часть)*

1. Допущено не более двух ошибок 4 балла
2. Допущено от двух до четырех ошибок 3 балла
3. Большее количество ошибок 2 балла

*После успешной сдачи экзамена, студент должен пройти практику на производстве в количестве 216 часов. Выполнить отчет по практике, согласно требованиям.*

***Для присвоения разряда необходимо получить среднеарифметическую положительную оценку:***

***«4» или «5» баллов – 3 разряд***

***«3» балла – 2 разряд***

***Менее трех баллов – разряд не присваивается. При отсутствии отчета по практике – разряд не присваивается.***

***Иммитация неисправностей в электрической схеме***

1. Не горит лампа 2 при включении АВ (убрать перемычку от н. о. KL до н.з. КМ)
2. Не включается HL 1 при включении магнитного пускателя КМ (убрать перемычку между КМ н.о. и лампой)
3. Не работает пусковая кнопка (создать закрытый разрыв на кнопке «пуск»)
4. Не горит лампа 2 при включении АВ (создать разрыв между НL и н.з. КМ)
5. Не горит одна из ламп (отогнуть контакты патрона)
6. При включении автоматического выключателя сразу срабатывают оба пускателя (провод 5 выведен от 1 или 3)
7. Не включается KL (нет нулевого провода)