**Центр Оценки Квалификации ООО «Братск-Лифт»**

**Оценочные средства для теоретического этапа профессионального экзамена по профессиональному стандарту**

**№1441 «Электромеханик по лифтам» на 4 уровень квалификации - Старший электромеханик по лифтам, разработанные на основании Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 марта 2021 года N 193н.**

Задания с выбором одного или нескольких вариантов ответа

1. **Когда** **проводится** **внеплановый** **инструктаж?**

- При введении в действие новых нормативных актов по охране труда

- При изменении технологического процесса, замене или модернизации оборудования и других факторов, влияющих на безопасность труда

- При нарушении работниками требований безопасности труда, которые могли привести или привели к травме, аварии или пожару

- По требованию органа надзора, по обоснованному решению руководства предприятия

- При несчастном случае на производстве - Один раз в квартал

- Два раза в год

2. **С** **какой** **периодичностью** **лифты** **должны** **подвергаться** **периодическому** **техническому** **освидетельствованию?**

- Не реже одного раза в 6 месяцев

- Не реже одного раза в 12 месяцев

- Не реже одного раза в три года

- Сроки периодического технического освидетельствования устанавливаются эксплуатирующей организацией

3. **Какие** **из** **приведенных** **требований** **к** **работе** **механического** **тормоза** **являются** **верными** **для** **электропривода** **с** **управляемым** **преобразователем?**

- Прерывание электропитания тормоза должно осуществляться не менее чем двумя электрическими устройствами, объединенными или функционально связанными с последовательно включенными электрическими устройствами, вызывающими прерывание питания электродвигателя лебедки

- Снятие механического тормоза должно происходить только при величине тока электродвигателя лебедки, обеспечивающей необходимый момент для удержания кабины

- Отключение электродвигателя лебедки должно сопровождаться наложением механического тормоза

- Допускается не накладывать механический тормоз при остановке на уровне этажной площадки при условии, что кабина будет удерживаться на этом уровне моментом электродвигателя

- Снятие механического тормоза должно происходить одновременно с включением электродвигателя или после его включения

4. **Для** **какой** **цели** **предназначена** **сервисная** **функция** **F6** **в** **станции** **управления** **лифта** **серии** **УЛ?**

- Для просмотра закороченных на шину "-L"индикационных столбцов матриц М0 и М1

- Для просмотра типа, версии и номера программного обеспечения УЛ

- Для задания вызовов вверх из машинного помещения пассажирских лифтов (в административных зданиях)

- Для программирования (установки параметров) системы

5. **Назначение** **платы** **ПТЗ-3** **на** **лифтах** **серии** **УЛ**

- Для контроля за температурой двигателя главного привода

- Формирования постоянного напряжения +24В

- Защиты цепей управления от перегрузок и короткого замыкания

- Контроля одновременного открытия более чем одной двери шахты и обеспечения телефонной связи

- Для контроля допустимого уровня и правильности чередования фазных напряжений в трехфазных цепях переменного тока с линейным напряжением 380В

6. **Разрешается** **ли** **допускать** **в** **электроустановки** **работников,** **которые** **их** **не** **обслуживают?**

- Разрешается только в сопровождении оперативного персонала, имеющего группу III по электробезопасности, либо работника, имеющего право единоличного осмотра

- Разрешается только с напарником, либо работником, имеющим группу II по электробезопасности

- Разрешается в одно лицо

- Не разрешается

7. **Какой** **способ** **соединения** **жил** **проводов** **и** **кабелей** **считается** **самым** **надежным?**

- Сварка

- Опрессовка

- Пайка

- Скрутка

8. **При** **замере** **тока** **в** **электрической** **цепи** **электроизмерительный** **прибор** **следует** **подключать**

- Последовательно

- Параллельно

**9**. **Назначение** **частотного** **преобразователя** **на** **лифтах**

- Для преобразования переменного тока (напряжения) одной частоты в переменный ток (напряжение) другой частоты

- Для измерения частоты — дополнительное устройство к электронно-счётным частотомерам для расширения диапазона измеряемых частот

- Для осуществления связи с диспетчерским пультом

**10.** Какое буквенное и цветовое обозначение должны иметь проводники защитного заземления в электроустановках?

- Должны иметь буквенное обозначение РЕN и голубой цвет по всей длине

- Должны иметь буквенное обозначение PE и цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины (для шин от 15 до 100 мм) желтого и зеленого цветов

- Должны иметь буквенное обозначение PEN и цветовое обозначение: голубой цвет по всей длине и желто-зеленые полосы на концах

- Обозначаются буквой N и голубым цветом

**Оценочные средства для практического этапа профессионального экзамена по профессиональному стандарту**

**№1441 «Электромеханик по лифтам» на 4 уровень квалификации - Старший электромеханик по лифтам, разработанные на основании Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 марта 2021 года N 193н.**

**Критерии оценки**

Соблюдение правильной последовательности действий

Соблюдение правил охраны труда и безопасных приемов выполнения работ по проверке функционирования лифта и эвакуации пассажиров

Правильная подготовка и использование инструментов

Правильное заполнение документации

**Задание №1**

Произвести замену ЦПУ.

**Задание №2**

Определить неисправности по кодам ошибок. Устранить электрические и механические неисправности связанные с ними.

**Задание №3**

Произвести настройку (изменения параметров) частотного преобразователя привода дверей кабины.