**БИЛЕТ**

**«Техник-наладчик диспетчерского оборудования и телеавтоматики»**

 **(6 уровень квалификации)**

**Вопрос № 1**

«Защитный провод» имеет буквенно-цифровое обозначение на схемах:

**Варианты ответов:**

- PE;

- N;

- Е.

**Вопрос № 2**

Чему равно общее сопротивление при последовательном соединении сопротивлений?

**Варианты ответов:**

- общее сопротивление равно произведению сопротивлений, деленному на их сумму;

- произведению сопротивлений, деленному на их сумму;

- общее сопротивление равно сумме значений сопротивлений деленное на их количество.

**Вопрос № 3**

Первый закон Кирхгофа:

**Варианты ответов:**

* сумма напряжений всех участков любого контура в каждый момент времени равна нулю;

- сумма токов в любом узле электрической цепи в каждый момент времени равна нулю;

* в замкнутой электрической цепи сумма ЭДС равна сумме падений напряжений на концах этого участка.

**Вопрос № 4**

При работе с электроинструментом класса I применение средств индивидуальной защиты (диэлектрических перчаток, галош, ковриков) обязательно, за исключением следующих случаев:

**Варианты ответов:**

* электроинструмент получает питание от автономной двигатель- генераторной установки или от преобразователя частоты с разделительными обмотками;
* электроинструмент получает питание через защитно- отключающее устройство;

- электроинструмент получает питание не более 60 В.

**Вопрос № 5**

Результаты проверок и испытаний электроинструмента и приспособлений должны:

**Варианты ответов:**

- заноситься в журнал проверки и испытаний электроинструмента и приспособлений;

- заноситься в паспорта изделия, с отметкой о проведении проверки и испытания;

- не регламентируется.

**Вопрос № 6**

С какой периодичностью проводиться поверка изоляции отверток для работы в электроустановках до 1000В:

**Варианты ответов:**

* один раз в полгода;
* один раз в год;
* не нормируется.

**Вопрос № 7**

Что не относится к требованиям к устройству диспетчерского контроля:

**Варианты ответов:**

- возможность передачи вызова и осуществление двусторонней переговорной связи с диспетчерской службой;

- дистанционный контроль за работой лифта;

- дистанционное включение и отключение лифта в чрезвычайных ситуациях.

**Вопрос № 8**

Устройство диспетчерского контроля должно обеспечивать:

**Варианты ответов:**

- автоматическую проверку наличия связи между лифтовым диспетчерским оборудованием и диспетчерским оборудованием;

* автоматическую проверку наличия связи с обслуживающим персоналом, находящимся вне лифта;
* автоматическую проверку наличия связи между прикладным оборудованием, находящимся вне лифта и диспетчерским оборудованием.

**Вопрос № 9**

Электропитание устройства диспетчерского контроля должно быть:

**Варианты ответов:**

- независимым от электропитания лифта, должна быть обеспечена его работа в течение не менее 60 минут от резервного источника питания;

- зависимым от электропитания лифта, должна быть обеспечена его работа в течение не менее 90 минут от резервного источника питания;

- от аккумуляторной батареи не менее 24 часов работы.

**Вопрос № 10**

Подключение лифтового блока осуществляются для передачи данных:

**Варианты ответов:**

- к последовательному порту микропроцессорной станции управления лифтом;

* к автоматическому выключателю станции управления, с применением концентраторов и разветвителей;
* последовательно на контрольные точки станции управления, шахты лифта, приямка, кабины лифта и вызывных площадках.

**Вопрос № 11**

Техническое обслуживание системы диспетчерского контроля не включает:

**Варианты ответов:**

* электроизмерительные работы;
* периодическое техническое освидетельствование, проводимое один раз в шесть месяцев;
* периодическое техническое освидетельствование, проводимое один раз в двенадцать месяцев.

**Вопрос № 12**

Электроизмерительные работы на оборудовании системы диспетчерского контроля проводятся:

**Варианты ответов:**

* в установленном порядке с периодичностью раз в месяц с целью подтверждения соответствия технических характеристик оборудования;
* в установленном порядке с периодичностью раз в квартал с целью подтверждения соответствия технических характеристик оборудования;

- в установленном порядке с периодичностью раз в год с целью подтверждения соответствия технических характеристик

**Вопрос № 13**

Согласно техническому обслуживанию системы диспетчерского контроля, проверка элементов защитного заземления проводится:

**Варианты ответов:**

* ежемесячно;
* ежеквартально;
* 1 раз в 6 месяцев;
* 1 раз в год.

**Вопрос № 14**

Согласно техническому обслуживанию системы диспетчерского контроля, проверка соединений жгутов с внешними устройствами проводится:

**Варианты ответов:**

- ежемесячно;

* ежеквартально;
* 1 раз в 6 месяцев;
* ежегодно.

**Вопрос № 15**

В ходе выполнения и после выполнения работ инструментом и приспособлениями работник должен:

**Варианты ответов:**

- ежедневно до начала работ, в ходе выполнения и после выполнения работ работник должен осматривать ручной инструмент и приспособления и в случае обнаружения неисправности немедленно извещать своего непосредственного руководителя;

- ежедневно до начала работ, и после выполнения работ работник должен осматривать ручной инструмент и приспособления. В случае обнаружения неисправности занести соответствующую запись в журнал.

**Вопрос № 16**

При замерах на включенной электроустановке. Перед подключением щупов прибора для измерения силы тока необходимо:

**Варианты ответов:**

- снять остаточное напряжение при помощи подсоединения переносного заземления;

* перевести прибор в измерение диодного моста;
* не требуется дополнительных операций.

**Вопрос № 17**

Измерения сопротивления в цепях производят:

**Варианты ответов:**

- под напряжением данных сетей;

- со снятием напряжения с сетей, где проводится замеры, и разряжены все высоковольтные конденсаторы.

**Вопрос № 18**

Допускается ли установка предохранителей, контактов и других размыкающих элементов, в том числе бесконтактных в заземляющих (зануляющих) проводниках?

**Варианты ответов:**

* допускается по согласованию с Ростехнадзором;

- не допускается;

* не допускается, если монтаж заземляющих (зануляющих) проводников осуществлён в жилом помещении не регламентируется правилами.

**Вопрос № 19**

Для чего служит сервисная петля?

**Варианты ответов:**

* намеренно устраиваемая петля кабеля для проведения тестирования кабельной линии;
* намеренно устраиваемая петля кабеля для компенсации температурных расширений;

- намеренно устраиваемая избыточная длина кабеля для последующего ремонта.

**Вопрос № 20**

Каким образом должны быть выбраны места монтажа кабельных систем?

**Варианты ответов:**

- чтобы не было пересечений с силовыми линиями;

- чтобы допустить любой ожидаемый дополнительный монтаж;

- чтобы было как можно меньше перегибов кабелей.