

Пример оценочного средства

По квалификации: «Техник - монтажник диспетчерского оборудования и телеавтоматики»

Уровень квалификации: «4»

I. Теоретический этап профессионального экзамена

Необходимо отметить правильные ответы на тестовые вопросы или выбрать правильные утверждения.

На выполнение теста отводится 30 мин.

Задание 1. Чему равно общее сопротивление двух одинаковых параллельно соединенных резисторов?

- а) $2R$
- б) $R/2$
- в) Нулю
- г) Бесконечности

Задание 2. Какой элемент обозначается на электрических схемах этим обозначением:



- а) Конденсатор
- б) Ударный конденсатор
- в) Подстроечный резистор
- г) Подстроечный конденсатор

Задание 3. Какой элемент обозначается на электрических схемах этим обозначением?



- а) Геркон
- б) Газоразрядная лампа
- в) Подстроечный резистор
- г) Неоновая лампа

Задание 4. Какой элемент обозначается на электрических схемах этим обозначением?



- а) Реле поляризованное
- б) Реле электромагнитное
- в) Реле времени
- г) Контакт замыкающий (выключатель)

Задание 5. Полупроводниковый диод, предназначенный для стабилизации напряжения в источниках питания – это?

- а) Стабилитрон;
- б) Транзистор;
- в) Усилитель;
- г) Триод.

Задание 6. Для чего предназначена локальная шина?

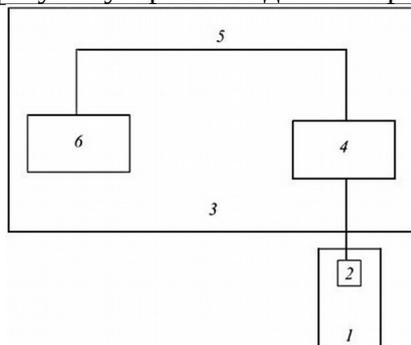
- а) Локальная шина предназначена для передачи цифровой информации и осуществления переговорной связи между лифтовым блоком и контроллером локальной шины;
- б) Локальная шина предназначена для передачи цифровой информации и осуществления переговорной связи между лифтовым блоком и моноблоком КЛШ-КСЛ;
- в) Локальная шина предназначена для передачи цифровой информации и осуществления переговорной связи между лифтовым блоком и контроллером локальной шины или между лифтовым блоком и моноблоком КЛШ-КСЛ.

Задание 7. При замере тока в электрической цепи электроизмерительный прибор следует подключать:

- а) Последовательно
- б) Параллельно
- в) Смешанно
- г) Все указанные варианты

Задание 8. Укажите номера позиций типовой схемы диспетчерского контроля:

Наименование позиции	Позиция на схеме
Лифт	
Интерфейс лифта	
Устройство диспетчерского контроля	
Блок диспетчеризации лифта	
Канал связи	
Пульт устройства диспетчерского контроля	



Задание 9. Какие необходимые действия должен произвести монтажник ДО и ТА после модернизации/реконструкции оборудования диспетчерской системы?

- а) Сообщить диспетчеру;
- б) Проверить функционирование оборудования диспетчерской системы в рабочем режиме в соответствии с технической документацией изготовителя после проведения модернизации/реконструкции;
- в) Проверить функционирование оборудования диспетчерской системы в режиме проверки в соответствии с инструкцией монтажника ДО и ТА после проведения модернизации/реконструкции.

Задание 10. Какое свойство используется в полупроводниковых приборах?

- а) Свойство односторонней проводимости p-n переходов;
- б) Свойство сквозной проводимости p-n проводника;
- в) Свойство двусторонней проводимости p-n-p переходов.

Задание 11. Что следует понимать под термином "защитное зануление"?

- а) Преднамеренное электрическое соединение какой-либо точки сети, электросети или

оборудования с заземляющим устройством;

б) Заземление, выполняемое в целях электробезопасности;

в) Преднамеренное соединение открытых проводящих частей, в электроустановках напряжением до 1 кВ, с заземленной точкой источника в сети постоянного тока, выполняемое в целях электробезопасности.

Задание 12. Что необходимо сделать перед включением вводного устройства?

а) Визуально убедиться в правильности монтажа согласно схеме подключения;

б) Визуально убедиться в правильности монтажа согласно схеме подключения; убедиться по маркировке в правильности исполнения катушки пускателя К1 по напряжению (при наличии пускателя);

в) Убедиться по маркировке в правильности исполнения катушки пускателя К1 по напряжению (при наличии пускателя); убедиться в свободном перемещении (от руки) подвижных частей пускателя К1;

г) Визуально убедиться в правильности монтажа согласно схеме подключения; - убедиться по маркировке в правильности исполнения катушки пускателя К1 по напряжению (при наличии пускателя); убедиться в свободном перемещении (от руки) подвижных частей пускателя К1.

Задание 13. На каких лифтах производится монтаж датчика УКСЛ?

а) Монтаж датчика УКСЛ проводится на лифтах, не оборудованных устройством контроля подтягивания противовеса при неподвижной кабине;

б) Монтаж датчика УКСЛ проводится на всех лифтах, введенных в эксплуатацию до 2011 года;

в) Монтаж датчика УКСЛ проводится на лифтах, где не предусмотрена установка датчика заводом изготовителем;

г) Всё вышеперечисленное.

Задание 14. Какое номинальное напряжение должно быть на линии связи?

а) 60 В

б) Не ниже 40 В

в) 220 В

г) 12 В

Задание 15. Когда допустима топология проводной линии связи с Т-образными ответвлениями и соединением типа «звезда»?

а) Топология определяется документацией производителя диспетчерских систем;

б) Никогда;

в) При терминировании линий связи в узлах;

г) При длине ответвлений менее 15 м.

Правила обработки результатов и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практической части профессионального экзамена:

Вариант соискателя формируется из случайно подбираемых заданий в соответствии со спецификацией. Вариант соискателя состоит из одного билета, в котором 15 тестовых вопросов.

Правильность ответов оценивается:

«верно» - 1 балл,

«неверно» - 0 баллов.

Теоретическая часть экзамена считается сданной в случае, если соискатель продемонстрировал знания, содержащиеся в положениях профессионального стандарта и набрал не менее 12 баллов.

II. Практический этап профессионального экзамена

Условия выполнения заданий:

соискатель выполняет 3 задания из разных трудовых функций, используя макеты рабочей

документации, комплект технической и эксплуатационной документации лифта, необходимые нормативные документы;

1.	Проведите демонтаж оборудования диспетчерского комплекса.
2.	Проведите проверку правильности монтажа диспетчерского оборудования на соответствии с требованием проектной документации.
3.	Проведите монтаж лифтового блока.

максимальное время выполнения заданий: 60 минут;

критерии оценки:

- Полнота выполнения заданий;
- Выявление дефектов и неисправностей оборудования лифта;
- Соблюдение руководства (инструкции) по эксплуатации при техническом обслуживании и ремонте лифта;
- Соблюдение производственной инструкции;
- Соблюдение требований руководства по эксплуатации лифта;
- Знание конструкции лифтов;
- Соблюдение ТБ и ОТ.

Допускается использовать ссылки на следующие документы:

1. Федеральный закон от 3 июля 2016 г. № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации»;
2. ТР ТС 011/2011 Технический регламент Таможенного союза «Безопасность лифтов»;
3. «Правила проведения центром оценки квалификаций независимой оценки квалификации в форме профессионального экзамена», утвержденные постановлением Правительства РФ от 16.11.2016 №1204;
4. Постановление Правительства РФ от 23.06.2017 №743 «Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах».
5. Профессиональный стандарт «Специалист по оборудованию диспетчерского контроля», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 марта 2021 года № 204н.
6. ГОСТ Р 55963-2014 Лифты. Диспетчерский контроль. Общие технические требования.
7. ГОСТ Р 53388-2009 ИСО 4190-5:2006 Лифты. Устройства управления, сигнализации и дополнительное оборудование.
8. ГОСТ Р 55969-2014 Лифты. Ввод в эксплуатацию. Общие требования
9. ПУЭ. Правила устройства электроустановок. 7-е издание;
10. ПТЭ. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей(утв. Приказом Минэнерго России от 13.01.2003 г.)

