**Пример оценочного средства по квалификации**

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

**Теоретический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. Технику-наладчику диспетчерского оборудования и телеавтоматики при наладке оборудования и линий связи диспетчерских систем необходимо знать:

а) Инструкция изготовителя по наладке оборудования диспетчерской системы, технология и способы производства наладочных работ (Производственная инструкция наладчика);

б) Последовательность монтажа оборудования, жгутов проводов и кабелей линий связи при модернизации/реконструкции;

в) Способы осуществления эффективных коммуникаций с персоналом и руководителями организации (службы), эксплуатирующей оборудование диспетчерской системы.

1. Электросвязь, которая поддерживает подвижность пользователей посредством сотовой пространственной структуры сети электросвязи и эстафетной передачи обслуживания между сотами называется:

а) подвижная электросвязь.

б) статическая электросвязь.

в) периодическая электросвязь.

г) движущаяся электросвязь.

1. Характеристики внешней питающей сети должны отвечать назначению лифта и быть:

а) 1-й категории электроснабжения.

б) не ниже 2-й категории электроснабжения.

в) 3-й категории электроснабжения.

1. Электрические устройства безопасности должны быть включены:

а) в цепь безопасности, за исключением концевого выключателя, действующего в цепи главного тока электродвигателя..

б) в цепь безопасности.

в) в цепь главного тока электродвигателя.

1. После окончания текущего ремонта оборудования диспетчерской системы (АСУД) технику-наладчику диспетчерского оборудования и телеавтоматики необходимо:

а) Провести ежемесячное техническое обслуживание системы.

б) По средствам сотовой связи сообщить центральному диспетчеру или непосредственному руководителю об устранении неисправностей АСУД.

в) Произвести запись в журнал выдачи заданий о характере выполненных работ (текущего ремонта) с указанием даты и времени, ФИО исполнителя.

1. На какое минимальное время должно быть обеспечено функционирование двухсторонней связи между кабиной и диспетчерским пунктом при прекращении энергоснабжения оборудования диспетчерского контроля:

а) Не менее 30 минут.

б) Не менее 1 часа.

в) Время зависит от типа лифта и указывается в эксплуатационной документации.

г) Не менее 1 суток.

1. Как часто оборудование диспетчерского комплекса должно подвергаться периодической проверке на функционирование в период эксплуатации?

а) Проверка на функционирование должна выполняться совместно с проведением периодических технических освидетельствований лифтов.

б) Проверка составных частей диспетчерского комплекса на функционирование должна выполняться выборочно или после отказов в его работе.

в) Проверка на функционирование выполняется не реже 1 раза в 12 месяцев в объеме, определенном эксплуатационной документацией на составные части комплекса.

1. Технология электросвязи, основанная на организации последовательности каналов передачи для доставки сообщений электросвязи, называется:

а) коммутация каналов.

б) группировка каналов.

в) приоритезация данных.

г) разделение данных.

1. Какое номинальное напряжение должно быть на линии связи?

а) 60 В;

б) Не ниже 40 В

в) 220 В

г) 12 В.

10. Кто оформляет паспорт на смонтированную систему диспетчерского контроля?

а) Организация-заказчик монтажа оборудования системы диспетчерского контроля;

б) Специализированная лифтовая организация, выполнившая монтаж оборудования системы диспетчерского контроля;

в) Представитель Ростехнадзора.

**Практический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. Провести прокладку жгутов проводов и кабельной линии при установке лифтового блока.

2. Провести монтаж лифтового блока, проверка функционирования двухсторонней переговорной связи-кабина лифта-диспетчер.

3. Провести регулировку параметров оборудования ДС в соответствии с технической документацией изготовителя в случае ее подключения к процессорной станции управления.

4. Зарегистрировать лифтовой блок (лифтовой терминал, УСО, концентратор) в программном обеспечении ПК диспетчера.

5. Провести настройку портов (лифтового терминала, домового контроллера, КИО) голосовой связи ПО ПК диспетчера.

6. Прописать в лифтовом блоке связь на основной и альтернативной IP. Пояснить принцип работы данной настройки.

7. Продемонстрировать умение читать и использовать в работе проектную документацию на монтаж оборудования диспетчерской системы.