**Наименование квалификации и уровня квалификации:**

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

Уровень квалификации – **5**

1. Номер квалификации: **40.21500.04**
2. Профессиональный стандарт:

«Специалист по оборудованию диспетчерского контроля» Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 марта 2021 г. № 204н, зарегистрировано в Минюсте России 30.04.2021 № 63348. Номер в реестре профессиональных стандартов 1445.

1. Вид профессиональной деятельности: Обеспечение безопасного и бесперебойного функционирования оборудования диспетчерских систем, контролирующих работу опасных объектов - лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов, инженерного оборудования зданий и сооружений

**Теоретическая часть профессионального экзамена.**

1. **Отключение электропитания лифта лифтовым блоком осуществляется:**

*Выберите один или несколько вариантов ответа:*

1) Автоматически при обнаружении состояния с атрибутом разрешения отключения лифта;

2) По команде диспетчера с диспетчерского компьютера;

3) Вручную.

*ДК «Обь» РД Лифтовой блок 7.2*

1. **Работы, проводимые при техническом обслуживании системы диспетчерского контроля**

*Выберите один или несколько вариантов ответа:*

1) Осмотр линий связи;

2) Проверка работоспособности узлового оборудования;

3) Проверка работоспособности бесперебойного источника питания;

4) Проверка функционирования системы управления лифтом;

5) Проверка прохождения сигналов по каналам связи и проверка функционирования и устранения неисправностей двухсторонней переговорной связи;

6) Сделать запись в разделе «Проверка на функционирование составных частей комплекса» паспорта комплекса.

*Правила технического обслуживания и ремонта линий кабельных, воздушных и смешанных местных сетей связи 5.1.4.*

*Диспетчерский комплекс "Обь" РЭ 3434-001-49739805-07 (изм.5) 5.1, 5.3.*

1. Суммарная длина локальной шины диспетчерского комплекса "Обь" не должна превышать \_\_\_\_\_ км.

*Диспетчерский комплекс "Обь" РЭ 3434-001-49739805-07 (изм.5) 1.4.3*

1. **Номер узлового модуля может иметь значения от**

1) 0 В до 254 В;

2) 0 В до бесконечности;

3) 254 В до бесконечности- 0 до 1 В.

*Диспетчерский комплекс "Обь" РЭ 3434-001-49739805-07 (изм.5).*

1. **Какой документ должен быть оформлен специализированной лифтовой организацией, выполнившей монтаж оборудования системы диспетчерского контроля, до ввода в эксплуатацию:**

1) Акт технического освидетельствования;

2) Акт технической готовности;

3) Акт о завершении монтажа.

*ГОСТ 58053-2018 п.11.5*

1. **Кто оформляет паспорт на смонтированную систему диспетчерского контроля?**

1) Организация заказчик монтажа оборудования системы диспетчерского контроля;

2) Специализированная лифтовая организация, выполнившая монтаж оборудования системы диспетчерского контроля.

1. **Кто должен осуществлять монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание, ремонт, реконструкцию, замену диспетчерского комплекса?**

1) Монтажная организация;

2) Организация, располагающая техническими средствами и квалифицированными специалистами;

3) Обслуживающая организация.

*ГОСТ 58053-2018 п. 4.2*

1. **Устройство диспетчерского контроля должно работать:**

1) Только когда кабина находится в движении;

2) В течении всего времени, когда лифт доступен для пассажиров;

3) Только когда поступил сигнал о вызове лифта пассажиром.

*ГОСТ 34441 – 2018 п. 4.1.1*

1. **Где указывается способ прокладки и крепления проводных линий, подключаемые к оборудованию и периферийным устройствам для канала связи?**

1. В проектной документацией;

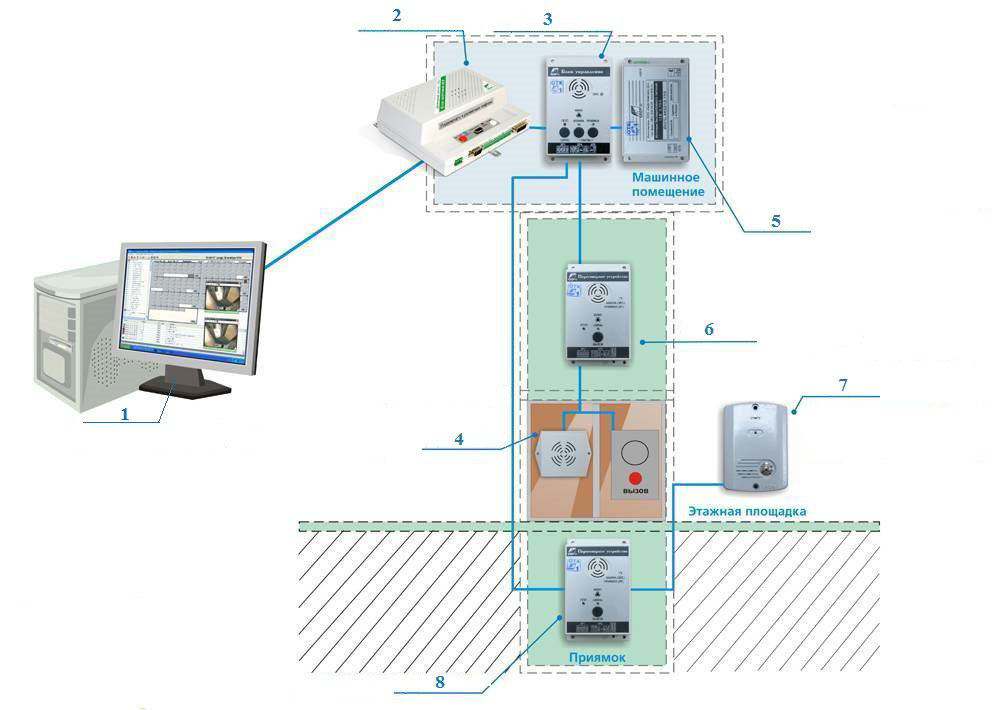
2. В плане монтажных работ;

3. В проекте производства работ (ППР).

*ГОСТ 58053-2018, п. 8.1.1.*

1. **Укажите номера позиций связи лифта с диспетчером соответствующим названиям в таблице:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование детали** | **Позиция на схеме** | **Наименование детали** | **Позиция на схеме** |
| Блок управления |  | Источник бесперебойного питания |  |
| Переговорное устройство |  | Диспетчерский компьютер |  |
| Громкоговоритель |  | Переговорное устройство первой этажной площадки |  |
| Лифтовый блок |  | Переговорное устройство |  |



**Варианты заданий для практической части профессионального экзамена:**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Практические задания** |
| 2 | **Трудовая функция:**  D/01.5 Наладка и регулировка оборудования диспетчерских систем во всех режимах работы  Трудовое действие:  Проверка соответствия параметров оборудования диспетчерской системы технической документации изготовителя  Задание:  Проверить соответствия параметров оборудования диспетчерской системы технической документации изготовителя  Задание:  Проверить функционирование тракта диагностики лифта  Задание:  Проверить соответствие модификации ДО установленной станции управления лифта |
| 3 | **Трудовая функция:**  D/01.5 Наладка и регулировка оборудования диспетчерских систем во всех режимах работы  Трудовое действие:  Регулировка параметров оборудования диспетчерской системы в соответствии с технической документацией изготовителя  Задание:  Провести регулировку параметров оборудования диспетчерской системы в соответствии с технической документацией изготовителя  Задание:  Провести настройку портов цифровой связи лифтового блока (лифтового терминала, домового контроллера, КИО)  Задание:  Зарегистрировать лифтовой блок (лифтовой терминал, УСО, концентратор) в программном обеспечении ПК диспетчера |
| 5 | **Трудовая функция:**  D/01.5 Наладка и регулировка оборудования диспетчерских систем во всех режимах работы  Трудовое действие:  Информирование лицо, ответственное за производство работ, о выполненных работах по наладке оборудования диспетчерской системы  Задание:  Проинформировать лицо, ответственное за производство работ, о выполненных работах по наладке оборудования диспетчерской системы |

**Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств:**

1. Федеральный закон от 3 июля 2016 г. № 238-ФЗ "О независимой оценке квалификации"
2. Постановление Правительства РФ № 1744 от 20.10.2013 «об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах»
3. Приказ № 94/21 - ПР «Об утверждении перечня наименований квалификаций и требований к квалификациям в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта» от 12.10.2021
4. Приказ Минтруда России от 31.03.2021 № 204н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по оборудованию диспетчерского контроля»
5. Производственная инструкция оператора
6. Диспетчерский комплекс "Обь" РЭ 3434-001-49739805-07
7. Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 011/2011
8. Концентратор межмодульного интерфейса. Руководство по эксплуатации
9. Руководство по эксплуатации КЛШ
10. ГОСТ 33605 – 2021 Межгосударственный стандарт «Лифты» Термины и определения;
11. ГОСТ 58053-2018 Лифты. Монтаж и пусконаладочные работы систем диспетчерского контроля. Правила организации и производства работ, контроль выполнения и требования к результатам работ
12. ГОСТ 34441-2018 Лифты. Диспетчерский контроль. Общие технические требования
13. ГОСТ 55641-2013 Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Диспетчерский контроль. Общие технические требования.
14. ГОСТ 52382-2005 Лифты пассажирские. Лифты для пожарных
15. ГОСТ 55964-2022. Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации
16. ГОСТ 53780 – 2010. Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке.
17. ПУЭ 7. Правила устройства электроустановок. Издание 7
18. И.Г.СЕМАКИН, А.П.ШЕСТАКОВ “Основы программирования”
19. П.А. Бутырин “Основы электротехники”
20. Манухин С.Б. Нелидов И.К. “Устройства, техническое обслуживание и ремонт лифтов”
21. Основы электроники (А. Л. Марченко)
22. В.М. Нестеренко, А.Н. Мысьянов “Технология электромонтажных работ”
23. Министерство труда и социальной защиты РФ “об утверждении правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями” ПРИКАЗ от 27.11.2020 № 835н
24. Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утв. Постановлением Правительства РФ от 24.12.2021 №2464
25. Требований к организации безопасного рабочего места, утв. Приказом Министерства Труда и Социальной Защиты от 29.11.2021 № 774н
26. Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами, утв. Приказом Минтруда РФ от 29.10.2021 № 766н
27. ТР ТС 019/2011 "О безопасности средств индивидуальной защиты"
28. Рекомендации по учету микроповреждений (микротравм) работников, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты от 15.09.2021 № 632н
29. Требований к организации безопасного рабочего места, утв. Приказом Министерства Труда и Социальной Защиты от 29.11.2021 № 774н
30. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ
31. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 N 477н "Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи"
32. Приказ Минздрава России от 15.12.2020 N 1331н "Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам
33. Памятки МЧС России «Оказание первой помощи пострадавшим»