**Наименование квалификации и уровня квалификации:**

**«Техник-электромеханик по лифтам»**

Уровень квалификации – **5**

1. Номер квалификации: **40.21100.03**
2. Профессиональный стандарт:

«Электромеханик по лифтам» Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 марта 2021 г. № 193н.

1. Вид профессиональной деятельности: Обеспечение безопасной эксплуатации лифтов в соответствии с требованиями технического регламента

**Теоретическая часть профессионального экзамена.**

1. **Канат, приводящий в действие ограничитель скорости, должен натягиваться:**

1) Грузом;

2) Натяжным устройством;

3) Пружиной.

*ГОСТ 53780 – 2010 п. 5.4.7.5.3*

1. **Лебедка — это электромеханическое устройство с электродвигателем, предназначенное для создания тяговой силы, обеспечивающей движение:**

1) Противовеса;

2) Кабины лифта;

3) Канатоведущего шкива.

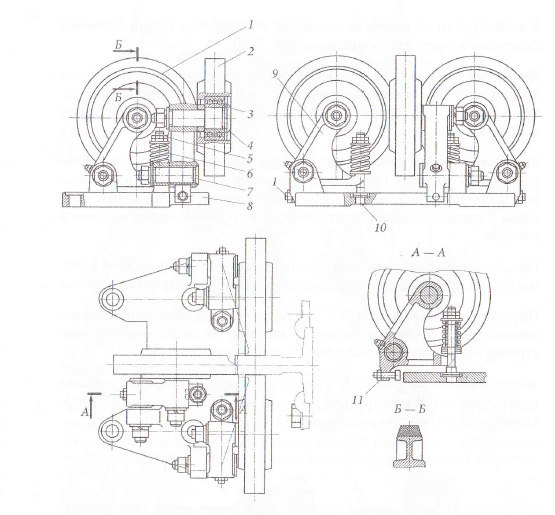
*ГОСТ 53780 – 2010 п. 3.15*

1. Крыша кабины и кабина, предназначенные для размещения людей, должны быть обеспечены средствами для подключения к \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ переговорной связи с помещением для обслуживающего персонала.

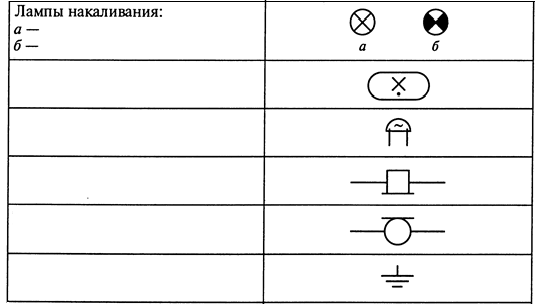
*ГОСТ 53780 – 2010 п. 5.5.3.16*

1. **Впишите в ячейки цифры, которыми на фотографии обозначены соответствующие элементы конструкции роликовых башмаков**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **№ п/п** | **Наименование** | **№ п/п** |
| Регулировочный винт |  | Ось |  |
| Двухплечий рычаг |  | Подшипник качения |  |
| Плита |  | Торцевой ролик |  |
| Пружина |  | Боковой ролик |  |
| Гайка |  | Шпилька |  |



1. **Впишите в ячейки наименование элементов схемы лифта, которыми на фотографии обозначены соответствующие графическое обозначение.**



1. **Какие виды технического обслуживания лифтов предусмотрены при отсутствии информации изготовителя о виде ТО?**

1) Ежедневное ТО, ежемесячное ТО, квартальное ТО, полугодовое ТО, годовое ТО;

2) Квартальное ТО, полугодовое ТО, годовое ТО;

3) Ежемесячное ТО, квартальное ТО, полугодовое ТО, годовое ТО.

*ГОСТ 55964 – 2022 п. 7.4.2.*

1. **Допускается ли прокладывание в помещении с оборудованием лифта коммуникаций, не относящихся к лифту?**

1) Не допускается;

2) Допускается размещение охранной и пожарной сигнализации, оборудования для вентиляции, кондиционирования и обогрева (за исключением парового оборудования пожаротушения);

3) Допускается.

*ГОСТ 56943 – 2016 п. 5.3.2.3*

1. **Каким должен быть коэффициент запаса прочности тяговых канатов для лебедки с канатоведущим шкивом или барабаном трения и более канатами?**

1) 12;

2) 16;

3) 10.

*ГОСТ 53780 – 2010*

1. **В каком случае нельзя продолжать использовать лифт по назначению?**

1) Точность автоматической остановки кабины на одной из этажных площадок + 10 мм;

2) Не горит лампочка световой индикации на этажной площадке;

3) Дверь шахты открывается при отсутствии кабины на этажной площадке без применения специального ключа.

*ГОСТ 53780 п. 5.5.3.16*

1. **Как можно изменить направление вращения магнитного поля трехфазного тока?**

1) Это невозможно;

2) Нужно поменять местами две любые фазы;

3) Нужно поменять местами все три фазы.

*Бутырин П.А. “Основы электротехники”*

**Варианты заданий для практической части профессионального экзамена**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Практические задания** |
| 1 | **Трудовая функция:**  С/02.5 Проверка параметров и регулировка механического (гидравлического) оборудования лифтов со скоростью движения свыше 1,6 м/с и групповой системой управления, в том числе устройств безопасности  Трудовое действие:  Осуществление регулировки механического (гидравлического) оборудования в соответствии с руководством (инструкцией) по эксплуатации  Задание:  Осуществить регулировку механического (гидравлического) оборудования в соответствии с руководством (инструкцией) по эксплуатации |
| 2 | **Трудовая функция:**  С/05.5 Выполнение работ по ремонту и замене механического (гидравлического) и электрического оборудования лифтов со скоростью движения свыше 1,6 м/с и групповой системой управления  Трудовое действие:  Осуществление ремонта/замены механического (гидравлического) и электрического оборудования лифта  Задание:  Осуществить ремонт/замену механического (гидравлического) и электрического оборудования лифта |
| 3 | **Трудовая функция:**  С/07.5 Замена неисправного электронного оборудования микропроцессорных систем управления лифтами  Трудовое действие:  Подбор электронного оборудования для осуществления замены  Задание:  Подобрать электронное оборудование для осуществления замены |

**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 «Об утверждении перечня наименований квалификаций и требований к квалификациям в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта» от от 12 октября 2021 г. N 94/21-ПР
4. Приказ Минтруда России от 31.03.2021 № 193н «Об утверждении профессионального стандарта «Электромеханик по лифтам»
5. ТР ТС 011/2011 Технический регламент Таможенного союза «Безопасность лифтов»;
6. ГОСТ 33605-2021 Межгосударственный стандарт «Лифты» Термины и определения;
7. ГОСТ Р 53783-2010 Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов в период эксплуатации
8. ГОСТ 33984,1 -2016 Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования людей или людей и грузов
9. ГОСТ 55964 – 2022 Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации
10. ГОСТ 56943 – 2022 Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования грузов
11. ГОСТ 34488 – 2022 Лифты грузовые малые. Общие требования безопасности к устройству и установке
12. ГОСТ 34303-2017 Лифты. Общие требования к руководству по техническому обслуживанию лифтов
13. Производственная инструкция электромеханика по лифтам
14. Типовая инструкция лифтера по обслуживанию лифтов и оператора диспетчерского пункта РД 10-360-00
15. ПУЭ. Правила устройства электроустановок. Издание 7
16. Приказ Минтрида РФ от 27 ноября 2020 г. N 835н «Об утверждении правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»
17. Техническая документация(руководство по эксплуатации)
18. Приказ Минтруда России № 903н от 15 декабря 2020 г. п. 39.28. «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок»
19. Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утв. Постановлением Правительства РФ от 24.12.2021 №2464
20. Требований к организации безопасного рабочего места, утв. Приказом Министерства Труда и Социальной Защиты от 29.11.2021 № 774н
21. Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами, утв. Приказом Минтруда РФ от 29.10.2021 № 766н
22. ТР ТС 019/2011 "О безопасности средств индивидуальной защиты"
23. Федерального закона от 30.12.2001 № 197-ФЗ "Трудовой Кодекс Российской Федерации"
24. Рекомендации по учету микроповреждений (микротравм) работников, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты от 15.09.2021 № 632н
25. Требований к организации безопасного рабочего места, утв. Приказом Министерства Труда и Социальной Защиты от 29.11.2021 № 774н
26. Приказ Минтруда РФ от 27.11.2020 № 835н “об утверждении правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями”
27. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ
28. 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"
29. Приказ Минздрава России от 15.12.2020 N 1331н "Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работника»
30. Памятки МЧС России «Оказание первой помощи пострадавшим»
31. Манухин С.Б. Нелидов И.К. “Устройства, техническое обслуживание и ремонт лифтов”
32. В.М. Нестеренко, А.Н. Мысьянов “Технология электромонтажных работ”
33. Александров В.Д. “Курс общей физики, ориентированный на строительные специальности”