**Наименование квалификации и уровня квалификации:**

**« Техник-монтажник лифтов и платформ подъемных для инвалидов»**

Уровень квалификации – **4**

1. Номер квалификации: **40.21300.04**
2. Профессиональный стандарт:

«Монтажник лифтов, платформ подъемных для инвалидов, поэтажных эскалаторов» Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 марта 2021 г. № 202н, зарегистрировано в Минюсте России 30.04.2021 № 63339. Номер в реестре профессиональных стандартов 1443.

1. Вид профессиональной деятельности: осуществление монтажа оборудования лифтов, подъемных платформ для инвалидов
2. **Назначение противовеса:**

1) Уравновешивание кабины и части груза, находящегося в кабине;

2) Для предотвращения перехода кабиной крайних положений;

3) Для удержания кабины на направляющих при срабатывании ловителей.

*С.Б. Манухин, И.К. Нелидов “Устройство, техническое обслуживание и ремонт лифтов” п. 2.3*

1. **Отметьте требования безопасности, предъявляемые к размещению оборудования лифта в здании?**

1) Оборудование лифта должно размещаться в помещениях, запираемых механическими замками и закрытие которых контролируется электрическими устройствами безопасности;

2) Размещение оборудования лифта должно соответствовать требованию общедоступности;

3) Оборудование лифта - лебедка, а также связанные с ней механические и электрические устройства и блоки, должны быть недоступны для пользователей и посторонних лиц. Может размещаться в специальном помещении, защищенном от воздействия внешних факторов.

*ГОСТ Р 56943-2016 Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. лифты для транспортирования грузов п. 5.3.1*

1. **Точность автоматической остановки кабины лифта, допускающего транспортировку людей при эксплуатационных режимах работы, должна быть в пределах +/-:**

1) 35 мм;

2) 15 мм;

3) 20 мм.

*ГОСТ 33984.1.-2016 п.5.12.1.1.4.*

1. **Строительная часть лифта для размещения оборудований должна быть рассчитана на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, возникающей при эксплуатации и испытании лифта, и соответствовать действующим строительным нормам и правилам.**

*ГОСТ 33984.1 – 2016 п. 5.2.1.8.1*

1. **Какой должен быть суммарный зазор по штихмассу между вкладышами башмаков кабины лифта?**

1) Суммарный зазор: 4 мм;

2) Суммарный зазор не более 5 мм;

3) Суммарный зазор 3 мм.

*ВСН 210-80, п. 12.2.5*

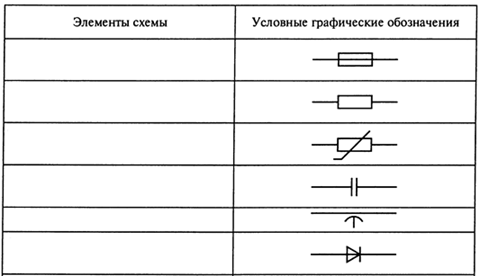
1. **От чего зависит технологическая последовательность производства монтажных работ?**

1) Технологическая последовательность зависит от состояния поставок лифтового оборудования, от степени строительной готовности шахты и от степени строительной готовности машинного помещения;

2) Технологическая последовательность зависит от указаний, прописанных в инструкции по монтажу оборудования.

*ВСН 210-80, п. 3*

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



*Ответ:Предохранитель плавки; Резистор; Терморезистор, варистор; Конденсатор; Конденсатор проходной, Диод*

1. **В каком диапазоне высот над уровнем порога должен размещаться нижний край смотрового окна?**

1) 500-700 мм;

2) 800-1000 мм;

3) 300-900 мм.

*ГОСТ 34682.2 - 2020 п. 5.8.2.*

1. **Платформа подъемная - грузоподъемная машина периодического действия для подъема и спуска пользователей, размещающихся на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ устройстве, которое перемещается по вертикальной или наклонной траектории.**

*Постановлением Госгортехнадзора России от 11.03.01 N 10. ПБ 10-403-01*

*“Правила устройства и безопасной эксплуатации платформ подъемных для инвалидов” п. 2.2*

1. **Какой сигнал: руки перед грудью обращены ладонью друг к другу?**

1) Опустить стрелу;

2) Конец работы;

3) Стоп;

4) Осторожно;

5) Передвинуть кран.

*Приложение № 7 к Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности “Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения”*

1. Варианты заданий для практической части профессионального экзамена:

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Практические задания** |
| 1 | **Трудовая функция:**  B/01.4 Определение координат установки оборудования лифта, платформы подъемной для инвалидов  Трудовое действие:  Определение габаритов строительной части с составлением исполнительной схемы выполненных измерений (карты провески)  Задание:  Определить габариты строительной части шахты с составлением исполнительной схемы выполненных измерений (карты провески) |
| 2 | **Трудовая функция:**  B/03.4 Монтаж механического оборудования лифтов, подъемных платформ для инвалидов  Трудовое действие:  Установка крепежных элементов оборудования с использованием сварных, клепаных и резьбовых соединений  Задание:  1. Установить кронштейны направляющих кабину и противовеса. Прокомментировать свои действия.  2. Проверить расстояние между головками (штихмасс) с помощью шаблона или другого измерительного инструмента. |
| 3 | **Трудовая функция:**  B/10.4 Проверка функционирования смонтированного оборудования лифтов, подъемных платформ для инвалидов после монтажа  Трудовое действие:  Проверка функционирования оборудования лифтов, подъемных платформ для инвалидов в различных режимах, предусмотренных руководством по эксплуатации производителя  Задание  Провести проверку функционирования оборудования лифтов в различных режимах, предусмотренных руководством по эксплуатации производителя |

**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”

1. Постановление Правительства РФ от 20.10.2023 N 1744. «Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах»;
2. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.03.2021 г. № 202н «Об утверждении профессионального стандарта «Монтажник лифтов, платформ подъемных для инвалидов, поэтажных эскалаторов»;
3. ГОСТ 33984.1-2016 Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования людей или людей и грузов
4. ГОСТ 53780 – 2010 ЛИФТЫ. Общие требования безопасности к устройству и установке
5. ГОСТ 33605-2021 ЛИФТЫ “Термины и определения
6. ГОСТ 22845 – 2018 Лифты электрические. монтаж и пусконаладочные работы
7. ВСН 210-80/ММСС СССР Инструкция по монтажу лифтов 210-80.
8. ГОСТ 56943 – 2016. Лифты. общие требования безопасности к устройству и установке. лифты для транспортирования грузов
9. ГОСТ 34305 – 2017. Лифты пассажирские. Лифты для пожарных
10. ГОСТ 22845 Лифты электрические. Монтаж и пусконаладочные работы
11. ГОСТ 34581-2019. Лифты. Специальные требования безопасности при установке новых лифтов в существующие здания
12. ГОСТ Р 55969-2023 Лифты.  Ввод в эксплуатацию. Общие требования
13. Технический регламент таможенного союза ТР ТС 011/2011. Безопасность лифтов
14. ГОСТ 34377 – 2018 Лифты. Лифты гидравлические. Монтаж и пусконаладочные работы. Правила организации и производства работ, контроль выполнения и требования к результатам работ
15. ГОСТ 34682.2. - 2020 Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности к устройству и установке. Часть 2. Платформы с вертикальным перемещением
16. ГОСТ 34682.1 – 2020. Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности к устройству и установке. Часть 1. Платформы лестничные и с наклонным перемещением
17. Постановлением Госгортехнадзора России от 11.03.01 N 10. ПБ 10-403-01 “Правила устройства и безопасной эксплуатации платформ подъемных для инвалидов”
18. Приказ от 26 ноября 2020 года N 461 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности “Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения”
19. ГОСТ 2.312-72 Единая система конструкторской документации. Условные изображения и обозначения швов сварных соединений
20. ГОСТ 5264-80 Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры п.3
21. Типовая инструкция № 4 по охране труда стропальщика
22. ПУЭ 7. Правила устройства электроустановок. Издание 7
23. Приказ Минтруда РФ от 27.11.2020 № 835н “Об утверждении правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями”
24. Приказ Минтруда РФ от 16.11.2020 N 782Н “Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте”
25. [Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 N 197-ФЗ](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/)
26. Постановление Правительство РФ от 24 декабря 2021 г. N 2464 “О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда”

С.Б. Манухин, И.К. Нелидов “Устройство, техническое обслуживание и ремонт лифтов” п. 2.3

1. Александров В.Д. “Курс общей физики, ориентированный на строительные специальности”
2. В.Г.Бубнов, Н.В.Бубнова. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве