**Наименование квалификации и уровня квалификации:**

**« Техник-монтажник поэтажных эскалаторов (пассажирских конвейеров) »**

Уровень квалификации – **4**

1. Номер квалификации: **40.21300.03**
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.

3. Вид профессиональной деятельности: осуществление монтажа оборудования пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов.

1. **Дать определение эскалатору:**

1) Подъемно - транспортное устройство с непрерывно движущимся замкнутым полотном (состоящим, например, из пластин или сплошной ленты) для транспортирования людей на одном уровне либо с одного уровня на другой;

2) Подъемно-транспортное устройство с замкнутым контуром лестничного полотна для транспортирования людей с одного уровня на другой, с углом наклона 40-45 град;

3) Подъемно - транспортное устройство, предназначенное для перемещения людей и (или) грузов с одного уровня на другой в кабине, движущейся по жестким направляющим, у которых угол наклона к вертикали не более 15°;

4) Наклонная непрерывно движущаяся лестница с механическим приводом для подъема или спуска пассажиров, у которой несущая поверхность ступеней остается горизонтальной

*ГОСТ 33966.1 – 2020 п. 3.1.1*

1. **Дайте определение терминам:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | привод эскалатора/конвейера | а | Электромеханический привод, предназначенный для перемещения несущего полотна с ремонтной скоростью. |
| 2 | ручной привод | б | Электромеханический привод, предназначенный для перемещения несущего полотна. |
| 3 | вспомогательный привод | в | Привод, предназначенный для перемещения несущего полотна вручную. |

*ГОСТ 33966.1 – 2020 п. 3.1.*

1. **Для чего проводиться функциональные испытания эскалатора после монтажа?**

*Выберите один или несколько вариантов ответа*

1)Для проверки номинальной и ремонтной скорости несущего полотна;

2)Для проверки синхронности движения несущего полотна и каждого поручня;

3)Для проверка настроечных тормозных путей при торможении несущего полотна рабочим тормозом и дополнительным тормозом;

4) измерение зазоров и размеров, связанных с установкой эскалатора или пассажирского конвейера.

*ГОСТ 33966.1 – 2020 п. 7.5.4*

1. **Сколько допускается ширина несущего полотна для пассажирских конвейеров с углом наклона до 6°?**

1) до 1500 мм;

2) до 1650 мм;

3) до 1700 мм.

*ГОСТ 33966.1 – 2020 п. 5.2.3.*

1. **Скорость движения поручня не должна отличаться от скорости движения несущего полотна более чем на:**

1.2%;

2.3%;

3.4%;

4.5%.

*ГОСТ 33966.1 – 2020 п. 5.1.2.2.*

1. **Что должна отключить блокировка при приведении в действие механизма включения вспомогательного привода или установке съемного штурвала ручного привода?**

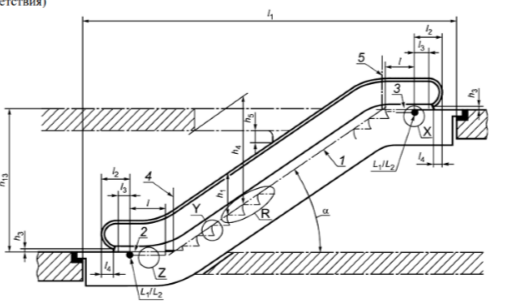
1) главный привод;

2) несущее полотно;

3) поручень эскалатора.

*ГОСТ 33966.1 – 2020 п. 5.6.10.*

1. **Сопоставьте ответы с цифрами, указанными на рисунке:**



1) горизонтальная нижняя база;

2) вертикальная верхняя база;

3) вертикальная нижняя база;

4) наклонная база;

5) горизонтальная верхняя база

1. **Монтаж эскалатора - это:**

1) Операции по наладке и регулировке смонтированного эскалатора и проверка его функционирования во всех режимах работы, предусмотренных технической документацией предприятия-изготовителя

2) Установка эскалатора в положение, указанное в монтажном (установочном) чертеже, в пределах допуска поперечного уклона главного вала и оси натяжного устройства

3) Операции по установке, выверке и закреплению поэтажного эскалатора или пассажирского конвейера на опорах строительной части здания и сооружения.

*СТО НОСТРОЙ 2.23.183-2015. п. 3*

1. **Определите последовательность сборки эскалатора:**

1) соединить составные части (зоны) эскалатора;

2)состыковать направляющие лестничного полотна;

3)установить поручни;

4)смонтировать обшивку;

5) смонтировать балюстраду;

6) соединить электропроводку.

162534

*СТО НОСТРОЙ 2.23.183-2015. п. 5.7.2.*

1. **Какие требования к выключателям для экстренной остановки эскалатора являются верными?**

*Выберите один или несколько правильных ответов:*

1.Должны быть снабжены надписью "Стоп"

2Допускается устанавливать само-возвратные выключатели, но с устройством не само-возвратных блокировок

3.Должны быть только само-возвратные

4.Должны быть установлены только в нижней части эскалатора

5.Должны быть установлены с двух сторон в верхних и нижних частях эскалатора

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

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Практические задания** |
| 1 | **Трудовая функция:**  B/04.4 Монтаж механического оборудования пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов  Трудовое действие:  Выполнение монтажа оборудования пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов  Задание:  1. Выполнить и прокомментировать последовательность выполнения монтажа оборудования пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов  2. Произвести натяжку поручня после монтажа. Прокомментировать последовательность. Работу производить в последовательности согласно чертежам завода изготовителя |
| 2 | **Трудовая функция:**  B/09.4 Регулировка оборудования пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов после монтажа  Трудовое действие:  Пробный пуск пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов  Задание:  Провести пробный запуск пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов |
| 3 | **Трудовая функция:**  B/09.4 Регулировка оборудования пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов после монтажа  Трудовое действие:  Замер и регулировка зазоров пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, регламентируемых технической документацией изготовителя  Задание:  1. Провести замер и регулировку зазора между поручнем и кромкой отверстия в устье эскалатора, регламентируемых технической документацией изготовителя  2.Провести замер и регулировку зазоров фартуков эскалатора, регламентируемых технической документацией изготовителя |

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

1. Федеральный закон от 3 июля 2016 г. № 238-ФЗ "О независимой оценке квалификации”
2. 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»;
3. 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»;
4. ГОСТ 33966.1-2020. Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Часть 1. Требования безопасности к устройству и установке
5. СТО НОСТРОЙ 2.23.183-2015. Эскалаторы поэтажные и пассажирские конвейеры монтаж и пусконаладочные работы
6. ВСН 210-80/ММСС СССР Инструкция по монтажу лифтов 210-80.
7. 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”
8. ГОСТ 2.312-72 Единая система конструкторской документации. Условные изображения и обозначения швов сварных соединений
9. Типовая инструкция № 4 по охране труда стропальщика
10. ПУЭ 7. Правила устройства электроустановок. Издание 7
11. Приказ Минтруда РФ от 27.11.2020 № 835н “Об утверждении правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями”
12. Приказ Минтруда РФ от 16.11.2020 N 782Н “Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте”
13. [Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 N 197-ФЗ](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/)
14. 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