**Наименование квалификации и уровня квалификации:**

**«Электромеханик по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов и пассажирских конвейеров»**

Уровень квалификации – **5**

1. Номер квалификации: **16.05000.01**
2. Профессиональный стандарт:

«Электромеханик по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов и пассажирских конвейеров» Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 26 декабря 2014 г. № 1160н, зарегистрировано в Минюсте России 27.01.2014 № 35750. Номер в реестре профессиональных стандартов 361.

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

**Теоретическая часть профессионального экзамена.**

1. **Что следует понимать под термином "защитное зануление"?**

1) Преднамеренное электрическое соединение какой-либо точки сети, электросети или оборудования с заземляющим устройством;

2) Заземление, выполняемое в целях электробезопасности;

3) Преднамеренное соединение открытых проводящих частей, в электроустановках напряжением до 1 кВ, с заземленной точкой источника в сети постоянного тока, выполняемое в целях электробезопасности.

*ПУЭ. Правила устройства электроустановок п. 1.7.31*

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. **Как осуществляется экстренная остановка эскалатора (пассажирского конвейера)?**

1) Экстренная остановка может быть осуществлена при приведении одного из выключателей «СТОП»;

2) Экстренная остановка может быть осуществлена при отключении вводного устройства;

3) Экстренная остановка может быть осуществлена при вызове аварийно-технической службы.

*ГОСТ 33966.1-2020 п. 5.12.6.5*

1. **Для чего предназначен дополнительный тормоз эскалатора (пассажирского конвейера)?**

*Выберите один правильный ответ:*

1) Для остановки эскалатора (пассажирского конвейера) при проведении технического обслуживания;

2) Для остановки несущего полотна при превышении им номинальной скорости или самопроизвольном изменении направления движения, а также при превышении максимального допустимого тормозного пути рабочего тормоза;

3) Для снижения скорости движения лестничного полотна эскалатора (пассажирского конвейера) перед остановкой;

4) Для регулировки скорости привода, предназначенного для перемещения несущего полотна с ремонтной скоростью.

*ГОСТ 33966.1-2020 п. 3.1.20*

1. **Для чего предназначен борт поручня эскалатора (пассажирского конвейера)?**

*Выберите один правильный ответ:*

1) Для удержания поручня при его движении по рабочей ветви;

2) Для опоры рук пассажиров;

3) Для снижения риска защемления предметов между поручнем и рабочей ветвью;

4) Для отделения пассажиров от механизма привода поручня.

*ГОСТ 33966.1-2020 п. 3.1.40*

1. **Каким образом осуществляется изменение направления движения эскалатора (пассажирского конвейера)?**

*Выберите один правильный ответ:*

1) Преднамеренное изменение направления движения осуществляется путем переключения ключевого выключателя, находящегося в работе эскалатора (пассажирского конвейера);

2) Изменение направления движения эскалатора (пассажирского конвейера) не допускается изготовителем;

3) Преднамеренное изменение направления движения допускается после остановки эскалатора или пассажирского конвейера, с уведомлением о предстоящем изменении направления движения пассажиров, находящихся на несущем полотне;

4) Преднамеренное изменение направления движения допускается только после остановки эскалатора или пассажирского конвейера и удаления пассажиров с несущего полотна.

*ГОСТ 33966.1-2020 п. 5.12.6.7*

1. **Укажите правильный алгоритм работы эскалатора (пассажирского конвейера), работающего в режиме ожидания, в том случае, когда на эскалатор входит пассажир в противоположном установленному направлению движения?**

*Выберите один правильный ответ:*

1) Эскалатор (пассажирский конвейер) автоматически запускается или ускоряется при пересечении пассажиром гребенки;

2) Эскалатор (пассажирский конвейер) должен автоматически менять направление движения до подхода пассажира к входной площадке;

3) Эскалатор (пассажирский конвейер) должен запускаться в установленном направлении до подхода пассажира к входной площадке и работать не менее 10 секунд.

*ГОСТ 33966.1-2020* *п. 5.12.6.2.2*

1. **Использование по назначению в режиме ожидания - это режим, при котором эскалатор или пассажирский конвейер останавливается или замедляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ при отсутствии пассажиров и автоматически запускается или ускоряется до номинальной скорости при подходе пассажира к входной площадке**

*ГОСТ 33966.1 – 2020 п. 3.1.12*

1. **Какое минимальное количество клиновых ремней должно быть при их использовании?**

1) Не менее 2;

2) Не менее 3;

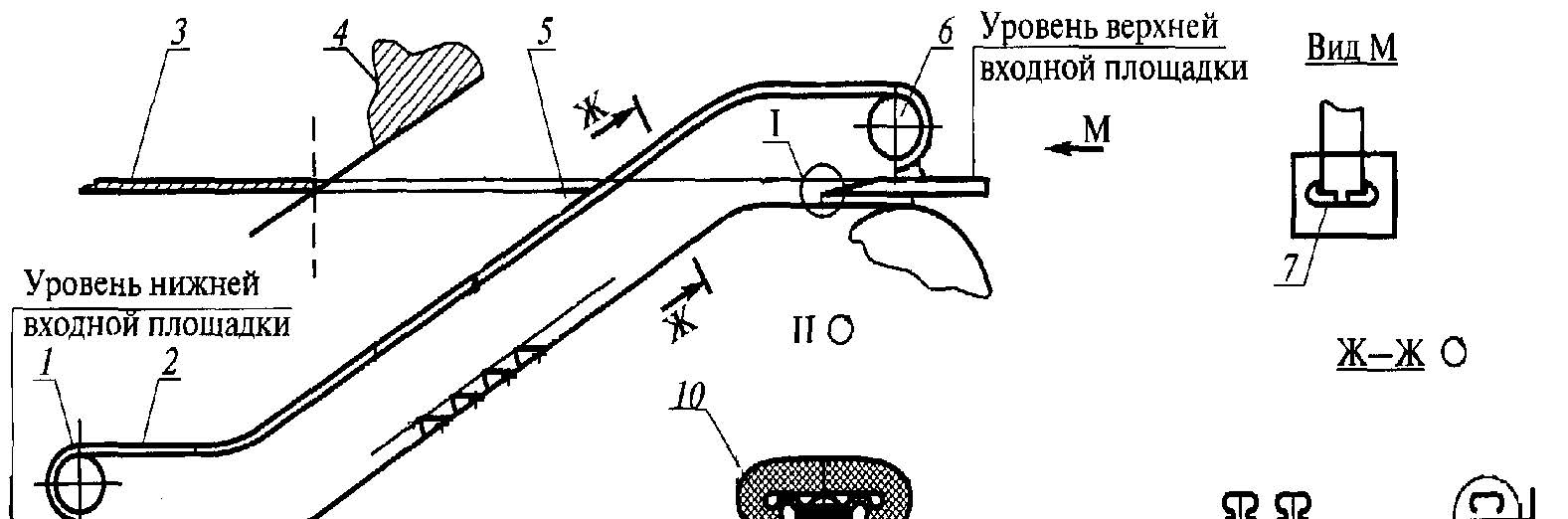
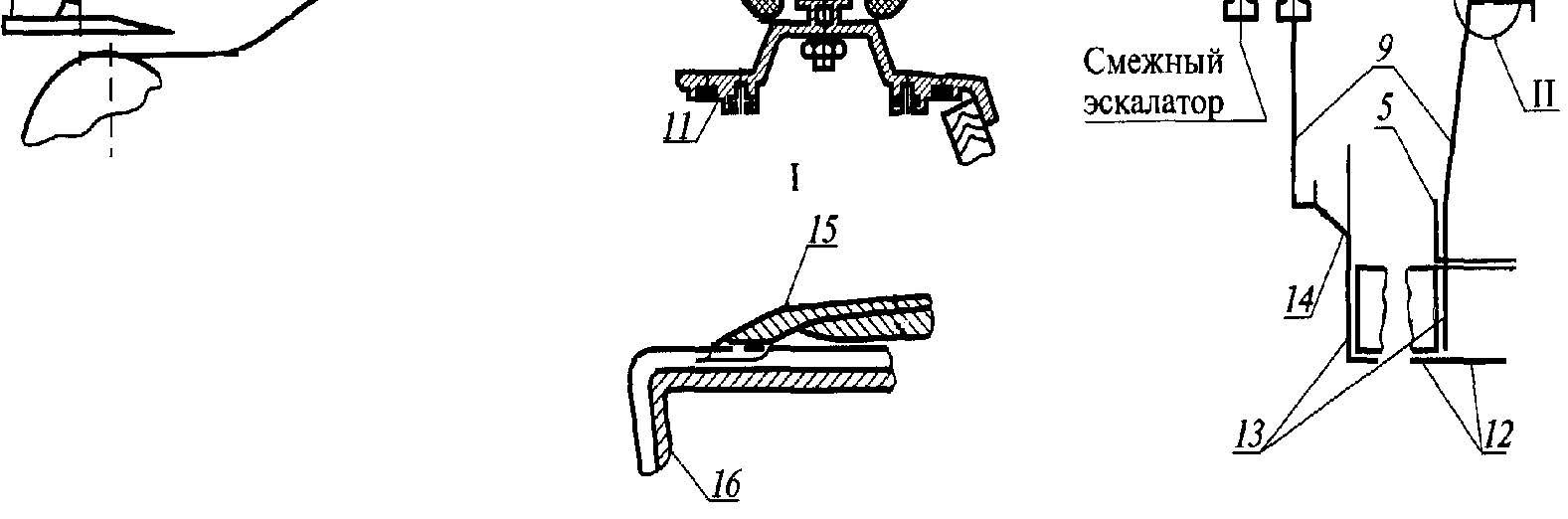
3) Не менее 4;

4) Не менее 5.

*ГОСТ 33966.1-2020 п. 5.6.8*

1. **Укажите номера позиций устройства эскалатора соответствующим названиям в таблице:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование детали** | **Позиция на схеме** | **Наименование детали** | **Позиция на схеме** |
| Устье поручня |  | Щиток предохранительный |  |
| Профиль подпоручневый |  | Блок головной нижний |  |
| Обшивка |  | Накладка |  |
| Поручень |  | Карниз |  |
| Блок головной верхний |  | Площадка входная |  |
| Фартук |  | Перекрытие |  |
| Ступень |  | Плинтус |  |
| Балюстрада боковая |  | Зонт тоннеля |  |



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

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Практические задания** |
| 1 | **Трудовая функция:**  А/02.3 Пуск в работу и управление эскалатором (пассажирским конвейером) в штатном режиме  Трудовое действие:  Документальное оформление пуска эскалатора (пассажирского конвейера)  Задание:  Документально оформить пуск эскалатора (пассажирского конвейера) |
| 2 | **Трудовая функция:**  В/01.5 Проведение технического обслуживания и технического ремонта эскалатора (пассажирского конвейера)  Трудовое действие:  Проведение текущего ремонта и устранение неисправностей и (или) недостатков в работе оборудования, элементов, узлов эскалатора  (пассажирского конвейера), выявленных при техническом обслуживании  Задание:  Провести текущей ремонт и устранение неисправностей и (или) недостатков в работе оборудования, элементов, узлов эскалатора (пассажирского конвейера), выявленных при техническом обслуживании |
| 3 | **Трудовая функция:**  В/01.5 Проведение технического обслуживания и технического ремонта эскалатора (пассажирского конвейера)  Трудовое действие:  Документальное оформление результатов технического обслуживания и  текущего ремонта эскалатора (пассажирского конвейера)  Задание:  Документально оформить результат технического обслуживания и текущего ремонта эскалатора (пассажирского конвейера) |

**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 № 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 Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «26» декабря 2014 г. №1160н «Об утверждении професиионального стандарта «Электромеханик по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов и пассажирских конвейеров»
4. ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования
5. ГОСТ 33966.1 – 2020 Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Часть 1. Требования безопасности к устройству и установке
6. ГОСТ 55964-2022 Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации
7. ГОСТ Р 12.3.049-2017 Система стандартов безопасности труда. Строительство. Работы на высоте. Термины и определения
8. Приказ Минтрида РФ от 27 ноября 2020 г. N 835н «Об утверждении правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»
9. ПУЭ. Правила устройства электроустановок. Издание 7
10. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 22.09.2020 г. № 796 "Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации"
11. Производственная инструкция электромеханика
12. Техническая документация (руководство по эксплуатации)
13. Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утв. Постановлением Правительства РФ от 24.12.2021 №2464
14. Требований к организации безопасного рабочего места, утв. Приказом Министерства Труда и Социальной Защиты от 29.11.2021 № 774н
15. Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами, утв. Приказом Минтруда РФ от 29.10.2021 № 766н
16. ТР ТС 019/2011 "О безопасности средств индивидуальной защиты"
17. Рекомендации по учету микроповреждений (микротравм) работников, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты от 15.09.2021 № 632н
18. Требований к организации безопасного рабочего места, утв. Приказом Министерства Труда и Социальной Защиты от 29.11.2021 № 774н
19. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ
20. 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"
21. Приказ Минздрава России от 15.12.2020 N 1331н "Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам
22. Памятки МЧС России «Оказание первой помощи пострадавшим»
23. Бутырин П.А. “Основы электротехники”