

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

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

**(4 уровень квалификации)**

Пример оценочного средства разработан в рамках выполнения п.1.1.2 проекта Комплекса мероприятий по развитию механизма независимой оценки квалификации, а также по осуществлению функций базового центра профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих кадров.

2025

СОСТАВ ПРИМЕРА ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА
ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

[1. Наименование квалификации и уровень квалификации 3](#_Toc164693738)

[2. Номер квалификации 3](#_Toc164693739)

[3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее – требования к квалификации) 3](#_Toc164693740)

[4. Вид профессиональной деятельности 3](#_Toc164693741)

[5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена 3](#_Toc164693742)

[6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена 3](#_Toc164693743)

[7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий 5](#_Toc164693745)

[8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий 7](#_Toc164693746)

[9. Требования к безопасности проведения оценочных мероприятий 8](#_Toc164693747)

[10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена 9](#_Toc164693748)

[11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена 10](#_Toc164693749)

[12. Задания для практического этапа профессионального экзамена 11](#_Toc164693750)

[13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации 11](#_Toc164693751)

[14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии): 14](#_Toc164693752)

# 1. Наименование квалификации и уровень квалификации

Техник-монтажник поэтажных эскалаторов (пассажирских конвейеров) (4-й уровень квалификации)

# 2. Номер квалификации

40.21300.03

# 3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее – требования к квалификации)

Профессиональный стандарт «Монтажник лифтов, платформ подъёмных для инвалидов, поэтажных эскалаторов», код 40.213. Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.03.2021 № 202н.

# 4. Вид профессиональной деятельности

Монтаж лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов

# 5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

| Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки квалификации | Тип и № задания |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| Устройство монтируемых пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов | 1 балл - за правильное решение задания;0 баллов - за неправильное решение задания | Задания:- с выбором ответа №4-5;- на установление соответствия № 1-3 |

**Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:**

Количество заданий с выбором ответа: 2;

Количество заданий на установление соответствия:3;

Время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 90 минут.

Теоретический экзамен проходит в форме тестирования. Тест формируется из случайно подбираемых заданий из базы вопросов в соответствии со спецификацией и содержит
40 заданий.

# 6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

| Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерииоценкиквалификации | Тип и №задания |
| --- | --- | --- |
| **Трудовые функции:*** Монтаж механического оборудования пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов (В/04.4)

Трудовые действия:* Выбор, подготовка и установка такелажного оборудования и оснастки, необходимых для выполнения монтажа оборудования пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов
* Разметка мест для установки механического оборудования пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов
* Установка крепежных элементов оборудования с использованием сварных, клепаных и резьбовых соединений
* Выполнение строповки оборудования пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов для его подъема и перемещения с помощью крана грузоподъемных механизмов
* Выполнение монтажа металлоконструкций пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов с помощью крана
* Укрупнение оборудования пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов
* Выполнение монтажа оборудования пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов
* Выполнение монтажа балюстрады пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов
* Выполнение контрольных мероприятий как в процессе производства работ, так и по завершении этапов работ
* Информирование лица, ответственного за производство работ, о выявленных недостатках и выполненных этапах работ.

Необходимые умения:* Подбирать, проверять пригодность и применять средства индивидуальной защиты, инструмент, инвентарь
* Соединять металлоконструкции с помощью ручной дуговой сварки, резьбовых и клепаных соединений
* Комплектовать (укрупнять, монтировать) и устанавливать узлы (элементы) подъемного оборудования
* Пользоваться специальными приспособлениями и такелажной оснасткой при монтаже пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов
* Пользоваться знаковой сигнализацией при перемещении грузов кранами
* Производить строповку грузов
* Читать монтажный чертеж, анализировать и сопоставлять результаты выполненных работ с исходными данными монтажного чертежа.
 | Указаны в разделе 12 | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий № 1 |

## Общая информация по структуре заданий для практического этапа профессионального экзамена:

Количество заданий: 1;

Время выполнения практического этапа экзамена определяется выбранными заданиями;

Практический этап экзамена содержит одно задание.

# 7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий

**7.1. Материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена:**

7.1.1.Наличие материально-технического обеспечения деятельности в областинезависимой оценки квалификации, оборудование помещений в соответствии
сгосударственными и местными нормами и требованиями, федеральнымигосударственными требованиями. Помещение - соответствует санитарным нормам
для помещений с компьютерным оборудованием.

7.1.2.Наличие на праве собственности или ином законном основании помещения,необходимого для осуществления деятельности в области независимой оценкиквалификаций по квалификации – Техник-монтажник поэтажных эскалаторов (пассажирских конвейеров) (4 уровень квалификации): помещение с рабочим местом соискателя (компьютерный стол,стул), оснащенное компьютером с программным обеспечением, соответствующимтребованиям к установке и использованию Программно-аппаратного (Программно**-**методического) комплекса для проведения независимой оценки квалификаций. Технические характеристиками не ниже:

- операционная система: Windows 7 professional; Пакет приложений Microsoft Office 2010; - установленный браузер Google Chrome, «Internet Explorer 8.0»; Adobe Acrobat;

- персональные компьютеры имеют доступ к оргтехнике (принтер, мультимедиа-проектор с экраном).

7.1.3. Наличие в помещении информационных стендов с информационными материалами о системе независимой оценки квалификаций и деятельности центра оценки квалификаций. Оформление визуальной, текстовой и мультимедийной информации
о порядке предоставления услуги должно соответствовать оптимальному зрительному
и слуховому восприятию этой информации посетителями.

7.1.4. Наличие рабочих мест работников центра оценки квалификаций, оборудованных персональными компьютерами. Технические характеристиками не ниже:

- операционная система: Windows 7 professional; Пакет приложений Microsoft Office 2010; - установленный браузер Google Chrome, «Internet Explorer 8.0»; Adobe Acrobat;

- персональные компьютеры имеют доступ к оргтехнике (принтер, мультимедиа-проектор с экраном) и информационно-телекоммуникационным сетям.

7.1.5. Ограничение доступа к сети Интернет для соискателей. Доступ предоставляется только в целях доступа к Программно-аппаратному (Программно-методическому) комплексу.

7.1.6. Наличие на рабочем месте соискателя:

- бумаги формата А4 для записей;

- синей шариковой (гелевой) ручки.

7.1.7. Наличие профессионального стандарта «Монтажник лифтов, платформ подъемных для инвалидов, поэтажных эскалаторов» и других документов, входящих в состав рекомендуемых нормативных документов.

7.1.8. Наличие питьевой воды.

**7.2. Материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена:**

7.2.1. Наличие материально-технического обеспечения деятельности в области независимой оценки квалификации, оборудование помещений в соответствии
с государственными и местными нормами и требованиями, федеральными государственными требованиями.

7.2.2. Наличие на праве собственности или ином законном основании помещения, необходимого для осуществления деятельности в области независимой оценки квалификации по квалификации – Техник-монтажник поэтажных эскалаторов (пассажирских конвейеров) (4 уровень квалификации):

* Шкаф управление эскалатора;
* Шкаф ввода напряжения;
* Тяговые цепи;
* Груз;
* Колодка рабочего тормоза;
* Ступень;
* Заход во входную площадку;
* Вертикальный рычаг рабочего тормоза;
* Поручень;
* Заход;
* Тяга натяжной станции;
* Стенд анимированный светодиодный с подвижными элементами «Электрическое оборудование эскалаторов метрополитена»;
* Стенд «Оборудование эскалатора».

7.2.3. Наличие в помещении информационных стендов с информационными материалами о системе независимой оценки квалификаций и деятельности центра оценки квалификаций. Оформление визуальной, текстовой и мультимедийной информации
о порядке предоставления услуги должно соответствовать оптимальному зрительному
и слуховому восприятию этой информации посетителями.

7.2.4. Наличие рабочих мест работников центра оценки квалификаций, оборудованных персональными компьютерами. Технические характеристиками не ниже:

- операционная система: Windows 7 professional; Пакет приложений Microsoft Office 2010; - установленный браузер Google Chrome, «Internet Explorer 8.0»; Adobe Acrobat;

- персональные компьютеры имеют доступ к оргтехнике (принтер, мультимедиа-проектор с экраном) и информационно-телекоммуникационным сетям.

7.2.5. Ограничение доступа к сети Интернет для соискателей. Доступ предоставляется только в целях доступа к Программно-аппаратному (Программно-методическому) комплексу.

7.2.6. Необходимые материалы и оборудование

* Монтажная документация;
* Канцелярские принадлежности;
* Измерительное оборудование;
* Клепальный инструмент, электроинструмент;
* Измерительный инструмент, наборы ключей и головок;
* Руководство по эксплуатации;
* Набор отверток;
* Средства индивидуальной защиты;
* Мультиметр;
* Набор щупов, набор отверток, набор гаечных ключей, измерительные приборы;
* Пульт управления;
* Средство связи (телефон);
* Мултитул;
* Журнал проведения работ.

7.2.7. Наличие профессионального стандарта «Монтажник лифтов, платформ подъемных для инвалидов, поэтажных эскалаторов» и других документов, входящих в состав рекомендуемых нормативных документов.

7.2.8. Наличие питьевой воды.

# 8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий

8.1. Профессиональный экзамен проводится экспертной комиссией центра оценки квалификации (далее – комиссия), в состав которой входит не менее трех экспертов. Комиссия должна состоять из:

- председателя экспертной комиссии, аттестованного в качестве эксперта по оценке квалификаций Советом по профессиональным квалификациям в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта, для которого работа в центре оценки квалификаций является основной;

- эксперта по оценке квалификаций, аттестованного в установленном порядке Советом по профессиональным квалификациям в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта;

- технического эксперта, аттестованного в установленном порядке Советом по профессиональным квалификациям в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта, для которого работа в центре оценки квалификаций является основной.

8.2. Наличие у экспертов высшего или среднего профессионального образования;

8.3. Наличие у экспертов по оценке квалификаций опыта работы не менее 3 лет в области лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта по квалификации не ниже оцениваемой.

8.4. Наличие у экспертов по оценке квалификаций дополнительного профессионального образования по программам повышения квалификации или профессиональной переподготовки в области лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта. Перечень организаций, осуществляющих дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации или профессиональной переподготовки в области лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта, утверждается Советом по профессиональным квалификациям в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта.

8.5. Наличие у экспертов по оценке квалификаций документального подтверждения прохождения программы дополнительного образования по программам, обеспечивающим освоение:

**Знаний:**

- нормативных правовых актов в области независимой оценки квалификаций
и особенностей их применения при проведении профессионального экзамена;

- нормативных правовых актов, регулирующих вид профессиональной деятельности: Монтаж лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов;

- методов оценки квалификаций, определенных и утвержденных в оценочном средстве Советом по профессиональным квалификациям в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта;

- требований к порядку проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документированию результатов оценки;

- порядка работы с персональными данными и информацией ограниченного использования (доступа).

**Умений:**

- применять оценочные средства;

- анализировать полученную при проведении профессионального экзамена информацию, проводить экспертизу документов и материалов;

- проводить осмотр и экспертизу объектов, используемых при проведении профессионального экзамена;

- проводить наблюдение за ходом профессионального экзамена;

- принимать экспертные решения по оценке квалификаций на основе критериев оценки, содержащихся в оценочных средствах;

- формулировать, обосновывать и документировать результаты профессионального экзамена;

- использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации.

8.6. Подтверждение экспертами по оценке квалификаций (по требованию Совета по профессиональным квалификациям в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта) квалификации путем прохождения оценки, проводимой экспертной комиссией Совета.

8.7. Отсутствие ситуации конфликта интересов в отношении конкретных соискателей, которая могла бы повлиять на принимаемые экспертной комиссией решения. Конфликт интересов представляет собой ситуацию, при которой личная заинтересованность (прямая или косвенная) экспертов влияет или может повлиять на надлежащее исполнение ими должностных обязанностей и при которой возникает или может возникнуть противоречие между личной заинтересованностью эксперта и правами, законными интересами соискателя и/или организации, способное привести к причинению вреда их правам
и законным интересам.

# 9. Требования к безопасности проведения оценочных мероприятий

9.1. Проведение обязательного инструктажа должно быть зафиксировано в журнале вводных инструктажей под подпись соискателя руководителем центра оценки квалификации либо уполномоченным им лицом для экспертов и соискателей по вопросам:

- безопасной работы с компьютером;

- информирования об аварийных выходах и плане эвакуации из помещения,
где проводится профессиональный экзамен.

9.2. Наличие условий для охраны здоровья соискателей:

- обеспечение безопасности соискателей во время пребывания в организации, осуществляющей независимую оценку квалификаций;

- в помещениях для ожидания оценочного мероприятия оборудуются места (помещения), имеющие стулья, столы (стойки) для возможности оформления документов. Количество мест ожидания определяется исходя из фактической нагрузки и возможностей для
их размещения в помещении.

9.3. Наличие у центра независимой оценки квалификаций специальных условий
для прохождения профессионального экзамена соискателями с ограниченными возможностями здоровья. Для обслуживания инвалидов помещения оборудуются пандусами, специальными ограждениями и перилами, обеспечивается беспрепятственное передвижение и разворот инвалидных колясок. Столы для обслуживания инвалидов размещаются в стороне от входа с учетом беспрепятственного подъезда и поворота колясок. Глухонемым, инвалидам по зрению и другим гражданам с ограниченными физическими возможностями при необходимости оказывается соответствующая помощь.

9.4. Наличие в помещении, где проводятся оценочные мероприятия: системы кондиционирования воздуха; противопожарной системы и средств пожаротушения; системы охраны; туалета; гардероба.

# 10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена

1. **Установите соответствие названия элементов эскалатора на изображении и определений? (п.5.2.7 ГОСТ 33966.1-2020)**

А) Горизонтальная нижняя база;

Б) Наклонная база;

В) Вертикальная нижняя база;

Г) Горизонтальная верхняя база;

Д) Вертикальная верхняя база



1. **Установите соответствие названия элементов ступени эскалатора на изображении и определений?** **(ГОСТ 33966.1-2020)**

А) Подступенок.

Б) Вспомогательные бегунки.

В) Гребенчатая плита

Г) Оси откатов.

Д) Основные бегунки.

Е) Каркас.

Ж) Тяговые цепи.

1. **Установите соответствие названия элементов на изображении и определений?** **(п.5.2.7.2 ГОСТ 33966.1-2020)**



А) Настил ступеней.

Б) Подступенок.

1. **Чему должно быть равно расстояние между верхними кромками боковых щитов балюстрады? (5.8.5 ГОСТ 33966.1-2020)**

**(Выберите 1 вариант ответа)**

А) Больше ширины ступени не менее чем на 100 мм для поэтажных эскалаторов.

Б) Больше ширины ступени на 150 мм. для поэтажных эскалаторов.

В) Больше ширины ступени на 180 мм для поэтажных эскалаторов.

Г) Больше ширины ступени на 200 мм для поэтажных эскалаторов.

Д) Больше ширины ступени на 500 мм для поэтажных эскалаторов.

1. **Какие аспекты должны быть исключены конструкцией эскалатора/пластинчатого пассажирского конвейера? (п. 5.4.3.8 ГОСТ 33966.1-2020)**

**(Выберите 1 вариант ответа)**

А) Подъем ступеней/пластин на рабочем участке ветви несущего полотна и смещение несущего полотна в поперечном направлении.

Б) Подъем ступеней/пластин на рабочем участке ветви несущего полотна.

В) Смещение несущего полотна в поперечном направлении.

Г) Отсутствие ручек для безопасного удержания пассажиров.

Д) Неспособность автоматического определения нештатных ситуаций.

# 12. Задания для практического этапа профессионального экзамена

Задание № 1.

Трудовые функции:

* Монтаж механического оборудования пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов (В/04.4).

Трудовые действия:

* Выбор, подготовка и установка такелажного оборудования и оснастки, необходимых для выполнения монтажа оборудования пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов.
* Разметка мест для установки механического оборудования пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов.
* Установка крепежных элементов оборудования с использованием клепаных и резьбовых соединений.
* Выполнение строповки оборудования пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов для его подъема и перемещения грузоподъемных механизмов.
* Выполнение монтажа металлоконструкций пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов.
* Укрепление оборудования пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов.
* Выполнение монтажа оборудования пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов.
* Выполнение монтажа балюстрады пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов.
* Выполнение контрольных мероприятий как в процессе производства работ, так и по завершении этапов работ.
* Информирование лица, ответственного за производство работ, о выявленных недостатках и выполненных этапах работ.

Умения:

* Подбирать, проверять пригодность и применять средства индивидуальной защиты, инструмент, инвентарь.
* Соединять металлоконструкции с помощью резьбовых и клепаных соединений.
* Комплектовать (укрупнять, монтировать) и устанавливать узлы (элементы) подъемного оборудования.
* Пользоваться специальными приспособлениями и такелажной оснасткой при монтаже пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов.
* Пользоваться знаковой сигнализацией при перемещении грузов кранами.
* Производить строповку грузов.
* Читать монтажный чертеж, анализировать и сопоставлять результаты выполненных работ с исходными данными монтажного чертежа.

Задание:

1. Выбрать, подготовить и установить оборудование, необходимое для выполнения монтажа оборудования пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов

2. Разметить места для установки входной площадки пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов

3. Установить крепежные элементы входной площадки с использованием резьбовых соединений

4. Выполнить монтаж металлоконструкций пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов.

5. Укрепить входную площадку пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов

6. Выполнить монтаж входной площадки пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов

7. Выполнить монтаж балюстрады пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов

8. Выполнить контрольные мероприятий как в процессе производства работ, так и по завершении этапов работ.

9. Информировать лицо, ответственное за производство работ, о выявленных недостатках и выполненных этапах работ

Необходимое оборудование и материалы:

1. Монтажная документация, клепальный инструмент, электроинструмент, измерительный инструмент, наборы ключей и головок

2. Монтажная документация, канцелярские принадлежность, измерительное оборудование

3. Монтажная документация, электроинструмент.

4. Монтажная документация, клепальный инструмент, электроинструмент, измерительный инструмент, наборы ключей и головок.

5. Клепальный инструмент, электроинструмент, измерительный инструмент, наборы ключей и головок

6. Клепальный инструмент, электроинструмент, измерительный инструмент, наборы ключей и головок

7. электроинструмент, измерительный инструмент, наборы ключей и головок

8. Монтажная документация, измерительный инструмент

9. Журнал работ.

Место выполнения задания.

1. Входная площадка.

2. Машинный зал, приямок эскалатора.

3. Место установки эскалатора

4. Место установки эскалатора

5. Наклон эскалатора. Машинный зал. Приямок эскалатора

6. Наклон эскалатора. Машинный зал. Приямок эскалатора

7. Наклон эскалатора

8. Наклон эскалатора. Машинный зал. Приямок эскалатора.

9. Комната мастера, входная площадка

Максимальное время выполнения задания:

1. 30 мин.

2. 30 мин..

3. 30 мин.

4. 30 мин.

5. 30 мин..

6. 30 мин.

7. 30 мин.

8. 30 мин.

9. 10 мин.

Задачи, объекты и критерии оценки практического задания.

| № п/п | Наименование работ | Объект оценки | Критерии оценки | Максимальный балл |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Выбор, подготовка и установка оборудования, необходимого для выполнения монтажа оборудования пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов | Действия соискателя | Правильность действий соискателя | 1 |
|  | Разметка мест для установки механического оборудования пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов | Действия соискателя | Правильность действий соискателя | 1 |
|  | Установка крепежных элементов оборудования с использованием резьбовых соединений | Действия соискателя | Правильность действий соискателя | 1 |
|  | Выполнение монтажа металлоконструкций пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов  | Действия соискателя | Правильность действий соискателя | 1 |
|  | Укрепление оборудования пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов | Действия соискателя | Правильность действий соискателя | 1 |
|  | Выполнение монтажа оборудования пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов | Действия соискателя | Правильность действий соискателя | 1 |
|  | Выполнение монтажа балюстрады пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов | Действия соискателя | Правильность действий соискателя | 1 |
|  | Выполнение контрольных мероприятий как в процессе производства работ, так и по завершении этапов работ | Действия соискателя | Правильность действий соискателя | 1 |
|  | Информирование лица, ответственного за производство работ, о выявленных недостатках и выполненных этапах работ | Действия соискателя | Правильность действий соискателя | 1 |
| ИТОГО: | 9 |

Практическое задание считается выполненным, если соискатель по итогам работы набрал 5 и более балла.

# 13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации

Результаты теоретической части профессионального экзамена обрабатываются экспертами по оценке квалификаций центра оценки квалификаций или ПМК «Оценка квалификаций» в соответствии с критериями оценки (ключи к заданиям) и правилами обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена.

Результаты практической части профессионального экзамена обрабатываются экспертами по оценке квалификаций центра оценки квалификаций или ПМК «Оценка квалификаций» в соответствии с критериями оценки (ключи к заданиям) и правилами обработки результатов практического этапа профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям
к квалификации по квалификации «Техник-монтажник поэтажных эскалаторов (пассажирских конвейеров) (4 уровень квалификации)» принимается при условии прохождения теоретического и практического этапа профессионального экзамена.

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

1. ГОСТ 33966.1-2020 Эскалаторы и пассажирские конвейеры.
2. СТО НОСТРОЙ 2.23.183/2015, Эскалаторы поэтажные и пассажирские конвейеры. Монтаж и пусконаладочные работы. Правила организации и производства работ, контроль выполнения и требования к результатам работ.
3. Учебно-методическое пособие для работников Эскалаторной службы ДИ ГУП «Московский метрополитен».
4. Большая российская энциклопедия.
5. Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда".
6. Приказ Минтруда РФ от 29.10.2021 N 767Н "Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств".
7. Приказ Минтруда РФ от 13.10.2020 N 721Н, п.298 "Об утверждении Правил по охране труда при проведении работ в метрополитене".
8. Приказ Минтранса РФ от 21.12.2018 N 468 Об утверждении Типовых правил технической эксплуатации метрополитена.
9. ПТЭ метрополитенов.
10. Учебное пособие для лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь. М.: ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, 2018.
11. Теоритические основы электротехники, Нелинейные электрические цепи Учебное пособие, О. И. Клюшников, А. В. Степанов, 2012г..
12. Учебно-методическое пособие Электрические машины, В. Г. Черномашенцев, В. А. Пацкевич, В. Н. Галушко, 2010г.
13. Учебник по электротехнике, Мартынова И.О., г.Москва, 2015.
14. Эскалатор (ТИП «KEC») Руководство по обслуживанию и эксплуатации.
15. Приказ Минтруда РФ от «26» декабря 2014 г. №1160н утверждении профессионального стандарта "Электромеханик по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов и пассажирских конвейеров".
16. ГОСТ 33530-2015 Инструмент монтажный для нормированной затяжки резьбовых соединений. Ключи моментные. Общие технические условия.
17. ГОСТ ISO 1703—2015 Инструменты монтажные для винтов и гаек.
18. Приказ Минтруда РФ от 27.11.2020 N 835Н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».
19. Приказ Минтруда РФ от 28.10.2020 N 753Н «Об утверждении «Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов согласно приложению».
20. Приказ Минтруда РФ от 16.11.2020 N 782Н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте"
21. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 N 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда"
22. ГОСТ 12.4.307-2016 "Система стандартов безопасности труда. Перчатки диэлектрические из полимерных материалов. Общие технические требования и методы испытаний"
23. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 766н "Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами"
24. ГОСТ 12.4.087-84 Система стандартов безопасности труда. Строительство. Каски строительные. Технические условия.
25. ГОСТ 2.702-2011 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения электрических схем
26. ГОСТ 58053-2018 Лифты. Монтаж и пусконаладочные работы систем диспетчерского контроля. Правила организации и производства работ, контроль выполнения и требования к результатам работ"
27. Первая помощь при поражении электрическим током, МЧС России
28. Приказ Минздрава РФ от 24.05.2024 N 262Н "Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания работниками первой помощи пострадавшим с применением медицинских изделий"
29. Приказ Минздрава РФ от 03.05.2024 N 220Н "Об утверждении Порядка оказания первой помощи"
30. ГОСТ 23217-78 Приборы электроизмерительные аналоговые с непосредственным отсчетом. Наносимые условные обозначения.
31. Электрические измерения, учебник для техникумов Р.М. Демидова, 1982г.
32. Приказ Росстандарта от 02.07.2019 N 1502 "Об утверждении рекомендуемых предельных значений интервалов между поверками средств измерений".
33. ГОСТ 2.730-73 Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые.
34. ГОСТ 2.728-74 Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Резисторы, конденсаторы.