

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

**Электромеханик поэтажных эскалаторов
 и пассажирских конвейеров
 (5 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](#_Toc195530822)

[2. Номер квалификации 3](#_Toc195530823)

[3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее – требования к квалификации) 3](#_Toc195530824)

[4. Вид профессиональной деятельности 3](#_Toc195530825)

[5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена 3](#_Toc195530826)

[6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена 3](#_Toc195530827)

[Общая информация по структуре заданий для практического этапа профессионального экзамена: 4](#_Toc195530828)

[7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий 5](#_Toc195530829)

[8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий 7](#_Toc195530830)

[9. Требования к безопасности проведения оценочных мероприятий 8](#_Toc195530831)

[10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена 9](#_Toc195530832)

[12. Задания для практического этапа профессионального экзамена 10](#_Toc195530833)

[13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации 12](#_Toc195530834)

[14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии): 12](#_Toc195530835)

# 1. Наименование квалификации и уровень квалификации

Электромеханик поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров (5 уровень квалификации)

# 2. Номер квалификации

16.05000.01

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

Профессиональный стандарт «Электромеханик по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов и пассажирских конвейеров», код 16.050 Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26.12.2014 № 1160н.

# 4. Вид профессиональной деятельности

Техническое обслуживание и ремонт поэтажных эскалаторов (пассажирских конвейеров)

# 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, конструктивные особенности и назначение узлов, механизмов и электрооборудования обслуживаемых эскалаторов (пассажирских конвейеров) | 1 балл - за правильное решение задания;0 баллов - за неправильное решение задания | Задания:- с выбором ответа № 1-4- на установление соответствия № 5 |

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

Количество заданий с выбором ответа: 1-4;

Количество заданий на установление соответствия: 5;

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:*** Подготовка эскалатора (пассажирского конвейера) к пуску (А/01.3).

Трудовые действия:* Установка ограждений входных площадок эскалатора (пассажирского конвейера).
* Осмотр и проверка исправности функционирования элементов управления эскалатора (пассажирского конвейера) и его блокировочных устройств.
* Устранение выявленных в ходе осмотра и проверки незначительных неисправностей, препятствующих пуску эскалатора (пассажирского конвейера) в работу.
* Информирование о предстоящем пуске эскалатора (пассажирского конвейера).
* Оформление результатов осмотра.

Умения: * Производить осмотр и проверку эскалатора (пассажирского конвейера) в соответствии с руководством по эксплуатации изготовителя.
* Осуществлять контроль состояния и исправности элементов эскалатора (пассажирского конвейера) и пассажирской зоны.
* Выявлять неисправности, препятствующие пуску эскалатора (пассажирского конвейера) в работу.
* Осуществлять проверку тормозного пути эскалатора (пассажирского конвейера).
* Использовать в работе нормативную и техническую документацию.
* Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках перед пуском эскалатора (пассажирского конвейера) в работу.
* Взаимодействовать с персоналом, осуществляющим видеонаблюдение за эскалатором (пассажирским конвейером), используя применяемые средства связи.
* Заполнять соответствующую документацию по результатам осмотра.
 | 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 формируется из случайно подбираемого задания и 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 – Электромеханик поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров (5 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 «Электромеханик по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов и пассажирских конвейеров» 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 – Электромеханик поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров (5 уровень квалификации): помещение оснащено:

* Шкаф управление эскалатора;
* Шкаф ввода напряжения;
* Тяговые цепи;
* Груз;
* Колодка рабочего тормоза;
* Ступень;
* Заход во входную площадку;
* Редуктор вспомогательного тормоза (нет);
* Вертикальный рычаг рабочего тормоза;
* Поручень;
* Заход;
* Тяга натяжной станции;
* Стенд «Автоматические выключатели»;
* Стенд «Выключатель концевой ВПК 2111»;
* Стенд «Реле температурное»;
* Стенд анимированный светодиодный с подвижными элементами «Электрическое оборудование эскалаторов метрополитена»;
* Стенд «Электрическая принципиальная схема управления приводом эскалатора Е-55 Т»;
* Стенд «Магнитные пускатели AF400 и ПМ-12»
* Стенд «Контактор вакуумный»;
* Стенд «Оборудование эскалатора»;
* Стенд «Пульт машиниста эскалатора»;
* Стенд «Аппараты связи»;
* Стенд «Роликовые батарея (транспортерная катушка эскалатора Е 75Т»;
* Стенд «Основные бегунки эскалатора»;
* Стенд «Механическое оборудование эскалатора»;
* Стенд «Блокировочное устройство поручня»;
* Стенд «Ускорительный редуктор аварийного тормоза»;
* Стенд «Направляющие»;
* Стенд «Входная площадка ЭТ»;
* Стенд «Входная площадка Е900Т»;
* Стенд «Аварийные тормоза ЭТ-30, Е»;
* Стенд «Рабочий тормоз Е»;
* Стенд «Аварийные тормоза ЭТ»;
* Стенд «Входная площадка ЭМ»;
* Стенд «Зубчатая муфта М3-14М»;
* Стенд «Узел вспомогательных контактов контактора»;
* Стенд «Общий вид автоматического выключателя»;
* Стенд «Общий вид электродвигателя с фазным ротором»;
* Стенд «Общий вид электродвигателя серии А02»;
* Стенд «Устройство термореле ТР-200», техническая документация, документация по ведению эксплуатации, нормативная документация, канцелярия.

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. Необходимое оборудование и материалы:

Ограждения, набор ключей, набор отверток.

Ветошь, раствор для очистки, мел, набор ключей, набор отверток, линейка.

Линейка, гребенка, металлическая щетка.

Средство связи (телефон).

Ручка, журнал осмотра оборудования.

Громкоговорящее устройство, ключ (пульт управления).

Журнал суточного учета работы эскалаторов станции.

Средства для оказания первой помощи.

Руководство по эксплуатации.

Журнал технического обслуживания.

7.2.7. Наличие профессионального стандарта «Электромеханик по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов и пассажирских конвейеров» 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 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 лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта. Перечень организаций, осуществляющих дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации или профессиональной переподготовки в 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: Техническое обслуживание и ремонт поэтажных эскалаторов (пассажирских конвейеров) и квалификацию - Электромеханик поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров (5 уровень квалификации);

- 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. **До какой величины допускается увеличение угла наклона эскалатора при высотах транспортирования пассажиров, не превышающих 6 м, и при номинальной скорости, не превышающей 0,50 м/с?** **(п.5.2.2 ГОСТ 33966.1-2020)**

**(Выберите 1 вариант ответа)**

А) до 35°.

Б) до 45°.

В) до 47°.

Г) до 37°.

Д) до 34°.

1. **Какой допустимый угол наклона пассажирских конвейеров?** (**п.5.2.2 ГОСТ 33966.1-2020) (Выберите 1 вариант ответа)**

А) Не более 14°.

Б) Не более 15°.

В) Не более 10°.

Г) Не более 12°.

Д) Не более 20°.

1. **Какова номинальная ширина несущего полотна эскалаторов? (п.5.2.3 ГОСТ 33966.1-2020 (Выберите 1 вариант ответа)**

А) Не менее 0,58 м.

Б) Не более 1,10 м.

В) Не менее 0,58 м и не более 1,10 м.

Г) Не менее 1,10 м и не более 2,19 м.

Д) Не менее 1,10 м.

1. **При какой величине угла наклона допускается ширина несущего полотна пассажирских конвейеров до 1,65м?** **(п.5.2.3 ГОСТ 33966.1-2020) (Выберите 1 вариант ответа)**

А) До 5°.

Б) До 6°.

В) До 8°.

Г) До 10°.

Д) До 12°.

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.

# 12. Задания для практического этапа профессионального экзамена

Задание № 1.

Трудовые функции:

* Подготовка эскалатора (пассажирского конвейера) к пуску (А/01.3).

Трудовые действия:

* Установка ограждений входных площадок эскалатора (пассажирского конвейера).
* Осмотр и проверка исправности функционирования элементов управления эскалатора (пассажирского конвейера) и его блокировочных устройств.
* Устранение выявленных в ходе осмотра и проверки незначительных неисправностей, препятствующих пуску эскалатора (пассажирского конвейера) в работу.
* Информирование о предстоящем пуске эскалатора (пассажирского конвейера).
* Оформление результатов осмотра.

Умения:

* Производить осмотр и проверку эскалатора (пассажирского конвейера) в соответствии с руководством по эксплуатации изготовителя.
* Осуществлять контроль состояния и исправности элементов эскалатора (пассажирского конвейера) и пассажирской зоны.
* Выявлять неисправности, препятствующие пуску эскалатора (пассажирского конвейера) в работу.
* Осуществлять проверку тормозного пути эскалатора (пассажирского конвейера).
* Использовать в работе нормативную и техническую документацию.
* Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках перед пуском эскалатора (пассажирского конвейера) в работу.
* Взаимодействовать с персоналом, осуществляющим видеонаблюдение за эскалатором (пассажирским конвейером), используя применяемые средства связи.
* Заполнять соответствующую документацию по результатам осмотра.

Задание:

1. Установить ограждение входных площадок эскалатора (пассажирского конвейера).

2. Осмотреть и проверить исправность функционирования шкафа управления эскалатора (пассажирского конвейера) и его рабочих тормозов.

3. Устранить выявленные в ходе осмотра и проверки незначительные неисправности (отсутствие двух смежных зубов на гребенке), препятствующих пуску эскалатора (пассажирского конвейера) в работу.

4. Информировать диспетчера о предстоящем пуске эскалатора (пассажирского конвейера).

5. Оформить результат осмотра оборудования.

Необходимое оборудование и материалы:

1. Ограждения, набор ключей, набор отверток.

2. Ветошь, раствор для очистки, мел, набор ключей, набор отверток, линейка.

3. Набор ключей, набор отверток, линейка, гребенка, металлическая щетка.

4. Средство связи (телефон).

5. Ручка, журнал осмотра оборудования.

Место выполнения задания.

1.Входная площадка эскалатора (пассажирского конвейера)

2. Приямок эскалатора (пассажирского конвейера), наклон эскалатора (пассажирского конвейера).

3. Входная площадка эскалатора (пассажирского конвейера).

4. Комната оператора.

5. Комната оператора.

Максимальное время выполнения задания:

1. 5 мин.

2. 15 мин

3. 25 мин.

4. 5 мин

5. 5 мин

Задачи, объекты и критерии оценки практического задания.

| № п/п | Наименование работ | Объект оценки | Критерии оценки | Максимальный балл |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Установить ограждение входных площадок эскалатора (пассажирского конвейера). | Действия соискателя | Правильность действий соискателя | 1 |
|  | Осмотреть и проверить исправность функционирования шкафа управления эскалатора (пассажирского конвейера) и его рабочих тормозов. | Действия соискателя | Правильность действий соискателя | 1 |
|  | Устранить выявленные в ходе осмотра и проверки незначительные неисправности (отсутствие двух смежных зубов на гребенке), препятствующих пуску эскалатора (пассажирского конвейера) в работу. | Действия соискателя | Правильность действий соискателя | 1 |
|  | Информировать диспетчера о предстоящем пуске эскалатора (пассажирского конвейера). | Действия соискателя | Правильность действий соискателя | 1 |
|  | Оформить результат осмотра оборудования. | Действия соискателя | Правильность действий соискателя | 1 |
| ИТОГО: | 5 |

Практическое задание считается выполненным, если соискатель по итогам работы набрал 3 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 Электромеханик поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров (5 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. Профессиональный стандарт «Электромеханик по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов и пассажирских конвейеров», код 16.050 Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26.12.2014 № 1160н.
2. ГОСТ 33966.1-2020 Эскалаторы и пассажирские конвейеры.
3. 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.
4. Учебно-методическое пособие для работников Эскалаторной службы ДИ ГУП «Московский метрополитен».
5. Большая российская энциклопедия.
6. Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда".
7. Приказ Минтруда РФ от 29.10.2021 N 767Н "Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств".
8. Приказ Минтруда РФ от 13.10.2020 N 721Н, п.298 "Об утверждении Правил по охране труда при проведении работ в метрополитене".
9. Приказ Минтранса РФ от 21.12.2018 N 468 Об утверждении Типовых правил технической эксплуатации метрополитена.
10. ПТЭ метрополитенов.
11. Учебное пособие для лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь. М.: ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, 2018.
12. Теоритические основы электротехники, Нелинейные электрические цепи Учебное пособие, О. И. Клюшников, А. В. Степанов, 2012г..
13. Учебно-методическое пособие Электрические машины, В. Г. Черномашенцев, В. А. Пацкевич, В. Н. Галушко, 2010г.
14. Учебник по электротехнике, Мартынова И.О., г.Москва, 2015.
15. Эскалатор (ТИП «KEC») Руководство по обслуживанию и эксплуатации.
16. Приказ Минтруда РФ от «26» декабря 2014 г. №1160н утверждении профессионального стандарта "Электромеханик по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов и пассажирских конвейеров".
17. Приказ Минтруда РФ от 27.11.2020 N 835Н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».
18. Приказ Минтруда РФ от 28.10.2020 N 753Н «Об утверждении «Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов согласно приложению».
19. Приказ Минтруда РФ от 16.11.2020 N 782Н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте"
20. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 N 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда"
21. ГОСТ 12.4.307-2016 "Система стандартов безопасности труда. Перчатки диэлектрические из полимерных материалов. Общие технические требования и методы испытаний"
22. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 766н "Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами"
23. Первая помощь при поражении электрическим током, МЧС России
24. 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"
25. Приказ Минздрава РФ от 03.05.2024 N 220Н "Об утверждении Порядка оказания первой помощи"