

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

**Электромеханик по лифтам**

**(3 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](#_Toc195534032)

[2. Номер квалификации 3](#_Toc195534033)

[3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее – требования к квалификации) 3](#_Toc195534034)

[4. Вид профессиональной деятельности 3](#_Toc195534035)

[5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена 3](#_Toc195534036)

[6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена 3](#_Toc195534037)

[Общая информация по структуре заданий для практического этапа профессионального экзамена: 4](#_Toc195534038)

[7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий 4](#_Toc195534039)

[8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий 6](#_Toc195534040)

[9. Требования к безопасности проведения оценочных мероприятий 7](#_Toc195534041)

[10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена 8](#_Toc195534042)

[12. Задания для практического этапа профессионального экзамена 9](#_Toc195534043)

[13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации 11](#_Toc195534044)

[14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии): 11](#_Toc195534045)

# 1. Наименование квалификации и уровень квалификации

Электромеханик по лифтам (3 уровень квалификации)

# 2. Номер квалификации

40.21100.01

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

Профессиональный стандарт «Электромеханик по лифтам», код 40.211. Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.03.2021 № 193н.

# 4. Вид профессиональной деятельности

Техническое обслуживание и ремонт лифтов

# 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 обслуживаемых лифтов | 1 балл - за правильное решение задания;0 баллов - за неправильное решение задания | Задания:- с выбором ответа № 1-5 |

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

Количество заданий с выбором ответа: 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:*** Периодический осмотр и проверка лифта в соответствии с технической документацией изготовителя (A/01.3).

Трудовые действия:* Подготовительные работы к проведению периодического осмотра лифта.
* Проведение уборки и поддержание чистоты и порядка в помещениях с размещенным оборудованием лифта.
* Визуальное определение внешних повреждений, признаков неисправностей и износа оборудования.
* Проверка уровня рабочих жидкостей в механизмах лифта и осуществление их долива при необходимости.
* Запись в журнале о проведенном осмотре и проверке.
* Информирование руководства о выявленных повреждениях, неисправностях в работе и об износе оборудования лифтов.

Умения: * Подбирать, проверять пригодность и применять необходимые для выполнения работ расходные материалы, инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты.
* Визуально определять состояние оборудования лифта, устанавливать наличие/отсутствие внешних повреждений, определять неисправность и износ оборудования лифтов.
* Определять места проверки рабочих жидкостей и осуществлять при необходимости их долив.
* Документально оформлять результаты 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 по лифтам (3 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 лифтам» 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 по лифтам (3 уровень квалификации): - Типовой к-т учебного оборудования "Релейно-контакторные схемы управления асинхронного двигателя" исполнение настольное ручное с осциллографам РКС.

- Типовой к-т учебного оборудования "Система управления двухскоростным асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором".

- Типовой к-т учебного оборудования "Средства автоматизации и управления лифта", исполнение настольное с ПК, САУ-Лифт-НН.

- Типовой к-т учебного оборудования "Средства автоматизации и управления лифта", исполнение настольное с ПК, САУ-Лифт-НН.

- Типовой к-т учебного оборудования "Средства автоматизации и управления лифта", исполнение настольное с ПК, САУ-Лифт-НН, Кабина пассажирского лифта КМЗ 400кг, Лебедка редукторная двухскоростная.

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:

* Шаблоны, средство связи, журнал технического обслуживания и ремонта лифта.
* 5% раствор моющего средства, швабра, ветошь.
* Шкаф управления.
* Набор гаечных ключей, набор отверток, ветошь, редуктор лебедки.
* Ветошь, металлическая щетка, наждачная бумага, чистящие средства, руководство по эксплуатации.
* Ветошь, набор гаечных ключей, смазочный материал, промывочные средства, руководство по эксплуатации
* Руководство по эксплуатации, технические характеристики смазочных материалов, приборы освещения, шаблоны.
* Шкаф управления, набор гаечных ключей, измерительные приборы, набор отверток.
* Предупреждающие таблички, ограждения.

7.2.7. Наличие профессионального стандарта «Электромеханик по лифтам» 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 лифтов - Электромеханик по лифтам (3 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. Как определяется модель лифта? (ГОСТ Р 55964-2022 п. 3.5.) (выберите 1 вариант ответа)
А) По типу кабины.
Б) **Лифт определенного изготовителя с едиными конструкторскими решениями.**
В) По размеру и весу.
Г) По дизайну интерьера.
Д) По скорости подъема.
2. Какое нарушение касается несоответствия конструкции лифта? (ГОСТ Р 55964-2022,
п. А.1.5) (выберите 1 вариант ответа)
А) **Несоответствие конструкции и составных частей лифта требованиям паспорта**.
Б) Отсутствие масла в буфере.
В) Неисправность устройства контроля перегрузки.
Г) Отсутствие двусторонней связи.
Д) Неисправность устройства реверсирования дверей.
3. Какое из нарушений связано с безопасностью автоматических дверей?
(ГОСТ Р 55964-2022, п. А.2.1) (выберите 1 вариант ответа)
А) Неисправность электродвигателя.
Б) **Неисправность устройства реверсирования автоматических дверей**.
В) Отсутствие квалифицированного персонала.
Г) Наличие трещин в кабине.
Д) Превышение допустимого расстояния между уровнями.
4. В каком случае приямок должен быть оборудован двумя электрическими устройствами безопасности? (5.2.11.6 ГОСТ 53780-2010) (Выберите 1 вариант ответа)

А) Если расстояние от пола приямка до порога двери для входа в него более 1550 мм.

Б) Если расстояние от пола приямка до порога двери для входа в него не более 1550 мм.

В) Если расстояние от пола приямка до порога двери для входа в него равен 1540 мм.

Г) Если расстояние от пола приямка до порога двери для входа в него не более 1300 мм.

Д) Если расстояние от пола приямка до порога двери для входа в него не более 1200 мм.

1. У какого лифта могут быть применены вертикально-раздвижные двери? (5.4.1.9.2 ГОСТ 53780-2010) (Выберите 1 вариант ответа)

А) Грузового лифта.

Б) Грузового лифта для транспортирования пассажиров.

В) Пассажирского лифта.

Г) Пожарного лифта.

Д) Запасного лифта.

# 12. Задания для практического этапа профессионального экзамена

Задание № 1.

Трудовые функции:

* Периодический осмотр и проверка лифта в соответствии с технической документацией изготовителя (A/01.3).

Трудовые действия:

* Подготовительные работы к проведению периодического осмотра лифта.
* Проведение уборки и поддержание чистоты и порядка в помещениях с размещенным оборудованием лифта.
* Визуальное определение внешних повреждений, признаков неисправностей и износа оборудования.
* Проверка уровня рабочих жидкостей в механизмах лифта и осуществление их долива при необходимости.
* Запись в журнале о проведенном осмотре и проверке.
* Информирование руководства о выявленных повреждениях, неисправностях в работе и об износе оборудования лифтов.

Умения:

* Подбирать, проверять пригодность и применять необходимые для выполнения работ расходные материалы, инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты.
* Визуально определять состояние оборудования лифта, устанавливать наличие/отсутствие внешних повреждений, определять неисправность и износ оборудования лифтов.
* Определять места проверки рабочих жидкостей и осуществлять при необходимости их долив.
* Документально оформлять результаты осмотра.

Задание:

1. Провести подготовительные работы к проведению периодического осмотра лифта.

2. Подготовить необходимый инвентарь и провести уборку в помещениях с размещенным оборудованием лифта.

3. Визуально определить внешние повреждений, признаки неисправностей и износа лебедки.

4. Проверить уровень рабочих жидкостей в механизмах лифта и осуществить их долив при необходимости.

5. Внести запись в журнал о проведенном осмотре и проверке.

6. Проинформировать руководство и причастных лиц о выявленных повреждениях, неисправностях в работе и об износе оборудования лифтов.

Необходимое оборудование и материалы:

1. Шаблоны, средство связи, журнал технического обслуживания и ремонта лифта.

2. 5% раствор моющего средства, швабра, ветошь.

3. Шкаф управления, кабина лифта.

4. Набор гаечных ключей, набор отверток, ветошь, редуктор лебедки

5. Журнал технического обслуживания и ремонта лифта.

6. Средство связи.

Место выполнения задания.

1. На этажной площадке, в кабине лифта

2. Кабина лифта.

3. Кабина лифта.

4. Кабина лифта.

5. В помещении лифтера.

6. На посадочной площадке.

Максимальное время выполнения задания:

1. 10 минут.

2. 15 минут.

3. 15 минут.

4. 30 минут.

5. 5 минут.

6. 5 минут.

Задачи, объекты и критерии оценки практического задания.

| № п/п | Наименование работ | Объект оценки | Критерии оценки | Максимальный балл |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Провести подготовительные работы к проведению периодического осмотра лифта.  | Действия соискателя | Правильность действий соискателя | 1 |
|  | Подготовить необходимый инвентарь и провести уборку в помещениях с размещенным оборудованием лифта.  | Действия соискателя | Правильность действий соискателя | 1 |
|  | Визуально определить внешние повреждений, признаки неисправностей и износа лебедки | Действия соискателя | Правильность действий соискателя | 1 |
|  | Проверить уровень рабочих жидкостей в механизмах лифта и осуществить их долив при необходимости. | Действия соискателя | Правильность действий соискателя | 1 |
|  | Внести запись в журнал о проведенном осмотре и проверке | Действия соискателя | Правильность действий соискателя | 1 |
|  | Проинформировать руководство и причастных лиц о выявленных повреждениях, неисправностях в работе и об износе оборудования лифтов. | Действия соискателя | Правильность действий соискателя | 1 |
| ИТОГО: | 6 |

Практическое задание считается выполненным, если соискатель по итогам работы набрал 4 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 по лифтам (3 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 лифтам», код 40.211. Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.03.2021 № 193н.
2. ГОСТ 28911-2021. Лифты. Устройства управления, сигнализации и дополнительное оборудование.
3. ГОСТ 34582-2019. Лифты. Правила и методы испытаний, измерений и проверок перед вводом в эксплуатацию.
4. Учебник по электротехнике, Мартынова И.О., г.Москва, 2015.
5. ГОСТ 53780-2010. Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке.
6. ГОСТ Р 55964-2022. Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации.
7. ГОСТ 34303-2017. Лифты. Общие требования к руководству по техническому обслуживанию лифтов.
8. Учебное пособие для лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь. М.: ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, 2018.
9. ГОСТ 22845-2018. Лифты. Лифты электрические. Монтаж и пусконаладочные работы. Правила организации и производства работ, контроль выполнения и требования к результатам работ.
10. Учебное пособие, «схемы электрические», Л.Я. Мефодьева.