

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

**Старший электромеханик по лифтам**

**(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](#_Toc195533380)

[2. Номер квалификации 3](#_Toc195533381)

[3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее – требования к квалификации) 3](#_Toc195533382)

[4. Вид профессиональной деятельности 3](#_Toc195533383)

[5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена 3](#_Toc195533384)

[6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена 3](#_Toc195533385)

[Общая информация по структуре заданий для практического этапа профессионального экзамена: 4](#_Toc195533386)

[7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий 4](#_Toc195533387)

[8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий 6](#_Toc195533388)

[9. Требования к безопасности проведения оценочных мероприятий 7](#_Toc195533389)

[10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена 8](#_Toc195533390)

[12. Задания для практического этапа профессионального экзамена 9](#_Toc195533391)

[13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации 10](#_Toc195533392)

[14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии): 11](#_Toc195533393)

# 1. Наименование квалификации и уровень квалификации

Старший электромеханик по лифтам (4 уровень квалификации)

# 2. Номер квалификации

40.21100.02

# 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 |
| Алгоритмы режимов работы 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:*** Проверка функционирования лифта во всех режимах работы в соответствии с заданным алгоритмом работы (B/01.4).

Трудовые действия:* Проверка функционирования лифта в режиме нормальной работы.
* Переключение и проверка функционирования лифта в режиме управления из машинного помещения (при наличии режима).
* Переключение и проверка функционирования лифта в режиме управления с крыши кабины (при наличии режима).
* Переключение и проверка функционирования лифта во всех режимах управления, предусмотренных руководством (инструкцией) по эксплуатации.

Умения: * Переводить лифт в режимы управления, установленные руководством (инструкцией) по эксплуатации.
* Проверять правильность функционирования лифтов в режимах работы, предусмотренных руководством (инструкцией) по эксплуатации.
 | 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 – Старший электромеханик по лифтам (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 «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 – Старший электромеханик по лифтам (4 уровень квалификации): 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, Типовой к-т учебного оборудования "Устройство плавного пуска и преобразователь частоты", исполнение компьютерное со шкафом управления; документация по ведению эксплуатации, Кабина пассажирского лифта КМЗ 400кг, Лебедка редукторная двухскоростная, Лебедка редукторная односкоростная, Преобразователь частоты DANFFOS", Лебедка редукторная односкоростная Sikor 5,5 кВт, Станция управления УКЛ, Устройство ввода тип ВУ-1, Устр.вызов панели, Типовой к-т учебного оборудования "Релейно-контакторные схемы управления асинхронного двигателя" исполнение настольное ручное с осциллографам РКС.

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:

* Ключ от шкафа управления, шкаф управления.
* Ключ от дверей шахты, пульт управления.
* Руководство по эксплуатации.
* Инструкция по охране труда.
* Руководство по эксплуатации, набор гаечных ключей, набор отверток, набор щупов, шаблоны, электроинструмент.
* Руководство по эксплуатации, набор гаечных ключей, набор отверток, измерительные приборы, средства индивидуальной защиты.
* Ветошь.
* Средство связи.

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 - Старший электромеханик по лифтам (4 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. Какой режим работы лифтов используется для вызова лифта грузоподъёмностью 630 кг и более, работающего в группе с лифтами меньшей грузоподъемностью? (п. 4.2.4 ГОСТ 28911-2021) (Выберите 1 вариант ответа)

А) Режим «Перевозка больных».

Б) Режим «Разовое включение».

В) Режим «Сейсмоопасность».

Г) Режим «Эвакуация пассажиров».

Д) Режим «Пожарная опасность».

1. Какой вид управления используется только на грузовых лифтах и только для перевозки грузов? (п. 4.1.2 ГОСТ 28911-2021) (Выберите 1 вариант ответа)

А) Двустороннее смешанное собирательное управление.

Б) Простое внутренне управление.

В) Простое смешанное управление.

Г) Одностороннее смешанное собирательное управление.

Д) Простое наружное управление.

1. Как определяется рабочая скорость лифта? (ГОСТ 34582-2019 п. 3.13) (выберите 1 вариант ответа)
А. По времени, затраченному на подъем.
Б. По фактической скорости движения кабины лифта.
В. По грузоподъемности лифта.
Г. По отзывам пользователей.
Д. По техническим характеристикам.
2. Как проверяется функционирование ловителей при проверке? (ГОСТ 34582-2019 п. В.3.2) (выберите 1 вариант ответа)
А. Срабатывание ловителей и удержание кабины на направляющих.
Б. Проверка только на наличие повреждений.
В. Измерение температуры в кабине.
Г. Проверка звукового сигнала.
Д. Проверка визуального состояния.
3. Какова должна быть масса кабины при проверке ловителей противовеса? (ГОСТ 34582-2019 п. В.3.2) (выберите 1 вариант ответа)
А. Кабина должна быть загружена.
Б. Кабина должна быть незагруженной.
В. Кабина должна быть загружена на 50%.
Г. Масса кабины не имеет значения.
Д. Кабина должна быть загружена на 75%.

# 12. Задания для практического этапа профессионального экзамена

Задание № 1.

Трудовые функции:

* Проверка функционирования лифта во всех режимах работы в соответствии с заданным алгоритмом работы (B/01.4).

Трудовые действия:

* Проверка функционирования лифта в режиме нормальной работы.
* Переключение и проверка функционирования лифта в режиме управления из машинного помещения (при наличии режима).
* Переключение и проверка функционирования лифта в режиме управления с крыши кабины (при наличии режима).
* Переключение и проверка функционирования лифта во всех режимах управления, предусмотренных руководством (инструкцией) по эксплуатации.

Умения:

* Переводить лифт в режимы управления, установленные руководством (инструкцией) по эксплуатации.
* Проверять правильность функционирования лифтов в режимах работы, предусмотренных руководством (инструкцией) по эксплуатации.

Задание:

1. Проверить функционирование лифта в режиме нормальной работы.

2. Переключить и проверить функционирование лифта в режиме управления из машинного помещения (при наличии режима).

3. Переключить и проверить функционирование лифта в режиме управления с крыши кабины (при наличии режима).

4. Переключить и проверить функционирование лифта во всех режимах управления, предусмотренных руководством (инструкцией) по эксплуатации.

Необходимое оборудование и материалы:

1. Ключ от шкафа управления, шкаф управления.

2. Ключ от шкафа управления, шкаф управления.

3. Ключ от шкафа управления, шкаф управления, ключ от дверей шахты, пульт управления.

4. Ключ от шкафа управления, шкаф управления, ключ от дверей шахты, пульт управления, руководство по эксплуатации.

Место выполнения задания.

1. Этажная площадка.

2. Шахта лифта, кабина лифта.

3. Крыша кабины лифта.

4. Этажная площадка, крыша кабины лифта.

Максимальное время выполнения задания:

1. 5 минут.

2. 5 минут.

3. 10 минут.

4. 15 минут.

Задачи, объекты и критерии оценки практического задания.

| № п/п | Наименование работ | Объект оценки | Критерии оценки | Максимальный балл |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Проверить функционирование лифта в режиме нормальной работы | Действия соискателя | Правильность действий соискателя | 1 |
|  | Переключить и проверить функционирование лифта в режиме управления из машинного помещения (при наличии режима). | Действия соискателя | Правильность действий соискателя | 1 |
|  | Переключить и проверить функционирование лифта в режиме управления с крыши кабины (при наличии режима) | Действия соискателя | Правильность действий соискателя | 1 |
|  | Переключить и проверить функционирование лифта во всех режимах управления, предусмотренных руководством (инструкцией) по эксплуатации | Действия соискателя | Правильность действий соискателя | 1 |
| ИТОГО: | 4 |

Практическое задание считается выполненным, если соискатель по итогам работы набрал 2 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 «Старший электромеханик по лифтам (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. 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.