

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

**Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики**

**(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](#_Toc164694345)

[2. Номер квалификации 3](#_Toc164694346)

[3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее – требования к квалификации) 3](#_Toc164694347)

[4. Вид профессиональной деятельности 3](#_Toc164694348)

[5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена 3](#_Toc164694349)

[6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена 4](#_Toc164694350)

[7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий 5](#_Toc164694352)

[8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий 6](#_Toc164694353)

[9. Требования к безопасности проведения оценочных мероприятий 7](#_Toc164694354)

[10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена 8](#_Toc164694355)

[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 8](#_Toc164694356)

[12. Задания для практического этапа профессионального экзамена 9](#_Toc164694357)

[13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации 9](#_Toc164694358)

[14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии): 11](#_Toc164694359)

# 1. Наименование квалификации и уровень квалификации

Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики (3 уровень квалификации)

# 2. Номер квалификации

40.21500.01

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

Профессиональный стандарт «Специалист по оборудованию диспетчерского контроля», код 40.215. Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.03.2021 № 204н.

# 4. Вид профессиональной деятельности

Обслуживание, ремонт и монтаж оборудования диспетчерских систем, контролирующих работу лифтов и инженерного оборудования зданий и сооружений

# 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 |
| Основы электротехники и радиоэлектроники | 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:* Осмотр оборудования и линий связи диспетчерских систем (A/01.3)

Трудовые действия:* Проведение подготовительных мероприятий
* Проверка исправного состояния оборудования и линий связи
* Проверка функционирования двухсторонней переговорной связи
* Документальное оформление результатов выполненных работ
* Информирование руководства о выявленных недостатках и замечаниях в работе оборудования, его повреждениях;

Необходимые умения:* Проверять пригодность инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ, и применять их
* Визуально оценивать состояние и целостность оборудования
* Визуально оценивать состояние и целостность элементов проводных линий связи
* Проверять крепеж элементов проводных линий связи
* Производить осмотр в соответствии с нормативной технической документацией
* Применять методы безопасного производства работ при осмотре оборудования и линий связи
* Документально оформлять результаты осмотра оборудования и линий связи
* Соблюдать требования охраны труда при осмотре оборудования и линий связи;
 | 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 – Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики (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 «Специалист по оборудованию диспетчерского контроля» 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 – Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики (3 уровень квалификации):

- Ключ от машинного помещения;

- Диспетчерскиц комплекс;

- Журнал, Канцелярские принадлежности;

- Средство связи (телефон)

- Комната оператора, лифт.

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. Наличие на рабочем месте соискателя:

- бумаги формата А4 для записей;

- синей шариковой (гелевой) ручки.

7.2.7. Наличие профессионального стандарта «Специалист по оборудованию диспетчерского контроля» 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: Обслуживание, ремонт и монтаж оборудования диспетчерских систем, контролирующих работу лифтов и инженерного оборудования зданий и сооружений - Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики (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 называется устройство из двух металлических пластин или проводников, разделенных диэлектриком? (Учебник по электротехнике, Мартынова И.О., г.Москва, 2015)

(Выберите 1 вариант ответа)

А) Транзистор.

Б) Резистор.

В) Конденсатор.

Г) Тиристор.

Д) Диод.

1. Как называется элемент электрической цепи, предназначенный для использования его электрического сопротивления? (Учебник по электротехнике, Мартынова И.О., г.Москва, 2015)

(Выберите 1 вариант ответа)

А) Транзистор.

Б) Резистор.

В) Конденсатор.

Г) Тиристор.

Д) Диод.

1. Какая единица измерения у электродвижущей силы (ЭДС)? (Учебник по электротехнике, Мартынова И.О., г.Москва, 2015)

(Выберите 1 вариант ответа)

А) Вольт.

Б) Ампер.

В) Ом.

Г) Ватт.

Д) Км/ч.

1. Какое понятие электрической цепи представляет собой участок, состоящий из одного или нескольких последовательно соединенных элементов? (Учебник по электротехнике, Мартынова И.О., г.Москва, 2015)

(Выберите 1 вариант ответа)

А) Контур.

Б) Узел.

В) Ветвь.

Г) Участок.

Д) Соединение.

1. Как звучит Первый закон Киргофа? (Учебник по электротехнике, Мартынова И.О., г.Москва, 2015)

(Выберите 1 вариант ответа)

А) Сумма токов, направленных к узлу, равна сумме токов, направленных от узла или алгебраическая сумма токов в узле равна нулю.

Б) В замкнутом контуре электрической цепи алгебраическая сумма ЭДС равна алгебраической сумме падений напряжений на пассивных элементах этого контура.

В) Сумма токов, направленных от узла, равна сумме токов, направленных к узлу или алгебраическая разница токов в узле равна нулю.

Г) В замкнутом контуре электрической цепи алгебраическая сумма ЭДС равна алгебраической сумме падений сопротивлений на пассивных элементах этого контура.

Д) В замкнутом контуре электрической цепи алгебраическая разница ЭДС равна алгебраической разнице падений напряжений на активных элементах этого контура.

# 12. Задания для практического этапа профессионального экзамена

Задание № 1.

Трудовые функции:

* Осмотр оборудования и линий связи диспетчерских систем (A/01.3).

Трудовые действия:

* Проведение подготовительных мероприятий.
* Проверка исправного состояния оборудования и линий связи.
* Проверка функционирования двухсторонней переговорной связи.
* Документальное оформление результатов выполненных работ.
* Информирование руководства о выявленных недостатках и замечаниях в работе оборудования, его повреждениях.

Умения:

* Проверять пригодность инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ, и применять их.
* Визуально оценивать состояние и целостность оборудования.
* Визуально оценивать состояние и целостность элементов проводных линий связи.
* Проверять крепеж элементов проводных линий связи.
* Производить осмотр в соответствии с нормативной технической документацией.
* Применять методы безопасного производства работ при осмотре оборудования и линий связи.
* Документально оформлять результаты осмотра оборудования и линий связи.
* Соблюдать требования охраны труда при осмотре оборудования и линий связи.

Задание:

1. Провести подготовительные мероприятия.

2. Проверить исправное состояние двусторонней переговорной связи между кабиной лифта.

3. Проверить функционирование двухсторонней переговорной связи.

4. Документально оформить результаты выполнения работ.

5. Информировать руководство о выявленных недостатках и замечаниях в работе двусторонней переговорной связи между кабиной лифта, его повреждениях.

Необходимое оборудование и материалы:

1.Ключ от машинного помещения, Диспетчерский комплекс.

2. Ключ от машинного помещения, Диспетчерский комплекс.

3. Ключ от машинного помещения, Диспетчерский комплекс.

4. Журнал, Канцелярские принадлежности.

5. Средство связи (телефон).

Место выполнения задания.

1.Комната оператора, лифт.

2. Комната оператора, лифт.

3. Комната оператора, лифт.

4. Комната оператора

5. Комната оператора

Максимальное время выполнения задания:

1. 15 мин.

2. 20 мин.

3. 15 мин.

4. 10 мин.

5. 10 мин.

Задачи, объекты и критерии оценки практического задания.

| № п/п | Наименование работ | Объект оценки | Критерии оценки | Максимальный балл |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Провести подготовительные мероприятия. | Действия соискателя | Правильность действий соискателя | 1 |
|  | Проверить исправное состояние оборудования и линий связи. | Действия соискателя | Правильность действий соискателя | 1 |
|  | Проверить функционирование двухсторонней переговорной связи. | Действия соискателя | Правильность действий соискателя | 1 |
|  | Документально оформить результаты выполнения работ. | Действия соискателя | Правильность действий соискателя | 1 |
|  | Информировать руководство о выявленных недостатках и замечаниях в работе оборудования, его повреждениях. | Действия соискателя | Правильность действий соискателя | 1 |
| ИТОГО: | 5 |

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 «Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики (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 «Специалист по оборудованию диспетчерского контроля», код 40.215. Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.03.2021 № 204н.

2. Учебник по электротехнике, Мартынова И.О., г. Москва, 2015.

3. ГОСТ Р 58053—2018. Лифты. Монтаж и пусконаладочные работы систем диспетчерского контроля. Правила организации и производства работ, контроль выполнения и требования к результатам работ.

4. РЭ 3434-001-49739805-07. Руководство по эксплуатации системы диспетчерского контроля лифтов.

5. ГОСТ 34441-2018. Лифты. Диспетчерский контроль. Общие технические требования.

6. СТО НОСТРОЙ 2.23.60-2012 Лифты. Монтаж и пусконаладочные работы систем диспетчерского контроля. Правила организации и производства работ, контроль выполнения и требования к результатам работ.

7. ГОСТ 33605-2021. Лифты. Термины и определения.

8. ГОСТ Р 55964-2022. Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации.

9. Приказ Минтруда РФ от 27.11.2020 N 835Н "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями".

10. Методические рекомендации по разработке инструкций по охране труда, утв. Минтрудом РФ 13.05.2004.

11. 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".

12. Учебное пособие для лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь. М.: ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, 2018.

13. Приказ Минздрава РФ от 03.05.2024 N 220Н "Об утверждении Порядка оказания первой помощи".

14. Трудовой кодекс РФ.

15. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 N 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда".

16. Приказ Минтруда РФ от 29.10.2021 N 766Н "Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами".

17. Приказ Минтруда РФ от 13.10.2020 N 721Н “Об утверждении Правил по охране труда при проведении работ в метрополитене”.

18. ГОСТ 23217-78. Приборы электроизмерительные аналоговые с непосредственным отсчетом. Наносимые условные обозначения.

19. Электрические измерения, учебник для техникумов Р.М. Демидова, 1982г.

20. Приказ Росстандарта от 02.07.2019 N 1502 "Об утверждении рекомендуемых предельных значений интервалов между поверками средств измерений".

21. Приказ Минтруда РФ от 27.11.2020 N 835Н "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями".

22. ГОСТ 34303-2017. Лифты. Общие требования к руководству по техническому обслуживанию лифтов.

23. Производственная инструкция диспетчера, осуществляющего диспетчерский контроль за работой лифтов, подключенных к комплексу “ОБЬ” с персональным компьютером, г. Москва, 2016.