



**ФЕДЕРАЦИЯ
ЛИФТОВЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ**

**Совет по профессиональным квалификациям в
лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений
и вертикального транспорта**



ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ УСПЕШНОГО ПРОХОЖДЕНИЯ НЕЗАВИСИМОЙ ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИЙ

**Диспетчер по контролю работы лифтов и инженерного оборудования зданий и
сооружений (4 уровень квалификации)**

Регистрационный номер квалификации: 40.21000.02

Наименование профессионального стандарта:

Диспетчер аварийно-диспетчерской службы

Москва, 2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Описание квалификации.....	3
2. Образовательные программы, ведущие к получению квалификации.....	4
3. Этапы и формы проведения профессионального экзамена.....	5
4. Перечень вопросов (тем, разделов) для подготовки к профессиональному экзамену.....	8
5. Рекомендуемая литература.....	11
6. Образцы оценочных заданий.....	13

1. Описание квалификации

Профессиональная квалификация 40.21000.02 Диспетчер по контролю работы лифтов и инженерного оборудования зданий и сооружений (4 уровень квалификации) - <https://nok-nark.ru/pk/detail/40.21000.02>

Профессиональная деятельность по данной квалификации заключается в обеспечение бесперебойной работы оборудования лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов, систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений и быстрое реагирование на возникающие технические проблемы. В его обязанности входят:

- непрерывный мониторинг систем оборудования;
- выявление и документирование любых неисправностей;
- координация работ по их устранению;
- своевременное информирование руководства и ответственных служб о любых инцидентах и авариях.

На профессиональном экзамене необходимо продемонстрировать:

- действия диспетчера в случае возникновения неисправностей обслуживаемого оборудования;
- действия по организации и отслеживанию с помощью диспетчерского комплекса, выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов, систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений.

Соискателем должны быть продемонстрированы: понимание порядка действия диспетчера по приему заявок на ремонт, контролю состояния лифтов и инженерного оборудования зданий и сооружений, знание понятия системы диспетчерского контроля, устройства диспетчерского контроля, порядок эвакуации пассажиров, регламент действия диспетчера в случае отключения энергии, порядок отключения и включения лифтов, регламенты действий диспетчера, знание устройства эксплуатируемого оборудования и регламентов его обслуживания.

2. Образовательные программы, ведущие к получению квалификации

Квалификация «Диспетчер по контролю работы лифтов и инженерного оборудования зданий и сооружений (4 уровень квалификации)» может быть освоена в рамках образовательных программ профессионального обучения.

Получить квалификацию можно в учебных центрах, реализующих программы профессионального обучения, профессиональных образовательных организациях, имеющих лицензию на реализацию программ профессионального обучения; других образовательных организациях, имеющих лицензию на реализацию программ профессионального обучения.

СПК НЕ проводил профессионально-общественную аккредитацию программ профессионального обучения по профессии рабочего «Диспетчер по контролю работы лифтов и инженерного оборудования зданий и сооружений (4 уровень квалификации)», поэтому соискатель вправе самостоятельно выбрать место обучения по профессии.

В качестве основной программы для выхода на независимую оценку квалификации соискатель может освоить программу среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности «27.02.05 Системы и средства диспетчерского управления» утвержденный Приказом Минпросвещения России от 17.08.2022 N 750, ФГОС по которой получил одобрение отраслевого СПК и соответствует профессиональному стандарту, однако наличие среднего профессионального образования не является обязательным условием для допуска к независимой оценке квалификации. Продолжительность обучения по программе на базе среднего общего образования по данному ФГОС СПО - 1 год 10 месяцев, а на базе основного общего 2 года 10 месяцев. Наличие СПО позволит обеспечить в дальнейшем карьерный рост соискателю в данной области профессиональной деятельности.

СПК НЕ проводил профессионально-общественную аккредитацию программ СПО данного профиля.

Организации реализующие данную программу:

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Колледж автоматизации производственных процессов и прикладных информационных систем» на базе 9 и на базе 11 классов.

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Политехнический колледж городского хозяйства, на базе 9 классов.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Белгородский индустриальный колледж на базе 9 классов

Для работы по профессии достаточно профессионального обучения, для поступления на программу профессионального обучения достаточно иметь среднее общее образование. Срок освоения программы определяется образовательной программой и не регламентируется законодательно.

Обучение по программам профессионального обучения ведут учебные центры:

ООО «Учебный центр «Техстандарт», г. Москва

Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Академия транспортной безопасности», г. Саратов (<https://atb64.ru/dispatcher-po-kontrolyu-raboty-liftoy-inzhenernogo-oborudovaniya-zdaniy-sooruzhenij-4-uroven-kvalifikacii/>)

Группа компаний ПрофМед-Гарант, г. Москва (<https://profmed-garant.ru/courses/operator-po-dispatcherskomu-obsluzhivaniyu-liftoy/>)

Учебный центр «НЦПО». Центральный офис компании находится в г. Москве. Региональные представительства в 15 городах России. (<https://ncpo.ru/povyshenie-kvalifikatsii/upk-dispatcher-avarijno-dispatcherskoj-sluzhby-4-go-urovn/>)

ЦПО «Обучение Просто» входит в группу компаний АНО ДПО «Карьерный Рост» центральный офис в г. Москва, региональные представительства в 15 городах России (<https://obuchenieprosto.ru/povyshenie-kvalifikatsii/zhkh/dispatcher-avarijno-dispatcherskoj-sluzhby-4-go-s-dopuskom-k-dispatcherskomu-kontrolyu-raboty-liftoy-upk>)

НОЧУ ДО Учебный центр профессиональной подготовки «Оливин» г. Москва и г. Серпухов ([https://www.olivinuc.ru/operator-\(dispatcher\)-dispatcherskoj-sluzhbyi-po-kontrolyu-raboty-liftoy-i-inzhenernogo-oborudovaniya-zdaniy-i-sooruzhenij-\(4-uroven-kvalifikatsii\).html](https://www.olivinuc.ru/operator-(dispatcher)-dispatcherskoj-sluzhbyi-po-kontrolyu-raboty-liftoy-i-inzhenernogo-oborudovaniya-zdaniy-i-sooruzhenij-(4-uroven-kvalifikatsii).html))

ЧОУ ДПО «Учебный центр «ПРОГРЕСС», г. Санкт. Петербург (<https://centerprogress.ru/catalog/podemnye-sooruzheniya/dispatcheskie-oborudovanie-i-obsluzhivanie/06068/>)

УЦ ДПО РБП, г. Санкт-Петербург (https://ucrbp.ru/programmy/rabochie_professii/dispatcher_po_kontrolyu_raboty_liftov_i_inzhenernogo_oborudovaniya_zdaniy_i_sooruzhenij/)

И др. учебные центры.

В случае обучения лиц, не имеющих квалификации по профессии рабочего, (должности служащего) необходимо освоить программу профессиональной подготовки по программе «Оператор (диспетчер) диспетчерской службы по контролю работы лифтов и инженерного оборудования зданий и сооружений», а для лиц имеющих квалификацию по профессии рабочего (должности служащего) – программу профессиональной

переподготовки *«Оператор (диспетчер) диспетчерской службы по контролю работы лифтов и инженерного оборудования зданий и сооружений»*,

Программа профессиональной подготовки (переподготовки) должна быть разработана в соответствии с Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18.03.2021г. № 136н «Об утверждении профессионального стандарта "Диспетчер аварийно-диспетчерской службы"», Постановлением Правительства РФ от 20.10.2023 г. № 1744 «Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах» и Техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов» (утв. решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011г. № 824).

СПРАВОЧНО

Условия допуска к работе в качестве *оператора диспетчерской службы по контролю работы лифтов и инженерного оборудования зданий и сооружений (4 уровень квалификации)*:

- Профессиональное обучение по программе профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программе переподготовки рабочих, служащих.
- Наличие документов, подтверждающих прохождение независимой оценки квалификации.
- Наличие не ниже II группы по электробезопасности.

Профессиональный стандарт «40.210 Диспетчер аварийно-диспетчерской службы» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.03.2021 № 136н (регистрационный номер 1420), регламентирующий требования к данной квалификации, требует у работников данной квалификации наличия образования по программе профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих.

Программы дополнительного профессионального образования (далее ДПО) могут проводиться для лиц, освоивших программы высшего образования или среднего профессионального образования, уровень которых не является обязательным для данной профессии.

3. Этапы и формы проведения профессионального экзамена

Профессиональный экзамен проводится центрами оценки квалификаций (далее ЦОК), наделенных правом его проведения.

3.1. В соответствии с Регламентом проведения профессионального экзамена центром оценки профессиональных квалификаций Совета по профессиональным квалификациям в лифтовой отрасли сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта (утвержден 20 марта 2017 года) к сдаче профессионального экзамена допускаются соискатели, представившие в ЦОК:

а) **заявление о проведении** профессионального экзамена с указанием квалификации, по которой соискатель хочет пройти профессиональный экзамен, при этом в заявлении соискателем дается согласие на обработку его персональных данных, содержащихся в заявлении, а также в документах и материалах, прилагаемых к нему;

б) **копию паспорта** или иного документа, удостоверяющего личность соискателя;

в) **медицинская справка** по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (согласно Приказа № 302н Минздравсоцразвития от 06.02.2018г. Приложение № 2, п.1.2; п.2) срок действия справки 2 года;

г) **документ, подтверждающий допуск по электробезопасности** в соответствии с требованиями профессионального стандарта (не ниже 2 группы);

д) **иные документы**, необходимые для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации, информация о которой содержится в реестре, в их числе:

- заверенная копия документа об освоении программы профессионального обучения (профподготовки или переподготовки);

- свидетельство(ва) о квалификации, полученные в предшествующий период;

- иные документы (при наличии), полученные ранее и свидетельствующие об уровне подготовки соискателя в области трудовых функций по профессиональной квалификации, на которую претендует соискатель;

- е) фотографию.

3.2. Если соискатель, претендующий на присвоение 4-6 уровня квалификации в соответствии с профессиональным стандартом, не имеет достаточного уровня образования, он может быть допущен до сдачи профессионального экзамена при следующих условиях:

- уровень образования не ниже среднего общего;

- достижение предпенсионного возраста;

- стаж работы по виду деятельности не менее 10 лет;

- прохождение профессионального обучения.

3.3. Решение о допуске вышеуказанных соискателей к сдаче профессионального экзамена принимается центром оценки квалификаций (далее – ЦОК) по согласованию с советом по профессиональным квалификациям (далее – СПК). Для этого ЦОК представляет в СПК обоснованное ходатайство с приложением копий документов, подтверждающих сведения, указанные в п. п. 3.2. После положительного заключения СПК по данной кандидатуре ЦОК допускает соискателя до сдачи профессионального экзамена.

3.4. Предоставление недостоверных сведений может служить основанием для отказа в допуске соискателя к профессиональному экзамену и вынесения рекламации в адрес центра оценки квалификации, подготовившего ходатайство.

3.5. Независимая оценка квалификации проводится в два этапа:

- теоретический (прохождение тестирования);
- практический (выполнение практического задания).

3.5.1. Теоретический этап проводится очно в форме компьютерного тестирования. Вариант соискателя формируется из случайно подбираемых заданий, входящих в состав оценочного средства и содержит 20 вопросов. За каждый правильный ответ начисляется 1 балл, максимальное количество баллов за выполненное задание - 20. Структура заданий предусматривает выбор одного или нескольких правильных ответов. Получение в результате прохождения теоретической части экзамена не менее 15 баллов, считается допуском к практическому этапу профессионального экзамена. Время тестирования ограничено и составляет 45 минут.

Инструкция:

Тестирование проходит в классе на месте, оснащенном компьютером.

С собой необходимо иметь паспорт, ручку и лист бумаги (будут выданы экспертом).

Нельзя разговаривать и отвлекать других соискателей.

Возможно уточнение вопросов по процедуре прохождения тестирования.

Нельзя пользоваться мобильным телефоном, он должен находиться в сумке и быть на беззвучном режиме.

Рекомендации:

Для успешного прохождения тестирования, внимательно прочитайте вопрос и ответы на него, не торопитесь, следите за временем.

3.5.2. Практический этап профессионального экзамена

Соискатель выполняет два задания, связанных с выполнением действий по разным трудовым функциям, относящимся к данной квалификации:

- Мониторинг работы оборудования лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов, инженерного оборудования зданий и сооружений, оборудования диспетчерского контроля;

- Прием заявок о неисправности оборудования лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов, инженерного оборудования зданий и сооружений, оборудования диспетчерского контроля;

- Организация и проверка выполнения работ по устранению неисправностей лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов, инженерного оборудования зданий и сооружений, оборудования диспетчерского контроля.

Условия выполнения заданий. Для выполнения заданий используются макеты рабочей документации, комплект технической и эксплуатационной документации лифта, необходимые нормативные и справочные документы: Типовая инструкция оператора, Руководство по эксплуатации лифтов, «Правила организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов за исключением эскалаторов в метрополитенах» - Постановление Правительства РФ № 1744 от 20.10.2023 и др. Максимальное время выполнения заданий – 30 минут.

Критерии оценки:

1. Полнота и правильность выполнения задания
2. Соблюдение правил охраны труда и безопасных приемов работ
3. Соблюдение последовательности действий по операциям
2. Оформление документации (журнала)

ИНСТРУКЦИЯ

Задание выполняется самостоятельно на предоставленном рабочем месте в соответствии с требованиями техники безопасности и правилами охраны труда. В процессе выполнения работ необходимо озвучивать все выполняемые действия и объяснять их выбор при решении профессиональных задач.

4. Примерный перечень вопросов (тем, разделов) для подготовки к профессиональному экзамену

Для самостоятельной подготовки к профессиональному экзамену предлагаем ознакомиться со структурой примерного перечня вопросов (тем, разделов), которые будет полезно повторить перед процедурой НОК.

Разделы, темы и вопросы базы знаний	Предмет оценки
Общепрофессиональные знания	
<u>Курс «Основы психологии и конфликтологии»:</u> теоретические основы психологии конфликтов, психологические аспекты поведения в аварийных ситуациях, Порядок разрешения конфликтов. <u>Курс электротехники с основами электроники:</u> основы электростатики, электрические измерения, принцип действия основных элементов, чтение электрических схем, применение условных обозначений. условные графические обозначения на электрической схеме, схеме организации связи; - устройство, назначение и принцип действия испытательных и измерительных приборов, применяемых в работе, правила пользования этими приборами. <u>Курс основы электробезопасности:</u> комплекс действий, обеспечивающих защиту людей от опасного воздействия тока, дуговых разрядов, статического электричества на рабочем месте диспетчера правовые, социально-экономические, организационно-технические мероприятия: порядок обучения персонала, проверки и обслуживание оборудования, использование защитной экипировки, контроль исполнения требований.	Необходимо демонстрировать общепрофессиональные знания в ходе выполнения заданий по трудовым функциям профессиональной деятельности
<i>Трудовая функция В 01.4. Мониторинг работы оборудования лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов, инженерного оборудования зданий и сооружений, оборудования диспетчерского контроля</i>	
Раздел 1: Устройство оборудования лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов, инженерного оборудования зданий и сооружений: назначение, параметры работы.	Демонстрация знаний устройства обслуживаемого оборудования, лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов, инженерного оборудования зданий и сооружений, регламентов проведения работ по его техническому обслуживанию и ремонту.

	Порядок действия в аварийных ситуациях.
Раздел 2: Устройство систем диспетчерского контроля порядок их работы Вопросы о назначении, принципах функционирования системы диспетчерского контроля, его основных неисправностях, способах их обнаружения и порядке устранения; порядке использования оборудования диспетчерского контроля, для оценки состоянию объектов наблюдения.	Правильность действий по контролю исправности оборудования системы диспетчерского контроля. Периодичность проведения, основные неисправности. Использование дополнительного оборудования пульта системы диспетчерского контроля и средства оргтехники
- Программное обеспечение системы диспетчерского контроля - приемы работы в программе -назначение и расшифровка сигналов и показаний приборов, приходящих на пульт системы диспетчерского контроля - основные положения должностной инструкции диспетчера и положения о диспетчерской службе.	Демонстрация приемов управления работой и осуществление автоматического контроля с пульта системы диспетчерского контроля работы систем теплоснабжения, водоснабжения, опасных объектов - лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов и инженерного оборудования жилых и общественных зданий (кроме дистанционного включения лифтов) в различных ситуациях. Передача с пульта системы диспетчерского контроля информации в соответствии с алгоритмами функционирования системы диспетчерского контроля Правильность идентификации редакции информации, поступающей на пульт системы диспетчерского контроля Демонстрация обработки и передачи информации, поступающей на пульт системы диспетчерского контроля. Использование программного обеспечения системы диспетчерского контроля в ходе выполнения трудовой функции.
- Порядок ведения учета выявленных неисправностей лифтов, инженерного оборудования, оборудования системы диспетчерского контроля - Порядок учета выдачи и возврата ключей от помещений с размещенным оборудованием лифтов, технических и служебных помещений.	Правильность ведения документов по учету выявленных неисправностей оборудования. Демонстрация знания порядка учета выдачи и возврата ключей от помещений с размещенным оборудованием лифтов, технических и служебных помещений

Трудовая функция В 02.4. Прием заявок о неисправности оборудования лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов, инженерного оборудования зданий и сооружений, оборудования диспетчерского контроля	
Раздел 3. Работа с заявками о неисправности в работе лифтов и инженерного оборудования зданий и сооружений Состав оборудования пульта системы диспетчерского контроля и методы приема заявок и записи переговоров Порядок приема и учета заявок о неисправностях в работе лифтов и инженерного оборудования Положение о диспетчерской службе, эксплуатирующей конкретный тип системы диспетчерского контроля Инструкции по охране труда для диспетчера Порядок учета заявок и ведения отчетной документации	Использование оборудования пульта системы диспетчерского контроля и средства оргтехники для ведения и записи переговоров с гражданами и представителями служб Обеспечение записи переговоров с абонентами Правильность документального оформления прием и учет заявок о неисправностях лифтов и инженерного оборудования Соблюдение порядка приема и учет заявок о неисправностях опасных объектов - лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов и инженерного оборудования зданий и сооружений, поступающих от граждан и организаций
Порядок действия диспетчера при возникновении чрезвычайных ситуаций при эксплуатации лифтов и инженерного оборудования Правила поведения в кабине остановившегося лифта, а также действия в аварийных ситуациях	Вести переговоры с гражданами, находящимися в стрессовой ситуации Инструктировать граждан, обратившихся в диспетчерскую службу, о правилах поведения в кабине остановившегося лифта, а также о действиях в аварийных ситуациях
Трудовая функция В 03.04 Организация и проверка выполнения работ по устранению неисправностей лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов, инженерного оборудования зданий и сооружений, оборудования диспетчерского контроля	
Раздел 4. Организации и проверки выполнения работ по устранению неисправностей. Порядок действий диспетчерской службы при возникновении чрезвычайных ситуаций, в том числе отключения электроэнергии Порядок использования системы диспетчерского контроля для передачи информации и контроля устранения неисправностей лифтов и инженерного оборудования	Выдача заданий персоналу диспетчерской службы на выполнение работ по устранению неисправностей опасных объектов - лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов, инженерного оборудования, оборудования системы диспетчерского контроля Оповещение соответствующих аварийных служб, органов местного самоуправления и исполнительной власти, диспетчерских служб об аварийных ситуациях и несчастных случаях, вызов скорой медицинской помощи (при необходимости)
Способы связи и обмена информацией с экстренными (аварийными) службами и	Контроль устранения персоналом диспетчерской службы (аварийной

руководителями соответствующих организаций Порядок учета пуска в работу и фиксирования времени простоя лифтов (эвакуации пассажиров из кабины остановившегося лифта), инженерного оборудования, оборудования системы диспетчерского контроля	службы) неисправностей опасных объектов - лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов (эвакуацией пассажиров из кабины остановившегося лифта), инженерного оборудования зданий и сооружений, оборудования системы диспетчерского контроля Обеспечение связи персонала диспетчерской службы и экстренных (аварийных) служб Своевременность учета пуска в работу и фиксирования времени простоя лифтов (эвакуации пассажиров из кабины остановившегося лифта) и инженерного оборудования и правильность оформления.
---	---

5. Рекомендуемая литература

Курс: Основы психологии и конфликтологии

1. Основы конфликтологии: учебное пособие / Уральский государственный педагогический университет ; авторы-составители Р. А. Валиев, В. Г. Каримова. – Екатеринбург : [б. и.], 2021. – 148 с. – Текст : непосредственный. ISBN 978-5-7186-1873-0

2. Охременко, И. В. Конфликтология : учеб. пособие для СПО / И. В. Охременко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2019. – 156 с. – (Серия: Профессиональное образование).

Курс: «Основы электротехники и электроники»

3. Морозова Н.Ю. Основы электротехники: учебное издание / Морозова Н.Ю. - Москва : Академия, 2025. - 256 с. (Специальности среднего профессионального образования). - - Текст : непосредственный

4. Панфилов В.А. Аналоговые методы и средства электрических измерений / В.А. Панфилов. – М.: Энергопресс, 2019. – 112 с.

Курс «Основы электробезопасности»

5. Беляков, Г. И. Электробезопасность : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 202 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17193-8. — Текст :

электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/561112> (дата обращения: 21.08.2025).

6. Правила устройства электроустановок, 7-е издание (ПУЭ); : издание официальное : утверждены Министерством энергетики Российской Федерации, приказ от 8 июля 2002 года № 204: / разработан ОАО «ВНИИЭ» – Текст: непосредственный.

7. Правила устройства электроустановок: все действующие разделы и главы шестого и седьмого изданий . — Москва : ЭНАС, 2019. — 672 с. — ISBN 978-5-4248-0162-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173340> (дата обращения: 20.08.2025). — Режим доступа: для авторизированных. пользователей.

Раздел 1. Устройство оборудования лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов, инженерного оборудования зданий и сооружений: назначение, параметры работы, порядок обслуживания, приемы управления с пульта системы диспетчерского контроля.

8. Лифты, платформы подъемные для инвалидов, эскалаторы. / Архангельский Г.Г., Балабанов Н.И., Гушин Л.В. [и др.] ISBN: 978–5–4323–0300–4, Москва: Издательство АСВ, 2022. — 680 с. – Текст: непосредственный.

9. Устройство, техническое обслуживание и ремонт лифтов / Манухин С.Б., Нелидов И.К. ISBN: 5-7695-1406-X: — Москва: Издательский центр «Академия». 2004, — 336 с. – Текст: непосредственный.

Раздел 2. Устройство систем диспетчерского контроля

10. Станции управления лифтами и системы диспетчерского контроля. Электронный ресурс. (дата обращения: 21.08.2025). URL: <https://www.essan.ru/products-and-solutions/po-sys/ocean/OKEAN4>

Раздел 3. Оформление заявок об устранении неисправностей

Нормативные документы, государственные стандарты, регламенты, должностные инструкции

Раздел 4. Организации и проверки выполнения работ по устранению неисправностей

Нормативные документы, государственные стандарты, регламенты, должностные инструкции

Нормативные документы:

11. Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах: Постановление № 1744: принято Правительством Российской Федерации 20 октября 2023 года; – Текст: непосредственный.

12. О минимальном перечне услуг и работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества многоквартирном доме, и порядке их оказания и выполнения Постановление от 03.04.2013 №290 принято Правительством Российской Федерации;

13.4. Об уполномоченных органах Российской Федерации по обеспечению государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов Таможенного союза Постановление от 13.05.2013 №407. Принято Правительством РФ»

14. О порядке осуществления деятельности по управлению многоквартирными домами Постановление от 15.05.2013 №416Принято Правительством РФ

15. ТР ТС 011/2011 Технический регламент Таможенного союза «Безопасность лифтов»; утвержден решением Комиссии Таможенного союза 9 декабря 2011 г. N 884; – Текст: непосредственный.

16. ТР ТС 010/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» утвержден решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. N 824; – Текст: непосредственный.

17. Государственные образовательные стандарты:

- ГОСТ Р 53780-2010 Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке; национальный стандарт Российской Федерации: издание официальное: утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 марта 2010 г. № 41-ст.: введен впервые: дата введения 2010-10-14/ подготовлен Открытым акционерным обществом "Щербинский лифтостроительный завод", Техническим комитетом по стандартизации ТК 209 "Лифты, эскалаторы, пассажирские конвейеры и подъемные платформы для инвалидов": – Текст: непосредственный.

- ГОСТ 55000-2012. Лифты. Повышение безопасности лифтов, находящихся в эксплуатации: национальный стандарт Российской Федерации: издание официальное: утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 сентября 2012 г. N 364-ст: введен взамен ГОСТ Р 52626-

2006: дата введения 2013-07-01 / подготовлен Некоммерческим партнерством "Российское лифтовое объединение" на основе применения собственного аутентичного перевода на русский язык европейского регионального стандарта: – Текст: непосредственный.

- ГОСТ 34441-2018 Лифты. Диспетчерский контроль. Общие технические требования: национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 октября 2018 г. N 818-ст; введен впервые: дата введения 2019-05-01 / подготовлен Ассоциацией "Российское лифтовое объединение" (Ассоциация "РЛО"), Обществом с ограниченной ответственностью "ЛИФТ-КОМПЛЕКС ДС" (ООО "ЛИФТ-КОМПЛЕКС ДС"), Ассоциацией делового сотрудничества "Саморегулируемая организация "Лифтсервис" (АДС "СО "Лифтсервис"): – Текст: непосредственный.

- ГОСТ 33653-2019 Лифты. Специальные требования безопасности. Вандализационность: национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 октября 2019 г. N 1043-ст; введен взамен ГОСТ 33653-2015; дата введения 2020-06-01 / подготовлен Ассоциацией "Российское лифтовое объединение" (Ассоциация "РЛО"), Публичным акционерным обществом "Карачаровский механический завод" (ПАО "КМЗ") на основе официального перевода на русский язык англоязычной версии указанного в пункте 5 стандарта, который выполнен ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ" – Текст: непосредственный.

- ГОСТ 59155-2020 Лифты. Технические условия: национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 ноября 2020 г. N 1034-ст; введен впервые; дата введения 2022-01-01 / разработан Ассоциацией "Российское лифтовое объединение" (Ассоциация "РЛО"), Публичным акционерным обществом "Карачаровский механический завод" (ПАО "КМЗ") и Федеральным государственным унитарным предприятием "Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия" (ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ"); – Текст: непосредственный.

- ГОСТ 34756-2021 Лифты. Основные параметры и размеры: национальный стандарт Российской Федерации: издание официальное: утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021 г. N 797-ст; введен впервые; дата введения 2022-01-01 / разработан Ассоциацией "Российское лифтовое объединение" (Ассоциация "РЛО"), Открытым акционерным обществом "Щербинский лифтостроительный завод" (ОАО "ЩЛЗ"), Федеральным

государственным бюджетным учреждением "Российский институт стандартизации" (ФГБУ "РСТ"); – Текст: непосредственный.

- ГОСТ Р 52382-2010 ЕН 81-72:2003 Лифты пассажирские. Лифты для пожарных. национальный стандарт Российской Федерации: издание официальное: утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 августа 2010 г. N 212-ст; введен взамен ГОСТ 5238-20005; дата введения 2010-10-14 / разработан Открытым акционерным обществом "МОС ОТИС"; – Текст: непосредственный.

- ГОСТ Р 53387-2009 ИСО/ТС 14798:2006 Лифты, эскалаторы и пассажирские конвейеры. Методология анализа и снижения риска: издание официальное: утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 сентября 2009 г. N 324-ст; введен впервые; дата введения 2010-07-01 / разработан Открытым акционерным обществом "Щербинский лифтостроительный завод" (ОАО "ЩЛЗ"); – Текст: непосредственный.

ГОСТ Р 53388-2009 ИСО 4190-5:2006 Лифты. Устройства управления, сигнализации и дополнительное оборудование, издание официальное: утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 сентября 2009 г. N 326-ст; введен впервые; дата введения 2010-07-01 / разработан Открытым акционерным обществом "Щербинский лифтостроительный завод" (ОАО "ЩЛЗ"); – Текст: непосредственный.

ГОСТ Р 53770-2010 ИСО 4190-1:1999 Лифты пассажирские. Основные параметры и размеры введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 февраля 2010 г. № 15-ст; введен впервые; дата введения 2010-06-01/ разработан Открытым акционерным обществом "Щербинский лифтостроительный завод" (ОАО "ЩЛЗ"); – Текст: непосредственный.

- ГОСТ Р 53771-2010 ИСО 4190-2:2001 Лифты грузовые. Основные параметры и размеры введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 февраля 2010 г. № 16-ст; введен впервые; дата введения 2010-06-01/ разработан Открытым акционерным обществом "Щербинский лифтостроительный завод" (ОАО "ЩЛЗ"); – Текст: непосредственный.

- ГОСТ Р 55964-2014 Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и

метрологии и от 6 марта 2014 г. N 93-ст; введен впервые; дата введения 2014-09-01/ Некоммерческим партнерством "Российское лифтовое объединение", Ассоциацией делового сотрудничества "Саморегулируемая организация "Лифтсервис"; – Текст: непосредственный

- ГОСТ Р 55965-2014 Лифты. Общие требования к модернизации находящихся в эксплуатации лифтов введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии и от 6 марта 2014 г. N 94-ст.; введен впервые; дата введения 2014-09-01/ Некоммерческим партнерством "Российское лифтовое объединение", Ассоциацией делового сотрудничества "Саморегулируемая организация "Лифтсервис"; – Текст: непосредственный

- ГОСТ Р 55966-2014 CEN/TS 81-76:2011 Лифты. Специальные требования безопасности к лифтам, используемым для эвакуации инвалидов и других маломобильных групп населения введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии и от 6 марта 2014 г. N 95-ст.; введен впервые; дата введения 2014-09-01/ Некоммерческим партнерством "Российское лифтовое объединение", Ассоциацией делового сотрудничества "Саморегулируемая организация "Лифтсервис"; – Текст: непосредственный

18. Должностная инструкция Диспетчера по контролю работы лифтов и инженерного оборудования зданий и сооружений;

19. Инструкция по охране труда Диспетчера по контролю работы лифтов и инженерного оборудования зданий и сооружений.

6. Образцы оценочных заданий

6.1. Образцы заданий, которые могут быть использованы соискателем для подготовки к профессиональному экзамену приведены по ссылке: <https://nok-nark.ru/os/detail/40.21000.02.001/>

Соискатель успешно выполнивший теоретическую часть профессионального экзамена, допускается к практической части.

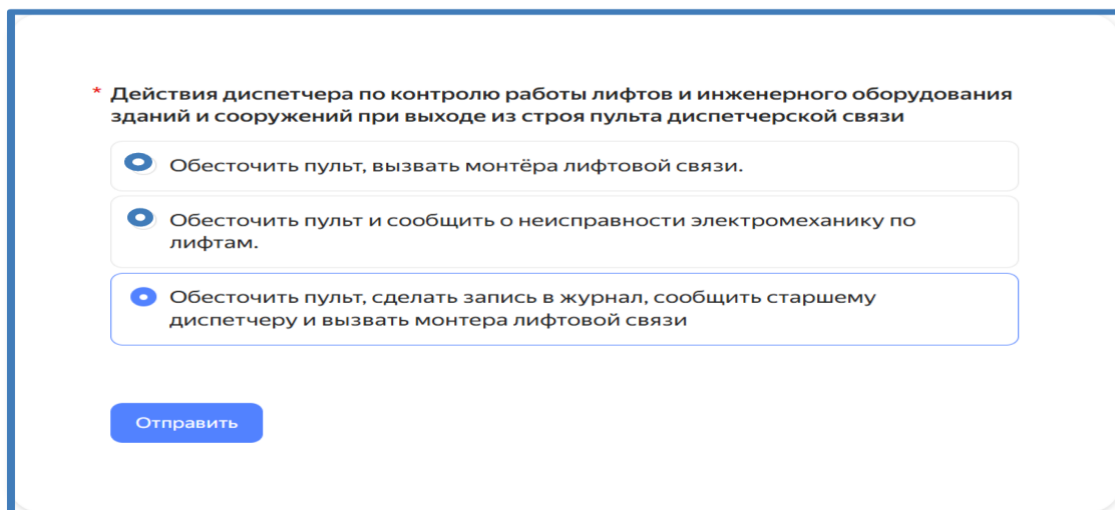
6.2. Примеры заданий к теоретическому этапу профессионального экзамена.

В задании содержаться не менее 20 вопросов на ответ, по которым отводится 30 минут. Необходимо ответить правильно на не менее чем 15 вопросов из 20.

Обратите внимание, что в тестовом задании будут встречаться задания 2 типов.

6.2.1. Задание на выбор одного ответа. Такие тестовые задания требуют выбора одного правильного ответа. Красная звездочка перед вопросом говорит об обязательности

ответа на данный вопрос. При выборе варианта ответа цвет кружочка перед ним меняется. До нажатия кнопки «отправить» возможно изменить свой ответ. После нажатия кнопки отправить ответ засчитывается.



The screenshot shows a digital form for a multiple-choice question. At the top, the question text is: "* Действия диспетчера по контролю работы лифтов и инженерного оборудования зданий и сооружений при выходе из строя пульта диспетчерской связи". Below the text are three radio button options, each in a light blue box. The first option is "Обесточить пульт, вызвать монёра лифтовой связи." The second is "Обесточить пульт и сообщить о неисправности электромеханику по лифтам." The third option is selected, indicated by a blue dot and a blue border around its box: "Обесточить пульт, сделать запись в журнал, сообщить старшему диспетчеру и вызвать монтера лифтовой связи". At the bottom left of the form is a blue button labeled "Отправить".

То есть в предложенном задании необходимо выбрать ответ, соответствующий требованиям должностной инструкции диспетчера: «обесточить пульт, сделать запись в журнал, сообщить старшему диспетчеру и вызвать монёра лифтовой связи». Важно помнить, что выход из строя любого оборудования должен быть задокументирован и понимать, что починкой пульта диспетчерской связи занимается монтер лифтовой связи.

6.2.2. Второй тип вопросов предусматривает множественный выбор из нескольких вариантов ответов, в этом случае необходимо отметить все правильные ответы. До нажатия кнопки отправить вы можете поменять свой ответ. Необходимо выбрать все только правильные ответы. Если отмечены не все правильные ответы и или отмечены неверные варианты, ответ засчитывается, как отвеченный неправильно, и балл за него не начисляется.

В данном вопросе необходимо выбрать все варианты, так как они все соответствуют требованиям должностной инструкции диспетчера (<https://docs.cntd.ru/document/874700355>)

За что диспетчер несет ответственность (выберите все правильные ответы)

- ☒ за неисполнение или не надлежащее исполнение своих должностных обязанностей в соответствии с трудовым законодательством РФ
- ☒ за правонарушения, совершенные в процессе своей деятельности, - в соответствии с действующим административным, уголовным и гражданским законодательством РФ
- ☒ за причинение материального ущерба в соответствии с действующим трудовым и гражданским законодательством

Назад Отправить

Внимание! При заполнении теста, в случае если перед вариантами ответов стоит круг, то требуется выбрать один правильный ответ, если перед вариантами ответов изображен квадрат, значит необходимо выбрать все правильные ответы (правильных ответов несколько).

Примеры заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

Необходимо отметить правильные ответы на тестовые вопросы или выбрать правильные из нескольких предложенных.

Тестовое задание состоит из 20 вопросов. На выполнение теста отводится 45 мин. Для успешной сдачи необходимо ответить правильно на не менее чем 15 вопросов

Задание 1. Отметьте прибор, которым измеряется напряжение электрической цепи (выбрать правильный ответ): а) вольтметр; б) амперметр в) ваттметр.
Задание 2. Какой вид управления имеют лифты в жилых домах? (выбрать правильный ответ) а) внешнее управление; б) внутреннее управление; в) смешанное управление.
Задание 3. Где установлены на лифте буферные устройства? (выбрать правильный ответ) а) в машинном помещении; б) в шахте; в) в блочном помещении.
Задание 4. Действия диспетчера по контролю работы лифтов и инженерного оборудования зданий и сооружений при выходе из строя пульта диспетчерской связи (выбрать правильный ответ): а) Обесточить пульт и сообщить о неисправности электромеханику по лифтам. б) Обесточить пульт, сделать запись в журнал, сообщить старшему диспетчеру и вызвать монтажника лифтовой связи. в) Обесточить пульт, вызвать монтажника лифтовой связи.
Задание 5. Выберите наиболее полное определение системы диспетчерского контроля лифтов.

а) Это система технических средств для дистанционного контроля за работой лифтов и их устройств безопасности; б) Это техническое средство для обеспечения связи пользователей лифтов с диспетчером в случае аварийной ситуации; в) Это система технических средств для дистанционного контроля за работой лифтов и их устройств безопасности, а также для обеспечения двусторонней переговорной связи между лифтом и диспетчерским (операторским) пунктом.
Задание 6. Выберите наиболее полное определение «подъемной платформы для инвалидов с вертикальным перемещением 1. Грузоподъемная машина для подъема и спуска пассажиров из числа инвалидов и других маломобильных групп населения, размещающихся на грузонесущем устройстве, угол перемещения которой не более 15 градусов от вертикали. 2. Грузоподъемная машина для подъема и спуска грузов, размещающихся на грузонесущем устройстве, угол перемещения которой не более 15 градусов от вертикали. 3. Грузоподъемная машина для подъема и спуска пассажиров из числа инвалидов и других маломобильных групп населения, размещающихся на грузонесущем устройстве, угол перемещения которой не более 30 градусов от вертикали.
Задание 7. Выберите все правильные ответы на вопрос, с какими объектами должна быть обеспечена двухсторонняя переговорная связь в системе диспетчерского контроля работы лифта: а) Между диспетчерским пунктом и кабиной и крышей кабины. б) Между диспетчерским пунктом и машинным помещением. в) Между диспетчерским пунктом и основным посадочным этажом (в случае необходимости) г) Между диспетчерским пунктом и приемком.
Задание 8. Ограничения по времени эвакуации пассажиров из кабины остановившегося лифта с момента поступления сигнала в аварийную службу? а) Время не должно превышать 20 мин б) Время не должно превышать 30 мин в) Время не должно превышать 60 мин г) Время не должно превышать 90 мин
Задание 9. В случае прекращения энергоснабжения в течение какого интервала должно быть обеспечено функционирование двухсторонней переговорной связи пользователя с диспетчером: а) не менее 30 минут б) не менее 1 часа в) не менее 2 часов г) не менее 24 часов
Задание 10. Допустимо ли диспетчеру осуществить дистанционное включение лифта с диспетчерского пункта? (выбрать правильный ответ) а) Не допустимо б) Допускается в) Допускается при наличии системы идентификации поступающей сигнализации с лифта г) Допускается в случаях, определенных эксплуатационной документацией изготовителя
Задание 11 С какой периодичностью должно производиться автоматическое тестирование исправности канала связи в системе диспетчерского контроля лифтов. а) не реже чем через 24 часа;

б) не реже чем раз в три дня; в) не реже чем раз в месяц.
Задание 12. Для чего предназначены электрические выключатели, контролирующие закрытие дверей шахты лифта: а) Запираания дверей шахты при отсутствии кабины на этаже; б) Фиксирования закрытых дверей шахты до начала пуска и движения кабины; в) Исключения пуска и движения кабины с открытыми дверями шахты; г) Реверсирования дверей шахты при встрече с препятствием.
Задание 13. Выберите из предложенных правильное определение <u>канала связи</u>-в системах диспетчерского контроля: а) Линии связи, через которые осуществляется передача информации от блока диспетчеризации на пульт устройства диспетчерского контроля и двухсторонняя переговорная связь пользователя с диспетчером б) Линии связи, через которые осуществляется передача информации от блока диспетчеризации на пульт устройства диспетчерского контроля в) Линии связи (проводные и (или) беспроводные), через которые осуществляются передача информации от блока диспетчеризации на пульт устройства диспетчерского контроля и двухсторонняя переговорная связь пользователя с диспетчером г) Линии для двухсторонней переговорной связи пользователя с диспетчером
Задание 14. В случае аварийной остановки кабины лифта с пассажиром между этажами какие указания нужно дать пассажиру? а) рекомендации как открыть двери и покинуть кабину лифта б) еще раз нажать кнопку необходимого этажа в панели приказов, если лифт не пришел в движение, сохранять спокойствие и предупредить о том чтобы он не предпринимал каких-либо мер для того чтобы покинуть кабину самостоятельно в) рекомендовать обратиться за помощью в МЧС
Задание 15. На основании каких обязательных документов диспетчер допускается к самостоятельной работе (выберите все правильные ответы) а) На основании распорядительного акта организации о допуске к выполнению работ; б) наличие документов, подтверждающих прохождение независимой оценки квалификации; в) диплом о среднем профессиональном образовании по специальности; г) наличие удостоверения о группе по электробезопасности не ниже II группы д) портфолио
Задание 16. Укажите действия диспетчера, в случае неожиданного отключения электроэнергии (выбрать все правильные ответы) а) отключить диспетчерский пульт от сети б) приостановить работу диспетчерской до возобновления подачи электроэнергии на диспетчерский пульт. в) предупредить пассажиров в кабине лифта г) организовать проверку лифтов электромеханиками
Задание 17. Отметьте необходимые действия диспетчера в случае поступления сигнала об открытии дверей технических и служебных помещений. а) Проверить журнал выдачи ключей; б) Убедиться, что в данном помещении не проводятся плановые или аварийные работы (убедится в наличии соответствующих технических специалистов); в) в случае если в данном помещении отсутствует технический персонал, проводящий работы, направить туда представителя эксплуатирующей (обслуживающей) организации для проверки исправности двери с предварительной записью в соответствующий журнал данной неисправности;

г) в случае несанкционированного проникновения посторонних лиц в технические и служебные помещения диспетчер обязан немедленно сообщить о случившемся в территориальный отдел внутренних дел и Управляющему. д) доложить руководителю эксплуатирующей организации.
Задание 18. Выберите из предложенных вид документа которым оформляются результаты проверки знаний требований охраны труда? а) Результаты проверки знаний требований охраны труда оформляются протоколом. б) Результаты проверки знаний требований охраны труда работников оформляются локальным актом. в) Результаты проверки знаний требований охраны труда работников организации оформляются приказом организации. г) Результаты проверки знаний требований охраны труда работников организации оформляются записью в журнале учета инструктажей.
Задание 19. Укажите какие действия выполняет диспетчера по окончании дежурной смены (выбрать все правильные ответы): а) Выключить диспетчерский пульт; б) Выключить лифты и сделать запись в журнал; в) Сделать запись в журнал приёма-передачи смены, сдать сменщику ключи и передать информацию об остановившихся лифтах г) сообщить руководителю эксплуатирующей организации о сдаче смены.
Задание 20. Что НЕ входит в объем знаний 2-й группы по электробезопасности (выбрать из вариантов) а) элементарные технические знания об электроустановках и их оборудовании б) отчетливое представление об опасности электрического тока, опасности приближения к токоведущим частям. в) организация надзора за работающими

Задание 11.

Кем осуществляется осмотр лифта?

- а) Мастером
- б) Оператором - диспетчером ОДС
- в) Ответственным за организацию эксплуатации лифтов
- г) Лифтером или электромехаником по лифтам

Задание 13. При устранении неисправностей лифтов, инженерного оборудования, оборудования системы диспетчерского контроля диспетчер должен:

- а) Вести учет пуска в работу и времени простоя лифтов и инженерного оборудования
- б) Применять методы безопасного производства работ при осмотре оборудования и линий связи

- в) Вести учет пуска в работу и времени простоя лифтов и инженерного оборудования

Задание 15. Действия диспетчера по окончании дежурной смены:

- а) Выключить диспетчерский пульт;
- б) Выключить лифты и сделать запись в журнал;
- в) Сделать запись в журнал приёма-передачи смены, сдать сменщику ключи и передать информацию об остановившихся лифтах. __

6.3. Примеры заданий практической части профессионального экзамена по квалификации.

Практический этап профессионального экзамена проходит в назначенный день при условии успешного прохождения теоретического этапа. Практический этап экзамена проходит на специально оснащенной экзаменационной площадке Центра оценки квалификации (ЦОК). Оснащение экзаменационной площадки должно позволять выполнить все задания практической части экзамена. Минимальный набор оборудования рабочего места диспетчера.

Задание, которое получает соискатель, состоит из нескольких подзаданий, которые позволяют проверить способность выполнить соискателем несколько трудовых функций. На выполнение заданий отводится 45 мин.

Внимание! По ходу выполнения задания следует комментировать свои действия и основания для выбора способа их выполнения.

II. Практический этап профессионального экзамена

К практической части экзамена допускаются лица успешно прошедшие теоретическую часть. День проведения экзамена назначается Центром оценки квалификации.

Для прохождения практической части соискателю необходимо предъявить паспорт.

Условия выполнения заданий:

соискатель выполняет 2 задания относящихся к разным трудовым функциям, используя макеты рабочей документации, комплект технической и эксплуатационной документации, необходимые нормативные документы.

Оснащение площадки для проведения профессионального экзамена оснащенное место диспетчера.

Время выполнения задания 60 минут. Суммарно начисляется 100 баллов.

Соискатели выполнившие практическую часть профессионального экзамена и получившие не менее 85 баллов, считаются успешно прошедшими процедуру профессионального экзамена. И на основании решения комиссии получают свидетельство о квалификации, сроком действия на 3 года.

Внимание! При выполнении задания необходимо продемонстрировать:

- умение правильной расшифровки сигналов в различных ситуациях;
- умение эксплуатации оборудования и организации рабочего места;
- умение применять знания о регламентах действий диспетчера;
- обеспечение соблюдения правил техники безопасности и охраны труда;
- умение общаться с пользователями оборудованием в аварийных ситуациях и т.д.

В ходе выполнения заданий необходимо комментировать выполняемые действия поясняя их. И отвечать на вопросы экзаменационной комиссии.

Примеры заданий для практического этапа профессионального экзамена

Вариант № 1

Задание: 1. Используя систему диспетчерского контроля выполнить проверку исправности поступления сигналов из машинного помещения лифта. Изложить последовательность выполнения работ

Критерии оценки: Верная последовательность операций по проверке правильности сигналов (*мах. балл*) **80** баллов/100 %

Снижение за:

- а) неправильная расшифровка сигналов
- б) нарушение последовательности действий при расшифровке сигналов

Задание: 2. Заполнить форму журнала учета и выдачи ключей от машинных помещений лифтов.

Критерии оценки:

Заполнение журнала учета и выдачи ключей от машинных помещений (*мах. балл*) **20** баллов/100 %

Снижение за:

- а) неправильное заполнение журнала
(не отмечено время, не сделана отметка о возврате ключей)

Вариант 2

Задание 1. Демонстрация действий диспетчера при остановке платформы подъемной для инвалидов с пассажирами, между этажами

Критерии оценки:

Правильность последовательности действий при останове платформы между этажами. (*мах. балл*) **60** баллов/100 %

Снижение за:

- а) не правильная расшифровка сигналов
- б) нарушение последовательности действий при расшифровке сигналов
- в) нарушение поведения при общении с пассажиром

Задание: 2. Продемонстрировать действия по приему смены диспетчера, осуществляющего контроль за работой эскалатора

Критерии оценки:

2. Правильность последовательности действий при приеме смены. (*мах. балл*) **40** баллов/100 %

Снижение за:

- а) не соблюдена методика проверки документации
- б) нарушение последовательности действий при проверке системы видеонаблюдения

Вариант 3.

Задание 1. Продемонстрировать действия диспетчера в случае отключения электроэнергии, как в диспетчерской, так и в районе дислокации лифтов. Объяснить назначение источника бесперебойного питания. (*мах. балл*) **60** баллов/100 %

Снижение за:

- а) не правильная расшифровка сигналов
- б) нарушение последовательности действий в случае отключения электроэнергии
- в) нарушение требований техники безопасности и охраны труда.
- в) отсутствие знаний об источнике бесперебойного питания
- г) отсутствие фиксации в документах случая отключения электроэнергии.

Задание 2. Продемонстрировать действия диспетчера по отслеживанию с помощью диспетчерского комплекса, выполнения электромеханиками работ по ремонту и техническому обслуживанию лифтов. Объяснить требования к периодичности мероприятий по техническому обслуживанию лифтов и другого оборудования (*мах. балл*)
40 баллов/100 %

Снижение за:

- а) не правильная расшифровка сигналов
- б) нарушение последовательности действий в случае отключения электроэнергии
- в) отсутствие знаний об периодичности мероприятий по техническому обслуживанию лифтов и другого оборудования.



**ФЕДЕРАЦИЯ
ЛИФТОВЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ**

**Совет по профессиональным квалификациям в
лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений
и вертикального транспорта**



**ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ЭКЗАМЕНАМ ПО КВАЛИФИКАЦИИ**

Старший электромеханик по лифтам (4 уровень квалификации)

Профессиональный стандарт: Электромеханик по лифтам, Приказ Минтруда России от
31.03.2021 № 193н

2025 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Описание квалификации.....	3
2. Образовательные программы, ведущие к получению квалификации.....	4
3. Этапы и формы проведения профессионального экзамена.....	6
4. Перечень вопросов (тем, разделов) для подготовки к профессиональному экзамену.....	8
5. Рекомендуемая литература.....	14
6. Образцы оценочных заданий.....	17

РАЗДЕЛ I. Описание квалификации

Профессиональная квалификация 40.21100.02 Старший электромеханик по лифтам (4 уровень квалификации) - <https://nok-nark.ru/pk/detail/40.21100.02>

Профессиональная деятельность по данной квалификации заключается в проведении технического обслуживания и ремонта лифтов со скоростью движения до 1,6 м/с и одиночным или парным управлением. Профессиональная деятельность направлена на обеспечение соответствия фактических параметров лифта и его оборудования основным техническим данным и характеристикам, указанным в сопроводительной документации.

Деятельность квалифицированного персонала специализированных организаций по выполнению соответствующего вида работ по монтажу, демонтажу, эксплуатации, в том числе обслуживанию и ремонту, техническому освидетельствованию и обследованию лифтов определена на основе Постановления Правительства РФ от 20.10.2023 № 1744 «Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах».

Профессиональная деятельность в соответствии с квалификационными требованиями включает осмотр, обслуживание и ремонт лифтов, аварийно-техническое обслуживание лифтов в соответствии с руководством по эксплуатации, а также участие в проведении технического освидетельствования лифта в течение назначенного срока службы. Состав работ по обслуживанию лифта, подлежащих выполнению, определяются с периодичностью: ежемесячно, один раз в 3 месяца, 6 и 12 месяцев. Работы сопровождаются устранением неисправностей, не связанных с капитальным ремонтом (модернизацией) объекта. Информация о выполнении осмотров лифта, об обслуживании и о ремонте лифта вносится квалифицированным персоналом, выполнившим соответствующие работы, в журнал периодического осмотра объекта и журнал технического обслуживания и ремонта объекта.

На профессиональном экзамене необходимо продемонстрировать готовность к решению следующих практических задач (выполнению трудовых функций):

- проверка параметров и регулировка механического (гидравлического) оборудования лифтов, в том числе устройств безопасности;
- проверка параметров и регулировка электрического оборудования лифтов, в том числе электрических устройств безопасности;

- выполнение работ по подготовке лифтов к техническому освидетельствованию и при его проведении;
- выполнение работ по ремонту и замене механического (гидравлического) и электрического оборудования лифта;
- осмотр и визуальное определение по индикации неисправности электронного оборудования лифта.

Соискателем должны быть продемонстрированы: понимание технических основ решения возложенных практических задач, применение специальных знаний при их решении; выбор способов действий на основе знаний и практического опыта, а также корректирование своих действий с учетом условий их выполнения.

РАЗДЕЛ II. Образовательные программы, ведущие к получению квалификации

Для того чтобы стать соискателем по квалификации, необходимо соответствовать требованиям по образованию и обучению. Квалификация 40.21100.02 Старший электромеханик по лифтам (4 уровень квалификации) предусматривает необходимость освоения среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с видом профессиональной деятельности. Для непосредственного получения требуемых компетенций обучение до 2025 года проводилось по профильной программе 13.01.14 Электромеханик по лифтам. В настоящий момент профильной программой является программа 23.01.18 Мастер вертикального транспорта.

Федеральный государственный образовательный стандарт по профессии 23.01.18 Мастер вертикального транспорта https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_478199/12cce8fb9fb4a3f5836c653f8f570fbbe5caed17/

Примерная образовательная программа по профессии 23.01.18 Мастер вертикального транспорта <https://firpo.ru/2357>.

Прием на бюджетной основе на программу 23.01.18 Мастер вертикального транспорта открыт в следующих образовательных организациях:

- Московский государственный колледж электромеханики и информационных технологий, г. Москва;
- Политехнический Колледж № 50 имени дважды Героя Социалистического Труда Н.А. Злобина, г. Москва
- Автомеханический колледж, г. Санкт-Петербург;
- Невский колледж имени А.Г. Неболсина, г. Санкт-Петербург;

- Воронежский государственный промышленно-технологический колледж, г. Воронеж;
- Красноярский строительный техникум, г. Красноярск;
- Тюменский колледж производственных и социальных технологий, г. Тюмень;
- Чеченский государственный колледж, г. Грозный;
- Колледж экономики и предпринимательства, Республика Дагестан, г. Буйнакс;
- Читинский техникум отраслевых технологий и бизнеса, г. Чита.

Требуемые компетенции могут быть получены в рамках освоения программы подготовки специалистов среднего звена 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий. В некоторых образовательных организациях эти программы реализуются с ориентацией на обслуживание лифтов. Например, таких как:

- Екатеринбургский монтажный колледж;
- Колледж московского транспорта;
- Ульяновский техникум железнодорожного транспорта;
- Нижнетагильский строительный колледж;
- Академия транспортных технологий, г. Санкт-Петербург.

Данные образовательные организации не обращались в Совет по профессиональным квалификациям или в аккредитующие организации для проведения профессионально-общественной аккредитации (ПОА) упомянутых образовательных программ. При этом следует учитывать, что профессионально-общественная аккредитация является добровольной процедурой. Создание репутации образовательных программ для подготовки кадров для лифтовой отрасли находится на стадии становления.

Ещё один вариант получения необходимых компетенций и подтверждения уровня образования – это освоение образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих или программы подготовки специалистов среднего звена в области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки». Дополнительно, в рамках образовательной программы или вне программы СПО рекомендуется освоение программы профессионального обучения по профессии Электромеханик по лифтам. Например, такой вариант предлагается в Новоуренгойском многопрофильном колледже, где в рамках образовательной программы 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования реализуется дополнительно программа профессиональной подготовки Электромеханик по лифтам.

РАЗДЕЛ III. Этапы и формы проведения профессионального экзамена

Профессиональный экзамен в системе независимой оценки квалификации проводится в два этапа: теоретический и практический. Результаты теоретического этапа профессионального экзамена являются допуском к практическому этапу профессионального экзамена. Этапы профессионального экзамена могут проводиться в разные даты и на разных экзаменационных площадках. Дистанционный способ прохождения экзамена, как практической, так и теоретической части, по данной квалификации не предусмотрен.

Для прохождения профессионального экзамена соискатель представляет в центр оценки квалификаций на бумажном или электронном носителе необходимый комплект документов:

- заявление о проведении профессионального экзамена;
- паспорт или иной документ, удостоверяющий личность соискателя;
- документ об образовании и/или об обучении, в соответствии с требованиями к уровню образования по соответствующей профессиональной квалификации (диплом о среднем профессиональном образовании, удостоверение о дополнительном профессиональном образовании при непрофильном профессиональном образовании);
- документ, свидетельствующий о стаже и области трудовой деятельности при наличии опыта трудовой деятельности (опыт работы не менее 3 месяцев в должности электромеханика по лифтам);
- другие документы, подтверждающие опыт работы и профессиональные достижения (при наличии);
- фотография.

В соответствии с требованием профессионального стандарта Электромеханик по лифтам, (Приказ Минтруда России от 31.03.2021 № 193н) дополнительно в пакете документов предоставляется:

- медицинская справка, по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (согласно Приказа № 302н Минздравсоцразвития от 06.02.2018г. Приложение № 2, п.1.2; п.2) срок действия справки 2 года;
- удостоверения о группе по электробезопасности не ниже II.

После рассмотрения заявления и пакета документов соискателя Центром оценки квалификации, принимается решения о допуске к профессиональному экзамену, заключается договор и назначается дата теоретического и практического этапов профессионального экзамена.

Соискатель, который отправляется на экзамен, должен прийти заранее, иметь с собой документ, удостоверяющий личность. Все личные вещи, в том числе мобильный телефон, сдаются для хранения администратору на время экзамена.

Теоретическая часть профессионального экзамена представляет собой проверку знаний, выделенных как необходимые по трудовым функциям профессиональной квалификации и проводится в форме тестирования. Теоретическая часть экзамена для квалификации Старший электромеханик по лифтам (4 уровень квалификации) состоит из 20 тестовых заданий, время для их выполнения – 45 минут. За каждый правильный ответ начисляется 1 балл, максимальное количество баллов за выполненное задание - 20. Структура заданий предусматривает выбор одного или нескольких правильных ответов. Успешно сданной теоретической частью экзамена считается при правильном ответе как минимум на 80% заданий, что составляет 16 тестовых заданий.

Практическая часть экзамена организуется таким образом, чтобы при этом имитировалась реальная профессиональная деятельность, и проводится в специально оборудованной мастерской, участке – непосредственно в Центре оценки квалификации или на базе Экзаменационного центра ЦОК. Практическая часть профессионального экзамена также может проводиться на объектах лифтовой отрасли, сферы подъемных сооружений и вертикального транспорта, привлекаемых на основании договора. Для квалификации Старший электромеханик по лифтам (4 уровень квалификации) задания по оформлению и защите портфолио не включены в оценочные средства практической части профессионального экзамена.

Оснащение площадки для практической части экзамена включает: кабину лифта, станцию управления лифтом, лебедку, вводное устройство, ограничитель скорости и другие узлы и механизмы лифта, образцы канатов, средства индивидуальной защиты, измерительные и слесарные инструменты, передвижная лестница с платформой, журнал технического осмотра.

Дополнительно предоставляются руководства по эксплуатации лифтов завода-изготовителя, инструкция по охране труда для электромехаников по обслуживанию и ремонту лифтов.

Практическая часть экзамена проводится в присутствии экспертной комиссии ЦОК. В состав экспертной комиссии входит не менее 3 человек, аттестованных в установленном порядке. В состав комиссии в обязательном порядке включается технический эксперт – носитель профессии, имеющий уровень квалификации не ниже квалификационного уровня, присваиваемого соискателю. Перед проведением

практического этапа квалификационного экзамена соискатель и члены экспертной комиссии центра оценки квалификации проходят инструктаж по охране труда.

Задание соискателем выполняется полностью самостоятельно на предоставленном рабочем месте в соответствии с правилами охраны труда и безопасного выполнения работ. В состав задания обычно входит 2-3 задачи или одна комплексная задача. В процессе выполнения задания соискатель комментирует свои действия. Для выполнения задания дается 60 минут. Процесс экзамена фиксируется на фото и видео. При оценке выполнения практического задания обращается внимание на наличие практических навыков по выполнению трудовых действий, следование инструкции, соблюдение правил охраны труда и безопасных приемов выполнения операций по осмотру, обслуживанию и ремонту лифтов. Важный элемент выполнения задания – подбор, проверка, использование инструментов и средств защиты, а также сопутствующие пояснения своих действий.

Положительное решение о прохождении практической части профессионального экзамена принимается при количестве набранных баллов не менее 4 при условии положительной оценки за «Соблюдение правил охраны труда и безопасных приемов выполнения работ».

По итогам проведения профессионального экзамена Совет по профессиональным квалификациям проверяет, обрабатывает и признает результаты независимой оценки квалификации, принимает решение о выдаче свидетельств о квалификации центром оценки квалификаций и одобряет внесенные в реестр свидетельства о квалификации.

Соискатель имеет возможность подать заявление в апелляционную комиссию по итогам прохождения профессионального экзамена в случае несогласия с результатами экзамена, нарушения регламента экзамена. Подать жалобу в апелляционную комиссию СПК можно по адресу электронной почты e-mail: ospk@lift.ru или лично/по почте по адресу: 105203, г. Москва, ул. 15-я Парковая, д. 10, эт. 5, оф. 1

РАЗДЕЛ IV. Примерный перечень вопросов (тем, разделов) для подготовки к профессиональному экзамену

Для самостоятельной подготовки к профессиональному экзамену предлагаем ознакомиться с информацией о содержании оцениваемой квалификации, со структурой примерного перечня вопросов (тем, разделов), которые будет полезно повторить перед процедурой НОК.

Задачей такой подготовки к профессиональному экзамену является в первую очередь ликвидация пробелов в знаниях и уточнение правил и методики выполнения трудовых действий, зафиксированных в нормативных документах.

№	Разделы, темы и вопросы базы знаний	Предметы оценки
Общие, общепрофессиональные знания Требования: необходимо продемонстрировать понимание технических основ решения возложенных практических задач		
1.	Курс: Физика Разделы: Механика: Электромагнетизм Вопросы (темы): Теория механизмов и машин. Конструкции и принципы работы различных механизмов. Прочность и деформации материалов под нагрузкой. Электрическое поле и напряженность электрического поля. Электрическая емкость. Энергия системы электрических зарядов Постоянный электрический ток. Закон Ома Сопротивление, проводимость. Электрические цепи. Магнитное поле, создаваемое током Электромагнитная индукция	Необходимые общие, знания по образовательной программе среднего общего образования
2.	Курс: Электротехника с основами электроники Разделы: Теоретические основы электротехники, Электрические машины, Электрические цепи, Электрические измерения. Электронные приборы: назначение, изображение на схемах. Вопросы (темы): Общие принципы, законы и методы расчета электрических и магнитных цепей; Расчет цепей постоянного и переменного тока, а также трехфазных цепей. Принцип работы, конструкции и применения различных типов электрических машин, в том числе асинхронных и синхронных машин. Принципы работы и применения электроизмерительных приборов для измерения различных электрических величин.	Необходимые общепрофессиональные знания
3.	Курс: Техническая механика Разделы: Основы сопротивления материалов, Сведения о деталях машин и механизмах. Вопросы (темы): Деформации, напряжения. Растяжение, сжатие. Кручение, изгиб. Прочность и жесткость. Понятие об усталости металла. Предел выносливости. Классификация машин и механизмов. Механизмы, преобразующие движение. Кинематические пары и цепи. Классификация передач и их назначения. Передаточное число. Кинематические схемы, условные обозначения. Виды соединений деталей: разъемные и неразъемные соединения.	Необходимые общепрофессиональные знания
Специальные знания Требования: необходимо продемонстрировать применение специальных знаний и		

понимание технологических основ решения типовых практических задач		
Трудовая функция: В/01.4 Проверка функционирования лифта во всех режимах работы в соответствии с заданным алгоритмом работы		
3.	Раздел: Режимы управления лифта Вопросы (темы): Алгоритмы режимов работы обслуживаемых лифтов. Электрические схемы обслуживаемых лифтов. Устройство лифтов. Кинематическая схема лифта. Инструкция по охране труда для электромеханика Руководство (инструкция) по эксплуатации обслуживаемых лифтов. Правила пользования устройствами и приборами для настройки режимов функционирования лифта Производственная инструкция электромеханика.	<i>Трудовое действие:</i> Переключение и проверка функционирования лифта во всех режимах управления, предусмотренных руководством (инструкцией) по эксплуатации <i>Необходимые умения:</i> Переводить лифт в режимы управления, установленные руководством (инструкцией) по эксплуатации; Проверять правильность функционирования лифтов в режимах работы <i>Необходимые знания:</i> Алгоритмы режимов работы обслуживаемых лифтов Электрические схемы обслуживаемых лифтов Инструкция по охране труда для электромеханика Руководство (инструкция) по эксплуатации обслуживаемых лифтов
Трудовая функция: В/02.4 Проверка параметров и регулировка механического (гидравлического) оборудования лифтов, в том числе устройств безопасности		
4.	Раздел: Средства индивидуальной защиты. Инструменты и приспособления для выполнения работ Вопросы (темы): Правила подбора и проверки необходимых для выполнения работ приспособления, средства индивидуальной защиты. Правила применения используемых контрольно-измерительных приборов Инструкция по охране труда для электромеханика Производственная инструкция электромеханика Руководство (инструкция) по эксплуатации обслуживаемых лифтов	<i>Трудовое действие:</i> Подбор необходимых средств индивидуальной защиты, исправных инструментов и приспособлений для проведения работ <i>Необходимые умения:</i> Применять необходимые инструменты и приспособления <i>Необходимые знания:</i> Правила применения используемых контрольно-измерительных приборов
5.	Раздел: Порядок технического обслуживания лифтов Вопросы (темы): Конструкция и параметры оборудования обслуживаемых лифтов Порядок и правила производства проверки и регулировки механического (гидравлического)	<i>Трудовое действие:</i> Проверка параметров и регулировка установленного механического (гидравлического) оборудования и определение степени его исправности

	оборудования лифтов. Двери шахты и кабины. Приборы безопасности, требования к ним. Ловители. Назначение и место установки ловителей. Инструмент, инвентарь и приспособления, необходимые для выполнения работ по техническому обслуживанию. Средства индивидуальной защиты: проверка пригодности, приемы использования. Порядок допуска к самостоятельной работе электромехаников. Производственная инструкция электромеханика. Технические и нормативные документы по организации и видам технического обслуживания и ремонта лифтов. Требования к проведению технического обслуживания на основе инструкции по эксплуатации лифта. План-график проведения технического обслуживания лифта.	<i>Необходимые умения</i> Проводить проверку и регулировку параметров механического (гидравлического) оборудования лифтов, в том числе устройств безопасности <i>Необходимые знания:</i> Конструкция и параметры оборудования обслуживаемых лифтов Порядок и правила производства проверки и регулировки механического (гидравлического) оборудования лифтов
	Раздел: Слесарные и такелажные работы. Порядок монтажа/демонтажа узлов и механизмов лифта Вопросы (темы): Правила использования монтажного и слесарного инструмента Последовательность и приемы разборки и сборки механических/гидравлических узлов лифтов Инструкция по охране труда для электромеханика Производственная инструкция электромеханика Руководство (инструкция) по эксплуатации обслуживаемых лифтов	<i>Трудовое действие:</i> Осуществление разборки, сборки узлов и механизмов лифта <i>Необходимые умения</i> Осуществлять разборку, сборку узлов и механизмов лифта Производить слесарные и такелажные работы <i>Необходимые знания:</i> Правила использования монтажного и слесарного инструмента и приспособлений
	Раздел: Проверка, регулирование и испытание лифтов Вопросы (темы): Сроки службы механических (гидравлических) деталей и узлов и способы проведения мероприятий по их увеличению. Основные неисправности оборудования лифтов. Износ оборудования. Инструкция по охране труда для электромеханика Производственная инструкция электромеханика Руководство (инструкция) по эксплуатации обслуживаемых лифтов.	<i>Трудовое действие:</i> Проверка, регулирование и испытание лифтов с одиночной или парной системой управления <i>Необходимые умения</i> Читать конструкторскую документацию <i>Необходимые знания:</i> Инструкция по охране труда для электромеханика Производственная инструкция электромеханика Руководство (инструкция) по эксплуатации обслуживаемых лифтов
Трудовая функция: В/03.4 Проверка параметров и регулировка электрического оборудования лифтов, в том числе электрических устройств безопасности		

	Раздел: Электрическое оборудование лифтов Вопросы (темы): Назначение и устройство электрических аппаратов и агрегатов, использующихся в лифтовом хозяйстве. Электрические схемы лифтов. Обозначения на электрических схемах. Проверка параметров электрического оборудования в соответствии с технической документацией. Электрический привод лифтов постоянного и переменного тока. Привод лифта переменного тока. Привод лифта с асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором. Соединение обмоток статора «в звезду», «треугольник». Назначение вводной аппаратуры и аппаратуры питания Заземление (зануление) оборудования, силовых цепей, цепей освещения, управления и сигнализации лифта лифтов. Регулировка электрического оборудования в соответствии с технической документацией. Электроизмерительные инструменты. Неисправности электрического оборудования и способы их устранения.	<i>Трудовое действие:</i> Проверка параметров и регулировка электрического оборудования Устранение неисправностей электрического оборудования лифтов <i>Необходимые умения:</i> Применять необходимые средства измерения Измерять параметры заземления (зануления) оборудования, <i>Необходимые знания:</i>
Трудовая функция: В/04.4 Выполнение работ по подготовке лифтов к техническому освидетельствованию и при его проведении		
	Раздел: Устройство лифта. Порядок освидетельствования лифта Вопросы (темы): Устройство обслуживаемых лифтов Порядок проведения периодического и частичного технического освидетельствования лифтов Содержание регламентированных операций при испытании лифта Порядок управления лифтом в различных режимах работы Инструкция по охране труда для электромеханика Производственная инструкция электромеханика	<i>Трудовое действие:</i> Выполнение необходимых переключений аппаратов управления и перемещения лифта в процессе проведения технического освидетельствования Восстановление функционирования лифта после проведения испытаний <i>Необходимые умения:</i> Применять необходимые инструменты и приспособления Переводить лифт в различные режимы работы Управлять лифтом в различных режимах работы <i>Необходимые знания:</i> Устройство обслуживаемых лифтов Порядок проведения периодического и частичного технического

		освидетельствования лифтов Содержание регламентированных операций при испытании лифта Порядок управления лифтом в различных режимах работы
Трудовая функция: В/05.4 Выполнение работ по ремонту и замене механического (гидравлического) и электрического оборудования лифта		
	Раздел: ремонт оборудования лифта Вопросы (темы): Инструменты и приспособления для проведения слесарных, такелажных и электромонтажных работ Принципиальные электрические схемы управления лифтами с одиночным или парным управлением Виды и область применения электромонтажных изделий, проводов и кабелей Приемы и методы проведения электромонтажных работ Правила пользования инструментами, приборами и приспособлениями, используемыми для производства электромонтажных работ Инструкция по охране труда для электромеханика Производственная инструкция электромеханика Руководство (инструкция) по эксплуатации обслуживаемых лифтов	<i>Трудовое действие:</i> Подбор необходимых материалов, деталей и узлов для производства ремонта или замены Подбор необходимых средств индивидуальной защиты, исправных инструментов и приспособлений для проведения работ: <i>Необходимые умения:</i> Применять необходимые инструменты и приспособления <i>Необходимые знания:</i> Правила использования монтажного и слесарного инструмента и приспособлений
	Раздел: Ремонт оборудования лифтов Вопросы (темы): Конструкция и параметры оборудования обслуживаемых лифтов Конструкторская документация Последовательность и приемы разборки и сборки механических (гидравлических) и электрических узлов лифтов Проверка исправности функционирования отремонтированного /замененного механического (гидравлического) и электрического оборудования лифта Порядок разборки, сборки механических (гидравлических) и электрических узлов и механизмов лифта.	<i>Трудовое действие</i> Осуществление разборки, сборки и ремонта/замены механических (гидравлических) и электрических узлов и механизмов лифта <i>Необходимые умения:</i> Осуществлять разборку, сборку механических (гидравлических) и электрических узлов и механизмов лифта Применять необходимые инструменты и приспособления Читать конструкторскую документацию Производить слесарные, такелажные и электромонтажные работы <i>Необходимые знания:</i>

		Последовательность и приемы разборки и сборки механических (гидравлических) и электрических узлов лифтов Правила использования монтажного и слесарного инструмента и приспособлений
Трудовая функция: В/06.4 Осмотр и визуальное определение по индикации неисправности электронного оборудования лифта		
	Раздел: Электрическое оборудование лифтов Вопросы (темы): Шкаф управления электронных блоков лифтового оборудования Осмотр шкафа управления электронных блоков лифтового оборудования, визуальный контроль исправности их работы Коды ошибок. Электрическая схема лифта. Назначение электронного оборудования обслуживаемых лифтов	<i>Трудовое действие</i> Осмотр шкафа управления электронных блоков лифтового оборудования, визуальный контроль исправности их работы Очистка от пыли электронных блоков лифтового оборудования Проверка кодов ошибок (при их наличии) <i>Необходимые умения:</i> Визуально определять состояние электронного оборудования лифта Читать коды ошибок электронного оборудования Документально оформлять результаты осмотра электронного оборудования <i>Необходимые знания:</i> Назначение электронного оборудования обслуживаемых лифтов Электрические схемы обслуживаемых лифтов

РАЗДЕЛ V. Рекомендуемая литература

Ниже представлен список учебных пособий и нормативных документов, которые содержат сведения для самостоятельной подготовки к прохождению профессионального экзамена по квалификации «Старший электромеханик по лифтам (4 уровень квалификации)».

Курс: Электротехника с основами электроники

1. Кузовкин, В. А., Филатов. В. В. Электротехника и электроника: учебник для среднего профессионального образования / В. А. Кузовкин, В. В. Филатов. ISBN 978-5-534-07727-8 — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 431 с. — Текст: непосредственный.

Курс: Техническая механика

2. Гребенкин, В. З. Техническая механика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. З. Гребенкин, Р. П. Заднепровский, В. А. Летягин ; под редакцией В. З. Гребенкина, Р. П. Заднепровского. ISBN 978-5-534-10337-3 — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 390 с. — Текст: непосредственный.

Разделы: Устройство лифта. Режимы управления лифта. Порядок технического обслуживания лифтов. Проверка, регулирование и испытание лифтов

3. Лифты, платформы подъемные для инвалидов, эскалаторы. / Архангельский Г.Г., Балабанов Н.И., Гущин Л.В. [и др.] ISBN: 978-5-4323-0300-4, Издательство АСВ, 2022. — 680 с. — Текст: непосредственный.
4. Гидравлические лифты: конструкция, монтаж и обслуживание: Учебное пособие / Архангельский Г.Г., - 2-е изд., ISBN 978-5-7264-1756-1 — Москва: МИСИ-МГСУ, 2017. — 272 с. — Текст: непосредственный.
5. Устройство, техническое обслуживание и ремонт лифтов / Манухин С.Б., Нелидов И.К.: — Москва: Издательский центр «Академия». 2004, — 336 с. — Текст: непосредственный.

Раздел: Электрическое оборудование лифтов

6. ElectricalSchool.info: электронный образовательный ресурс на тему электричества и его использования: [сайт] URL: <https://electricalschool.info/spravochnik/poleznoe/1352-jelektrooborudovanie-liftov.html> (дата обращения: 20.08.2025).
7. Государственные стандарты:
 - ГОСТ Р 53780-2010 Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке; национальный стандарт Российской Федерации: издание официальное: утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 марта 2010 г. № 41-ст.; введен впервые: дата введения 2010-10-14/ подготовлен Открытым акционерным обществом "Щербинский лифтостроительный завод", Техническим комитетом по стандартизации ТК 209

"Лифты, эскалаторы, пассажирские конвейеры и подъемные платформы для инвалидов": – Текст: непосредственный.

- ГОСТ 55000-2012. Лифты. Повышение безопасности лифтов, находящихся в эксплуатации: национальный стандарт Российской Федерации: издание официальное: утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 сентября 2012 г. N 364-ст: введен взамен ГОСТ Р 52626-2006: дата введения 2013-07-01 / подготовлен Некоммерческим партнерством "Российское лифтовое объединение" на основе применения собственного аутентичного перевода на русский язык европейского регионального стандарта: – Текст: непосредственный.

- ГОСТ 34441-2018 Лифты. Диспетчерский контроль. Общие технические требования: национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 октября 2018 г. N 818-ст; введен впервые: дата введения 2019-05-01 / подготовлен Ассоциацией "Российское лифтовое объединение" (Ассоциация "РЛО"), Обществом с ограниченной ответственностью "ЛИФТ-КОМПЛЕКС ДС" (ООО "ЛИФТ-КОМПЛЕКС ДС"), Ассоциацией делового сотрудничества "Саморегулируемая организация "Лифтсервис" (АДС "СО "Лифтсервис"): – Текст: непосредственный.

- ГОСТ 33653-2019 Лифты. Специальные требования безопасности. Вандализационность: национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 октября 2019 г. N 1043-ст; введен взамен ГОСТ 33653-2015; дата введения 2020-06-01 / подготовлен Ассоциацией "Российское лифтовое объединение" (Ассоциация "РЛО"), Публичным акционерным обществом "Карачаровский механический завод" (ПАО "КМЗ") на основе официального перевода на русский язык англоязычной версии указанного в пункте 5 стандарта, который выполнен ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ" – Текст: непосредственный.

- ГОСТ 59155-2020 Лифты. Технические условия: национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 ноября 2020 г. N 1034-ст; введен впервые; дата введения 2022-01-01 / разработан Ассоциацией "Российское лифтовое объединение" (Ассоциация "РЛО"), Публичным акционерным обществом "Карачаровский механический завод" (ПАО "КМЗ") и Федеральным государственным унитарным предприятием "Российский научно-технический центр

- информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия" (ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ"); – Текст: непосредственный.
- ГОСТ 34756-2021 Лифты. Основные параметры и размеры: национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021 г. N 797-ст; введен впервые; дата введения 2022-01-01 / разработан Ассоциацией "Российское лифтовое объединение" (Ассоциация "РЛО"), Открытым акционерным обществом "Щербинский лифтостроительный завод" (ОАО "ЩЛЗ"), Федеральным государственным бюджетным учреждением "Российский институт стандартизации" (ФГБУ "РСТ"); – Текст: непосредственный.
8. ТР ТС 011/2011 Технический регламент Таможенного союза «Безопасность лифтов»; утвержден решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. N 824; – Текст: непосредственный.
9. Правила устройства электроустановок, 7-е издание (ПУЭ): издание официальное: утверждены Министерством энергетики Российской Федерации, приказ от 8 июля 2002 года № 204: / разработан ОАО «ВНИИЭ» – Текст: непосредственный.
10. Правила устройства электроустановок: все действующие разделы и главы шестого и седьмого изданий. — Москва : ЭНАС, 2019. — 672 с. — ISBN 978-5-4248-0162-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173340> (дата обращения: 20.08.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
11. Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах: Постановление № 1744: принято Правительством РФ 20 октября 2023 года; – Текст: непосредственный.

РАЗДЕЛ VI. Образцы оценочных заданий

В разделе представлены образцы заданий для теоретического и практического этапов для профессионального экзамена по квалификации «Старший электромеханик по лифтам (4 уровень квалификации)». Для подготовки к теоретической части экзамена необходимо освежить в памяти положения нормативных документов, а также руководства (инструкции) по эксплуатации обслуживаемых лифтов и инструкции по охране труда для

электромехаников по обслуживанию и ремонту лифтов. Основная часть тестовых заданий базируется на этих источниках.

Часть тестовых заданий содержит вопросы по электротехнике и технической механике, поэтому следует проверить свои знания по основным положениям этих дисциплин (темы указаны в предыдущем разделе).

Основной тип тестовых заданий – задание с выбором правильного ответа. В некоторых заданиях нужно выбрать все правильные ответы, их может быть несколько. Например, задание 8, представленное ниже.

На выполнение 20 тестовых заданий отводится 45 минут. Успешно сданной теоретическая часть экзамена считается при правильном ответе как минимум на 80% заданий, что составляет 16 тестовых заданий.

Ссылка на место размещения примеров заданий оценочных средств данной квалификации, которые соискатель может использовать в качестве тренировочных:

<https://nok-nark.ru/os/detail/40.21100.02.001/>

ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ЭТАПА

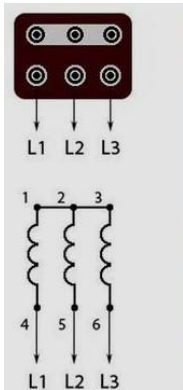
1. Отметьте правильный вариант высказывания, соответствующего Закону Ома для участка цепи:

- сила тока на участке цепи прямо пропорциональна напряжению на этом участке и обратно пропорциональна его сопротивлению - правильный ответ;
- сила тока на участке цепи прямо пропорциональна сопротивлению участка цепи и обратно пропорциональна напряжению на этом участке;
- сопротивление участка цепи равно произведению силы тока на напряжение на этом участке

2. Отметьте прибор, которым измеряется сила тока:

- вольтметр;
- амперметр - правильный ответ;
- ваттметр

3. На рисунке показан способ соединения обмоток электродвигателя при трехфазном подключении. Укажите его:



- треугольник;
- звезда - правильный ответ;
- тройная звезда;
- треугольник с дополнительной обмоткой

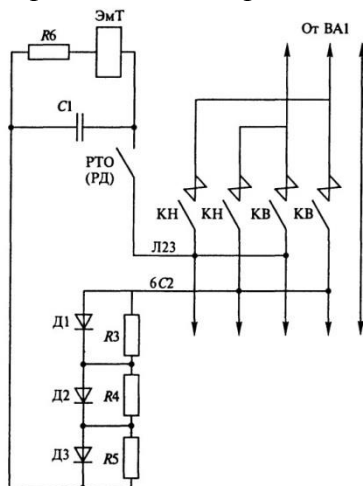
4. Продолжите высказывание, чтобы оно было верным: «Автотрансформатор – это трансформатор,...»

- который автоматически регулирует напряжение во вторичной обмотке;
- который имеет одну обмотку;
- который имеет электрическую связь между первичными и вторичными цепями - правильный ответ

5. Отметьте правильный вариант подключения вольтметра в электрическую цепь:

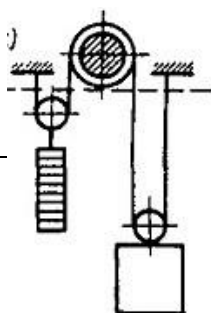
- последовательно в электрическую цепь;
- в узел электрической цепи;
- параллельно участку цепи - правильный ответ.

6. Определите, какой элемент на электрической схеме в цепи питания катушки тормозного электромагнита обозначен C1:



- сопротивление (резистор);
- конденсатор - правильный ответ;
- силовой контактор.

7. На рисунке изображена кинематическая схема лифта. Какому типу лифта она соответствует?



- с прямой подвеской кабины и противовеса;
- с контршкивом, выполняющим роль отводного блока;
- с полиспастной подвеской кабины и противовеса - правильный ответ;
- с кабинным противовесом

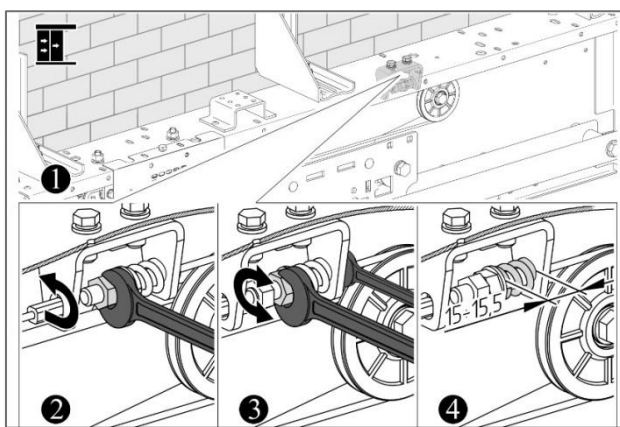
8. Куда направится кабина, если к моменту выхода пассажиров из кабины были зарегистрированы вызовы, задающие разные направления движения? - кабина направится на ближайший по вызову этаж; - кабина направится по низшему вызову; - кабина направится на этаж, который зарегистрирован раньше всех; - кабина направится по наивысшему вызову - правильный ответ
9. Отметьте все виды оборудования, которое размещается в машинном помещении лифта: - лебедка - правильный ответ; - станция управления - правильный ответ; - ограничитель скорости - правильный ответ; - натяжное устройство; - отводной блок; - вводное устройство - правильный ответ; - ловители
10. К какой категории электроснабжения относятся лифты? - не ниже 1-й категории электроснабжения - правильный ответ; - не ниже 2-й категории электроснабжения; - не ниже 3-й категории электроснабжения
11. При какой номинальной скорости лифта допускается применение ловителей мгновенного действия? - более 2 м/с; - не более 1 м/с; - не более 0,63 м/с - правильный ответ; - более 0,63 м/с
12. Как обозначаются нулевые рабочие (нейтральные) электрические проводники? - буквой F и голубым цветом; - буквой N и белым цветом;

- буквой N и голубым цветом - правильный ответ;
- буквой F и белым цветом

13. Укажите первичное ТО (техническое обслуживание), при котором производится очистка редуктора и рамы лебедки от загрязнений?

- ТО-1 (ежемесячно);
- ТО-2 (ежеквартально) - правильный ответ;
- ТО-3 (раз в полгода);
- ТО-4 (ежегодно)

14. Какое действие по регулировке параметров лифта изображено на рисунке?



- регулировка зазора створок дверей шахты;
- регулировка центрального упора дверей кабины;
- регулировка натяжного устройства тросов синхронизации кареток дверей шахты - правильный ответ;
- регулировка запирающего

15. Какой тип смазок используется для смазывания канатов лифта?

- общего назначения;
- фрикционные - правильный ответ;
- трансмиссионные;
- моторные

16. Поставьте недостающие слова в выражение, чтобы оно стало истинным: «Состояние устройств безопасности лифта контролируется выключателями безопасности, которые подключены в цепь блокировки. Когда лифт исправен, все контакты в цепи блокировки.....»

- последовательно, замкнуты - правильный ответ;
- напрямую, разомкнуты;
- параллельно, замкнуты;

- последовательно, разомкнуты; - параллельно, разомкнуты
17. При проведении проверки уравновешенности системы «кабина-противовес» лифта обнаружено несоответствие технической документации предприятия-изготовителя. Каким образом следует производить уравновешивание системы? - добавлением или снятием грузов противовеса - правильный ответ; - регулировкой ограничителя скорости; - регулировкой натяжения тросов
18. Что представляет собой режим управления лифта «ревизия»? Выберите правильный вариант: - режим управления движением кабины персоналом, находящимся на крыше кабины - правильный ответ; - режим управления движением кабины персоналом, находящимся в кабине; - режим управления движением кабины персоналом, находящимся в машинном помещении
19. Как производится регулировка срабатывания концевых выключателей? - путем перепасовки каната ограничителя скорости; - путем изменения наклона рычага ограничителя скорости; - путем перемещения упоров на канате ограничителя скорости – правильный ответ
20. В каких случаях лифт подлежит частичному техническому освидетельствованию? - после замены дверей шахты и кабины; - после замены платы управления лифтом; - после замены устройств безопасности лифта - правильный ответ; - после замены прибора управления частотным преобразователем

Практический этап профессионального экзамена проходит в назначенный день при условии успешного прохождения теоретического этапа. Практический этап экзамена проходит на специально оснащенной экзаменационной площадке Центра оценки квалификации (ЦОК). Оснащение экзаменационной площадки должно позволять выполнить все задания практической части экзамена. Минимальный набор оборудования включает: кабину лифта, станцию управления лифтом, лебедку, вводное устройство, ограничитель скорости, образцы канатов, средства индивидуальной защиты, измерительные и слесарные инструменты, передвижную лестницу с платформой, журнал технического осмотра.

Задание, которое получает соискатель, состоит из нескольких подзаданий, которые позволяют проверить способность выполнить соискателем несколько трудовых функций. По ходу выполнения задания следует комментировать свои действия и основания для них. По итогам выполнения отдельных операций соискателем делаются записи в журнале технического осмотра. На выполнение задания отводится 60 мин.

Критерии оценки выполнения практической части экзамена следующие:

1. Полнота и правильность выполнения задания
2. Соблюдение правил охраны труда и безопасных приемов работ
3. Соблюдение последовательности действий по операциям
2. Правильный подбор средств измерения и инструментов
5. Оформление документации (журнала)

Каждый критерий при положительной оценке по нему дает 1 балл. При условии получения соискателем 4 баллов или более, при соблюдении правил охраны труда и безопасных приемов выполнения работ, практический этап экзамена считается успешно сданным. Это записывается в протоколе экзаменационной комиссии.

ЗАДАНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЭТАПА

Задание (Вариант 1).

1. Подобрать необходимые средства индивидуальной защиты, инструменты и приспособления для проведения работ.
2. Произвести измерения напряжения цепи управления лифтом.
3. Снять тормозную полумуфту с помощью съёмника.
4. Проверить и отрегулировать зазоры между контроликами и линейками двери кабины лифта.
5. Сделать запись в журнале о техническом осмотре.

Задание (Вариант 2).

1. Подобрать необходимые средства индивидуальной защиты, инструменты и приспособления для проведения работ.
2. Измерить переходное сопротивление контактов заземляющего проводника электродвигателя лебедки.
3. Проверить и отрегулировать натяжное устройство ограничителя скорости.
4. Произвести разборку и сборку редуктора привода дверей кабины
5. Сделать запись в журнале о техническом осмотре.