

ЗАО «СОЮЗЛИФТМОНТАЖ – ЮГ»

ЦЕНТР ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИИ

**КОМПЛЕКТ
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОЦЕНКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Специалист по организации технического
обслуживания и ремонта лифтов»**

г. Ростов-на-Дону

2016 г.

СОСТАВ КОМПЛЕКТА

1	Паспорт комплекта оценочных средств	3
	1.1. Область применения	3
	1.2. Инструменты оценки для теоретического этапа экзамена	3
	1.3. Инструменты для практического этапа экзамена	4
	1.4. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий	4
2	Оценочные средства для профессионального экзамена	5
	2.1. Оценочные средства для теоретического этапа профессионального экзамена	5
	2.2. Оценочные средства для практического этапа профессионального экзамена	16

І. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Область применения

Комплект оценочных средств предназначен для оценки квалификации
Специалист по организации технического обслуживания и ремонта лифтов

Профессиональный стандарт

«Специалист по эксплуатации лифтового оборудования» Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «17» января 2014 г. №18н, Зарегистрировано в Минюсте России 7 марта 2014 г. N 31535, Номер в реестре профессиональных стандартов 20

Уровень квалификации 6

1.2. Инструменты оценки для теоретического этапа экзамена

Предмет оценки	Критерии оценки	№ задания
1	2	3
1. Знания общих сведений об устройстве лифтов	0/1	2, 3, 12, 13, 14, 26, 27.
2. Знание действующих нормативных документов	0/1	1, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24.
3. Знания должностных обязанностей и прав	0/1	5, 10, 15, 20, 25.

Общая информация по структуре комплекта оценочных средств:

Количество заданий с выбором ответа: 25

Количество заданий с открытым ответом: 0

Количество заданий на установление соответствия: 2

Количество заданий на установление последовательности: 0

Время выполнения теоретического этапа экзамена: 30 минут.

1.3. Инструменты для практического этапа экзамена

Предмет оценки	Критерии оценки	Тип и количество заданий
1	2	3
<ul style="list-style-type: none">- Проверка умения составления графика ППР;- Проверка умения составления графика ПТО;- Проверка умения составления проекта приказа о закреплении лифтов за электромехаником.- Документальное оформление допуска электромеханика к работе- Проверка умения проверки электроинструмента.	<ul style="list-style-type: none">- Соблюдение правильного составления графиков, проектов приказов;- Соблюдение правильного допуска электромеханика к работе;- Правильный осмотр и выдача электроинструментов;- Правильное заполнение документации.	Задания на выполнение практических заданий комплексного характера Задание № 1, Задание № 2, Задание № 3.

1.4. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий

Кабинет для проведения теоретического экзамена оборудован плакатами, нормативными документами и оргтехникой.

Экзаменационная площадка для проведения практической части экзамена – кабинет для проведения теоретического экзамена.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

2.1 Оценочные средства для теоретического этапа профессионального экзамена

Задания с выбором одного или нескольких вариантов ответа

Задание 1 - Действие Технического регламента «Безопасность лифтов» не распространяются на лифты:

Ответ 1 - устанавливаемые в шахтах горной и угольной промышленности

Ответ 2 - больничные лифты

Ответ 3 - устанавливаемые на судах и иных плавучих средствах

Ответ 4 - устанавливаемые на платформах для разведки и бурения на море

Ответ 5 - грузовые лифты

Ответ 6 - устанавливаемые на самолетах и других летательных аппаратах

Задание 2 - Высота в свету зон обслуживания оборудования в машинном помещении должна быть:

Ответ 1 - – не менее 1,5 м

Ответ 2 - – не менее 1,8 м

Ответ 3 - – не менее 2,0 м

Ответ 4 - – не менее 2,2 м

Ответ 5 - – не менее 2,4 м

Задание 3 - При каких скоростях допускается оборудовать лифт буферами энергонакопительного типа, ограничивающими перемещение кабины и противовеса:

Ответ 1 - – при номинальных скоростях не более 0,3 м/с

Ответ 2 - – при номинальных скоростях не более 1 м/с

Ответ 3 - – при номинальных скоростях не более 1,6 м/с

Ответ 4 - – при любых номинальных скоростях

Задание 4 - Оценка соответствия лифта в период эксплуатации осуществляется в формах:

Ответ 1 - экспертного обследования

Ответ 2 - частичного технического освидетельствования в случае замены узлов и механизмов лифта

Ответ 3 - полного технического освидетельствования

Ответ 4 - периодического технического освидетельствования

Задание 5 - Специалист, ответственный за организацию технического обслуживания и ремонт лифтов, назначается:

Ответ 1 - приказом по Предприятию из числа ИТР или рабочих после заключения контракта (договора) и выдачи ему должностной инструкции

Ответ 2 - распоряжением по подразделению Предприятия из числа ИТР или рабочих после выдачи ему должностной инструкции и прохождения им аттестации в комиссии Предприятия

Ответ 3 - приказом по Предприятию из числа ИТР после выдачи ему должностной инструкции и прохождения им аттестации в комиссии Предприятия и выдачи ему соответствующего удостоверения.

Ответ 4 - приказом по Предприятию из числа ИТР и рабочих после выдачи ему должностной инструкции и прохождения им аттестации в комиссии Ростехнадзора и выдачи ему соответствующего удостоверения.

Задание 6 - Ввод лифта в эксплуатацию после окончания монтажа и пусконаладочных работ осуществляется:

Ответ 1 - лифт подвергается полному техническому освидетельствованию инспектором Ростехнадзора. Запись о вводе лифта в эксплуатацию вносится в паспорт лифта инспектором Ростехнадзора.

Ответ 2 - лифт подвергается полному техническому освидетельствованию специалистами экспертной организации. Запись о вводе лифта в эксплуатацию вносится в паспорт лифта специалистом экспертной организации.

Ответ 3 - после подтверждение соответствия в форме декларирования соответствия лифта, смонтированного на объекте эксплуатации, Техническому регламенту «Безопасность лифтов». Запись о вводе лифта в эксплуатацию вносится в паспорт лифта уполномоченным сотрудником специализированной лифтовой организации

Ответ 4 - эксплуатирующая организация организует комиссию по приемке лифта. Запись о вводе лифта в эксплуатацию вносится в паспорт лифта инспектором Ростехнадзора

Задание 7 - Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала, находящегося на крыше лифта, оборудованного лебедкой с барабаном или звездочкой, высота шахты должна быть такой, чтобы при противовесе, находящимся на полностью сжатых буферах, обеспечивалось:

Ответ 1 - над кабиной оставалось свободное пространство, достаточное для размещения параллелепипеда размером не менее $600 \times 700 \times 800$ мм, лежащего на одной из своих граней.

Ответ 2 - над кабиной оставалось свободное пространство, достаточное для размещения параллелепипеда размером не менее $500 \times 600 \times 800$ мм, лежащего на одной из своих граней.

Ответ 3 - над кабиной оставалось свободное пространство, достаточное для размещения параллелепипеда размером не менее $600 \times 600 \times 900$ мм, лежащего на одной из своих граней.

Ответ 4 - над кабиной оставалось свободное пространство, достаточное для размещения параллелепипеда размером не менее $600 \times 600 \times 800$ мм, лежащего на одной из своих граней.

Задание 8 - При каких скоростях допускается оборудовать лифт буферами энергонакопительного типа с амортизированным обратным ходом, ограничивающими перемещение кабины и противовеса:

Ответ 1 - при номинальных скоростях не более 0,3 м/с

Ответ 2 - при номинальных скоростях не более 1 м/с

Ответ 3 - при номинальных скоростях не более 1,6 м/с

Ответ 4 - при любых номинальных скоростях

Задание 9 - Декларирование соответствия лифта, смонтированного на объекте эксплуатации, требованиям Технического регламента «Безопасность лифтов» осуществляет:

Ответ 1 - специализированная лифтовая организация, выполнившая монтаж лифта

Ответ 2 - владелец лифта

Ответ 3 - генподрядная организация

Ответ 4 - экспертная организация

Задание 10 - Периодическая аттестация специалиста, ответственного за организацию технического обслуживания и ремонт лифтов проводится:

Ответ 1 - не реже одного раза в 5 лет в комиссии Предприятия.

Ответ 2 - не реже одного раза в 3 года в комиссии Предприятия с участием инспектора Ростехнадзора.

Ответ 3 - не реже одного раза в 5 лет в комиссии Ростехнадзора.

Ответ 4 - не реже одного раза в 3 года в комиссии Ростехнадзора.

Задание 11 - Специализированная лифтовая организация (ТР ТС «БЛ»):

Ответ 1 - юридическое лицо, имеющее лицензию Ростехнадзора для осуществления соответствующего вида деятельности

Ответ 2 - юридическое лицо, принявшее на себя обязательства по безопасной эксплуатации лифтов

Ответ 3 - юридическое лицо, зарегистрированное на территории РФ, предметом деятельности которого является осуществление одного или нескольких видов деятельности по проектированию, производству, монтажу (демонтажу), техническому обслуживанию, ремонту, модернизации и диспетчерскому контролю лифтов;

Задание 12 - Дверной проем для доступа в машинное помещение должен иметь размеры в свету:

Ответ 1 - ширина не менее 0,5 м; высота не менее 1,5 м.

Ответ 2 - ширина не менее 0,8 м; высота не менее 1,5 м.

Ответ 3 - ширина не менее 0,5 м; высота не менее 1,8 м.

Ответ 4 - ширина не менее 0,8 м; высота не менее 1,8 м.

Ответ 5 - ширина не менее 1,0 м; высота не менее 2,0 м.

Ответ 6 - ширина не менее 1,2 м; высота не менее 2,1 м.

Задание 13 - При каких скоростях допускается оборудовать лифт буферами энергорассеивающего типа, ограничивающими перемещение кабины и противовеса:

Ответ 1 - при номинальных скоростях не более 0,3 м/с

Ответ 2 - при номинальных скоростях не более 1 м/с

Ответ 3 - при номинальных скоростях не более 1,6 м/с с амортизированным обратным ходом

Ответ 4 - при любых номинальных скоростях

Задание 14 - К электрическим устройствам безопасности в лифтах относятся устройства:

Ответ 1 - контроля перехода кабиной лифта крайних этажных площадок (концевые выключатели)

Ответ 2 - контроля закрытия двери шахты

Ответ 3 - контроля натяжения ремней

Ответ 4 - контроля запираания автоматического замка двери шахты

Ответ 5 - контроля закрытия створки двери шахты, не оборудованной замком

Ответ 6 - контроля закрытия двери шахты для технического обслуживания оборудования, аварийной двери или смотрового люка в шахте.

Задание 15 - Специалист, ответственный за организацию технического обслуживания и ремонт лифтов обязан:

Ответ 1 - организовать работу электромехаников при техническом обслуживании и ремонте лифтов;

Ответ 2 - организовать и проводить работу по охране труда в соответствии с нормативными документами;

Ответ 3 - подготавливать лифты к полному техническому освидетельствованию и присутствовать при его проведении;

Ответ 4 - осуществлять контроль за соблюдением требований безопасности.

Задание 16 - Аккредитованная испытательная лаборатория (центр) проводит оценку соответствия в форме полного технического освидетельствования лифта. При этом осуществляются:

Ответ 1 - проверка соответствия установки оборудования лифта документации по монтажу;

Ответ 2 - испытание изоляции электрических сетей и электрооборудования, визуальный и измерительный контроль заземления (зануления) оборудования лифта;

Ответ 3 - испытание сцепления тяговых элементов с канатоведущим шкивом (барabanом трения) и испытание тормозной системы на лифте с электрическим приводом;

Ответ 4 - проверяется наличие в эксплуатирующей организации обслуживающего персонала и специалистов, а также документов по организации безопасной эксплуатации лифта

Задание 17 - Допускается ли эксплуатация лифта, отработавшего нормативный срок эксплуатации?

Ответ 1 - в случае ограничения грузоподъемности на 25%

Ответ 2 - при положительных результатах обследования экспертной организацией, с целью определения возможности дальнейшей эксплуатации

Ответ 3 - при согласовании дополнительных мер безопасности с органами Ростехнадзора

Задание 18 - Эксплуатирующая организация и (или) специализированная организация обязана обеспечить специалистов, электромехаников, лифтеров, диспетчеров следующими документами:

Ответ 1 - специалисту выдается производственная инструкция

Ответ 2 - специалисту выдаются ТР ТС «Безопасность лифтов» и должностная инструкция

Ответ 3 - электромеханику, лифтеру, диспетчеру выдаются производственная инструкция и инструкция по охране труда при выполнении соответствующих работ

Ответ 4 - электромеханику, лифтеру, диспетчеру выдаются Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов и должностная инструкция при выполнении соответствующих работ

Задание 19 - Кто вправе разработать дубликат утраченного паспорта лифта:

Ответ 1 - владелец лифта

Ответ 2 - специалист, ответственный за организацию эксплуатации лифта

Ответ 3 - специализированная по лифтам организация

Ответ 4 - инспектор Ростехнадзора

Задание 20 - Специалист, ответственный за организацию технического обслуживания и ремонт лифтов, обязан:

Ответ 1 - обеспечить своевременное, согласно графику ППР, проведение технического обслуживания и ремонта лифтов и контролировать их качество. Оформлять документы на выполненные работы.

Ответ 2 - разрабатывать графики ППР лифтов, обеспечивать их выполнение

Ответ 3 - разрабатывать « Положение о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта»

Ответ 4 - предотвращать проникновение в машинное помещение лифта посторонних лиц.

Задание 21 - Высота в свету зон обслуживания оборудования в машинном помещении должна быть:

Ответ 1 - не менее 1,5 м

Ответ 2 - не менее 1,8 м

Ответ 3 - не менее 2,0 м

Ответ 4 - не менее 2,1 м

Ответ 5 - не менее 2,2 м

Ответ 6 - не менее 2,4 м

Задание 22 - Кабина, противовес или уравновешивающее устройство кабины могут быть подвешены:

Ответ 1 - на стальных проволочных канатах

Ответ 2 - на тяговых пластинчатых цепях

Ответ 3 - на приводных роликовых (втулочных) цепях

Ответ 4 - на любых тяговых элементах при условии, что они обеспечивают уровень безопасности не ниже, чем при использовании стальных канатов или цепей

Задание 23 - К электрическим устройствам безопасности в лифтах относятся устройства:

Ответ 1 - контроля закрытия двери кабины

Ответ 2 - контроля запираания замка аварийной двери или люка кабины

Ответ 3 - контроля срабатывания ограничителя скорости кабины

Ответ 4 - контроля возврата ограничителя скорости кабины в исходное положение

Ответ 5 - для остановки лифта (выключатель, кнопка "Стоп")

Ответ 6 - контроля срабатывания ловителей

Задание 24 - Результаты полного технического освидетельствования отражаются:

Ответ 1 - в «Акте полного технического освидетельствования лифта»

Ответ 2 - в паспорте лифта

Ответ 3 - в справке произвольной формы

Задание 25 - Специалист, ответственный за организацию технического обслуживания и ремонт лифтов, имеет право:

Ответ 1 - посещать в любое время закрепленные за ним лифты, проверять их техническое состояние, условия эксплуатации, выполнение обслуживающим персоналом инструкций по охране труда и производственных инструкций

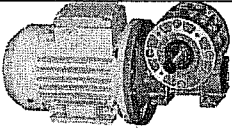

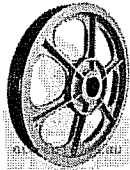

Ответ 2 - ставить вопрос о наказании работников, ответственных за нарушения требований производственных инструкций и инструкций по охране труда.

Ответ 3 - изымать у лифтёров (операторов) удостоверения, если они не прошли очередную проверку знаний.

Ответ 4 - отключить лифт, опломбировать машинное помещение лифта, если машинное помещение лифта не укомплектовано средствами пожаротушения.

Задания на установление соответствия

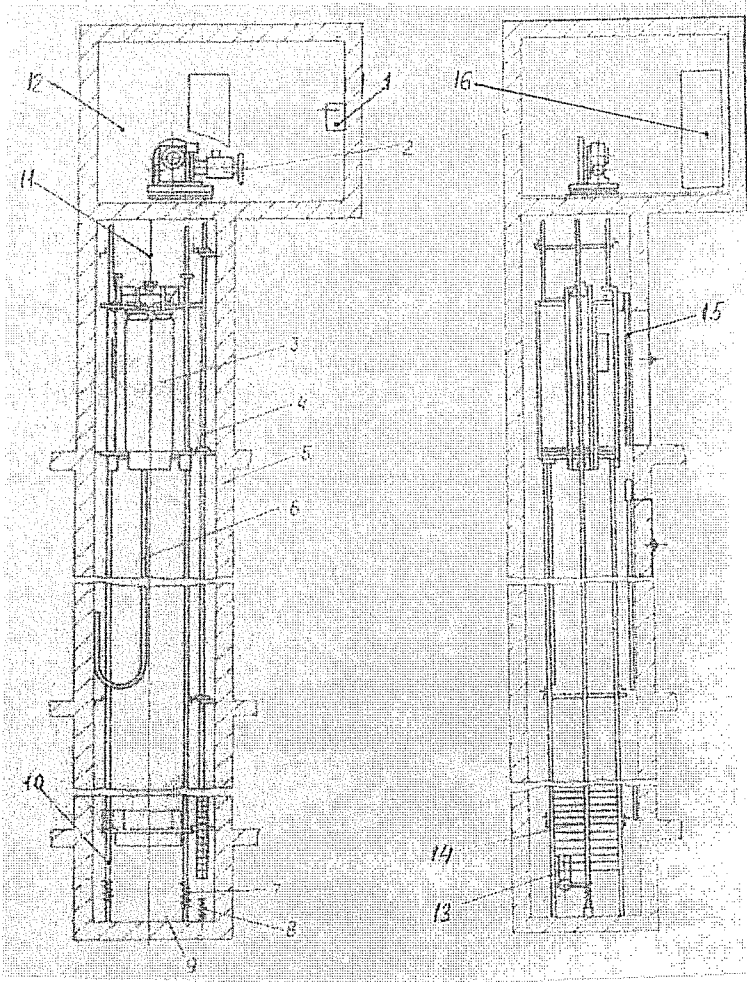
Задание 26. Соотнесите изображения оборудования из колонки I и название оборудования из колонки II

Колонка I	Колонка II
 1.	А. Ограничитель скорости
 2.	Б. Редуктор
 3.	В. Штурвал лебедки
 4.	Г. Канатоведущий шкив

Задание 27. Запишите цифры, которые указывают на чертеже узел лифта в соответствии с названиями этих узлов. Рис.1

Наименование	Порядковый № на схеме	Наименование	Порядковый № на схеме
Буфер кабины		Направляющие кабины	
Буфер противовеса		Направляющие противовеса	
Вводное устройство		Подвесной кабель	
Дверь шахты		Противовес	
Кабина		Приямок	
Канат ограничителя скорости		Тяговый канат	
Лебедка		Станция управления	
Машинное помещение		Шахта	

Рис.1



Именование	Порядковый № на схеме	Наименование	Порядковый № на схеме
фер кабины		Направляющие кабины	
фер противовеса		Направляющие противовеса	
здное устройство		Подвесной кабель	
ерь шахты		Противовес	
шина		Прямая	
дат. ограничителя скорости		Тяговый канат	
едка		Станция управления	
шинное помещение		Шахта	

Правила обработки результатов и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу экзамена:

Теоретический этап экзамена включает 5 заданий, охватывающие в равной доле все предметы оценивания, и считается сданным при правильном ответе на 4 задания.

2.2. Оценочные средства для практического этапа профессионального экзамена

Задание № 1

1. Разработка графика ППР согласно «Руководству по эксплуатации лифта».
2. Допуск электромеханика к работе согласно Должностной инструкции.

Задание № 2

1. Разработка графика ПТО лифта согласно «Руководству по эксплуатации лифта».
2. Разработка проекта приказа о закреплении лифтов за электромехаником.

Задание № 3

1. Разработка графика капитальных ремонтов лифта согласно ГОСТ Р 55964-2014 Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации.
2. Проверка электрифицированного инструмента перед выдачей электромеханику.

Место выполнения: Экзаменационная площадка по ул. Доватора 179 г. Ростова-на-Дону.

Время выполнения: 30 минут

Используемое оборудование и источники:

- Руководство по эксплуатации изготовителя лифта;
- ГОСТ Р 55964-2014 Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации.

Критерии оценки
Знание государственных нормативных документов
Знание должностных обязанностей
Правильное заполнение документации (графиков, журналов и т.д.)

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «В/01.6 «Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов», В/02.6 «Организация подготовки, подтверждения квалификации и периодической проверки знаний подчиненного персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов» В/03.6 «Обеспечение производственного процесса технического обслуживания и ремонта лифтов инструментом, приспособлениями, приборами, запасными частями и материалами, средствами индивидуальной защиты персонала» В/04.6 «Организация работ по подготовке и проведению технического освидетельствования лифтов» принимается при количестве набранных баллов 4.