

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора ГАПОУ СО «ЕМК»
Сивков М.В.
« 4 » сентября 20 23 г.

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ: ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИЯМ
РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ
«МОНТАЖНИК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДЪЕМНИКОВ (ЛИФТОВ)»**

Квалификация (профессия): «Монтажник электрических подъемников (лифтов)» 2-3 разряда

Категория слушателей: Лица, имеющие основное общее или среднее общее образование; Лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

Уровень квалификации: 3

Объем: 72 академ. часа

Срок: 3 месяца

Форма обучения: Очная

Организация процесса обучения: Единовременно (непрерывно) с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

Екатеринбург, 2023

Программа профессиональной подготовки "Монтажник электрических подъемников (лифтов)" разработана на основании Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 марта 2021 г. N 202н "Об утверждении профессионального стандарта "Монтажник лифтов, платформ подъемных для инвалидов, поэтажных эскалаторов"

Разработчик(и): Малков Алексей Владимирович Преподаватель

Организация: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области "Екатеринбургский монтажный колледж"

Рассмотрено на заседании

Методического объединения автоматике и электромеханики

Приказ № 53/1-к от «4» сентября 2023 Г.

Руководитель МО  /Викулова Н.Г.

Оглавление

1. Общая характеристика программы	4
1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы	4
1.2. Цели реализации программы	4
1.3. Требования к слушателям	4
1.4. Требования к результатам освоения программы	4
1.5. Форма документа.....	4
2. Учебный план	5
3. Календарный учебный график	6
4. Программы учебных модулей	7
5. Организационно-педагогические условия реализации программы	8
5.1. Материально-техническое обеспечение.....	8
5.2. Кадровое обеспечение.....	8
5.3. Организация образовательного процесса	8
5.4. Информационное обеспечение обучения.....	8
6. Контроль и оценка результатов освоения программы	9
Бланк согласования программы	10
Фонд оценочных средств.....	11

1. Общая характеристика программы

1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы

Нормативно- правовую основу разработки программы составляют:

Нормативно- правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный Закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июля 2023 года № 534 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. N 438 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения"
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 года № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Общероссийский классификатор занятий ОК 010-2014 (МСКЗ-08) (принят и введен в действие Приказом Росстандарта от 12 декабря 2014 года № 2020-ст);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 марта 2021 г. N 202н "Об утверждении профессионального стандарта "Монтажник лифтов, платформ подъемных для инвалидов, поэтажных эскалаторов"
- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных образовательных программ с учётом соответствующих профессиональных стандартов, утверждённые Министерством образования и науки Российской Федерации от 22 января 2015 года № ДЛ-1/05вн.

1.2. Цели реализации программы

Цель программы – профессиональная подготовка по профессии «Монтажник электрических подъемников (лифтов)».

Основные задачи программы:

- формирование у Обучающихся совокупности знаний и умений, необходимых для осуществления трудовых действий и трудовых функций по профессии: «Монтажник электрических подъемников (лифтов)»;
- развитие у Обучающихся мотивируемой потребности в получении востребованной профессии, в организации самозанятости на рынке труда;
- оказание Обучающимся практико-ориентированной помощи в профессиональном самоопределении, в выборе пути продолжения профессионального образования.

Программа разработана с учетом реализации следующих принципов:

- ориентация на социально-экономическую ситуацию и требования регионального (муниципального) рынка труда;
- усиление профориентационной направленности профильного обучения средствами профессиональной подготовки обучающихся в соответствии с их профессиональными интересами;
- обеспечение преемственности между специалистами среднего звена и квалифицированными рабочими и служащими в профессиональном образовании.

1.3. Требования к слушателям

К освоению программы профессиональной подготовки по профессии «Монтажник

электрических подъемников (лифтов)» допускаются: лица, имеющие основное общее или среднее общее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.4. Требования к результатам освоения программы

Результатом освоения программы является освоение следующих профессиональных и общих компетенций:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 1.1	Выполнение подготовительных работ при монтаже лифтов, поэтажных эскалаторов, платформ подъемных для инвалидов

1.5. Форма документа

По результатам освоения программы выдается: Свидетельство о профессии рабочего, _____ должности _____ служащего

2. Учебный план

Наименование компонентов программы	Объем программы (академические часы)							
	Всего	В том числе с применением ДОТ и ЭО	Самостоятельная работа	Консультация	Нагрузка во взаимодействии с преподавателями			
					Теоретическое обучение	Практические и лабораторные работы	Практика (стажировка)	Промежуточная аттестация, форма
Модуль 1 Модуль 1. Профессия 14656 «Монтажник электрических подъемников (лифтов)»	66	4			20	44		2, Зачёт с оценкой
Итоговая аттестация	6							Квалификационный экзамен
Итого по программе	72	4						

3. Календарный учебный график

Компоненты программы	Вид учебной нагрузки	Временные параметры (месяца)												Всего
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Модуль 1 Модуль 1. Профессия 14656 «Монтажник электрических подъемников (лифтов)»	Аудиторное обучение	6	6	6	4	6	6	6	6	8	8			62
	Занятия с применением ДОТ и ЭО				2									2
	Промежуточная аттестация											2		2
Итоговая аттестация	Квалификационный экзамен												6	6
Итого в неделю		6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	2		72

4. Программы учебных модулей

4.1. Модуль 1. Модуль 1. Профессия 14656 «Монтажник электрических подъемников (лифтов)»

Знакомство с областью профессиональной деятельности, требованиями безопасного производства работ по монтажу оборудования лифтов, поэтажных эскалаторов, платформ подъемных для инвалидов на объектах капитального строительства и при ведении работ по капитальному ремонту/модернизации подъемного оборудования

4.1.1. Цели реализации модуля

Формирование у обучающихся совокупности знаний и умений, необходимых для осуществления трудовых действий и трудовых функций по профессии «Монтажник электрических подъемников (лифтов)»

4.1.2. Требования к результатам освоения модуля

Результатом освоения модуля является освоение следующих профессиональных и общих компетенций:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 1.1	Выполнение подготовительных работ при монтаже лифтов, поэтажных эскалаторов, платформ подъемных для инвалидов

В результате освоения модуля слушатель должен:

- иметь практический опыт:

- Приемка комплекта подъемного оборудования, подлежащего монтажу, в рамках установленных полномочий;
- Подготовка к монтажу подъемного оборудования;
- Монтаж, демонтаж подмостей в лифтовой шахте.

- знать:

- Устройство лифтов, платформ подъемных, эскалаторов;
- Наименование и назначение основных узлов лифтов, платформ подъемных для инвалидов, поэтажных эскалаторов;
- Назначение, порядок применения и проверки пригодности необходимого для выполнения работы инструмента, инвентаря, приспособлений, средств индивидуальной защиты;
- Порядок и технология приемки оборудования;
- Основы электротехники;
- Способы прокладки проводов;
- Порядок подключения электроаппаратуры;
- Приемы электромонтажных работ;
- Порядок монтажа подъемного оборудования (лифтов, платформ подъемных, поэтажных эскалаторов);
- Требования, предъявляемые к строительной части лифтов;
- Порядок и технология установки настилов;
- Требования, предъявляемые к материалам, используемым для изготовления настилов;
- Инструкция по охране труда и производственная инструкция монтажника электрических подъемников.

- уметь:

- Определять целостность упаковки и наличие повреждений оборудования;
- Распоковывать оборудование;
- Прокладывать провода, устанавливать и подключать простую электроаппаратуру;
- Собирать несложные узлы металлоконструкций лифтов, платформ подъемных и эскалаторов, руководствуясь технической документацией и инструкцией по монтажу изготовителя оборудования;

- Пользоваться ручным слесарно-монтажным инструментом и ручным электроинструментом;
- Использовать контрольно-измерительные приборы и инструменты;
- Подбирать необходимые для выполнения работ приспособления, средства индивидуальной защиты, инструмент, инвентарь и проверять их пригодность к использованию;
- Изготавливать и монтировать подмости;
- Визуально определять пригодность подмостей (материалов для изготовления настилов), определять наличие внешних повреждений, устранять дефекты;

4.1.3. Программа модуля

Наименование разделов, тем модуля	Содержание обучения по темам, наименование и тематика практических занятий, самостоятельной работы. Вид учебных занятий. Виды выполняемых работ.	Объем часов
1	2	3
Тема "Приемка комплекта подъемного оборудования, подлежащего монтажу, в рамках установленных полномочий"	Содержание: Знакомство слушателей с правилами приемки оборудования в монтаж	12
	<i>Лекция</i> Нормативная техническая документация (альбом технической документации) ее содержание и структура. Назначение комплектовочной ведомости и упаковочного листа.	2
	<i>Лекция</i> Осмотр состояния и проверка целостности упаковки, ящиков (мест) и проверка отсутствия повреждений оборудования. Информирование лица, ответственного за производство работ, о выявленных повреждениях упаковки (ящиков, пакетов) и оборудования.	2
	<i>Практическое занятие</i> Подбор, проверка пригодности и правила применения необходимого для выполнения работ инструмента, инвентаря, приспособлений, средств индивидуальной защиты.	2

	<i>Практическое занятие</i>	
	Вскрытие упаковки, осмотр и проверка наличия оборудования (особенности выполнения работ).	2
	<i>Практическое занятие</i>	
	Составление акта проверки состояния и приемки оборудования в монтаж.	2
	<i>Практическое занятие</i>	
	Изучение основных положений инструкций по охране труда и производственной инструкции для монтажника лифтов, платформ подъемных для инвалидов, поэтажных эскалаторов	2
Тема "Подготовка к монтажу подъемного оборудования"	Содержание: Расконсервация и подготовка оборудования к монтажу	10
	<i>Лекция</i>	
	Назначение расконсервации. Особенности чтения чертежей. Применение контрольно-измерительных приборов и инструментов. Сборка несложных узлов металлоконструкций лифтов, платформ подъемных и эскалаторов, используя техническую документацию и инструкции по монтажу изготовителя оборудования.	2
	<i>Лекция</i>	
	Разборка (демонтаж при замене лифта), сборка и установка простых электроаппаратов и арматуры электроосвещения.	2
	<i>Лекция</i>	
	Монтаж (демонтаж) электропроводки открытым способом, в стальных и ПВХ-трубах, коробах.	2
<i>Лекция</i>		
Установка стыковых планок на направляющие. Укрепление кронштейнов крепления направляющих, шунтов, датчиков.	2	
<i>Практическое занятие</i>		
Разукрупнение дверей шахты, кабины лифта и лебедки.	2	
Тема "Монтаж, демонтаж подмостей в лифтовой шахте"	Содержание: Изготовление и монтаж/демонтаж ограждений и настилов, линии жизни	42
	<i>Лекция</i>	
	Требования, предъявляемые к ограждениям, настилам, линии жизни.	2

<i>Лекция</i>	
Особенности монтажа и демонтажа ограждений, настилов и линии жизни.	2
<i>Практическое занятие</i>	
Разметка, изготовление деревянных (инвентарных) ограждений дверей шахты и настилов, раскрепление линии жизни.	4
<i>Практическое занятие</i>	
Установка и раскрепление ограждения дверей шахты.	4
<i>Практическое занятие</i>	
Монтаж, демонтаж настилов в шахте лифта.	4
<i>Практическое занятие</i>	
Составление акта готовности подмостей и ограждений проемов дверей шахты к производству работ по монтажу оборудования лифта.	2
<i>Мастер-класс</i>	
Особенности использования страховочной привязи. Требования федеральных норм и правил к работам на высоте	2
<i>Практическое занятие</i>	
Разборка (демонтаж при замене лифта), сборка и установка простых электроаппаратов и арматуры электроосвещения	2
<i>Практическое занятие</i>	
Монтаж (демонтаж) электропроводки открытым способом, в стальных и ПВХ-трубах, коробах;	2
<i>Практическое занятие</i>	
Установка стыковых планок на направляющие;	2
<i>Практическое занятие</i>	
Укрупнение кронштейнов крепления направляющих, шунтов, датчиков;	4
<i>Лекция</i>	
Разукрупнение дверей шахты, кабины лифта и лебедки;	4
<i>Практическое занятие</i>	
Выполнение работ по установке и снятию ограждений,	4

	подмостей и линии жизни в шахте лифта;	
	<i>Практическое занятие</i> Устранение дефектов подмостей с использованием ручного инструмента;	4
Промежуточная аттестация	Зачёт с оценкой Тестирование	2
Итого:		66

4.1.4. Материально-техническое обеспечение

Кабинет (лаборатория), мастерская	Оборудование и технические средства обучения
Мастерская - ФБ Вертикальный транспорт	1 Вешалка для одежды
	2 Видеокамера фиксированная
	3 Интерактивная доска
	4 Кулер
	5 Лифтовая лебедка
	6 МФУ
	7 Набор электромеханика лифтовой службы
	8 Огнетушитель углекислотный ОУ-1
	9 Передвижная лестница с платформой высотой 2м
	10 Персональный компьютер в сборе
	11 Пластиковая урна для мусора
	12 Проектор
	13 Станция управления лифтом УКЛ-16А-02 КМЗ или аналог
	14 Стенд имитатор пассажирского лифта
	1 Windows 7/10
	2 Браузер Chrome, Mozilla
	3 Драйвера для МФУ
	4 ПО Adobe Reader
	5 ПО Microsoft Office
	6 ПО для архивации

4.1.5. Кадровое обеспечение

Малков Алексей Владимирович -ПКК, эксперт ДЭ по компетенции “Вертикальный транспорт”, преподаватель

4.1.6. Организация образовательного процесса

Для организации и сопровождения образовательного процесса используется система дистанционного обучения ГАПОУ СО “Екатеринбургский монтажный колледж» СДО “MOODLE” при проведении промежуточной аттестации

4.1.7. Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. Схиртладзе А. Г., Феофанов А.Н. , и др. «Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования» : В 2 ч.М.: ИЦ «Академия», 2016.
2. Полякова В.М. Лифтер Учебное пособие. — М.: Академия, 2007
3. ГОСТ Р 21.1101-2009 - «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» 4. Технический регламент таможенного союза ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов» и ГОСТы его раскрывающие

Дополнительная литература:

1. Архангельский Г.Г. Гидравлические лифты. Конструкция, монтаж и обслуживание М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013
2. Кузнецов А.Н. Платформы подъёмные для инвалидов Учебное пособие для профессиональной подготовки (переподготовки) персонала, обслуживающего платформы подъёмные для инвалидов в учебных центрах, УКК и колледжах. Москва, 2011.
3. Манухин С.Б. «Устройство, техническое обслуживание и ремонт лифтов»

М.: Академия, 2004

Электронные и интернет-ресурсы:

1. Архангельский Г.Г. Гидравлические лифты Учебное пособие. — Москва: Московский государственный строительный университет, 2017. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.Znaniium.com/>.

4.1.8. Контроль и оценка результатов освоения модуля

Результат освоения программы	Основные показатели оценки результата
ПК 1.1 Выполнение подготовительных работ при монтаже лифтов, поэтажных эскалаторов, платформ подъемных для инвалидов	Выполняет приемку комплекта подъемного оборудования, подлежащего монтажу, в рамках установленных полномочий; Качество подготовки к монтажу подъемного оборудования, соответствует требованиям документации завода-изготовителя и нормативно- правовых актов; Изготавливает, монтирует и осуществляет демонтаж подмостей в лифтовой шахте в соответствии с техническим заданием

Форма и вид аттестации по модулю:

Зачет. в форме тестирования (с обязательным проведением входного контроля). Слушателям выдаются бумажные варианты тестов и бланки для ответов на вопросы теста;

Допускается не более 25% не правильных ответов от общего количества вопросов теста;

Критерии оценивания итогового теста: Тест- сдан/ Тест- не сдан. Слушатель не сдавший итоговый тест, допускается к передаче после самостоятельной подготовки, но не ранее, чем через неделю.

5. Организационно-педагогические условия реализации программы

5.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет (лаборатория), мастерская	Оборудование и технические средства обучения
Мастерская - ФБ Вертикальный транспорт	<ol style="list-style-type: none">1 Вешалка для одежды2 Видеокамера фиксированная3 Интерактивная доска4 Кулер5 Лифтовая лебедка6 МФУ7 Набор электромеханика лифтовой службы8 Огнетушитель углекислотный ОУ-19 Передвижная лестница с платформой высотой 2м10 Персональный компьютер в сборе11 Пластиковая урна для мусора12 Проектор13 Станция управления лифтом УКЛ-16А-02 КМЗ или аналог14 Стенд имитатор пассажирского лифта <ol style="list-style-type: none">1 Windows 7/102 Браузер Chrome, Mozilla3 Драйвера для МФУ4 ПО Adobe Reader5 ПО Microsoft Office6 ПО для архивации

5.2. Кадровое обеспечение

Малков Алексей Владимирович -ПКК, эксперт ДЭ по компетенции “Вертикальный транспорт”, преподаватель

5.3. Организация образовательного процесса

Для организации и сопровождения образовательного процесса используется система дистанционного обучения ГАПОУ СО «Екатеринбургский монтажный колледж» СДО «MOODLE» при проведении тестирования во время проведения итоговой аттестации в виде квалификационного экзамена

5.4. Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. Схиртладзе А. Г., Феофанов А.Н. , и др. «Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования» : В 2 ч.М.: ИЦ «Академия», 2016.
2. Полякова В.М. Лифтер Учебное пособие. — М.: Академия, 2007
3. ГОСТ Р 21.1101-2009 - «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» 4. Технический регламент таможенного союза ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов» и ГОСТы его раскрывающие

Дополнительная литература:

1. Архангельский Г.Г. Гидравлические лифты. Конструкция, монтаж и обслуживание М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013
2. Кузнецов А.Н. Платформы подъемные для инвалидов Учебное пособие для профессиональной подготовки (переподготовки) персонала, обслуживающего платформы подъемные для инвалидов в учебных центрах, УКК и колледжах. Москва, 2011.
3. Манухин С.Б. «Устройство, техническое обслуживание и ремонт лифтов» М.: Академия, 2004

Электронные и интернет-ресурсы:

1. Архангельский Г.Г. Гидравлические лифты Учебное пособие. — Москва: Московский государственный строительный университет, 2017. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.Znaniium.com/>.

6. Контроль и оценка результатов освоения программы

Результат освоения программы	Основные показатели оценки результата
ПК 1.1 Выполнение подготовительных работ при монтаже лифтов, поэтажных эскалаторов, платформ подъемных для инвалидов	Выполняет приемку комплекта подъемного оборудования, подлежащего монтажу, в рамках установленных полномочий; Качество подготовки к монтажу подъемного оборудования, соответствует требованиям документации завода-изготовителя и нормативно-правовых актов; Изготавливает, монтирует и осуществляет демонтаж подмостей в лифтовой шахте в соответствии с техническим заданием

Контроль и оценка результатов освоения программы:

Задание	1
Тест «Монтажник электрических подъемников (лифтов)» 2-3-го разряда»	
Требования по тестированию: тест считается пройденным, если количество неправильных ответов не превышает – 25% от всех вопросов теста	
Задание	2
«Выполнение подготовительных работ при монтаже лифтов, поэтажных эскалаторов, платформ подъемных для инвалидов» - демонстрация трудовых функций, полученных знаний и умений в режиме реального времени.	
Задание 1	выдается непосредственно вначале экзамена.
Задание 2	формируется во время демонстрации профессионального опыта в соответствии с уровнем квалификации.

Критерии оценки первого задания:

- «Отлично» - 1-7 ошибок;
- «Хорошо» - 8-10 ошибок;
- «Удовлетворительно» - 10-15 ошибок;
- «Неудовлетворительно» - более 15 ошибок.

Критерии оценки второго задания:

- "Отлично" - Задание или ситуация выполнены качественно в установленный срок, в соответствии с требованиями охраны труда, правильного и умелого подбора и использования инструментов и приспособлений или организаторскими решениями.
- "Хорошо" - Задание или ситуация выполнены в установленный срок, в соответствии с требованиями охраны труда, правильного подбора, но не уверенного использования инструментов и приспособлений или организаторским подходом.
- "Удовлетворительно" - Задание или ситуация выполнены в установленный срок, в соответствии с требованиями охраны труда, не уверенно подбирались и использовались инструменты и приспособления или организовал свою работу с помощью наводящих примеров со стороны комиссии;
- "Неудовлетворительно" - Задание или ситуация выполнены с отступлением от установленного срока, работа выполнялась не в соответствии с требованиями охраны труда, не уверенно, проявлялась пассивность в организации своей деятельности.

Итоговая аттестация по программе: Квалификационный экзамен, Демонстрация трудовых действий.

Бланк согласования программы

«МОНТАЖНИК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДЪЕМНИКОВ (ЛИФТОВ)»

Наименование организации заказчика	
ФИО и должность представителя заказчика	
Замечания	
Предложения	

_____ / _____
«_____» _____ 20____ Г.

Фонд оценочных средств

Приложение №2

Фонд оценочных средств

для проведения аттестации

по программе

«Монтажник электрических подъемников (лифтов)»

Екатеринбург, 2023

Комплект оценочных средств

Контрольно - оценочные материалы предназначены для оценки умений, знаний и трудовых действий в соответствии с установленной 3 квалификацией по профессиональному стандарту "Монтажник лифтов, платформ подъемных для инвалидов, поэтажных эскалаторов" и оценки результатов освоения программы в целом

Контрольно - оценочные материалы состоят из:

- Задание 1 "Тестирование" - проверка наличия теоретических знаний;
- Задание 2 "Здесь и сейчас" - демонстрация трудовых функций, полученных профессиональных знаний и умений в режиме реального времени.

Задание 1 выдается непосредственно вначале экзамена.

Задание 2 формируется во время проведения процедуры оценивания демонстрации профессионального опыта в соответствии с уровнем квалификации.

Задание 1

Текст задания: Выполните тестовое задание

Инструкция:

- Внимательно прочитайте задание;
- Время выполнения задания 40 минут.

Критерии оценки первого задания:

- «Отлично» - 1-7 ошибок;
- «Хорошо» - 8-10 ошибок;
- «Удовлетворительно» - 10-15 ошибок;
- «Неудовлетворительно» - более 15 ошибок.

ТЕСТИРОВАНИЕ

«Монтажник электрических подъемников (лифтов)»

1. В соответствии с ГОСТ 53780-2010 при наличии под приямком лифта пространства (помещения), доступного для людей должно соблюдаться требование:

А. Основание приямка должно быть рассчитано на восприятие нагрузки не менее 5000 Н/мм².

Б. Противовес или уравнивающее устройство кабины оборудуется ловителями.

В. Под буфером противовеса или под зоной движения уравнивающего устройства должна быть установлена опора, которая доходит до монолитного основания и способна выдержать удар противовеса или уравнивающего устройства, падающего с наибольшей возможной высоты.

Г. Все выше перечисленное.

2. Отклонение внутренних размеров стен шахты (в плане) от номинальных, указанных в рабочих чертежах.

А. Не более +/- 30 мм.

Б. Не более + 25 мм.

В. Не более + 50 мм.

Г. Не более + 30 мм.

3. Одно из требований, предъявляемых к ограждению, указано не верно

А. Высота ограждения не менее 1,1 м.

Б. Отбортовочная доска высотой не менее 100 мм.

В. Выдерживать сосредоточенную нагрузку в любом месте, приложенную в любом направлении, равную 900 Н.

Г. Все требования верны.

4. При изготовлении настилов, рекомендуется выполнять следующие требования:

А. Допускается зазор между его отдельными элементами не более 10 мм.

Б. Выступы отдельных элементов щита настила не должны выступать за номинальные размеры чертежа, более чем на 3 мм.

В. После установки настил должен быть подвергнут испытанию на прочность грузом 2000 кг. в течение 10 мин. При испытании и после снятия нагрузки на настилах не должно быть смещения элементов, а также трещин и сколов.

А. Все требования верны.

5. При проведении подготовительных мероприятий, представитель монтажной организации проверяет наличие стационарного устройства (лестница, скобы и др.), расположенного в пределах досягаемости из дверного проема, для доступа в приямок глубиной:

А. Более 900 мм.

Б. Более 2500 мм.

В. Не более 900 мм

Г. Не менее 900 мм.

6. Какой технической документацией необходимо пользоваться при монтаже лифтов

А. ППР или технологической запиской, где отражены требования технического регламента, ГОСТов.

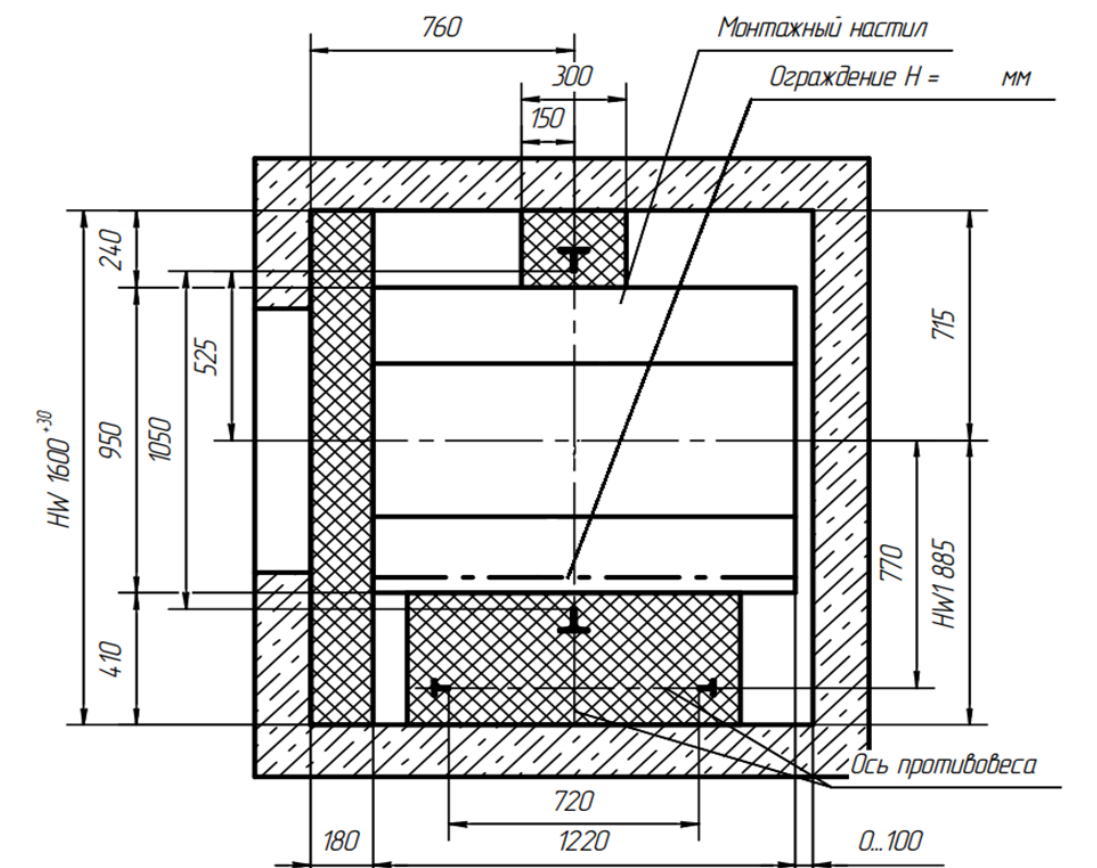
Б. Инструкцией по монтажу и наладке от завода-изготовителя лифта.

В. Установочными чертежами и электросхемами.

Г. Все выше перечисленное.

7. Какой высоты должно быть ограждение на настиле:

Лифт с телескопическими дверями левого открывания



А. 700 мм.

Б. 900 мм.

В. 1100 мм.

Г. В данном случае на этом настиле можно не предусматривать ограждение

8. В соответствии с требованиями ГОСТ 53780-2010 одно из требований к люкам в МП указано не верно

А. Размер люка не менее 800 x 1800;

Б. Усилие открывания люка не более 150 Н;

В. Крышка люка не должна открываться вниз. Крышки люков, используемых только для подачи материалов, допускается запирать только изнутри МП.

Г. Все требования верны

9. Какую сосредоточенную нагрузку должны выдерживать ограждения дверных проемов шахты приложенную в любой точке и в любом направлении

А. 300 Н.

Б. 600 Н.

В. 900 Н.

Г. 1100 Н.

10. Обязательно ли, наличие отметки уровня чистого пола, возле дверных проемов шахты, а при наличии проходной кабины у каждого проема шахты

А. Да. **Б.** Нет.

ОТВЕТЫ на ТЕСТ				
1	2	3	4	5
Г	Г	Б	Б	А
6	7	8	9	10
Г	В	А	В	А

ОТВЕТЫ на ТЕСТ				
1	2	3	4	5
Г	Г	Б	Б	А
6	7	8	9	10
Г	В	А	В	А

--	--	--	--	--

Бланк участника

Ф.И.О. _____		Организация _____		
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

--	--	--	--	--

Бланк участника

Ф.И.О. _____		Организация _____		
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Бланк участника

Ф.И.О. _____		Организация _____		
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Задание 2

Текст задания:

- По поставленному заданию или ситуации продемонстрировать профессиональные навыки в умении руководствоваться и использовать знания

нормативно-технической документации при выполнении трудовых функций в соответствии с уровнем 3 квалификации по профессии «Монтажник лифтов, платформ подъемных для инвалидов, поэтажных эскалаторов»

Инструкция:

- Уяснить поставленное задание или ситуацию.
- Вы можете воспользоваться справочной литературой, паспортами, инструкциями и другими источниками информации, включая электронные.
- Работу выполнять в соответствии с требованиями охраны труда.
- Время выполнения задания зависит от поставленной задачи и условия исполнения групповым (в составе бригады) или одиночного (индивидуальная работа), но не более 2 академических часа.

Критерии оценки четвертого задания:

- "Отлично" - Задание или ситуация выполнены качественно в установленный срок, в соответствии с требованиями охраны труда, правильного и умелого подбора и использования инструментов и приспособлений или организаторскими решениями.
- "Хорошо" - Задание или ситуация выполнены в установленный срок, в соответствии с требованиями охраны труда, правильного подбора, но не уверенного использования инструментов и приспособлений или организаторским подходом.
- "Удовлетворительно" - Задание или ситуация выполнены в установленный срок, в соответствии с требованиями охраны труда, не уверенно подбирались и использовались инструменты и приспособления или организовал свою работу с помощью наводящих примеров со стороны комиссии;
- "Неудовлетворительно" - Задание или ситуация выполнены с отступлением от установленного срока, работа выполнялась не в соответствии с требованиями охраны труда, не уверенно, проявлялась пассивность в организации своей деятельности.

Фонд оценочных средств

для проведения аттестации

по модулю 1:

Профессия 14656 «Монтажник электрических подъемников (лифтов)»

Екатеринбург, 2023

Комплект оценочных средств

Комплект оценочных средств представляет собой комплект тестов для проверки теоретических знаний в виде проведения вводного контроля, текущего контроля по модулю.

Вопросы тестов охватывают требования ТР ТС 011/2010 "О безопасности лифтов", а также:

- ГОСТ 22845-2018 "Лифты. Лифты электрические. Монтаж и пусконаладочные работы;
- ГОСТ 33984.1-2016 "Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования людей или людей и грузов";
- ГОСТ 56943-2016 "Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования грузов";
- ГОСТ Р 53780-2010 "Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке"
- ГОСТ Р 53781–2010 " Лифты. Правила и методы исследований (испытаний) и измерений при сертификации лифтов. Правила отбора образцов";
- ГОСТ Р 53782-2010 "Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов при вводе в эксплуатацию";

Выполнение задания по проверке теоретических знаний в виде тестирования, соответствуют требованиям Ростехнадзора: Тестирование слушателей проходит в специально подготовленной аудитории, тесты выдаются в виде бумажного варианта или с применением системы СДО "MOODLE";

Максимальное время на выполнение каждого теста 20 минут, Тест входного контроля - 40 минут, Тест промежуточного контроля - 45 минут;

Использование слушателем средств ТСО (телефоны, ноутбуки....), конспекты теоретических заданий и др. запрещено;

Слушателям выдаются бумажные варианты тестов и бланки для ответов на вопросы теста;

Допускается не более 25% не правильных ответов от общего количества вопросов теста;

Критерии оценивания теста входного контроля проводится в пятибальной системе: «Отлично» - 1-7 ошибок; «Хорошо» - 8-10 ошибок; «Удовлетворительно» - 10-15 ошибок; «Неудовлетворительно» - более 15 ошибок.

Входной контроль знаний (тест 1)

Регламент времени – 40 минут;

Критерии оценивания:

«Отлично» - 1-7 ошибок; «Хорошо» - 8-10 ошибок;

«Удовлетворительно» - 10-15 ошибок; «Неудовлетворительно» - более 15 ошибок.

1. Какой документ в организации устанавливает требования для специалиста по техническому контролю за безопасной эксплуатацией подъемных сооружений?

- А) Устав предприятия.
- Б) Должностная инструкция.
- В) Распоряжение инженера по охране труда (технике безопасности).
- Г) Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.
- Д) Приказ директора.

2. На какие ПС не распространяются ФНП ОПО ПС?

- А) Тракторные.
- Б) Краны-трубоукладчики.
- В) Краны-манипуляторы.
- Г) Подъемники (вышки).
- Д) Автопогрузчики.

3. На какие краны распространяются ФНП ОПО ПС?

- А) Краны-экскаваторы, предназначенные для работы только с крюком, подвешенном на канате, или электромагнитом.
- Б) Экскаваторы, предназначенные для работы с землеройным оборудованием или грейфером.
- В) Краны, установленные на морских и речных судах.
- Г) Краны с ручным приводом.
- Д) Монтажные полиспасты.

4. По каким критериям классифицируются грузоподъемные краны?

А) По конструкции, по виду грузозахватного органа, по способу установки, по виду ходового устройства, по виду привода, по степени поворота.

Б) По конструкции, по способу установки, по виду ходового устройства, по виду привода, по степени поворота.

В) По конструкции, по виду грузозахватного органа, по виду ходового устройства, по виду привода, по степени поворота.

Г) По конструкции, по виду грузозахватного органа, по способу установки, по степени поворота.

Д) По конструкции, по виду грузозахватного органа, по способу установки, по виду ходового устройства, по виду привода.

5. Какое минимальное расстояние между грузом, перемещаемым краном, и встречающимся на пути его перемещения оборудованием, бортами подвижного состава, штабелями грузов и другими предметами необходимо обеспечить при установке крана?

А) 1100 мм.

Б) 900 мм.

В) 500 мм.

Г) 700 мм.

Д) 300 мм.

6. Какая максимальная продолжительность срока эксплуатации между частичными периодическими техническими освидетельствованиями допускается для кранов в течение нормативного срока службы (за исключением редко используемых кранов)?

А) 18 месяцев.

Б) 6 месяцев.

В) 12 месяцев.

Г) 2 года.

Д) 2,5 года.

7. Какой нагрузкой проводятся статические испытания крана?

- А) На 10 % превышающей его паспортную грузоподъемность.
- Б) На 15 % превышающей его паспортную грузоподъемность.
- В) На 20 % превышающей его паспортную грузоподъемность
- Г) На 25 % превышающей его паспортную грузоподъемность.
- Д) На 30 % превышающей его паспортную грузоподъемность.

8. Какой нагрузкой проводятся динамические испытания крана?

- А) На 10 % превышающей его паспортную грузоподъемность.
- Б) На 15 % превышающей его паспортную грузоподъемность
- В) На 20 % превышающей его паспортную грузоподъемность
- Г) На 25 % превышающей его паспортную грузоподъемность
- Д) На 30 % превышающей его паспортную грузоподъемность

9. При какой максимальной высоте расположения груза стропальщик может находиться возле груза во время его подъема или опускания?

- А) 1000 мм от уровня площадки, на которой находится стропальщик
- Б) 1200 мм от уровня площадки, на которой находится стропальщик
- В) 1400 мм от уровня площадки, на которой находится стропальщик
- Г) 1600 мм от уровня площадки, на которой находится стропальщик
- Д) 1800 мм от уровня площадки, на которой находится стропальщик

10. На какую максимальную высоту при подъеме груза нужно предварительно поднять груз, чтобы проверить правильность строповки и надежность действия тормоза?

- А) 200-300 мм.
- Б) 400-500 мм.

- В) 600-700 мм.
- Г) 800-900 мм.
- Д) 900-1000 мм.

11. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, подаваемый следующим образом: резкое движение рукой вправо и влево на уровне пояса, ладонь обращена вниз?

- А) Осторожно (применяется перед подачей какого-либо сигнала при необходимости незначительного перемещения).
- Б) Опустить груз или крюк.
- В) Повернуть стрелу.
- Г) Стоп (прекратить подъем или передвижение).
- Д) Поднять груз или крюк.

12. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, подаваемый следующим образом: движение вниз вытянутой рукой, предварительно поднятой до вертикального положения, ладонь раскрыта?

- А) Поднять стрелу.
- Б) Передвинуть кран (мост).
- В) Передвинуть тележку.
- Г) Опустить стрелу.
- Д) Поднять груз или крюк.

13. В маркировочной бирке стропа указывается?

- А) товарный знак завода изготовителя, № стропа, г/п стропа, дата испытания
- Б) завод изготовитель, длина стропа, г/п стропа, дата испытания
- В) завод изготовитель, № стропа, г/п стропа, дата осмотра, сл. дата испытания
- Г) завод изготовитель, № стропа, г/п стропа, дата испытания, дата освидетельствования

14. При обрыве одной пряди строп к эксплуатации?

- А) не допускается

Б) допускается

В) строп допускается с таким учетом, чтобы нагрузки на строп не превышали половины от его грузоподъемности

15. Осмотр грузозахватных приспособлений (стропов) производится?

А) перед выдачей в работу

Б) один раз в 10 дней

В) один раз в 7 дней

Г) один раз в месяц

16. Осмотр редко используемых грузозахватных приспособлений (стропов) производится?

А) перед выдачей в работу

Б) один раз в 10 дней

В) один раз в 7 дней

Г) один раз в месяц

17. Какие сроки осмотра траверс, клещей и других захватов и тары?

А) 1 раз в месяц.

Б) 1 раз в 10 дней.

В) 1 раз в 2 недели

Г) 1 раз в полгода

18. Какими видами приборов проверяют положение поперечных и продольных осей фундаментов в плане?

А) Теодолит;

Б) Нивелир;

В) Визир;

Г) Все варианты правильные;

19. Перед подъемом на колонну наносят риски, необходимые для контроля ее положения в плане и по высоте. Они могут быть:

- А) На одной боковой грани консоли;
- Б) По оси колонны;
- В) По середине верхней грани консоли
- Г) Все варианты правильные;

20. Каким инструментом проверяют положение установленных элементов конструкций по высоте?

- А) Нивелиром;
- Б) Рулеткой;
- В) Отвесом;
- Г) Теодолитом;

21. При каких условиях не допускается работа монтажников на высоте и в открытых местах?

- А) Скорость ветра более 15 м/сек;
- Б) При гололедице;
- В) При грозе и тумане;
- Г) Все ответы правильные;

22. Как называются все виды выполняемых работ при возведении зданий и сооружений?

- А) ППР;
- Б) ПОС;

В) СМР;

Г) Все варианты правильные;

23. Грузоподъемные механизмы, в том числе и механизмы, предназначенные для подъема людей (телескопические вышки, гидropодъемники и т.п.), должны подвергаться полному техническому освидетельствованию:

А) не реже одного раза в месяц

Б) не реже одного раза в 6 месяцев

В) не реже одного раза в 12 месяцев

24. При работе со слесарно - монтажным инструментом ударного действия работник

должен пользоваться:

А) упорным устройством

Б) защитными очками (щитками) с небьющимися стеклами

В) противогазом

25. Напряжение измеряется:

А) мегаомметром.

Б) ампервольтметром.

В) ваттметром.

26. Амперметр подключается:

А) последовательно в электрическую цепь.

Б) параллельно участку эл.цепи.

В) параллельно нагрузке.

27. В каком документе оформляются положительные результаты технического освидетельствования модернизированного лифта?

- А) в акте технической готовности лифта
- Б) в акте технического освидетельствования лифта
- В) в заявке на декларацию лифта
- Г) в паспорте

28. Когда лифты должны подвергаться периодическому техническому освидетельствованию?

- А) 1раз в месяц, в течение всего срока эксплуатации
- Б) 1раз в 3года, в течение всего срока эксплуатации
- В) каждый раз при проведении ремонта и устранении неисправности лифта
- Г) 1раз в 12месяцев, в течение всего срока эксплуатации
- Д) 1раз в 6 месяцев с разрешения инспектора Ростехнадзора

29. Каким способом осуществляется крепление каната к барабану, обеспечивающее эквивалентный уровень безопасности?

- А) крепление каната к барабану должно выполняться или посредством заклинивания, или с использованием не менее двух прижимных планок, или любым другим способом, обеспечивающим эквивалентный уровень безопасности
- Б) длина свободного конца каната от последнего зажима должна быть не менее трех диаметров каната
- В) крепление каната к барабану должно выполняться только заклиниванием
- Г) несущий канат должен крепиться в муфте клиньями или заливкой металлическим сплавом
- Д) крепление канатов к барабанам должно выполняться с использованием зажимов

30. Двери шахты, двери кабины, стены купе кабины лифта должны:

- А) выдерживать нагрузку, равную 300 Н, равномерно распределенную по круглой или квадратной площадке площадью 5 см², приложенную под прямым углом в любой точке с упругой деформацией не более 15 мм. При этом остаточная деформация и изменение функционирования после снятия нагрузки не допускаются.

Б) выдерживать нагрузку, равную 300 Н, равномерно распределенную по круглой или квадратной площадке площадью 5 см², приложенную под прямым углом в любой точке с упругой деформацией не более 15 мм.

В) выдерживать нагрузку, равную 300 Н, равномерно распределенную по круглой или квадратной площадке площадью 5 см², приложенную под прямым углом в любой точке с упругой деформацией не более 20 мм. При этом остаточная деформация и изменение функционирования после снятия нагрузки не допускаются.

Г) выдерживать нагрузку, равную 300 Н, равномерно распределенную по круглой или квадратной площадке площадью 15 см², приложенную под прямым углом в любой точке с упругой деформацией не более 5 мм. При этом остаточная деформация и изменение функционирования после снятия нагрузки не допускаются.

Д) выдерживать нагрузку, равную 300 Н, равномерно распределенную по круглой или квадратной площадке площадью 30 см², приложенную под прямым углом в любой точке с упругой деформацией не более 15 мм.

Отвѣты на тест

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б	Д	А	А	В	В	Г	А	А	А
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Г	Г	А	А	Б	А	А	А	Г	А
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Г	В	В	Б	Б	А	Г	Г	А	А

Бланки для участников

Ф.И.О. _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Ф.И.О. _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Промежуточный контроль (тест 2)

Регламент времени – 45 минут;

Критерии оценивания:

«Отлично» - 1-11 ошибок; «Хорошо» - 12-15 ошибок;

«Удовлетворительно» - 16-22 ошибок; «Неудовлетворительно» - более 22 ошибок.

1. Какой документ в организации устанавливает требования для специалиста по техническому контролю за безопасной эксплуатацией подъемных сооружений?

- А) Устав предприятия.
- Б) Должностная инструкция.
- В) Распоряжение инженера по охране труда (технике безопасности).
- Г) Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.
- Д) Приказ директора.

2. На какие ПС не распространяются ФНП ОПО ПС?

- А) Тракторные.
- Б) Краны-трубоукладчики.
- В) Краны-манипуляторы.
- Г) Подъемники (вышки).
- Д) Автопогрузчики.

3. На какие краны распространяются ФНП ОПО ПС?

- А) Краны-экскаваторы, предназначенные для работы только с крюком, подвешенном на канате, или электромагнитом.
- Б) Экскаваторы, предназначенные для работы с землеройным оборудованием или грейфером.
- В) Краны, установленные на морских и речных судах.
- Г) Краны с ручным приводом.
- Д) Монтажные полиспасты.

4. По каким критериям классифицируются грузоподъемные краны?

А) По конструкции, по виду грузозахватного органа, по способу установки, по виду ходового устройства, по виду привода, по степени поворота.

Б) По конструкции, по способу установки, по виду ходового устройства, по виду привода, по степени поворота.

В) По конструкции, по виду грузозахватного органа, по виду ходового устройства, по виду привода, по степени поворота.

Г) По конструкции, по виду грузозахватного органа, по способу установки, по степени поворота.

Д) По конструкции, по виду грузозахватного органа, по способу установки, по виду ходового устройства, по виду привода.

5. Какое минимальное расстояние между грузом, перемещаемым краном, и встречающимся на пути его перемещения оборудованием, бортами подвижного состава, штабелями грузов и другими предметами необходимо обеспечить при установке крана?

А) 1100 мм.

Б) 900 мм.

В) 500 мм.

Г) 700 мм.

Д) 300 мм.

6. Какая максимальная продолжительность срока эксплуатации между частичными периодическими техническими освидетельствованиями допускается для кранов в течение нормативного срока службы (за исключением редко используемых кранов)?

А) 18 месяцев.

Б) 6 месяцев.

В) 12 месяцев.

Г) 2 года.

Д) 2,5 года.

7. Какой нагрузкой проводятся статические испытания крана?

- А) На 10 % превышающей его паспортную грузоподъемность.
- Б) На 15 % превышающей его паспортную грузоподъемность.
- В) На 20 % превышающей его паспортную грузоподъемность
- Г) На 25 % превышающей его паспортную грузоподъемность.
- Д) На 30 % превышающей его паспортную грузоподъемность.

8. Какой нагрузкой проводятся динамические испытания крана?

- А) На 10 % превышающей его паспортную грузоподъемность.
- Б) На 15 % превышающей его паспортную грузоподъемность
- В) На 20 % превышающей его паспортную грузоподъемность
- Г) На 25 % превышающей его паспортную грузоподъемность
- Д) На 30 % превышающей его паспортную грузоподъемность

9. При какой максимальной высоте расположения груза стропальщик может находиться возле груза во время его подъема или опускания?

- А) 1000 мм от уровня площадки, на которой находится стропальщик
- Б) 1200 мм от уровня площадки, на которой находится стропальщик
- В) 1400 мм от уровня площадки, на которой находится стропальщик
- Г) 1600 мм от уровня площадки, на которой находится стропальщик
- Д) 1800 мм от уровня площадки, на которой находится стропальщик

10. На какую максимальную высоту при подъеме груза нужно предварительно поднять груз, чтобы проверить правильность строповки и надежность действия тормоза?

- А) 200-300 мм.
- Б) 400-500 мм.

- В) 600-700 мм.
- Г) 800-900 мм.
- Д) 900-1000 мм.

11. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, подаваемый следующим образом: резкое движение рукой вправо и влево на уровне пояса, ладонь обращена вниз?

- А) Осторожно (применяется перед подачей какого-либо сигнала при необходимости незначительного перемещения).
- Б) Опустить груз или крюк.
- В) Повернуть стрелу.
- Г) Стоп (прекратить подъем или передвижение).
- Д) Поднять груз или крюк.

12. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, подаваемый следующим образом: движение вниз вытянутой рукой, предварительно поднятой до вертикального положения, ладонь раскрыта?

- А) Поднять стрелу.
- Б) Передвинуть кран (мост).
- В) Передвинуть тележку.
- Г) Опустить стрелу.
- Д) Поднять груз или крюк.

13. В маркировочной бирке стропа указывается?

- А) товарный знак завода изготовителя, № стропа, г/п стропа, дата испытания
- Б) завод изготовитель, длина стропа, г/п стропа, дата испытания
- В) завод изготовитель, № стропа, г/п стропа, дата осмотра, сл. дата испытания
- Г) завод изготовитель, № стропа, г/п стропа, дата испытания, дата освидетельствования

14. При обрыве одной пряди строп к эксплуатации?

А) не допускается

Б) допускается

В) строп допускается с таким учетом, чтобы нагрузки на строп не превышали половины от его грузоподъемности

15. Осмотр грузозахватных приспособлений (стропов) производится?

А) перед выдачей в работу

Б) один раз в 10 дней

В) один раз в 7 дней

Г) один раз в месяц

16. Осмотр редко используемых грузозахватных приспособлений (стропов) производится?

А) перед выдачей в работу

Б) один раз в 10 дней

В) один раз в 7 дней

Г) один раз в месяц

17. Какие сроки осмотра траверс, клещей и других захватов и тары?

А) 1 раз в месяц.

Б) 1 раз в 10 дней.

В) 1 раз в 2 недели

Г) 1 раз в полгода

18. Какими видами приборов проверяют положение поперечных и продольных осей фундаментов в плане?

А) Теодолит;

Б) Нивелир;

В) Визир;

Г) Все варианты правильные;

19. Перед подъемом на колонну наносят риски, необходимые для контроля ее положения в плане и по высоте. Они могут быть:

- А) На одной боковой грани консоли;
- Б) По оси колонны;
- В) По середине верхней грани консоли
- Г) Все варианты правильные;

20. Каким инструментом проверяют положение установленных элементов конструкций по высоте?

- А) Нивелиром;
- Б) Рулеткой;
- В) Отвесом;
- Г) Теодолитом;

21. При каких условиях не допускается работа монтажников на высоте и в открытых местах?

- А) Скорость ветра более 15 м/сек;
- Б) При гололедице;
- В) При грозе и тумане;
- Г) Все ответы правильные;

22. Как называются все виды выполняемых работ при возведении зданий и сооружений?

- А) ППР;
- Б) ПОС;
- В) СМР;
- Г) Все варианты правильные;

23. Грузоподъемные механизмы, в том числе и механизмы, предназначенные для подъема людей (телескопические вышки, гидropодъемники и т.п.), должны подвергаться полному техническому освидетельствованию:

- А) не реже одного раза в месяц
- Б) не реже одного раза в 6 месяцев
- В) не реже одного раза в 12 месяцев

24. При работе со слесарно - монтажным инструментом ударного действия работник

должен пользоваться:

- А) упорным устройством
- Б) защитными очками (щитками) с небьющимися стеклами
- В) противогазом

25. Напряжение измеряется:

- А) мегаомметром.
- Б) ампервольтметром.
- В) ваттметром.

26. Амперметр подключается:

- А) последовательно в электрическую цепь.
- Б) параллельно участку эл.цепи.
- В) параллельно нагрузке.

27. В каком документе оформляются положительные результаты технического освидетельствования модернизированного лифта?

- А) в акте технической готовности лифта

Б) в акте технического освидетельствования лифта

В) в заявке на декларацию лифта

Г) в паспорте

28. Когда лифты должны подвергаться периодическому техническому освидетельствованию?

А) 1 раз в месяц, в течение всего срока эксплуатации

Б) 1 раз в 3 года, в течение всего срока эксплуатации

В) каждый раз при проведении ремонта и устранении неисправности лифта

Г) 1 раз в 12 месяцев, в течение всего срока эксплуатации

Д) 1 раз в 6 месяцев с разрешения инспектора Ростехнадзора

29. Каким способом осуществляется крепление каната к барабану, обеспечивающее эквивалентный уровень безопасности?

А) крепление каната к барабану должно выполняться или посредством заклинивания, или с использованием не менее двух прижимных планок, или любым другим способом, обеспечивающим эквивалентный уровень безопасности

Б) длина свободного конца каната от последнего зажима должна быть не менее трех диаметров каната

В) крепление каната к барабану должно выполняться только заклиниванием

Г) несущий канат должен крепиться в муфте клиньями или заливкой металлическим сплавом

Д) крепление канатов к барабанам должно выполняться с использованием зажимов

30. Двери шахты, двери кабины, стены купе кабины лифта должны:

А) выдерживать нагрузку, равную 300 Н, равномерно распределенную по круглой или квадратной площадке площадью 5 см², приложенную под прямым углом в любой точке с упругой деформацией не более 15 мм. При этом остаточная деформация и изменение функционирования после снятия нагрузки не допускаются.

Б) выдерживать нагрузку, равную 300 Н, равномерно распределенную по круглой или квадратной площадке площадью 5 см², приложенную под прямым углом в любой точке с упругой деформацией не более 15 мм.

В) выдерживать нагрузку, равную 300 Н, равномерно распределенную по круглой или квадратной площадке площадью 5 см², приложенную под прямым углом в любой точке с упругой деформацией не более 20 мм. При этом остаточная деформация и изменение функционирования после снятия нагрузки не допускаются.

Г) выдерживать нагрузку, равную 300 Н, равномерно распределенную по круглой или квадратной площадке площадью 15 см², приложенную под прямым углом в любой точке с упругой деформацией не более 5 мм. При этом остаточная деформация и изменение функционирования после снятия нагрузки не допускаются.

Д) выдерживать нагрузку, равную 300 Н, равномерно распределенную по круглой или квадратной площадке площадью 30 см², приложенную под прямым углом в любой точке с упругой деформацией не более 15 мм.

31. Это приспособление изготавливается из чугунного литья или шампованными из листового металла и служит для предохранения каната при перегибе от расплющивания и перетиранья. Как оно называется?

Изображение:



- А) петля
- Б) кольцо
- В) коуш
- Г) карабин

32. Узел, состоящий из одного или нескольких канатных блоков, установленных на оси, называется...

- А) блок
- Б) блочная обойма
- В) полиспаст
- Г) стреловое оборудование

33. Документация заводов-изготовителей на оборудование является

- А) нормативной
- Б) технической
- В) нормативно-технической
- Г) проектной

34. Натяжение в ветви каната равно 50кН, коэффициент запаса прочности - 5. Чему равно разрывное усилие каната

- А) 10 кН
- Б) 25 кН
- В) 250 кН
- Г) 55 кН

35. Изделие, изготовленное без разъемных и неразъемных соединений

- А) деталь
- Б) сборочная единица
- В) технологическое оборудование
- Г) монтажный блок

36. Как называется операция, которая включает в себя проверку комплектности оборудования, его соответствие чертежам и ТУ, исправность и наличие пломб, отсутствие повреждений и полноту технической документации

- А) подготовка оборудования к монтажу
- Б) расконсервация оборудования
- В) приемка оборудования
- Г) очистка оборудования

37. Как называется инструмент, изображенный на рисунке



- А) зубило
- Б) циркуль
- В) молоток
- Г) кернер

38. Основным технологическим документом, разрабатываемым в целом на объект или отдельные виды монтажных работ, является...

- А) проект организации строительства (ПОС)
- Б) проект производства работ (ППР)
- В) технологическая карта работ
- Г) технологическая схема работ

39. Перед сдачей под монтаж оборудования, фундамент должен быть соответствующим образом подготовлен. Какие операции входят в эту подготовку

- А) освобождение от опалубки и строительного мусора
- Б) обрезка арматуры, проволоки и кондукторов, выступающих из бетона
- В) установка на фундаментные болты гаек и шайб
- Г) обработка нарезных частей фундаментных болтов и гаек антикоррозионными материалами
- Д) нанесение лако-красочных материалов

40. Сколько сердечников имеет канат ЛК-РО конструкции 6x36 (1+7+7/7+14) + 1о.с

- А) 6
- Б) 36
- В) 7
- Г) 14
- Д) 1

41. Где отражается схема организации монтажной площадки

- А) стройгенплан
- Б) журнал производства работ
- В) технологические схемы производства работ
- Г) технологические карты производства работ

42. Укажите последовательность сборки ременной передачи

- А) Напрессовка шкива на вал
- Б) Проверка параллельности валов, радиальное и торцовое биение шкивов
- В) Размещение ремня на шкивах
- Г) Контроль прогиба ремня

43. В какой последовательности производят сборку болтовых соединений

- А) Расконсервация крепежных и соединяемых деталей
- Б) Проверка резьбы (снятие заусенцев, зачистка, смазка резьбы и проверка свинчиваемости)
- В) Проверка прилегания стыкуемых поверхностей и совмещение осей отверстий
- Г) Вставка болтов
- Д) Установка шайб
- Е) Навинчивание гаек

ОТВЕТЫ НА ТЕСТ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б	Д	А	А	В	В	Г	А	А	А
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Г	Г	А	А	Б	А	А	А	Г	А
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Г	В	В	Б	Б	А	Г	Г	А	А
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
В	Б	В	А	А	В	Г	Б	А,Б,В, Г	Д
41	42	43							
А	А,Б,В, Г	А,Б,В,Г,Д,Е							

Бланки для участников

Ф.И.О. _____ Организация _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43							

Продемонстрированных трудовых действий в ходе квалификационного экзамена каждого студента в составе бригады (звена) № звена__

Трудовая функция	Трудовое действие	Фамилия		Фамилия	
Раскрепление ограждения дверного проема и линии жизни		Оценка		Оценка	
		Объективная	Общая	Объективная	Общая
Соблюдение требований Т/Б и ОТ	Личная безопасность (работа в СИЗ)	0--10		0--10	
	Производственная безопасность (предварительная проверка инструмента на исправность, соблюдение Т/Б во время работы)	0--10		0--10	
	Информирование комиссии о выявленных недостатках	0--10		0--10	
Приемка оборудования, подлежащего сборке/разборке, (монтажу/демонтажу)	Осмотр состояния и проверка отсутствия повреждений оборудования	10		10	
	Составление Акта приемки оборудования	10		10	
Выполнение подготовите	Выполнение эскиза (при необходимости), проверка соответствия	10		10	

льных работ	размеров оборудования					
	Разметка и выполнение слесарных, сборочно-разборочных операций	20		20		
Выполнение сборки/разборки, (монтажа/демонтажа) оборудования	Соблюдение этапов сборки/разборки, (монтажа/демонтажа) оборудования	30		30		
	Проверка соответствия оборудования размерам (привязке)	10		10		
	Составление необходимой приемосдаточной документации (Актов)	10		10		
Итого =		100		100		

Все баллы (штрафные), начисляемые за соблюдение правил техники безопасности и гигиены, доводятся до сведения участников в ходе ознакомления.

Если член ГЭК, наблюдающий за студентами, замечает нарушение правил техники безопасности и гигиены в ходе экзамена, он обязан:

- Первое нарушение: сделать предупреждение участнику и зафиксировать нарушение в протоколе;
- Второе нарушение: сделать предупреждение участнику и зафиксировать нарушение в протоколе;
- Третье нарушение: зафиксировать нарушение в протоколе и снять соответствующий балл за нарушение правил техники безопасности и гигиены.

ФИО члена ГЭК _____

Звенья для демонстрации трудовых действий на квалификационном экзамене

Звено №1

(Раскрепление ограждения дверного проема и линии жизни)

Звено №2

(Изготовление настила)

Звено №3

(Установка подмостей)

Звено №4

(Составление акта готовности подмостей и ограждений дверных проемов)

Звено №5

(Выполнение провески шахты, заполнение матрицы)

Звено №6

(Составление акта готовности строительной части шахты, заключение о годности шахты к проведению монтажных работ)

Акт готовности подмостей (лесов - в случаях, предусмотренных ППР), установленных в шахте, и ограждений дверных проемов шахты к производству работ по монтажу оборудования лифта

г. _____ « _____ » _____ 20__ г.

АКТ № _____

готовности подмостей (лесов - в случаях, предусмотренных ППР), установленных в шахте, и ограждений дверных проемов шахты к производству работ по монтажу оборудования лифта

(адрес объекта)

Нами, представителем строительной организации (заказчика)

(должность)

(наименование организации, Ф.И.О.)

и представителем специализированной лифтовой организации _____

(должность)

(наименование организации, Ф.И.О.)

составлен настоящий Акт о том, что подмости (леса – в случаях, предусмотренных ППР), установленные в шахте, и ограждения дверных проемов шахты на _____ Этаже (ах)

_____ лифта г/п _____ кг, V _____ м/с, готовы к производству работ по монтажу оборудования лифта и соответствуют требованиям СНиП 12-04

Замечания:

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

Подмости (леса) и ограждения дверных проемов сдал:

Представитель строительной организации (заказчика)

(подпись)

(Ф.И.О.)

Подмости (леса) и ограждения дверных проемов принял:

Представитель специализированной лифтовой организации

(подпись)

(Ф.И.О.)

**Форма акта готовности строительной части к производству работ по монтажу оборудования
лифта**

г. _____ «_____» _____ 20__ г.

АКТ № _____

готовности строительной части к производству работ по монтажу оборудования лифта

(адрес объекта)

Нами, представителем строительной организации (заказчика)

(должность)

(наименование организации, Ф.И.О.)

и представителем специализированной лифтовой
организации _____

(должность)

(наименование организации, Ф.И.О.)

составлен настоящий Акт о том, что строительная часть лифта г/п _____ кг, V
_____ м/с,

(шахта, (машинное помещение, блочное помещение - при их наличии))

готов к производству работ по монтажу оборудования лифта и соответствуют требованиям
ГОСТ Р 53780.

Примечание:

1. Исполнительная схема строительной части шахты выполнена в соответствии с чертежом, приведенным в приложении к настоящему Акту, и результаты фактических измерений внесены в таблицу этого приложения.

Строительную часть лифта к производству работ по монтажу оборудования лифта предъявил:

Представитель строительной организации (заказчика)

(подпись)

(Ф.И.О.)

Строительную часть лифта к производству работ по монтажу оборудования лифта принял:

Представитель специализированной лифтовой организации

(подпись)

(Ф.И.О.)

Результаты фактических измерений

Место измерения	Размеры, мм											
	В ¹	В ²	Г ¹	Г ²	Г ³	Г ⁴	Д ¹	Д ²	Д ³	Д ⁴	Е ¹	Е ²
Приямок шахты												
1-й этаж												
2-й этаж												
...												
<i>n</i> -й этаж												

Строительную часть лифта к производству работ по монтажу оборудования лифта предъявил:

Представитель строительной организации (заказчика)

(подпись)

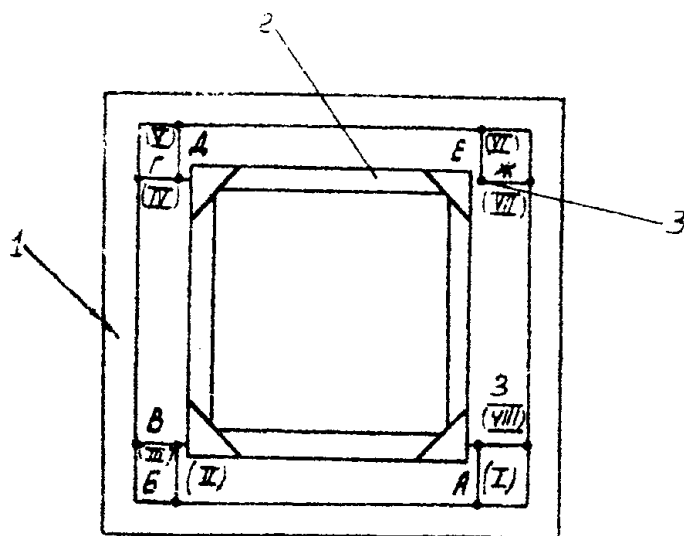
(Ф.И.О.)

Строительную часть лифта к производству работ по монтажу оборудования лифта принял:

Представитель специализированной лифтовой организации

(подпись)

(Ф.И.О.)



Результаты фактических измерений

Проектные размеры, мм		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
Фактически е размеры (I-VIII), мм	Прямо́к								
	Этаж 1								
	"- 2								
	"- 3								
	"- 4								
	"- 5								
	"- 6								
	"- 7								
	"- 8								
"- 9									

-"- 10								
--------	--	--	--	--	--	--	--	--

**Строительную часть лифта к производству работ
по монтажу оборудования лифта предъявил:**

Представитель строительной
организации (заказчика)

(подпись)

(Ф.И.О.)

**Строительную часть лифта к производству работ
по монтажу оборудования лифта принял:**

Представитель специализированной
лифтовой организации

(подпись)

(Ф.И.О.)

Задание 4 «Здесь и сейчас» формируется во время проведения процедуры оценивания **1, 2 и 3 задания**, для демонстрации профессионального опыта в соответствии с уровнем квалификации.