

Общество с ограниченной ответственностью

«Тисэн»

ООО «Тисэн»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Тисэн»

И.В. Горбунов

2022г.



ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ –  
«Машинист автовышки и автогидроподъемника»

Квалификация выпускника – 4-7 разряд

Код профессии – 13507

Нормативный срок освоения программы – 300 часов.

Форма обучения – очная

г. Рязань

2022

## **1. Общие положения**

### **1.1 Нормативно- правовые основы разработки программы**

Содержание профессионального обучения определяется настоящей образовательной программой, разработанной и утвержденной ООО «Тисэн», с учетом потребностей лиц и организаций, по инициативе которых осуществляется профессиональное обучение.

Программа разработана на основании требований и в соответствии с:

- Приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013 №292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

- Приказом Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. N 513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение";

- Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. N 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (с изменениями и дополнениями);

- Профессиональным стандартом «Машинист подъемника-вышки, крана-манипулятора», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 марта 2017 г. № 214н;

- Приказом Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. N 513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение"; § 128-130 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №3. Утвержден Приказом Минздравсоцразвития РФ от 06.04.2007 N 243.

### **1.2 Категория слушателей**

К обучению допускаются лица не моложе 18 лет.

Требования к образованию и обучению: профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих «Машинист автовышки и автогидроподъемника», программы переподготовки рабочих, служащих «Машинист автовышки и автогидроподъемника».

Требований к опыту практической работы нет, квалификационный разряд по профессии рабочего присваивается, в соответствии с квалификационной характеристикой.

## **2. Цель и планируемые результаты обучения**

### **2.1 Характеристика обобщенных трудовых функций**

В результате освоения программы слушатель должен приобрести знания, умения и навыки, необходимые для обеспечения промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.

### **2.2 Специальные профессиональные компетенции**

Программа направлена на получение слушателями следующих компетенций:

- назначение, устройство, принцип действия, грузовую характеристику, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых ПС;
- критерии работоспособности обслуживаемых ПС в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации;
- порядок передвижения ПС к месту и на месте производства работ;
- порядок установки и работы ПС вблизи линии электропередачи;
- границы опасной зоны при работе ПС;
- техническую и эксплуатационную документацию на обслуживаемые ПС;
- порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании ПС;
- назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки;
- виды грузов и способы их страховки;
- систему знаковой и звуковой сигнализации, установленную в организации;
- признаки неисправностей механизмов и приборов ПС, возникающих в процессе работы;
- требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности, правила внутреннего распорядка, локальные нормативные акты организации в пределах своей компетенции;
- технологический процесс транспортировки грузов;
- требования к процессу подъема и транспортировки грузов;
- порядок производства работ вблизи линии электропередачи, вблизи котлованов, в стесненных условиях;
- виды грузов и способы их строповки;
- порядок организации работ повышенной опасности;
- критерии работоспособности обслуживаемых ПС в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации;
- технические требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений;
  - нормы расхода смазочных материалов и электроэнергии;
  - определять неисправности ПС в процессе выполнения работ;
  - определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары;

- определять по габаритным размерам и характеру материала, приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза;
- читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, гидравлические, кинематические и электрические схемы подъемников (вышек);
- применять средства индивидуальной защиты;
- оказывать первую помощь пострадавшим на месте проведения работ;
- документально оформлять результаты собственных действий;
- применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места;
- выполнять требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности;
- выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом;
- выполнять порядок установки и требуемые габариты приближения к зданиям, сооружениям, механизмам;
- проводить осмотр и проверку состояния площадки для установки ПС;
- ознакомление с заданием на производство работ;
  - получение наряда-допуска на работу ПС вблизи линии электропередачи (при необходимости).

### **2.3 Цель обучения**

Повышение квалификации персонала.

Программа направлена на обеспечение безопасной эксплуатации автовышек и автогидроподъемников, формирование у слушателей профессиональных компетенций, достаточных для эксплуатации автовышек и автогидроподъемников (ПС) при выполнении работ по подъему на высоту работников, материалов, инструментов и их перемещения, а также грузов, если подъемник (вышка) оборудован грузовой лебедкой, необходимых для обеспечения безопасного проведения работ на высоте в рамках имеющейся квалификации:

- требования норм, правил, стандартов и регламентов по охране труда и безопасности работ при эксплуатации ПС;
- расследование и оформление несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
- методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний
- правила и требования пользования, применения ограждений, знаков безопасности;
- организация и содержание рабочих мест;
- ознакомление с нарядом-допуском, технологическими картами, проектом производства работ подъемными сооружениями (ПС);
- ознакомление персонала безопасным методам и приемам выполнения работ, практическим приемам оказания первой помощи.

По окончании обучения слушатель должен соответствовать профессиональному стандарту «Машинист подъемника-вышки, крана-манипулятора», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 марта 2017 г. № 214н.

### 3. Объем образовательной нагрузки, структура и содержание программы

#### 3.1 Форма обучения и сроки освоения

Срок обучения – 300 часов

Форма обучения – очная, с отрывом от производства.

#### 3.2 Документ о квалификации

Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается **4-7-й разряд** и выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

#### 3.3 Учебный план

Индекс	Разделы учебного процесса	Распределение учебного времени (ч)*
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>20</b>
ОП.01	Основы природоохранной деятельности*	2
ОП.02	Охрана труда и промышленная безопасность	10
ОП.03	Материаловедение	4
ОП.04	Основы гидравлики	4
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>92</b>
ПМ.01	Выполнение работ по эксплуатации, обслуживанию и ремонт подъемных машин	92
МДК 01.01	Устройство автовышки и автогидроподъемника	32
МДК 01.02	Эксплуатация и обслуживание автовышки и автогидроподъемника	60
<b>УП.00</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>8</b>
<b>ПП.00</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>192</b>
	Консультации	-
<b>ИА.01</b>	<b>Итоговая аттестация:</b>	<b>16</b>
	Экзамен	8
	Практическая (квалификационная) работа	8
	<b>Всего</b>	<b>300</b>

### 4. Тематический план и содержание тем

#### 4.1 Учебно-тематический план

программы повышения квалификации «Машинист автовышки и автогидроподъемника»

№	Наименование темы	Всего (часов)	Теория (часов)	Практика / стажировка(часов)
<b>1</b>	<b>Вводное занятие</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
1.1	Квалификационные требования, предъявляемые к машинисту	1	1	
1.2	Значение профессионального мастерства и культурного уровня работников для повышения качества производства и безаварийной работы	1	1	
<b>2</b>	<b>Общие вопросы охраны труда</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
2.1	Основные причины травматизма и их классификация.	1	1	
2.2	Предупреждение профессиональных заболеваний	0,5	0,5	
2.3	Типовая инструкция по охране для машиниста автовышки и автогидроподъемника ТИ РО-017-2003	0,5	0,5	
<b>3</b>	<b>Общие требования промышленной безопасности</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
3.1	Основные положения Федерального Закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"	2	2	
3.2	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	2	2	
<b>4</b>	<b>Требования безопасности при работе на автовышке и автогидроподъёмнике</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	
4.1	Сведения об устойчивости ПС	1	1	
4.2	Пульты управления АВ и АГП	1	1	
4.3	Приборы и устройства безопасности.	1	1	
4.4	Требования по охране труда при установке ПС вблизи котлованов, каналов и траншей	1	1	
4.5	Требования охраны труда к содержанию рабочего места	1	1	

	машиниста АВ и АГП и к опасной зоне работы			
4.6	Производство работ вблизи ЛЭП	1	1	
4.7	Эксплуатация и ремонт автогидроподъемников	2	2	
<b>5</b>	<b>Организация и условий труда машиниста автовышки и автогидроподъёмника</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
5.1	Обслуживающий персонал автомобильных подъемников и вышек и его обязанности	0,5	0,5	
5.2	Меры безопасности при работе автогидроподъемников	0,5	0,5	
5.3	Правила пользования установленными сигналами и предупредительными надписями	0,5	0,5	
5.4	Меры безопасности при работах с аккумуляторными батареями	0,5	0,5	
<b>6</b>	<b>Частичное и полное обследование автовышки и автогидроподъёмника</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	
6.1	Организация технического обслуживания и ремонта АВ и АГП	3	3	
6.2	Эксплуатация и ремонт автогидроподъемников	3	3	
6.3	Виды обследований автогидроподъемников и вышек	2	2	
<b>7</b>	<b>Средства индивидуальной защиты</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
7.1	Средства индивидуальной защиты. Требования к ним	1	1	
7.2	Электрозащитные средства	1	1	
<b>8</b>	<b>Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
8.1	Первая помощь пострадавшим	1	1	
8.2	Обязанности и действия работников при авариях	1	1	
<b>9</b>	<b>Самоподготовка и консультации</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	
<b>10</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	

	(экзамен)			
	<b>Итого</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	
<b>11</b>	<b>Производственная практика</b>			<b>192</b>
	<b>Практическая (квалификационная) работа</b>			<b>8</b>
	<b>Итого</b>			<b>200</b>
<b>Итого</b>		<b>300</b>		

## 4.2 Содержание разделов (тем) учебно-тематического плана

### *Тема 1. Вводное занятие*

- Квалификационные требования, предъявляемые к машинисту. Область применения ПС. Управление и способы производства работ автовышкой и автогидроподъемником при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ. Знание правил дорожного движения.

- Значение профессионального мастерства и культурного уровня работников для повышения качества производства и безаварийной работы. Технические требования к качеству выполняемых работ. Обслуживание и профилактический ремонт машин и механизмов. Нормы расхода горючих и смазочных материалов и электроэнергии. Слесарное дело в объеме, на один разряд ниже разряда машиниста.

### *Тема 2. Общие вопросы охраны труда*

- Основные причины травматизма и их классификация. Движущиеся механизмы и машины. Технические и организационные причины производственного травматизма. Подвижные части, являющиеся составными частями производственного оборудования. Меняющаяся температура в рабочих зонах. Технические неисправности оборудования. Нервно-психические перегрузки. Отсутствие или недостаточная информативность разрешительных документов: ТК, ППР, наряда допуска. Неисправность в заземлении электрифицированных машин. Отсутствие предупреждающих и запрещающих знаков, а также плакатов.

- Предупреждение профессиональных заболеваний. Обеспечение работников СИЗ, соответствующим выполняемой работе. Применение технически исправного оборудования. Соответствие условий работ метеоусловиям. Неправильные действия людей при выполнении производственных операций.

- Типовая инструкция по охране для машиниста автовышки и автогидроподъемника ТИ РО- 017-2003.

### *Тема 3. Общие требования промышленной безопасности*

- Основные положения Федерального Закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Снижение рисков возникновения аварий на опасных производственных объектах. Готовность организаций,



эксплуатирующих опасные производственные объекты, к локализации и ликвидации последствий аварий. Термины и определения.

- Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Положение о производственном контроле. Порядок планирования и проведения внутренних проверок соблюдения требований промышленной безопасности. Права и обязанности работника или должностных лиц службы производственного контроля, ответственных за осуществление производственного контроля.

#### ***Тема 4. Требования безопасности при работе на автовышке и автогидроподъемнике***

- Сведения об устойчивости ПС. Свободностоящие грузоподъемные машины. Расчет устойчивости. Ребро опрокидывания. Допустимый коэффициент устойчивости ПС. Коэффициент грузовой устойчивости. Грузовысотные характеристики ПС. Система ориентации люльки

- Пульты управления АВ и АГП. Типы систем управления автомобильных подъемников и вышек. Системы, имеющие аппараты или механические устройства. Механические электрогидравлические, электропневматические типы управления. Требования к пультам управления. Конструкции пультов управления. Дистанционный пульт управления.

- Приборы и устройства безопасности. Форма рабочих площадок. Типы устройств и приборов безопасности автомобильных подъемников и вышек. Следящая система ПС. Система ориентации люльки. Конечные выключатели и блокировки АВ и АГП. Ограничители нагрузки. Устройства аварийного спуска. Система аварийной световой и звуковой сигнализации.

- Требования по охране труда при установке ПС вблизи котлованов, каналов и траншей. Осмотр и проверка состояния площадки для установки ПС. Установка ПС на выносные опоры на краю откоса, котлована (канавы), ближе 30 м от линии электропередачи для выполнения работ. Ознакомление с проектом производства работ, технологическими картами. Получение наряда-допуска на работу ПС вблизи линии электропередачи (при необходимости). Проведение внешнего осмотра металлоконструкций, устройств, механизмов и приборов ПС.

- Требования охраны труда к содержанию рабочего места машиниста АВ и АГП и к опасной зоне работы. Проверка на холостом ходу механизмов, устройств и приборов кранов-манипуляторов. Проведение внешнего осмотра металлоконструкций, устройств, механизмов и приборов ПС. Определение неисправности в работе ПС.

- Производство работ вблизи ЛЭП.

- Эксплуатация и ремонт автогидроподъемников. Условия эксплуатации. Операции технического обслуживания и ремонта. Регулировки систем и устройств безопасности (механической, гидравлической или электрической).

#### ***Тема 5. Организация и условий труда машиниста автовышки и автогидроподъемника***

- Обслуживающий персонал автомобильных подъемников и вышек и его обязанности. Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров.

- Меры безопасности при работе автогидроподъемников. Безопасные расстояния от ПС до стен, колонн, оборудования. Расстояния от люльки до строительных, возводимых, обрабатываемых и ремонтируемых поверхностей. Монтажные и демонтажные работы. Работы в ограниченном пространстве.

- Правила пользования установленными сигналами и предупредительными надписями. Виды сигнализации при работе ПС. Применение установленного порядка обмена сигналами между машинистом и рабочими люльки. Ограждение опасной зоны работы ПС. Предупреждающие и запрещающие знаки безопасности.

- Меры безопасности при работах с аккумуляторными батареями, паяльной лампой. Требования к рабочему инструменту и СИЗ аккумуляторщика. Нейтрализующие средства, применяемые при работе с аккумуляторными батареями.

#### ***Тема 6. Частичное и полное обследование автовышки и автогидроподъемника***

- Организация технического обслуживания и ремонта АВ и АГП. Назначение ответственных специалистов для проведения технического обслуживания и ремонтов ПС.

- Эксплуатация и ремонт автогидроподъемников. Условия эксплуатации. Операции технического обслуживания и ремонта. Регулировки систем и устройств безопасности (механической, гидравлической или электрической).

- Виды обследований автогидроподъемников и вышек. Частичное и полное техническое освидетельствование. Экспертиза промышленной безопасности.

#### ***Тема 7. Средства индивидуальной защиты***

- Средства индивидуальной защиты. Требования к ним. Директивные и нормативные документы по обеспечению рабочих и служащих спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты (СИЗ). Общие сведения о порядке обеспечения работающих спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты. Инструкция о порядке обеспечения рабочих и служащих спецодеждой, спецобувью и другими СИЗ.

Классификация средств индивидуальной защиты.

- Электрозашитные средства. Основные и дополнительные электрозашитные средства защиты до 1000 В.

#### ***Тема 8. Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях***

- Первая помощь пострадавшим. Первая помощь при ранениях, кровотечениях. Первая помощь при травмах (переломах, растяжении связок, вывихах, ушибах и т.п.). Способы реанимации при оказании первой помощи. Непрямой массаж сердца. Искусственная вентиляция легких. Особенности

оказания первой помощи пострадавшим при падении с высоты. Переноска, транспортировка пострадавших с учетом их состояния и характера повреждения.

- Обязанности и действия работников при авариях. Передача сообщения об аварии. Мероприятия при аварийных ситуациях. Обязанности и действия работников при авариях.

## **5. Организационно-педагогическое обеспечение**

### **5.1 Кадровое обеспечение**

Реализация программы повышения квалификации «Машинист автовышки и автогидроподъемника» должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование.

### **5.2 Материально-техническое и программное обеспечение реализации программы**

Материально-техническое обеспечение включает в себя:

- а) библиотеку с необходимыми печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы;
- б) компьютерные кабинеты общего пользования с подключением к сети Интернет;
- в) компьютерные мультимедийные проекторы для проведения занятий, и другая техника для презентаций учебного материала;
- г) учебно-производственные мастерские, укомплектованные необходимым оборудованием.

### **5.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы.**

Программа профессиональной подготовки обеспечивается учебно-методической документацией.

Реализация программы профессиональной подготовки обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по программе профессиональной подготовки, изданными за последние 5 лет.

### **5.4. Материально-техническое обеспечение учебного процесса**

- 1 . Компьютерный класс (6 компьютеров).
2. Столы (9 шт.), стулья (17 шт.).
3. Тематические комплекты плакатов

4. Тренажер Т12к «Максим» сердечно-легочной и мозговой реанимации (1 шт.)

5. Наглядные пособия (огнетушители (4 шт.), пожарный щит (1 шт.) индивидуальные средства защиты (1 компл.)

6. Учебная, справочная и методическая литература.

7. Производственная площадка с автогидроподъемником АП-18-04 шасси ГАЗ-33074х2

Имеется официальный сайт ([www.tisen62.ru](http://www.tisen62.ru)), на котором находится информация об Учреждении, графики занятий, учебные планы по специальности.

## **5.5 Рекомендуемые информационные источники**

### **5.5.1. Основная литература**

1. Зуев Ф. Г. Подъемно-транспортные установки: Учебник/ Ф. Г. Зуев, Н. А. Лотков. М.: Колос, 2006. - 471 с.:
2. Невзоров Л. А. Устройство и эксплуатация грузоподъемных кранов: учебник / Л.А. Невзоров. - 4-е изд., стер. - М.: Академия, 2006. - 448 с
3. Транспортно-технологические машины: методические указания/СибАДИ; Сост. Ю.В.Ремизович. – Омск: СибАДИ, 2011. – 160 с
4. Ремизович Ю.В. Грузоподъемные машины. Методические указания. Ю.В.Ремизович.- Омск, изд. СибАДИ, 2010.- 85 с.
5. Невзоров Л. А. Краны башенные и автомобильные: учебное пособие/ Л. А. Невзоров, М. Д. Полосин. - М.: Академия, 2005. - 416 с.:
6. Александров М.П. Грузоподъемные машины. – М.: Изд-во. МГТУ, 2003.-552с.
7. Тайц В. Г. Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин: учебное пособие/ Г. Тайц. -М.: Академкнига, 2005. -383 с.
8. Кукин П.П., Лапин В.Л., Пономарев Н.Л. и др. Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность и охрана труда: Учеб. пособие для студентов средних проф. учеб. заведений. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Высш. шк, 2003. – 439.
9. Грузозахватные приспособления и тара: Учебное пособие/ М. Н. Хальфин [и др.]. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2006. - 144 с.: ил.
10. Промышленная безопасность при эксплуатации подъемников (вышек): Сборник документов. Серия 10. – 2-ое изд., испр. – М.: Закрытое акционерное общество «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности». – 202 с.
11. ГОСТ 22859-77 Подъемники автомобильные гидравлические. Общие технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3).

12. ГОСТ 33558.1-2015 Подъемники строительные грузовые вертикальные. Общие технические условия.
13. ГОСТ 33649-2015 Подъемники с рабочими платформами. Классификация.
14. Технологическая карта 25-02 ТК «Технологическая карта на использование автомобильных гидравлических подъемников при производстве фасадных работ». 24.02.2002 ОАО ПКТИпромстрой (РКТИпромстрой ОАО)

#### **5.5.2.Дополнительная литература**

1. Федеральный закон от 27 июля 1997 г. № 116 - ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями).
2. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. N 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (с изменениями и дополнениями).
3. Постановление Правительства РФ от 26 августа 2013 г. N 730 "Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах".
4. Постановление Правительства РФ от 10 марта 1999 г. N 263 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте" (с изменениями и дополнениями).
5. "Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок" (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 г. N 903н).
6. Правила по охране труда при работе на высоте (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014 г. N 155н).
7. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 августа 2015 г. N 552н).
8. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве (утв. Правлением ОАО "РАО ЕЭС" 21 июня 2007 г.)
9. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 г. №624н «Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».
10. Инструкция по охране труда по осмотру съёмных грузозахватных приспособлений.
11. Типовая инструкция по охране для машиниста автовышки и автогидроподъемника ТИ РО- 017-2003.
12. РД 153-34.0-03.421-2003 Руководство по безопасному производству работ автомобильными подъемниками (вышками) на объектах электроэнергетики.

#### **6. Оценка качества освоения программы**

Обучение по получению дополнительного профессионального образования завершается проверкой знаний слушателя при получении положительных оценок усвоения теоретического и практического обучения.

Экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов.

Экзамен включает в себя практическую работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в профессиональном стандарте.

К проведению квалификационного экзамена могут привлекаться представители работодателей.

Допуск к самостоятельной работе должен быть оформлен ОРД организации или обособленного подразделения работодателя.

Слушатель считается аттестованным, если имеет положительных ответов не менее 80% по всем разделам программы.

## **7. Контрольные вопросы к теоретической и практической части обучения**

### **7.1. Контрольные вопросы (перечень билетов) к теоретической части обучения**

#### **Машинист автовышки и автогидроподъемника**

##### **Билет № 1**

1. Определение автоподъемников и автовышек и их классификация.
2. Общее устройство подъемника АПТ-17.
3. На какие типы подъемников (вышек) распространяются и на какие не распространяются Правила? (Ст. 1.1; 1.2 Правил).
4. Порядок проведения регистрации подъемников (Ст. 4.13 Правил). Что такое промышленная безопасность и что включает в себя? (Ст. 1 ФЗ № 116 от 20.06.97 г.).
5. Правила безопасности при работе с паяльными лампами.

##### **Билет № 2**

1. Основные параметры автоподъемника и автовышки.
2. Общее устройство подъемника ПСС-141.29.
3. При каких неисправностях машинист подъемника (вышки) не должен приступать к работе? (Ст. 4.4.4 Правил).
4. Требования к канатам, применяемым для подъемников. (Ст. 2.2.2 Правил).
5. Назовите основные и дополнительные средства защиты в электроустановках до 1000 В.

### Билет № 3

1. Ходовая и поворотная рамы подъемника, их устройство.
2. Устройство телескопической стрелы автоподъемника АПТ-17.
3. Обязанности руководства предприятия по безопасной эксплуатации подъемников (вышек). (Ст. 4.4.1 Правил).
4. Предельные нормы браковки элементов подъемников (вышек). Что такое авария на опасных производственных объектах? (Ст. 1 ФЗ № 116 от 20.06.97 г.).
5. Поражающее действие тока на организм человека. Назовите величины опасного и смертельного электрического тока и малоопасного напряжения.

### Билет № 4

1. Кинематическая схема подъемника ПСС-141.29.
2. Виды смазочных материалов и их основные свойства.
3. В каких случаях подъемники подлежат перерегистрации? (Ст. 4.1.5 Правил).
4. Как выполняется крепление канатов на подъемниках (вышках) (Ст. 2.2.2.2 Правил).
5. Назовите причины пожаров и средства пожаротушения.

### Билет № 5

1. Устройство следящей системы ориентации люлек подъемников АПТ-17.
2. Устройство стрелы подъемника АПТ-17.
3. Порядок назначения и обязанности специалиста, ответственного за содержание подъемников (вышек) в исправном состоянии.
4. Виды и периодичность технического освидетельствования. Что такое инцидент?
5. Перечислите меры безопасности при попадании этилированного бензина на кожу человека при заправке АВ и АПП.

### Билет № 6

1. Устройство и работа гидросистемы подъемника ПСС-141.29.
2. Приборы и устройство безопасности подъемника АПТ-17.
3. Порядок назначения и обязанности лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками (вышками). (Ст. 4.4.7; 4.4.8 Правил).
4. Ежедневное и периодическое техническое обслуживание подъемника.
5. Перечислите мероприятия, которые необходимо выполнять при заправке системы охлаждения антифризом.
- 6.

#### Билет № 7

1. Устройство коробки отбора мощности подъемника АПТ-17.
2. Ежедневное техническое обслуживание автоподъемника.
3. Обязанности машиниста во время работы подъемника. (Ст. Тип. инструкция РД 10–199–98).
4. Сертификат на стальные канаты, его содержание и назначение(ГОСТ 25 573-82).
5. Перечислите требования, предъявляемые к слесарным инструментам (молоткам, зубилам, пробойникам, ключам) и меры безопасности при работе с ними.

#### Билет №8

1. Устройство и назначение гидробака, фильтров высокого и низкого давления подъемника АПТ–17.
2. Устройство и назначение гидрошарнира автоподъемника.
3. Обязанность машиниста после окончания работы подъемника(Ст.4 Тип. инструкция РД 10–199–98).
4. Текущий и капитальный ремонт подъемника. Порядок проведения ремонта и персонал его выполняющий. Что относится к опасным производственным объектам? (Ст. 2 п.1 ФЗ № 116 от 20.06 97 г.)
5. Перечислите требования безопасности при работе на сверлильном и заточном станках.

#### Билет № 9

1. Порядок работы подъемника ПСС-141.29.
2. Устройство пульта управления подъемника ПСС-141.29.
3. Обязанность машиниста после окончания работы подъемника(Ст.4 Тип. инструкция РД 10–199–98).
4. Порядок испытания ограничителя предельного груза (ст. 4.3.13 Правил). Меры безопасности при работе с аккумуляторными батареями
5. Устройство системы аварийного опускания люльки.
- 6.

#### Билет № 10

1. Устройство и работа гидросистемы подъемника ПСС-141.29.
2. Подготовка подъемника АПТ-17к работе.
3. Обязанности рабочего люльки перед начало работы подъемника (Ст. 2 Тип. инструкция РД 10–199–98).
4. Технические требования к гидросистеме, трубопроводам и рукавам (Ст. 2.7.1–2.7.3; 2.7.14–2.7.17 Правил).
5. Дать определение "шаговое напряжение", напряжение прикосновения. На какое расстояние разрешается приближаться к месту замыкания на землю?



Билет № 11

1. Основные элементы электросхемы подъемника ПСС-141.29.
2. Общее устройство автовышки.
3. Обязанности рабочего люльки во время работы подъемника (Ст. 2 Тип. инструкция РД 10–199–98).
4. Виды и периодичность технического освидетельствования подъемника. Кто проводит (Ст. 4.3.8; 4.3.9 Правил).
5. Правила производства работ АВ и АГП на воздушных линиях электропередач и ОРУ.

Билет № 12

1. Устройство и назначение гидроцилиндров подъемника АПТ-17.
2. Устройство и назначение приборов безопасности подъемника ПСС-141.29А.
3. Порядок работы подъемников вблизи линии электропередачи(Ст. 4.5.8 Правил).
4. Уход за стальными канатами, установленными на подъемниках (ГОСТ 3241–91; ИСО 3108–74).
5. Действия машиниста АВ и АГП в случае прикосновения стрелы крана к токоведущим частям.

Билет № 13

1. Устройство пульта управления подъемника АПТ-17.
2. Устройство дополнительных опор подъемника ПСС-141.29.
3. Какие требования предъявляются к подготовке и аттестации обслуживающего персонала? (Ст. 4.4.16 Правил).
4. Требования к цепям, применяемым на подъемниках.(Ст. 2.2.3 Правил).
5. Правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока в электроустановках до и выше 1000В.

Билет № 14

1. Устройство гидромотора подъемника АПТ-17.
2. Периодичность и объем технического обслуживания ТО-1 автоподъемника.
3. Обязанности рабочего люльки после окончания работы(Ст. 4 Тип. инструкция РД 10–199–98).
4. Что осматривается и проверяется при техническом освидетельствовании подъемника?(Ст. 4.3.8; 4.3.9 Правил).
5. Порядок выполнения элементов реанимации одним и двумя спасателями.

Билет № 15

1. Устройство привода АПТ-17

2. Устройство и работа ограничителя предельного груза.
3. Порядок допуска водителя к управлению подъемником (Ст. 4.4.11 Правил).
4. Как поведутся статические и динамические испытания подъемника? (Ст.4.3.11; 4.3.12 Правил). Обслуживание подъемника и уход за ним (Ст.6 Тип. инструкция РД 10–199–98).
5. Первая медицинская помощь при обмороке, солнечном и тепловом ударах.

#### Билет № 16

1. Устройство и назначение стрелы АПТ-17.
2. Устройство и принцип работы гидрораспределителя подъемника ПСС-141.29.
3. Виды сигнализации между рабочими, находящимися в люльке и машинистом (Ст. 4.5.10 п.6 Правил).
4. В каких случаях допускаются работы (строительные, малярные, обслуживание светильников и т.п.) с люльки подъемника? (Ст. 4.5.10 Правил). С какой целью введено обязательное страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта? (Ст. 15 ФЗ №116 от 20.06.97 г.)
5. Первая медицинская помощь при переломах костей скелета.

#### Билет № 17

1. Порядок установки в рабочее положение АПТ-17.
2. Работа и устройство системы ограничения зоны обслуживания ПСС-141.29.
3. Порядок выделения подъемников в работу и оформление необходимой документации перед выездом на линию (Ст. 4.5.6 п.5 Правил).
4. Смазка и замена масла в гидросистеме. Требования к покрытиям (Ст. 2.6.4; 2.6.6 Правил).
5. Первая медицинская помощь при ожогах и при пищевых отравлениях.

#### Билет № 18

1. Краткая техническая характеристика автоподъемника АП-17А.
2. Работа и устройство системы ограничения зоны обслуживания подъемника АПТ-17
3. Обязанность машиниста перед началом работы подъемника.(Ст.1 Тип. инструкция РД 10–199–98).
4. Какие требования предъявляются к подготовке площадки рабочей зоны и освещенности для выполнения работ подъемником? (Ст. 4.5.11; 4.5.12; 4.5.8 Правил). При каких метеорологических условиях запрещается работа подъемников (вышек)(ст. 4.5.10 п. 5).

5. Меры безопасности при работе с электроинструментом.

Билет № 19

1. Общее устройство подъемника АПТ-17.
2. Устройство и назначение системы блокировки подъема стрелы при не выставленном на опоры подъемнике.
3. Порядок допуска к работе рабочих люльки(Ст. 14 Тип. инструкция РД 10-198-98).
4. Порядок осуществления связи между рабочими, находящимися в люлке, и машинистом (Ст. 4.5.10 п.6 Правил). Какую страховую сумму гарантирует предприятие на возмещение ущерба жизни, здоровью и имуществу. Выгодно ли предприятию страхование? (Ст. 15 ФЗ № 116 от 20.06.97 г.).
5. Виды кровотечений и первая медицинская помощь при кровотечении.
- 6.

Билет № 20

1. Кинематическая схема АПТ-17.
2. Устройство и назначение системы блокировки подъема опор при рабочем положении стрелы.
3. Порядок повторной проверки знаний у обслуживающего персонала (Ст. 4.4.19; 4.4.20 Правил).
4. Основные причины аварийности и травматизма при эксплуатации подъемников (вышек).
5. Меры безопасности при обслуживании сетей уличного освещения с помощью АВ и АПП.

Билет № 21

1. Краткая техническая характеристика подъемника ПГ-22.
2. Устройство и назначение системы аварийной остановки двигателя.
3. Как осуществляется вывод подъемников в ремонт и пуск их в работу после ремонта.
4. Действия персонала, работающего с подъемниками (вышками), в случае аварии или несчастном случае (Ст. 5.1, 5.2 Правил).
5. Перечислите основные требования при выполнении элемента реанимации "искусственная вентиляция легких"(ИВЛ).

Билет № 22

1. Периодичность и объем технического обслуживания ТО-2 автоподъемника.
2. Устройство гидрозамка и предохранительного клапана автоподъемника АПТ-17.

3. Ответственность за нарушение Правил устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек) (Ст. 6 п.п. 6.4; 6.5).
4. Проект производства работ, технологическая карта. Назначение, содержание(Ст. 4.5.9 п. 3 Правил).
5. Правила производства работ с применением АВ и АГП в зоне влияния электрического и магнитного поля.

#### Билет № 23

1. Система смазки подъемника ПСС-131.12Э.А.
2. Опорно-поворотное устройство подъемника АПТ-17, его назначение и работа.
3. Что такое устойчивость подъемников, от чего она зависит, перечислить факторы.
4. порядок перевода машиниста с подъемника одного типа на подъемник другого типа или с одного подъемника на другой того же типа. но другой модели. индекса, или с другим приводом (Ст. 4.4.17 Правил).  
Сертификация оборудования и экспертиза промышленной безопасности(Ст. 7 ФЗ № 116 от 20.06.97 г.).
5. Основные причины травматизма при выполнении работ с применением подъемников.

#### Билет № 24

1. Механизм поворота подъемника ПСС-131.12Э.А.
2. Устройство гидронасоса подъемника ПСС-131.12Э.А.
3. Что должно быть предусмотрено при установке подъемника для производства строительно-монтажных работ(Ст. 4.5.9 п.3 Правил).
4. Какие надписи, таблицы вывешиваются на подъемниках (Ст. 4.5.2 Правил).
5. Перечислите основные требования при выполнении элемента реанимации "наружный массаж сердца".

#### Билет № 25

7. Устройство системы аварийного опускания люльки.
8. Смазка АГП-18.04. Замена и проверка масла в гидросистеме.
9. Организация работы подъемника при установке их на краю откоса или канавы. вблизи ЛЭП (Ст. 4.5.12; 4.5.11; 4.5.12 Правил). Какое расстояние должно быть от поворотной части крана до стены, колонны, штабелей грузов? (Ст. 2.18.11 Правил).
10. Как осуществляется проверка знаний машиниста подъемника при перерыве в работе более одного года? (Ст. 4.4.18 Правил). Как осуществляется производственный контроль в эксплуатирующей организации(Ст. 4 Правил "Об организации и осуществлении контроля за

соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте").

11. Перечислите защитные меры безопасности.

## 7.2. Контрольные вопросы (тесты) к теоретической части обучения.

№1

Что должно быть в удостоверении машиниста подъемника?

- 1  Указан тип подъемника, к управлению которым он допущен
- 2  Вклеена фотокарточка
- 3  Указана группа по электробезопасности

№2

Как должен осуществляться допуск к работе машинистов подъемников?

- 1  Приказом по цеху (подразделению)
- 2  Приказом (распоряжением) владельца подъемника

№3

Машинисты подъемников перед началом работы обязаны...

- 1  Производить осмотры механизмов, металлоконструкций подъемников
- 2  Производить осмотры приборов и устройств безопасности подъемников
- 3  Проверить наличие удостоверений у рабочих люльки, стропальщиков
- 4  Записать результаты осмотра и проверки в вахтенный журнал

№4

При выполнении каких условий подъемник может быть допущен к работе?

- 1  Если поднимаемая масса груза не превышает его грузоподъемность
- 2  Если поднимаемый груз не более чем на 10 % превышает грузоподъемность
- 3  Если подъемник установлен на опоры (при их применении)

№5

Кому владелец подъемника, оснащенного крюком, должен выдать на руки графическое изображение (схему) способов строповки и зацепки грузов (если оно не вывешено в местах производства работ)?

- 1  Машинисту
- 2  Стropальщикам
- 3  Лицу, ответственному за исправное состояние подъемника

№6

Что должны сделать владельцы подъемников совместно с эксплуатирующими организациями?

- 1  Разработать и выдать на места ведения работ подъемниками проекты производства работ, технологические карты и ознакомить (под расписку) с ними ответственных за безопасное производство работ, машинистов, рабочих люльки и при необходимости стропальщиков
- 2  Обеспечить при необходимости стропальщиков соответствующими массой и характеру перемещаемых грузов испытанными и маркированными съемными грузозахватными приспособлениями и тарой
- 3  Обеспечить проведение периодических испытаний ограничителя предельного груза контрольным грузом в сроки, указанные в руководстве по эксплуатации или в паспорте, установить порядок пломбирования ограничителей предельного груза
- 4  Определить порядок выделения и направления подъемников на объекты по заявкам установленной формы и обеспечить его соблюдение
- 5  Установить порядок обучения и проверки знаний ответственных специалистов, машинистов и обслуживающего персонала подъемников

№7

На каком расстоянии от крайнего провода ЛЭП или воздушной электрической сети напряжением свыше 42 В установка и работа подъемников должна осуществляться только по наряду-допуску, определяющему безопасные условия работы?

- 1  Менее 30 м
- 2  50 м
- 3  Менее 100 м

№8

Порядок организации производства работ вблизи ЛЭП, выдачи наряда-допуска и инструктажа должна устанавливаться приказами...

- 1  Владельца подъемника
- 2  Производителя работ
- 3  Организации, эксплуатирующей ЛЭП

№9

Под непосредственным руководством должна производиться работа подъемника вблизи ЛЭП?

- 1  Специалиста, ответственного за безопасное производство работ подъемниками

- 2  Представителя организации, эксплуатирующей ЛЭП
- 3  Владельца подъемника

#### №10

При каком условии может быть выдан наряд-допуск на производство работ в охранной зоне ЛЭП или в пределах разрывов, установленных Правилами охраны высоковольтных электрических сетей?

- 1  После уведомления организации, эксплуатирующей ЛЭП, о предстоящем проведении работ и о сроках их проведения
- 2  Только при наличии разрешения организации, эксплуатирующей ЛЭП
- 3  Только по разрешению специалиста по надзору за подъемниками

#### №11

При выполнении работ с применением подъемника вблизи линии электропередачи, выполненной гибким кабелем,...

- 1  Обязательно должен быть оформлен наряд-допуск
- 2  Порядок выполнения работ определяет владелец линии

#### №12

Соблюдение каких требований обязаны обеспечить владелец подъемника и организация, осуществляющая работы?

- 1  На месте производства работ не должно допускаться нахождение лиц, не имеющих прямого отношения к производимой работе  
При необходимости осмотра, ремонта, регулировки механизмов, электрооборудования, осмотра и ремонта металлоконструкций у подъемника должен быть отключен двигатель или рубильник вводного устройства (при его наличии)
- 2  Строительно-монтажные работы должны выполняться по проекту производства работ подъемниками
- 3  Строительно-монтажные работы с применением подъемников должны выполняться по наряду-допуску

#### №13

При проведении строительно-монтажных работ подъемниками в ППР должно быть предусмотрено:

- 1  Соответствие устанавливаемых подъемников условиям строительно-монтажных работ по грузоподъемности, высоте подъема  
Обеспечение безопасных расстояний от сетей и воздушных ЛЭП, мест
- 2  движения городского транспорта и пешеходов, а также безопасных расстояний приближения подъемников к строениям и местам

- складирования строительных деталей и материалов
- 3  Условия установки и работы подъемников вблизи откосов котлованов или канав, а также условия безопасной работы нескольких подъемников
  - 4  Перечень применяемых грузозахватных приспособлений и графическое изображение (схема) строповки грузов для подъемников, оборудованных крюком
  - 5  Места и габариты складирования грузов, подъездные пути
  - 6  Мероприятия по безопасному производству работ с учетом конкретных условий на участке, где установлен подъемник
  - 7  Уровень освещения в темное время суток не менее 15 лк

#### №14

Какие требования необходимо выполнять при перемещении люльки подъемника?

- Вход и выход из люльки должны осуществляться только через
- 1  посадочную площадку, при подъеме и опускании люльки вход в нее должен быть закрыт на запорное устройство
- Рабочие люльки должны иметь медицинское заключение на право работы на высоте; работать в касках и с предохранительным поясом,
- 2  пристегнутым к скобам или к элементам конструкции люльки. Машинист при нахождении в зоне обслуживания подъемника также должен быть в каске
  - 3  Машинист подъемника должен иметь допуск к работе на высоте
- Рабочим люльки запрещается садиться и вставать на перила,
- 4  устанавливать на пол люльки предметы для увеличения высоты зоны работы, перевешиваться за ограждение люльки
  - 5  Масса груза в люльке не должна превышать установленную паспортную величину

#### №15

В каких случаях разрешается перемещение подъемника с находящимися в люльке людьми или грузом?

- 1  Запрещено во всех случаях
- 2  Разрешается, если люлька находится в крайнем нижнем положении
- 3  Разрешается, если скорость движения подъемника не превышает 5 км/час

#### №16

При каких условиях должна быть прекращена работа подъемника?

- 1  При скорости ветра 10 м/с на высоте 10 м
- 2  При скорости ветра 9 м/с на высоте 10 м



- 3  При грозе, сильном дожде, тумане и снегопаде, когда видимость затруднена
- 4  При температуре окружающей среды ниже указанной в паспорте подъемника
- 5  При влажности воздуха ниже указанной в паспорте подъемника

#### №17

При каком подъеме люльки работающего подъемника между рабочими, находящимися в ней, и машинистом должна непрерывно поддерживаться знаковая сигнализация?

- 1  Более 22 м
- 2  Более 10 м
- 3  Более 6 м

#### №18

Какие требования предъявляются к площадке, на которой будет производиться работа подъемником?

- 1  Наличие подъездного пути
- 2  Уклон не должен превышать угла, указанного в паспорте
- 3  Свеженасыпанный неутрамбованный грунт должен быть уплотнен  
Размеры площадки должны позволять установку подъемника на все
- 4  опоры, а при слабом грунте - на установленные под опоры прочные устойчивые подкладки, на скользком грунте - на подкладки с шипами
- 5  На площадке не должно допускаться движение любых других машин и механизмов

#### №19

Какое минимальное расстояние должно быть между поворотной частью работающего подъемника, при любом его положении, и строениями, штабелями грузов, другими предметами (оборудованием)?

- 1  1 м
- 2  0,8 м
- 3  0,5 м

#### №20

На кого возлагается ответственность за безопасное производство работ подъемниками?

- 1  На машиниста подъемника
- 2  На лица из числа мастеров, прорабов, начальников участков, а также на бригадиров

- 3  На лицо, ответственное за организацию и осуществление производственного контроля на предприятии
- 4  На складах материалов, по согласованию с органами Госгортехнадзора, - на заведующих складами

#### №21

Каковы требования к проверке знаний ответственного за безопасное производство работ подъемниками?

- До назначения лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками, проверяют знания им соответствующих разделов Правил
- 1  устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек); производственных инструкций для машинистов, рабочих люльки, стропальщиков (при необходимости)
- Перед назначением ответственный проходит проверку знаний в комиссии
- 2  предприятия. Участие в комиссии инспектора Госгортехнадзора не требуется

#### №22

Каков порядок назначения ответственного за безопасное производство работ подъемниками?

- Ответственность за обеспечение безопасного производства работ
- 1  подъемниками на каждом участке работ в течение каждой смены должна быть возложена только на одного работника
- Фамилии ответственных за безопасное производство работ подъемниками
- 2  должны быть указаны на табличке, вывешенной на видном месте на постоянном участке работ
- Копия приказа о назначении ответственного за безопасное производство работ подъемниками должна находиться у специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией подъемника
- 3
- На время отпуска, командировки, болезни и в других случаях отсутствия лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками,
- 4  исполнение его обязанностей должно быть возложено приказом на другого работника в порядке, установленном Правилами устройства и безопасной эксплуатации подъемников

#### №23

Какие нормы и инструкции должно знать лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками?

- 1  Нормы браковки грузозахватных приспособлений, стальных канатов и цепей
- 2  Должностную инструкцию для лица, ответственного за безопасное

производство работ подъемниками

- 3  Производственные инструкции для машинистов, рабочих люльки, стропальщиков (при необходимости)
- 4  Инструкцию по осмотру стропов
- 5  Производственные инструкции по обслуживанию подъемника
- 6  Инструкцию по надзору за изготовлением, ремонтом, монтажом подъемников

#### №24

Какие требования должно знать лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками?

- 1  Требования к съемным грузозахватным приспособлениям, порядок их выбора и применения
- 2  Требования к установке подъемников на участке работ
- 3  Требования к устройству подъемников (вышек) (их параметры и грузовые характеристики, назначение приборов безопасности, устойчивость при работе и др.)
- 4  Требования к организации и обеспечению безопасного производства работ подъемниками вблизи линии электропередачи
- 5  Требования к проектам производства строительно-монтажных работ и технологическим картам работ с применением подъемников
- 6  Требования электробезопасности при организации и ведении ремонта подъемников (вышек)

#### №25

Что из перечисленного должно знать лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками?

- 1  Способы строповки и зацепки грузов
- 2  Порядок организации и производства ремонтных и других работ с применением подъемников (вышек)
- 3  Порядок складирования грузов
- 4  Знаковую сигнализацию, применяемую при работе подъемника
- 5  Организацию технического надзора и безопасного обслуживания подъемников (вышек) на предприятии
- 6  Порядок оформления и выдачи нарядов-допусков в случаях, предусмотренных Правилами устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек)
- 7  Объем и порядок проведения технического освидетельствования подъемника

#### №26

Каковы обязанности лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками, по отношению к обслуживающему персоналу (машинистам, рабочим люльки, стропальщика)?

- 1  Предоставить обслуживающему персоналу время, необходимое для приема и сдачи смены
- 2  Обеспечить рабочих люльки, стропальщиков индивидуальными защитными средствами и отличительными знаками  
Следить за выполнением машинистами, рабочими люлек и
- 3  стропальщиками производственных инструкций, проектов производства работ и технологических карт
- 4  Инструктировать машинистов, рабочих люлек и стропальщиков по безопасному выполнению предстоящей работы
- 5  Указывать машинистам и стропальщикам место, порядок и габариты складирования грузов
- 6  Определять число рабочих люлек, стропальщиков, а также необходимость назначения сигнальщиков при работе подъемника
- 7  Контролировать наличие и выполнение производственных инструкций машинистами подъемников

#### №27

Каковы обязанности лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками, по организации ведения этих работ?

- Организовать ведение работ подъемниками в соответствии с Правилами
- 1  устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек), проектами производства работ и технологическими картами  
Непосредственно руководить работами вблизи линии электропередач, а
  - 2  также в других случаях, предусмотренных проектами производства работ или технологическими картами  
Выполнять предписания инспектора Госгортехнадзора и инженерно-
  - 3  технического работника по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников
  - 4  Осуществлять надзор за техническим состоянием подъемников  
Участвовать в комиссиях по аттестации и периодической проверке знаний
  - 5  специалистов, ответственных за содержание подъемников в исправном состоянии
  - 6  Удалять с места работы бракованные грузозахватные приспособления

#### №28

Что обязано не допускать лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками?

- 1  Производство работ без наряда-допуска в случаях, предусмотренных Правилами устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек)
  - Установки подъемников на площадках с уклоном, превышающим паспортную величину для данного подъемника, на свеженасыпанном
  - 2  неутрамбованном грунте, а также вблизи откосов котлованов или траншей на расстояниях меньше установленных Правилами устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек)
  - 3  Работу подъемника при отсутствии в вахтенном журнале записи о его исправности
  - 4  Обслуживание подъемников необученным и неаттестованным персоналом
  - 5  Использование немаркированных, неисправных или не соответствующих характеру и массе грузов съемных грузозахватных приспособлений
  - Несоблюдение установленного Правилами устройства и безопасной
  - 6  эксплуатации подъемников (вышек) порядка допуска машинистов к управлению подъемниками

#### №29

Каковы обязанности лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками, при работе подъемника вблизи линии электропередачи?

- 1  Указать машинисту место установки подъемника для выполнения работ
- 2  Организовать работу в соответствии с проектом, технологической картой и нарядом-допуском
- 3  Обеспечить выполнение мероприятий по безопасному ведению работ, указанных в наряде-допуске
- 4  Проинформировать рабочих люльки, машиниста и стропальщиков (под роспись в наряде-допуске) о мерах безопасности при работе подъемника вблизи линии электропередачи
- 5  При каждой перестановке подъемника проверить правильность его установки, выполнение мероприятий, изложенных в наряде-допуске, и выдать разрешение машинисту на работу подъемника с записью в вахтенном журнале
- 6  Постоянно (не отлучаясь с места ведения работ) контролировать соблюдение машинистом, рабочими люлек и стропальщиками мер безопасности
- 7  Непосредственно руководить перемещением подъемника с находящимися в люльке людьми или грузом вблизи линии электропередачи

#### №30

На недопустимость чего должно обратить особое внимание лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками, при

инструктаже рабочих люлек, машинистов и стропальщиков?

- 1  Нахождения машиниста в кабине при установке подъемника на опоры, а также при подъеме опор
- 2  Установки на пол люльки предметов для увеличения зоны работы на 0,5 м
- 3  Сбрасывания из люльки, находящейся на высоте, инструментов и грузов
- 4  Одновременного подъема и перемещения в люльке людей и груза грузовой лебедкой подъемника
- 5  Подъема груза, засыпанного землей или примерзшего к земле, заложенного другими грузами, укрепленного болтами или залитого бетоном
- 6  Перегрузки подъемника

### №31

На необходимость чего должно обратить особое внимание лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками, при инструктаже рабочих люлек, машинистов и стропальщиков?

- Строгого соблюдения требований безопасности при производстве работ подъемниками вблизи линии электропередачи, запрещение установки подъемника для работы под проводами действующей линии электропередачи
- 1  Строгого соблюдения требований проектов производства работ и технологических карт
  - 2  Строгого соблюдения способов строповки, зацепки грузов и правильного применения грузозахватных приспособлений
  - 3  Остановки работы подъемника в аварийных ситуациях
  - 4  Принятия указанных в производственной инструкции мер
  - 5  предосторожности при ведении работ в случае неисправности следящей системы ориентации люльки в горизонтальном положении

### №32

На что должно обратить особое внимание лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками, при инструктаже рабочих люлек, машинистов и стропальщиков?

- 1  Соблюдение мер по предупреждению падения людей из люльки
- 2  Порядок пользования рабочими люльками аварийным спуском в экстренных случаях
- 3  Опасность нахождения между перемещаемой люлькой с рабочими или грузом на крюке и сооружениями, стенами, колоннами, оборудованием и т.п.
- 4  Меры безопасности при опускании люльки и выхода из нее людей

- 5  Правильность установки подъемника (требования к площадкам, габаритам и т.п.)
- 6  Выполнение условий, чтобы масса груза в люльке не превышала более чем на 10 % номинальную грузоподъемность подъемника
- 7  Согласование с ответственным за безопасное производство работ подъемниками величины дополнительной нагрузки на колесо стрелы

### №33

В каких случаях лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками, обязано прекратить работу подъемника?

- 1  При выявлении в техническом состоянии подъемника опасных дефектов, неисправностей (повреждение и разрушение металлоконструкций, неисправность тормозов, приборов безопасности, повреждение канатов и т.п.)
- 2  При отсутствии обученных и аттестованных машинистов, рабочих люльки, стропальщиков (при необходимости)
- 3  При отсутствии необходимых грузозахватных приспособлений
- 4  При температуре воздуха ниже допустимой, указанной в паспорте подъемника
- 5  При недостаточной освещенности места производства работ подъемником
- 6  При увеличении скорости ветра на высоте 10 м до 5 м/с
- 7  При появлении других причин, влияющих на безопасность ведения работ

### №34

Какие действия должно предпринять лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками, при возникновении аварий или несчастного случая?

- 1  Сообщить о происшествии руководителю предприятия
- 2  Немедленно сообщить о происшествии специалисту по надзору за безопасной эксплуатацией подъемника
- 3  Обеспечить сохранность обстановки на месте аварии или несчастного случая, если это не представляет опасности для жизни и здоровья людей
- 4  Обеспечить сохранность обстановки на месте аварии или несчастного случая

### №35

Какие права имеет лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками?

- 1  Отстранить от выполнения работы с применением подъемников (вышек)

персонал (машинистов, рабочих люльки и стропальщиков), нарушающих производственные инструкции

- Поставить вопрос перед руководством предприятия (владельцем) о
- 2  наказании машинистов, рабочих люльки и стропальщиков, нарушающих производственные инструкции
  - 3  Контролировать выполнение выданных органами Госгортехнадзора предписаний

### №36

За что несет ответственность лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками в соответствии с законодательством Российской Федерации?

- Допущенные им нарушения Правил устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек) и должностной инструкции
- 1  независимо от того, привело это к аварии или несчастному случаю или нет
  - 2  Нарушение производственных инструкций подчиненным ему персоналом  
Выдачу им указаний или распоряжений, принуждающих подчиненных
  - 3  ему рабочих нарушать правила безопасности и производственные инструкции
  - 4  Непринятие им мер по устранению нарушений правил безопасности и производственных инструкций
  - 5  Несвоевременное представление подъемника для проведения технического освидетельствования
  - 6  Нарушения производственных инструкций машинистами подъемников

### №37

Какие должны быть действия машиниста подъемника при обнаружении во время осмотра крана неисправностей или недостатков в его состоянии?

- 1  При возможности устранить их своими силами
- 2  При невозможности устранить их своими силами - доложить об этом ИТР, ответственного за содержание крана в исправном состоянии
- 3  При невозможности устранить их своими силами - поставить в известность владельца подъемника

### №38

Прежде чем приступить к работе машинист подъемника должен:

- 1  Сделать соответствующую запись в вахтенном журнале
- 2  Получить задание и разрешение на работу от владельца подъемника
- 3  Поставить в известность ИТР на осуществление производственного



контроля

№39

Чем должен руководствоваться машинист при работе подъемника?

- 1  Требованиями и указаниями, изложенными в руководстве по эксплуатации подъемника
- 2  Должностной инструкцией
- 3  Знаниями, полученными при обучении

№40

В каких случаях машинист подъемника обязан выполнять сигнал «Стоп»?

- 1  Во всех случаях независимо от того, кто его подает
- 2  Только в случае, если его подает стропальщик
- 3  Только в случае, если его подает рабочий люльки

№41

Что обязан сделать машинист подъемника при возникновении неисправностей?

- 1  Опустить люльку
- 2  Прекратить работу подъемника
- 3  Сообщить о неисправностях специалисту, ответственному за безопасное производство работ подъемниками
- 4  Покинуть рабочее место

№42

В каких случаях машинист подъемника обязан прекратить работу и сообщить об этом специалисту, ответственному за безопасное производство работ подъемниками?

- 1  При приближении грозы, сильном ветре  
При недостаточной освещенности места работы подъемника
- 2  снегопаде, когда машинист плохо различает сигналы стропальщика или груз
- 3  При температуре воздуха ниже допустимой минусовой, указанной в паспорте подъемника
- 4  При наступлении обеденного перерыва или окончания смены

№43

Если во время работы крана имели место авария или несчастный случай, то машинист подъемника должен:

- 1  Немедленно поставить в известность об этом лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами
- 2  Обеспечить сохранность обстановки аварии или несчастного случая
- 3  Немедленно сообщить о случившемся инспектору Ростехнадзора

#### №44

Обо всех аварийных ситуациях машинист подъемника обязан

- 1  Сделать запись в вахтенном журнале
- 2  Поставить в известность ИТР, ответственного за содержание грузоподъемных машин в работоспособном состоянии
- 3  Написать докладную записку владельцу подъемника

#### №165

Какие требования должен выполнять машинист подъемника при обслуживании крана?

- 1  Требования, изложенные в руководстве по эксплуатации подъемника
- 2  Требования, изложенные в Правилах
- 3  Требования, изложенные в производственной инструкции по безопасной эксплуатации подъемника

#### №46

В соответствии с каким документом производится плановые ремонтные работы на подъемнике?

- 1  В соответствии с графиком планово-предупредительного ремонта
- 2  В соответствии с руководством по эксплуатации крана
- 3  В соответствии с Правилами устройства и безопасной эксплуатации крана

#### №47

Какую ответственность несет машинист подъемника за нарушение требований производственной инструкции и руководства по эксплуатации подъемника?

- 1  В установленном законодательством порядке
- 2  Только уголовную
- 3  Только административную
- 4  За все нарушения несет ответственность владелец подъемника

#### №48

Как часто подъемники, находящиеся в работе, должны подвергаться полному

техническому освидетельствованию?

- 1  Не реже одного раза в 12 месяцев
- 2  Не реже одного раза в 3 года
- 3  Не реже одного раза в 6 месяцев

№49

Что должно включать в себя частичное техническое освидетельствование подъемника

- 1  Осмотр и динамическое испытание подъемника
- 2  Осмотр и проверку работы подъемника
- 3  Осмотр и статическое испытание
- 4  Проверку работы приборов и устройств безопасности, регулировку тормозов

№50

Что должно включать в себя полное техническое освидетельствование подъемника

- 1  Осмотр и проверку работы подъемника
- 2  Осмотр и проверку работы, статические и динамические испытания подъемника
- 3  Статические и динамические испытания, регулировку тормозов

№51

Должны ли подъемники быть оборудованы устройством для учета наработки в моточасах?

- 1  Должны
- 2  Должны только самоходные подъемники
- 3  Не должны

№52

Каким требованиям (из приведенных) должны отвечать механизмы и узлы подъемников?

- Должна быть исключена возможность самопроизвольного включения
- 1  механизмов подъемников, оборудованных механическими приспособлениями для их включения
  - 2  В узлах механизмов подъемников, передающих крутящий момент, необходимо применять шлицевые, шпоночные, болтовые соединения, которые должны быть предохранены от произвольного развинчивания

- или разъединения, во избежание проворачивания сопрягаемых деталей
- 3  Для крепления опорно-поворотного устройства допускается применение пружинных шайб
  - 4  Неподвижные оси, служащие опорой отдельных узлов подъемника, должны быть надежно закреплены во избежание их перемещения
  - 5  У подъемников с телескопическими выдвигаемыми секциями колен должна быть предусмотрена надежная фиксация выдвинутых секций в рабочем положении

#### №53

Каким требованиям (из приведенных) должны отвечать конструкции, механизмы и узлы подъемников?

- Направляющие для канатов, цепей и тяги следящей системы ориентации пола люльки в горизонтальном положении должны исключать
- 1  возможность самопроизвольного спадания их с роликов, звездочек, барабанов и заклинивания тяг
  - 2  В коробчатых и трубчатых металлоконструкциях должна исключаться возможность попадания и скопления влаги
  - 3  В коробчатых и трубчатых металлоконструкциях должна быть предусмотрена возможность вентиляции полостей и удаления накопившейся влаги
  - 4  К механизмам, предохранительным устройствам систем управления, требующим постоянного технического обслуживания, должен быть обеспечен удобный и безопасный доступ

#### №54

Каким должен быть минимальный коэффициент грузовой устойчивости при расчете с учетом действия сил тяжести машины и груза, динамических воздействий и ветрового давления?

- 1  1,05
- 2  1,10
- 3  1,15

#### №55

Какой максимальный уклон установки подъемников допускается, если в руководстве по эксплуатации не предусмотрен больший уклон?

- 1  Для подъемников на опорах - 0 град. 30 мин
- 2  Для подъемников без опор - 1 град. 30 мин
- 3  Для подъемников без опор - 3 град

№56

Как оформляется допуск к работе машинистов кранов?

- 1  Приказом владельца подъемника
- 2  Устным распоряжением владельца крана
- 3  Предписанием инспектора Ростехнадзора

№57

Какой должна быть максимальная высота от поверхности земли или с посадочной площадки до входа в люльку и на поворотную платформу подъемника?

- 1  200 мм
- 2  300 мм
- 3  400 мм
- 4  500 мм

№58

Какой минимальной высоты должно быть ограждение люльки (площадки) подъемника?

- 1  500 мм
- 2  800 мм
- 3  1100 мм
- 4  1200 мм

№59

Верхняя поверхность перил люльки (площадки) подъемника должна быть...

- 1  Удобна для обхвата рукой
- 2  Облицована малотеплопроводным материалом
- 3  Изготовлена из неэлектропроводного материала

№60

По периметру настила люльки (площадки) подъемника должна быть непрерывная обшивка высотой не менее...

- 1  50 мм
- 2  80 мм
- 3  100 мм
- 4  120 мм

№61

На какой высоте от настила должна быть дополнительная ограждающая планка

между обшивкой и перилами по всему периметру ограждения?

- 1  200 мм
- 2  400 мм
- 3  500 мм

№62

Какими должны быть минимальные размеры пола люльки подъемника?

- 1  600x600 мм
- 2  500x500 мм
- 3  400x600 мм

№63

Каким должен быть минимальный диаметр круглой люльки подъемника?

- 1  500 мм
- 2  600 мм
- 3  700 мм

№64

Какой должна быть минимальная площадь пола люльки подъемника из расчета на одного человека?

- 1  0,25 кв.м
- 2  0,3 кв.м
- 3  0,5 кв.м

№65

Какая должна быть минимальная ширина входа в люльку подъемника?

- 1  300 мм
- 2  400 мм
- 3  500 мм

№66

Какую минимальную гальваническую развязку изоляции между металлоконструкцией подъемника и люлькой должны обеспечивать конструкция и установка люльки для обслуживания электросетей под напряжением до 1000 В?

- 1  0,1 МОм
- 2  0,3 МОм
- 3  0,5 МОм

№67

Какую минимальную концентрированную нагрузку в разных направлениях должны выдерживать элементы ограждения люльки и места крепления карабинов предохранительных поясов рабочих?

- 1  800 Н
- 2  1000 Н
- 3  1300 Н

№68

Допускаются ли к использованию в механизмах подъемника стальные канаты, не имеющие сертификата предприятия-изготовителя об их испытании?

- 1  Не допускаются, их необходимо испытать в установленном порядке
- 2  Для получения допуска перед использованием необходимо провести испытания в сокращенном объеме

№69

Какие мероприятия необходимо выполнять при отсутствии сертификата предприятия-изготовителя об испытании цепи, применяемой на подъемнике?

- 1  Испытать ее в установленном порядке для определения разрушающей нагрузки
- 2  Проверить образец цепи одним из методов неразрушающего контроля

№70

Что должно быть исключено при креплении и расположении канатов на подъемниках?

- 1  Возможность спадания их с блоков или иных механизмов
- 2  Перетирание канатов вследствие соприкосновения с элементами конструкций или друг с другом
- 3  Возможность быстрой замены пришедших в негодность канатов

№71

При эксплуатации подъемников зазор между канатом и устройством, исключающим его спадание с блока, должен составлять не более...

- 1  20 % от диаметра каната
- 2  30% от диаметра каната
- 3  50% от диаметра каната

№72

Какое минимальное количество зажимов должно быть установлено при креплении на подъемнике конца каната с применением коуша?

- 1  1
- 2  2
- 3  3

#### №73

В какой конусной втулке может крепиться конец каната на подъемнике?

- 1  Стальной
- 2  Кованой
- 3  Штампованной
- 4  Литой
- 5  Сварной

#### №74

На какой коэффициент необходимо умножить значение суммарного разрывного усилия, указанного в сертификате или свидетельстве об испытании каната, для определения расчетного усилия при замене каната на подъемнике?

- 1  0,38
- 2  0,57
- 3  0,83

#### №75

По какой формуле при проектировании необходимо проводить расчет на прочность стальных канатов и цепей, применяемых в механизмах подъема колен, телескопических секций и следящей системе ориентации люльки, если принять, что  $P$  - разрывное усилие каната в целом или цепи;  $S$  - наибольшее натяжение ветви каната с учетом КПД полиспаста и динамических нагрузок или усилие в цепи;  $K$  - коэффициент запаса прочности?

- 1   $P/S \geq K$
- 2   $P \times S \geq K$
- 3   $S/P \geq K$

#### №76

В следящей системе ориентации люльки подъемника, состоящей из двух параллельных ветвей, имеющих уравнительное устройство, коэффициент запаса прочности цепей для каждой ветви следящей системы должен быть не менее...

- 1  4,5
- 2  5
- 3  2



№77

По какой формуле следует определять минимальный диаметр блока или барабана, огибаемого стальным канатом, применяемым в конструкции подъемника, если принять, что  $D$  - диаметр блока или барабана, измеряемый по средней линии каната, мм;  $d$  - диаметр каната, мм;  $h$  - коэффициент выбора диаметра блока, значение которого равно 16?

- 1   $D \geq h \cdot d$
- 2   $D \leq h \cdot d$
- 3   $D \geq h/d$

№78

Какое минимальное количество витков каната, не считая находящихся под зажимным устройством, должно оставаться навитым на барабане при низшем (высшем) возможном положении люльки подъемника?

- 1  0,5
- 2  1
- 3  1,5

№79

Реборды барабана подъемника должны возвышаться над верхним слоем навитого каната не менее чем на...

- 1  1,5 его диаметра
- 2  2 его диаметра
- 3  3 его диаметра

№80

Каково максимально допустимое усилие поднятия (выдвижения) вручную опор (или их частей) подъемника?

- 1  200 Н
- 2  250 Н
- 3  300 Н

№81

Должны ли подъемники, не имеющие опор, в обязательном порядке быть оборудованы устройством, исключающим действие упругих подвесок?

- 1  Должны
- 2  Не должны

№82

Тормозами какого типа должны быть оборудованы механизмы подъема

подъемников?

- 1  Нормально замкнутого типа, автоматически размыкающимися при включении
- 2  Нормально замкнутого типа, автоматически размыкающимися только при движении люльки вверх
- 3  Ленточного типа

№83

Привод опорно-поворотного устройства подъемника должен быть самотормозящимся или оборудован тормозом. Каким при этом должен быть минимальный коэффициент запаса торможения?

- 1  1,2
- 2  1,4
- 3  1,5

№84

Требованиям каких правил должны отвечать тормоза на механизме передвижения подъемников, установленных на железнодорожном подвижном составе?

- 1  Правил МПС Российской Федерации
- 2  Правил по подъемникам
- 3  Правил дорожного движения Российской Федерации

№85

Чем из перечисленного в обязательном порядке должны быть оборудованы подъемники для безопасного производства работ?

- 1  Ограничителем предельного груза
- 2  Анемометром (для подъемников с высотой подъема более 22 м)
- 3  Указателем угла наклона подъемника
- 4  Системой аварийной остановки двигателя с управлением из люльки и с нижнего пульта с кнопками «Стоп»
- 5  Барометром

№86

Каким устройствами в обязательном порядке должны быть оборудованы подъемники для безопасного производства работ?

- 1  Переговорным устройством (для подъемников с высотой подъема более 22 м)
- 2  Ориентации стенок люльки в вертикальном положении
- 3  Ориентации пола люльки в горизонтальном положении во всей зоне

обслуживания

- 4  Ограничивающими зону обслуживания
- 5  Блокировки подъема и поворота колен при не выставленном на опоры подъемнике, кроме винтовых опор, устанавливаемых вручную
- 6  Блокировки подъема опор при рабочем положении стрелы, кроме винтовых опор, устанавливаемых вручную
- 7  Аварийного опускания люльки и устройством, предназначенным для эвакуации рабочих из люлек, находящихся ниже основания, на котором стоит подъемник
- 8  Предохраняющим выносные опоры подъемника от самопроизвольного выдвижения (поворота) во время движения подъемника

№87

При каком увеличении нагрузки ограничитель предельного груза подъемника должен отключать механизмы увеличения вылета и высоты подъема?

- 1  100% номинальной грузоподъемности
- 2  Более 110% номинальной грузоподъемности
- 3  110% номинальной грузоподъемности

№88

В зависимости от чего должны обеспечиваться подача звукового предупредительного сигнала и отключение механизмов увеличения вылета и высоты подъема подъемников с двумя люльками, если конструкция предусматривает нагружение каждой люльки нагрузкой, равной номинальной грузоподъемности подъемника?

- 1  От суммарной нагрузки на две люльки
- 2  От нагрузки на одну люльку

№89

Сколькими пультами управления должны быть оборудованы подъемники?

- 1  Двумя, один - в люльке, другой - внизу, в удобном месте, или должны иметь дистанционное управление
- 2  Одним - в люльке
- 3  Одним - внизу

№90

При какой максимальной высоте подъема люльки допускается изготавливать подъемники с одним пультом управления?

- 1  12 м
- 2  22 м

3 ○ 16 м

№91

Как должны быть устроены пульты управления подъемником при ручном управлении?

- 1  Рукоятки (кнопки) в пультах управления должны иметь устройства для самовозврата в нулевое положение
- 2  Удержание рукояток (кнопок) во включенном положении должно быть возможно только при непрерывном нажатии на них
- 3  Кнопки должны иметь обозначение направлений включаемых движений механизмов подъемника
- 4  Рукоятки (кнопки), относящиеся к перемещению люльки, должны быть сдублированы
- 5  Положение рукояток (кнопок) должно индицироваться сигнальными лампами

### 7.3 Практическая квалификационная работа

(Пояснить и показать на оборудовании, произвести практические действия)

№1

Проверка рабочего и аварийного освещения с отражением их состояния в оперативном журнале

- 1 Проверить исправность рабочего и аварийного освещения
- 2 Произвести запись в оперативном журнале

№2

Ежесменный контроль наличия, исправности и сроков проверок штатных первичных средств пожаротушения

- 1 Перечислить штатные первичные средств пожаротушения
- 2 Проверить исправность средств пожаротушения (наличие клейм, бирок, надписей, даты очередной поверки)

№3

Ведение оперативной документации в соответствии с установленными в организации требованиями

- 1 Проверить оперативную документацию в соответствии с установленными в организации требованиями
- 2 Пояснить имеющиеся записи документации

№4

Устройство, принцип работы и технические характеристики АГП и вспомогательного оборудования

- 1 На АГП указать основные узлы, пояснить их назначение и принцип работы
- 2 Рассказать об устройстве основных узлов АГП

#### №5

Расположение приборов, ключей управления, сигнализации на щитах управления дизелями, насосами и вентиляторами в пределах зоны обслуживания

- 1 Указать на АГП приборы и ключи управления, сигнализации
- 2 Пояснить их назначение. Возможные неисправности.

#### №6

Контроль состояния масло- и топливонаполненного оборудования АГП

- 1 Произвести практический показ контроля состояния масла и топливонаполненного оборудования АГП
- 2 Назвать и показать элементы топливонаполненного оборудования АГП

#### №7

Установка АГП на площадке

- 1 Произвести установку на опоры АГП.
- 2 Пояснить назначение плакатов и ограждений для безопасной установки. Установить плакаты и ограждения.

#### №8

Подготовительные работы для запуска АГП:

- 1 Предпусковые проверки АГП.
- 2 Проверка приборов и устройств безопасности АГП

#### №9

Операции по пуску и останову АГП

- 1 Произвести пуск и остановку АГП
- 2 Озвучить проводимые операции

#### №10

Контроль параметров оборудования АГП при плановых опробованиях

- 1 Указать приборы контроля

- 2 Пояснить нормальные режимы работы

#### №11

Надзор за температурой нагреваемых, охлаждающих сред АГП

- 1 Указать приборы контроля
- 2 Пояснить нормальные режимы работы

#### №12

Записи в оперативном журнале

- 1 Формулировать, обосновывать записи в вахтенном журнале
- 2 Технически грамотно оформить запись в вахтенном журнале

#### №13

Порядок вывода оборудования в ремонт

- 1 Операции по выводу оборудования в ремонт
- 2 Записи по выводу оборудования в ремонт

#### №14

Сдача и прием смены по утвержденному регламенту

- 1 Проверка состояния и режима работы подконтрольного оборудования перед сдачей смены
- 2 Окончание всех плановых (по графику или цеховым распоряжениям)
- 3 При сдаче смены внесение необходимых записей в вахтенном журнале в соответствии с инструкциями
- 4 Проверка комплектности и наличия инструкций, схем, всех ключей от помещений и арматуры, комплектности имущества и необходимого запаса материалов

#### №15

Прием смены, получение информации

- 1 о ведущихся работах по техническому обслуживанию, ремонтах, проверках и испытаниях закрепленного оборудования
- 2 о работах, планируемых на смену
- 3 о временных изменениях в схемах, их причинах и установленных сроках действия
- 4 получить под роспись наряд-допуск
- 5 о наличии первичных средств пожаротушения, средств индивидуальной защиты

6 Письменное удостоверение приема смены

№16

Порядок проведения технического обслуживания АГП

- 1 Основные операции по техническому обслуживанию АГП
- 2 Охрана труда при проведении техобслуживания