



**Некоммерческое образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
"Альголь"**

236023, г. Калининград, ул. Дм. Донского, 7/11, оф.428а
т.: 935-929; 935-928; т/ф.: 935-927

ОГРН 1113900001379, ИНН/КПП 3906901970/390601001

e-mail: umc@algolpro.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Директор



Пиняева А.Н.

2021 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
повышения квалификации**

«Безопасность при эксплуатации грузоподъёмных машин»

г. Калининград 2021г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка.....	3
2. Требования к условиям реализации Программы.....	3
3. Распределение объема часов по формам и видам обучения.....	3
4. Учебный план.....	4
5. Календарный график.....	5
6. Учебно-тематический план.....	6
7. Содержание тем.....	7
7. Вопросы к зачету.....	10
8. Учебно-методическое обеспечение учебного курса.....	16

Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее Программа) предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов организаций, владеющих либо эксплуатирующих подъемные сооружения, имеющих среднее профессиональное и (или) высшее образование. Программа и требования к результатам освоения программы разработаны на основании законодательных и нормативных актов:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Профессиональный стандарт "Специалист по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, и/или подъемных сооружений".

Целью реализации настоящей программы является подготовка руководителей и специалистов организаций по требованиям промышленной безопасности к подъемным сооружениям.

Квалификационными требованиями к руководителям и специалистам, эксплуатирующим оборудование, подъемные сооружения, является знание правовых, экономических и социальных основ обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов, направленные на предупреждение аварий на подъемных сооружениях и обеспечивающих готовность к локализации и ликвидации последствий указанных аварий:

- организация мероприятий по обеспечению промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию подъемных сооружений;

- организация подготовки и контроль обучения и аттестации работников, эксплуатирующих подъемные сооружения;

- организация контроля соблюдения требований промышленной безопасности и законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности при вводе в эксплуатацию подъемных сооружений;

- осуществление производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на подъемных сооружениях;

- организация и проведение мероприятий по техническому освидетельствованию, диагностированию, экспертизе промышленной безопасности, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту сооружений и технических устройств подъемных сооружений;

- организация и осуществление мероприятий по предотвращению и локализации аварий и инцидентов, а также устранению причин и последствий аварий и инцидентов на подъемных сооружениях, снижению производственного травматизма;

- расследование, учет и анализ несчастных случаев на производстве, аварий и инцидентов;

- контроль обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте;

- обеспечение требований промышленной безопасности к подъемным сооружениям при выводе в ремонт или на консервацию и/или при их ликвидации.

Цель освоения программы - совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области промышленной безопасности при эксплуатации к подъемных сооружений, совершенствование и (или) приобретение и поддержание уровня квалификации, подтверждение знаний требований промышленной безопасности руководителей и специалистов организаций, осуществляющие профессиональную деятельность, связанную, эксплуатацией, реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией подъемных сооружений, а также изготовлением, монтажом, наладкой, обслуживанием и ремонтом технических устройств подъемных сооружений, получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности. Срок освоения программы 72 часа, в том числе итоговая аттестация - 2 час. Программа реализуется в очной, очно-

заочной и заочной формах обучения с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ). Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации, установленного образца.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Результатом освоения программы является повышение уровня профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин, приобретение и поддержание уровня квалификации, подтверждение знаний требований промышленной безопасности руководителей и специалистов организаций, осуществляющие профессиональную деятельность, связанную, эксплуатацией, реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией, а также изготовлением, монтажом, наладкой, обслуживанием и ремонтом технических устройств подъемных сооружений, приобретение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализацию программы осуществляют преподаватели, имеющие высшее образование по профилю преподаваемого предмета, дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности организации и аттестованные в установленном порядке. Учебно-методическое обеспечение позволяет реализовать основное содержание программного материала в соответствии с требованиями законодательных и нормативных актов в части профессиональных и квалификационных требований к руководителям и специалистам, осуществляющим ввод в эксплуатацию, эксплуатацию, реконструкцию, капитальный ремонт, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию подъемных сооружений. Информационно-библиотечный фонд УЦ укомплектован печатными и электронными изданиями учебной литературы по теме преподаваемого предмета. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы: Безопасность при эксплуатации грузоподъемных машин

Цель обучения: повышение квалификации.

Категория слушателей: руководители и специалисты предприятий. специалисты, ответственные за обеспечение промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений (грузоподъемных кранов, кранов-манипуляторов, вышек, строительных подъемников)

Срок обучения: 72 часа.

Форма обучения: очно-заочная.

Режим занятий: 8 ч. в день.

№	Наименование модулей	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекционные / практические	Самоподготовка	
1.	МОДУЛЬ 1. Общие вопросы	32	-	32	-

	промышленной безопасности				
	Промежуточный контроль	2	2	-	зачёт
2.	МОДУЛЬ 2. Безопасная эксплуатация грузоподъемных кранов	12	-	12	-
3.	МОДУЛЬ 3. Безопасная эксплуатация подъемников (вышек)	12	-	12	-
4.	МОДУЛЬ 4. Организация и эксплуатация лифтов	10	-	10	-
	Итоговая аттестация	4	4		зачёт
	Итого:	72	6	66	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Программа повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям» (заочная форма обучения)

№ п/п	Предметы, темы	Виды учебных занятий	Порядковые номера дней (час.)									Всего часов учебной нагрузки	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1.	МОДУЛЬ 1. Общие вопросы промышленной безопасности	самостоятельные занятия	8	8	8	8							32
	Промежуточный контроль						2						2
	МОДУЛЬ 2. Безопасная эксплуатация грузоподъемных кранов	самостоятельные занятия					6	6					12
	МОДУЛЬ 3. Безопасная эксплуатация подъемников (вышек)	самостоятельные занятия						2	8	2			12
	МОДУЛЬ 4. Организация и эксплуатация лифтов	самостоятельные занятия								6	4		10
	Итоговая аттестация										4		4
	Итого:		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	72

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

программы:

Безопасность при эксплуатации грузоподъемных машин

№ п/п	Наименование модулей	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекционные	Практические	
1.	МОДУЛЬ 1. Общие вопросы промышленной безопасности	32	-	32	
1.1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права.	5	-	5	
1.2.	Регистрация опасных производственных объектов	4	-	4	
1.3.	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности	4	-	4	
1.4.	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте	5	-	5	
1.5.	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	4	-	4	
1.6.	Экспертиза промышленной безопасности	5	-	5	
1.7.	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска	5	-	5	
	Промежуточный контроль	2	2	-	зачёт
2.	МОДУЛЬ 2. Безопасная эксплуатация грузоподъемных кранов	12	12	-	
2.1.	Общие сведения о Правилах устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов	1	1	-	
2.2.	Устройство грузоподъемных кранов	1	1	-	
2.3.	Установка грузоподъемных кранов	2	2	-	
2.4.	Изготовление, реконструкция, ремонт, монтаж грузоподъемных кранов	2	2	-	
2.5.	Организация безопасного производства работ грузоподъемными кранами	2	2	-	
2.6.	Организация надзора и обслуживания грузоподъемных кранов	2	2	-	
3.	МОДУЛЬ 3. Безопасная эксплуатация подъемников (вышек)	12	12	-	
3.1.	Общие сведения о Правилах устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек)	2	2	-	
3.2.	Технические требования, предъявляемые к подъемникам	2	2	-	
3.3.	Регистрация подъемников.	2	2	-	
3.4.	Техническое освидетельствование подъемников.	2	2	-	

3.5.	Надзор за подъемниками и их обслуживание.	2	2	-	
3.6	Организация безопасного производства работ подъемниками.	2	2	-	
4.	МОДУЛЬ 4. Организация и эксплуатация лифтов	10	10	-	
4.1	Общие положения	4	4	-	
4.2.	Оборудование лифтов	2	2	-	
4.3.	Требования к безопасности лифта при эксплуатации	2	2	-	
4.4	Оценка соответствия лифта требованиям Технического регламента о безопасности лифтов.	2	2	-	
	Итоговая аттестация	4	4	-	зачёт
	Итого:	72	40	32	

Содержание тем

Введение:

Грузоподъемные машины (ГМ) применяются для механизации тяжелых и трудоёмких работ практически на всех этапах производственных процессов в различных отраслях народного хозяйства. Современных ГМ позволяют широко внедрить комплексную механизацию и автоматизацию погрузочно-разгрузочных работ, сократить численность рабочих, занятых ручным трудом. Изучение устройства, работы, особенностей эксплуатации, проектирования и расчёт узлов, агрегатов и в целом ГМ является основной задачей повышения квалификации по данной программе.

Для изучения курса используются наглядные пособия. Занятия проводятся с отрывом от производства под руководством квалифицированных преподавателей. В процессе обучения ответственные лица должны изучить правила безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, подъемников (вышек), лифтов.

1. МОДУЛЬ 1. Общие требования промышленной безопасности.

1.1. Российское законодательство в области промышленной безопасности.

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Специальные отрасли права, смежные с законодательством по промышленной безопасности и охране недр. Международный опыт регулирования отношений в области промышленной безопасности и охраны недр. Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений по промышленной безопасности, а также в смежных областях права.

1.2. Регистрация опасных производственных объектов

Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, в части регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре. Требования к регистрации объектов.

1.3. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности.

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов. Обязанности организации, эксплуатирующей

опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.

1.4. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

Правовые основы обязательной сертификации продукции, услуг и иных объектов в Российской Федерации. Права, обязанности и ответственность участников сертификации. Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах. Получение разрешений на изготовление и применение технических устройств в системе Ростехнадзора.

1.5. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах. Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Разработка положения о производственном контроле. Обязанности и права работника, ответственного за проведение производственного контроля. Проверки соблюдения требований промышленной безопасности. Разработка и реализация мероприятий по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности.

Обеспечение информационного взаимодействия служб производственного контроля с органами Ростехнадзора.

1.6. Экспертиза промышленной безопасности

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности. Требования к оформлению заключения экспертизы. Единая система оценки соответствия на объектах подконтрольных Ростехнадзору. Аккредитация экспертных организаций.

1.7. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.

Нормативно-правовая основа декларирования безопасности. Основные нормативные и методические документы по анализу опасностей и риска. Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным. Структура декларации промышленной безопасности. Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности. Требования к представлению декларации промышленной безопасности. Проведение оценки опасностей и риска.

2. МОДУЛЬ 2. Безопасная эксплуатация грузоподъемных кранов

2.1. Общие сведения о Правилах устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов

Область распространения Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. Основные термины и определения. Классификация грузоподъемных кранов. Регистрация грузоподъемных кранов в органах Ростехнадзора. Разрешение на пуск в работу грузоподъемных кранов. Требования к установке грузоподъемных кранов в зданиях, на открытых площадках и других участках производства работ.

2.2. Устройство грузоподъемных кранов

Требования к механизмам грузоподъемных кранов: конструкция механизмов, передающих крутящий момент, механизмы поднятия (выдвижения) выносных опор стреловых кранов. Установка кранов. Тормоза. Грузозахватные крюки. Конструкция стальных канатов. Крепление каната на грузоподъемном кране. Заплетка стальных канатов. Электрическое и гидравлическое оборудование грузоподъемных кранов.

2.3. Установка грузоподъемных кранов

Требования к установке грузоподъемных кранов в зданиях, на открытых площадках и других участках производства работ

2.4. Изготовление, реконструкция, ремонт, монтаж грузоподъемных кранов

Приводятся основные требования по изготовлению кранов, выдача разрешения на ремонт, реконструкцию и монтаж кранов, сборка металлоконструкций кранов

2.5. Организация безопасного производства работ грузоподъемными кранами

Порядок назначения лица, ответственного за безопасное производство работ кранами. Проверка знаний лица, ответственного за безопасное производство работ кранами. Обязанности лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.

2.6. Организация надзора и обслуживания грузоподъемных кранов

Рассматриваются требования типовой инструкции для специалистов по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин

2.7. Обеспечение безопасности при работе грузоподъемных кранов

Безопасность погрузочно-разгрузочных работ, работ во время подъема и перемещения груза.

3. МОДУЛЬ 3. Безопасная эксплуатация подъемников (вышек)

3.1. Общие сведения о Правилах устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек)

Область применения Правил устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек) (ПБ 10-611-03). Основные термины и определения, применяемые в Правилах. Классификация подъемников. Требования к подъемникам и их сборочным единицам, приобретаемым за рубежом.

3.2. Технические требования, предъявляемые к подъемникам.

Изготовление подъемников. Устройство подъемников. Требования к приборам и устройствам безопасности. Требования к пультам управления. Требования к материалам, сварке и контролю качества сварки. Требования к защитным покрытиям. Технические требования к гидросистеме, гидравлическому оборудованию и трубопроводам. Требования к электрооборудованию.

3.3. Регистрация подъемников.

Порядок регистрации подъемников в органах Ростехнадзора. Документы, необходимые для регистрации подъемников. Разрешение на пуск в работу подъемников.

3.4. Техническое освидетельствование подъемников.

Порядок проведения и периодичность технического освидетельствования подъемников. Реконструкция и ремонт подъемников

3.5. Надзор за подъемниками и их обслуживание.

Требования к специалистам по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников. Требования к специалистам, ответственным за содержание подъемников в исправном состоянии. Требования к лицам, ответственным за безопасное производство работ подъемниками. Требования к работникам, допускаемым к обслуживанию подъемников.

3.6. Организация безопасного производства работ подъемниками.

Строповка грузов. Установка подъемников. Требования к организации и обеспечению безопасного производства работ подъемниками вблизи линии электропередач. Безопасность при проведении работ с люльки. Нормы браковки элементов подъемников (вышек). Рекомендуемая знаковая сигнализация.

4. МОДУЛЬ 4. Организация и эксплуатация лифтов

4.1. Общие положения

Общие положения "Технического регламента о безопасности лифтов". Основные термины и определения. Государственные органы надзора и контроля за соблюдением требований регламента

4.2. Оборудование лифтов

Механическое оборудование лифтов. Требования к дверям шахты лифта, направляющим, лебедкам, кабине, противовесу и уравнивающему устройству кабины, ловителям, ограничителям скорости, буферам, тяговым элементам и подвеске. Электрическое оборудование лифтов. Требования к электроприводу лифтов, системам управления, электрическим устройствам и цепям безопасности, электропроводке и электрооборудованию лифтов, освещению и розеткам питания.

4.3. Требования к безопасности лифта при эксплуатации

Общие требования для обеспечения безопасной эксплуатации лифтов. Требования к обслуживающему персоналу. Диспетчерский контроль за работой лифта

4.4. Оценка соответствия лифта требованиям Технического регламента о безопасности лифтов

Полное, периодическое и частичное техническое освидетельствование, экспертиза и государственный контроль. Обязательная сертификация лифта и устройств безопасности. Декларирование соответствия

Вопросы

1. Какое из перечисленных направлений деятельности находится в совместном ведении Российской Федерации и субъектов Российской Федерации?
2. Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?
3. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?
4. Что такое "требования промышленной безопасности" (в соответствии с ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов")?
5. Уполномочены ли иные федеральные органы исполнительной власти, помимо Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, осуществлять специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной безопасности?
6. Какой нормативный правовой акт содержит наиболее полный перечень задач Ростехнадзора?
7. В какой из перечисленных областей деятельности Ростехнадзор не осуществляет контроль и надзор?
8. В каком случае должностные лица Ростехнадзора вправе привлекать к административной ответственности лиц, виновных в нарушении требований промышленной безопасности?
9. Что является предметом проверки при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности?
10. Что является основанием для включения плановой проверки организации в ежегодный план их проведения Ростехнадзором?
11. В каком случае внеплановая выездная проверка может быть проведена без согласования с органом прокуратуры?
12. Кто устанавливает перечень опасных производственных объектов, в отношении которых вводится режим постоянного государственного надзора и порядок осуществления этого вида надзора?
13. Какими документами могут устанавливаться обязательные требования в сфере технического регулирования?
14. Что является объектом технического регулирования?
15. Какими документами могут приниматься технические регламенты?
16. Что противоречит принципам стандартизации?

17. Какие формы обязательного подтверждения соответствия установлены Федеральным законом "О техническом регулировании"?
18. В каких законах устанавливаются виды деятельности, подлежащие лицензированию в области промышленной безопасности?
19. Что из перечисленного не относится к полномочиям лицензирующих органов?
20. Какой минимальный срок действия лицензии установлен Федеральным законом "О лицензировании отдельных видов деятельности"?
21. Какие из перечисленных документов не вправе требовать лицензирующий орган у соискателя лицензии?
22. В какой срок лицензирующий орган обязан принять решение о предоставлении или об отказе в предоставлении лицензии?
23. Кем осуществляется контроль за соблюдением лицензиатом лицензионных требований и условий?
24. В каком случае лицензирующие органы могут приостанавливать действие лицензии?
25. В каком случае лицензия может быть аннулирована решением суда?
26. В какой срок и на какой период времени в случае вынесения решения суда или должностного лица федерального органа исполнительной власти, осуществляющего государственный контроль и надзор в сфере промышленной безопасности, о назначении административного наказания в виде административного приостановления деятельности лицензиата лицензирующий орган приостанавливает действие лицензии?
27. Кем проводится техническое расследование причин аварии на опасном производственном объекте?
28. Кто имеет право принимать решение о создании государственной комиссии по техническому расследованию причин аварии и назначать председателя указанной комиссии?
29. В каком документе устанавливается порядок проведения технического расследования причин аварий?
30. Могут ли представители организации, эксплуатирующей ОПО, принимать участие в техническом расследовании причин аварии? Если да, то при каком условии?
31. В какие из перечисленных органов власти организация обязана направить результаты технического расследования причин аварии?
32. В какой срок должен быть составлен акт расследования причин аварии?
33. Каким образом назначается специальная комиссия по техническому расследованию причин аварии?
34. На кого возлагается финансирование расходов на техническое расследование причин аварий?
35. С какой периодичностью эксплуатирующая организация обязана представлять информацию о произошедших авариях и куда?
36. Кем определяется порядок проведения работ по установлению причин инцидентов на опасном производственном объекте?
37. Кем проводится расследование группового несчастного случая с числом погибших в результате аварии на опасном производственном объекте более пяти человек?
38. Какие сроки установлены Трудовым кодексом Российской Федерации для проведения расследования несчастного случая с работником в результате аварии на опасном производственном объекте?
39. Каким нормативным документом устанавливается обязательность проведения подготовки и аттестации работников, эксплуатирующих опасные производственные объекты, в области промышленной безопасности?
40. Для каких категорий работников проводится аттестация в области промышленной безопасности?
41. В каких случаях проводится внеочередная проверка знаний нормативных правовых актов и нормативно-технических документов в области промышленной безопасности?
42. Какие меры предъявляются к лицам, не прошедшим проверку знаний (аттестацию) по промышленной безопасности?
43. В каких организациях может проводиться предаттестационная подготовка по промышленной безопасности?
44. Какие виды аттестационных комиссий формируются для прохождения аттестации в области промышленной безопасности?

45. Какая категория руководителей и специалистов подлежит аттестации в Центральной аттестационной комиссии Ростехнадзора?
46. Какая периодичность проверки знаний производственных инструкций установлена для рабочих организаций, поднадзорных Ростехнадзору?
47. С кем должны быть согласованы программы профессионального обучения для рабочих организаций, поднадзорных Ростехнадзору?
48. Какие условия должны устанавливаться законом при установлении в нем нормы обязательного страхования гражданской ответственности?
49. Сколько типов опасных производственных объектов устанавливается Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" в целях страхования?
50. Кто имеет право осуществлять страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов?
51. Кто является страхователями?
52. Кто осуществляет регистрацию объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведение этого реестра?
53. Какие из указанных ниже характеристик не включаются в состав информации об опасном производственном объекте, содержащейся в карте учета ОПО?
54. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?
55. Каким образом производится ввод в эксплуатацию опасного производственного объекта?
56. Какая организация осуществляет авторский надзор в процессе капитального ремонта или технического перевооружения опасного производственного объекта?
57. В каком случае предусмотрена уголовная ответственность за нарушение правил учета, хранения, перевозки и использования взрывчатых и легковоспламеняющихся веществ?
58. В каких документах устанавливаются формы оценки соответствия обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте?
59. Какие формы оценки соответствия обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте, установлены в Федеральном законе "О техническом регулировании"?
60. Кто принимает декларацию о соответствии технических устройств требованиям промышленной безопасности?
61. Кто имеет право проводить сертификацию технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах?
62. Кто имеет право выдавать разрешения на применение технических устройств для опасных производственных объектов?
63. Каким образом устанавливается новый срок безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах?
64. Кто устанавливает требования к порядку организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?
65. Какая из перечисленных задач не относится к задачам производственного контроля?
66. При какой численности работников, занятых на опасных производственных объектах, рекомендуется организовывать службу производственного контроля?
67. Какие квалификационные требования предъявляются к работнику, ответственному за осуществление производственного контроля?
68. Как устанавливается периодичность проведения службой производственного контроля проверок соблюдения требований промышленной безопасности?
69. Куда эксплуатирующие организации представляют информацию об организации производственного контроля?
70. Что не подлежит экспертизе промышленной безопасности?
71. Кто имеет право на проведение экспертизы промышленной безопасности?
72. Кто утверждает заключение экспертизы промышленной безопасности?
73. Какой срок установлен для проведения экспертизы промышленной безопасности?
74. Какова цель проведения экспертизы промышленной безопасности?
75. Что должна делать экспертная организация в случае подписания отрицательного заключения по объекту экспертизы, находящемуся в эксплуатации?
76. Каким документом устанавливается перечень сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности и порядок ее оформления?

77. Для каких опасных производственных объектов обязательна разработка декларации промышленной безопасности?
78. Кто утверждает декларацию промышленной безопасности?
79. Кто осуществляет учет и хранение деклараций промышленной безопасности, а также мониторинг хода декларирования промышленной безопасности опасных производственных объектов?
80. Что включает расчетно-пояснительная записка к декларации промышленной безопасности?
81. Какой экспертизе подлежит декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе проектной документации на капитальный ремонт опасного производственного объекта?
82. Дайте определение крана мостового типа.
83. Дайте определение крана стрелового типа
84. По каким критериям классифицируются грузоподъемные краны?
85. Что включает в себя грузоподъемность нетто стрелового крана?
86. Какие минимальные коэффициенты запаса торможения допустимы для каждого из двух тормозов механизма подъема стрелы крана и как должно производиться наложение этих тормозов?
87. Какой минимальный коэффициент запаса торможения допустим для тормоза каждого привода механизма подъема стрелы крана с двумя одновременно включаемыми приводами?
88. Выше какой минимальной скорости перемещения крана, предназначенного для работы в помещении на крановом пути, на механизмах его передвижения должны устанавливаться тормоза?
89. Каково минимально допустимое значение грузоподъемности ковального и (или) штампованного крюка выше которого гайки крепления крюков, с целью исключения их самопроизвольного свинчивания, укрепляются стопорной планкой?
90. Какое минимальное число проколов каната каждой прядью допускается при заплетке каната диаметром от 15 мм до 28 мм?
91. Каково значение допустимой минимальной длины свободного конца каната при его креплении на барабане, измеренной от прижимной планки на барабане?
92. Каково значение минимально допустимого расстояния конца петли каната от прижимной планки?
93. При каком минимальном уменьшении диаметра каната в результате поверхностного износа или коррозии канат крана подлежит браковке?
94. При какой минимальной потере сечения металла проволок канат крана подлежит браковке?
95. Какое минимальное число ступеней изоляции допускается при изоляции незаземленных корпусов электрооборудования, находящегося по условиям технологического процесса под напряжением, от заземленных частей крана?
96. Что должна исключать гидравлическая система кранов?
97. Что должна предусматривать гидравлическая система кранов?
98. Что должна обеспечивать конструкция гидравлической системы?
99. На каком минимальном расстоянии до упора ограничители механизмов передвижения должны обеспечивать отключение двигателей башенных, порталных, козловых кранов и мостовых перегружателей?
100. При каком минимальном превышении массы поднимаемого груза по отношению к номинальной грузоподъемности крана ограничитель грузоподъемности мостового крана и крана кабельного типа должен отключить механизм подъема груза?
101. Каково значение максимально допустимой грузоподъемности башенных кранов, при превышении которой краны должны оборудоваться регистраторами параметров их работы?
102. Какова максимально допустимая грузоподъемность башенных кранов до значения которой включительно краны должны оснащаться устройствами для учета наработки в моточасах?
103. Какие краны должны быть снабжены прибором (анемометром), автоматически включающим звуковой сигнал при достижении скорости ветра, указанной в паспорте для рабочего состояния крана?
104. На каком максимальном расстоянии от рельсов допускается устанавливать опорные детали на случай поломки колес и осей ходовых устройств кранов, передвигающихся по крановому пути?
105. При каком максимальном значении угла между горизонталью и стрелой башенного крана при ее минимальном вылете должны быть установлены упоры и другие устройства, предотвращающие запрокидывание стрелы?
106. 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?

107. Каково значение допустимого минимального расстояния от выступающих частей кабины управления крана, передвигающегося по надземному крановому пути, и кабины для обслуживания троллеев до предметов, относительно которых кабина передвигается?

108. Каково значение допустимого минимального расстояния между поворотной частью стрелового крана при любом его положении и строениями, штабелями грузов и другими предметами?

109. Какова периодичность сертификационных испытаний изготовленных кранов?

110. Какие из перечисленных пунктов не требуется включать в руководство по эксплуатации башенного крана?

111. Какие из перечисленных пунктов не требуется включать в руководство по эксплуатации козлового крана?

112. Какие из перечисленных пунктов не требуется включать в руководство по эксплуатации мостового крана?

113. Какие требования предъявляются к прихваткам, выполненным в процессе сборки металлоконструкции крана?

114. Какие из перечисленных эксплуатационных документов не требуется поставлять с кранами, их узлами, механизмами и приборами безопасности, приобретаемыми за рубежом?

115. Какой нагрузкой проводятся статические испытания крана?

116. Каково значение максимальной выработки поверхности реборды ходовых колес кранов при котором указанные элементы кранов выбраковываются?

117. Какие требования должны выполняться при назначении специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин?

118. Что в соответствии с Типовой инструкцией должен знать специалист по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин?

119. Кому может быть поручено управление автомобильным краном?

120. На какие типы подъемников распространяются "Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек)"?

121. Каков порядок допуска к эксплуатации подъемников (вышек), приобретаемых за рубежом, если они не имеют сертификата соответствия?

122. Допускается ли эксплуатация подъемников во взрывоопасной среде?

123. Обязательно ли в состав оборудования подъемника должно входить устройство для учета наработки в моточасах?

124. Чему равен наибольший уклон, при котором допускается работа подъемника, если иное не указано в его паспорте?

125. Какие специфические требования предъявляются к подъемникам, устанавливаемым на железнодорожных платформах?

126. Должен ли быть защищен ограждением проем для входа в люльку подъемника?

127. Какова величина коэффициента запаса прочности для цепей, применяемых в следящей системе ориентации люльки подъемника?

128. Какова предельная величина усилия поднятия (выдвижения) опор подъемника при ручном приводе?

129. При какой высоте подъема люльки подъемники должны быть оснащены переговорным устройством?

130. Каким устройством должна быть оборудована люлька подъемника, имеющего один пульт управления?

131. Какая организация должна разрабатывать документацию по технологии сварки расчетных элементов подъемника?

132. Какое напряжение может применяться для питания механизмов подъемника?

133. Укажите максимальное напряжение системы управления подъемником.

134. В каких случаях от органов Ростехнадзора должно быть получено разрешение на пуск в работу подъемника?

135. Какова периодичность технических освидетельствований подъемников?

136. В каких случаях проводится внеочередное полное техническое освидетельствование подъемника?

137. В соответствии с каким документом проводится периодический осмотр, техническое обслуживание и ремонт подъемников?
138. В каком документе указываются срок службы подъемника и порядок проведения технического освидетельствования?
139. Что входит в обязанности специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников?
140. Кто может быть назначен лицом, ответственным за безопасное производство работ подъемниками?
141. Как часто проводится проверка знаний машинистов подъемников и лиц обслуживающего персонала в объеме производственных инструкций?
142. Каков срок действия наряда-допуска на выполнение работ вблизи линии электропередачи?
143. Какой должна быть допустимая минимальная освещенность места проведения работ подъемником в темное время суток?
144. При каком износе зева крюк подъемника должен быть выбракован?
145. Команды сигнальщиков
146. Основные понятия "Номинальная грузоподъемность" лифта, "Номинальная скорость" лифта, "Специализированная по лифтам организация"?
147. Кому направляются претензии (рекламации) при обнаружении недостатков конструкции или дефектов изготовления лифтового оборудования?
148. Является ли достаточным требованием соответствие строительной части только строительным нормам и правилам, утвержденным в установленном порядке?
149. Какие виды ограждения шахты лифта достаточны для обеспечения безопасности?
150. Допускается ли не устанавливать в шахте аварийные двери?
151. В каких случаях допускается не устанавливать ограждение в зоне движения противовеса или уравновешивающего устройства кабины?
152. Что должна обеспечивать высота направляющих лифта, оборудованного лебедкой с барабаном или звездочкой?
153. Какое условие не является необходимым при допуске к работам в приямке по техническому обслуживанию и проверке оборудования?
154. Где могут быть применены вертикально-раздвижные двери?
155. Какие элементы лебедки допускается не ограждать?
156. На какие нагрузки должна быть рассчитана кабина лифта?
157. Какие устройства должны быть предусмотрены на крыше кабины?
158. Какой документ должен иметь тяговый элемент, применяемый в лифте?
159. Какому из перечисленных способов крепления каната к барабану должен быть эквивалентен уровень безопасности?
160. Что должно соответствовать параметрам лифта по напряжению и частоте питающей сети, токовым нагрузкам, а также условиям его эксплуатации, хранения и транспортирования?
161. Для какой из цепей должны быть предусмотрены отдельные выключатели?
162. Каким должно быть напряжение переносных ламп?
163. Какими надписями должны быть снабжены выключатели с ручным приводом?
164. В каких случаях допускается устанавливать кнопку "Отмена"?
165. В каких случаях движение кабины должно быть возможным только при закрытых дверях кабины и закрытых и запертых дверях шахты?
166. Где не допускается установка кнопки "Стоп"?
167. Какие события не должны происходить при перегрузке лифта?
168. Какие помещения должны быть оборудованы двусторонней переговорной связью с местом нахождения обслуживающего персонала?
169. Какое из перечисленных устройств не относится к электрическим устройствам и цепям безопасности?
170. Какими организациями осуществляется деятельность по техническому диагностированию и обследованию лифтов, а также систем диспетчерского контроля?
171. Какой порядок ввода лифта в эксплуатацию?
172. Визуальный и измерительный контроль установки лифта и ее соответствие монтажному чертежу и настоящим Правилам проводится?
173. Кем осуществляется обслуживание лифта?
174. Кем осуществляются проектирование и изготовление, монтаж, техническое обслуживание, ремонт, реконструкция и замена оборудования диспетчерского контроля?

175. При авариях лифтов, зарегистрированных в органах Ростехнадзора, и несчастных случаях, произошедших при их эксплуатации, эксплуатирующая организация обязана?

Список основной литературы.

1. Постановление Правительства РФ от 02.10.2009 N 782 "Об утверждении технического регламента о безопасности лифтов"
2. Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ (РД 11-06-2007)
3. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"

Список дополнительной литературы

1. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ "О техническом регулировании"
2. Типовая инструкция для инженерно-технических работников, ответственных за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии (РД 10-30-93)
3. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382-00)
4. Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек) (ПБ 10-611-03)
5. Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов (ПБ 10-558-03)