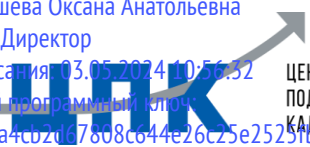



Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чанышева Оксана Анатольевна
Должность: Директор
Дата подписания: 03.05.2024 10:56:52
Уникальный программный ключ:
f16c6e01e2a4cb2d67808c644e26cz5e2523f089



**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Центр подготовки кадров»**



Утверждаю
Директор
АНО ДПО «ЦПК»

О.А. Чанышева
15 января 2024 г.

**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
«Специалисты, занимающиеся разработкой
технологических карт и проектов производства работ
подъемными сооружениями»**

Уфа

2024г.

Аннотация

Образовательная программа предназначена для дополнительной профессиональной подготовки (повышения квалификации) специалистов, осуществляющих профессиональную деятельность, связанную с разработкой технологических карт и проектов производства работ с подъемными сооружениями, в целях поддержания уровня квалификации и подтверждения знания требований промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 №116-ФЗ в редакции от 07.03.2017 N 31-ФЗ, Приказом 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".

Образовательная программа разработана учебно-методическим отделом Автономной некоммерческой организацией дополнительного профессионального образования «Центр подготовки кадров».

Нормативный срок освоения программы 16 часов.

Рассмотрено и утверждено на заседании методической комиссии,

Протокол № Ц-01-24 от «15» января 2024г.

Оглавление

1. Цели и задачи обучения	4
2. Категория обучаемых лиц	4
3. Планируемые результаты освоения Программы	4
4. Форма обучения и сроки освоения Программы	5
5. Учебный план.....	5
6. Содержание рабочих модулей	7
7. Организационно-педагогические условия.....	11
8. Материально-технические условия реализации программы	11
9. Учебно-методическое обеспечение Программы.....	12
10. Оценочные материалы к Программе обучения Порядок проведения оценки знаний....	13
Порядок подведения общего итога по результатам всего теста.....	13
Приложении №1 Контрольно-измерительные материалы.....	14

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Цели и задачи обучения

Программа направлена на совершенствование компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Задача обучения - дать слушателям теоретические знания в рамках реализации программы дополнительного профессионального образования - повышения квалификации «Специалисты, занимающиеся разработкой технологических карт и проектов производства работ подъемными сооружениями» (далее - Программа).

Обучение по Программе осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

Категория обучаемых лиц

К освоению Программы допускаются:

- лица, имеющие (или получающие) среднее профессиональное и/или высшее образование.

Обучающимися по данной программе могут быть работники опасных производственных объектов или иные лица

2. Планируемые результаты освоения Программы

В результате освоения программы слушатель **должен знать:**

- требования к проектам производства строительных, монтажных работ и технологическим картам погрузочно-разгрузочных работ с применением подъемных сооружений;
- порядок организации и производства строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ с применением подъемных сооружений;
- организация технического надзора и безопасного обслуживания подъемных сооружений в организации;
- требования к крановым путям, порядок складирования грузов;
- общие сведения по устройству грузоподъемных сооружений (их параметры и грузовые характеристики, назначение приборов безопасности, устойчивость при работе);
- требования к организации обеспечения безопасного производства работ стреловыми самоходными кранами вблизи линий электропередачи;
- порядок оформления и выдачи нарядов-допусков в случаях;
- предусмотренных требованиями законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности.

должен уметь:

- взаимодействовать с руководителями организаций (служб) и персоналом с целью осуществления мер по подготовке подъемных сооружений к проведению строительных;
- монтажных или погрузочно-разгрузочных работ;
- организовывать работу машинистов подъемных сооружений и стропальщиков;
- ставить цели, формулировать задачи, определять приоритеты;

- выработать варианты решений и оценивать риски, связанные с их реализацией;
- анализировать результаты деятельности машинистов подъемных сооружений, стропальщиков и оценивать качество выполнения работ;
- планировать деятельность машинистов подъемных сооружений и стропальщиков;
- оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ;
- использовать в работе нормативно-техническую документацию.

3. Форма обучения и сроки освоения Программы

Очная, очно-заочная, заочная. Общий объем Программы 16 часов.

Учреждение вправе реализовывать Программу с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

4. Учебный план заочной формы обучения в формате электронного обучения

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей) Программы	Кол-во часов	В том числе:		Практические занятия	Форма контроля
			Очно	Заочно		
1.	Общие требования промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений	2	1	1		
2	Требования нормативно-правовых актов в области промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений	2	1	1		
2.1	Обучение и проверка знаний у обслуживающего персонала	1	0,5	0,5		
2.2	Регистрация и пуск в работу подъемных сооружений.	1	0,5	0,5		
2.	Требования промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов	2	1	1		
3.	Требования промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей	2	1	1		
5.	Общие вопросы разработки проектов производства с использованием грузоподъемных сооружений	2	1	1		

6.	Специальные вопросы разработки проектов производства с использованием грузоподъемных сооружений	2	1	1		
	Итого часов теоретического обучения	14	7	7		
	Итоговая аттестация					
	Консультация	1	1	-		
	Итоговое тестирование	1		1	Тестирование	
	Всего часов	16	8	8		

5. Содержание программы

Тема 1. Общие требования промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений

Российское законодательство в области промышленной безопасности. Основные термины с их определениями, используемые в документации по промышленной безопасности. Законодательство в области промышленной безопасности. Основные нормативные документы, применяемые в области промышленной безопасности. Требования промышленной безопасности к организациям и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию подъемные сооружения.

Технические регламенты, Государственные стандарты, Правила безопасности и другие нормативные акты в области промышленной безопасности, применяемые при эксплуатации подъемных сооружений. Анализ аварийности и травматизма при эксплуатации подъемных сооружений. Распространенные причины несчастных случаев и меры по их предупреждению.

Тема 2. Требования нормативно-правовых актов в области промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений.

2.1 Обучение и проверка знаний у обслуживающего персонала

Общие сведения о «Правилах безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

Область действия Правил. Структура и содержание разделов.

Требования к работникам непосредственно занятым выполнением работ по наладке, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений. Порядок проведения проверки знаний. Стажировка и допуск к работе. Порядок проведения инструктажа.

2.2 Регистрация и пуск в работу подъемных сооружений.

Организация производственного контроля и обслуживания подъемных сооружений.

Порядок регистрации и пуска в работу подъемных сооружений регистрируемых в Ростехнадзоре. Порядок регистрации и пуска в работу подъемных сооружений нерегистрируемых в Ростехнадзоре. Организация безопасной эксплуатации подъемных сооружений. Структура и организация производственного контроля за безопасной эксплуатацией подъемных сооружений. Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации рельсового пути. Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации грузозахватных приспособлений и тары. Порядок утилизации подъемных сооружений. Действия работников в аварийных ситуациях.

Тема 3. Требования промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов

Устройство подъемных сооружениях предназначенных для подъема и перемещения грузов

Общие сведения о устройстве грузоподъемных кранов и других подъемных сооружений используемых для подъема и перемещения грузов. Монтаж и наладка подъемных сооружений. Требования к выбору материалов и качеству сварки при ремонте, реконструкции или модернизации подъемных сооружений. Контроль качества монтажа и наладки. Организация обслуживания и

ремонта подъемных сооружений в процессе эксплуатации.

Приборы и устройства безопасности подъемных сооружений предназначенных для подъема и перемещения грузов

Общие сведения о устройстве и принципе действия приборов безопасности применяемых на подъемных сооружениях предназначенных для подъема и перемещения грузов. Монтаж и наладка приборов безопасности. Организация обслуживания и ремонта приборов безопасности в процессе эксплуатации.

Основные сведения о съемных грузозахватных приспособлениях

Общие сведения о устройстве съемных грузозахватных приспособлениях применяемых для подъема и перемещения грузов. Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и браковке грузозахватных приспособлений и тары. Требования к процессу эксплуатации, браковке и замене стальных канатов и цепей. Учет грузозахватных приспособлений и тары.

Производственные инструкции, для обслуживающего персонала занятого эксплуатацией подъемных сооружений предназначенных для подъема и перемещения грузов

Основные обязанности обслуживающего персонала (крановщиков, стропальщиков, наладчиков приборов безопасности и т.д.) перед пуском подъемных сооружений в работу. Средства индивидуальной защиты. Производство работ с применением мобильных подъемных сооружений вблизи линии электропередачи. Знаковая сигнализация, применяемая при подъеме и перемещении грузов. Меры личной безопасности. Типы средств индивидуальной защиты. Действия обслуживающего персонала в аварийных ситуациях.

Должностные обязанности ответственных специалистов, связанных с эксплуатацией подъемных сооружений, предназначенных для подъема и перемещения грузов

Общие требования. Порядок аттестации и назначения ответственных лиц. Должностные обязанности специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений. Должностные обязанности специалиста, ответственного за содержание подъемных сооружений в работоспособном состоянии. Должностные обязанности специалиста, ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации подъемных сооружений. Требование к оформлению и ведению документации (журнал осмотра СГП, вахтенный журнал и т.д.). Порядок оформления наряда-допуска. Действия ответственных специалистов при возникновении аварий и инцидентов. Порядок оповещения вышестоящего руководства.

Организация безопасного производства работ с применением подъемных сооружений предназначенных для подъема и перемещения грузов

Критерии работоспособности применяемых подъемных сооружений. Порядок браковки СГП и тары. Знаковая сигнализация. Основные требования электробезопасности. Порядок работы подъемных сооружений вблизи ЛЭП. Порядок работы подъемных сооружений вблизи котлованов. Порядок выделение подъемных сооружений другим организациям.

Проведения технического освидетельствования подъемных сооружений используемых для перемещения грузов.

Порядок проведения периодических технических освидетельствований. Периодичность проведения полных и частичных технических освидетельствований. Требования к контрольным грузам. Порядок проверки металлоконструкций подъемных сооружений. Порядок проверки узлов и механизмов подъемных сооружений. Порядок проверки эл. оборудования подъемных сооружений. Статические и динамические испытания. Оформление результатов технических освидетельствований.

Тема 4. Требования промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей

Устройство подъемных сооружений предназначенных для подъема и транспортировки людей

Общие сведения о устройстве подъемных сооружений используемых для подъема и перемещения грузов. Монтаж и наладка подъемных сооружений. Требования к выбору материалов и качеству сварки при ремонте, реконструкции или модернизации подъемных сооружений. Контроль качества монтажа и наладки. Организация обслуживания и ремонта подъемных сооружений в процессе эксплуатации. Требования к процессу эксплуатации, браковке и замене стальных канатов и цепей

Приборы и устройства безопасности подъемных сооружений, предназначенных для подъема и транспортировки людей

Общие сведения о устройстве и принципе действия приборов безопасности, применяемых на подъемных сооружениях, предназначенных для подъема и перемещения людей. Монтаж и наладка приборов безопасности. Организация обслуживания и ремонта приборов безопасности в процессе эксплуатации подъемных сооружений.

Производственные инструкции для персонала, занятого эксплуатацией подъемных сооружений, предназначенных для подъема и транспортировки людей

Основные обязанности обслуживающего персонала (рабочие люльки, машинисты, наладчики приборов безопасности и т.д.) перед пуском подъемных сооружений в работу. Производство работ с применением мобильных подъемных сооружений вблизи линии электропередачи. Знаковая сигнализация, применяемая при подъеме и перемещении людей. Меры личной безопасности. Типы средств индивидуальной защиты. Действия обслуживающего персонала в аварийных ситуациях.

Должностные обязанности ответственных специалистов, связанных с эксплуатацией подъемных сооружений, предназначенных для подъема и транспортировки людей

Общие требования. Порядок аттестации и назначения ответственных лиц. Должностные обязанности специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений. Должностные обязанности специалиста, ответственного за содержание подъемных сооружений в работоспособном состоянии. Должностные обязанности специалиста, ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации подъемных сооружений. Требование к оформлению и ведению документации (журнал осмотра СГП, вахтенный журнал и т.д.). Порядок оформления наряда-допуска. Действия ответственных специалистов при возникновении аварий и инцидентов. Порядок оповещения вышестоящего руководства.

Организация безопасного производства работ с применением подъемных сооружений, предназначенных для подъема и транспортировки людей

Критерии работоспособности применяемых подъемных сооружений. Знаковая сигнализация. Требования к процессу подъема и транспортировки людей. Разработка технологических карт и проектов производства работ с применением подъемных сооружений. Основные требования электробезопасности. Порядок работы подъемных сооружений вблизи ЛЭП. Порядок работы подъемных сооружений вблизи котлованов. Порядок выделения подъемных сооружений другим организациям.

Проведения технического освидетельствования подъемных сооружений, предназначенных для подъема и транспортировки людей

Порядок проведения периодических технических освидетельствований. Периодичность проведения полных и частичных технических освидетельствований. Требования к контрольным грузам. Порядок проверки металлоконструкций подъемных сооружений. Порядок проверки узлов и механизмов подъемных сооружений. Порядок проверки эл. оборудования подъемных сооружений. Статические и динамические испытания. Оформление результатов технических освидетельствований.

Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности при эксплуатации ПС.

Тема 5. Общие вопросы разработки проектов производства с использованием грузоподъемных сооружений

Основные рекомендации к проектам организации строительства и производства работ с применением грузоподъемных машин (методические рекомендации)

Эксплуатация грузоподъемных машин грузоподъемных кранов, кранов-манипуляторов, подъемников вышек, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, осуществляется согласно Федеральному закону от 27.12.02 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» в соответствии с требованиями технических регламентов, стандартов и настоящих Методических рекомендаций. Установка грузоподъемных машин, организация и выполнение строительно-монтажных работ с их применением осуществляются в соответствии со специально разработанным для этих целей проектом производства работ грузоподъемными кранами (ППРк). Погрузочно-разгрузочные работы и складирование грузов кранами и кранами-

манипуляторами на базах, складах, площадках выполняются по технологическим картам погрузочно-разгрузочных работ.

Обеспечение безопасного расстояния от сетей и воздушных линий электропередачи, мест движения городского транспорта и пешеходов, а также безопасных расстояний приближения кранов к строениям и местам складирования строительных деталей и материалов; условия установки и работы кранов вблизи откосов котлованов; условия безопасной работы нескольких кранов и других механизмов, находящихся на строительной площадке; складские площадки.

Виды технологической документации и порядок ее разработки

Для выполнения погрузочно-разгрузочных работ I категории сложности разрабатывают проекты производства работ (в дальнейшем — ППРК), а для II категории сложности — технологические карты.

Технологическую документацию (ППРК, технологические карты) для производства сложных погрузочно-разгрузочных работ грузоподъемными кранами разрабатывают специализированные проектные организации (в дальнейшем — проектные организации), имеющие соответствующее разрешение (лицензию) Ростехнадзора России.

Модуль 6. Специальные вопросы разработки проектов производства с использованием грузоподъемных сооружений

Требования к содержанию технологической карты

Понятие технологической карты. Виды технологических карт.

Самостоятельное изучение вопросов: Правила составления технологических карт. На схеме перемещения (монтажа) оборудования и конструкций, в указаниях по перемещению (монтажу) оборудования и конструкции, условные обозначения, рекомендуемые при разработке технологической карты.

Согласование, экспертиза и утверждение технологической документации

Определение основных требований к технологической документации на протяжении процесса ее управления. Виды используемых экспертиз. Правила проведения согласований. Виды технологической документации.

6. Организационно-педагогические условия

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими кадрами организации, осуществляющей образовательную деятельность. При реализации данной образовательной Программы могут привлекаться действующие работники высших учебных заведений технической направленности, специалисты экспертных и научных организаций, работники аттестованных центров по промышленной безопасности, специалисты, занимающиеся преподавательской деятельностью в сфере промышленной, безопасности.

6.1 Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебный класс	Лекции Практические занятия	Мультимедийное оборудование, компьютеры.
Компьютерный класс	Самоподготовка, промежуточный и итоговый контроль	Обучающие - контролирующая система «ОЛИМПОКС», дает возможность проведения обучения и проверки знаний, проведения тестирования и анализ результатов и др.
Кабинет для проведения видеоконференцсвязи (ВКС)	Лекции (ВКС)	Высокоскоростной канал связи с резервированием, ноутбук, видеокамера, микрофон

Компьютерный класс	Лекции (самоподготовка), промежуточный и итоговый контроль	Программное обеспечение «Среда дистанционного обучения Русский Moodle 3KL Норм 3.5.3а», возможность проведения обучения и проверки знаний, проведения тестирования и анализ результатов и др. Интеграция данных об обученности персонала в существующую базу данных Заказчика
Компьютерный класс, мобильный учебно-аттестационный класс	Входной, промежуточный и итоговый контроль	Программное обеспечение «АМК Система», возможность проведения обучения и проверки знаний, проведения тестирования и анализ результатов и др.

6.2 Учебно-методическое обеспечение Программы

1. Трудовой кодекс Российской Федерации.
2. Приказ Минтруда России от 29 октября 2021 г. N 774н "Об утверждении общих требований к организации безопасного рабочего места".
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".
4. Приказ Минтруда России от 28.10.2020 N 753н "Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов".
5. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 835н "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями".
6. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте"
7. Приказ Минтруда России от 29 октября 2021 г. N 774н "Об утверждении общих требований к организации безопасного рабочего места".

7. Порядок проведения оценки знаний

Квалификационный экзамена слушателям предлагается пройти в форме итогового тестирования. Количество предлагаемых слушателю вопросов составляет 20 вопросов, время тестирования составляет 20 минут, количество попыток – не более 5 раз.

В вопросах с множественным выбором (тестовые вопросы с множественным выбором ответа предполагают выбор нескольких правильных ответов из ряда предложенных) верным будет считаться ответ, если указаны все правильные ответы.

По завершению тестирования слушателю представляется результат тестирования в виде баллов и оценки, количества правильно и неправильно отвеченных вопросов. Для объективной проверки знаний были установлены единые критерии для всех проходящих тестирование:

95%-100% правильных ответов, оценка «отлично»

80%-95% правильных ответов, оценка «хорошо»

Итоговая аттестация считается успешно пройденной, если слушатель получил 18 и более баллов, правильно ответил на 18 и более вопросов.

Приложение №1 Контрольно-измерительные материалы

Вопросы для тестирования

1. На какие из перечисленных ниже опасные производственные объекты (далее – ОПО) не распространяются требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (далее – ФНП ПС)?

- а) На ОПО, где эксплуатируются грузоподъемные краны.
- б) На ОПО, где эксплуатируются строительные подъемники.
- в) На ОПО, где эксплуатируются канатные дороги.
- г) На ОПО, где эксплуатируются подъемники (вышки).
- д) На ОПО, где эксплуатируются грузовые электрические тележки, передвигающиеся по надземным рельсовым путям совместно с кабиной управления.

Комментарий: п.2 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

2. Какие обязанности организации, эксплуатирующей подъемные сооружения (далее – ПС) указаны неверно?

- а) Устанавливать порядок контроля обучения и периодической проверки знаний персонала, работающего с ограничителями, указателями и регистраторами.
- б) Обеспечивать соблюдение технологического процесса транспортировки грузов и приостановку работы ПС в случае возникновения угрозы аварийной ситуации.
- в) Организовывать считывание данных с регистратора параметров работы ПС не реже сроков, указанных в руководстве (инструкции) по эксплуатации регистратора.
- г) При отсутствии в эксплуатационных документах регистраторов указаний о сроках считывания данных выполнять такие операции не реже одного раза в год.
- д) Все перечисленные.

Комментарий: п.24 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

3. На какие из перечисленных ОПО распространяются требования ФНП ПС?

- а) На ОПО, где эксплуатируются краны для подъема створов (затворов) плотин без осуществления зацепления их крюками.
- б) На ОПО, где эксплуатируются грузовые электрические тележки, передвигающиеся по надземным рельсовым путям совместно с кабиной управления.
- в) На ОПО, где эксплуатируются ПС, применяемые в интересах обороны и безопасности государства.
- г) На ОПО, где эксплуатируются ПС, установленные в шахтах и на любых плавучих средствах.
- д) На ОПО, где в работе применяются эскалаторы.

Комментарий: п.2 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

4. В каком документе содержатся результаты работы комиссии, принимающей решение о возможности пуска ПС в работу?

- а) В акте пуска ПС в работу.
- б) В протоколе осмотра ПС.
- в) В акте-наряде.
- г) В специальном разрешении на пуск в работу.

Комментарий: п. 139-140 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

5. На какой высоте над уровнем нижней посадочной площадки (земли) должен находиться груз на неподвижном грузонесущем устройстве при статических испытаниях строительного подъемника?

- а) Не более 200 мм.

- б) Не более 50 мм.
- в) Не более 150 мм.
- г) Не более 250 мм.

Комментарий: п.177 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

6. Каким нормативным правовым актом регламентируются обязательные для применения требования для ПС, введенных в обращение до вступления в силу Технического регламента ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»?

- а) Ранее действующими правилами устройства и безопасной эксплуатации ПС Госгортехнадзора России для проектирования и изготовления этих ПС, а для остальных стадий жизненного цикла ПС - Правилами безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения.
- б) Правилами безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, для всех стадий жизненного цикла этих ПС.
- в) Методическими рекомендациями по экспертному обследованию грузоподъемных машин. Часть 2. Краны стреловые общего назначения и краны-манипуляторы грузоподъемные (РД 10-112-2-09).
- г) Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ.

Комментарий: п.5 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

7. Требованиям какого документа должны соответствовать общие требования к транспортировке и хранению ПС, их отдельных сборочных единиц, материалов и комплектующих для их ремонта, реконструкции и (или) модернизации?

- а) Технических условий ПС.
- б) Руководства (инструкции) по эксплуатации ПС.
- в) Паспорта ПС.
- г) Формуляра ПС.

Комментарий: п.3 Приказа 533 (Приказ 533 утратил силу с 01.01.2021, в новом документе нет пункта, соответствующего поставленному вопросу)

8. Какой документ подтверждает готовность рельсового пути к эксплуатации, в том числе после ремонта (реконструкции)?

- а) Акт осмотра.
- б) Распоряжение на ввод в эксплуатацию.
- в) Акт сдачи-приемки.
- г) Протокол испытаний.

Комментарий: п.203 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

9. В какой документ вносится запись о результатах осмотра съемных грузозахватных приспособлений и тары?

- а) Акт осмотра.
- б) Протокол осмотра.
- в) Журнал осмотра грузозахватных приспособлений.
- г) Документальная фиксация осмотра не предусмотрена.

Комментарий: п. 225 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

10. В каких случаях необходимо прекращать работу ПС, установленных на открытом воздухе?

- а) Только при температуре окружающей среды ниже предельно допустимой температуры, указанной в паспорте ПС.

- б) Только при скорости ветра, превышающей предельно допустимую скорость, указанную в паспорте ПС.
- в) Только при снегопаде, дожде, тумане, в случаях, когда крановщик (машинист, оператор) плохо различает сигналы стропальщика или перемещаемый груз.
- г) Во всех перечисленных случаях.

Комментарий: п.132 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

11. Каким образом должны быть расположены ветви многоветвевых стропов при испытаниях?

- а) Под углом 45° по горизонтали друг к другу.
- б) Под углом 45° по вертикали друг к другу.
- в) Под углом 90° по горизонтали друг к другу.
- г) Под углом 90° по вертикали друг к другу.

Комментарий: п.230 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

12. Какие из перечисленных ПС не подлежат учету в органах Ростехнадзора?

- а) Автомобильные краны.
- б) Краны мостового типа.
- в) Краны на железнодорожном ходу.
- г) Краны-трубоукладчики.

Комментарий: п.145 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

13. С учетом требований какого документа должна выполняться утилизация (ликвидация) ПС? Укажите все правильные ответы.

- а) Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21 июля 1998г. N 116-ФЗ.
- б) Технического регламента ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».
- в) Руководства (инструкции) по эксплуатации ПС.
- г) Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»..

Комментарий: п.254 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

14. Какие из перечисленных ПС подлежат учету в органах Ростехнадзора?

- а) Краны стрелового типа грузоподъемностью до 1 т включительно.
- б) Переставные краны для монтажа мачт, башен, труб, устанавливаемые на монтируемом сооружении.
- в) Краны стрелового типа с постоянным вылетом или не снабженные механизмом поворота.
- г) Подъемники и вышки, предназначенные для перемещения людей.

Комментарий: п.2 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

15. Считается ли отрыв одной из опор подъемника при проведении испытаний признаком потери устойчивости?

- а) Считается, если опора при отрыве переместилась не только вертикально.
- б) Считается, поскольку это может привести к падению подъемника.
- в) Не считается, если в течение 10 минут поднятый груз не опустился, а также если в металлоконструкциях не обнаружены повреждения.
- г) Считается, если еще одна из противоположных опор подъемника при этом погрузилась в грунт.

Комментарий: п.178 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

16. Какие требования, установленные для специализированной организации, осуществляющей деятельность по монтажу (демонтажу), наладке, ремонту, реконструкции или модернизации ПС в процессе эксплуатации ОПО, указаны верно?

- а) Только определять процедуры контроля соблюдения технологических процессов.
- б) Только устанавливать ответственность, полномочия и взаимоотношения работников, занятых в управлении, выполнении или проверке выполнения работ.
- в) Только располагать необходимым персоналом, а также руководителями и специалистами, имеющими полномочия, необходимые для выполнения своих обязанностей, в том числе выявления случаев отступлений от требований к качеству работ, от процедур проведения работ, и для принятия мер по предупреждению или сокращению таких отступлений.
- г) Все перечисленные.

Комментарий: п.14 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

17. На какую организацию возлагается ответственность за эксплуатацию ПС, не оборудованного ограничителями, указателями и регистраторами, необходимыми для обеспечения промышленной безопасности технологического процесса, в котором используется ПС?

- а) На сертификационный центр и испытательную лабораторию, выдавших сертификат/декларацию соответствия ПС.
- б) На экспертную организацию, проводившую экспертизу промышленной безопасности ПС.
- в) На эксплуатирующую ПС организацию.
- г) На специализированную организацию, выполнившую ремонт ПС.
- д) На специализированную организацию, выполнившую ремонт и реконструкцию ПС.

Комментарий: п.62 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

18. С какой периодичностью проводится плановая проверка состояния рельсового пути?

- а) Не реже одного раза в квартал.
- б) Не реже одного раза в полугодие.
- в) Не реже одного раза в год.
- г) Не реже одного раза в три года.

Комментарий: п.209 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

19. Требованиям какого документа должны соответствовать общие требования к утилизации (ликвидации) ПС? Укажите все правильные ответы.

- а) Проектной документации.
- б) Формуляра ПС.
- в) Руководства (инструкции) по эксплуатации ПС.
- г) Технического регламента ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Комментарий: п.7 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

20. Кто дает разрешение на пуск ПС в работу после окончания ремонта, реконструкции или модернизации ограничителя, указателя или регистратора?

- а) Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.
- б) Руководитель организации, эксплуатирующей ПС.
- в) Инженерно-технический работник, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии.
- г) Специалист организации, выполнившей работы по ремонту, реконструкции или модернизации ограничителя, указателя или регистратора.

Комментарий: п.91 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

21. Каким проверкам должны подвергаться ПС при полном техническом освидетельствовании?

- а) Только осмотру и испытаниям на устойчивость.
- б) Только динамическим испытаниям.
- в) Только статическим испытаниям.
- г) Всем перечисленным.

Комментарий: п.169 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

22. Имеет ли право организация, эксплуатирующая ОПО с ПС, привлекать специалистов сторонних организаций в качестве: специалиста, ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС; специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии; специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС?

- а) Имеет право привлекать специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии, и специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.
- б) Имеет право привлекать только специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.
- в) Имеет право привлекать только специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии.
- г) Имеет право привлекать всех указанных специалистов.
- д) Не имеет права.

Комментарий: п.3 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

23. Каким требованиям из перечисленных должны отвечать рельсовый путь ПС (исключая рельсовые пути башенных и железнодорожных кранов) и рельсовый путь грузовых подвесных тележек или электрических талей, оборудованный стрелками или поворотными кругами, а также места перехода ПС или его грузовой тележки с одного пути на другой?

- а) Обеспечивать плавный, без заедания проезд
- б) Иметь автоматически включаемую блокировку, исключающую сход грузовой тележки (электрической тали) с рельса при выезде ее на консоль расстыкованного участка пути.
- в) Быть оборудованными замками с электрической блокировкой, исключающие переезд при незапертом замке.
- г) Всем перечисленным.

Комментарий: п.199 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

24. Кого в обязательном порядке должны информировать работники ОПО, непосредственно занимающиеся эксплуатацией ПС, об угрозе возникновения аварийной ситуации?

- а) Специалиста, ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.
- б) Специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии.
- в) Своего непосредственного руководителя.
- г) Специалиста по охране труда.
- д) Представителя территориального органа Ростехнадзора.

Комментарий: п.25 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

25. В каких случаях проводятся испытания на грузовую устойчивость при первичном техническом освидетельствовании стрелового самоходного крана?

- а) В случаях, когда в его паспорте отсутствуют ссылки на результаты таких ранее проведенных испытаний.

б) В случаях, когда конструкция крана (стрела, гусек, аутригеры или опорно-поворотное устройство) была подвергнута ремонту расчетных элементов металлоконструкций с заменой элементов или с применением сварки.

в) В случаях, когда конструкция крана (стрела, гусек, аутригеры или опорно-поворотное устройство) была подвергнута изменению первоначальных геометрических размеров.

г) Во всех перечисленных случаях.

Комментарий: п.186 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

26. Какая организация имеет право вносить изменения в разработанный проект производства работ (далее – ППР) ПС для выполнения строительно-монтажных работ?

а) Только эксплуатирующая организация.

б) Только организация - разработчик ППР.

в) Только проектная организация.

г) Только специализированная экспертная организация.

Комментарий: п.98 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

27. Какие меры следует принять к установке подъемников (вышек) при невозможности соблюдения безопасных расстояний, указанных в ФНП ПС, если глубина котлована более 5 м?

а) Установить подъемник (вышку) для производства работ, если откос дополнительно укреплен в соответствии с ППР.

б) Установить подъемник (вышку) для производства работ, если получено письменное распоряжение технического руководителя.

в) Установить подъемник (вышку) для производства работ, если присутствует инженерно-технический работник, ответственный за работоспособное состояние ПС.

г) Установить подъемник (вышку) для производства работ, если они проводятся под руководством технического руководителя организации, эксплуатирующей ПС.

д) Установить подъемник (вышку) для производства работ, если на площадке находится сигнальщик, не выполняющий другие работы.

Комментарий: п.111 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

28. Насколько выше встречающихся на пути предметов и оборудования должны находиться стрелы кранов при их повороте или перемещении?

а) Не менее чем на 300 мм.

б) Не менее чем на 400 мм.

в) Не менее чем на 500 мм.

г) Не менее чем на 600 мм.

Комментарий: п.102 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

29. При каком положении крана на надземном рельсовом пути следует проверять соответствие расстояния от выступающих частей торцов крана до колонн, стен здания и перил проходных галерей?

а) При положении крана, когда колеса одной из концевых балок максимально смещены в поперечном направлении относительно рельса.

б) При положении крана, которое соответствует наибольшему уширению колеи рельсового пути в зоне, обслуживаемой краном.

в) При фактическом расположении колес крана относительно рельса во время проведения измерений.

г) При симметричном расположении колес крана относительно рельса.

Комментарий: п.104 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

30. Какое расстояние установлено от верхней точки крана, передвигающегося по надземному рельсовому пути, до потолка здания или предметов конструкции здания над краном?

- а) Не менее 40 мм.
- б) Не менее 60 мм.
- в) Не менее 80 мм.
- г) Не менее 100 мм.

Комментарий: п.104 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

31. С какой нагрузкой по отношению к номинальной паспортной грузоподъемности должна проводиться проверка качества выполненного ремонта грузозахватных приспособлений с проведением статических испытаний?

- а) 105 %.
- б) 110 %.
- в) 115 %.
- г) 125 %.

Комментарий: п.222 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

32. Какие требования предъявляются к испытанию стальных цепей, устанавливаемых на ПС, после их сращивания электросваркой?

- а) Цепь должна быть испытана нагрузкой, в 1,25 раза превышающей ее расчетное натяжение, в течение 10 минут.
- б) Цепь должна быть испытана нагрузкой, в 2 раза превышающей ее расчетное натяжение, в течение 5 минут.
- в) Цепь должна быть испытана нагрузкой, в 1,5 раза превышающей ее расчетное натяжение, в течение 15 минут.
- г) Цепь должна быть испытана нагрузкой, в 1,75 раза превышающей ее расчетное натяжение, в течение 10 минут.

Комментарий: п.196 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

33. Какое расстояние установлено от нижней точки крана (не считая грузозахватного органа), передвигающегося по надземному рельсовому пути, до пола цеха или площадок, на которых во время работы крана могут находиться люди (за исключением площадок, предназначенных для ремонта крана)?

- а) Не менее 1600 мм.
- б) Не менее 1800 мм.
- в) Не менее 2000 мм.
- г) Не менее 2500 мм.

Комментарий: п.104 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

34. Что включает в себя проверка состояния рельсового пути, находящегося в эксплуатации? Укажите все правильные ответы.

- а) Ежедневный осмотр.
- б) Плановую или внеочередную проверку состояния.
- в) Испытания контрольным грузом.
- г) Проверку соответствия проектной документации.

Комментарий: п.206 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

35. Какое расстояние установлено от нижних выступающих частей крана (не считая грузозахватного органа), передвигающегося по наземному рельсовому пути, до расположенного в зоне действия оборудования?

- а) Не менее 250 мм.
- б) Не менее 300 мм.
- в) Не менее 350 мм.
- г) Не менее 400 мм.

Комментарий: п.104 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

36. Каким должно быть безопасное расстояние от низа перемещаемого груза до перекрытий и площадок, где могут находиться люди?

- а) Не менее 1,5 м.
- б) Не менее 2 м.
- в) Не менее 1,8 м.
- г) Не менее 2,3 м.

Комментарий: п.156 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

37. Каким должно быть безопасное расстояние от низа перемещаемого груза до наиболее выступающих по вертикали частей здания или сооружения?

- а) Не менее 2,5 м.
- б) Не менее 1,5 м.
- в) Не менее 1,0 м.
- г) Не менее 0,5 м.

Комментарий: п.156 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

38. Какое расстояние установлено по горизонтали между выступающими частями крана, передвигающегося по наземному крановому пути и штабелями грузов, расположенными на высоте до 2000 мм от уровня рабочих площадок?

- а) Не менее 200 мм.
- б) Не менее 400 мм.
- в) Не менее 500 мм.
- г) Не менее 700 мм.

Комментарий: п.105 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

39. В каких случаях не проводятся динамические испытания ПС?

- а) В случаях использования ПС для перемещения крупногабаритных грузов.
- б) Если ПС используется только для подъема и опускания груза.
- в) В случаях использования ПС в технологических процессах.
- г) Если ПС используется для перемещения людей.

Комментарий: п.181 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

40. Кого относят к работникам специализированных организаций, занимающихся выполнением работ по монтажу (демонтажу), наладке либо ремонту, реконструкции или модернизации в процессе эксплуатации ПС?

- а) Инженерно-технических работников, имеющих высшее или среднее профессиональное образование, и персонал - лиц рабочих профессий, непосредственно занятых на выполнении работ.
- б) Сотрудников сторонних организаций, прошедших обучение по охране труда в учебном центре.
- в) Аттестованных инженерно-технических работников.
- г) Физических лиц основных служб организации, непосредственно занятых на выполнении работ.

д) Всех сотрудников организации, эксплуатирующей ПС.

Комментарий: п.19 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

41. Какое расстояние установлено по вертикали от консоли противовеса башенного крана до площадок, на которых могут находиться люди?

- а) Не менее 1000 мм.
- б) Не менее 1500 мм.
- в) Не менее 1700 мм.
- г) Не менее 2000 мм.

Комментарий: п.105 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

42. Кто должен выполнять работы на регистраторах, ограничителях и указателях ПС?

- а) Работники, прошедшие обучение и проверку знаний в учебном центре по работам на регистраторах, ограничителях и указателях ПС.
- б) Работники организации, эксплуатирующей ПС, прошедшие аттестацию и проверку знаний по промышленной безопасности.
- в) Работники специализированных организаций, квалификация которых соответствует требованиям изготовителей (разработчиков), изложенным в эксплуатационных документах ПС, регистраторов, ограничителей и указателей.
- г) Работники специализированных организаций, имеющих допуск на производство работ на регистраторах, ограничителях и указателях ПС, выданный заводами-изготовителями.

Комментарий: п.20 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

43. На каком расстоянии от элементов здания, оборудования и штабелей грузов следует устанавливать электрические тали и монорельсовые тележки с автоматическим или полуавтоматическим управлением, если во время движения указанные ПС не сопровождаются оператором?

- а) В соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации.
- б) Таким образом, чтобы во время движения исключить возможность задевания грузом элементов здания, оборудования и штабелей грузов.
- в) Только с учетом максимальных габаритов транспортируемых грузов.
- г) С учетом максимальных габаритов транспортируемых грузов и ширины прохода вдоль цеха для работников ОПО, если такой проход предусмотрен.
- д) На расстоянии не менее 1500 мм.

Комментарий: п.106 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

44. С кем следует согласовывать установку кранов, передвигающихся по рельсовому пути, в охранной зоне воздушных линий (далее – ВЛ) электропередачи?

- а) С органом муниципального управления, по территории которого проходит ВЛ.
- б) С организацией, эксплуатирующей ВЛ.
- в) С владельцем линии.
- г) С территориальным органом Ростехнадзора.

Комментарий: п.107 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

45. С какой периодичностью производятся частичная разборка, осмотр и ревизия элементов, узлов и соединений грузозахватных приспособлений (клещи, траверсы, захваты) для контроля технического состояния, которое невозможно определить в собранном виде?

- а) Ежедневно.

- б) Ежемесячно.
- в) Ежеквартально.
- г) Ежегодно.

Комментарий: п.220 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

46. В каких случаях разрешены подъем и транспортировка людей с применением ПС, в паспорте которых отсутствует разрешение на транспортировку людей?

- а) Только в случае монтажа и обслуживания отдельно стоящих буровых и иных установок нефтегазодобычи.
- б) Только в случае перемещения персонала для крепления и раскрепления контейнеров и грузов.
- в) Только в случае проведения диагностирования и ремонта металлоконструкций ПС, когда применение других средств подмащивания невозможно.
- г) Только в случае аварийной транспортировки людей, которые не в состоянии передвигаться самостоятельно.
- д) Во всех перечисленных.

Комментарий: п.235 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

47. Если в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС отсутствуют требования к его установке на выносные опоры, то в каком случае разрешается установка стрелового крана, крана-манипулятора только на две или три выносные опоры?

- а) При наличии допустимого уклона одной из частей площадки установки.
- б) При отсутствии места на площадке установки для всех четырех опор.
- в) Если подъем и перемещение груза будет выполняться только в одном положении стрелы.
- г) Если отсутствует одна из инвентарных подкладок, устанавливаемых под опору.
- д) Не разрешается, ПС устанавливается на все выносные опоры.

Комментарий: п.110 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

48. Какие действия не включает в себя проверка состояния люльки (кабины)?

- а) Ежедневный осмотр.
- б) Грузовые испытания.
- в) Плановую проверку состояния.
- г) Динамические испытания.
- д) Внеплановую проверку состояния, если люлька (кабина) не эксплуатировалась более полугода.

Комментарий: п.243 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

49. Кто определяет порядок работы крана вблизи линии электропередачи, выполненной гибким изолированным кабелем?

- а) Разработчик проекта производства работ.
- б) Эксплуатирующая организация.
- в) Специализированная экспертная организация.
- г) Владелец линии.
- д) Определение порядка работы не требуется, поскольку изолированный кабель безопасен.
- е) Комментарий: п.112 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461

50. Какое расстояние должно соблюдаться между стрелой крана и контактными проводами при работе кранов стрелового типа под включенными контактными проводами городского транспорта при наличии ограничителя (упора)?

- а) Не менее 0,5 м.
- б) Не менее 0,7 м.

- в) Не менее 0,8 м.
- г) Не менее 1,0 м.

Комментарий: п.112 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых

Разработал программу преподаватель _____ Е.Н. Ишниязова