

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АРТЕМОВСКИЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ТРУДА»**

РФ, 692670, г. Артем Приморского края, ул. Кирова, 42, офис 21

УТВЕРЖДАЮ:

и.о. директора

Л.П. Филимонова

Приказ № 11а-У/16 от 01-03-2016 г.



**ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

Предаттестационная подготовка по промышленной безопасности специалистов организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов

г. Артем Приморского края
2016

Разработчик:
Лобанова А.Т., преподаватель ЧОУ ДПО «Артёмовский центр охраны труда».

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
УЧЕБНЫЙ ПЛАН	6
УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН	7
КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	8
РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ	8
Приложение 1 Список нормативных правовых актов и нормативно-технических документов	11
Приложение 2 Контрольные вопросы	11

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для подготовки и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Ростехнадзору, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов. (Область аттестации Б.9.31).

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями Положения об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного приказом Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации 22.03.2007 № 9133.

Программа разработана на основе Типовой программы по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений» для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», утвержденной приказом Ростехнадзора от 29.12.2006 N 1155.

Программа основана на изучении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11. 2013 г. N 533, зарегистрированного в Минюсте России 31.12.2013, регистрационный N 30992.

Программа включает объем учебного материала, необходимого для приобретения знаний слушателями по безопасному производству работ, предусматривает рассмотрение вопросов по общим требованиям промышленной безопасности, установленными федеральными законами и иными нормативными правовыми актами, дает представление о современном подходе к обеспечению безопасности на опасных производственных объектах, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов.

Цель реализации программы: освоение слушателями общих требований промышленной безопасности, предупреждение аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов.

Характеристика профессиональной деятельности: подъем и перемещение груза подъемными сооружениями на опасных производственных объектах, поднадзорных Ростехнадзору.

Планируемые результаты освоения программы. К концу обучения каждый слушатель должен овладеть знаниями, методами и технологиями снижения риска аварийности при эксплуатации опасных производственных объектах, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов.

Категория слушателей: специалисты организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов.

Трудоемкость обучения. Продолжительность обучения 16 часов, включающих лекционные занятия. Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости может изменяться при условии, что программа будет выполнена по содержанию и общему количеству часов. Форма обучения: очная.

Начало занятий проводится по мере комплектования групп в течение всего календарного года. Количество учебных дней в неделю – 5 (понедельник – пятница), количество учебных часов в день – 8.

Для всех видов аудиторных занятий устанавливается академический час продолжительностью 45 минут. Допускается спаривание уроков продолжительностью не более 90 минут. Перерыв между аудиторскими занятиями 15 минут.

Учебно-методическое и информационное обеспечение программы. При изучении курса используются современные образовательные технологии, интерактивные методы обучения. ЧОУ ДПО «Артёмовский центр охраны труда» располагает достаточным количеством актуализированных нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, рекомендуемых программой для изучения.

Организационно-педагогические условия. Теоретическое обучение проводится в учебном кабинете ЧОУ ДПО «Артёмовский центр охраны труда», оснащённом техническими средствами обучения и наглядными пособиями в соответствии с требованиями, предъявляемыми к образовательному процессу.

Образовательный процесс осуществляют преподаватели, имеющие высшее профессиональное образование, прошедшие аттестацию в области промышленной безопасности в территориальных комиссиях Ростехнадзора в соответствии со специализацией.

Оценка качества освоения программы. Освоение учебной программы завершается проверкой знаний слушателей в области промышленной безопасности в ЧОУ ДПО «Артёмовский центр охраны труда» и последующей их аттестацией в комиссиях организаций, в которых работают слушатели, а также в аттестационных комиссиях Ростехнадзора (Центральная аттестационная комиссия, территориальные аттестационные комиссии), в порядке, установленном Ростехнадзором.

К проверке знаний допускаются слушатели, успешно завершившие в полном объеме освоение учебной программы. Проверка знаний слушателей проводится в виде экзамена в форме тестирования. Экзаменационные билеты (тесты) формируются из 5-ти контрольных вопросов, охватывающих основное содержание учебной программы, и утверждаются директором ЧОУ ДПО «Артёмовский центр охраны труда». Содержание билетов при необходимости может корректироваться после одобрения методической комиссией и обязательном утверждении директором ЧОУ ДПО «Артёмовский центр охраны труда». Знания слушателей оцениваются по системе: «сдал», «не сдал». Шкала оценки: менее 80% - «не сдал», 80% - 100% - «сдал».

По результатам проверки знаний, слушателям, успешно прошедшим проверку знаний выдается документ о прохождении предаттестационной подготовки в области промышленной безопасности.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

	Наименование тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Выездные занятия	Практические занятия	
1.	Общие положения	2	2			
2	Пуск подъемных сооружений, предназначенных для подъема и перемещения грузов, в работу и постановка на учет	2	2			
3.	Организация безопасной эксплуатации подъемных сооружений, предназначенных для подъема и перемещения грузов	8	8			
4.	Организация надзора и обслуживания подъемных сооружений, предназначенных для подъема и перемещения грузов	2	2			
	Консультирование, тестирование	2				2
	ИТОГО	16	14			2

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

	Наименование тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Выездные занятия	Практические занятия	
1.	Общие положения	2	2			
2	Пуск подъемных сооружений, предназначенных для подъема и перемещения грузов, в работу и постановка на учет	2	2			
3.	Организация безопасной эксплуатации подъемных сооружений, предназначенных для подъема и перемещения грузов	8	8			
3.1.	Организация безопасного производства работ подъемными сооружениями, предназначенными для подъема и перемещения грузов	3	3			
3.2.	Техническое освидетельствование и ремонт подъемных сооружений, предназначенных для подъема и перемещения грузов	2	2			
3.3.	Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации рельсового пути	1	1			
3.4.	Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации грузозахватных приспособлений и тары	1	1			
3.5.	Оценка соответствия подъемных сооружений, применяемых на ОПО, и экспертиза их промышленной безопасности	1	1			
4.	Организация надзора и обслуживания подъемных сооружений, предназначенных для подъема и перемещения грузов	2	2			
	Консультирование, тестирование	2				2
	ИТОГО	16	14			2

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Разделы	I неделя			
1.	Общие положения	2			
2.	Пуск подъемных сооружений, предназначенных для подъема и перемещения грузов, в работу и постановка на учет	2			
3.	Организация безопасной эксплуатации подъемных сооружений, предназначенных для подъема и перемещения грузов	4	4		
4.	Организация надзора и обслуживания подъемных сооружений, предназначенных для подъема и перемещения грузов		2		
Квалификационный экзамен, консультации			2		

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА раздела 1 «Общие требования»

Термины и определения. Общие требования для подъемных сооружений, предназначенных для подъема и перемещения грузов. Область распространения Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

Требования промышленной безопасности к организациям и работникам опасных производственных объектов, осуществляющим эксплуатацию подъемных сооружений, предназначенных для подъема и перемещения грузов.

Анализ аварийности и травматизма при эксплуатации подъемных сооружений, предназначенных для подъема и перемещения грузов. Причины несчастных случаев и меры по их предупреждению. Порядок расследования аварий и несчастных случаев.

Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА раздела 2 «Пуск подъемных сооружений, предназначенных для подъема и перемещения грузов, в работу и постановка на учет»

Подъемные сооружения, которые подлежат учету в Ростехнадзоре.

Порядок пуска подъемных сооружений в эксплуатацию. Принятие решения о пуске в работу подъемных сооружений. Подъемные сооружения, решение о пуске в работу которых принимается на основании решения комиссии. Формирование комиссии, её состав. Оформление результатов работы комиссии.

Регистрация опасных производственных объектов, где эксплуатируются подъемные сооружения, присвоение класса опасности.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА раздела 3 «Организация безопасной эксплуатации подъемных сооружений»

Тема 1. Организация безопасного производства работ подъемными сооружениями, предназначенными для подъема и перемещения грузов»

Организационно-техническая подготовка производства подъемными сооружениями, предназначенными для подъема и перемещения грузов. Разработка проектов производства

работ, технологических карт, технических условий и других технологических регламентов. Содержание проектов производства работ подъемными сооружениями, технологических карт, технических условий.

Безопасная установка подъемного сооружения на объекте. Опасные зоны работы подъемного сооружения. Условия складирования грузов. Меры безопасности при работе двух и более подъемных сооружений на одном крановом пути. Меры безопасности при погрузке (разгрузке) полувагонов. Подъем груза двумя и более кранами. Меры безопасности при работе магнитных и грейферных кранов. Безопасность производства работ подъемных сооружений вблизи линии электропередачи. Порядок оформления наряда-допуска.

Нарушения требований промышленной безопасности, при которых эксплуатация подъемных сооружений должна быть запрещена.

Действия в аварийных ситуациях работников опасных производственных объектов, эксплуатирующих подъемные сооружения.

Система сигнализации при выполнении работ.

Тема 2. Техническое освидетельствование и ремонт подъемных сооружений, предназначенных для подъема и перемещения грузов.

Цель технического освидетельствования. Полное и частичное освидетельствование, их периодичность. Редко используемые подъемные сооружения, требования к ним. Внеочередное техническое освидетельствование. Статические и динамические испытания. Особенности статических испытаний мостового и козлового кранов, мостового перегружателя, кабельных кранов. Особенности статических испытаний крана стрелового типа крана-грубоукладчика, крана-манипулятора. Оформление результатов технического освидетельствования.

Порядок проведения технического обслуживания и ремонта подъемных сооружений, съемных грузозахватных приспособлений и крановых путей. Оформление результатов технического обслуживания и ремонта.

Тема 3. Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации рельсового пути.

Требования, предъявляемые к рельсовым путям Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

Подтверждение готовности рельсового пути к эксплуатации, в том числе после ремонта (реконструкции),

Нормы браковки рельсового пути.

Плановые проверки и периодическое комплексное обследование рельсового пути. Внеочередная проверка наземных рельсовых путей. Техническое обслуживание и ремонт рельсовых путей, находящихся в эксплуатации.

Оформление результатов плановых проверок и периодических комплексных обследований рельсового пути.

Тема 4. Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации грузозахватных приспособлений и тары.

Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации грузозахватных приспособлений и тары, установленные Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

Требования к безопасному использованию грузозахватных приспособлений.

Требования к ремонту, реконструкции грузозахватных приспособлений и тары.

Осмотр грузозахватных приспособлений и тары. Оформление результатов осмотра съемных грузозахватных приспособлений и тары.

Нормы браковки грузозахватных приспособлений и тары.

Условия и способы проведения испытаний грузозахватных приспособлений в

период эксплуатации. Статические испытания грузозахватного приспособления. Оформление результатов испытания грузозахватных приспособлений статической нагрузкой.

Тема 5. Оценка соответствия подъемных сооружений, применяемых на опасном производственном объекте, и экспертиза их промышленной безопасности.

Обязательные требования к подъемным сооружениям, применяемым на опасном производственном объекте, формы оценки их соответствия.

Требования к проведению экспертизы промышленной безопасности подъемных сооружений.

Оценка соответствия и работоспособности указателей, ограничителей и регистраторов подъемных сооружений.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

раздела 4 «Организация надзора и обслуживания подъемных сооружений, предназначенных для подъема и перемещения грузов»

Производственный контроль за соблюдением требований безопасности на опасном производственном объекте, на котором применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов.

Порядок назначения специалистов, ответственных за осуществление производственного контроля при эксплуатации подъемных сооружений, специалистов, ответственных за содержание подъемных сооружений в работоспособном состоянии, специалистов, ответственных за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений.

Порядок обучения и аттестации персонала, обслуживающего подъемные сооружения. Условия назначения и допуска персонала к управлению подъемными сооружениями.

Требования по обеспечению специалистов и обслуживающего персонала инструкциями, журналами, и другими документами по безопасной эксплуатации подъемных сооружений.

**СПИСОК
НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ
ДОКУМЕНТОВ, РЕКОМЕНДУЕМЫХ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ**

- Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения". Зарегистрирован Минюстом России (31.12.2013), регистрационный N 30992

Приложение №2

**ПЕРЕЧЕНЬ
контрольных вопросов для подготовки к проверке знаний специалистов
организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов,
на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и
перемещения грузов**

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)?
2. На какие из перечисленных ниже ОПО распространяются требования ФНП ПС?
3. Какой документ подтверждает соответствие ПС требованиям технических регламентов?
4. 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», утвержденного решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 823 (далее – Технический регламент ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»)?
5. Что понимается под термином «инцидент с подъемным сооружением»?
6. Что понимается под термином «эксплуатация»?
7. Что понимается под техническим освидетельствованием ПС?
8. Что понимается под термином «цикл работы крана»?
9. Какие из перечисленных ПС не подлежат учету в органах Ростехнадзора?
10. Какие из перечисленных ПС подлежат учету в органах Ростехнадзора?
11. Какое из приведенных требований промышленной безопасности к выполнению капитального или капитально-восстановительного ремонта на ПС указано неверно?
12. На какую организацию ФНП ПС возлагается ответственность за эксплуатацию ПС, не оборудованного ограничителями, указателями и регистраторами, необходимыми для обеспечения промышленной безопасности технологического процесса, в котором используется ПС?
13. Кто дает разрешение на пуск ПС в работу после окончания ремонта, реконструкции или модернизации ограничителя, указателя или регистратора?
14. 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?

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

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

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

18. Какие требования предъявляются к установке кранов, управляемых с пола или по радио?

19. 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?

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

21. 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)?

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

23. 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?

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

25. 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?

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

27. 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?

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

29. 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)?

30. В каких случаях разрешается производить разгрузку (погрузку) кирпича на поддонах без ограждения?

31. Какие грузы при выполнении операции кантования называют «грузами сложной конфигурации»?

32. На какую высоту следует предварительно поднять груз перед началом перемещения (с последующей остановкой) для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза ПС?

33. В каких случаях разрешается перемещение грузов, находящихся в неустойчивом положении?

34. В каких случаях разрешается подтаскивание груза по земле, полу или рельсам крюками ПС?

35. В каких случаях стреловым краном не разрешается подъем груза непосредственно с места его установки (с земли, площадки, штабеля)?
36. В каких случаях разрешается разворот поднятого груза руками?
37. Какое требование по безопасной эксплуатации ПС указано неверно?
38. В каких случаях эксплуатирующей организацией разрабатываются мероприятия по безопасному спуску крановщиков из кабины при вынужденной остановке мостового крана не у посадочной площадки?
39. Какие меры промышленной безопасности следует соблюдать при выполнении малярных работ, осуществляемых в здании с переходных площадок мостового крана?
40. Какие меры промышленной безопасности должны быть приняты для ПС, установленных на открытом воздухе и находящихся в нерабочем состоянии?
41. Каким оборудованием в эксплуатирующей организации должны быть обеспечены ее стропальщики, с целью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов строповки?
42. В каких случаях при возведении зданий и сооружений в обязательном порядке машинисту крана (оператору) должны подаваться команды посредством двухсторонней радио- или телефонной связи?
43. В каких местах должны быть установлены стационарные эстакады или навесные площадки для стропальщиков?
44. В каких случаях разрешается погрузка пакетов металлопроката или труб за элементы упаковки (скрутки, стяжки)?
45. Как должна распределяться нагрузка на каждое из ПС, если подъем и перемещение груза осуществляют двумя ПС?
46. Допускается ли при выполнении строительно-монтажных или погрузочно-разгрузочных работ перемещение грузов с применением ПС над перекрытиями, под которыми размещены производственные, жилые или служебные помещения, где могут находиться люди?
47. В каких случаях зоны работающих ПС должны быть ограждены и обозначены предупредительными знаками, при этом нахождение в зоне работы людей не допускается?
48. Кто выдает разрешение о пуске в работу стрелового крана?
49. Куда записывается решение о вводе в эксплуатацию грузозахватных приспособлений, тары?
50. Что служит основанием для решения о пуске в работу после установки на объекте кранов мостового типа и порталных кранов?
51. Кто является председателем комиссии, на основании предложений которой принимается решение о пуске в работу после установки на объекте кранов мостового типа и порталных кранов?
52. Кто назначается председателем комиссии, на основании предложений которой принимается решение о пуске в работу ПС, отработавшего срок службы, при смене эксплуатирующей организации?
53. За сколько дней до начала работы комиссии эксплуатирующая организация должна письменно уведомить организации, представители которых включены в состав комиссии, о дате работы комиссии по пуску ПС в работу?
54. Когда выдаются производственные инструкции персоналу, обслуживающему ПС?
55. Кто должен назначать сигнальщика в случаях, когда зона, обслуживаемая ПС, полностью не просматривается из кабины управления (с места управления), и при отсутствии между крановщиком и стропальщиком радио- или телефонной связи?
56. Что должно быть предпринято в случае, когда зона, обслуживаемая ПС, полностью не просматривается из кабины управления (с места управления), и при отсутствии между оператором (крановщиком) и стропальщиком радио- или телефонной связи?
57. Кто из специалистов и персонала до начала производства работ ПС в обязательном порядке должны быть ознакомлены под роспись с ППР?
58. Какая организация утверждает ППР с использованием ПС и технологические карты (далее – ТК) на погрузочно-разгрузочные работы?

59. Какой параметр из паспорта ПС (в виде выписки) в обязательном порядке должен быть включен в раздел ППР и ТК, связанный с организацией безопасного производства работ?
60. В каких случаях разрешается подача грузов в проемы (люки) перекрытий?
61. Каким документом определяется объем работ, порядок и периодичность проведения технических освидетельствований ПС?
62. Каким из перечисленных ПС разрешается проводить полное техническое освидетельствование один раз в 5 лет?
63. Какая периодичность частичного технического освидетельствования установлена для ПС в течение всего срока службы?
64. Какая периодичность полного технического освидетельствования установлена для ПС в течение всего срока службы?
65. Что должно проводиться после реконструкции ПС?
66. В каком из перечисленных случаев при внеочередном полном техническом освидетельствовании ПС проводятся только статические испытания?
67. Кто должен проводить техническое освидетельствование ПС?
68. Какой нагрузкой должны проводиться статические испытания ПС всех типов (кроме подъемников и кранов-трубоукладчиков)?
69. В каких случаях при наличии на ПС двух механизмов подъема их статические испытания следует проводить одновременно?
70. Какова продолжительность статических испытаний кабельных кранов?
71. Когда результат статических испытаний крана стрелового типа считается положительным?
72. Каким грузом следует проводить динамические испытания стреловых самоходных кранов?
73. Каким испытаниям подлежат механизмы подъема ПС, если предусмотрена их раздельная работа?
74. С каким грузозахватным органом проводят испытания при повторных периодических технических освидетельствованиях ПС, имеющих несколько грузозахватных органов?
75. Какие требования предъявляются к стальным канатам, устанавливаемым на ПС при замене ранее установленных?
76. Каким требованиям должны соответствовать стальные цепи, устанавливаемые на ПС?
77. Каким требованиям должны соответствовать устройство и размеры лестниц, посадочных площадок и галерей надземных рельсовых путей?
78. В каких случаях к акту сдачи–приемки рельсового пути, определяющему его готовность к эксплуатации, должны прикладываться данные планово-высотной съемки?
79. Допускается ли пересечение путей козловых, башенных и порталных кранов с рельсовыми путями заводского транспорта?
80. В каких случаях рельсовые пути ПС, передвигающихся по рельсам, должны подвергаться ремонту?
81. Кем осуществляется ежемесный осмотр рельсового пути ПС?
82. Когда проводится осмотр состояния рельсовых путей ПС под руководством специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии?
83. Какая организация осуществляет периодическое комплексное обследование рельсовых путей ПС?
84. С какой периодичностью должно проводиться комплексное обследование рельсовых путей ПС?
85. Какое количество ветвей для стропов с числом ветвей более трех, учитывают в расчете их грузоподъемности?
86. С какой периодичностью в эксплуатации следует осматривать траверсы, клещи, захваты и тару?

87. Каким документом оформляются результаты испытаний грузозахватных приспособлений от приложения статической нагрузкой?

88. В каких из перечисленных случаев эксплуатирующая организация имеет право допустить ПС в работу?

89. В каком из перечисленных случаев ПС не подлежит экспертизе промышленной безопасности?

90. Какие из перечисленных ниже ПС не подлежат экспертизе промышленной безопасности?

91. По каким точкам грузовой характеристики должна проводиться проверка ограничителя грузового момента, если грузоподъемность ПС изменяется в зависимости от вылета, положения грузовой тележки или пространственного положения элемента ПС?

92. В соответствии с требованиями какого документа выполняется проверка работоспособности указателя (сигнализатора) предельной скорости ветра (анемометра) и креномера (указателя угла наклона ПС)?

опорных кранов?

94. Что из перечисленного является условием для браковки каната крана, подвергавшегося поверхностному изнашиванию или коррозии?

96. При каком удлинении звена цепи от первоначального размера цепной строп подлежит браковке?