

**Общество с ограниченной ответственностью
«Группа Содружество»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Группа Содружество»



/ Карпова Е.П.

«11» января 2021 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или
модернизация подъемных сооружений, применяемых на
опасных производственных объектах»**

г. Москва
2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	3
УЧЕБНЫЙ ПЛАН	10
КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	11
РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН	13
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ.....	20
ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....	24

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Нормативную правовую основу разработки дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах» (далее – программа) составляют:

- Федеральный закон № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";
- письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № ВК-1032/06 "О направлении методических рекомендаций" (вместе с "Методическими рекомендациями-разъяснениями по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов");
- Методическими рекомендациями по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденные Министром образования и науки №ДЛ-1/05вн от 22.01.2015 г.;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 04 августа 2014 г. №524н. «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда».
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 октября 2014 г. №814н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по противопожарной профилактике».
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 октября 2020 г. №748н. «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по гражданской обороне».

Программа составлена с учетом профессиональных стандартов, квалификационных требований, необходимых для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Цель: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений; совершенствование и (или) приобретение, поддержание уровня квалификации, подтверждение знаний требований промышленной безопасности руководителей и специалистов организаций, осуществляющие профессиональную деятельность, связанную с монтажом, наладкой, обслуживанием, ремонтом, реконструкцией или модернизацией подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах; получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности.

Категория слушателей: работники, ответственные за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты, на которых используются подъемные сооружения; работники, являющиеся членами аттестационных комиссий организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности; работники, являющиеся специалистами, осуществляющими авторский

надзор в процессе монтажа, наладки, обслуживания, ремонта, реконструкции или модернизации подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах; работники, осуществляющие функции строительного контроля при осуществлении монтажа, наладки, обслуживания, ремонта, реконструкции или модернизации подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах.

Примечание: к освоению образовательной программы допускаются: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Содержание и последовательность изложения материала программы повышения квалификации определяется учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных дисциплин, требованиями к итоговой аттестации и к уровню подготовки лиц, успешно освоивших программу.

Срок обучения: 72 академических часа.

Форма обучения: очная, или заочная с применением электронного обучения и (или) дистанционных образовательных технологий.

Форма обучения: очная – обучение с отрывом от производства, которое предполагает обязательное посещение аудиторных занятий (лекций, практических занятий, итоговой аттестации), проходящих по расписанию, утвержденному директором ООО «Группа Содружество».

Заочная – обучение без отрыва от производства, которое предполагает освоение лекционного и практического материала (аудиторного материала) слушателем в рамках внеаудиторной (самостоятельной работы) в режиме off-line в системе электронного обучения на образовательной платформе «Онлайн Академия», в объеме, предусмотренном для очной формы обучения.

Текущий контроль проводится посредством учета и контроля посещаемости – периода нахождения на занятиях / в системе электронного обучения.

Промежуточный контроль знаний, полученных слушателем посредством очного или самостоятельного обучения, осуществляется в форме опроса на наиболее актуальные темы раздела дисциплины программы.

Итоговая аттестация (экзамен)

К итоговой аттестации допускаются слушатели, прошедшие промежуточную аттестацию.

Итоговая аттестация проводится преподавателями в форме экзамена. Форма проведения экзамена – устные ответы на вопросы в экзаменационном билете при очной форме обучения или в форме теста при заочной форме обучения с использованием электронного обучения и (или) дистанционных образовательных технологий. Результаты выпускных экзаменов определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» или в форме «сдано/не сдано» и объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний соответствующих экзаменационных комиссий или посредством почтовых отправлений.

Критерии оценки знаний слушателей:**ответы на вопросы / вопросы самоконтроля в системе ЭО / ДОТ:**

Оценка зачета (стандартная)	Требования к знаниям
<i>Зачтено или 5 «отлично»</i>	Глубокие теоретические знания программы Способность применять теоретические знания к практическим ситуациям
<i>Зачтено или 4 «хорошо»</i>	Твердые теоретические знания программы Способность применять теоретические знания к практическим ситуациям
<i>Зачтено или 3 «удовлетворительно»</i>	Основные теоретические знания программы Испытывает затруднения при применении теоретических знаний к практическим ситуациям
<i>Не зачтено или 2 «неудовлетворительно»</i>	Значительные пробелы в теоретических знаниях программы Нет способности применять теоретические знания к практическим ситуациям

Тестирование:

Процент результативности (правильных ответов при выполнение тестовых заданий)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (оценка)	вербальный аналог
90 - 100	5	отлично
66 - 90	4	хорошо
51 - 65	3	удовлетворительно
менее 50	2	неудовлетворительно

Организационно-педагогические условия реализации программы

Организационно-педагогическими условиями подготовки слушателей по программе, обеспечивающими интенсификацию данного процесса, являются: открытость образовательной среды дополнительного профессионального образования для внедрения инноваций в процесс подготовки слушателей; отбор и структурирование содержания образования подготовки в соответствии с интегративно-моделирующими основаниями; интегративно-дифференцированная организация занятий в процессе подготовки слушателей с использованием современных технологий обучения; регулярное изменение характера деятельности в процессе подготовки с опорой на личный опыт обучающихся, их индивидуальную мотивационную направленность; организация самостоятельной работы обучающихся как средство формирования профессиональных компетенций; уровень профессиональной компетенции преподавателей, обеспечивающих процесс подготовки слушателей в системе дополнительного профессионального образования.

Образовательная среда организации позволяет обеспечить профессиональную подготовку слушателей по выбранной программе в соответствии с их способностями и возможностями; их готовность к выполнению разнообразных профессиональных функций, творческой самореализации и социальной адаптации в предстоящей деятельности. Образовательный процесс подготовки открыт для внедрения различного рода инноваций, способствующих его интенсификации.

На уровне технологии обучения организационно-педагогическим условием является интегративно-дифференцированная организация занятий в процессе подготовки кадров в системе дополнительного профессионального образования с использованием современных технологий обучения. Интегративно-дифференцированная организация занятий

предполагает помимо очного обучения, также использование в процессе подготовки слушателей обучение в системе электронного обучения или ДОТ различных методов и приемов обучения в зависимости от целей, специфики учебной дисциплины, периода обучения и особенностей обучающихся, а также оптимальное сочетание на отдельных этапах занятия различных форм работы. Взаимопомощь, взаимоответственность, самоконтроль и взаимоконтроль развиваются у слушателей при организации самостоятельной познавательной деятельности.

Реализация программы обеспечивается доступом каждого слушателя к учебным материалам, формируемым по полному перечню дисциплин программы.

Учебный процесс построен на основе учебного плана, который включает в себя: лекции по всем дисциплинам курса и охватывает все дисциплины учебного плана.

Обучение с применением электронного обучения / дистанционных образовательных технологий (ДОТ) по программе основывается на off-line занятиях – самостоятельной работе слушателей, с использованием возможностей Интернет, в том числе с возможностью оказания технической поддержки в режиме on-line, а также с использованием почтовых электронных отправок.

Виды учебной деятельности и работы

Виды учебной деятельности при очной форме обучения		Виды учебной деятельности обучающихся при заочной форме обучения посредством использования ЭО / ДОТ	
		On-line В режиме реального времени	Off-line Самостоятельная
1.	Лекции	-	CD-диск, видеолекции и лекции-презентации, вебинары в записи)
2.	Практические занятия	-	Изучение учебно-методических материалов в различном исполнении; выполнение контрольных, расчетно-практических и расчетно-графических, тестовых и иных заданий; работа с интерактивными учебниками и учебно-методическими материалами, в том числе с сетевыми или автономными мультимедийными электронными учебниками, практикумами; работа с базами данных удаленного доступа)
3.	Консультации (индивидуальные) * вне сетки учебных занятий	chat- конференции, видеоконференции	Электронная почта, форум
4	Промежуточный контроль (зачет)	-	Ответы на вопросы самоконтроля в режиме off-line
5	Итоговый контроль (экзамен)	-	Тестирование в режиме off-line

Для реализации программы задействован следующий кадровый потенциал:

— Преподаватели учебных дисциплин – обеспечивается необходимый уровень компетенции преподавательского состава, включающий высшее образование в области промышленной безопасности / соответствующей дисциплины программы; использование

при изучении программы эффективных методик преподавания, предполагающих решение слушателями ситуационных задач, контрольных вопросов.

- Административный персонал – обеспечивает условия для эффективной работы педагогического коллектива, осуществляет контроль и текущую организационную работу
- Информационно-технологический персонал – обеспечивает функционирование информационной структуры (включая ремонт техники, оборудования, иного технического обеспечения образовательного процесса, поддержание сайта и т.п.)

При освоении материала посредством электронной информационно-образовательной среды ООО «Группа Содружество» использует закрытый персонализированный режим – предоставляемый посредством индивидуальных логина и пароля для каждого из обучаемых. Данный раздел после идентификации под учётной записью содержит всю совокупность образовательных и контрольных материалов, предусмотренных программой обучения. Логин и пароль предоставляются каждому из слушателей после зачисления слушателей на обучение в соответствии с приказом директора.

Непосредственное предоставление учебных материалов на персональных компьютерах построено на HTML формате, что обеспечивает высочайшую степень совместимости отображаемых учебных материалов вне зависимости от применяемого интернет браузера, его версии и операционной системы компьютера, а так же быструю загрузку и небольшой потребляемый интернет трафик у слушателей.

HTML – стандартизированный язык гипертекстовой разметки (соответствует международному стандарту ISO 8879), обеспечивающ ем отображение любых информационных материалов (текстовая, графическая, аудио-, видео- и смешанная информация). Язык HTML интерпретируется браузерами; полученный в результате интерпретации форматированный текст, графическая и иная информация отображаются на экране монитора компьютера или мобильного устройства.

ООО «Группа Содружество» посредством регистрации и предоставления индивидуальных логина и пароля, обеспечивает каждому слушателю в течение всего периода обучения доступ к электронной информационно-образовательной среде «Онлайн Академия», а именно в определённый раздел (учебный курс) содержащий все электронные образовательные ресурсы, перечисленные в рабочей программе дисциплин (модулей), в объеме, необходимом для их освоения.

Системой электронного обучения «Онлайн Академия», посредством установления определённых сроков действия логина и пароля, для каждого из слушателей/групп слушателей устанавливаются фиксированные сроки (даты начала и окончания обучения), определяемые настоящей учебной программой и договором на обучение.

Доступ слушателя к информационным материалам - текстовой, графической, аудио-, видео- информации по программе обеспечивается через сеть «Интернет» в режиме 24 часа в сутки без учета объемов потребляемого трафика за исключением перерывов для проведения необходимых ремонтных и профилактических работ при обеспечении совокупной доступности услуг посредством регистрации и предоставления индивидуальных логина и пароля.

ООО «Группа Содружество» доводит до поступающих информацию об обязанностях слушателей при освоении программы использовать свой персональный компьютер/ноутбук с доступом к сети интернет в соответствии с рекомендованными техническими параметрами:

- Операционная система – ОС семейства Windows 7, 8, 8.1.
- Офисные приложения – MS Office;
- Скорость доступа к сети Интернет не менее 750 кБит/сек;

- Наличие установленного флэш-плеера в веб браузере (Adobe Flash Player не ниже 11 версии);
- Наличие звуковой карты;
- Наличие подключенных наушников или колонок.

Требования к материально-техническому обеспечению при очном освоении материала:

1. Перечень нормативной документации.
2. В проведении лекционных и практических занятий используется материально-техническое обеспечение:
 - Учебная аудитория;
 - Персональные компьютеры;
 - Доска;
 - Столы и стулья;
3. Электронные презентационные материалы по темам:
 - Пожарно-технический минимум;
 - Охрана труда;
4. Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации.
5. Тематические плакаты по изучаемой образовательной программе.

Планируемые результаты освоения программы:

В результате изучения образовательной программы слушатели должны:

Знать (обладать общими компетенциями ОК):

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту подъемных сооружений;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах, на которых используются подъемные сооружения.

Уметь (обладать профессиональными компетенциями ПК):

- организовывать контроль соблюдения требований промышленной безопасности и законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности при вводе в эксплуатацию подъемных сооружений;
- организовывать мероприятий по обеспечению промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию подъемных сооружений;
- организовывать и осуществлять мероприятий по предотвращению и локализации аварий и инцидентов, а также устранению причин и последствий аварий и инцидентов на подъемных сооружениях, снижению производственного травматизма;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на подъемных сооружениях в подразделениях эксплуатирующей организации;

- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников, эксплуатирующих подъемные сооружения, в области промышленной безопасности;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности.

Владеть:

- навыками использования в работе нормативной-технической документации;
- навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;
- навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, на которых используются подъемные сооружения.

иметь представление:

- об ответственности за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

Удостоверение о повышении квалификации выдается при успешном освоении программы в целом.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

При освоении программы параллельно с получением среднего профессионального образования и (или) высшего образования удостоверение о повышении квалификации выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах»

№ п/п	Наименование учебных дисциплин	Всего, час.	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
1.	Общие требования для подъемных сооружений	4	4		
2.	Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения	8	8		
3.	Монтаж и наладка подъёмных сооружений	12	12		
4.	Ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений опасных производственных объектов	8	8		
5.	Эксплуатация подъемных сооружений опасных производственных объектов	12	12		
6.	Оценка соответствия подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах, и экспертиза их промышленной безопасности	16	16		
7.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	8	8		
8.	Итоговая аттестация	4		4	экзамен
ИТОГО:		72	68	4	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация
подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах»

Наименование учебных дисциплин	Всего, ак. час	Дни освоения программы Очная форма обучения								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Общие требования для подъемных сооружений	4	4								
Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения	8	4	4							
Монтаж и наладка подъемных сооружений	12		4	8						
Ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений опасных производственных объектов	8				8					
Эксплуатация подъемных сооружений опасных производственных объектов	12					8	4			
Оценка соответствия подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах, и экспертиза их промышленной безопасности	16						4	8	4	
Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	8								4	4
Итоговая аттестация	4									4 экзамен

Наименование учебных дисциплин	Всего, ак. час	Дни освоения программы Off-line								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Общие требования для подъемных сооружений	4	Самостоятельное освоение материала off-line								
Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения	8	Самостоятельное освоение материала off-line								
Монтаж и наладка подъемных сооружений	12	Самостоятельное освоение материала off-line								
Ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений опасных производственных объектов	8	Самостоятельное освоение материала off-line								
Эксплуатация подъемных сооружений опасных производственных объектов	12	Самостоятельное освоение материала off-line								
Оценка соответствия подъемных сооружений, применяемых на опасных	16	Самостоятельное освоение материала off-line								

производственных объектах, и экспертиза их промышленной безопасности									
Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	8	Самостоятельное освоение материала off-line							
Итоговая аттестация	4								4 тестирование

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Рабочая программа учебной дисциплины Общие требования для подъемных сооружений при эксплуатации подъемных сооружений

Содержание и последовательность изложения материала

№ п/п	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
1.1	Общие требования для подъемных сооружений	4	4		
	ИТОГО	4	4		

Тема 1.1. Общие требования для подъемных сооружений

Перечень нормативных актов, регламентирующие требования промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых эксплуатируются подъемные сооружения и оборудования, используемые совместно с подъемными сооружениями.

Рабочая программа учебной дисциплины
Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения

Содержание и последовательность изложения материала

№ п/п	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
2.1	Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения	8	8		
	ИТОГО	8	8		

Тема 2.1. Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения

Обзор приказа 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».

Общие требования для подъемных сооружений. Цель и основные принципы обеспечения промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения.

Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию подъемных сооружений в процессе эксплуатации опасных производственных объектов. Требования к работникам

Требования промышленной безопасности к организациям и работникам опасных производственных объектов, осуществляющим эксплуатацию подъемных сооружений.

**Рабочая программа учебной дисциплины
Монтаж и наладка подъемных сооружений**

Содержание и последовательность изложения материала

№ п/п	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
3.1	Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения	12	12		
	ИТОГО	12	12		

Тема 3.1. Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения

Обзор приказа 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».

Монтаж и наладка подъемных сооружений. Выбор оборудования. Организация и планирование работ. Сборка и соединение сборочных единиц. Требования к монтажу и наладке указателей, ограничителей и регистраторов. Требования к монтажу и наладке систем дистанционного управления (радиоуправления). Контроль качества монтажа и наладки подъемных сооружений. Требования к итоговой документации.

Рабочая программа учебной дисциплины
Ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений опасных производственных объектов

Содержание и последовательность изложения материала

№ п/п	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
4.1	Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения	8	8		
	ИТОГО	8	8		

Тема 4.1. Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения

Обзор приказа 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».

Ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений опасных производственных объектов. Выбор оборудования. Требования к выбору материалов при ремонте, реконструкции или модернизации подъемных сооружений. Контроль качества. Требования к итоговой документации.

Рабочая программа учебной дисциплины
Эксплуатация подъемных сооружений опасных производственных объектов

Содержание и последовательность изложения материала

№ п/п	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
5.1	Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения	12	12		
	ИТОГО	12	12		

Тема 5.1. Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения

Обзор приказа 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».

Эксплуатация подъемных сооружений опасных производственных объектов. Установка подъемных сооружений и производство работ. Пуск подъемных сооружений в работу и постановка на учет. Организация безопасной эксплуатации подъемных сооружений в составе опасных производственных объектов. Требования к проектам организации строительства, проектам производства работ и технологическим картам с применением подъемных сооружений. Организация безопасного производства работ. Техническое освидетельствование подъемных сооружений. Требования к процессу эксплуатации, браковке и замене стальных канатов и цепей. Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации рельсового пути. Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации грузозахватных приспособлений и тары. Требования к процессу подъема и транспортировки людей. Система сигнализации при выполнении работ. Нарушения требований промышленной безопасности, при которых эксплуатация подъемных сооружений должна быть запрещена. Действия в аварийных ситуациях работников опасных производственных объектов, эксплуатирующих подъемные сооружения. Утилизация (ликвидация) подъемных сооружений.

Рабочая программа учебной дисциплины
Оценка соответствия подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах, и экспертиза их промышленной безопасности

Содержание и последовательность изложения материала

№ п/п	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
6.1	Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения	8	8		
6.2	Правила проведения экспертизы промышленной безопасности	8	8		
	ИТОГО	16	16		

Тема 6.1. Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения

Обзор приказа 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».

Оценка соответствия подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах, и экспертиза их промышленной безопасности. Требования к браковке стальных канатов подъемных сооружений. Таблица 1 Число обрывов проволок, при наличии которых бракуются стальные канаты подъемных сооружений, работающие со стальными и чугунными блоками. Таблица 2 Параметры браковки каната в зависимости от поверхностного износа или коррозии.

Требования к браковке канатных и цепных стропов, а также текстильных стропов на полимерной. Таблица 3.

Требования к браковке элементов подъемных сооружений. Таблица 4.

Определение допустимых остаточных деформаций некоторых элементов металлических конструкций:

Тема 6.2. Правила проведения экспертизы промышленной безопасности

Обзор приказа Ростехнадзора от 20 октября 2020 года N 420 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности"

- I. Общие положения
- II. Требования к экспертам
- III. Проведение экспертизы
- IV. Оформление заключения экспертизы

Рабочая программа учебной дисциплины
Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах

Содержание и последовательность изложения материала

№ п/п	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
7.1	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	8	8		
	ИТОГО	8	8		

Тема 7.1. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах

Обзор приказа Ростехнадзора от 11 декабря 2020 года N 519 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах"

I. Общие положения

II. Требования к юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям и персоналу сварочного производства

III. Организация и выполнение сварочных работ

IV. Контроль и оформление документации

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 №51-ФЗ.
3. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 ноября 2020 г. № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"».
4. Приказ Ростехнадзора от 03.12.2020 N 488 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности эскалаторов в метрополитенах"
5. Приказ Ростехнадзора от 13.11.2020 N 441 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров"
6. Приказ Ростехнадзора от 27.11.2019 N 454 "Об утверждении Административного регламента по предоставлению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по вводу в эксплуатацию лифтов, подъемных платформ
7. ТР ТС 010/2011 "Технический регламент Таможенного союза. О безопасности машин и оборудования";
8. ТР ТС 012/2011 "Технический регламент Таможенного союза. О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах";
9. "Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 №195-ФЗ;
10. Постановление Правительства РФ от 16.07.2009 №584 "Об уведомительном порядке начала осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности";
11. Федеральный закон "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте" от 27.07.2010 №225-ФЗ;
12. Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 №184-ФЗ;
13. Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2020 года N 1437 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах»
14. Приказ Ростехнадзора от 11 декабря 2020 года N 518 «Об утверждении Требований к форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности»
15. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 года N 1477 «О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности»
16. Постановление Правительства РФ от 18 декабря 2020 года N 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности»
17. Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
18. Постановление Правительства РФ от 12 октября 2020 года N 1661 «О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности»
19. Приказ Ростехнадзора от 8 декабря 2020 года N 503 «Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения»

20. Постановление Правительства РФ от 17 августа 2020 года N 1243 «Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью»
21. Приказ Ростехнадзора от 30 ноября 2020 года N 471 «Об утверждении Требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, формы свидетельства о регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов»
22. Приказ Ростехнадзора от 11 декабря 2020 года N 519 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах"
23. Указ Президента РФ от 6 мая 2018 г. №198 "Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу";
24. Приказ Ростехнадзора от 20 октября 2020 года N 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
25. Федеральный закон "О лицензировании отдельных видов деятельности" от 04.05.2011 №99-ФЗ;
26. Приказ Ростехнадзора от 15.07.2013 №306 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта".
27. Безопасное обслуживание кранов. Учебное пособие для стропальщика. М.: МЦФЭР, 2018.
28. Зуев Ф. Г. Подъемно-транспортные установки: Учебник/ Ф. Г. Зуев, Н. А. Лотков. М. Колос, 2016. - 471 с.
29. Невзоров Л. А. Устройство и эксплуатация грузоподъемных кранов: учебник / Л.А. Невзоров. - 4-е изд., стер. - М. Академия, 2016. - 448 с
30. Ремизович Ю.В. Грузоподъемные машины. Методические указания. Ю.В. Ремизович.- Омск, изд. СибАДИ, 2015.- 85 с.
31. Невзоров Л. А. Краны башенные и автомобильные: учебное пособие/ Л. А. Невзоров, М. Д. Полосин. - М.: Академия, 2015. - 416 с.
32. Типовая инструкция для наладчиков приборов безопасности грузоподъемных кранов. РД 10-208-98. -Введ. с 28.05.1998 г. -СПб.: ДЕАН, 2001. -15 с.
33. Грузозахватные приспособления и тара: Учебное пособие/ М. Н. Хальфин [и др.]. - Ростовна-Дону: Феникс, 2006. - 144 с.: ил.
34. Абрамович И. И., Котельников Г. А. Козловые краны общего назначения. М.: Машиностроение, 2014. 232 с.
35. Справочник по кранам: В 2 т. Т.2. Характеристики и конструктивные схемы кранов. Крановые механизмы, их детали и узлы. Техническая эксплуатация кранов / М.П. Александров, М.М. Гохберг, А.А. Ковини и др.; под общ. Ред. М.М. Гохберга. – М.: Машиностроение, 2017.
36. Справочник по техническому обслуживанию, ремонту и диагностированию грузоподъемных кранов. Том 1. Котельников В.С., Шишков Н.А., Липатов А.С., Невзоров Л.А., Горлин А.М.
37. Ушаков П.Н. Руководство по изучению Правил устройства и безопасности эксплуатации грузоподъемных кранов.
38. Римшин В. И., Греджев В. А. Правоведение. Основы законодательства в строительстве. Учебник; СПб. [и др.]: Питер - Москва, 2015. - 304 с.
39. Сокова С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ;

- ИНФРА-М - М., 2014. - 208 с.
40. Соколов Г. К. Технология и организация строительства; Academia - М., 2013. – 528 с.
 41. Харитонов В. А. Надежность строительных объектов и безопасность жизнедеятельности человека; Высшая школа, Абрис - М., 2016. - 368 с.
 42. Афанасьев А.А., Данилов Н.Н. и др. Технология строительных процессов. М., Высшая школа. Изд. 1997 г., 2000г.
 43. Теличенко В.И., Лапидус А.А., Терентьев О.М. Технология строительных процессов в 2ч. ч.1 - М: Высшая школа, 2002.
 44. Теличенко В.И., Лапидус А.А., Терентьев О.М. Технология строительных процессов в 3ч. ч.2 - М. Высшая школа, 2003.
 45. Дикман Л.Г. Организация строительного производства / Учебник для строительных вузов / 5-е изд., М.: Изд-во АСВ, 2006. – 608 с.
 46. Технология строительного производства / Под ред. проф. О. О. Литвинова и Ю.И. Белякова, Киев, «Высшая школа» 1985.
 47. Ширшиков Б.Ф. Организация, планирование и управление строительством. Учебник для вузов. – М.: Изд-во АСВ, 2012.- 528 с.
 48. Безопасность технологических процессов и производств. Практикум [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2018. - 57 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/89853.html>
 49. Курдюмов, Зотов. Безопасность жизнедеятельности: проектирование и расчет средств обеспечения безопасности [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 249 – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437820>
 50. Вишняков, Киселева, Матевосова, Попова, Кирсанов, Нестерова, Усачев. Безопасность жизнедеятельности. Практикум [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 249 – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433085>
 51. Курдюмов, Зотов. Безопасность жизнедеятельности: проектирование и расчет средств обеспечения безопасности [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 249 – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437974>
 52. Храпцов Б. А., Гаевой А. П., Дивиченко И. В. Промышленная безопасность опасных производственных объектов: [учебное пособие для по направлению "Техносферная безопасность"]. - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 272с.
 53. Курдюмов. Безопасность жизнедеятельности: проектирование и расчет средств обеспечения безопасности [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: Издательство Юрайт, 2018. - 249 – Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/book/16E689B0-E5E9-4DC7-9E5B-6DDD4944C61C>
 54. Усачев О. Б. Безопасность жизнедеятельности. Практикум [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: Издательство Юрайт, 2018. - 249 – Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/book/E3079C99-4DC0-45EA-9086-F812D9353B52>
 55. Калыгин В.Г., Бондарь В.А., Дедеян Р.Я. Безопасность жизнедеятельности. Промышленная и экологическая безопасность, безопасность в техногенных чрезвычайных ситуациях. Курс лекций [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Москва: КолосС, 2013. - 520 с. – Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5953202210.html>
 56. Фанина Е. А., Лопанов А. Н., Гаевой А. П. Опасные производственные объекты. Устойчивое функционирование, мониторинг [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Белгород: Белгородский государственный технологический университет

- им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011. - 183 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/28372.html>
57. Колотушкин В. В., Николенко С. Д. Безопасность жизнедеятельности при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. - 199 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/54993.html>
58. Ганшкевич А. Ю. Диагностика грузоподъемных машин и экспертиза промышленной безопасности [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: Московская государственная академия водного транспорта, 2015. - 67 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65659.html>
59. Безопасность жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций. Теория и практика [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. - 116 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/79268.html>
60. Маркитанова Л. И., Кисс В. В., Маркитанова А. А. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона [Электронный ресурс]: Методические указания для студентов всех специальностей заочной формы обучения. - Санкт-Петербург: Университет ИТМО, Институт холода и биотехнологий, 2010. - 31 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/68645.html>
61. Промышленная безопасность в технологических процессах и аппаратах [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018. - 108 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/93284.html>
62. Оценка соответствия в системе технического регулирования [Электронный ресурс]: курс лекций. - Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. - 204 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/90692.html>

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Экзаменационные билеты для итоговой проверки знаний по курсу «Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах» очная форма обучения

БИЛЕТ № 1

1. Какие из перечисленных видов контроля не осуществляются при подготовке и выполнении сварочных работ?
 - а) Входной контроль;
 - б) Операционный контроль;
 - в) Приемочный контроль.
 - г) **Поверочный**
2. Какие виды контроля должны осуществляться при подготовке и выполнении сварочных работ?
 - а) Входной контроль;
 - б) Операционный контроль;
 - в) Приемочный контроль.
 - г) **Все перечисленные**
3. В соответствии с чьими указаниями должно содержаться в исправном состоянии, обслуживаться и эксплуатироваться сварочное оборудование?
 - а) Ответственного лица за содержание ПС в работоспособном состоянии
 - б) ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.
 - в) **Производителя сварочного оборудования**
4. Что из перечисленного должно быть в требованиях по сборке деталей под сварку, содержащихся в ПТД?
 - а) Способы подготовки поверхностей деталей под сварку
 - б) Используемые при сборке приспособления и оборудование
 - в) Порядок и последовательность сборки
 - г) Способы крепления деталей
 - д) Методы контроля качества сборки
 - е) Способы сварки, сварочные материалы и режимы сварки при выполнении прихваток и приварке временных технологических креплений; размеры, количество и расположение прихваток
 - ж) **Все перечисленное**
5. Что из перечисленного должно контролироваться в процессе сварки, как минимум?
 - а) Соответствие параметров режима сварки и технологических приемов выполнения сварного соединения
 - б) Очередность выполнения сварных швов и участков наплавки
 - в) Параметры, предусмотренные в технологических (операционных) картах сварки
 - г) **Все перечисленное, а также отсутствие видимых дефектов**
6. Кто обеспечивает организацию и выполнение аттестационных процедур согласно требованиям к производству сварочных работ на опасных производственных объектах?
 - а) **Руководитель независимого аттестационного**
 - б) Руководитель эксплуатирующей организации
 - в) Специалисты сварочного производства, осуществляющие подготовку и руководство сварочными работами

7. Кем осуществляется проверка готовности к применению аттестованных технологий сварки с целью определения наличия у организации или индивидуального предпринимателя технических, организационных и квалификационных возможностей для выполнения сварочных (наплавочных) работ по применяемым им аттестованным технологиям, а также соответствия качества выполненных при аттестации контрольных сварных соединений (наплавков) требованиям НД и (или) проектной (конструкторской) документации на сварные конструкции?
- а) **Независимыми аттестационными центрами**
 - б) Эксплуатирующей организацией
 - в) Техническим руководителем
 - г) Специализированной организацией
8. Что из перечисленного обозначает личные шифры клейм сварщиков?
- а) Уникальный шифр, содержащий четырёхзначное буквенно-цифровое сочетание, присваиваемый сварщику при положительных результатах первичной аттестации и изменяющийся при последующих аттестациях
 - б) **Уникальный шифр, содержащий четырёхзначное буквенно-цифровое сочетание, присваиваемый сварщику при положительных результатах первичной аттестации и остающийся неизменным при последующих аттестациях**
 - в) Уникальный шифр, содержащий пятизначное буквенно-цифровое сочетание, присваиваемый сварщику при положительных результатах первичной аттестации и остающийся неизменным при последующих аттестациях
9. Что из перечисленного должно обеспечить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами при производстве сварочных работ?
- а) Идентификацию применяемых сварочных материалов и сварочного оборудования
 - б) Выполнение сварных соединений в соответствии с технологическими (операционными) картами сварки
 - в) Регистрацию сведений о сварщиках, выполняющих сварные соединения
 - г) Идентификацию мест расположения сварных соединений в конструкции и мест исправлений дефектов сварных соединений
 - д) Регистрацию результатов качества сварных соединений, включая результаты контроля исправлений дефектов сварных соединений
 - е) **Все перечисленное, а также регистрацию сведений о сварщиках, выполняющих сварные соединения**
10. Какие функции обязано выполнить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, назначенное распорядительным документом организации или (и) должностной инструкцией которого предусмотрено руководство сварочными работами, перед выполнением сварочных работ?

БИЛЕТ № 2

1. Каким образом допускается маркировать сварное соединение, выполненное несколькими сварщиками (бригадой сварщиков)?
2. Кто допускается к руководству и выполнению сварочных работ на ОПО?
3. Какая документация оформляется при проведении сварочных работ
4. Какие действия должны быть осуществлены при выполнении многопроходных швов после наложения каждого валика поверхности шва и кромки разделки?
5. Чем должно быть укомплектовано место производства сварочных работ?

6. Какую проверку должен пройти сварщик, приступающий к сварке на конкретном объекте впервые или после перерыва в работе продолжительностью более установленного НД, независимо от наличия аттестационного удостоверения, до начала производства работ?
7. Что обязано проверить и обеспечить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, перед выполнением сварочных работ?
8. Какие требования предъявляются ФНП "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах" к сварочному оборудованию и сварочным материалам, применяемым при выполнении сварочных работ?
9. Что должно быть указано в технологических картах сварки?
10. К выполнению каких работ могут быть допущены сварщики и специалисты сварочного производства?

БИЛЕТ № 3

1. Какие требования к статическим испытаниям крана-трубоукладчика или крана-манипулятора указаны неверно?
 - а) Статические испытания должны проводиться при его установке на горизонтальной площадке в положении, соответствующем наибольшей грузоподъемности.
 - б) После установки на кран-трубоукладчик (кран-манипулятор) сменного стрелового оборудования испытания проводятся в положении, соответствующем наибольшей грузоподъемности, при установленном оборудовании.
 - в) Груз поднимается на высоту 150-200 мм от земли и выдерживается в течение не менее 10 минут.
 - г) Кран-трубоукладчик и кран-манипулятор считаются выдержавшими испытания, если в течение 10 минут поднятый груз не опустился, а также не обнаружено трещин, остаточных деформаций и других повреждений.
2. Какие требования к статическим испытаниям кранов указаны верно?
 - а) Испытания кранов, имеющих сменное стреловое оборудование, проводятся без установленного стрелового оборудования
 - б) Для проведения статических испытаний кранов стрелового типа и кранов-манипуляторов должна быть подготовлена площадка для установки крана (обеспечены требуемые плотность грунта и уклон) согласно требованиям руководства (инструкции) по эксплуатации крана
 - в) При статических испытаниях стрела устанавливается относительно ходовой опорной части в положение, отвечающее наименьшей расчетной устойчивости крана, и груз поднимается на высоту 150-200 мм
3. Какие требования к передвижению стрелового самоходного крана указаны неверно?
 - а) Основание, по которому перемещается кран с грузом, должно быть ровным без уклона
 - б) При скорости движения крана не более 10 км/ч
 - в) При отключении электро- или гидропривода
 - г) При опущенной стреле (в транспортном положении)
4. Какие мероприятия должна выполнять эксплуатирующая организация для содержания ПС в работоспособном состоянии и обеспечение безопасных условий их работы?
5. Какие краны, не оборудованные координатной защитой, запрещается применять для работы в стесненных условиях?
6. Кто разрабатывает проект для реконструкции или модернизации ограничителя, указателя или регистратора в случае, когда изготовителя ПС установить невозможно?

7. В какой документации устанавливаются нормы, согласно которым определяется качество ремонтных сварных соединений ПС?
8. Какие требования к проверке ограничителя предельного верхнего положения грузозахватного органа указаны неверно?
 - а) Производится замером расстояния между верхней точкой грузозахватного органа и упором
 - б) Производится замером нижней частью металлоконструкции (после остановки механизма).
 - в) Проверка ограничителя предельного верхнего положения грузозахватного органа проводится с грузом.**
9. Какое допускается максимальное отклонение по массе изделий, являющихся составной частью испытательного груза, при испытании специальных грузозахватных приспособлений?
10. При каких величинах суммарной массы тары с перемещаемым грузом допускается применение башенных кранов с тарой, разгружаемой на весу, в пределах группы классификации (режима), указанного в паспорте крана, при числе циклов работы крана не более 8 в час?

БИЛЕТ № 4

1. Что не указывается на табличках, которыми должны быть снабжены находящиеся в эксплуатации подъемные сооружения (ПС)?
 - а) Наименование эксплуатирующей организации**
 - б) Учетного номера,
 - в) Заводского номера ПС, Паспортной грузоподъемности
 - г) Дат следующего полного и частичного технического освидетельствования
2. Чем запрещается оснащать краны, в зоне работы которых находятся производственные или другие помещения?
 - а) Сигналом
 - б) Грузовым электромагнитом.**
 - в) Анемометром
 - г) Все ответы неверны
3. С какой периодичностью должно осуществляться проведение плановых ремонтов подъемных сооружений (ПС)? Укажите все правильные ответы.
 - а) После наработки определенного числа машино-часов (циклов)**
 - б) Согласно графика планово-предупредительных ремонтов
 - в) Через интервалы времени, указанные в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС.**
 - г) Внепланово по заявке
 - д) В любом перечисленном случае
4. Что из перечисленного в составе подъемного сооружения не требуется опломбировать после монтажа, наладки, реконструкции или модернизации?
 - а) Ограничитель
 - б) Указатель
 - в) Регистратор,
 - г) Концевой выключатель электромеханического типа, применяемых в ограничителях рабочих движений**
 - д) Все ответы неверны
 - е) Все перечисленное

5. Куда вносятся отметки о монтаже и наладке ограничителя, указателя и регистратора подъемного сооружения (ПС)? Укажите все правильные ответы.
 - а) **В паспорт ПС**
 - б) **В паспорт ограничителя, указателя или регистратора,**
 - в) В руководство по эксплуатации
 - г) В заключение экспертизы промышленной безопасности
 - д) В паспорт безопасности ОПО, на котором эксплуатируется ПС
6. Кто разрабатывает инструкцию, согласно которой осуществляется обслуживание систем дистанционного управления (радиоуправления) при эксплуатации ПС?
7. В каких случаях внеочередная проверка наземных рельсовых путей проводится в объеме плановой проверки?
8. В каких случаях рельсовые пути ПС, передвигающихся по рельсам, должны подвергаться ремонту?
9. Допускается ли пересечение путей козловых, башенных и порталных кранов с рельсовыми путями заводского транспорта?
10. В каких случаях к акту сдачи–приемки рельсового пути, определяющему его готовность к эксплуатации, должны прикладываться данные планово-высотной съемки?
11. Какой документ подтверждает готовность рельсового пути к эксплуатации, в том числе после ремонта (реконструкции)?

БИЛЕТ № 5

1. Какая организация имеет право вносить изменения в разработанный проект производства работ (далее – ППР) ПС для выполнения строительно-монтажных работ?
2. Какие документы должны быть разработаны для выполнения работ по монтажу, демонтажу, ремонту оборудования с применением ПС? Укажите все правильные ответы.
 - а) Схемы строповки деталей, узлов и других элементов оборудования, перемещение которых во время монтажа, демонтажа и ремонта производится ПС
 - б) Требования к квалификации стропальщиков и сигнальщиков при кантовке и перемещении ПС деталей, узлов, элементов оборудования
 - в) **Способы безопасной кантовки оборудования с указанием применяемых при этом грузозахватных приспособлений**
3. Что должно проводиться после реконструкции ПС?
4. Кто обязан сделать запись в паспорте ПС по завершении его ремонта, реконструкции или модернизации о проведенной работе, и предоставить копии сертификатов о примененных материалах, замененных и отремонтированных запчастях, узлах и агрегатах?
5. Кем делается запись в паспорте ПС о проведенной работе по завершении выполнения ремонта, реконструкции или модернизации ПС?
6. Какой документ подтверждает качество ремонта рельсового пути (для ПС, передвигающихся по рельсам)?
7. Что из нижеперечисленного не содержит в себе проект ремонта, реконструкции или модернизации ПС с применением сварки?
 - а) Указания о применяемых металлах и сварочных материалах.
 - б) Способы контроля качества сварки.
 - в) Нормы браковки сварных соединений.
 - г) Порядок приемки из ремонта отдельных узлов и готовых изделий.
 - д) **Проектно-сметная документация на ремонтные работы.**
8. Что из перечисленного не включает итоговая документация по результатам выполненных ремонтных работ?
 - а) Ремонтные рабочие чертежи.

- б) Описание последовательности работ.
 - в) Описание выполнения ответственных операций.
 - г) **Протокол испытания механических свойств контрольных образцов для каждого сварщика, выполняющего сварку несущих элементов металлоконструкций.**
9. Кто дает разрешение на пуск в работу ПС по окончании ремонта, реконструкции или модернизации ограничителя, указателя или регистратора?
10. В каких из перечисленных случаев эксплуатирующая организация имеет право допустить ПС в работу?
- а) Обслуживание ПС ведется неаттестованным персоналом.
 - б) **Для редко используемого ПС, если прошло более трех лет с момента проведения предыдущего технического освидетельствования.**
 - в) Отсутствует экспертиза промышленной безопасности ПС, отработавшего срок службы.
 - г) На ПС выявлены трещины в расчетных элементах металлоконструкции.
 - д) Отсутствуют соответствующие массе и виду перемещаемых грузов съемные грузозахватные приспособления и тара.

БИЛЕТ № 6

1. Какие из перечисленных ниже нарушений не могут служить причиной остановки эксплуатации подъемника?
- а) Обслуживание подъемника ведется неаттестованным персоналом.
 - б) Истек срок технического освидетельствования подъемника.
 - в) **Отсутствует экспертиза промышленной безопасности нового подъемника, введенного в эксплуатацию.**
 - г) Не выполнены предписания по обеспечению безопасной эксплуатации подъемника, выданные эксплуатирующей организацией.
2. Что необходимо предпринять, если при ремонте регистратора параметров не представляется возможным восстановление информации долговременного хранения?
3. В каких случаях при выполнении ремонта должна выполняться замена отдельных элементов ПС, если на них не обнаружено видимых повреждений?
- а) Если их сложно продиагностировать методами неразрушающего контроля.
 - б) **Если в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС указано, что при достижении определенной наработки должна выполняться их замена.**
 - в) Если сборочную единицу ПС разобрать невозможно.
 - г) Если сборочная единица подверглась термодинамическому нагружению от воздействия либо низких, либо высоких температур, превышающих указанные в паспорте ПС.
 - д) Если установлено, что сборочная единица эксплуатировалась без необходимой смазки.
4. Какое из приведенных требований промышленной безопасности к выполнению капитального или капитально-восстановительного ремонта на ПС указано неверно?
- а) Специализированная организация при отсутствии требований в эксплуатационной документации на ПС должна руководствоваться собственными ТУ на капитальный и капитально-восстановительный ремонт.
 - б) **Если в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС указано, что при достижении определенной наработки должна выполняться замена отдельных элементов или сборочных единиц, то такая замена**

не обязательна, если никакого видимого повреждения на них не обнаружено.

- в) Срок продления эксплуатации ПС после выполнения капитально-восстановительного и полнокомплектного ремонтов устанавливается в заключении экспертизы промышленной безопасности.
5. Какой документ регламентирует интервал проведения плановых ремонтов ПС?
 6. Сколько раз допускается повторная сварка на одном и том же участке сварного соединения?
 7. В каких случаях для контроля качества сварных швов допустимо применение капиллярного неразрушающего контроля?
 8. 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?
 9. Какой объем ремонтных сварных соединений элементов металлоконструкций из высокопрочных сталей подвергаются ультразвуковому и магнитопорошковому контролю?
 10. Где указывается суммарная длина контролируемых участков сварных соединений?

БИЛЕТ № 7

1. Что служит основанием для решения о пуске в работу после установки на объекте кранов мостового типа и порталных кранов?
2. В соответствии с какими документами должен проводиться контроль стыковых сварных соединений радиографическим или ультразвуковым методом?
3. Кто является председателем комиссии, на основании предложений которой принимается решение о пуске в работу после установки на объекте кранов мостового типа и порталных кранов?
4. Какую проверку должен пройти сварщик, впервые приступающий к сварке, передпуском к работе?
5. 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?
6. Как должна распределяться нагрузка на каждое из ПС, если подъем и перемещение груза осуществляют двумя ПС?
7. Какие требования к статическим испытаниям грузозахватного приспособления указаны верно?
 - а) Ветви строп должны быть расположены под углом 60 градусов по вертикали друг к другу.
 - б) После проведения ремонта грузозахватных приспособлений должна проводиться проверка качества выполненного ремонта с проведением статических испытаний грузозахватного приспособления с нагрузкой, составляющей 125 процентов по отношению к его номинальной паспортной грузоподъемности**
 - в) Поднимается на высоту 100 - 300 мм
 - г) выдерживается в таком положении не менее 15 минут;
 - д) Все ответы неверны
8. В течение, какого времени допускается временное хранение профильного проката на открытом воздухе?
9. В каких случаях при возведении зданий и сооружений в обязательном порядке машинисту крана (оператору) должны подаваться команды посредством двухсторонней радио- или телефонной связи?

10. Кто может осуществлять монтаж и наладку регистраторов, ограничителей и указателей?

БИЛЕТ № 8

1. С чем в обязательном порядке должны быть ознакомлены работники, выполняющие работы по монтажу (демонтажу) и наладке ПС?
2. Каким требованиям должны соответствовать такелажная оснастка и вспомогательные механизмы, используемые при выполнении ремонта и реконструкции или модернизации ПС?
3. Какими нормативными документами необходимо руководствоваться при выборе оборудования для безопасного выполнения работ по ремонту, реконструкции или модернизации ПС?
4. Кем определяется набор инструментов и приборов, необходимых для ремонта, реконструкции или модернизации ограничителей, указателей, регистраторов параметров ПС?
5. С какой периодичностью результаты осмотров рельсовых путей заносятся в вахтенные журналы крановщика (оператора) всех ПС, установленных на одном рельсовом пути?
6. Результаты каких наладочных работ необходимо отразить в акте по окончании монтажа ПС?
7. Какая организация обеспечивает наличие комплекта испытательных (контрольных) грузов с указанием их фактической массы для проведения статических и динамических испытаний ПС на территории специализированной организации, осуществляющей ремонт или реконструкцию?
8. Какие работы должны быть проведены после завершения монтажа и наладки системы дистанционного (радиоуправления) ПС?
9. Какие работы относятся к работам в местах действия опасных факторов?
10. Можно ли переставлять ограничитель или указатель со встроенным регистратором, либо автономный регистратор с одного ПС на другое?

БИЛЕТ № 9

1. К каким возможным последствиям не должен приводить любой отказ (поломка) смонтированного ограничителя, указателя или регистратора в процессе эксплуатации?
2. На кого возлагается ответственность за приведение в соответствие ПС, изготовленного по ранее разработанным проектам и не оборудованного ограничителями, указателями и регистраторами, необходимыми для обеспечения промышленной безопасности технологического процесса, в котором используется ПС?
3. Кто имеет право разработать проект на монтаж регистратора, ограничителя или указателя ПС при отсутствии необходимых указаний в эксплуатационных документах?
4. С какого места должно выполняться управление ПС в период монтажа?
5. Кто имеет право вносить изменения в ППР и ТК в процессе монтажа?
6. Кем в специализированной организации должен осуществляться контроль соблюдения специализированной организацией требований проекта, ремонтных чертежей и технологии производства ремонтных работ?
7. Кто может проводить монтаж временных электрических сетей?
8. Что указывается на ремонтных чертежах элементов металлоконструкции ПС?
9. Что должно быть указано в акте о приемке противовеса и балласта, если они изготовлены эксплуатирующей организацией?
10. Какие действия не включает в себя проверка состояния люльки (кабины)?
11. Каким критериям должен соответствовать выбор оборудования для безопасного выполнения работ по монтажу (демонтажу) ПС?

БИЛЕТ № 10

1. Как необходимо ограждать зону площадки для выполнения работ по монтажу ПС?
2. В каких случаях разрешены подъем и транспортировка людей с применением ПС, в паспорте которых отсутствует разрешение на транспортировку людей?
3. 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?
4. Каким требованиям должна отвечать площадка для выполнения монтажа ПС?
5. Кто определяет состав необходимого набора инструментов и приборов, необходимых для монтажа ограничителей, указателей и регистраторов параметров ПС?
6. Кто должен руководить погрузочно-разгрузочными работами при выполнении монтажа ПС?
7. Кто должен выполнять работы на регистраторах, ограничителях и указателях ПС?
8. В каких случаях не проводятся динамические испытания ПС?
 - а) Если паспортная грузоподъемность ПС не превышает 10 т.
 - б) Если ПС оборудованно не более чем двумя механизмами подъема и если предусмотрена их раздельная работа
 - в) Если ПС используется только для подъема и опускания груза**
 - г) Все ответы неверны
 - д) Во всех перечисленных случаях
9. Каким документом должно быть подтверждено соответствие проекту рельсового пути (для ПС на рельсовом ходу) по результатам выполнения монтажа?
10. Какие из указанных действий допускается предпринимать во время проведения монтажных работ ПС, если на монтажной площадке имеются действующие переходы (проезды) и выходы из прилегающих зданий? Укажите все правильные ответы.
 - а) Работать с краном запрещается
 - б) Данные проходы (проезды) и выходы должны быть закрыты**
 - в) Данные проходы (проезды) и выходы должны быть оборудованы средствами, обеспечивающими безопасность работников (козырьками, галереями)**
 - г) Назначен сигнальщик

БИЛЕТ № 11

1. Кто из работников специализированной организации должен быть аттестован в установленном порядке на знание требований настоящих ФНП, касающихся заявленным видам работ на ПС?
2. Что включает в себя проверка состояния рельсового пути, находящегося в эксплуатации? Укажите все правильные ответы.
 - а) Плановую проверку состояния
 - б) Внеочередную проверку состояния**
 - в) Ремонту
 - г) Ежедневному осмотру
 - д) Всему перечисленному
3. Какие действия до начала работы необходимо выполнить с такелажной оснасткой и вспомогательными механизмами, используемыми при выполнении монтажа ПС?
4. Кто в ФНП ПС определен термином "работники" специализированной организации?
5. Какие требования предъявляются к испытанию стальных цепей, устанавливаемых на ПС, после их сращивания электросваркой?

6. Требованиям, какого документа должны соответствовать общие требования к утилизации (ликвидации) ПС? Укажите все правильные ответы.
- а) **Руководства (инструкции) по эксплуатации ПС**
 - б) **Технического регламента ТР ТС 010/2011.**
 - в) Ростехнадзора
7. Какие требования к средствам измерений, используемым в процессе испытаний ПС, указаны верно?
- а) **Должны быть поверены или калиброваны**
 - б) Перед применением средств измерения необходимо проводить осмотр с фиксацией результата в журнале наблюдения за средствами измерений.
 - в) Должны иметь пломбу эксплуатирующей организации
 - г) Проверены машинистом крана в работе
8. С какой нагрузкой по отношению к номинальной паспортной грузоподъемности должна проводиться проверка качества выполненного ремонта грузозахватных приспособлений с проведением статических испытаний?
9. Кого относят к работникам специализированных организаций, занимающихся выполнением работ по монтажу (демонтажу), наладке, либо ремонту, реконструкции или модернизации в процессе эксплуатации подъемных сооружений?
10. Каким из приведенных требований должны отвечать работники, непосредственно выполняющие работы по монтажу?
- а) Знать основные признаки отправки ПС на утилизацию (ликвидацию)
 - б) Знать и уметь оценивать остаточный ресурс ПС
 - в) Быть аттестованными по экспертизе промышленной безопасности
 - г) Быть аттестованными на право управления монтируемого ПС
 - д) **Знать и уметь применять такелажные и монтажные приспособления**

БИЛЕТ № 12

1. Требованиям, какого документа должны соответствовать общие требования к утилизации (ликвидации) ПС? Укажите все правильные ответы.
- а) **Руководства (инструкции) по эксплуатации ПС**
 - б) **Технического регламента ТР ТС 010/2011.**
 - в) Ростехнадзора
2. На кого возлагается организация и проведение испытаний ПС по завершению выполненных работ по монтажу ПС?
3. Кто должен руководить производством работ подъемника (вышки) вблизи линии электропередачи?
4. 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?
5. Какая организация должна располагать контрольно-измерительными приборами, позволяющими оценивать работоспособность и регулировку оборудования ПС при проведении ремонта (монтажа)?
6. Какая технология сварки допускается при производстве монтажа, ремонта ПС?
7. В каких случаях проводятся испытания на грузовую устойчивость при первичном техническом освидетельствовании стрелового самоходного крана?
8. Какие требования к ограничителям, указателям и регистраторам указаны неверно?
- а) Устанавливаться в доступных для осмотра и обслуживания местах, защищенных от внешних воздействий.
 - б) Информационные табло (элементы визуального контроля) указателей, ограничителей и регистраторов должны быть установлены в поле зрения

- крановщика (оператора), при этом оно не должно затруднять управление ПС и наблюдение за грузозахватным органом и грузом.
- в) После монтажа или реконструкции ограничителя, указателя или регистратора должна проводиться наладка и проверка его работоспособности с подтверждением соответствия его характеристик паспортным данным.
 - г) Проверку проводит ответственный за исправное состояние кранов с участием представителей организации, выполнившей указанные работы, и эксплуатирующей организации. Результаты работы оформляются актом, который утверждает эксплуатирующая организация.
 - д) При перестановке ограничителя или указателя со встроенным регистратором либо автономного регистратора на другое ПС должно быть осуществлено обновление информации такого регистратора.
 - е) **При перестановке (замене) ограничителя или указателя со встроенным регистратором либо автономного регистратора оформляется акт с внесением данных по ранее наработанным параметрам ПС на день оформления акта.**
9. Кто может выполнять работы по неразрушающему контролю, если работы по монтажу, ремонту, реконструкции или модернизации выполнялись с применением сварки?
10. 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 заеданий, проезд;
 - б) Быть оборудованными замками с электрической блокировкой, исключающей переезд при незапертом замке;
 - в) Иметь автоматически включаемую блокировку, исключающую сход грузовой тележки (электрической тали) с рельса при выезде ее на консоль расстыкованного участка пути;
 - г) Обеспечивать управление переводом стрелки или поворотного круга от сигнала системы управления грузовой тележкой (электрической талью);
 - д) Быть оборудованными единым выключателем для подачи напряжения на троллей (или электрический кабель) грузовой тележки (электрической тали), на механизмы управления стрелок и электрические аппараты блокировочных устройств
 - е) **Всем перечисленным требованиям, а также быть оборудованными единым выключателем для подачи напряжения на троллей**

БИЛЕТ № 13

1. Каким образом необходимо исключать в процессе работы специализированной организации использование материалов и изделий, на которые отсутствуют сертификаты, паспорта и другие документы, подтверждающие их качество?
2. В каком документе должно быть определено распределение ответственности работников организации, осуществляющей монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС в процессе эксплуатации ОПО?
3. Каким документом определено распределение ответственности работников специализированной организации?
4. С какой периодичностью проводится плановая проверка состояния рельсового пути?
5. Кто может заниматься деятельностью по монтажу, наладке, ремонту, реконструкции или модернизации ПС в процессе эксплуатации ОПО?

6. Какие требования, установленные для специализированной организации, осуществляющей деятельность по монтажу (демонтажу), наладке, ремонту, реконструкции или модернизации ПС в процессе эксплуатации ОПО, указаны верно?
7. Чем определяется конкретный перечень требований к специализированной организации, которая будет заниматься деятельностью по монтажу, наладке, ремонту, реконструкции или модернизации ПС в процессе эксплуатации ОПО?
8. С какой перегрузкой проводятся испытания на строительных подъемниках при проведении полного технического освидетельствования и проверки работоспособности ловителей (аварийных остановов)?
9. Какие требования к статическим испытаниям подъемников (вышек) (кроме строительных) указаны неверно?
 - а) **Установка подъемника (вышки) на горизонтальной площадке в положении, отвечающем наибольшей расчетной его устойчивости.**
 - б) На подъемниках (вышках), оборудованных люлькой, груз массой, равной 110 процентам от номинальной грузоподъемности, располагается в люльке, а второй груз массой, равной 40 процентам от номинальной грузоподъемности, подвешивается к люльке на гибкой подвеске.
 - в) После начала подъема и отрыва второго груза от земли на высоту 50 - 100 мм, подъем останавливается с последующей выдержкой суммарного груза в течение 10 минут.
10. Какие, из нижеперечисленных 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.**
11. С учетом требований какого документа должна выполняться утилизация (ликвидация) ПС? Укажите все правильные ответы.
 - а) **Руководства (инструкции) по эксплуатации ПС**
 - б) **Технического регламента ТР ТС 010/2011.**
 - в) Ростехнадзора

БИЛЕТ № 14

1. Какие из нижеперечисленных ПС не подлежат учету в органах Ростехнадзора?
 - а) Автомобильные краны.
 - б) Краны мостового типа.
 - в) Краны на железнодорожном ходу.
 - г) **Краны-трубоукладчики.**
2. Каким образом должны быть расположены ветви многоветвевых стропов при испытаниях?
3. В какой документ вносится запись о результатах осмотра съемных грузозахватных приспособлений и тары?
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»?
5. На какой высоте над уровнем нижней посадочной площадки (земли) должен находиться груз на неподвижном грузонесущем устройстве при статических испытаниях строительного подъемника?

6. Какой документ подтверждает соответствие ПС требованиям технических регламентов?
7. Какие требования к сборке и соединению сборочных единиц ПС указаны неверно?
- а) **Фактическая несоосность (непараллельность) стыкуемых сборочных единиц не должна превышать 110% величин соответствующих допусков, приведенных в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС.**
 - б) Несоосность стыкуемых сборочных единиц не должна превышать величин соответствующих допусков, приведенных в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС.
 - в) Полумосты мостовых кранов, устанавливаемые для последующего соединения на надземный рельсовый путь, должны быть предварительно закреплены.
 - г) Запасовка грузовых канатов, наладка тормозов, ограничителей, указателей и регистраторов параметров выполняться только после сборки крана
 - д) Для ПС, имеющих электро-, пневмо- или гидравлический привод, должен выполняться комплекс монтажных и наладочных работ, необходимых для обеспечения работоспособности и требований безопасности.
8. На какие из перечисленных ОПО распространяются требования Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения?
- а) **На ОПО, где эксплуатируются грузовые электрические тележки, передвигающиеся по надземным рельсовым путям совместно с кабиной управления**
 - б) На ОПО, где эксплуатируются подъемные сооружения (далее – ПС), установленные в шахтах
 - в) На ОПО, где эксплуатируются ПС, установленные на судах и иных плавающих средствах
 - г) На ОПО, где эксплуатируются эскалаторы
 - д) На ОПО, где эксплуатируются краны для подъема створов (затворов) плотин без осуществления зацепления их крюками
9. Требованиям, какого документа должно соответствовать выполнение погрузочно-разгрузочных работ на монтаже с применением ПС?
10. На какие из нижеперечисленных ОПО не распространяются требования 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 грузовые электрические тележки, передвигающиеся по надземным рельсовым путям совместно с кабиной управления
 - д) На ОПО, где эксплуатируются подъемники (вышки)

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Тест для итоговой проверки знаний по курсу

«Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах» Заочная форма обучения с применением электронного обучения / дистанционных образовательных технологий

1. Какие из перечисленных видов контроля не осуществляются при подготовке и выполнении сварочных работ?
 - а) Входной контроль;
 - б) Операционный контроль;
 - в) Приемочный контроль.
 - г) **Поверочный**
2. Какие виды контроля должны осуществляться при подготовке и выполнении сварочных работ?
 - а) Входной контроль;
 - б) Операционный контроль;
 - в) Приемочный контроль.
 - г) **Все перечисленные**
3. В соответствии с чьими указаниями должно содержаться в исправном состоянии, обслуживаться и эксплуатироваться сварочное оборудование?
 - а) Ответственного лица за содержание ПС в работоспособном состоянии
 - б) ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.
 - в) **Производителя сварочного оборудования**
4. Что из перечисленного должно быть в требованиях по сборке деталей под сварку, содержащихся в ПТД?
 - а) Способы подготовки поверхностей деталей под сварку
 - б) Используемые при сборке приспособления и оборудование
 - в) Порядок и последовательность сборки
 - г) Способы крепления деталей
 - д) Методы контроля качества сборки
 - е) Способы сварки, сварочные материалы и режимы сварки при выполнении прихваток и приварке временных технологических креплений; размеры, количество и расположение прихваток
 - ж) **Все перечисленное**
5. Что из перечисленного должно контролироваться в процессе сварки, как минимум?
 - а) Соответствие параметров режима сварки и технологических приемов выполнения сварного соединения
 - б) Очередность выполнения сварных швов и участков наплавки
 - в) Параметры, предусмотренные в технологических (операционных) картах сварки
 - г) **Все перечисленное, а также отсутствие видимых дефектов**
6. Кто обеспечивает организацию и выполнение аттестационных процедур согласно требованиям к производству сварочных работ на опасных производственных объектах?
 - а) **Руководитель независимого аттестационного**
 - б) Руководитель эксплуатирующей организации
 - в) Специалисты сварочного производства, осуществляющие подготовку и руководство сварочными работами

7. Кем осуществляется проверка готовности к применению аттестованных технологий сварки с целью определения наличия у организации или индивидуального предпринимателя технических, организационных и квалификационных возможностей для выполнения сварочных (наплавочных) работ по применяемым им аттестованным технологиям, а также соответствия качества выполненных при аттестации контрольных сварных соединений (наплавов) требованиям НД и (или) проектной (конструкторской) документации на сварные конструкции?
- а) **Независимыми аттестационными центрами**
 - б) Эксплуатирующей организацией
 - в) Техническим руководителем
 - г) Специализированной организацией
8. Что из перечисленного обозначает личные шифры клейм сварщиков?
- а) Уникальный шифр, содержащий четырёхзначное буквенно-цифровое сочетание, присваиваемый сварщику при положительных результатах первичной аттестации и изменяющийся при последующих аттестациях
 - б) **Уникальный шифр, содержащий четырёхзначное буквенно-цифровое сочетание, присваиваемый сварщику при положительных результатах первичной аттестации и остающийся неизменным при последующих аттестациях**
 - в) Уникальный шифр, содержащий пятизначное буквенно-цифровое сочетание, присваиваемый сварщику при положительных результатах первичной аттестации и остающийся неизменным при последующих аттестациях
9. Что из перечисленного должно обеспечить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами при производстве сварочных работ?
- а) Идентификацию применяемых сварочных материалов и сварочного оборудования
 - б) Выполнение сварных соединений в соответствии с технологическими (операционными) картами сварки
 - в) Регистрацию сведений о сварщиках, выполняющих сварные соединения
 - г) Идентификацию мест расположения сварных соединений в конструкции и мест исправлений дефектов сварных соединений
 - д) Регистрацию результатов качества сварных соединений, включая результаты контроля исправлений дефектов сварных соединений
 - е) **Все перечисленное, а также регистрацию сведений о сварщиках, выполняющих сварные соединения**
10. Какие функции обязано выполнить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, назначенное распорядительным документом организации или (и) должностной инструкцией которого предусмотрено руководство сварочными работами, перед выполнением сварочных работ?
11. Каким образом допускается маркировать сварное соединение, выполненное несколькими сварщиками (бригадой сварщиков)?
12. Кто допускается к руководству и выполнению сварочных работ на ОПО?
13. Какая документация оформляется при проведении сварочных работ
14. Какие действия должны быть осуществлены при выполнении многопроходных швов после наложения каждого валика поверхности шва и кромки разделки?

15. Чем должно быть укомплектовано место производства сварочных работ?
16. Какую проверку должен пройти сварщик, приступающий к сварке на конкретном объекте впервые или после перерыва в работе продолжительностью более установленного НД, независимо от наличия аттестационного удостоверения, до начала производства работ?
17. Что обязано проверить и обеспечить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, перед выполнением сварочных работ?
18. Какие требования предъявляются ФНП "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах" к сварочному оборудованию и сварочным материалам, применяемым при выполнении сварочных работ?
19. Что должно быть указано в технологических картах сварки?
20. К выполнению каких работ могут быть допущены сварщики и специалисты сварочного производства?
21. Какие требования к статическим испытаниям крана-трубоукладчика или крана-манипулятора указаны неверно?
- а) Статические испытания должны проводиться при его установке на горизонтальной площадке в положении, соответствующем наибольшей грузоподъемности.
 - б) После установки на кран-трубоукладчик (кран-манипулятор) сменного стрелового оборудования испытания проводятся в положении, соответствующем наибольшей грузоподъемности, при установленном оборудовании.
 - в) Груз поднимается на высоту 150-200 мм от земли и выдерживается в течение не менее 10 минут.
 - г) Кран-трубоукладчик и кран-манипулятор считаются выдержавшими испытания, если в течение 10 минут поднятый груз не опустился, а также не обнаружено трещин, остаточных деформаций и других повреждений.
22. Какие требования к статическим испытаниям кранов указаны верно?
- а) Испытания кранов, имеющих сменное стреловое оборудование, проводятся без установленного стрелового оборудования
 - б) Для проведения статических испытаний кранов стрелового типа и кранов-манипуляторов должна быть подготовлена площадка для установки крана (обеспечены требуемые плотность грунта и уклон) согласно требованиям руководства (инструкции) по эксплуатации крана
 - в) При статических испытаниях стрела устанавливается относительно ходовой опорной части в положение, отвечающее наименьшей расчетной устойчивости крана, и груз поднимается на высоту 150-200 мм
23. Какие требования к передвижению стрелового самоходного крана указаны неверно?
- а) Основание, по которому перемещается кран с грузом, должно быть ровным без уклона
 - б) При скорости движения крана не более 10 км/ч
 - в) При отключении электро- или гидропривода
 - г) При опущенной стреле (в транспортном положении)

24. Какие мероприятия должна выполнять эксплуатирующая организация для содержания ПС в работоспособном состоянии и обеспечение безопасных условий их работы?
25. Какие краны, не оборудованные координатной защитой, запрещается применять для работы в стесненных условиях?
26. Кто разрабатывает проект для реконструкции или модернизации ограничителя, указателя или регистратора в случае, когда изготовителя ПС установить невозможно?
27. В какой документации устанавливаются нормы, согласно которым определяется качество ремонтных сварных соединений ПС?
28. Какие требования к проверке ограничителя предельного верхнего положения грузозахватного органа указаны неверно?
- а) Производится замером расстояния между верхней точкой грузозахватного органа и упором
 - б) Производится замером нижней частью металлоконструкции (после остановки механизма).
 - в) Проверка ограничителя предельного верхнего положения грузозахватного органа проводится с грузом.**
29. Какое допускается максимальное отклонение по массе изделий, являющихся составной частью испытательного груза, при испытании специальных грузозахватных приспособлений?
30. При каких величинах суммарной массы тары с перемещаемым грузом допускается применение башенных кранов с тарой, разгружаемой на весу, в пределах группы классификации (режима), указанного в паспорте крана, при числе циклов работы крана не более 8 в час?
31. Что не указывается на табличках, которыми должны быть снабжены находящиеся в эксплуатации подъемные сооружения (ПС)?
- а) Наименование эксплуатирующей организации**
 - б) Учетного номера,
 - в) Заводского номера ПС, Паспортной грузоподъемности
 - г) Дат следующего полного и частичного технического освидетельствования
32. Чем запрещается оснащать краны, в зоне работы которых находятся производственные или другие помещения?
- а) Сигналом
 - б) Грузовым электромагнитом.**
 - в) Анеометром
 - г) Все ответы неверны
33. С какой периодичностью должно осуществляться проведение плановых ремонтов подъемных сооружений (ПС)? Укажите все правильные ответы.
- а) После наработки определенного числа машино-часов (циклов)**
 - б) Согласно графика планово-предупредительных ремонтов
 - в) Через интервалы времени, указанные в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС.**
 - г) Внепланово по заявке
 - д) В любом перечисленном случае

34. Что из перечисленного в составе подъемного сооружения не требуется опломбировать после монтажа, наладки, реконструкции или модернизации?
- а) Ограничитель
 - б) Указатель
 - в) Регистратор,
 - г) **Концевой выключатель электромеханического типа, применяемых в ограничителях рабочих движений**
 - д) Все ответы неверны
 - е) Все перечисленное
35. Куда вносятся отметки о монтаже и наладке ограничителя, указателя и регистратора подъемного сооружения (ПС)? Укажите все правильные ответы.
- а) **В паспорт ПС**
 - б) **В паспорт ограничителя, указателя или регистратора,**
 - в) В руководство по эксплуатации
 - г) В заключение экспертизы промышленной безопасности
 - д) В паспорт безопасности ОПО, на котором эксплуатируется ПС
36. Кто разрабатывает инструкцию, согласно которой осуществляется обслуживание систем дистанционного управления (радиоуправления) при эксплуатации ПС?
37. В каких случаях внеочередная проверка наземных рельсовых путей проводится в объеме плановой проверки?
38. В каких случаях рельсовые пути ПС, передвигающихся по рельсам, должны подвергаться ремонту?
39. Допускается ли пересечение путей козловых, башенных и порталных кранов с рельсовыми путями заводского транспорта?
40. В каких случаях к акту сдачи–приемки рельсового пути, определяющему его готовность к эксплуатации, должны прикладываться данные планово-высотной съемки?
41. Какой документ подтверждает готовность рельсового пути к эксплуатации, в том числе после ремонта (реконструкции)?
42. Какая организация имеет право вносить изменения в разработанный проект производства работ (далее – ППР) ПС для выполнения строительно-монтажных работ?
43. Какие документы должны быть разработаны для выполнения работ по монтажу, демонтажу, ремонту оборудования с применением ПС? Укажите все правильные ответы.
- а) Схемы строповки деталей, узлов и других элементов оборудования, перемещение которых во время монтажа, демонтажа и ремонта производится ПС
 - б) Требования к квалификации стропальщиков и сигнальщиков при кантовке и перемещении ПС деталей, узлов, элементов оборудования
 - в) **Способы безопасной кантовки оборудования с указанием применяемых при этом грузозахватных приспособлений**
44. Что должно проводиться после реконструкции ПС?

45. Кто обязан сделать запись в паспорте ПС по завершении его ремонта, реконструкции или модернизации о проведенной работе, и предоставить копии сертификатов о примененных материалах, замененных и отремонтированных запчастях, узлах и агрегатах?
46. Кем делается запись в паспорте ПС о проведенной работе по завершении выполнения ремонта, реконструкции или модернизации ПС?
47. Какой документ подтверждает качество ремонта рельсового пути (для ПС, передвигающихся по рельсам)?
48. Что из нижеперечисленного не содержит в себе проект ремонта, реконструкции или модернизации ПС с применением сварки?
- а) Указания о применяемых металлах и сварочных материалах.
 - б) Способы контроля качества сварки.
 - в) Нормы браковки сварных соединений.
 - г) Порядок приемки из ремонта отдельных узлов и готовых изделий.
 - д) **Проектно-сметная документация на ремонтные работы.**
49. Что из перечисленного не включает итоговая документация по результатам выполненных ремонтных работ?
- а) Ремонтные рабочие чертежи.
 - б) Описание последовательности работ.
 - в) Описание выполнения ответственных операций.
 - г) **Протокол испытания механических свойств контрольных образцов для каждого сварщика, выполняющего сварку несущих элементов металлоконструкций.**
50. Кто дает разрешение на пуск в работу ПС по окончании ремонта, реконструкции или модернизации ограничителя, указателя или регистратора?
51. В каких из перечисленных случаев эксплуатирующая организация имеет право допустить ПС в работу?
- а) Обслуживание ПС ведется неаттестованным персоналом.
 - б) **Для редко используемого ПС, если прошло более трех лет с момента проведения предыдущего технического освидетельствования.**
 - в) Отсутствует экспертиза промышленной безопасности ПС, отработавшего срок службы.
 - г) На ПС выявлены трещины в расчетных элементах металлоконструкции.
 - д) Отсутствуют соответствующие массе и виду перемещаемых грузов съемные грузозахватные приспособления и тара.
52. Какие из перечисленных ниже нарушений не могут служить причиной остановки эксплуатации подъемника?
- а) Обслуживание подъемника ведется неаттестованным персоналом.
 - б) Истек срок технического освидетельствования подъемника.
 - в) **Отсутствует экспертиза промышленной безопасности нового подъемника, введенного в эксплуатацию.**
 - г) Не выполнены предписания по обеспечению безопасной эксплуатации подъемника, выданные эксплуатирующей организацией.
53. Что необходимо предпринять, если при ремонте регистратора параметров не представляется возможным восстановление информации долговременного хранения?

54. В каких случаях при выполнении ремонта должна выполняться замена отдельных элементов ПС, если на них не обнаружено видимых повреждений?
- а) Если их сложно продиагностировать методами неразрушающего контроля.
 - б) Если в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС указано, что при достижении определенной наработки должна выполняться их замена.**
 - в) Если сборочную единицу ПС разобрать невозможно.
 - г) Если сборочная единица подверглась термоциклическому нагружению от воздействия либо низких, либо высоких температур, превышающих указанные в паспорте ПС.
 - д) Если установлено, что сборочная единица эксплуатировалась без необходимой смазки.
55. Какое из приведенных требований промышленной безопасности к выполнению капитального или капитально-восстановительного ремонта на ПС указано неверно?
- а) Специализированная организация при отсутствии требований в эксплуатационной документации на ПС должна руководствоваться собственными ТУ на капитальный и капитально-восстановительный ремонты.
 - б) Если в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС указано, что при достижении определенной наработки должна выполняться замена отдельных элементов или сборочных единиц, то такая замена не обязательна, если никакого видимого повреждения на них не обнаружено.**
 - в) Срок продления эксплуатации ПС после выполнения капитально-восстановительного и полнокомплектного ремонтов устанавливается в заключении экспертизы промышленной безопасности.
56. Какой документ регламентирует интервал проведения плановых ремонтов ПС?
57. Сколько раз допускается повторная сварка на одном и том же участке сварного соединения?
58. В каких случаях для контроля качества сварных швов допустимо применение капиллярного неразрушающего контроля?
59. 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?
60. Какой объем ремонтных сварных соединений элементов металлоконструкций из высокопрочных сталей подвергаются ультразвуковому и магнитопорошковому контролю?
61. Где указывается суммарная длина контролируемых участков сварных соединений?
62. Что служит основанием для решения о пуске в работу после установки на объекте кранов мостового типа и порталных кранов?
63. В соответствии с какими документами должен проводиться контроль стыковых сварных соединений радиографическим или ультразвуковым методом?

64. Кто является председателем комиссии, на основании предложений которой принимается решение о пуске в работу после установки на объекте кранов мостового типа и порталных кранов?
65. Какую проверку должен пройти сварщик, впервые приступающий к сварке, перед допуском к работе?
66. 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?
67. Как должна распределяться нагрузка на каждое из ПС, если подъем и перемещение груза осуществляют двумя ПС?
68. Какие требования к статическим испытаниям грузозахватного приспособления указаны верно?
- а) Ветви строп должны быть расположены под углом 60 градусов по вертикали друг к другу.
 - б) После проведения ремонта грузозахватных приспособлений должна проводиться проверка качества выполненного ремонта с проведением статических испытаний грузозахватного приспособления с нагрузкой, составляющей 125 процентов по отношению к его номинальной паспортной грузоподъемности**
 - в) Поднимается на высоту 100 - 300 мм
 - г) выдерживается в таком положении не менее 15 минут;
 - д) Все ответы неверны
69. В течение, какого времени допускается временное хранение профильного проката на открытом воздухе?
70. В каких случаях при возведении зданий и сооружений в обязательном порядке машинисту крана (оператору) должны подаваться команды посредством двухсторонней радио- или телефонной связи?
71. Кто может осуществлять монтаж и наладку регистраторов, ограничителей и указателей?
72. С чем в обязательном порядке должны быть ознакомлены работники, выполняющие работы по монтажу (демонтажу) и наладке ПС?
73. Каким требованиям должны соответствовать такелажная оснастка и вспомогательные механизмы, используемые при выполнении ремонта и реконструкции или модернизации ПС?
74. Какими нормативными документами необходимо руководствоваться при выборе оборудования для безопасного выполнения работ по ремонту, реконструкции или модернизации ПС?

75. Кем определяется набор инструментов и приборов, необходимых для ремонта, реконструкции или модернизации ограничителей, указателей, регистраторов параметров ПС?
76. С какой периодичностью результаты осмотров рельсовых путей заносятся в вахтенные журналы крановщика (оператора) всех ПС, установленных на одном рельсовом пути?
77. Результаты каких наладочных работ необходимо отразить в акте по окончании монтажа ПС?
78. Какая организация обеспечивает наличие комплекта испытательных (контрольных) грузов с указанием их фактической массы для проведения статических и динамических испытаний ПС на территории специализированной организации, осуществляющей ремонт или реконструкцию?
79. Какие работы должны быть проведены после завершения монтажа и наладки системы дистанционного (радиоуправления) ПС?
80. Какие работы относятся к работам в местах действия опасных факторов?
81. Можно ли переставлять ограничитель или указатель со встроенным регистратором, либо автономный регистратор с одного ПС на другое?
82. К каким возможным последствиям не должен приводить любой отказ (поломка) смонтированного ограничителя, указателя или регистратора в процессе эксплуатации?
83. На кого возлагается ответственность за приведение в соответствие ПС, изготовленного по ранее разработанным проектам и не оборудованного ограничителями, указателями и регистраторами, необходимыми для обеспечения промышленной безопасности технологического процесса, в котором используется ПС?
84. Кто имеет право разработать проект на монтаж регистратора, ограничителя или указателя ПС при отсутствии необходимых указаний в эксплуатационных документах?
85. С какого места должно выполняться управление ПС в период монтажа?
86. Кто имеет право вносить изменения в ППР и ТК в процессе монтажа?
87. Кем в специализированной организации должен осуществляться контроль соблюдения специализированной организацией требований проекта, ремонтных чертежей и технологии производства ремонтных работ?
88. Кто может проводить монтаж временных электрических сетей?
89. Что указывается на ремонтных чертежах элементов металлоконструкции ПС?
90. Что должно быть указано в акте о приемке противовеса и балласта, если они изготовлены эксплуатирующей организацией?
91. Какие действия не включает в себя проверка состояния люльки (кабины)?

92. Каким критериям должен соответствовать выбор оборудования для безопасного выполнения работ по монтажу (демонтажу) ПС?
93. Как необходимо ограждать зону площадки для выполнения работ по монтажу ПС?
94. В каких случаях разрешены подъем и транспортировка людей с применением ПС, в паспорте которых отсутствует разрешение на транспортировку людей?
95. 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?
96. Каким требованиям должна отвечать площадка для выполнения монтажа ПС?
97. Кто определяет состав необходимого набора инструментов и приборов, необходимых для монтажа ограничителей, указателей и регистраторов параметров ПС?
98. Кто должен руководить погрузочно-разгрузочными работами при выполнении монтажа ПС?
99. Кто должен выполнять работы на регистраторах, ограничителях и указателях ПС?
100. В каких случаях не проводятся динамические испытания ПС?
- Если паспортная грузоподъемность ПС не превышает 10 т.
 - Если ПС оборудованно не более чем двумя механизмами подъема и если предусмотрена их отдельная работа
 - Если ПС используется только для подъема и опускания груза**
 - Все ответы неверны
 - Во всех перечисленных случаях
101. Каким документом должно быть подтверждено соответствие проекту рельсового пути (для ПС на рельсовом ходу) по результатам выполнения монтажа?
102. Какие из указанных действий допускается предпринимать во время проведения монтажных работ ПС, если на монтажной площадке имеются действующие переходы (проезды) и выходы из прилегающих зданий? Укажите все правильные ответы.
- Работать с краном запрещается
 - Данные проходы (проезды) и выходы должны быть закрыты**
 - Данные проходы (проезды) и выходы должны быть оборудованы средствами, обеспечивающими безопасность работников (козырьками, галереями)**
 - Назначен сигнальщик
103. Кто из работников специализированной организации должен быть аттестован в установленном порядке на знание требований настоящих ФНП, касающихся заявленным видам работ на ПС?
104. Что включает в себя проверка состояния рельсового пути, находящегося в эксплуатации? Укажите все правильные ответы.
- Плановую проверку состояния

- б) **Внеочередную проверку состояния**
 - в) Ремонту
 - г) Ежемесячному осмотру
 - д) Всему перечисленному
105. Какие действия до начала работы необходимо выполнить с такелажной оснасткой и вспомогательными механизмами, используемыми при выполнении монтажа ПС?
106. Кто в ФНП ПС определен термином "работники" специализированной организации?
107. Какие требования предъявляются к испытанию стальных цепей, устанавливаемых на ПС, после их сращивания электросваркой?
108. Требованиям, какого документа должны соответствовать общие требования к утилизации (ликвидации) ПС? Укажите все правильные ответы.
- а) **Руководства (инструкции) по эксплуатации ПС**
 - б) **Технического регламента ТР ТС 010/2011.**
 - в) Ростехнадзора
109. Какие требования к средствам измерений, используемым в процессе испытаний ПС, указаны верно?
- а) **Должны быть поверены или калиброваны**
 - б) Перед применением средств измерения необходимо проводить осмотр с фиксацией результата в журнале наблюдения за средствами измерений.
 - в) Должны иметь пломбу эксплуатирующей организации
 - г) Проверены машинистом крана в работе
110. С какой нагрузкой по отношению к номинальной паспортной грузоподъемности должна проводиться проверка качества выполненного ремонта грузозахватных приспособлений с проведением статических испытаний?
111. Кого относят к работникам специализированных организаций, занимающихся выполнением работ по монтажу (демонтажу), наладке, либо ремонту, реконструкции или модернизации в процессе эксплуатации подъемных сооружений?
112. Каким из приведенных требований должны отвечать работники, непосредственно выполняющие работы по монтажу?
- а) Знать основные признаки отправки ПС на утилизацию (ликвидацию)
 - б) Знать и уметь оценивать остаточный ресурс ПС
 - в) Быть аттестованными по экспертизе промышленной безопасности
 - г) Быть аттестованными на право управления монтируемого ПС
 - д) **Знать и уметь применять такелажные и монтажные приспособления**
113. Требованиям, какого документа должны соответствовать общие требования к утилизации (ликвидации) ПС? Укажите все правильные ответы.
- а) **Руководства (инструкции) по эксплуатации ПС**
 - б) **Технического регламента ТР ТС 010/2011.**
 - в) Ростехнадзора
114. На кого возлагается организация и проведение испытаний ПС по завершению выполненных работ по монтажу ПС?
115. Кто должен руководить производством работ подъемника (вышки) вблизи линии электропередачи?

116. 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?
117. Какая организация должна располагать контрольно-измерительными приборами, позволяющими оценивать работоспособность и регулировку оборудования ПС при проведении ремонта (монтажа)?
118. Какая технология сварки допускается при производстве монтажа, ремонта ПС?
119. В каких случаях проводятся испытания на грузовую устойчивость при первичном техническом освидетельствовании стрелового самоходного крана?
120. Какие требования к ограничителям, указателям и регистраторам указаны неверно?
- Устанавливаться в доступных для осмотра и обслуживания местах, защищенных от внешних воздействий.
 - Информационные табло (элементы визуального контроля) указателей, ограничителей и регистраторов должны быть установлены в поле зрения крановщика (оператора), при этом оно не должно затруднять управление ПС и наблюдение за грузозахватным органом и грузом.
 - После монтажа или реконструкции ограничителя, указателя или регистратора должна проводиться наладка и проверка его работоспособности с подтверждением соответствия его характеристик паспортным данным.
 - Проверку проводит ответственный за исправное состояние кранов с участием представителей организации, выполнившей указанные работы, и эксплуатирующей организации. Результаты работы оформляются актом, который утверждает эксплуатирующая организация.
 - При перестановке ограничителя или указателя со встроенным регистратором либо автономного регистратора на другое ПС должно быть осуществлено обновление информации такого регистратора.
 - При перестановке (замене) ограничителя или указателя со встроенным регистратором либо автономного регистратора оформляется акт с внесением данных по ранее наработанным параметрам ПС на день оформления акта.**
121. Кто может выполнять работы по неразрушающему контролю, если работы по монтажу, ремонту, реконструкции или модернизации выполнялись с применением сварки?
122. 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?
- Обеспечивать плавный, без заеданий, проезд;
 - Быть оборудованными замками с электрической блокировкой, исключающей переезд при незапертом замке;
 - Иметь автоматически включаемую блокировку, исключающую сход грузовой тележки (электрической тали) с рельса при выезде ее на консоль расстыкованного участка пути;
 - Обеспечивать управление переводом стрелки или поворотного круга от сигнала системы управления грузовой тележкой (электрической талью);

- д) Быть оборудованными единым выключателем для подачи напряжения на троллей (или электрический кабель) грузовой тележки (электрической тали), на механизмы управления стрелок и электрические аппараты блокировочных устройств
- е) **Всем перечисленным требованиям, а также быть оборудованными единым выключателем для подачи напряжения на троллей**
123. Каким образом необходимо исключать в процессе работы специализированной организации использование материалов и изделий, на которые отсутствуют сертификаты, паспорта и другие документы, подтверждающие их качество?
124. В каком документе должно быть определено распределение ответственности работников организации, осуществляющей монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС в процессе эксплуатации ОПО?
125. Каким документом определено распределение ответственности работников специализированной организации?
126. С какой периодичностью проводится плановая проверка состояния рельсового пути?
127. Кто может заниматься деятельностью по монтажу, наладке, ремонту, реконструкции или модернизации ПС в процессе эксплуатации ОПО?
128. Какие требования, установленные для специализированной организации, осуществляющей деятельность по монтажу (демонтажу), наладке, ремонту, реконструкции или модернизации ПС в процессе эксплуатации ОПО, указаны верно?
129. Чем определяется конкретный перечень требований к специализированной организации, которая будет заниматься деятельностью по монтажу, наладке, ремонту, реконструкции или модернизации ПС в процессе эксплуатации ОПО?
130. С какой перегрузкой проводятся испытания на строительных подъемниках при проведении полного технического освидетельствования и проверки работоспособности ловителей (аварийных остановов)?
131. Какие требования к статическим испытаниям подъемников (вышек) (кроме строительных) указаны неверно?
- а) **Установка подъемника (вышки) на горизонтальной площадке в положении, отвечающем наибольшей расчетной его устойчивости.**
- б) На подъемниках (вышках), оборудованных люлькой, груз массой, равной 110 процентам от номинальной грузоподъемности, располагается в люльке, а второй груз массой, равной 40 процентам от номинальной грузоподъемности, подвешивается к люльке на гибкой подвеске.
- в) После начала подъема и отрыва второго груза от земли на высоту 50 - 100 мм, подъем останавливается с последующей выдержкой суммарного груза в течение 10 минут.
132. Какие, из нижеперечисленных 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.**
133. С учетом требований какого документа должна выполняться утилизация (ликвидация) ПС? Укажите все правильные ответы.
- а) **Руководства (инструкции) по эксплуатации ПС**
 - б) **Технического регламента ТР ТС 010/2011.**
 - в) Ростехнадзора
134. Какие из нижеперечисленных ПС не подлежат учету в органах Ростехнадзора?
- а) Автомобильные краны.
 - б) Краны мостового типа.
 - в) Краны на железнодорожном ходу.
 - г) **Краны-трубоукладчики.**
135. Каким образом должны быть расположены ветви многоветвевых стропов при испытаниях?
136. В какой документ вносится запись о результатах осмотра съемных грузозахватных приспособлений и тары?
137. 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»?
138. На какой высоте над уровнем нижней посадочной площадки (земли) должен находиться груз на неподвижном грузонесущем устройстве при статических испытаниях строительного подъемника?
139. Какой документ подтверждает соответствие ПС требованиям технических регламентов?
140. Какие требования к сборке и соединению сборочных единиц ПС указаны неверно?
- а) **Фактическая несоосность (непараллельность) стыкуемых сборочных единиц не должна превышать 110% величин соответствующих допусков, приведенных в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС.**
 - б) Несоосность стыкуемых сборочных единиц не должна превышать величин соответствующих допусков, приведенных в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС.
 - в) Полумосты мостовых кранов, устанавливаемые для последующего соединения на надземный рельсовый путь, должны быть предварительно закреплены.
 - г) Запасовка грузовых канатов, наладка тормозов, ограничителей, указателей и регистраторов параметров выполняться только после сборки крана
 - д) Для ПС, имеющих электро-, пневмо- или гидравлический привод, должен выполняться комплекс монтажных и наладочных работ, необходимых для обеспечения работоспособности и требований безопасности.
141. На какие из перечисленных ОПО распространяются требования Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения?

- а) **На ОПО, где эксплуатируются грузовые электрические тележки, передвигающиеся по надземным рельсовым путям совместно с кабиной управления**
 - б) На ОПО, где эксплуатируются подъемные сооружения (далее – ПС), установленные в шахтах
 - в) На ОПО, где эксплуатируются ПС, установленные на судах и иных плавучих средствах
 - г) На ОПО, где эксплуатируются эскалаторы
 - д) На ОПО, где эксплуатируются краны для подъема створов (затворов) плотин без осуществления зацепления их крюками
142. Требованиям, какого документа должно соответствовать выполнение погрузочно-разгрузочных работ на монтаже с применением ПС?
143. На какие из нижеперечисленных ОПО не распространяются требования 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 грузовые электрические тележки, передвигающиеся по надземным рельсовым путям совместно с кабиной управления
 - д) На ОПО, где эксплуатируются подъемники (вышки)