



**Частное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования
«Сертификационный центр охраны труда»
ЧОУ ДПО «СЦОТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧОУ ДПО «СЦОТ»

 АЖБА Н.М.

«01» марта 2023г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

(программа повышения квалификации):

**«Б.9.6 Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация
подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах»**

г. Улан-Удэ
2023 г

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка
2. Базовые требования к содержанию Программы
3. Требования к результатам освоения программы
4. Трудоемкость и форма обучения. Режим занятий
5. Приложение № 1 Учебный план и календарный учебный график дополнительной профессиональной программы
6. Приложение № 2 Рабочие программы учебных модулей дополнительной профессиональной программы
7. Приложение № 3 Условия реализации программы. Нормативные правовые документы, используемые при изучении дополнительной профессиональной программы
8. Приложение № 4 Оценка качества освоения программы

1. Пояснительная записка

1.1. Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации): «Б.9.6 Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах» (далее – Программа) разработана в целях реализации требований Федерального закона № 116-ФЗ от 21.07.1997 "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", Постановления правительства РФ от 25 октября 2019 года №1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики», Приказа Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 года №155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности»

1.2. Целью обучения по Программе является совершенствование навыков необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта, приобретение слушателями необходимых знаний об основах промышленной безопасности, соответствие производства работ требованиям законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов в сфере промышленной безопасности с целью обеспечения профилактических мер по сокращению аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

1.3. Программа разработана, принята и реализована Частным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Сертификационный центр охраны труда» (далее - ЧОУ ДПО «СЦОТ»); Программа руководствуется положениями Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказа Ростехнадзора от 13 апреля 2020 г. № 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности»

1.4. В результате прохождения обучения по Программе слушатели приобретают знания об основах промышленной безопасности, требований промышленной безопасности к эксплуатации опасных производственных объектов, об ответственности за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

1.5. Образовательное учреждение осуществляющее обучение по Программе и имеет лицензию на право ведения образовательной деятельности

1.6. По окончании обучения по Программе проводится итоговая аттестация, и слушателям, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдаются удостоверения о повышении квалификации установленного образца.

2. Базовые требования к содержанию Программы

2.1. Настоящая Программа отвечает следующим требованиям:

- не противоречит федеральным государственным образовательным стандартам высшего и среднего профессионального образования и ориентирована на современные образовательные технологии и средства обучения. Ориентация на современные образовательные технологии реализована в формах и методах обучения, в методах контроля и управления образовательным процессом и средствах обучения;

- соответствует принятым правилам оформления программ.

2.2. Содержание Программы определено учебным планом и календарным учебным графиком (Приложение № 1) и рабочими программами учебных модулей (Приложение № 2).

2.3. Условия реализации программы и оценка качества освоения программы представлены в Приложениях № 3 и 4.

3. Требования к результатам освоения программы

3.1. Слушатели, успешно освоившие Программу, должны знать:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- 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;

3.2. Слушатели, успешно освоившие Программу, должны уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля 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 опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности;

3.3. Слушатели, успешно освоившие Программу, должен владеть:

- навыками использования в работе нормативно-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

4. Трудоемкость и форма обучения. Режим занятий

4.1. Нормативная трудоемкость обучения по данной Программе составляет 72 часа, включая все виды учебной работы слушателя.

4.2. Программа предполагает заочную форму обучения с использованием дистанционных образовательных технологий.

4.3. При любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 8 часов в день, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателей.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной профессиональной программы (программы повышения
квалификации): «Б.9.6 Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или
модернизация подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных
объектах»

Цель: совершенствование навыков необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта, приобретение слушателями необходимых знаний об основах промышленной безопасности, соответствие производства работ требованиям законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов в сфере промышленной безопасности с целью обеспечения профилактических мер по сокращению аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

Категория слушателей: лица, имеющие или получающие высшее или среднее профессиональное образование.

Продолжительность обучения: 72 часа.

Форма обучения: заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование учебных модулей	Общая трудоемкость, часов	В том числе часов		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия и семинары	
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации 1. Основные положения промышленной безопасности 2. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности 3. Аварии на опасных производственных объектах 4. Техническое регулирование в области промышленной безопасности 5. Ответственность в области промышленной безопасности 6. Риск-ориентированный подход к обеспечению промышленной безопасности	16	16	-	-
2.	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения Подготовка к эксплуатации подъемных сооружений Организация эксплуатации подъемных сооружений Требования к безопасной эксплуатации подъемных сооружений	14	14	-	-
3.	Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах	14	14	-	-

	1. Общие требования к эскалаторам 2. Требования к безопасной эксплуатации эскалаторов				
4.	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры 1. Общие требования к эксплуатации канатных дорог и фуникулеров 2. Требования к безопасной эксплуатации канатных дорог и фуникулеров	14	14	-	-
5.	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги 1. Требования к безопасной эксплуатации грузовых подвесных канатных дорог	8	8	-	-
6.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах 1. Общие требования к производству сварочных работ на ОПО	4	4	-	-
7.	Итоговая аттестация	2	-	-	Тестирование
Итого учебных часов:		72	70	-	-

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Наименование учебных модулей	Количество учебных часов по дням (Д)									Итого
		Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д6	Д7	Д8	Д9	
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	8	8								16
2.	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения			8	6						14
3.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах				2	8	4				14
4.	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры						4	8	2		14
5.	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги								6	2	8
6.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах									4	4
7.	Итоговая аттестация									2	2
Всего учебных часов		8	8	8	8	8	8	8	8	8	72

**РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ учебных модулей
дополнительной профессиональной программы (программы повышения
квалификации): «Б.9.6 Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или
модернизация подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных
объектах»**

Модуль 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации

1.1. Основные положения промышленной безопасности

– Промышленная безопасность, основные понятия. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности.

– Контрольно-надзорная и разрешительная деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов.

1.2. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности

– Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

– Требования к лицу, ответственному за осуществление производственного контроля

– Права и обязанности ответственного за осуществление производственного контроля.

– Информационно-коммуникационные технологии деятельности специалиста в области промышленной безопасности.

– Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах.

1.3. Аварии на опасных производственных объектах

– Виды рисков аварий на опасных производственных объектах.

– Анализ опасностей и оценка риска аварий.

– Этапы проведения анализа риска аварий.

– Основные и дополнительные показатели опасности аварий.

– Техническое расследование причин аварий.

1.4. Техническое регулирование в области промышленной безопасности

– Требования технических регламентов.

– Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

– Формы оценки соответствия технических устройств обязательным требованиям.

– Объекты экспертизы промышленной безопасности.

– Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности.

– Работы, выполняемые при проведении экспертизы промышленной безопасности.

1.5. Ответственность в области промышленной безопасности

– Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

1.6. Риск-ориентированный подход к обеспечению промышленной безопасности

- Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности.
- Зарубежные подходы к формированию требований промышленной безопасности и методам ее обеспечения.

Модуль 2. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения

2.1. Подготовка к эксплуатации подъемных сооружений

- Установка подъемных сооружений и производство работ.
- Пуск подъемных сооружений в работу и постановка на учет.
- Проекты производства работ и технологические карты.
- Основные требования к проектам организации строительства, пуско-наладочным работам с применением подъемных сооружений.

2.2. Организация эксплуатации подъемных сооружений

- Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию, монтаж ремонт, реконструкцию и модернизацию подъемных сооружений.
- Требования к работникам организаций, осуществляющим эксплуатацию подъемных сооружений.
- Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации подъемных сооружений.
- Общие требования проведения технического освидетельствования и технического диагностирования подъемных сооружений.
- Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование подъемных сооружений

2.3. Требования к безопасной эксплуатации подъемных сооружений

- Требования к процессу эксплуатации и производству работ на подъемных сооружениях.

Модуль 3. Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах

3.1. Общие требования к эскалаторам

- Общие сведения об эскалаторах.
- Назначение, требования к устройству эскалатора, эскалаторным помещениям

3.2. Требования к безопасной эксплуатации эскалаторов

- Приемка и ввод эскалатора в эксплуатацию.
- Техническое освидетельствование и экспертиза промышленной безопасности.
- Требования к руководству по эксплуатации.
- Эксплуатация эскалатора.

Модуль 4. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры

4.1. Общие требования к эксплуатации канатных дорог и фуникулеров

- Область распространения федеральных норм и правил «Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров».
- Требования к оборудованию канатных дорог, приобретаемых за рубежом.
- Общие требования, предъявляемые к канатным дорогам.
- Требования к креплению концов каната.
- Нормы браковки стальных канатов.
- Требования для фиксированных зажимов буксировочной канатной дороги.
- Электрооборудование канатных дорог и фуникулеров.

4.2. Требования к безопасной эксплуатации канатных дорог и фуникулеров

Требования при изготовлении, монтаже и наладке канатных дорог. Приемка подвесных канатных дорог в эксплуатацию. Организация эксплуатации канатных дорог. Допуск канатных дорог к работе по перевозке пассажиров. Условия эксплуатации пассажирских подвесных канатных дорог и наземных канатных дорог, безопасность канатных дорог в ночное время. Требования к персоналу. Условия обеспечения защищенности пассажиров.

Модуль 5. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги

5.1. Требования к безопасной эксплуатации грузовых подвесных канатных дорог

- Приемка и ввод в эксплуатацию грузовых подвесных канатных дорог.
- Регистрация опасных производственных объектов, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги.
- Организация эксплуатации грузовых подвесных канатных дорог.
- Регламентные работы при эксплуатации канатной дороги и ее элементов.
- Техническое освидетельствование и экспертиза промышленной безопасности.
- Требования к руководству по эксплуатации грузовых подвесных канатных дорог.

Модуль 6. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах

6.1. Общие требования к производству сварочных работ на ОПО

- Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.
- Организация сварочных работ.
- Контроль и оформление документации.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**Нормативные правовые документы, используемые при изучении дополнительной профессиональной программы (программы повышения квалификации):****«Б.9.6 Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах»**

1. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
2. Постановление Правительства РФ от 18 декабря 2020 г. N 2168 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности"
3. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20 октября 2020 г. N 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности"
4. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16 октября 2020 г. N 414 "Об утверждении Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений"
5. Постановление Правительства РФ от 25 октября 2019 г. N 1365 "О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики"
6. Постановление Правительства РФ от 12 октября 2020 г. N 1661 "О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности" (с изменениями и дополнениями)
7. Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2020 г. N 1435 "О лицензировании деятельности, связанной с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения"
8. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. N 1477 "О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности"
9. Постановление Правительства РФ от 24 ноября 1998 г. N 1371 "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов"
10. Постановление Правительства РФ от 17 августа 2020 г. N 1243 "Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью"
11. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 8 декабря 2020 г. N 503 "Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения"
13. Постановление Правительства РФ от 30 июня 2021 г. N 1082 "О федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности"
14. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
15. Уголовный кодекс Российской Федерации
16. Градостроительный кодекс Российской Федерации
17. Постановление Правительства РФ от 5 марта 2007 г. N 145 "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий"
18. Постановление Правительства РФ от 21 июня 2010 г. N 468 "О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства"
20. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом

регулировании"

21. Федеральный закон от 29 июня 2015 г. N 162-ФЗ "О стандартизации в Российской Федерации"

22. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"

23. Указ Президента РФ от 6 мая 2018 г. N 198 "Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу"

24. Постановление Правительства РФ от 17 августа 2016 г. N 806 "О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации"

25. Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2415 "О проведении эксперимента по внедрению системы дистанционного контроля промышленной безопасности"

26. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 ноября 2020 г. N 461 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"

27. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 3 декабря 2020 г. N 488 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности эскалаторов в метрополитенах"

28. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 ноября 2020 г. N 441 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров"

29. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 3 декабря 2020 г. N 487 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности грузовых подвесных канатных дорог"

30. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11 декабря 2020 г. N 519 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах"

31. Трудовой кодекс Российской Федерации

32. Министерство труда и социальной защиты российской федерации Приказ от 20 апреля 2022 года № 223н «Об утверждении положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве»

33. Федеральный закон от 27 июля 2010 г. N 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте"

34. Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2020 г. N 1437 "Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах"

35. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11 декабря 2020 г. N 518 "Об утверждении Требований к форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности"

36. Постановление Правительства РФ от 17 августа 2020 г. N 1241 "Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов"

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

38. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка

организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

39. Приказ Ростехнадзора от 6 июля 2020 г. № 256 «Об утверждении Положения об аттестационных комиссиях по аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

40. Приказ Ростехнадзора от 4 сентября 2020 г. № 334 «Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

41. Приказ Ростехнадзора от 26 ноября 2020 г. № 459 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору предоставления государственной услуги по организации проведения аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

42. Приказ Ростехнадзора от 13 апреля 2020 г. № 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности»

43. Приказ Ростехнадзора от 9 февраля 2021 г. № 54 «О признании утратившим силу приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 6 апреля 2012 г. № 233 «Об утверждении областей аттестации (проверки знаний) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

1. Итоговая аттестация

1.1. Итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

1.2. Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся, является обязательной для всех слушателей, завершающих обучение по Программе.

1.3. Оценка качества освоения дополнительной профессиональной программы проводится в отношении соответствия результатов освоения программы заявленным целям и планируемым результатам обучения.

2. Формы итоговой аттестации

2.1. К итоговой аттестации допускаются слушатели, освоившие учебный план в полном объеме.

2.2. Итоговая аттестация проводится в форме тестирования.

2.3. Тестирование состоит из 20 вопросов, ответить на которые необходимо в течение 90 минут.

2.4. На прохождение тестирования отводится три попытки.

3. Результаты

3.1. Результаты тестирования рассматриваются комиссией в составе не менее 3 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей.

3.2. По результатам рассмотрения комиссия принимает решение об успешном/неуспешном завершении слушателем обучения.

3.3. По результатам итоговой аттестации выставляются отметки по четырех балльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

4. Оценочные материалы

1. На какие из нижеперечисленных ОПО не распространяются требования ФНП ПС?

- a) На ОПО, где эксплуатируются грузоподъемные краны.
- b) На ОПО, где эксплуатируются строительные подъемники.
- c) На ОПО, где эксплуатируются канатные дороги.
- d) На ОПО, где эксплуатируются грузовые электрические тележки, передвигающиеся по надземным рельсовым путям совместно с кабиной управления.
- e) На ОПО, где эксплуатируются подъемники (вышки).

2. Требованиям какого документа должно соответствовать выполнение погрузочно-разгрузочных работ на монтаже с применением ПС?

- a) Руководства (инструкции) по монтажу ПС.
- b) Технических условий.
- c) Паспорта ПС.
- d) Руководства (инструкции) по эксплуатации ПС.

3. На какие из перечисленных ОПО распространяются требования Правил безопасности

опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения?

- a) На ОПО, где эксплуатируются грузовые электрические тележки, передвигающиеся по наземным рельсовым путям совместно с кабиной управления.
- b) На ОПО, где эксплуатируются подъемные сооружения, установленные в шахтах.
- c) На ОПО, где эксплуатируются подъемные сооружения, установленные на любых плавучих средствах.
- d) На ОПО, где эксплуатируются манипуляторы, используемые в технологических процессах.
- e) На ОПО, где эксплуатируются подъемники (вышки), предназначенные для перемещения людей, людей и груза (подъемники с рабочими платформами) с высотой подъема до 6 м включительно.

4. Какие требования к сборке и соединению сборочных единиц ПС указаны неверно?

- a) Сборка и монтаж металлоконструкций самомонтируемых козловых и башенных кранов должна выполняться на участке подготовленного наземного рельсового пути согласно указаниям специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.
- b) Крупногабаритные сборочные единицы ПС должны укладываться на место последующего монтажа с применением грузоподъемных механизмов, при этом положение стыкуемых элементов по высоте должно регулироваться в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации ПС.
- c) Фактическая несоосность (непараллельность) стыкуемых сборочных единиц не должна превышать величин соответствующих допусков, приведенных в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС.
- d) Сборка и соединение отдельных сборочных единиц ПС должна выполняться согласно требованиям руководства (инструкции) по эксплуатации и другой эксплуатационной документации ПС.
- e) Все перечисленные требования.

5. Какой документ подтверждает соответствие ПС требованиям технических регламентов?

- a) Паспорт ПС.
- b) Протокол испытаний, проведенных изготовителем.
- c) Сертификат или декларация соответствия.
- d) Акт технического освидетельствования.

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

- a) Не более 150 мм.
- b) Не более 300 мм.
- c) Не более 180 мм.
- d) Не более 200 мм.

7. 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»?

- a) Ранее действующими правилами устройства и безопасной эксплуатации ПС Госгортехнадзора России для проектирования и изготовления этих ПС, а для остальных стадий жизненного цикла ПС – Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения.
- b) Правилами безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, для всех стадий жизненного цикла этих ПС.
- c) Такие ПС должны быть приведены в соответствие с требованиями Технического регламента ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

d) Ранее действующими правилами устройства и безопасной эксплуатации ПС Госгортехнадзора России для всех стадий жизненного цикла этих ПС.

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

- a) Журнал осмотра грузозахватных приспособлений.
- b) Во все перечисленные документы.
- c) Паспорт ПС.
- d) Паспорт каждого грузозахватного приспособления.
- e) Руководство по эксплуатации грузозахватных приспособлений и тары.

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

- a) Под углом 90° по вертикали друг к другу.
- b) Под углом 45° по горизонтали друг к другу.
- c) Под углом 90° по горизонтали друг к другу.
- d) Под углом 45° по вертикали друг к другу.

10. Какие из нижеперечисленных ПС не подлежат учету в органах Ростехнадзора?

- a) Автомобильные краны.
- b) Краны мостового типа.
- c) Краны на железнодорожном ходу.
- d) Краны-трубоукладчики.

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

*Может быть несколько верных вариантов

- a) Технического регламента ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования".
- b) Руководства (инструкции) по эксплуатации ПС.
- c) Проектной документации.
- d) Всех перечисленных документов.

12. Какие из нижеперечисленных ПС подлежат учету в органах Ростехнадзора?

Краны стрелового типа грузоподъемностью до 1 т включительно.

- a) Переставные краны для монтажа мачт, башен, труб, устанавливаемые на монтируемом сооружении.
- b) Краны стрелового типа с постоянным вылетом или краны, не снабженные механизмом поворота.
- c) Подъемники и вышки, предназначенные для перемещения людей.

13. Какие требования к статическим испытаниям подъемников (вышек) (кроме строительных) указаны неверно?

- a) Статические испытания подъемников (вышек) (кроме строительных) должны проводиться при установке подъемника (вышки) на горизонтальной площадке в положении, отвечающем наименьшей расчетной его устойчивости.
- b) На подъемниках (вышках), оборудованных люлькой, груз массой, равной 110 % от номинальной грузоподъемности, следует располагать в люльке, а второй груз массой, равной 40 % от номинальной грузоподъемности, следует подвешивать к люльке на гибкой подвеске.
- c) После начала подъема и отрыва второго груза от земли на высоту 50 - 100 мм, следует делать остановку с последующей выдержкой суммарного груза в течение 10 минут.
- d) Все перечисленные требования указаны верно.

14. С какой перегрузкой проводятся испытания на строительных подъемниках при проведении полного технического освидетельствования и проверки работоспособности ловителей (аварийных остановов)?

- a) 15%.
- b) 10%.
- c) 5%.
- d) 25%.

15. Чем определяется конкретный перечень требований к специализированной организации, которая будет заниматься деятельностью по монтажу, наладке, ремонту, реконструкции или модернизации ПС в процессе эксплуатации ОПО?

- a) Номенклатурой ПС и технологией сварки, заявленными организацией для своей последующей деятельности.
- b) Наличием необходимого оборудования.
- c) Видами, типами, моделями ПС и технологическими процессами.
- d) Номенклатурой ПС и квалификацией работников.
- e) Наличием аттестованных специалистов.

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

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

17. Кто может заниматься деятельностью по монтажу, наладке, ремонту, реконструкции или модернизации ПС в процессе эксплуатации ОПО?

- a) Физические лица и индивидуальные предприниматели.
- b) Специализированные организации.
- c) Специализированные организации и физические лица.
- d) Юридические и физические лица.
- e) Индивидуальные предприниматели, физические лица, юридические лица.

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

- a) Не реже одного раза в год.
- b) Не реже одного раза в 3 года.
- c) Не реже одного раза в 4 года.
- d) Не реже одного раза в 5 лет.

19. Каким документом определено распределение ответственности работников специализированной организации?

- a) Положением о промышленной безопасности организации.
- b) Положением о контроле соблюдения технологических процессов.
- c) Положением о действиях в аварийных ситуациях.
- d) Положением об отделе технического контроля организации.

- е) Положением о требованиях к работникам организации.

20. В каком документе должно быть определено распределение ответственности работников организации, осуществляющей монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС в процессе эксплуатации ОПО?

- а) В положении о контроле соблюдения технологических процессов специализированной организации.
б) В положении о производственном контроле.
в) В требованиях руководства (инструкции) по эксплуатации ПС.
д) В проектной документации.

21. Каким образом необходимо исключать в процессе работы специализированной организации использование материалов и изделий, на которые отсутствуют сертификаты, паспорта и другие документы, подтверждающие их качество?

- а) Наличием квалификации специалистов и персонала.
б) Принятой системой обучения и аттестации работников.
в) Применением неразрушающего контроля.
д) Технологической подготовкой производства и установленным производственным процессом.
е) Ответственностью специалистов и персонала.

22. 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) Только обеспечивать плавный, без заеданий, проезд.
б) Только иметь автоматически включаемую блокировку, исключая сход грузовой тележки с рельса при выезде ее на консоль расстыкованного участка пути.
в) Только обеспечивать управление переводом стрелки или поворотного круга от сигнала системы управления грузовой тележкой.
д) Всем перечисленным.

23. Кто может выполнять работы по неразрушающему контролю, если работы по монтажу, ремонту, реконструкции или модернизации выполнялись с применением сварки?

- а) Только собственная аттестованная лаборатория, имеющая поверенные приборы неразрушающего контроля.
б) Физические лица, аттестованные в установленном порядке по выполнению неразрушающего контроля.
в) Собственная аттестованная лаборатория или привлекаемая аттестованная лаборатория.
д) Любые специалисты по неразрушающему контролю, если выполнение работ включает необходимость контроля стыковых сварных швов.
е) Только аттестованная лаборатория, если необходимость контроля качества сварки указана в чертежах.

24. Какие требования к ограничителям, указателям и регистраторам указаны неверно?

- а) Монтаж и наладка регистраторов, ограничителей и указателей должны осуществляться их разработчиками, изготовителями, изготовителями ПС, а также специализированными организациями.
б) После монтажа или реконструкции ограничителя, указателя или регистратора должна проводиться наладка и проверка его работоспособности с подтверждением соответствия его характеристик паспортным данным.

- с) При перестановке ограничителя или указателя со встроенным регистратором на другое ПС должна быть осуществлена замена микропроцессорного блока устройства.
- д) Ограничители, указатели и регистраторы, а также их составные части должны устанавливаться в доступных для осмотра и обслуживания местах, защищенных от внешних воздействий.
- е) Информационные табло (элементы визуального контроля) указателей, ограничителей и регистраторов должны быть установлены в поле зрения крановщика (оператора), при этом они не должны затруднять управление ПС и наблюдение за грузозахватным органом и грузом.

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

*Может быть несколько верных вариантов

- а) Когда в его паспорте отсутствуют ссылки на результаты ранее проведенных испытаний.
- б) Когда конструкция крана (стрела, гусек, аутригеры или опорно-поворотное устройство) была подвергнута ремонту расчетных элементов металлоконструкций с применением сварки.
- с) Когда конструкция крана (стрела, гусек, аутригеры или опорно-поворотное устройство) была подвергнута изменению первоначальных геометрических размеров.
- д) Когда конструкция крана (стрела, гусек, аутригеры или опорно-поворотное устройство) была подвергнута ремонту расчетных элементов металлоконструкций с заменой элементов.
- е) Во всех перечисленных случаях.

26. Какая технология сварки допускается в процессе монтажа и ремонта ПС?

- а) Любая технология сварки, освоенная монтажной (ремонтной) организацией.
- б) Технология сварки, аттестованная в установленном порядке.
- с) Ручная электросварка.
- д) Технология сварки, разработанная владельцем ПС.
- е) Ручная электро- и газовая сварка.

27. Какая организация должна располагать контрольно-измерительными приборами, позволяющими оценивать работоспособность и регулировку оборудования ПС при проведении ремонта (монтажа)?

- а) Специализированная организация.
- б) Организация, осуществляющая эксплуатацию ПС.
- с) Организация - поставщик ПС.
- д) Организация, имеющая аттестованного электромеханика.
- е) Организация, имеющая аттестованных электромеханика и гидравлика.

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

- а) Формуляра ПС.
- б) Технических условий ПС.
- с) Паспорта ПС.
- д) Руководства (инструкции) по эксплуатации ПС.

29. Кто должен руководить производством работ подъемника (вышки) вблизи линии электропередачи?

- а) Инженерно-технический работник, ответственный за безопасное производство работ с применением ПС.

- b) Специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии.
- c) Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.
- d) Дополнительно назначенный сигнальщик.

30. На кого возлагаются организация и проведение испытаний ПС по завершении выполненных работ по монтажу ПС?

- a) На субподрядную организацию, имеющую в наличии тарированные грузы для проведения контрольных грузовых испытаний.
- b) На эксплуатирующую организацию.
- c) На специализированную экспертную организацию.
- d) ФНП не регламентируется.
- e) На специализированную организацию, осуществившую монтаж ПС.

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

*Может быть несколько верных вариантов

- a) Руководства (инструкции) по эксплуатации ПС.
- b) Технического регламента ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования".
- c) Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ.
- d) Технического регламента ТР ТС 018/2011 "О безопасности колесных транспортных средств".

32. Каким из нижеприведенных требований должны отвечать работники, непосредственно выполняющие работы по монтажу?

- a) Знать основные признаки отправки ПС на утилизацию (ликвидацию).
- b) Знать и уметь оценивать остаточный ресурс ПС.
- c) Быть аттестованными по экспертизе промышленной безопасности.
- d) Быть аттестованными на право управления монтируемого ПС.
- e) Знать и уметь применять такелажные и монтажные приспособления.

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

- a) Всех сотрудников организации, включая лиц рабочих профессий.
- b) Аттестованных специалистов и лиц рабочих профессий.
- c) Инженерно-технических работников, имеющих высшее или среднее профессиональное образование, и персонал - лиц рабочих профессий, непосредственно занятых на выполнении работ.
- d) Руководителей, специалистов и персонал - лиц рабочих профессий основных служб организации.
- e) Физических лиц основных служб организации, непосредственно занятых на выполнении работ.

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

- a) 125%.
- b) 105%.
- c) 120%.
- d) 150%.

35. Какие требования к средствам измерений, используемым в процессе испытаний ПС, указаны верно?

- a) Средства измерений должны быть поверены или калиброваны.
- b) Все перечисленные требования.
- c) Средства измерений должны быть аттестованы в установленном порядке.

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

*Может быть несколько верных вариантов

- a) Технического регламента ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования".
- b) Руководства (инструкции) по эксплуатации ПС.
- c) Технического регламента ТР ТС 018/2011 "О безопасности колесных транспортных средств".
- d) Формуляра ПС.

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

- a) Цепь должна быть испытана нагрузкой, в 1,25 раза превышающей ее расчетное натяжение, в течение 10 минут.
- b) Цепь должна быть испытана нагрузкой, в 1,5 раза превышающей ее расчетное натяжение, в течение 10 минут.
- c) Цепь должна быть испытана нагрузкой, в 2,5 раза превышающей ее расчетное натяжение, в течение 10 минут.
- d) Цепь должна быть испытана нагрузкой, в 1,5 раза превышающей ее расчетное натяжение, в течение 15 минут.

38. Кто в ФНП ПС определен термином "работники" специализированной организации?

- a) Все сотрудники организации, включая лиц рабочих профессий.
- b) Только аттестованные специалисты и лица рабочих профессий.
- c) Инженерно-технические работники, имеющие высшее или среднее профессиональное образование, и персонал - лица рабочих профессий, непосредственно занятые на выполнении работ.
- d) Руководители, специалисты и персонал - лица рабочих профессий основных служб организации.
- e) Физические лица основных служб организации, непосредственно занятые на выполнении работ.

39. Какие действия до начала работы необходимо выполнить с такелажной оснасткой и вспомогательными механизмами, используемыми при выполнении монтажа ПС?

- a) Проверить их соответствие эксплуатационным документам.
- b) Провести статические и динамические испытания.
- c) Убедиться в наличии разрешения на применение.

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

*Может быть несколько верных вариантов

- a) Ежедневный осмотр.
- b) Плановую или внеочередную проверку состояния.
- c) Техническое обслуживание.
- d) Периодическое комплексное обследование.

41. Кто из работников специализированной организации должен быть аттестован в установленном порядке на знание требований настоящих ФНП ПС, касающихся заявленным видам работ на ПС?

- a) Все работники.
- b) Инженерно-технические работники.
- c) Служащие.
- d) Специалисты.

42. 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.

*Может быть несколько верных вариантов

- a) Закрыть переходы (проезды) и выходы из прилегающих зданий.
- b) Оборудовать переходы (проезды) и выходы из прилегающих зданий средствами, обеспечивающими безопасность (козырьками, галереями).
- c) Перемещать груз при нахождении под ним людей.
- d) Установить дополнительные блокировки на подъемные сооружения, исключающие его перемещение при нахождении на действующих переходах людей.

43. Каким документом должно быть подтверждено соответствие проекту рельсового пути (для ПС на рельсовом ходу) по результатам выполнения монтажа?

- a) Актом сдачи-приемки монтажного участка пути или актом сдачи-приемки рельсового пути под монтаж, если к проведению монтажа путь монтировался на всю рабочую длину.
- b) Актом освидетельствования скрытых работ.
- c) Актом освидетельствования работ рельсового пути и соответствия требованиям руководства (инструкции) по эксплуатации ПС.

44. В каких случаях не проводятся динамические испытания ПС?

- a) Если ПС используется только для подъема и опускания груза.
- b) Если паспортная грузоподъемность ПС не превышает 10 т.
- c) Если ПС оборудовано не более чем двумя механизмами подъема и если предусмотрена их раздельная работа.
- d) Во всех перечисленных случаях.

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

- a) Работники, допущенные учебным центром по регистраторам, ограничителям и указателям на основании проверки знаний.
- b) Только работники эксплуатирующей ПС организации, прошедшие соответствующую аттестацию и проверку знаний по промышленной безопасности.
- c) Работники специализированных организаций, квалификация которых соответствует требованиям изготовителей (разработчиков), изложенным в эксплуатационных документах ПС, регистраторов, ограничителей и указателей.
- d) Работники специализированных организаций, имеющих допуск на производство этих работ, выданный изготовителями регистраторов, ограничителей и указателей.

46. Кто должен руководить погрузочно-разгрузочными работами при выполнении монтажа ПС?

- a) Инженерно-технический работник, ответственный за безопасное производство работ с применением ПС.
- b) Начальник участка, на котором выполняется монтаж данного ПС.
- c) Производитель работ.
- d) Главный механик.

47. Кто определяет состав необходимого набора инструментов и приборов, необходимых для монтажа ограничителей, указателей и регистраторов параметров ПС?

- a) Работники специализированной экспертной организации.
- b) Работники, выполняющие их монтаж.
- c) Руководство монтажной организации в соответствии с требованиями, изложенными в эксплуатационной документации.
- d) Руководство монтажной организации в соответствии с назначением соответствующего ограничителя, указателя или регистратора параметров.
- e) Руководство монтажной организации.

48. Каким требованиям должна отвечать площадка для выполнения монтажа ПС?

- a) Соответствовать геометрическим размерам монтируемого ПС с учетом дополнительных проходов вокруг него для персонала, занятого на монтаже.
- b) Соответствовать требованиям площадки установки вспомогательных ПС, используемых на монтаже.
- c) Соответствовать руководству (инструкции) по монтажу ПС, а также ППР или ТК на монтаж.
- d) Не иметь в непосредственной близости складированных горючих материалов и материалов, поддерживающих горение, если монтаж выполняется с применением сварки.
- e) Соответствовать установленным требованиям противопожарной безопасности и охраны труда.

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

- a) Ежегодно.
- b) Ежемесячно.
- c) Ежеквартально.
- d) Еженедельно.

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

- a) При перемещении персонала для крепления и раскрепления контейнеров и грузов.
- b) При проведении диагностирования и ремонта металлоконструкций ПС, когда применение других средств подмащивания невозможно.
- c) При монтаже, строительстве и возведении уникальных объектов, когда иные способы доставки рабочих в зону выполнения работ не могут быть применены.
- d) Во всех перечисленных случаях.

51. Как необходимо ограждать зону площадки для выполнения работ по монтажу ПС?

- a) Если доступ работников и третьих лиц на монтажную площадку исключен, ее можно не ограждать.
- b) По периметру, снабдив поясняющими надписями.
- c) Перед входом в зону должна быть табличка с надписью "Проход запрещен!".
- d) По периметру, а на ограждениях вывешивать знаки безопасности и таблички.
- e) Специальными ограждениями, исключая свободный проход.

52. Каким критериям должен соответствовать выбор оборудования для безопасного выполнения работ по монтажу (демонтажу) ПС?

- a) Только конкретному монтируемому ПС.
- b) Только составу работ, предусмотренному руководством (инструкцией) по эксплуатации ПС.

- c) Только эксплуатационным документам ПС.
- d) Всем перечисленным критериям.

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

- a) Плановую проверку состояния.
- b) Грузовые испытания.
- c) Ежедневный осмотр.
- d) Динамические испытания.

54. Что должно быть указано в акте о приемке противовеса и балласта, если они изготовлены эксплуатирующей организацией?

- a) Габариты плит.
- b) Соответствие плит требованиям паспорта ПС.
- c) Соответствие плит требованиям руководства (инструкции) по эксплуатации ПС.
- d) Данные о материале, из которого изготовлены плиты.
- e) Фактическая масса плит.

55. Что указывается на ремонтных чертежах элементов металлоконструкции ПС?

- a) Только поврежденные участки, подлежащие ремонту или замене.
- b) Только типы сварных соединений и способы их выполнения.
- c) Только допускаемые отклонения от номинальных размеров.
- d) Только деформированные элементы и участки элементов, подлежащие исправлению правкой.
- e) Все перечисленное.

56. Кто может проводить монтаж временных электрических сетей?

- a) Аттестованный специалист по монтажу.
- b) Аттестованный специалист по монтажу и наладке электрооборудования ПС.
- c) Аттестованный электромонтер.
- d) Электрик организации, эксплуатирующей ПС.
- e) Любой электромонтер организации, эксплуатирующей ПС.

57. Кем в специализированной организации должен осуществляться контроль соблюдения специализированной организацией требований проекта, ремонтных чертежей и технологии производства ремонтных работ?

- a) Службой отдела технического контроля.
- b) Эксплуатирующей организацией.
- c) Службой производственного контроля.
- d) Производственно-техническим отделом.

58. Кто имеет право вносить изменения в ППР и ТК в процессе монтажа?

- a) Организация, отвечающая за выполнение монтажа.
- b) Специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии.
- c) Изготовитель монтируемого ПС.
- d) Специалист организации, которая будет эксплуатировать ПС по окончании его монтажа.
- e) Специалист, ответственный за безопасное производство работ с применением ПС.

59. С какого места должно выполняться управление ПС в период монтажа?

- a) С места, указанного в проекте производства работ.
- b) С выносного пульта.
- c) Из кабины.
- d) По радио.

- e) С места, указанного в эксплуатационной документации.

60. Кто имеет право разработать проект на монтаж регистратора, ограничителя или указателя ПС при отсутствии необходимых указаний в эксплуатационных документах?

- a) Разработчик или изготовитель ПС, разработчик или изготовитель регистраторов, ограничителей и указателей ПС.
b) Специализированная организация, имеющая аттестованных специалистов для выполнения указанных работ.
c) Разработчик или изготовитель регистраторов, ограничителей и указателей ПС, либо специализированная организация.
d) Авторизованный сервисный центр, имеющий аттестованных специалистов для выполнения указанных работ.

61. 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?

- a) На эксплуатирующую организацию.
b) На экспертную организацию.
c) На проектную организацию.
d) На монтажную организацию.

62. К каким возможным последствиям не должен приводить любой отказ (поломка) смонтированного ограничителя, указателя или регистратора в процессе эксплуатации?

- a) К аварии или инциденту с ПС.
b) К случайным перегрузкам ПС.
c) К аварии ПС, в том числе к падению ПС, его частей и/или груза.
d) К любым возможным нарушениям режима нормальной эксплуатации ПС.
e) К невозможности опускания поднятого груза, если его масса выше паспортной грузоподъемности ПС.

63. Можно ли переставлять ограничитель или указатель со встроенным регистратором, либо автономный регистратор с одного ПС на другое?

- a) Можно, если переставляемые ограничитель, указатель, регистратор не отработали свой срок службы.
b) Нельзя, если место установки ограничителя, указателя, регистратора потребует конструктивных изменений.
c) Можно, но при этом должно быть осуществлено обновление информации регистратора и оформлен акт с внесением данных по ранее наработанным параметрам ПС на день оформления акта.
d) Решение о возможности или невозможности перестановки ограничителя или указателя с регистратором принимает специализированная организация.

64. Какие работы относятся к работам в местах действия опасных факторов?

- a) Монтаж конструкций, имеющих большую парусность и габариты (витражей, ферм, перегородок, стеновых панелей).
b) Монтаж в зоне примыкания к эксплуатируемым зданиям (сооружениям).
c) Все перечисленные.

65. Какие работы должны быть проведены после завершения монтажа и наладки системы дистанционного управления (радиоуправления) ПС?

- a) Полное техническое освидетельствование ПС, управляемого системой дистанционного управления (радиоуправления).

- b) Частичное техническое освидетельствование ПС, управляемого системой дистанционного управления (радиоуправления).
- c) Проверка возможности управления ПС с использованием прежней системы управления ПС, если она не демонтирована.
- d) Проверка возможности управления ПС с использованием прежней системы управления ПС, если она не демонтирована, и установленной системой дистанционного управления (радиоуправления) ПС.
- e) Проверка всех команд управления и аварийной защиты при работе системы дистанционного управления (радиоуправления) ПС.

66. 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?

- a) Данная специализированная организация.
- b) Изготовитель ПС.
- c) Эксплуатирующая организация.
- d) Экспертная организация.

67. Подтверждающие работоспособность и возможность выполнения полного технического освидетельствования ПС.

- a) Подтверждающие работоспособность систем управления ПС, электро-, пневмо-, гидрооборудования, механизмов, а также имеющихся в наличии ограничителей, указателей и регистраторов.
- b) Подтверждающие исправность ПС и возможность передачи его в эксплуатацию.
- c) Подтверждающие возможность проведения грузовых испытаний смонтированного ПС.
- d) Результаты наладочных работ отражению в акте по окончании монтажа не подлежат.

68. С какой периодичностью результаты осмотров рельсовых путей заносятся в вахтенные журналы крановщика (оператора) всех ПС, установленных на одном рельсовом пути?

- a) После каждых 24 смен работы.
- b) После каждых 30 смен работы.
- c) После каждых 20 смен работы.
- d) После каждых 48 смен работы.

69. Кем определяется набор инструментов и приборов, необходимых для ремонта, реконструкции или модернизации ограничителей, указателей, регистраторов параметров ПС?

- a) Ответственным за содержание ПС в работоспособном состоянии с учетом указаний технологической документации на ремонт (реконструкцию).
- b) Работниками, выполняющими работы по ремонту (реконструкции) с учетом указаний типовых рекомендаций по выбору инструментов и приборов, необходимых для ремонта (реконструкции).
- c) Работниками организаций, выполняющими указанные работы с учетом требований эксплуатационных документов.
- d) Ответственным за осуществление производственного контроля за безопасной эксплуатацией ПС с учетом указаний инструкций по эксплуатации ПС.

70. Какими нормативными документами необходимо руководствоваться при выборе оборудования для безопасного выполнения работ по ремонту, реконструкции или модернизации ПС?

- a) Общими техническими условиями.

- b) Указаниями по ремонту, а также требованиями к составу работ, приведенными в руководстве (инструкции) по эксплуатации данного ПС.
- c) Методическими рекомендациями по организации и выполнению работ.
- d) Инструкцией по надзору за изготовлением, ремонтом и монтажом подъемных сооружений.

71. Каким требованиям должны соответствовать такелажная оснастка и вспомогательные механизмы, используемые при выполнении ремонта и реконструкции или модернизации ПС?

- a) Эксплуатационным документам ПС.
- b) Должны пройти статические и динамические испытания.
- c) Должны быть проведены дополнительные расчеты такелажной оснастки и вспомогательных механизмов.
- d) Всем перечисленным требованиям.

72. С чем в обязательном порядке должны быть ознакомлены работники, выполняющие работы по монтажу (демонтажу) и наладке ПС?

- a) С руководством (инструкцией) по монтажу.
- b) С производственными инструкциями.
- c) С должностными инструкциями.
- d) С рабочими процедурами (характеристикой работ).
- e) Со всем перечисленным.

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

- a) Разработчик приборов.
- b) Изготовитель приборов.
- c) Изготовитель ПС.
- d) Специализированная организация.
- e) Все перечисленные.

74. В каких случаях при возведении зданий и сооружений в обязательном порядке машинисту крана (оператору) должны подаваться команды посредством двухсторонней радио- или телефонной связи?

- a) При возведении зданий или сооружений высотой более 36 м.
- b) При возведении зданий или сооружений высотой более 10 м.
- c) При возведении зданий или сооружений высотой более 15 м.
- d) При возведении зданий или сооружений высотой более 28 м.

75. В течение какого времени допускается временное хранение профильного проката на открытом воздухе?

- a) В течение 3 месяцев со дня поставки.
- b) В течение 4 месяцев со дня поставки.
- c) В течение 5 месяцев со дня поставки.
- d) В течение 7 месяцев со дня поставки.

76. Какие требования к статическим испытаниям грузозахватного приспособления указаны верно?

- a) Испытательный груз, зацепленный (охваченный, обвязанный) испытываемым грузозахватным приспособлением или подвешенный к нему, с возможно меньшими ускорениями следует поднимать ПС на высоту 150 - 250 мм.
- b) Испытательный груз, поднятый на высоту 200 мм, следует выдерживать в таком положении не менее 5 минут.

- c) Испытания следует проводить статической нагрузкой, превышающей его грузоподъемность на 50%.
- d) По истечении 5 минут испытательный груз следует оставить в подвешенном состоянии на высоте не более 10 мм.
- e) Все ответы неверны.

77. Как должна распределяться нагрузка на каждое из ПС, если подъем и перемещение груза осуществляют двумя ПС?

- a) Нагрузка, приходящаяся на каждое из ПС, не должна превышать 0,75 % грузоподъемности ПС, имеющего меньшую грузоподъемность.
- b) Нагрузка, приходящаяся на каждое ПС, не должна превышать грузоподъемность ПС.
- c) Нагрузка, приходящаяся на каждое из ПС, должна быть по возможности одинаковой
- d) Нагрузка, приходящаяся на каждое из ПС, должна контролироваться взвешивающими устройствами ПС.
- e) Нагрузка, приходящаяся на каждое из ПС, должна быть выровнена несимметричной строповкой груза и быть по возможности одинаковой.

78. 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?

- a) Не допускается.
- b) Допускается в исключительных случаях в присутствии и под руководством специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.
- c) Допускается в исключительных случаях в присутствии и под руководством специалиста, ответственного за исправное состояние ПС.
- d) Допускается при условии, что места производства работ будут ограждены и обозначены предупредительными знаками.

79. Какую проверку должен пройти сварщик, впервые приступающий к сварке, перед допуском к работе?

- a) Проверку знания теоретических основ сварки.
- b) Проверку умения определять и устранять видимые дефекты сварного соединения.
- c) Проверку путем выполнения и контроля допускового сварного соединения.

80. Кто является председателем комиссии, на основании предложений которой принимается решение о пуске в работу после установки на объекте кранов мостового типа и порталных кранов?

- a) Уполномоченный представитель эксплуатирующей организации.
- b) Уполномоченный представитель Ростехнадзора.
- c) Уполномоченный представитель специализированной организации.
- d) Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.

81. В соответствии с какими документами должен проводиться контроль стыковых сварных соединений радиографическим или ультразвуковым методом?

- a) В соответствии с ГОСТ "Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые".
- b) В соответствии с указаниями проектно-технологической документации эксплуатирующей организации.
- c) В соответствии с ГОСТ "Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Радиографический метод".

d) В соответствии с проектом ремонта, реконструкции или модернизации ПС, разработанным специализированной организацией.

82. Что служит основанием для решения о пуске в работу после установки на объекте кранов мостового типа и порталных кранов?

- a) Предложение комиссии о возможности пуска.
- b) Заключение завода-изготовителя о возможности пуска.
- c) Положительное заключение экспертизы промышленной безопасности.
- d) Предписание территориального органа Ростехнадзора.

83. Где указывается суммарная длина контролируемых участков сварных соединений?

- a) В проекте ремонта, реконструкции или модернизации ПС.
- b) В технологической карте на реконструкцию.
- c) В стандарте организации, разработанном специализированной организацией.
- d) В паспорте ПС.

84. Какой объем ремонтных сварных соединений элементов металлоконструкций из высокопрочных сталей подвергаются ультразвуковому и магнитопорошковому контролю?

- a) 55 % сварных соединений.
- b) 75 % сварных соединений.
- c) 60 % сварных соединений.
- d) 100 % сварных соединений.

85. 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?

- a) Не менее чем за 10 дней.
- b) Не менее чем за 3 дня.
- c) Не менее чем за 7 дней.
- d) Не менее чем за 5 дней.

86. В каких случаях для контроля качества сварных швов допустимо применение капиллярного неразрушающего контроля?

- a) Применение капиллярного контроля устанавливается в ТУ на ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС для любых типов сварных швов.
- b) Применение капиллярного контроля при ремонте, реконструкции или модернизации ПС для контроля качества сварных швов запрещается.
- c) Применение капиллярного контроля сварных швов (кроме стыковых) устанавливается специализированной организацией в проекте ремонта, реконструкции или модернизации ПС.
- d) Применение капиллярного контроля сварных швов (кроме стыковых) возможно, если другие методы неразрушающего контроля применить невозможно или нецелесообразно.
- e) Применение капиллярного контроля сварных швов предпочтительно, если неразрушающий контроль необходимо выполнить при отрицательных температурах окружающего воздуха.

87. Сколько раз допускается повторная сварка на одном и том же участке сварного соединения?

- a) Повторная сварка запрещена.
- b) Не более трех раз.
- c) Не более четырех раз.
- d) Не более двух раз.

88. Какой документ регламентирует интервал проведения плановых ремонтов ПС?

- a) Протокол технического освидетельствования.
- b) Паспорт ПС.
- c) Ведомость дефектов.
- d) Руководство (инструкция) по эксплуатации ПС.

89. Какое из приведенных требований промышленной безопасности к выполнению капитального или капитально-восстановительного ремонта на ПС указано неверно?

- a) Специализированная организация при отсутствии требований в эксплуатационной документации на ПС должна руководствоваться разработанным проектом на капитальный или капитально-восстановительный ремонт.
- b) Если в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС указано, что при достижении определенной наработки ПС должна выполняться замена отдельных элементов или сборочных единиц, то такая замена не обязательна, если никакого видимого повреждения на них не обнаружено.
- c) Срок продления эксплуатации ПС после выполнения капитально-восстановительного и полнокомплектного ремонтов должен устанавливаться в заключении экспертизы промышленной безопасности.

90. В каких случаях при выполнении ремонта должна выполняться замена отдельных элементов ПС, если на них не обнаружено видимых повреждений?

- a) Если их сложно продиагностировать методами неразрушающего контроля.
- b) Если в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС указано, что при достижении определенной наработки должна выполняться их замена.
- c) Если сборочную единицу ПС разобрать невозможно.
- d) Если сборочная единица подверглась термоциклическому нагружению от воздействия либо низких, либо высоких температур, превышающих указанные в паспорте ПС.
- e) Если установлено, что сборочная единица эксплуатировалась без необходимой смазки.

91. Что необходимо предпринять, если при ремонте регистратора параметров не представляется возможным восстановление информации долговременного хранения?

- a) В этом случае регистратор параметров для дальнейшего применения не допускается.
- b) Эксплуатирующей организацией должна быть проведена корректировка программного обеспечения.
- c) Специализированной организацией должна быть сделана соответствующая запись в паспорте ПС.
- d) Специализированной и эксплуатирующей организациями должен быть составлен и подписан соответствующий протокол.

92. Какие из перечисленных ниже нарушений не могут служить причиной остановки эксплуатации подъемника?

- a) Обслуживание подъемника ведется неаттестованным персоналом.
- b) Отсутствует экспертиза промышленной безопасности нового подъемника, введенного в эксплуатацию.
- c) Не выполнены предписания по обеспечению безопасной эксплуатации подъемника, выданные эксплуатирующей организацией.
- d) Истек срок технического освидетельствования подъемника.

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

- a) Для редко используемого ПС прошло более трех лет с момента проведения предыдущего технического освидетельствования.
- b) На ПС выявлены трещины или остаточные деформации металлоконструкций.
- c) Обслуживание ПС ведется неаттестованным персоналом.
- d) На ПС выявлен недопустимый износ крюков, ходовых колес, канатов, цепей, элементов механизмов и тормозов.
- e) Отсутствуют соответствующие массе и виду перемещаемых грузов съемные грузозахватные приспособления и тара.

94. Кто дает разрешение на пуск в работу ПС по окончании ремонта, реконструкции или модернизации ограничителя, указателя или регистратора?

- a) Инженерно-технический работник, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии.
- b) Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.
- c) Специалист, ответственный за безопасное производство работ с применением ПС.
- d) Руководитель ОПО или его заместитель.
- e) Руководитель специализированной организации, выполнившей ремонт.

95. Что из перечисленного не включает итоговая документация по результатам выполненных ремонтных работ?

- a) Ремонтные рабочие чертежи.
- b) Технологические карты.
- c) Протокол испытания механических свойств контрольных образцов для каждого сварщика, выполняющего сварку несущих элементов металлоконструкций.

96. Что из нижеперечисленного не содержит в себе проект ремонта, реконструкции или модернизации ПС с применением сварки?

- a) Проектно-сметную документацию на ремонтные работы.
- b) Указания о применяемых металлах и сварочных материалах.
- c) Способы контроля качества сварки.
- d) Порядок приемки из ремонта отдельных узлов и готовых изделий.
- e) Нормы браковки сварных соединений.

97. Какой документ подтверждает качество ремонта рельсового пути (для ПС, передвигающихся по рельсам)?

- a) Акт сдачи-приемки рельсового пути.
- b) Технический отчет.
- c) Экспертное заключение.

98. Кем делается запись в паспорте ПС о проведенной работе по завершении выполнения ремонта, реконструкции или модернизации ПС?

- a) Эксплуатирующей организацией.
- b) Специализированной организацией.
- c) Экспертной организацией

99. 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?

- a) Специалист эксплуатирующей организации, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии и осуществивший его приемку.
- b) Представитель Ростехнадзора, разрешающий пуск ПС в работу.
- c) Специализированная организация, выполнившая указанные работы.

- d) Лицо, руководившее выполнением полного технического освидетельствования.
- e) Руководитель службы ОТК организации, выполнявшей работу.

100. Что должно проводиться после реконструкции ПС?

- a) Внеочередное частичное техническое освидетельствование.
- b) Внеочередное полное техническое освидетельствование.
- c) Периодическое техническое освидетельствование.
- d) Периодическое частичное техническое освидетельствование.