



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.9.5 Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение,
капитальный ремонт, консервация, ликвидация опасных производственных объектов, на
которых используются подъемные сооружения»**

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.9.5. Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервация, ликвидация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (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.9.5. Проектирование, строительство, реконструкция, техническое
первооружение, капитальный ремонт, консервация, ликвидация опасных
производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»

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.9.5. Проектирование, строительство, реконструкция, техническое
первооружение, капитальный ремонт, консервация, ликвидация опасных
производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»**

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.9.5. Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервация, ликвидация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»**

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»
44. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
45. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"

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. Какие действия должны быть осуществлены при выполнении многопроходных швов после наложения каждого валика поверхности шва и кромки разделки?

- a) Должны быть зачищены от шлака, брызг металла и визуально проконтролированы на отсутствие поверхностных дефектов (трещин, недопустимых шлаковых или вольфрамовых включений, пор, неровностей и других дефектов).
- b) Должны быть обезжирены водными смывками.
- c) Должны быть подвергнуты ультразвуковому и магнитопорошковому контролю.

2. Какая документация оформляется в процессе выполнения сварочных работ?

- a) Только журналы сварочных работ, паспорта, акты и заключения по неразрушающему контролю.
- b) Только протоколы испытаний сварных соединений.
- c) Исполнительная и (или) эксплуатационная документация (журналы сварочных работ, паспорта, акты и заключения по неразрушающему контролю, протоколы испытаний

сварных соединений) и иные документы, предусмотренные требованиями НД и (или) проектной (конструкторской) документации.

3. Кто допускается к выполнению сварочных работ на опасном производственном объекте?
- Сварщики и специалисты сварочного производства, обладающие квалификацией, соответствующей видам выполняемых работ и применяемых при этом технологий сварки, и аттестованные для соответствующих способов сварки, видов конструкций, положений при сварке, основных и сварочных материалов.
 - Сварщики и специалисты сварочного производства не моложе 21 года, имеющие группу по электробезопасности не ниже III и прошедшие обучение мерам пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума.
 - Любые лица, обладающие необходимыми умениями и ознакомившиеся с требованиями охраны труда при производстве сварочных работ.
4. Каким образом допускается маркировать сварное соединение, выполненное несколькими сварщиками (бригадой сварщиков)?
- Должны быть поставлены клейма всех сварщиков, участвовавших в сварке.
 - Допускается применение клейма, определенного документом организации или индивидуальным предпринимателем, выполняющими сварочные работы.
 - Допускается применение клейма одного из участвовавших в сварке сварщиков по выбору руководителя сварочных работ.
 - Допускается применение клейма сварщика, выполнившего наибольший объем работ.
5. Чем должно быть укомплектовано место производства сварочных работ?
- Необходимым сварочным оборудованием и наглядными пособиями (плакатами, схемами и т. д.) по вопросу соблюдения противопожарного режима на объекте.
 - Исправным сварочным оборудованием, технологической оснасткой и инструментом в соответствии с требованиями ПТД.
 - На рабочем месте не должно быть ничего, кроме исправного сварочного оборудования.
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?
- Проверку знания теоретических основ сварки.
 - Проверку путем выполнения допусковых сварных соединений в условиях, соответствующих выполнению производственных сварных соединений на данном объекте с получением положительных результатов контроля их качества.
 - Проверку умения определять и устранять видимые дефекты сварного соединения.
7. К выполнению каких работ могут быть допущены сварщики и специалисты сварочного производства?
- К любым сварочным работам при наличии действующих аттестационных удостоверений по какому-либо способу сварки.
 - К выполнению сварочных работ, указанных в действующих документах.
 - К сварочным работам, на которые они когда-либо были аттестованы независимо от того, истек ли срок действия соответствующих аттестационных удостоверений.
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?

- a) Оборудование и материалы должны соответствовать применяемым аттестованным технологиям сварки, обладать сварочно-технологическими характеристиками и качествами, обеспечивающими свойства сварных соединений в пределах значений, установленных требованиями НД и (или) проектной (конструкторской) документации.
- b) Оборудование и материалы должны быть экономичными в использовании, простыми в ремонте.
- c) Оборудование и материалы должны обеспечивать максимальную производительность работ.

9. Что должно быть указано в технологических картах сварки?

- a) Требования к применяемым сварочным технологиям, последовательность операций, технические приемы, особенности процесса сварки, обеспечивающие качество сварных соединений.
- b) Конструктивные элементы сварных соединений, режимы сварки, последовательность операций, технические и технологические особенности процесса сварки, методы и объемы контроля, обеспечивающие качество сварных соединений.
- c) Требования к сварочным материалам и сварочному оборудованию, режимы сварки, последовательность операций, технические приемы контроля качества сварных соединений.

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?

- a) Ознакомить сварщиков с требованиями технологических карт сварки, а также с внесенными в них изменениями (при наличии), с подтверждением ознакомления подписями сварщиков в применяемых ими технологических картах сварки.
- b) Проверить и обеспечить соответствие численного состава и квалификации персонала сварочного производства, сборочного и сварочного оборудования, основных и сварочных материалов, применяемой технологии сварки требованиям ПТД.
- c) Организовать проведение операционного контроля.
- d) Все перечисленные функции.

11. Что обязано проверить и обеспечить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, перед выполнением сварочных работ?

- a) Соответствие основных и сварочных материалов, применяемой технологии сварки требованиям ПТД.
- b) Соответствие сборочного и сварочного оборудования, применяемой технологии сварки требованиям ПТД.
- c) Соответствие численного состава и квалификации персонала сварочного производств.
- d) Выполнение всех подготовительных мероприятий.

12. Кто должен принять меры, предупреждающие причинение вреда населению и окружающей среде, при прекращении эксплуатации здания или сооружения согласно Техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений?

- a) Лицо, осуществившее подготовку проектной документации.
- b) Руководитель подрядной организации, осуществляющей оценку соответствия зданий и сооружений.
- c) Собственник здания или сооружения.
- d) Руководитель эксплуатирующей организации.

13. Что входит в обязанности лица, осуществляющего строительство здания или сооружения, в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности?

- a) Контроль за соответствием применяемых строительных материалов и изделий, в том числе строительных материалов, производимых на территории, на которой осуществляется строительство, требованиям проектной документации в течение всего процесса строительства.
- b) Оценка соответствия здания или сооружения в процессе строительства и при его окончании.
- c) Оценка соответствия результатов инженерных изысканий.
- d) Все перечисленное.

14. В соответствии с требованиями какого документа должна осуществляться эксплуатация дымовых и вентиляционных промышленных труб?

- a) В соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".
- b) В соответствии с Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок.
- c) В соответствии с Правилами техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей.

15. На каком этапе осуществляется оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и сооружениями процессов проектирования (включая изыскания) в форме заявления о соответствии проектной документации требованиям Технического регламента о безопасности зданий и сооружений?

- a) На усмотрение лица, подготовившего проектную документацию.
- b) После утверждения проектной документации в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности.
- c) До утверждения проектной документации в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности.

16. Кем осуществляется обязательная оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и сооружениями процессов строительства, монтажа, наладки в форме заявления о соответствии построенного, реконструированного или отремонтированного здания или сооружения проектной документации?

- a) Лицом, подготовившим проектную документацию.
- b) Лицом, осуществившим строительство.
- c) Лицом эксплуатационного контроля.
- d) Лицом государственного контроля (надзора).

17. К какому уровню ответственности относятся здания и сооружения, отнесенные в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации к особо опасным, технически сложным или уникальным объектам?

- a) К повышенному уровню.
- b) К нормальному уровню.
- c) К пониженному уровню.

18. Какое из перечисленных состояний должно быть принято за предельное состояние строительных конструкций и основания по прочности и устойчивости?

- a) Состояние, характеризующееся разрушением любого характера.
- b) Состояние, характеризующееся потерей устойчивости формы.
- c) Состояние, характеризующееся потерей устойчивости положения.

- d) Состояние, характеризующееся нарушением эксплуатационной пригодности и иными явлениями, связанными с угрозой причинения вреда жизни и здоровью людей, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни и здоровью животных и растений.
- e) Все перечисленные.

19. Что из перечисленного должно быть предусмотрено в проектной документации лицом, осуществляющим подготовку проектной документации? Укажите все правильные ответы.

**Может быть несколько верных вариантов*

- a) Оценка риска возникновения опасных природных процессов и явлений и (или) техногенных воздействий.
- b) Минимальная периодичность осуществления проверок, осмотров и освидетельствований состояния строительных конструкций, основания, сетей инженерно-технического обеспечения и систем инженерно-технического обеспечения здания или сооружения.
- c) Расчеты и (или) испытания, выполненные по сертифицированным или апробированным иным способом методикам.
- d) Необходимость проведения мониторинга компонентов окружающей среды, состояния основания, строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения в процессе эксплуатации здания или сооружения.

20. Каким образом должна обеспечиваться безопасность здания или сооружения в процессе эксплуатации?

- a) Только посредством периодических осмотров строительных конструкций.
- b) Только посредством проведения экспертизы промышленной безопасности.
- c) Посредством проведения всех перечисленных мероприятий, включая проведение текущих ремонтов здания или сооружения.
- d) Только посредством технического обслуживания систем инженерно-технического обеспечения.
- e) Только посредством мониторинга состояния основания.

21. Кем указываются такие идентификационные признаки зданий и сооружений, как назначение, принадлежность к опасным производственным объектам, пожарная и взрывопожарная опасность, уровень ответственности? Укажите все правильные ответы.

**Может быть несколько верных вариантов*

Лицом эксплуатационного контроля.

Застройщиком (заказчиком).

Лицом, осуществляющим подготовку проектной документации.

Лицом государственного контроля (надзора).

22. В какой форме осуществляется обязательная оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов эксплуатации?

- a) В форме государственной экспертизы результатов инженерных изысканий и проектной документации.
- b) В форме государственного контроля (надзора).
- c) В форме заявления о соответствии построенного, реконструированного или отремонтированного здания или сооружения проектной документации.
- d) В форме строительного контроля.

23. Какое минимальное значение коэффициента надежности по ответственности устанавливается в отношении особо опасных и технически сложных объектов?

- a) 0,8.
- b) 0,9.
- c) 1,0.
- d) 1,1.

24. Какое из перечисленных требований безопасности для пользователей зданиями и сооружениями, согласно Техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений, указано верно? Укажите все правильные ответы.

**Может быть несколько верных вариантов*

- a) Для обеспечения свободного перемещения людей должна быть предусмотрена достаточная ширина незаполняемых проемов в стенах.
- b) Конструкция ограждений в соответствии с требованиями, должна ограничивать возможность случайного падения с высоты (в том числе с крыш зданий) предметов, которые могут нанести травму людям, находящимся вблизи здания.
- c) В проектной документации зданий и сооружений должны быть предусмотрены устройства для предупреждения случайного движения подвижных элементов оборудования здания или сооружения при отказе устройств автоматического торможения.
- d) Для обеспечения безопасности в аварийных ситуациях в проектной документации должно быть предусмотрено дежурное освещение.

25. Какие здания и сооружения могут предусматривать необходимость научного сопровождения инженерных изысканий и (или) проектирования и строительства здания или сооружения?

- a) Здания и сооружения нормального уровня ответственности.
- b) Здания и сооружения повышенного уровня ответственности.
- c) Здания и сооружения пониженного уровня ответственности.

26. Какой запас по грузоподъемности должны иметь канатные стропы, используемые для подвеса люльки?

- a) Не менее 5.
- b) Не менее 6.
- c) Не менее 8.
- d) Не менее 10.

27. Кто разрабатывает инструкцию, согласно которой осуществляется обслуживание систем дистанционного управления (радиоуправления) при эксплуатации ПС?

- a) Руководитель эксплуатирующей организация, в ведении которого находится ПС.
- b) Изготовитель системы дистанционного управления (радиоуправления) ПС.
- c) Руководитель подрядной организации, обслуживающий ПС.
- d) Не регламентируется.

28. Каким требованиям должны соответствовать устройство и размеры лестниц, посадочных площадок и галерей надземных рельсовых путей?

- a) Требованиям, изложенным в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС.
- b) Требованиям проекта производства работ с применением ПС.
- c) Требованиям проектной и эксплуатационной документации на рельсовый путь.
- d) Требованиям специализированной экспертной организации, изложенным в экспертизе промышленной безопасности ПС.

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

- a) Эксплуатирующая организация.
- b) Разработчик ППР.
- c) Владелец линии.
- d) Специализированная организация.

30. В каких случаях разрешается нахождение инструментов и материалов совместно с людьми в подвесных люльках, транспортируемых кранами?

- a) Во всех случаях, если инструменты и материалы надежно закреплены.
- b) Если инструменты и материалы находятся в руках транспортируемых людей.
- c) Только в случаях транспортировки людей для проведения диагностирования и ремонта металлоконструкций ПС, когда применение других средств подмащивания невозможно.
- d) Во всех случаях запрещено.

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

- a) Только с монтажной площадки.
- b) Только из кабины машиниста.
- c) Только с места, указанного в эксплуатационной документации.
- d) С любого из перечисленных мест.

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

- a) 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) Определять процедуры контроля соблюдения технологических процессов.
- c) Устанавливать ответственность, полномочия и взаимоотношения работников, занятых в управлении, выполнении или проверке выполнения работ.
- d) Все перечисленные.

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

- a) Руководитель организации эксплуатирующей ПС.
- b) Руководитель подрядной организации обслуживающей ПС.
- c) Работники, выполняющие монтаж.
- d) Не регламентируется.

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

- a) Организация, отвечающая за выполнение монтажа.
- b) Эксплуатирующая организация.
- c) Специализированная организация.
- d) Проектная организация.

35. Куда записывается решение о вводе в эксплуатацию специальных съемных кабин и люлек (для подъема и перемещения людей кранами)?

- a) В паспорт кабины или люльки.
- b) В специальный журнал учета и осмотра.
- c) В положение о контроле качества технологических процессов, принимаемом эксплуатирующей организацией.

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

- a) Только с рабочими процедурами (характеристикой работ).
- b) Только с руководством (инструкцией) по монтажу, регламентирующим технологическую последовательность операций (технологическим регламентом).
- c) Только с проектом производства работ или технологической картой на монтаж (демонтаж) ПС.
- d) Только с дополнительными требованиями промышленной безопасности всего комплекса работ, связанных с монтажом (демонтажем) либо наладкой конкретного ПС.
- e) Со всем перечисленным.

37. 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?

- a) Для тары с вибратором - не более 50% от максимальной грузоподъемности крана.
- b) Для одноканатных грейферов, не допускающих разгрузку на весу, - не более 50% грузоподъемности крана.
- c) Для тары без вибраторов (исключая грейферы) - в пределах грузоподъемности крана.
- d) Применение допускается во всех перечисленных случаях.

38. Кто выдает разрешение на дальнейшую эксплуатацию подъемника (вышки) по завершению выполнения периодического планового технического освидетельствования?

- a) Инженерно-технический работник, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии.
- b) Инженерно-технический работник, ответственный за безопасное производство работ с применением ПС.
- c) Инженерно-технический работник, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии при участии специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.
- d) Инженерно-технический работник, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.

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

- a) Руководителем подрядной организации обслуживающей ПС.
- b) Руководителем организации эксплуатирующей ПС.
- c) Работниками, выполняющими монтаж.
- d) Работниками организаций, выполняющими указанные работы с учетом требований эксплуатационных документов.

40. Кто разрабатывает проект для реконструкции или модернизации ограничителя, указателя или регистратора в случае, когда изготовителя ПС установить невозможно?

- a) Работники специализированной организации.
- b) Работники эксплуатирующей организации.
- c) Инженерно-технический работник, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии.
- d) Изготовитель аналогичного оборудования, характеристики которого соответствуют заводским.

41. Когда проводится осмотр состояния рельсовых путей ПС под руководством специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии?
- После каждых 24 смен работы.
 - После каждых 32 смен работы.
 - После каждых 46 смен работы.
 - После каждых 50 смен работы.
42. Какие работы должны быть проведены после завершения монтажа и наладки системы дистанционного управления (радиоуправления) ПС?
- Проверка всех команд управления и аварийной защиты при работе системы дистанционного управления (радиоуправления) ПС.
 - Наладка тормозов, ограничителей, указателей и регистраторов параметров.
 - Обновление информации ограничителя или указателя со встроенным регистратором либо автономного регистратора.
 - Все перечисленные работы.
43. В каких случаях разрешено использовать тару для транспортировки людей?
- В аварийных ситуациях, когда необходимо транспортировать пострадавшего, который не может самостоятельно передвигаться, с верхних ярусов здания.
 - При осмотре или проведении экспертизы промышленной безопасности металлоконструкций ПС.
 - По письменному разрешению органов Ростехнадзора.
 - Запрещено во всех случаях.
44. 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?
- Специализированная организация, выполнившая указанные работы.
 - Работники эксплуатирующей организации.
 - Ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии.
 - Лицо, руководившее выполнением полного технического освидетельствования.
45. При каком положении крана на надземном рельсовом пути следует проверять соответствие расстояния от выступающих частей торцов крана до колонн, стен здания и перил проходных галерей?
- При положении крана, когда колеса одной из концевых балок максимально смещены в поперечном направлении относительно рельса.
 - В положении крана, который соответствует наибольшему уширению колеи рельсового пути в зоне, обслуживаемой краном.
 - При фактическом расположении колес крана относительно рельса во время проведения измерений.
 - При симметричном расположении колес крана относительно рельса.
46. Результаты каких наладочных работ необходимо отразить в акте по окончании монтажа ПС?
- Сведения о монтаже и наладке ограничителя, указателя и регистратора.
 - Подтверждающие работоспособность систем управления ПС, электро-, пневмо-, гидрооборудования, механизмов, а также имеющихся в наличии ограничителей, указателей и регистраторов.
 - Сведения о проверке всех команд управления и аварийной защиты при работе ПС в режиме дистанционного управления.

47. Какая организация должна располагать контрольно-измерительными приборами, позволяющими оценивать работоспособность и регулировку оборудования ПС при проведении ремонта (монтажа)?
- Специализированная организация.
 - Эксплуатирующая организация.
 - Надзорная организация.
48. На кого возлагаются организация и проведение испытаний ПС по завершении выполненных работ по монтажу ПС?
- На эксплуатирующую организацию.
 - На специализированную организацию, осуществившую монтаж ПС.
 - На субподрядную организацию, имеющую в наличии тарированные грузы для проведения контрольных грузовых испытаний.
 - На специализированную экспертную организацию.
49. Кто из представителей эксплуатирующей организации обязан присутствовать при проверке указателей и ограничителей подъемника?
- Специалист, ответственный за безопасное производство работ с применением ПС.
 - Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.
 - Специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии.
 - Представитель специализированной экспертной организации.
50. Чем запрещается оснащать краны, в зоне работы которых находятся производственные или другие помещения?
- Грузовым электромагнитом.
 - Концевым выключателем электромеханического типа.
 - Ограничителем грузоподъемности.
 - Регистратором параметров.
51. Какие требования к статическим испытаниям грузозахватного приспособления указаны верно?
- Испытательный груз, зацепленный (охваченный, обвязанный) испытываемым грузозахватным приспособлением или подвешенный к нему, с возможно меньшими ускорениями поднимают ПС на высоту 150-250 мм.
 - Испытания проводятся статической нагрузкой, превышающей его грузоподъемность на 50%.
 - Испытательный груз, поднятый на высоту 200 мм, выдерживают в таком положении не менее 5 минут.
 - Все ответы неверны.
52. Кто может выполнять работы по неразрушающему контролю, если работы по монтажу, ремонту, реконструкции или модернизации выполнялись с применением сварки?
- Собственная аттестованная лаборатория или аттестованная лаборатория, привлекаемая на договорной основе.
 - Собственная аттестованная лаборатория, имеющая поверенные приборы неразрушающего контроля.
 - Любые специалисты по неразрушающему контролю, если выполнение работ включает необходимость контроля стыковых сварных швов.

- d) Физические лица, аттестованные в установленном порядке по выполнению неразрушающего контроля.
53. В каком положении выполняют статические испытания подъемников (кроме строительных)?
- В положении, отвечающем его наименьшей расчетной устойчивости.
 - В положении, отвечающем его наибольшей расчетной устойчивости.
 - В положении продольной оси стрелы вдоль продольной оси подъемника.
 - В положении продольной оси стрелы, составляющей угол 45° с продольной осью подъемника.
54. Какой документ регламентирует интервал проведения плановых ремонтов ПС?
- Протокол технического освидетельствования.
 - Паспорт ПС.
 - Ведомость дефектов.
 - Руководство (инструкция) по эксплуатации ПС.
55. Что из нижеперечисленного не содержит в себе проект ремонта, реконструкции или модернизации ПС с применением сварки?
- Нормы браковки сварных соединений.
 - Порядок приемки из ремонта отдельных узлов и готовых изделий.
 - Проектно-сметную документацию на ремонтные работы.
 - Указания о применяемых металлах и сварочных материалах.
56. Какая организация осуществляет периодическое комплексное обследование рельсовых путей ПС?
- Эксплуатирующая организация.
 - Экспертная организация.
 - Специализированная организация.
 - Проектная организация.
57. В какой документ заносятся результаты грузовых испытаний люльки (кабины)?
- В вахтенный журнал.
 - В журнал осмотра люльки (кабины).
 - В журнал учета и осмотра грузозахватных приспособлений.
 - В паспорт люльки (кабины).
58. В каких случаях разрешается строповка пакетов металлопроката или труб за элементы упаковки (скрутки, стяжки)?
- Если они применяются всего для двух последующих перегрузок: например, для загрузки в полувагон и последующей разгрузки.
 - Если подъем и перемещение пакетов металлопроката или труб выполняют с помощью траверсы, крюки которой застропованы в скрутки.
 - Если скрутки выполнены из мягкой стальной проволоки и их не менее четырех.
 - Запрещается во всех случаях.
59. Кто в ФНП ПС определен термином "работники" специализированной организации?
- Все сотрудники организации, включая лиц рабочих профессий.
 - Аттестованные специалисты и лица рабочих профессий.
 - Руководители, специалисты и персонал - лиц рабочих профессий основных служб организации.

- d) Физические лица основных служб организации, непосредственно занятые на выполнении работ.
 - e) Инженерно-технические работники, имеющие высшее или среднее профессиональное образование, и персонал - лица рабочих профессий, непосредственно занятые на выполнении работ.
60. Кто должен проводить ежесменный осмотр люльки (кабины)?
- a) Специалист, ответственный за безопасное производство работ с применением ПС.
 - b) Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.
 - c) Крановщик (оператор).
 - d) Представитель специализированной организации.
61. Что необходимо предпринять, если при ремонте регистратора параметров не представляется возможным восстановление информации долговременного хранения?
- a) Эксплуатирующей организацией должна быть проведена корректировка программного обеспечения.
 - b) Специализированной организацией должна быть сделана соответствующая запись в паспорте ПС.
 - c) Специализированной и эксплуатирующей организациями должен быть составлен соответствующий протокол.
62. С какой периодичностью проводится плановая проверка состояния люльки (кабины)?
- a) Не реже 1 раза в месяц.
 - b) Не реже 1 раза в 3 месяца.
 - c) Не реже 1 раза в 6 месяцев.
 - d) Не реже 1 раза в год.
 - e) Ссылка на НТД:
63. Кто выдает разрешение о пуске в работу стрелового крана?
- a) Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС, или специалист, ответственный за безопасное выполнение работ с применением ПС, в зависимости от конкретных случаев.
 - b) Только специалист, ответственный за безопасное выполнение работ с применением ПС.
 - c) Руководитель эксплуатирующей организации.
 - d) Специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии.
64. Для каких типов подъемников при проведении статических испытаний часть испытательного груза подвешивают к люльке на гибкой подвеске?
- a) Для строительных подъемников.
 - b) Для всех подъемников, оборудованных люлькой, кроме строительных.
 - c) Для подъемников ножничного типа.
 - d) Для подъемников, имеющих специальный крюк.
65. Каким оборудованием в эксплуатирующей организации должны быть обеспечены ее стропальщики, с целью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов строповки?
- a) Канатными и цепными стропами, соответствующими массе перемещаемых грузов.
 - b) Испытанными грузозахватными приспособлениями и тарой, соответствующими массе перемещаемых грузов.

- c) Определяется технологическими процессами транспортировки грузов, принятыми в эксплуатирующей организации.
 - d) Испытанными и маркированными грузозахватными приспособлениями, и тарой, соответствующими массе и характеру перемещаемых грузов.
66. В каких случаях разрешается подтаскивание груза по земле, полу или рельсам крюками ПС?
- a) Только в случаях применения ПС, не склонных к опрокидыванию (потере общей устойчивости).
 - b) Только в случаях применения направляющих блоков, обеспечивающих вертикальное положение грузовых канатов.
 - c) Только в случаях, если канатный барабан механизма подъема ПС снабжен канатоукладчиком.
 - d) Только в случаях перемещения груза (тележки) по рельсам.
67. Какие требования к проверке ограничителя предельного верхнего положения грузозахватного органа указаны неверно?
- a) Проверка осуществляется путем контроля с замером расстояния между нижней точкой грузозахватного органа и упором.
 - b) Проверка ограничителя должна проводиться без груза.
 - c) Проверка осуществляется путем контроля с замером расстояния между верхней точкой грузозахватного органа и нижней частью металлоконструкции.
68. Какой износ головки рельса является условием для браковки кранового пути опорных кранов?
- a) 15% и более от величины соответствующего размера неизношенного профиля.
 - b) 18% и более от величины соответствующего размера неизношенного профиля.
 - c) 20% и более от величины соответствующего размера неизношенного профиля.
 - d) 22% и более от величины соответствующего размера неизношенного профиля.
69. Что должно быть предпринято в случае, когда зона, обслуживаемая ПС, полностью не просматривается из кабины управления (с места управления), и при отсутствии между оператором (крановщиком) и стропальщиком радио– или телефонной связи?
- a) Должен быть назначен специалист, ответственный за безопасное производство работ.
 - b) Должны быть разработаны условные обозначения для передачи сигнала.
 - c) Должен быть назначен сигнальщик из числа стропальщиков.
 - d) Должен быть разработан план действий для крановщика и стропальщика.
70. В каких случаях должна поддерживаться радио- или телефонная связь между оператором подъемника и персоналом в люльке?
- a) При подъеме люльки более 10 м.
 - b) При подъеме люльки более 22 м.
 - c) При работе подъемника в стесненных условиях.
 - d) При работе подъемника в условиях плохой видимости.
71. Какова должна быть длина фала страховочного устройства человека, соединяющего его пояс с местом крепления в подвесной люльке при ее транспортировке краном?
- a) Не более 1,5 м.
 - b) Не более 2 м.
 - c) Длина фала страховочного устройства должна быть такой, чтобы человек в случае аварии люльки мог беспрепятственно выбраться наружу.

- d) Длина фала страховочного устройства должна быть такой, чтобы человек в любом случае оставался в пределах люльки.

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

- a) К аварии ПС, в том числе к падению ПС, его частей и/или груза.
- b) К невозможности опускания поднятого груза, если его масса выше паспортной грузоподъемности ПС.
- c) К случайным перегрузкам ПС.
- d) К аварии ПС или инциденту на ПС.

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

- a) Специалист, 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.

74. Каким грузом следует проводить динамические испытания подъемника (вышки)?

- a) Грузом, масса которого на 5% превышает его паспортную грузоподъемность.
- b) Грузом, масса которого на 10% превышает его паспортную грузоподъемность.
- c) Грузом, масса которого на 20% превышает его паспортную грузоподъемность.
- d) Грузом, масса которого на 25% превышает его паспортную грузоподъемность.

75. Какие мероприятия должна выполнять эксплуатирующая организация для содержания ПС в работоспособном состоянии и обеспечение безопасных условий их работы?

- a) Разработать должностные инструкции для специалистов и производственные инструкции для персонала, журналы, программы выполнения планово-предупредительных ремонтов, ППР, ТК, схемы строповки и складирования.
- b) Обеспечить наличие у специалистов Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" должностных инструкций и руководящих указаний по безопасной эксплуатации ПС.
- c) Обеспечить установленный порядок аттестации (специалисты) и допуска к самостоятельной работе (персонал) с выдачей соответствующих удостоверений.
- d) Все перечисленные.

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

- a) Не более 50 мм.
- b) Не более 150 мм.
- c) Не более 200 мм.
- d) Не более 250 мм.

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

- a) Краны стрелового типа грузоподъемностью до 1 т включительно.
- b) Переставные краны для монтажа мачт, башен, труб, устанавливаемые на монтируемом сооружении.
- c) Краны стрелового типа с постоянным вылетом или не снабженные механизмом поворота.

d) Подъемники и вышки, предназначенные для перемещения людей.

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

- a) Руководства (инструкций) по эксплуатации анемометра и креномера.
- b) Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения".
- c) Руководства по эксплуатации ПС.
- d) Руководства по качеству организации и выполнения калибровочных работ.

79. Какой запас по грузоподъемности должны иметь цепные стропы, используемые для подвеса люльки?

- a) Не менее 4.
- b) Не менее 5.
- c) Не менее 6.
- d) Не менее 8.

80. Какое требование по безопасной эксплуатации ПС указано неверно?

- a) При эксплуатации ПС, управляемых с пола, вдоль всего пути следования ПС должен быть обеспечен свободный проход для работника, управляющего ПС.
- b) Мероприятия по безопасному спуску крановщиков должны быть указаны в технологической карте.
- c) Выходы на галереи мостовых кранов, находящихся в работе, должны быть закрыты.
- d) Для каждого цеха (пролета), не оборудованного проходными галереями вдоль рельсового пути эксплуатирующая организация должна разработать мероприятия по безопасному спуску крановщиков из кабины при вынужденной остановке крана не у посадочной площадки.

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

- a) Техническим отчетом.
- b) Актом сдачи-приемки рельсового пути.
- c) Экспертным заключением.

82. В каких случаях при наличии на ПС двух механизмов подъема их статические испытания следует проводить одновременно?

- a) Только для кранов, оснащенных двухканатным грейфером (с механизмами подъема и замыкания грейфера).
- b) Только для литейных кранов, у которых вспомогательный подъем осуществляет поворот поднятого ковша.
- c) Если это предусмотрено паспортом ПС.
- d) Только для контейнерных кранов, спредер которых поднимают одновременно два механизма подъема.

83. Кто может проводить монтаж временных электрических сетей?

- a) Аттестованный электромонтер.
- b) Аттестованный специалист по монтажу.
- c) Электрик организации, эксплуатирующей ПС.

- d) Аттестованный специалист по монтажу и наладке электрооборудования ПС.
84. Сколько раз допускается повторная сварка на одном и том же участке сварного соединения?
- Не более 2 раз.
 - Не более 3 раз.
 - Не более 4 раз.
 - Повторная сварка запрещена.
85. Каким требованиям должны соответствовать такелажная оснастка и вспомогательные механизмы, используемые при выполнении ремонта и реконструкции или модернизации ПС?
- Эксплуатационным документам ПС.
 - Должны пройти статические и динамические испытания.
 - Должны быть проведены дополнительные расчеты такелажной оснастки и вспомогательных механизмов.
 - Всем перечисленным требованиям.
86. С кем следует согласовывать установку кранов, передвигающихся по рельсовому пути, в охранной зоне воздушных линий (далее – ВЛ) электропередачи?
- С органом муниципального управления, по территории которого проходит ВЛ.
 - С организацией, эксплуатирующей ВЛ.
 - С владельцем линии.
 - С территориальным органом Ростехнадзора.
87. Куда записывается решение о вводе в эксплуатацию грузозахватных приспособлений, тары?
- В специальный журнал учета и осмотра.
 - На бирку грузозахватного приспособления, тары.
 - В паспорт грузозахватного приспособления, тары.
88. Грузом какой массы следует выполнять грузовые испытания люльки (кабины) для транспортировки кранами людей?
- Равной грузоподъемности люльки.
 - В 1,25 раза превышающей грузоподъемность люльки.
 - В 2 раза превышающей грузоподъемность люльки.
 - В 3 раза превышающей грузоподъемность люльки.
89. Кто должен назначать сигнальщика в случаях, когда зона, обслуживаемая ПС, полностью не просматривается из кабины управления (с места управления), и при отсутствии между крановщиком и стропальщиком радио- или телефонной связи?
- Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.
 - Специалист, ответственный за безопасное выполнение работ с применением ПС.
 - Руководитель эксплуатирующей организации.
 - Специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии.
90. Какой объем ремонтных сварных соединений элементов металлоконструкций из высокопрочных сталей подвергаются ультразвуковому и магнитопорошковому контролю?
- 50% сварных соединений.
 - 70% сварных соединений.
 - 80% сварных соединений.
 - 100% сварных соединений.

91. Что указывается на ремонтных чертежах элементов металлоконструкции ПС?
- Только поврежденные участки, подлежащие ремонту или замене.
 - Только типы сварных соединений и способы их выполнения.
 - Только допускаемые отклонения от номинальных размеров.
 - Все перечисленное.
92. Каким требованиям должны соответствовать стальные цепи, устанавливаемые на ПС?
- Должны иметь сертификат и пройти испытание в соответствии с требованиями Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.
 - Должны соответствовать по марке и разрывному усилию указанным в паспорте ПС, иметь сертификат предприятия - изготовителя цепи.
 - Должны соответствовать по марке, диаметру и разрывному усилию указанным в паспорте ПС.
 - Должны иметь сертификат и иметь коэффициент запаса прочности не менее 3.
93. В течение какого времени допускается временное хранение профильного проката на открытом воздухе?
- В течение 3 месяцев со дня поставки.
 - В течение 4 месяцев со дня поставки.
 - В течение 5 месяцев со дня поставки.
 - В течение 6 месяцев со дня поставки.
94. Кого относят к работникам специализированных организаций, занимающихся выполнением работ по монтажу (демонтажу), наладке либо ремонту, реконструкции или модернизации в процессе эксплуатации ПС?
- Инженерно-технических работников, имеющих высшее или среднее профессиональное образование, и персонал - лиц рабочих профессий, непосредственно занятых на выполнении работ.
 - Аттестованных специалистов и лиц рабочих профессий.
 - Руководителей, специалистов и персонал - лиц рабочих профессий основных служб организации.
 - Физических лиц основных служб организации, непосредственно занятых на выполнении работ.
95. Кто дает разрешение на пуск ПС в работу после окончания ремонта, реконструкции или модернизации ограничителя, указателя или регистратора?
- Инженерно-технический работник, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.
 - Инженерно-технический работник, ответственный за безопасное производство работ с применением ПС.
 - Инженерно-технический работник, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии.
96. В каких случаях внеочередная проверка наземных рельсовых путей проводится в объеме плановой проверки?
- По предписанию инспектора Ростехнадзора.
 - После 12 смен работы ПС в условиях высоких температур (свыше 35 °С).
 - После продолжительных ливней или зимних оттепелей, отрицательно влияющих на состояние земляного полотна и балластного слоя.

97. Какой параметр из паспорта ПС (в виде выписки) в обязательном порядке должен быть включен в раздел ППР и ТК, связанный с организацией безопасного производства работ?
- Максимальная грузоподъемность или максимальный грузовой момент.
 - Справка об установленных указателях, ограничителях и регистраторах.
 - Сила ветра, при котором его работа не допускается.
 - Высота подъема.
98. Если в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС отсутствуют требования к его установке на выносные опоры, то в каком случае разрешается установка подъемников (вышек) только на две или три выносные опоры?
- Если подъем и перемещение груза будет выполняться только в одном положении стрелы.
 - При отсутствии места на площадке установки для всех четырех опор.
 - Если отсутствует одна из инвентарных подкладок, устанавливаемых под опору.
 - Не разрешается, ПС устанавливается на все выносные опоры.
99. Какие краны, не оборудованные координатной защитой, запрещается применять для работы в стесненных условиях?
- Башенные краны, установленные на автомобильные шасси.
 - Грузоподъемные краны на пневмоколесном ходу.
 - Грузоподъемные краны на гусеничном ходу.
 - Все перечисленные.
100. Какие требования к сборке и соединению сборочных единиц ПС указаны неверно?
- Сборка и соединение отдельных сборочных единиц ПС должны выполняться согласно требованиям руководства (инструкции) по эксплуатации и другой эксплуатационной документации ПС.
 - Крупногабаритные сборочные единицы ПС должны укладываться на место последующего монтажа с применением грузоподъемных механизмов.
 - 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.
 - Фактическая несоосность (непараллельность) стыкуемых сборочных единиц не должна превышать величин соответствующих допусков, приведенных в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС.
101. На какие из перечисленных ОПО не распространяются требования Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения?
- На ОПО, где эксплуатируются грузовые электрические тележки, передвигающиеся по надземным рельсовым путям совместно с кабиной управления.
 - На ОПО, где эксплуатируются подъемники (вышки).
 - На ОПО, где эксплуатируются строительные подъемники.
 - На ОПО, где эксплуатируются канатные дороги.
102. В каких случаях между крановщиком и людьми, транспортируемыми в подвесной люльке краном, должна быть установлена постоянная телефонная или радиосвязь?
- Если крановщик видит люльку с людьми во время всей операции транспортировки, но ему недоступна для обзора зона начала подъема или зона опускания люльки.
 - Если это дополнительно указано в ППР с перемещением люльки.

- c) Если транспортировка людей в люльке осуществляется при неблагоприятных погодных условиях.
- d) Если люлька находится вне зоны видимости во время операции транспортировки.
- e) Во всех случаях.

103. Каким документом определяется объем работ, порядок и периодичность проведения технических освидетельствований ПС?

- a) Техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования".
- b) "Положением о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору", от 30 июля 2004 г. № 401.
- c) Паспортом ПС.
- d) Руководством (инструкцией) по эксплуатации ПС, а при отсутствии в ней указаний, требованиями ФНП ПС.

104. 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?

- a) Обеспечивать плавный, без заеданий, проезд.
- b) Быть оборудованными замками с электрической блокировкой, исключающей переезд при незапертом замке.
- c) Иметь автоматически включаемую блокировку, исключающую сход грузовой тележки (электрической тали) с рельса при выезде ее на консоль расстыкованного участка пути.
- d) Обеспечивать управление переводом стрелки или поворотного круга от сигнала системы управления грузовой тележкой (электрической талью).
- e) Быть оборудованными единым выключателем для подачи напряжения на троллеи (или электрический кабель) грузовой тележки (электрической тали), на механизмы управления стрелок и электрические аппараты блокировочных устройств.
- f) Всем перечисленным.

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

- a) Ежедневный осмотр.
- b) Грузовые испытания.
- c) Плановую проверку состояния.
- d) Внеплановую проверку состояния (если люлька (кабина) находилась на консервации и не эксплуатировалась сроком более 6 месяцев).
- e) Динамические испытания.

106. В каких случаях рельсовые пути ПС, передвигающихся по рельсам, должны подвергаться ремонту?

- a) После проведения плановых и внеочередных технических освидетельствований.
- b) При необходимости.
- c) После проведения комплексных обследований.
- d) После установки на них дополнительных ПС.

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

- a) Работники, допущенные учебным центром к работе на регистраторах, ограничителях и указателях 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.

108. На какие из перечисленных ОПО распространяются требования Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения?

- a) На ОПО, где эксплуатируются ПС, установленные в шахтах и на любых плавучих средствах.
- b) На ОПО, где эксплуатируются краны для подъема и опускания затворов гидротехнических сооружений без осуществления зацепления их крюками, оборудованные единственным механизмом подъема и не имеющие механизма передвижения крана.
- c) На ОПО, где эксплуатируются подъемные сооружения, установленные в шахтах.
- d) На ОПО, где эксплуатируются грузовые электрические тележки, передвигающиеся по надземным рельсовым путям совместно с кабиной управления.

109. Какие требования предъявляются к стальным канатам, устанавливаемым на ПС при замене ранее установленных?

- a) Стальные канаты должны иметь сертификат предприятия - изготовителя каната и пройти испытание в соответствии с требованиями Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.
- b) Стальные канаты должны соответствовать по длине, марке, диаметру и разрывному усилию, указанным в паспорте ПС, и иметь сертификат предприятия-изготовителя.
- c) Стальные канаты должны иметь разрывное усилие на 10% больше указанного в паспорте ПС для заменяемого каната.
- d) Стальные канаты должны соответствовать только технологии использования ПС.

110. С какой периодичностью в эксплуатации следует осматривать траверсы, клещи, захваты и тару?

Перед началом каждой рабочей смены.

- a) Еженедельно.
- b) Каждые 10 дней.
- c) Ежемесячно.
- d) Ежегодно.

111. Каким документом оформляются результаты испытаний грузозахватных приспособлений от приложения статической нагрузки?

- a) Заключением экспертизы промышленной безопасности.
- b) Документом о проведении полного технического освидетельствования.
- c) Актом или протоколом.