Производственный комплекс «Салют» АО «ОДК»

СОГЛАСОВАНО:
Начальник УПБ
ПК «Салют» АО «ОДК»
_____ Д.Ю. Моисеев
«07» апреля 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор по управлению персоналом
ПК «Салют» АО «ОДК»
_____ В.А. Сютин
«12» апреля 2021 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ № 0841/25-488

«Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением»

Срок обучения: 4 недели
Объем программы: 72 часа
Форма обучения: очная

СОГЛАСОВАНО:
Начальник учебного центра
_____ С.Л. Лебедева
«07» апреля 2021 г.

Москва 2021 г

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Пояснительная записка	4
2.	Общая характеристика образовательной программы	6
3.	Планируемые результаты освоения программы.	6
4.	Организационно-педагогические условия реализации	8
4.1	Учебный план	8
4.2	Календарный учебный график	9
4.3	Рабочие программы учебных модулей	11
5.	Условия реализации образовательной программы	14
5.1	Материально-техническое обеспечение программы	14
5.2	Учебно-методическое обеспечение программы	15
5.3	Кадровые условия реализации образовательной программы	17
6.	Формы аттестации	17
7.	Оценочные материалы	17

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением» разработана для работников опасного производственного объекта ответственных за оборудование, работающего под давлением: начальника цеха, заместителя начальника цеха, энергетика, механика, старшего мастера, мастера, линейного руководителя производственного подразделения (далее- слушателей).

Программа определяет объем и содержание обучения с целью повышения уровня их профессиональных компетенций необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта за счет актуализации знаний и умений в области эксплуатации оборудования, работающего под давлением.

1. Пояснительная записка

1.1 Настоящая программа повышения квалификации "Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением" (далее - Программа) предназначена для работников опасных производственных объектов, на которых используется работающее под давлением оборудование:

– лиц, ответственных за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты;

– лиц, являющихся членами аттестационных комиссий организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности;

– лиц, являющихся специалистами, осуществляющими авторский надзор в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, технического перевооружения, консервации и ликвидации опасных производственных объектов;

– лиц, осуществляющих функции строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта опасных производственных объектов.

К освоению программы допускаются:

– лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;

– лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Программа определяет рекомендованный объем и содержание обучения, с учетом актуальных положений законодательства Российской Федерации об образовании и законодательства Российской Федерации о промышленной безопасности.

1.2 Нормативные основания для разработки программы:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Ростехнадзора 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"; Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. N 535 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила осуществления эксплуатационного контроля металла и продления срока службы основных элементов котлов и трубопроводов тепловых электростанций";

– Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. N 536 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила

промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением";

– Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 г. N 155 "Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности";

– Приказ Министерства просвещения РФ от 18 апреля 2014 г. N 344 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (зарегистрирован Минюстом России 17 июля 2014 г., регистрационный N 33140);

– Постановление Госгортехнадзора России от 9 февраля 1998 г. N 5 "Об утверждении Методических указаний по разработке инструкций и режимных карт по эксплуатации установок докотловой обработки воды и по ведению водно-химического режима паровых и водогрейных котлов" (РД 10-179-98);

– Постановление Госгортехнадзора России от 25 августа 1998 г. N 50 "Об утверждении норм расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды" (РД 10-249-98);

– Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 2 июля 2013 г. N 41 "О Техническом регламенте Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013);

– Постановление Госгортехнадзора России от 14 февраля 2001 г. N 8 "Об утверждении и вводе в действие норм расчета на прочность трубопроводов тепловых сетей" (РД 10-400-01);

– Профессиональный стандарт «Специалист по оперативному управлению механосборочным производством» (приказ Минтруда России от 10.06.2021 № 397н, зарегистрировано в Минюсте России 12.07.2021 № 64235);

– Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации и ремонту технологического оборудования механосборочного производства» (приказ Минтруда России от 28.06.2021 № 418н, зарегистрировано в Минюсте России 23.07.2021 № 64361).

Перечень сокращений, используемых в тексте:

ПК – производственный комплекс;

АО – акционерное общество;

ОДК – Объединенная двигателестроительная корпорация

ФНП ОРПД - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности;

ОПО – опасные производственные объекты

2. Общая характеристика образовательной программы

2.1. Реализация образовательной программы осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Категория слушателей:

лица, ответственные за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;

лица, являющиеся членами аттестационной комиссии.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 недели

Объем программы повышения квалификации: 72 часа.

3. Планируемые результаты освоения программы.

Целью обучения слушателей по программе является повышение уровня их профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работников опасных производственных объектов.

Результатами обучения слушателей по Программе является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

В ходе освоения Программы слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции согласно ФГОС СПО по направлению подготовки 15.02.01 "Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования", утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. N 344 (зарегистрирован Минюстом России 17 июля 2014 г., регистрационный N 33140), с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 марта 2015 г. N 247 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" (зарегистрирован Минюстом России 3 апреля 2015 г., регистрационный N 36713), и приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 21 октября 2019 г. N 569 "О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации, касающиеся федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования" (зарегистрирован Минюстом России 26 ноября 2019 г. N 56633):

1) организация работ по монтажу, ремонту и пуско-наладочным работам промышленного оборудования:

- производить пуско-наладочные работы и испытания промышленного оборудования после ремонта и монтажа;

- составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования;

2) организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования:

- выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов;

3) организация работ по эксплуатации промышленного оборудования:

- организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования;

- составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.

В результате освоения программы слушатель:

должен знать:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;

- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;

- требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования работающего под избыточным давлением;

- 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;

должен уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей

деятельность в области промышленной безопасности;

- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;

- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;

- организовывать работу по планированию и осуществлению мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;

- организовывать подготовку сведений по осуществлению производственного контроля на опасных производственных объектов для направления в территориальный орган Ростехнадзора;

- 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;

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. Организационно-педагогические условия реализации

4.1 Учебный план программы обучения

№№	Наименование тем	Кол-во часов	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоят. работа
1	2	3	4	5	
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	5	2	2	1
2.	Эксплуатация оборудования, работающего под давлением, на опасных производственных объектах	10	6	2	2
3.	Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и	9	6	2	1

	неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах				
4.	Эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах	10	6	2	2
5.	Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах	10	6	2	2
6.	Эксплуатация медицинских и водолазных барокамер на опасных производственных объектах	10	6	2	2
7.	Наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах	5	2	2	1
8.	Деятельность, связанная с проектированием, строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом и техническим перевооружением опасных производственных объектов, монтажом (демонтажем), наладкой, обслуживанием и ремонтом (реконструкцией) оборудования, работающего под избыточным давлением, применяемого на опасных производственных объектах	5	2	2	1
9.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	6	3	2	1
10.	Итоговая аттестация	2		2	
	Итого часов:	**72**	**39**	**20**	**13**

Образовательная деятельность предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции;
- практические, самостоятельные работы;
- итоговая аттестация.

Обучение может осуществляться как групповым, так и индивидуальным методом.

4.2 Календарный учебный график

№п/п	Наименование тем	Виды учебных	Порядковые номера недель

		занятий	1	2	3	**4**
1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	ауд	2			
		практ	2			
		сам раб	1			
2	Эксплуатация оборудования, работающего под давлением, на опасных производственных объектах	ауд	6			
		практ	2			
		сам раб	2			
3	Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах	ауд	3	3		
		практ		2		
		сам раб		2		
4	Эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах	ауд		6		
		практ		2		
		сам раб		1		
5	Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах	ауд		2	4	
		практ			2	
		сам раб			2	
6	Эксплуатация медицинских и водолазных барокамер на опасных производственных объектах	ауд			6	
		практ			2	
		сам раб			2	
7	Наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах	ауд				2
		практ				2
		сам раб				1
8	Деятельность, связанная с проектированием, строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом и техническим перевооружением опасных производственных объектов, монтажом	ауд				2
		практ				2

	(демонтажем), наладкой, обслуживанием и ремонтом (реконструкцией) оборудования, работающего под избыточным давлением, применяемого на опасных производственных объектах	сам раб				1
9	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	ауд				3
		практ				2
		сам раб				1
	Итоговая аттестация					**2**
	Всего час. в неделю учебных занятий		**18**	**18**	**18**	**18**

4.3 Рабочая программа учебных тем

Тема 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации.

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.

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.

Виды рисков аварий на опасных производственных объектах. Анализ опасностей и оценки риска аварий. Этапы проведения анализа риска аварий. Основные и дополнительные показатели опасности аварий. Техническое расследование причин аварий.

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.

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

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

Тема 2. Эксплуатация оборудования, работающего под давлением, на опасных производственных объектах.

Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением. Требования к работникам организаций, осуществляющих эксплуатацию оборудования под давлением. Порядок ввода в эксплуатацию оборудования, работающего под давлением. Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации оборудования под давлением. Общие требования проведения технического освидетельствования и технического диагностирования оборудования, работающего под избыточным давлением. Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование оборудования, работающего под давлением.

Тема 3. Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах.

Требования к установке, размещению и обвязке котлов и вспомогательного оборудования котельной установки. Требования к эксплуатации паровых и водогрейных котлов. Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации котлов, работающих с органическими и неорганическими теплоносителями. Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации содорегенерационных котлов. Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации газотрубных котлов. Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации электрических котлов. Требования к котлам, с высокотемпературными органическими теплоносителями. Порядок составления и использования инструкций и режимных карт по ведению водно-химического режима и по эксплуатации водоподготовительной установки (установок) докотловой обработки воды. Техническое освидетельствование котлов.

Тема 4. Эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах.

Требования к эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах. Порядок ввода в эксплуатацию и пуска (включения) в работу трубопроводов пара и горячей воды. Порядок учета трубопроводов пара и горячей воды в соответствующих инстанциях. Прокладка (размещение) трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах. Техническое освидетельствование трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах. Требования по контролю металла и продлению срока службы основных элементов трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах. Основные нормы и правила расчета на прочность трубопроводов пара и горячей воды.

Тема 5. Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах.

Требования к эксплуатации сосудов под давлением. Установка, размещение и обвязка сосудов. Техническое освидетельствование и техническое диагностирование сосудов. Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации цистерн и бочек для перевозки сжиженных газов. Порядок учета сосудов, работающих под давлением. Установка запорных и запорно-регулирующих арматур на сосудах.

Тема 6. Эксплуатация медицинских и водолазных барокамер на опасных производственных объектах.

Требования к одноместным медицинским барокамерам. Требования к многоместным медицинским барокамерам. Требования к размещению барокамер на опасных производственных объектах. Эксплуатация медицинских барокамер. Дополнительные требования промышленной безопасности к водолазным барокамерам.

Тема 7. Наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах.

Оснащение баллонов. Окраска баллонов. Мероприятия, проводимые в рамках освидетельствования баллонов (осмотр внутренней и наружной поверхностей баллонов с целью выявления на их стенках коррозии, трещин, плен, вмятин и других повреждений). Документирование результатов освидетельствования баллонов.

Эксплуатация баллонов. Требования к освидетельствованию баллонов. Присвоение клейма с индивидуальным шифром.

Тема 8. Деятельность, связанная с проектированием, строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом и техническим перевооружением опасных производственных объектов, монтажом (демонтажем), наладкой, обслуживанием и ремонтом (реконструкцией) оборудования, работающего под избыточным давлением, применяемого на опасных производственных объектах.

Требования нормативных документов к техническому перевооружению опасного производственного объекта, монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации), наладке установке, размещению и обвязке оборудования под давлением. Требования к организациям, осуществляющим монтаж, ремонт, реконструкцию (модернизацию), наладку оборудования. Требования к работникам организаций, осуществляющих монтаж, ремонт, реконструкцию (модернизацию), наладку оборудования. Требования к монтажу, ремонту и реконструкции (модернизации) оборудования. Сварка и контроль качества сварных соединений. Проведение гидравлических (пневматических) испытаний. Контроль качества выполненных работ. Требования к итоговой документации. Требования к наладке Проведение Обеспечение* безопасности машин и оборудования при разработке (проектировании). Обеспечение безопасности машин и оборудования при изготовлении, хранении, транспортировании, эксплуатации и утилизации. Обеспечение соответствия требованиям безопасности.

Тема 9. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.

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

5. Условия реализации образовательной программы

ПК «Салют» АО «ОДК» располагает на праве собственности материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебной деятельности обучающихся, предусмотренных учебным планом, с учетом настоящей программы.

5.1 Материально-техническое обеспечение программы

В учебном центре ПК «Салют» АО «ОДК» программа реализуется учебной аудитории.

Техническая оснащенность аудитории.

№п/п	Наименование	Кол-во
1.	Магнитно-маркерная доска	1
2.	Мультимедийный проектор	1
3.	Экран	1
4.	Принтер	1
5.	Посадочные места для обучающихся	по количеству обучающихся
6.	Рабочее место преподавателя	1
7.	Огнетушители	1
8.	Укомплектованная аптечка.	1
9.	Средства пожаротушения	1

5.2 Учебно-методическое обеспечение программы

5.2.1 Характеристика библиотечного фонда образовательной организации

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями учебной литературы, официальными, справочно-библиографическими и периодическими изданиями по каждой теме.

Основная литература.

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением», 2022.
2. Шпулькин Н.Ф. Обработка давлением. Материалы, процессы, оборудование. Терминологический словарь, 2023.
3. Кузнецов Ю.В., Никифоров А.Г. Учебное пособие «Насосы, вентиляторы, компрессоры.», 2024.

Дополнительная литература.

1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 N 116-ФЗ (с изменениями и дополнениями) [1];
2. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением (ТР ТС 032/2013)», принят решением Совета Евразийской Экономической комиссии от 02 июля 2013 г. № 41 (с изменениями и дополнениями);

3. Веригин И.С. Компрессорные насосные установки. Учебник для НПО. – М.: Изд. Центр Академия, 2007.

4. Иванов Б.Е. Машинист компрессорных установок: Учебное пособие. - Ростов н/Д: Феникс, 2008.

5. Медведев В.Т., Новиков С.Г., Каралюнец А.В. и др. «Охрана труда и промышленная экология»: - М.: Изд. Академия, 2006.

6. Мыслицкий Е.Н. Техническое обслуживание и ремонт поршневых компрессорных машин / Е.Н. Мыслицкий, Г.Ф. Киселев, З.З. Рахмилевич. - М.: Химия, 1978.

7. Мирошин, Д. Г. Слесарное дело: учебное пособие для среднего профессионального образования. — М.: Издательство Юрайт, 2019.

8. Промышленная теплоэнергетика и теплотехника: Справочник в 4 кн./Под ред. А.В. Клименко и В.М. Зорина. Книга 4. Промышленная теплотехника. — М.: Изд-во МЭИ, 2007.

9. Поршневые компрессоры: Учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Холодильные и компрессорные машины и установки» / Б. С. Фотин, И. Б. Пирумов, И. К. Прилуцкий, П. И. Пластинин; Под ред. Б. С. Фотина. — Л.: Машиностроение. Ленинградское отделение, 1987.

10. Черкасский, В.М. Насосы, вентиляторы, компрессоры / В.М. Черкасский. - М.: Медиа, 1984.

5.2.2 Перечень используемых Интернет-ресурсов:

1. Министерство образования Российской Федерации. Режим доступа: http://минобрнауки.рф
2. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: http://www.edu.ru
3. Информационно-правовой портал ГАРАНТ. Режим доступа: http://www.garant.ru/
4. Консультант Плюс - надежная правовая поддержка. Режим доступа: http://www.consultant.ru/

5.2.3 Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п/п	**Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**	**Количество**
1	Microsoft Windows 10	1

2	Microsoft Office 16 Pro+	1
3	Программа для автоматизации обучения и проведения инструктажей персонала по промышленной безопасности и охране труда – ОЛИМПОКС.	1

5.2.4 Методические материалы

Учебные презентации, раздаточный материал, правила и нормативные документы по безопасности труда. Манекен-симулятор полноростовой для отработки навыков сердечно-легочной реанимации «Никита» (с контроллером). Закон РФ «Об охране окружающей природной среды», Закон РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

5.3 Кадровые условия реализации образовательной программы.

Реализация программы обеспечивается научно-педагогическими кадрами ПК «Салют» АО «ОДК», имеющими профессиональное образование, обладающие соответствующей квалификацией, имеющие стаж работы, необходимый для осуществления образовательной деятельности по реализуемым образовательным программам, с привлечением к образовательному процессу высококвалифицированных работников из числа руководителей и ведущих специалистов производственной организации промышленной отрасли.

6. Формы аттестации

Оценка качества освоения программы включает промежуточный контроль знаний и итоговую аттестацию обучающихся. Конкретные формы и процедуры промежуточного контроля знаний, умений и навыков установлены в рабочих программах профессионального модуля.

Освоение программы завершается итоговой аттестацией слушателей в форме тестирование.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

В соответствии с пунктом 12 статьи 60 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ДПП и (или) отчисленным из образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

7. Оценочные материалы

Тема 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации

1. Какое определение соответствует понятию «авария», изложенному в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

2. Что входит в понятие «инцидент» в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997
№ 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

3. На какие организации распространяются нормы Федерального закона от 21.07.1997
№ 116 -ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

4. Что понимается под требованиями промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

5. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?

6. На какие классы опасности, в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий
на них для жизненно важных интересов личности и общества, подразделяются опасные производственные объекты?

1. Что понимается под обоснованием безопасности опасного производственного объекта?

8. В каком из перечисленных случаев требования промышленной безопасности к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта (ОПО) могут быть установлены в обосновании безопасности опасного производственного объекта?

9. Какой экспертизе в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» подлежит обоснование безопасности опасного производственного объекта?

10. В течение какого времени организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, при внесении изменений в обоснование безопасности опасного производственного объекта должна направить их в Ростехнадзор?

11. Уполномочены ли иные федеральные органы исполнительной власти помимо Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору осуществлять специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной безопасности?

12. Какое право не предоставлено должностным лицам Ростехнадзора при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности?

13. В каком случае должностные лица Ростехнадзора вправе привлекать к административной ответственности лиц, виновных в нарушении требований промышленной безопасности?

14. Какие виды экспертизы проектной документации проводятся в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации?

15. Кто устанавливает порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?

16. В отношении каких из перечисленных объектов капитального строительства государственная экспертиза проектов не проводится?

17. Кто проводит государственную экспертизу проектной документации особо опасных
и технически сложных объектов?

18 Кто проводит строительный контроль?
19. При строительстве и реконструкции каких объектов капитального строительства осуществляется государственный строительный надзор?

20. Что не является предметом государственного строительного надзора?

21. Кто осуществляет государственный строительный надзор за строительством, реконструкцией объектов капитального строительства, отнесенных Градостроительным кодексом Российской Федерации к особо опасным, технически сложным и уникальным?

22. Какие опасные производственные объекты не относятся к особо опасным и технически сложным объектам?

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

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

25. 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?

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

27. Какими документами могут устанавливаться обязательные требования в сфере технического регулирования?

28. Какими документами могут приниматься технические регламенты в соответствии
с Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»?

29. Какие формы обязательного подтверждения соответствия установлены Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»?

30. В каких документах устанавливаются формы оценки соответствия обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте?

31. Кто имеет право проводить сертификацию технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах?

32. В случае если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте, обязательным требованиям к такому техническому устройству, то до начала эксплуатации оно подлежит:

33. Машины и оборудование, находящиеся в эксплуатации или изготовленные для собственных нужд, не подлежат:

34. Какие требования устанавливает Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»?

35. Что из перечисленного не определяется при разработке и проектировании машины и (или) оборудования?

36. Что является идентификационным признаком оборудования для работы во взрывоопасных средах?

37. Какие виды классификаций оборудования для работы во взрывоопасных средах не устанавливает ТР «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»?

38. В каких законах устанавливаются виды деятельности, подлежащие лицензированию
в области промышленной безопасности?

39. Как называется один из видов деятельности в области промышленной безопасности, подлежащий лицензированию в соответствии с Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»?

40. Какой минимальный срок действия лицензии установлен Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»?

41. Какие из перечисленных документов не вправе требовать лицензирующий орган у соискателей лицензий на эксплуатацию взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности?

42. В какой срок лицензирующий орган обязан принять решение о предоставлении или
об отказе в предоставлении лицензии?

43. Кем осуществляется контроль за соблюдением лицензиатом лицензионных требований?

44. В каком случае лицензирующие органы могут приостанавливать действие лицензии?

45. В каком случае лицензия может быть аннулирована решением суда?

46. В какой срок и на какой период времени в случае вынесения решения суда или должностного лица Ростехнадзора о назначении административного наказания в виде административного приостановления деятельности лицензиата лицензирующий орган приостанавливает действие лицензии?

47. Кем проводится техническое расследование причин аварии на опасном производственном объекте?

48. Кто имеет право принимать решение о создании государственной комиссии по техническому расследованию причин аварии и назначать председателя указанной комиссии?

49. В каком документе устанавливается порядок проведения технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах?

50. Кто является страхователями гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на опасном производственном объекте?

51 Кто является владельцем опасного объекта в терминологии Федерального закона от 27.07.2010 №225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев опасных объектов за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте»?

52. Какие из указанных опасных объектов не относятся к объектам, владельцы которых обязаны осуществлять обязательное страхование?

53. Кому вменена обязанность страховать свою ответственность за причинение вреда
в результате аварии на опасном объекте в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте»?

54. Каков размер страховой выплаты за вред, причиненный здоровью каждого потерпевшего в результате аварии на опасном производственном объекте?

55. В отношении каких опасных объектов заключается договор обязательного страхования?

56. На какой срок заключается договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте?

57. Кем осуществляется контроль за исполнением владельцем опасного производственного объекта обязанности по обязательному страхованию гражданской ответственности
за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте?

58. При каком условии событие признается страховым случаем?

59. Кто осуществляет регистрацию объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведение этого реестра?

60. В каком нормативном правовом акте устанавливаются критерии классификации опасных производственных объектов?

61. На сколько классов опасности подразделяются опасные производственные объекты?

62. Кто обязан представлять в Ростехнадзор сведения, необходимые для формирования
и ведения государственного реестра опасных производственных объектов?

63. В какой срок эксплуатирующие организации и индивидуальные предприниматели обязаны предоставить в регистрирующий орган сведения, характеризующие опасные производственные объекты?

64. В какой срок опасные производственные объекты, вводимые в эксплуатацию, должны быть внесены в государственный реестр?

65. Какой из перечисленных случаев не может являться основанием для исключения объекта из государственного реестра опасных производственных объектов?

66. На каком этапе осуществляется присвоение класса опасности опасному производственному объекту?

67. Что из перечисленного относится к обязанностям организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

68. Что из указанного относится к обязанностям организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

69. Что из перечисленного не обязана выполнять организация в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

70. Что из перечисленного входит в обязанности организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

71. Каким нормативным документом устанавливается обязательность проведения подготовки и аттестации работников, эксплуатирующих опасные производственные объекты, в области промышленной безопасности?

72. Как производится ввод в эксплуатацию опасного производственного объекта?

73. Кем устанавливаются порядок разработки и требования к содержанию планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?

74. В отношении каких объектов предусмотрена разработка планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?

75. Какие организации обязаны создавать системы управления промышленной безопасностью?

76. Кто устанавливает требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью?

77. Какая организация осуществляет авторский надзор в процессе капитального ремонта или технического перевооружения опасного производственного объекта?

78. Кто устанавливает требования к организации и осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?

79. Кто устанавливает требования к форме предоставления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?

80. В каком случае юридическое лицо признается виновным в совершении административного правонарушения?

81. Какая административная ответственность предусмотрена законодательством Российской Федерации за нарушение должностными лицами требований промышленной безопасности или лицензионных требований на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности?

82. Что является грубым нарушением требований промышленной безопасности в соответствии с Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях?

83. В какой срок проводится первичная аттестация работников в области промышленной безопасности при назначении на соответствующую должность?

84. Кем устанавливается порядок проведения аттестации в области промышленной безопасности?

85. Что из перечисленного не подлежит экспертизе промышленной безопасности?

86. Что из перечисленного не подлежит экспертизе промышленной безопасности?

87. Какая организация имеет право проводить экспертизу промышленной безопасности?

88. В отношении какого опасного производственного объекта эксперту запрещается участвовать в проведении экспертизы промышленной безопасности?

89. Какими нормативными правовыми актами устанавливаются требования к проведению экспертизы промышленной безопасности и к оформлению заключения экспертизы промышленной безопасности?

90. После прохождения каких процедур заключение экспертизы промышленной безопасности может быть использовано в целях, установленных Федеральным законом
от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

91. Кто ведет реестр заключений экспертизы промышленной безопасности?

92. Каким документом установлен перечень сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности, и порядок ее оформления?

93. Для каких опасных производственных объектов обязательна разработка декларации промышленной безопасности?

94. В какой срок после внесения в реестр последней декларации промышленной безопасности для действующих опасных производственных объектов декларация должна быть разработана вновь?

95. В каком случае для действующих опасных производственных объектов декларация промышленной безопасности не должна разрабатываться вновь?

96. Кто утверждает декларацию промышленной безопасности?

97. Кто осуществляет ведение реестра деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов?

98. Какой экспертизе подлежит декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта?

99. В каком из перечисленных случаев декларация промышленной безопасности находящегося в эксплуатации опасного производственного объекта не разрабатывается вновь?
100. В каком случае при смене владельца опасного объекта в период действия договора обязательного страхования права и обязанности страхователя по этому договору переходят к новому владельцу опасного объекта?

101. В каких случаях лицензия подлежит переоформлению?

102. Что входит в обязанности работника, на которого возложены функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля? Укажите все правильные ответы.

103. В какие федеральные органы исполнительной власти заявитель, предполагающий выполнение работ (оказание услуг) при эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов IV класса опасности, должен представлять уведомления о начале осуществления своей деятельности?

104. Какие документы предоставляет страховщику владелец опасного производственного объекта для заключения договора обязательного страхования гражданской ответственности?

105. В течение какого времени при наступлении события, имеющего признаки страхового случая, страхователь обязан сообщить об этом страховщику в письменной форме?

106. При каком обстоятельстве в случае досрочного прекращения действия договора обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта страховая премия по договору не возвращается страхователю?

107. Исходя из данных в каком документе определяется страховая сумма для находящихся
на расстоянии менее 500 м друг от друга опасных производственных объектов 1 и 2 классов опасности в случае суммарного количества обращающегося на них опасного вещества, равного или превышающего предельно допустимое количество?

108. Какие действия не вправе осуществлять страхователь при заключении договора обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта, а также в период действия договора?

109. В какой срок со дня поступления требования страхователя об изменении условий договора обязательного страхования в связи с уменьшением страхового

риска, включая уменьшение размера страховой премии, страховщик обязан рассмотреть такое требование?

110. Какие требования не могут быть отнесены к лицензионным требованиям? Укажите все правильные ответы.

111. Какие документы страхователь предоставляет страховщику при заключении договора обязательного страхования до регистрации опасного производственного объекта? Укажите все правильные ответы.

112. Какую информацию не включает в себя общий раздел плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?

113. На что направлены мероприятия, проводимые эксплуатирующей организацией в рамках осуществления производственного контроля?

114. Кем осуществляется производственный контроль в эксплуатирующей организации? Укажите все правильные ответы.

115. Кем утверждается заявление о политике эксплуатирующей организации в области промышленной безопасности?

116. Что из перечисленного включает в себя документация системы управления промышленной безопасностью?

117. Что является грубым нарушением лицензионных требований при осуществлении лицензируемого вида деятельности?

118. В каком случае эксплуатирующая организация вправе разрабатывать единый план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах на несколько опасных объектов?

119. В каком из перечисленных случаев пересматриваются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Укажите все правильные ответы.

120. Кто утверждает планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите два варианта ответа.

121. Что обязан сделать лицензиат, если он намерен изменить адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности?

122. Какое количество экспертов в области промышленной безопасности должно быть в штате соискателя лицензии по проведению экспертизы промышленной безопасности?

123. В каком нормативном правовом акте установлен порядок принятия решений лицензирующим органом о предоставлении и переоформлении лицензии на деятельность
по проведению экспертизы промышленной безопасности?

124. Что должно быть осуществлено эксплуатирующей организацией при проведении идентификации опасных производственных объектов?

125. В каких случаях техническое устройство, применяемое на опасном производственном объекте, подлежит экспертизе промышленной безопасности, если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия указанного устройства обязательным требованиям?

126. Какие требования к экспертам в области промышленной безопасности указаны верно?

127. Что обязан сделать лицензиат, если он планирует выполнять работы (оказывать услуги), составляющие лицензируемую деятельность, и не указанные в лицензии?

128. Взимается ли плата за предоставление или переоформление лицензии, если да, то в соответствии с каким законодательством?

129. Эксперты какой категории имеют право участвовать в проведении экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов II класса опасности?

130. Выполнение каких работ на объектах не включает в себя лицензируемый вид деятельности по эксплуатации взрывопожароопасных и химических опасных производственных объектов I, II и III классов опасности?

131. Какие выводы может содержать заключение экспертизы промышленной безопасности технических устройств?

132. Кто осуществляет лицензирование эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности?

133. Какие из перечисленных требований не являются лицензионными требованиями
к лицензиату при осуществлении им лицензируемой деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности?

134. Какими нормативными правовыми актами устанавливаются требования к порядку осуществления федерального лицензионного контроля за соблюдением лицензионных требований при осуществлении деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности?

135. При каком условии представители организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, принимают участие в техническом расследовании причин аварии?

136. Куда организация обязана направить результаты технического расследования причин аварии?

137. Как назначается специальная комиссия по техническому расследованию причин аварии?

138. На кого возлагается финансирование расходов на техническое расследование причин аварий?

139. Чем регламентируется порядок проведения работ по установлению причин инцидентов на опасном производственном объекте?

140. Кем представляется заключение экспертизы промышленной безопасности технических устройств в Ростехнадзор для внесения в реестр?

141. Какие сроки действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий установлены для объектов I класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)?

142. Какие сроки действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий установлены для объектов II класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)?

143. Какие сроки действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий установлены для объектов III класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)?

144. Кем утверждается положение о системе управления промышленной безопасностью?

145. Когда план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий считается принятым?

146. Какая из перечисленных задач не относится к задачам производственного контроля
за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте?

147. При какой численности работников организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля, возлагаются на специально назначенного работника?

148. Какие квалификационные требования предъявляются к работникам, ответственным
за осуществление производственного контроля на опасных производственных объектах
IV класса опасности?

149. Что из перечисленного не относится к обязанностям работника, на которого возложены функции ответственного за осуществление производственного контроля?

150. Кто должен разрабатывать положение о производственном контроле?

151. Когда положение о производственном контроле считается принятым?

152. В каком документе установлен перечень сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, направляемых эксплуатирующей организацией в Ростехнадзор?

153. В каком виде допускается представлять сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности в Ростехнадзор?

154. Допускается ли подача сведений об организации производственного контроля на бумажном носителе с приложением электронных таблиц в формате .xls или .xlsx на машиночитаемом носителе?

155. Каким образом допускается представлять сведения об организации производственного контроля организацией, эксплуатирующей несколько опасных производственных объектов?

156. В виде каких файлов должны формироваться электронные документы при подготовке отчета о производственном контроле?

157. Вложения в каком формате не могут содержать электронные документы?

158. Что является результатом проведения экспертизы промышленной безопасности?

159. Какие квалификационные требования предъявляются к работникам, ответственным
за осуществление производственного контроля на опасных производственных объектах
I-III класса опасности?

160. Каким из указанных требованиям должен соответствовать эксперт второй категории
в области промышленной безопасности? Укажите все правильные ответы.

161. После выполнения каких мероприятий экспертная организация приступает к проведению экспертизы промышленной безопасности? Укажите все правильные ответы.

162. Какие сведения отражаются в заключении экспертизы промышленной безопасности
по результатам экспертизы технического устройства? Укажите все правильные ответы.

163. В какой документации определяются обязанности и права работников, на которых возложены функции лиц, ответственных за организацию и осуществление производственного контроля? Укажите все правильные ответы.

164. Кем устанавливается перечень сведений, содержащихся в декларации и информационном листе (приложении к декларации), и порядок их оформления?

165. В целях решения каких задач разработаны Правила представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов?

166. В каком случае руководитель или иное уполномоченное лицо организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, обязан представлять утвержденный экземпляр декларации в Федеральную службу по экологическому, технологическому
и атомному надзору?

167. Где должны храниться оригиналы декларации промышленной безопасности?

168. Разработка каких документов в рамках организации документационного обеспечения систем управления промышленной безопасностью не предусмотрена в нормативном правовом акте?

169. С какой периодичностью проводится документальное оформление результатов анализа функционирования системы управления промышленной безопасностью эксплуатирующей организацией?

170. Кем осуществляется расчет вреда (экономического и экологического ущерба) от аварии?

171. В какой срок материалы технического расследования аварии направляются территориальным органом Ростехнадзора в центральный аппарат Ростехнадзора?

172. Какой срок проведения экспертизы промышленной безопасности установлен Федеральными норами и правилами «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности?

173. В каких комиссиях проходят аттестацию члены аттестационных комиссий организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты (за исключением организаций, работники которых подлежат аттестации в ведомственных аттестационных комиссиях)?

174. Куда организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, представляет информацию об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?

175. В какие сроки эксплуатирующая организация представляет в Ростехнадзор или его территориальные органы сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?

176. В какой срок осуществляется внесение в государственный реестр изменений сведений, связанных с изменением адреса места нахождения опасного производственного объекта?
177. В какой срок осуществляется внесение в государственный реестр изменений сведений, связанных с исключением опасного производственного объекта в связи со сменой эксплуатирующей организации?

178. Внесение каких изменений в государственный реестр осуществляется в срок, не превышающий 10 (десяти) рабочих дней с даты регистрации заявления о внесении изменений? Выберите два правильных варианта ответов.

179. В каких случаях из перечисленных регистрирующим органом вносятся изменения
в государственный реестр?

180. В каком из перечисленных случаев при внесении изменений в государственный реестр объекту присваивается иной регистрационный номер?

181. С какой периодичностью организация, эксплуатирующая опасные производственные объекты, должна направлять информацию об инцидентах, происшедших на опасных производственных объектах, в территориальный орган Ростехнадзора?

182. В какой срок должен быть составлен акт технического расследования причин аварии?

Тема 2. Эксплуатация оборудования, работающего под давлением, на опасных производственных объектах

1. При осуществлении каких процессов на ОПО не применяются требования Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

2. При осуществлении каких процессов на ОПО не применяются требования Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

3. При осуществлении каких процессов на ОПО не применяются требования Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

4. На какие процессы не распространяются требования Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

5. При осуществлении каких процессов на ОПО не применяются требования Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

6. На какие из приведенных ОПО распространяется действие Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

7. На какие из приведенных ОПО распространяется действие Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

8. На какие из приведенных ОПО не распространяется действие Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

9. Применение каких площадок и ступеней лестниц на оборудовании, работающем под избыточным давлением, запрещается? Выберите правильный вариант ответа.

10. Каковы предельно допустимые значения ширины, высоты между ступенями и ширины ступеней лестниц для обслуживания, осмотра и ремонта оборудования под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

11. Каково минимальное значение ширины свободного прохода площадок для обслуживания арматуры, контрольно-измерительных приборов и другого оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

12. Каково минимальное значение свободной высоты от уровня земли, пола здания (помещения), площадок (мостиков) и ступеней лестниц обслуживания? Выберите правильный вариант ответа.

13. Какой из приведенных котлов допускается устанавливать внутри производственных помещений? Выберите правильный вариант ответа.

14. В каком случае допускается обустройство площадки для установки котла ниже планировочной отметки территории, прилегающей к зданию, в котором установлены котлы? Выберите правильный вариант ответа.

15. Каково минимально допустимое значение расстояния от фронта котла паропроизводительностью 10 тонн в час до противоположной стены котельного помещения? Выберите правильный вариант ответа.

16. Каково минимально допустимое значение расстояния от фронта котла, работающего на газообразном топливе, до противоположной стены котельного помещения? Выберите правильный вариант ответа.

17. Каково минимально допустимое значение расстояния от выступающих частей горелочных устройств котла, работающего на жидком топливе, до стены котельного помещения? Выберите правильный вариант ответа.

18. Каково минимально допустимое значение расстояния от противоположной стены котельной до фронта электрокотла мощностью 0,75 МВт? Выберите правильный вариант ответа.

19. Каковы должны быть минимально допустимые расстояния между фронтом котлов и выступающими частями топок котлов, расположенных друг против друга, а также расстояние между горелочными устройствами при установке котлов, работающих на газообразном топливе? Выберите правильный вариант ответа.

20. Каково минимальное значение расстояния между фронтом электрокотлов электрической мощностью 5 МВт, расположенных друг против друга? Выберите правильный вариант ответа.

21. Каково минимальное значение ширины свободных проходов вдоль фронта котла при установке котельного вспомогательного оборудования и щитов управления перед фронтом котлов? Выберите правильный вариант ответа.

22. Каково минимальное значение ширины бокового прохода при установке парового котла паропроизводительностью 8 тонн в час, для которого требуется боковое обслуживание? Выберите правильный вариант ответа.

23. В каком случае допускается отвод воды продувочным трубопроводом в емкость, работающую под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

24. Для каких котлов продувочные и дренажные трубопроводы, трубопроводы отбора рабочей среды должны оборудоваться не менее чем двумя запорными органами или одним запорным и одним регулирующим органом? Выберите правильный вариант ответа.

25. Главные парозапорные органы каких котлов должны быть оборудованы дистанционным управлением с рабочего места обслуживающего котел персонала? Выберите правильный вариант ответа.

26. Для каких котлов регулирующая арматура на питательной линии не устанавливается? Выберите правильный вариант ответа.

27. Где должен быть установлен обратный клапан при установке нескольких питательных насосов, имеющих общие всасывающие и нагнетательные трубопроводы? Выберите правильный вариант ответа.

28. Для какого котла допускается работа с одним электроприводным питательным насосом? Выберите правильный вариант ответа.

29. В каком случае проектом размещения сосуда допускается его установка в производственных помещениях? Выберите правильный вариант ответа.

30. Какая организация может осуществлять монтаж, наладку, техническое обслуживание и ремонт медицинских барокамер? Выберите правильный вариант ответа.

31. В каком случае допускается не оснащать обратным клапаном линию подвода рабочей среды, отнесенной к группе 1 в соответствии с техническим регламентом

Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" , к сосуду? Выберите правильный вариант ответа.

32. Каково минимальное значение уклона горизонтальных участков труб тепловых сетей? Выберите правильный вариант ответа.

33. Каково минимальное значение высоты каналов и ширины прохода между изолированными трубопроводами пара и горячей воды при их прокладке в полупроходных каналах? Выберите правильный вариант ответа.

34. Каково минимальное значение высоты тоннеля (коллектора) и ширины прохода между изолированными трубопроводами пара и горячей воды при их прокладке в проходных тоннелях (коллекторах)? Выберите правильный вариант ответа.

35. Какое из приведенных требований должно выполняться при оснащении проходных каналов для трубопроводов пара и горячей воды входными люками? Выберите правильный вариант ответа.

36. Какие трубопроводы должны быть оснащены указателями перемещений? Выберите правильный вариант ответа.

37. Какое требование к установке запорной арматуры на тепловых сетях указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

38. Для какой арматуры трубопроводов пара и горячей воды должен быть предусмотрен электро-, гидро- или пневмопривод? Выберите правильный вариант ответа.

39. Какое требование к обеспечению прогрева и продувки паропроводов указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

40. С кем должно согласовываться применение при ремонте оборудования под давлением материалов, не установленных требованиями технической документации изготовителя и проектной документации? Выберите правильный вариант ответа.

41. В каком случае допускается применение при монтаже, ремонте и реконструкции (модернизации) оборудования под давлением полуфабрикатов, изготовленных из новых материалов? Выберите правильный вариант ответа.

42. Каким документом устанавливается численность персонала специализированной организации, осуществляющей монтаж, ремонт, реконструкцию (модернизацию) оборудования под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

43. Какой организацией определяются процедуры контроля соблюдения технологических процессов при осуществлении работ по монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) оборудования, работающего под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

44. В каком из приведенных случаев допускается использование при монтаже, ремонте, реконструкции (модернизации) стальных труб и иных материалов, ранее бывших в употреблении? Выберите правильный вариант ответа.

45. Отсутствие какой документации не является препятствием для осуществления монтажа, ремонта, реконструкции (модернизации) оборудования, работающего под давлением, специализированной организацией? Выберите правильный вариант ответа.

46. Какой организацией должна быть разработана технологическая документация, регламентирующая содержание и порядок выполнения работ по монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) оборудования, работающего под давлением, с применением сварки и термической обработки? Выберите правильный вариант ответа.

47. Чем должно быть обеспечено соответствие выполнения работ по монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) оборудования с применением сварки и термической обработки требованиям технологической документации? Выберите правильный вариант ответа.

48. К выполнению каких работ могут быть допущены сварщики и специалисты сварочного производства? Выберите правильный вариант ответа.

49. Каким способом может производиться резка листов, труб и других полуфабрикатов, а также вырезка отверстий при монтаже, ремонте, реконструкции (модернизации) оборудования под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

50. Какая процедура из указанных при холодном натяге трубопроводов проводится только в случае ее необходимости? Выберите правильный вариант ответа.

51. Какую проверку должен пройти сварщик, впервые приступающий к сварке, перед допуском к работе? Выберите правильный вариант ответа.

52. Какие требования, касающиеся подготовительных работ, должна предусматривать технологическая документация на сварку? Выберите правильный вариант ответа.

53. Какие требования, касающиеся приварки и удаления вспомогательных элементов, а также прихватки собранных под сварку элементов, должна предусматривать технологическая документация на сварку? Выберите правильный вариант ответа.

54. Что должно быть указано в технологических картах сварки? Выберите правильный вариант ответа.

55. Каким образом допускается маркировать сварное соединение, выполненное несколькими сварщиками (бригадой сварщиков)? Выберите правильный вариант ответа.

56. Что необходимо предпринять, если при техническом освидетельствовании будет установлено, что трубопровод вследствие имеющихся дефектов или нарушений находится в состоянии, опасном для дальнейшей его эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

57. Отсутствие какого из приведенных требований не является препятствием для допуска к применению технологии сварки при монтаже, ремонте, реконструкции (модернизации) трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

58. В каких целях проводится производственная аттестация технологии сварки? Выберите правильный вариант ответа.

59. Какой документ определяет порядок проведения производственной аттестации технологии сварки? Выберите правильный вариант ответа.

60. Что должна дополнительно предусматривать программа производственной аттестации технологии газовой сварки для деталей из аустенитных сталей и высокохромистых сталей мартенситного и мартенситно-ферритного классов? Выберите правильный вариант ответа.

61. Какое требование к выполнению сварки в условиях отрицательной температуры указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

62. Что должно учитываться в технологической документации в случае необходимости проведения термической обработки элементов оборудования при его монтаже, ремонте, реконструкции (модернизации)? Выберите правильный вариант ответа.

63. Каким образом оформляются результаты проводимого контроля качества сварных соединений? Выберите правильный вариант ответа.

64. Где должны быть установлены методы и объемы контроля сварных соединений приварных деталей, не работающих под внутренним давлением? Выберите правильный вариант ответа.

65. Какое из приведенных требований должно выполняться при проведении визуального и измерительного контроля? Выберите правильный вариант ответа.

66. В какой документации указывается необходимость проведения и объем ультразвукового и радиографического контроля, типы и размеры несплошностей (дефектов), подлежащих обнаружению, для конкретного вида (типа) конструкции оборудования под давлением и сварного соединения? Выберите правильный вариант ответа.

67. В каких целях проводится контроль сварных швов стилоскопированием? Выберите правильный вариант ответа.

68. В каких целях проводится измерение твердости при контроле сварных соединений? Выберите правильный вариант ответа.

69. Какое из приведенных испытаний не является обязательным видом механических испытаний котлов (трубопроводов)? Выберите правильный вариант ответа.

70. В каком из приведенных случаев должны проводиться механические испытания? Выберите правильный вариант ответа.

71. Какое из приведенных требований должно выполняться при исправлении дефектов сварных соединений? Выберите правильный вариант ответа.

72. Какое из приведенных требований должно выполняться при исправлении дефектов сварных соединений? Выберите правильный вариант ответа.

73. Что не включается в состав итоговой документации, подтверждающей контроль качества ремонта оборудования с применением сварки и термической обработки? Выберите правильный вариант ответа.

74. На кого возлагается контроль за соблюдением требований ремонтных рабочих чертежей и технологической документации на ремонт? Выберите правильный вариант ответа.

75. Когда на оборудовании, работающем под давлением, проводятся предусмотренные руководством (инструкцией) по эксплуатации пусконаладочные работы? Выберите правильный вариант ответа.

76. Какое из приведенных требований к программе проведения наладочных работ на оборудовании под давлением указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

77. Каков минимальный срок проведения пусконаладочных работ на оборудовании, работающем под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

78. В каком случае и кем допускаются отклонения от проектной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и эксплуатации ОПО, на которых используется (применяется) оборудование под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

79. Что кроме мер безопасности должно быть предусмотрено программой наладочных работ при проведении наладки оборудования, работающего с применением опасных веществ или во взрывоопасных зонах? Выберите правильный вариант ответа.

80. В течение какого времени проводится комплексное опробование котлов, сосудов и трубопроводов пара и горячей воды? Выберите правильный вариант ответа.

81. В каких целях проводится магнитопорошковый контроль сварных соединений? Выберите правильный вариант ответа.

82. Каким образом должны выбираться методы и объем контроля качества сварных соединений при монтаже, ремонте, реконструкции (модернизации) оборудования, работающего под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

83. По какой из приведенных формул определяется значение пробного давления (Рпр) при гидравлическом испытании (периодическое техническое освидетельствование) литых и кованых металлических сосудов? Где в формулах: Рраб - рабочее давление сосуда, Ррасч - расчетное давление сосуда, [σ]20, [σ]t - допускаемые напряжения для материала сосуда или его элементов соответственно при 20°С и расчетной температуре, МПа. Выберите правильный вариант ответа.

84. По какой из приведенных формул определяется значение пробного давления (Рпр) при гидравлическом испытании (периодическое техническое освидетельствование) сосудов, изготовленных из неметаллических материалов с ударной вязкостью 20 Дж/см^2 и менее? Где в формулах: Рраб - рабочее давление сосуда, Ррасч - расчетное давление сосуда, [σ]20, [σ]t - допускаемые напряжения для материала сосуда или его элементов соответственно при 20°С и расчетной температуре, МПа. Выберите правильный вариант ответа.

85. По какой из приведенных формул определяется значение пробного давления (Рпр) при гидравлическом испытании (периодическое техническое

освидетельствование) сосудов, изготовленных из неметаллических материалов с ударной вязкостью более 20 Дж/см^2? Где в формулах: Рраб - рабочее давление сосуда, Ррасч - расчетное давление сосуда, [σ]20, [σ]t - допускаемые напряжения для материала сосуда или его элементов соответственно при 20°С и расчетной температуре, МПа. Выберите правильный вариант ответа.

86. По какой из приведенных формул определяется значение пробного давления (Рпр) при гидравлическом испытании (периодическое техническое освидетельствование) криогенных сосудов при наличии вакуума в изоляционном пространстве? Где в формулах: Рраб - рабочее давление сосуда, Р расч - расчетное давление сосуда, [σ]20, [σ]t - допускаемые напряжения для материала сосуда или его элементов соответственно при 20°С и расчетной температуре, МПа. Выберите правильный вариант ответа.

87. По какой из приведенных формул определяется значение пробного давления (Рпр) при гидравлическом испытании (периодическое техническое освидетельствование) металлопластиковых сосудов, у которых ударная вязкость неметаллических материалов 20 Дж/см^2 и менее? Где в формулах: Рраб - рабочее давление сосуда, [σ]20, [σ]t - допускаемые напряжения для материала сосуда или его элементов соответственно при 20°С и расчетной температуре, МПа, Км - отношение массы металлоконструкции к общей массе сосуда. Выберите правильный вариант ответа.

88. По какой из приведенных формул определяется значение пробного давления (Рпр) при гидравлическом испытании (периодическое техническое освидетельствование) металлопластиковых сосудов, у которых ударная вязкость неметаллических материалов более 20 Дж/см^2? Где в формулах: Рраб - рабочее давление сосуда, [σ]20, [σ]t - допускаемые напряжения для материала сосуда или его элементов соответственно при 20°С и расчетной температуре, МПа, Км - отношение массы металлоконструкции к общей массе сосуда. Выберите правильный вариант ответа.

89. Какое из приведенных требований должно выполняться при проведении гидравлического испытания сосудов? Выберите правильный вариант ответа.

90. Каково минимальное значение времени выдержки под пробным давлением сосуда, имеющего толщину стенки, не превышающую 50 мм (если отсутствуют другие указания в руководстве по эксплуатации)? Выберите правильный вариант ответа.

91. Чему равно минимальное время выдержки трубопроводов пара и горячей воды под пробным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

92. Какое из приведенных требований должно выполняться при проведении гидравлического испытания трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

93. Кем устанавливается периодичность отбора проб исходной, химочищенной, котловой, сетевой, питательной и подпиточной воды, конденсата и пара? Выберите правильный вариант ответа.

94. Кем вносятся сведения в ремонтный журнал котла о выполненных ремонтных работах, примененных материалах, сварке и сварщиках, об остановке котлов на чистку и промывку? Выберите правильный вариант ответа.

95. Какое из приведенных требований должно выполняться в случае обнаружения дефектов при ультразвуковом и радиографическом контроле сварных соединений? Выберите правильный вариант ответа.

96. Каким образом должен осуществляться контроль исправности пружинного предохранительного клапана, если принудительное его открывание недопустимо по условиям технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.

97. При каком условии допускается установка переключающего устройства перед мембранными предохранительными устройствами? Выберите правильный вариант ответа.

98. При каком минимальном избыточном давлении в сосуде допускается проведение ремонта сосуда и его элементов? Выберите правильный вариант ответа.

99. Какое требование к отключению трубопровода до начала производства ремонтных работ указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

100. По какому документу выполняются ремонт трубопроводов, арматуры и элементов дистанционного управления арматурой, установка и снятие заглушек, отделяющих ремонтируемый участок трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

101. Что необходимо предпринять после вскрытия барабана, коллектора или ремонта котла, если характер и объем ремонта не вызывают необходимости проведения внеочередного технического освидетельствования? Выберите правильный вариант ответа.

102. Исходя из какого условия выбирается количество питательных насосов при групповой схеме питания паровых котлов, работающих с высокотемпературными органическими и неорганическими теплоносителями? Выберите правильный вариант ответа.

103. При каком давлении проводится проверка на плотность вентиля баллона после ремонта, связанного с его разборкой? Выберите правильный вариант ответа.

104. Каким документом определяется ответственность за безопасность обслуживания оборудования под давлением в период проведения наладочных работ? Выберите правильный вариант ответа.

105. Чему равна минимальная величина пробного давления при гидравлическом испытании трубопроводов пара и горячей воды? Выберите правильный вариант ответа.

106. Каково минимальное значение температуры воды, используемой для гидравлического испытания трубопровода (если конкретное значение не указано в технической документации организации-изготовителя)? Выберите правильный вариант ответа.

107. В каком из приведенных случаев при проведении гидравлического испытания при эксплуатации сосудов допускается использовать не воду, а другую жидкость? Выберите правильный вариант ответа.

108. При выполнении каких условий допускается заменять гидравлическое испытание сосуда пневматическим испытанием? Выберите правильный вариант ответа.

109. Чему равно минимальное значение времени выдержки сосуда под пробным давлением при пневматическом испытании? Выберите правильный вариант ответа.

110. Кто принимает решение о вводе в эксплуатацию сосуда, работающего под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

111. Каким образом должны оформляться результаты проверок готовности котла к пуску в работу и организации надзора за его эксплуатацией? Выберите правильный вариант ответа.

112. На основании какого документа осуществляется пуск (включение) в работу и штатная остановка сосуда? Выберите правильный вариант ответа.

113. Что из приведенного не указывается на табличке или не наносится на котле перед пуском его в работу? Выберите правильный вариант ответа.

114. Каким образом должно осуществляться расхолаживание котлов после остановки при выводе их в ремонт? Выберите правильный вариант ответа.

115. Что должно предусматриваться проектом котельного помещения, если расстояние от нулевой отметки котельного помещения до верхней площадки котлов превышает 20 м? Выберите правильный вариант ответа.

116. Какая организация разрабатывает исполнительную схему (чертеж) трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

117. Какие требования предъявляются ФНП "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах" к сварочному оборудованию и сварочным материалам, применяемым при выполнении сварочных работ? Выберите правильный вариант ответа.

118. Какое из приведенных требований к манометру указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

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

120. Какая документация оформляется в процессе выполнения сварочных работ? Выберите правильный вариант ответа.

121. Кто допускается к выполнению сварочных работ на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

122. На какие из приведенных ОПО не распространяется действие Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

123. Какие из приведенных требований к площадкам и лестницам для обслуживания, осмотра и ремонта оборудования указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

124. Какое из приведенных требований к размещению котлов внутри производственных помещений указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

125. Какие из приведенных мест не подлежат оборудованию аварийным освещением? Выберите правильный вариант ответа.

126. Какое из приведенных требований по установке запорных органов на питательном тракте котла указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

127. Какое из приведенных требований к выбору напора питательного насоса при групповом питании котлов указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

128. Какое из приведенных требований к установке воздухосборников указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

129. В каком из приведенных случаев запрещается установка сосудов, работающих под давлением, подлежащих учету в территориальных органах Ростехнадзора? Выберите правильный вариант ответа.

130. Какое требование к складам для хранения баллонов с углекислотой указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

131. Какая из приведенных операций не подлежит обязательному включению в программу наладочных работ, а проводится в случаях, предусмотренных проектом и руководством по эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

132. В каком из приведенных случаев трубопровод считается выдержавшим гидравлическое испытание? Выберите правильный вариант ответа.

133. В каком из приведенных случаев сосуд считается выдержавшим гидравлическое испытание? Выберите правильный вариант ответа.

134. В каком случае проверки готовности сосуда к пуску в работу и организации надзора за эксплуатацией сосуда проводятся ответственными лицами или комиссией с их участием? Выберите правильный вариант ответа.

135. Что не контролируется при проведении проверки готовности котла к пуску в работу? Выберите правильный вариант ответа.

136. Какие из приведенных котлов не оборудуются установками для докотловой обработки воды? Выберите правильный вариант ответа.

137. Какое требование к подпитке котлов сырой водой указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

138. 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? Выберите правильный вариант ответа.

139. Для каких трубопроводов эксплуатирующая организация обязана обеспечить проведение систематических наблюдений (контроля) за ростом остаточных деформаций? Выберите правильный вариант ответа.

140. Что включает в себя программа экспериментальных испытаний на прочность оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

141. В каком случае допускается смещение сроков эксплуатационного контроля металла оборудования или групп элементов оборудования в большую сторону? Выберите правильный вариант ответа.

142. Кем принимается решение о смещении сроков эксплуатационного контроля металла для групп элементов оборудования, не отработавших назначенный ресурс, или элементов, для которых назначенный ресурс не устанавливается? Выберите правильный вариант ответа.

143. Кто является ответственным за организацию и выполнение эксплуатационного контроля металла в объемах и в сроки, указанные в Правилах осуществления эксплуатационного контроля металла и продления срока службы основных элементов котлов и трубопроводов тепловых электростанций? Выберите правильный вариант ответа.

144. Кто проводит техническое диагностирование в объеме ЭПБ, на основании которого устанавливаются возможность и срок дальнейшей безопасной эксплуатации оборудования ТЭС после выработки им своего назначенного ресурса (срока службы)? Выберите правильный вариант ответа.

145. Кем определяется порядок эксплуатационного контроля и продления срока службы (ресурса) элементов оборудования, изготовленных из новых отечественных сталей или сталей иностранного производства, которые не указаны в Правилах осуществления эксплуатационного контроля металла и продления срока службы основных элементов котлов и трубопроводов тепловых электростанций? Выберите правильный вариант ответа.

146. Кем осуществляется организация работ по подготовке оборудования к эксплуатационному контролю металла и обеспечению его проведения? Выберите правильный вариант ответа.

147. Какой бригадой должен выполняться контроль за металлом непосредственно на оборудовании? Выберите правильный вариант ответа.

148. Какие из перечисленных методов относятся к неразрушающему контролю металла и сварных соединений? Выберите правильный вариант ответа.

149. Какой метод неразрушающего контроля проводят до проведения контроля металла и сварных соединений (наплавок) другими методами неразрушающего контроля? Выберите правильный вариант ответа.

150. Какое из перечисленных требований к паропроводам, работающим в условиях ползучести, указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

151. По какой системе оценивают качество сварных соединений при ультразвуковом контроле? Выберите правильный вариант ответа.

152. Что из перечисленного не является измеряемыми характеристиками несплошности при проведении ультразвукового контроля? Выберите правильный вариант ответа.

153. Какое из перечисленных требований при магнитопорошковом контроле (дефектоскопии) указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

154. На каких деталях теплосилового оборудования ТЭС проводится капиллярный контроль? Выберите правильный вариант ответа.

155. Какой должна быть шероховатость поверхности при капиллярном контроле? Выберите правильный вариант ответа.

156. Какой класс чувствительности принят в качестве оптимального при капиллярном контроле (цветном или люминесцентном) теплосилового оборудования ТЭС? Выберите правильный вариант ответа.

157. Какие трещины (несплошности) позволяет выявлять вихретоковый контроль? Выберите правильный вариант ответа.

158. Кто принимает решение о применении магнитного контроля тепловой неравномерности и магнитной ферритометрии? Выберите правильный вариант ответа.

159. В каком из перечисленных случаях применяются магнитный контроль тепловой неравномерности и магнитная ферритометрия? Выберите правильный вариант ответа.

160. На каком удалении от зоны контроля может вестись электродуговая сварка во время магнитного контроля тепловой неравномерности и магнитной ферритометрии? Выберите правильный вариант ответа.

161. Какую относительную погрешность измерения должны иметь магнитометры и ферритометры? Выберите правильный вариант ответа.

162. Какое значение должна составлять длина контрольного участка для проведения магнитной ферритометрии? Выберите правильный вариант ответа.

163. Какое качество поверхности по шероховатости следует обеспечивать для измерения твердости металла? Выберите правильный вариант ответа.

164. Какое из перечисленных требований при измерении твердости металла указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

165. Какое количество измерений должно быть проведено на каждой контрольной площадке при измерении твердости металла? Выберите правильный вариант ответа.

166. Какими методами выполняется металлографическое исследование металла в рамках неразрушающего контроля? Выберите правильный вариант ответа.

167. Какой должна быть максимальная глубина выемки в месте отбора локальных проб для элементов с толщиной стенки до 30 мм при металлографическом исследовании? Выберите правильный вариант ответа.

168. Для определения содержания в металле каких перечисленных элементов могут применяться рентгенофлуоресцентные анализаторы? Выберите правильный вариант ответа.

169. Каким максимальным диаметром следует производить вырезку пробы металла (пробки) из барабана? Выберите правильный вариант ответа.

170. При каких увеличениях проводят исследование макроструктуры металла и сварных соединений? Выберите правильный вариант ответа.

171. Кто привлекается для контроля металла с целью продления ресурса (срока службы) при достижении оборудованием или группой элементов оборудования назначенного ресурса (срока службы)? Выберите правильный вариант ответа.

172. Какое значение назначенного ресурса составляет для элементов паропроводов из углеродистой стали, работающих при температурах от 390 до 450°С? Выберите правильный вариант ответа.

173. После наработки какого количества часов устанавливается ресурс надежной эксплуатации труб поверхностей нагрева котла, работающих при 450°С и выше, при проведении планового обследования? Выберите правильный вариант ответа.

174. Какое количество измерений должно быть проведено для получения представительной характеристики твердости металла (в том числе для конкретной зоны образца)? Выберите правильный вариант ответа.

175. Каким способом проводится измерение твердости металла по Бринеллю? Выберите правильный вариант ответа.

176. Какие из перечисленных испытаний, по которым определяются механические свойства материалов, проводятся при комнатной, повышенной и пониженной температурах? Выберите 2 варианта ответа.

177. Что из перечисленного служит участком исследования микроповрежденности сварных соединений? Выберите правильный вариант ответа.

178. Чем проводят предварительную и конечную обработку образца для получения чистой травленой поверхности при исследовании микроповрежденности структуры? Выберите правильный вариант ответа.

179. При каком увеличении микроскопа, по шкале графитизации, оценивают стадию процесса графитизации в основном металле и сварных соединениях трубопроводов, работающих при температуре выше 390°С и изготовленных из углеродистых и молибденовых (15М, 16М) сталей? Выберите правильный вариант ответа.

180. С какой целью проводится исследование микроструктуры металла? Выберите правильный вариант ответа.

181. Что из перечисленного обозначает личные шифры клейм сварщиков? Выберите правильный вариант ответа.

182. В соответствии с чьими указаниями должно содержаться в исправном состоянии, обслуживаться и эксплуатироваться сварочное оборудование? Выберите правильный вариант ответа.

183. Кем осуществляется проверка готовности к применению аттестованных технологий сварки с целью определения наличия у организации или индивидуального предпринимателя технических, организационных и квалификационных возможностей для выполнения сварочных (наплавочных) работ по применяемым им аттестованным технологиям, а также соответствия качества выполненных при аттестации контрольных сварных соединений (наплавок) требованиям НД и (или) проектной (конструкторской) документации на сварные конструкции? Выберите правильный вариант ответа.

184. Какие виды контроля должны осуществляться при подготовке и выполнении сварочных работ? Выберите правильный вариант ответа.

185. Чем должно быть укомплектовано место производства сварочных работ? Выберите правильный вариант ответа.

186. Что из перечисленного должно контролироваться в процессе сварки, как минимум? Выберите правильный вариант ответа.

187. 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? Выберите правильный вариант ответа.

188. Кто обеспечивает организацию и выполнение аттестационных процедур согласно требованиям к производству сварочных работ на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

189. Что из перечисленного должно быть в требованиях по сборке деталей под сварку, содержащихся в ПТД? Выберите правильный вариант ответа.

190. Что из перечисленного должно обеспечить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами при производстве сварочных работ? Выберите правильный вариант ответа.

191. Что из перечисленного должно быть указано в режимной карте по химическому контролю за ВХР и ВПУ? Выберите правильный вариант ответа.

192. Кто устанавливает полный перечень предельно допустимых показателей качества исходной воды, приведенных в режимной карте по ВПУ? Выберите правильный вариант ответа.

193. На какие котлы следует обращать особое внимание при составлении режимных карт по ВПУ и ВХР? Выберите правильный вариант ответа.

194. Кем должны составляться инструкции по ведению ВХР паровых и водогрейных котлов и инструкции по эксплуатации установок докотловой обработки воды? Выберите правильный вариант ответа.

195. На какой срок должны составляться режимные карты по ведению водно-химического режима? Выберите правильный вариант ответа.

196. Какое количество инструкций с режимными картами по ведению водно-химического режима и по эксплуатации установок докотловой обработки воды должны иметь владельцы котлов в каждой котельной? Выберите правильный вариант ответа.

197. Какая допускается выпуклость (усиление) сварных швов при толщине стенки труб менее 10 мм по результатам визуально-измерительного контроля? Выберите правильный вариант ответа.

198. Каким должно быть утонение стенки прямых труб и гибов питательных трубопроводов в нейтральных зонах? Выберите правильный вариант ответа.

199. Что допускается по результатам визуального контроля металла труб (в котле и на вырезке)? Выберите правильный вариант ответа.

200. Для каких из перечисленных элементов котла устанавливается назначенный ресурс? Выберите правильный вариант ответа.

201. Какое следует принимать расчетное давление, согласно Нормам расчета на прочность трубопроводов тепловых сетей? Выберите правильный вариант ответа.

202. С какой периодичностью должен быть подтвержден уровень расчетных характеристик используемых металлов и полуфабрикатов периодическим контролем качества продукции, согласно Нормам расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды? Выберите правильный вариант ответа.

203. В каком случае допускается принимать расчетную температуру стенки необогреваемых деталей котлов и трубопроводов ниже 250°С при выполнении расчета на прочность? Выберите правильный вариант ответа.

204. Какой следует принимать расчетную температуру стенки деталей котлов и трубопроводов в пределах котла? Выберите правильный вариант ответа.

205. Какой должна приниматься величина расчетного давления во всех случаях, согласно Нормам расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды? Выберите правильный вариант ответа.

206. Каким должно приниматься расчетное давление в трубопроводах воды после насосов, согласно Нормам расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды? Выберите правильный вариант ответа.

207. Кем должна быть подтверждена прочность деталей, методы расчета которых не приводятся в Нормах расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды? Выберите правильный вариант ответа.

208. Кем должен производиться выбор порядка расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды? Выберите правильный вариант ответа.

209. Что из перечисленного не приводится в Нормах расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды? Выберите правильный вариант ответа.

210. В каком случае принимаются в расчет гидростатическое давление и потери гидравлического сопротивления элементов, заполненных водой, согласно Нормам расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды? Выберите правильный вариант ответа.

211. Кем должны определяться необходимость превышения расчетного давления над рабочим, а также размеры этого превышения, согласно Нормам расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды? Выберите правильный вариант ответа.

212. В каких местах допускается установка запорной арматуры? Выберите правильный вариант ответа.

213. Что из перечисленного не подлежит контролю при проведении ультразвуковой дефектоскопии основных элементов и деталей оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

214. Какие системы трубопроводов должны быть предусмотрены проектом их размещения для безопасной эксплуатации котлов? Выберите правильный вариант ответа.

215. Какое должно быть расстояние по вертикали от площадки для обслуживания водоуказательных приборов до середины водоуказательного стекла (шкалы)? Выберите правильный вариант ответа.

216. Какая должна быть минимальная ширина прохода между электрокотлами и задней стеной котельного помещения? Выберите правильный вариант ответа.

217. Какие из перечисленных мероприятий, предусматриваемых для защиты обслуживающего персонала от соприкосновения с элементами электрокотла, находящимися под напряжением, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

218. Установка каких котлов не допускается внутри производственных помещений? Выберите правильный вариант ответа.

219. Что может применяться для обеспечения доступа к площадкам обслуживания оборудования под давлением, предназначенным для периодического проведения работ (плановое техническое обслуживание, ремонт) в местах расположения люков,

арматуры и иных устройств, оборудованных автоматическим дистанционным приводом, не требующих постоянного (неоднократного) присутствия персонала? Выберите правильный вариант ответа.

220. В каком случае не предусматривается устройство (регулятор), обеспечивающее достаточный противоподпор (сопротивление) на выдохе для недопущения травмы водолазов, в случае использования в барокамерах дыхательных масок? Выберите правильный вариант ответа.

221. При каком достижении концентрации кислорода должен срабатывать звуковой сигнал газоанализатора барокамер? Выберите правильный вариант ответа.

222. Каким классом точности должны быть манометры (пневмоглубиномеры) барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

223. Кем определяются требования к монтажу и эксплуатации барокамер в контейнерах различных конструкций, перевозимых на различных шасси или устанавливаемых стационарно? Выберите правильный вариант ответа.

224. Из какого количества этапов состоит полный поверочный расчет, согласно Нормам расчета на прочность трубопроводов тепловых сетей? Выберите правильный вариант ответа.

225. В каких трубопроводах при расчете деформаций компенсаторов следует учитывать внутреннее давление, согласно Нормам расчета на прочность трубопроводов тепловых сетей? Выберите правильный вариант ответа.

226. Какая рекомендуемая величина монтажной растяжки, согласно Нормам расчета на прочность трубопроводов тепловых сетей? Выберите правильный вариант ответа.

227. Кем устанавливаются величины допускаемых нагрузок на присоединенное к трубопроводу оборудование, согласно Нормам расчета на прочность трубопроводов тепловых сетей? Выберите правильный вариант ответа.

228. Какой расчетный срок службы трубопровода рекомендуется принимать при оценке циклической прочности, согласно Нормам расчета на прочность трубопроводов тепловых сетей? Выберите правильный вариант ответа.

229. Как контролируется работоспособность барокамеры длительного пребывания и ее систем и средств жизнеобеспечения при работе по прямому назначению при проверке барокамеры в действии? Выберите правильный вариант ответа.

230. На каких теплосетях задвижки и затворы должны иметь обводные трубопроводы (байпасы) с запорной арматурой? Выберите правильный вариант ответа.

231. Какие требования к антикоррозионной, тепловой и гидроизоляционной защите, предусматриваемой на всех трубопроводах тепловых сетей вне зависимости от типа прокладки, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

232. Каким документом определяются конкретные решения по установке сосуда, способу крепления и устройству фундамента? Выберите правильный вариант ответа.

233. При каком количестве общего выхода шлака и золы от всех котлов (независимо от их производительности) должно быть механизировано удаление золы и шлака? Выберите правильный вариант ответа.

234. Для каких котлов, работающих на твердом топливе, должна быть обеспечена механизированная подача топлива в котельную и топку котла? Выберите правильный вариант ответа.

235. Какое минимальное количество взаимозаменяемых циркуляционных сетевых насосов должно быть установлено в котельных с водогрейными котлами паропроизводительностью более 4 т/ч? Выберите правильный вариант ответа.

236. При каком условии для питания котлов водой может применяться водопроводная сеть? Выберите правильный вариант ответа.

237. Какие насосы могут применяться для питания котлов водой? Выберите правильный вариант ответа.

238. При каком условии допускается включение котлов в одну группу по питанию? Выберите правильный вариант ответа.

239. Какой класс точности должны иметь манометры, установленные на подводящих трубопроводах к медицинской барокамере? Выберите правильный вариант ответа.

240. С какой периодичностью должна проводиться поверка манометров медицинских барокамер с их опломбированием или клеймением? Выберите правильный вариант ответа.

241. С какой периодичностью проводится профилактическая проверка качества соединений и шлангов медицинской барокамеры визуальным осмотром? Выберите правильный вариант ответа.

242. В каком случае допускается подключение линий подачи газов высокого давления напрямую к барокамере, минуя редукционные устройства? Выберите правильный вариант ответа.

243. Наличие и работоспособность какого поглотителя должно быть обеспечено во всех барокамерах? Выберите правильный вариант ответа.

244. Кто производит установку и монтаж барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

245. Требованиям какой документации должен соответствовать объем и порядок проведения технического диагностирования барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

246. Что из перечисленного включает в себя первичное техническое освидетельствование барокамеры (если нет иных указаний в технической документации)? Выберите правильный вариант ответа.

247. Какую минимальную высоту и ширину должны иметь дверные проемы многоместных медицинских барокамер, выполненные в виде плоских дверей? Выберите правильный вариант ответа.

248. Что должно контролироваться при входном контроле сварочных материалов? Выберите правильный вариант ответа.

249. Какие из перечисленных сведений не указываются в обязательном порядке на бирке, закрепленной на каждой части сварочной проволоки, отделенной от бухты (мотка)? Выберите правильный вариант ответа.

250. Какие из перечисленных действий не допускаются перед началом сварки деталей оборудования, работающего под давлением? Выберите 2 варианта ответа.

251. Что из перечисленного допускается для обеспечения сопряжения поперечных стыков труб? Выберите правильный вариант ответа.

252. В каком случае манометр медицинских барокамер допускается к применению? Выберите правильный вариант ответа.

253. Кем должно проводиться техническое обслуживание медицинской барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

254. В каком случае разрешается менять конструкцию и технологическую схему медицинской барокамеры при проведении ремонта? Выберите правильный вариант ответа.

255. Где отмечается заключение о возможности продолжения эксплуатации медицинской барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

256. Куда записывают причины внеочередного технического диагностирования медицинской барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

257. Кто должен представить специалистам организации, проводящей техническое диагностирование медицинской барокамеры, полный комплект технической документации на барокамеру? Выберите правильный вариант ответа.

258. В каком случае допускается расположение групповых баллонных установок и хранение баллонов с горючими газами в помещении, где осуществляется технологический процесс использования находящегося в них горючего газа? Выберите правильный вариант ответа.

Тема 3. Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах.

1. На какие процессы не распространяются требования Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

2. На какие котлы распространяется действие Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

3. На какое оборудование распространяется действие Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

4. Кто и на основании чего принимает решение о вводе в эксплуатацию котла? Выберите правильный вариант ответа.

5. Что не контролируется при проведении проверки готовности котла к пуску в работу? Выберите правильный вариант ответа.

6. Каким образом должны оформляться результаты проверок готовности котла к пуску в работу и организации надзора за его эксплуатацией? Выберите правильный вариант ответа.

7. На какой период руководителем эксплуатирующей организации может быть принято решение о возможности эксплуатации котла в режиме опытного применения? Выберите правильный вариант ответа.

8. На основании чего осуществляется пуск (включение) в работу и штатная остановка котла? Выберите правильный вариант ответа.

9. Что из приведенного не указывается на табличке или не наносится на котле перед пуском его в работу? Выберите правильный вариант ответа.

10. Каким образом осуществляется учет котлов транспортабельных (передвижных) котельных установок в органах Ростехнадзора? Выберите правильный вариант ответа.

11. В каком из приведенных случаев допускается одному специалисту совмещать ответственность за осуществление производственного контроля за безопасной эксплуатацией котлов и ответственность за их исправное состояние и безопасную эксплуатацию? Выберите правильный вариант ответа.

12. Какое требование к специалистам и рабочим, обслуживающим котлы, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

13. Какие инструкции не разрабатываются в организации, эксплуатирующей котлы? Выберите правильный вариант ответа.

14. Что из приведенного не входит в должностные обязанности ответственного за осуществление производственного контроля за безопасной эксплуатацией котлов? Выберите правильный вариант ответа.

15. Что из приведенного не входит в должностные обязанности ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов? Выберите правильный вариант ответа.

16. С какой периодичностью проводится проверка знаний рабочих, обслуживающих котлы? Выберите правильный вариант ответа.

17. Какое из приведенных требований к проверке знаний рабочих, обслуживающих котлы, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

18. В каком случае в здания и помещения, в которых эксплуатируются котлы, могут быть допущены посторонние лица, не имеющие отношения к эксплуатации котлов и иного взаимосвязанного с ними основного и вспомогательного оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

19. Какие условия должна обеспечивать тепловая изоляция участков элементов котлов и трубопроводов с повышенной температурой поверхности? Выберите правильный вариант ответа.

20. Какое из приведенных требований должно выполняться при эксплуатации паровых котлов с чугунными экономайзерами? Выберите правильный вариант ответа.

21. Какие виды топлива не должны применяться в качестве растопочного для пылеугольных горелок? Выберите правильный вариант ответа.

22. Какое требование к эксплуатации манометров на котлах указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

23. Для каких котлов продувочные и дренажные трубопроводы, трубопроводы отбора рабочей среды должны оборудоваться не менее чем двумя запорными органами или одним запорным и одним регулирующим органом? Выберите правильный вариант ответа.

24. Главные парозапорные органы каких котлов должны быть оборудованы дистанционным управлением с рабочего места обслуживающего котел персонала? Выберите правильный вариант ответа.

25. Каково минимальное значение номинального диаметра корпуса манометра, установленного на высоте от 2 до 5 м от уровня площадки наблюдения? Выберите правильный вариант ответа.

26. Каково минимальное значение номинального диаметра корпуса манометра, установленного на высоте более 5 м от уровня площадки наблюдения? Выберите правильный вариант ответа.

27. В каком случае на котле помимо рабочего манометра должен устанавливаться сниженный манометр в качестве дублирующего? Выберите правильный вариант ответа.

28. Для какого котла допускается работа с одним электроприводным питательным насосом? Выберите правильный вариант ответа.

29. В каком случае перед манометром на котле должна устанавливаться сифонная трубка? Выберите правильный вариант ответа.

30. Какие котлы перед вводом в эксплуатацию после монтажа подвергаются очистке совместно с основными трубопроводами и другими элементами водопарового тракта? Выберите правильный вариант ответа.

31. Какое требование к заполнению котла водой перед растопкой указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

32. Какое требование к заполнению прямоточного котла перед его растопкой должно выполняться? Выберите правильный вариант ответа.

33. В каком случае допускается растопка прямоточных котлов на скользящем давлении? Выберите правильный вариант ответа.

34. Чему равны минимальные значения расхода воздуха и времени вентилирования при вентиляции газоходов и топки котла перед его растопкой и после его остановки, если иные значения не определены организацией-изготовителем или наладочной организацией? Выберите правильный вариант ответа.

35. Каким образом должна выполняться продувка верхних водоуказательных приборов при контроле уровня воды в барабане, осуществляемом с момента начала растопки котла с рабочим давлением 4,0 МПа и менее? Выберите правильный вариант ответа.

36. Каким образом должна выполняться продувка верхних водоуказательных приборов при контроле уровня воды в барабане, осуществляемом с момента начала растопки котла с рабочим давлением более 4,0 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

37. Какое требование к растопке котла указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

38. При выполнении какого условия допускается ускоренное расхолаживание котла при его останове? Выберите правильный вариант ответа.

39. Если осуществляется пуск котла после кратковременного простоя, то при каком минимальном значении тепловой нагрузки на растопочном топливе допускается переход на сжигание твердого топлива с выходом летучих масс менее 15 %? Выберите правильный вариант ответа.

40. Каково предельное значение разницы в номинальной производительности отдельных форсунок в комплекте, устанавливаемом на мазутный котел? Выберите правильный вариант ответа.

41. Каково нормируемое максимальное значение присосов воздуха в топку парового газомазутного котла, оснащенного цельносварными экранами? Выберите правильный вариант ответа.

42. Каково нормируемое максимальное значение присосов воздуха в топку водогрейного газомазутного котла? Выберите правильный вариант ответа.

43. В какие сроки должен проводиться контроль плотности ограждающих поверхностей котла и газоходов и исправность взрывных предохранительных клапанов (при их наличии)? Выберите правильный вариант ответа.

44. В какие сроки проводится проверка исправности действия манометров, предохранительных клапанов, указателей уровня воды и питательных насосов при эксплуатации котлов с рабочим давлением до 1,4 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

45. В какие сроки проводится проверка исправности действия манометров, предохранительных клапанов, указателей уровня воды и питательных насосов при эксплуатации котлов с рабочим давлением более 1,4 до 4,0 МПа (кроме котлов, установленных на тепловых электростанциях)? Выберите правильный вариант ответа.

46. Какое требование к проверке исправности манометра указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

47. В каком из приведенных случаев манометр может быть допущен к применению? Выберите правильный вариант ответа.

48. С какой периодичностью осуществляется проверка исправности сигнализации и автоматических защит на котле? Выберите правильный вариант ответа.

49. В каком из приведенных случаев не проводятся эксплуатационные испытания (режимная наладка) котла? Выберите правильный вариант ответа.

50. В каком из приведенных случаев допускается подпитывать остановленный котел с дренированием воды в целях ускорения охлаждения барабана? Выберите правильный вариант ответа.

51. При каких условиях разрешается спуск воды из остановленного парового котла с естественной циркуляцией (кроме энергетических котлов, установленных на тепловых электростанциях)? Выберите правильный вариант ответа.

52. При каких условиях разрешается спуск воды из остановленного водогрейного котла? Выберите правильный вариант ответа.

53. Каким образом должно осуществляться расхолаживание котлов после остановки при выводе их в ремонт? Выберите правильный вариант ответа.

54. Какой организацией должна быть разработана технологическая документация, регламентирующая содержание и порядок выполнения работ по монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) оборудования, работающего под давлением, с применением сварки и термической обработки? Выберите правильный вариант ответа.

55. Какое условие должно выполняться для обеспечения безопасности котлов, не оборудованных установками докотловой обработки воды? Выберите правильный вариант ответа.

56. Кем устанавливается периодичность отбора проб исходной, химочищенной, котловой, сетевой, питательной и подпиточной воды, конденсата и пара? Выберите правильный вариант ответа.

57. Кем вносятся сведения в ремонтный журнал котла о выполненных ремонтных работах, примененных материалах, сварке и сварщиках, об остановке котлов на чистку и промывку? Выберите правильный вариант ответа.

58. Какое требование к отключению котла до начала производства работ внутри барабана или коллектора котла, соединенного с другими работающими котлами трубопроводами, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

59. В соответствии с требованиями Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, в каком из приведенных случаев котел не подлежит аварийной остановке? Выберите правильный вариант ответа.

60. В соответствии с требованиями Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, в каком из приведенных случаев котел не подлежит аварийной остановке? Выберите правильный вариант ответа.

61. В соответствии с требованиями Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, в каком из приведенных случаев котел подлежит аварийной остановке? Выберите правильный вариант ответа.

62. Каким документом определяется порядок действий в случае инцидента при эксплуатации котла? Выберите правильный вариант ответа.

63. Каким документом (документами) устанавливается объем работ, порядок и периодичность проведения технических освидетельствований в пределах срока службы котла? Выберите правильный вариант ответа.

64. В каком случае техническое освидетельствование котла проводится ответственным за осуществление производственного контроля за безопасной эксплуатацией оборудования и ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котла? Выберите правильный вариант ответа.

65. В какие сроки проводятся наружный и внутренний осмотры котла, если иные сроки не предусмотрены руководством (инструкцией) по эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

66. В какие сроки проводится гидравлическое испытание котла, если иные сроки не предусмотрены руководством (инструкцией) по эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

67. Что необходимо предпринять после вскрытия барабана, коллектора или ремонта котла, если характер и объем ремонта не вызывают необходимости проведения внеочередного технического освидетельствования? Выберите правильный вариант ответа.

68. Что дополнительно проводится при техническом освидетельствовании электрокотлов? Выберите правильный вариант ответа.

69. В каком из приведенных случаев проводится техническое диагностирование, разрушающий и неразрушающий контроль котла в процессе его эксплуатации в пределах назначенного срока службы? Выберите правильный вариант ответа.

70. При каком условии в котлах, работающих с высокотемпературными органическими и неорганическими теплоносителями, допускается применение теплоносителей, отличных от указанных в паспорте котла? Выберите правильный вариант ответа.

71. При каких условиях допускается применение сальниковой арматуры на котлах, работающих с высокотемпературными органическими и неорганическими теплоносителями? Выберите правильный вариант ответа.

72. Какое из требований к оборудованию указателем уровня жидкости котла, работающего с высокотемпературными органическими и неорганическими теплоносителями, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

73. Какое из требований к оснащению предохранительными клапанами котла, работающего с высокотемпературными органическими и неорганическими теплоносителями, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

74. В какой документации указывается необходимость проведения и объем ультразвукового и радиографического контроля, типы и размеры несплошностей

(дефектов), подлежащих обнаружению, для конкретного вида (типа) конструкции оборудования под давлением и сварного соединения? Выберите правильный вариант ответа.

75. Исходя из какого условия должна проводиться регенерация теплоносителя в котлах, работающих с высокотемпературными органическими и неорганическими теплоносителями? Выберите правильный вариант ответа.

76. В какие сроки должны проводиться технический осмотр и очистка поверхностей нагрева в котлах, работающих с высокотемпературными органическими и неорганическими теплоносителями? Выберите правильный вариант ответа.

77. В каком из приведенных случаев содорегенерационный котел должен быть переведен на сжигание вспомогательного топлива? Выберите правильный вариант ответа.

78. В каком из приведенных случаев содорегенерационный котел должен быть немедленно остановлен и отключен действиями защит или персоналом? Выберите правильный вариант ответа.

79. Какое из приведенных требований к электрокотлу указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

80. Когда должно проводиться измерение сопротивления столба воды изолирующей вставки в соответствии с нормами проведения электрических испытаний электрооборудования электрических котлов? Выберите правильный вариант ответа.

81. Когда должно проводиться измерение удельного электрического сопротивления питательной (сетевой) воды в соответствии с нормами проведения электрических испытаний электрооборудования электрических котлов? Выберите правильный вариант ответа.

82. Когда должны проводиться испытания повышенным напряжением промышленной частоты изолирующих вставок в соответствии с нормами проведения электрических испытаний электрооборудования электрических котлов? Выберите правильный вариант ответа.

83. Когда должно проводиться измерение сопротивления изоляции котла без воды в соответствии с нормами проведения электрических испытаний электрооборудования электрических котлов? Выберите правильный вариант ответа.

84. Когда должна проводиться проверка действия защитной аппаратуры котла в соответствии с нормами проведения электрических испытаний электрооборудования электрических котлов? Выберите правильный вариант ответа.

85. В каком случае проводится внеочередное определение удельного сопротивления воды при эксплуатации электрокотлов? Выберите правильный вариант ответа.

86. Каким образом при эксплуатации паровых электрокотлов поддерживается необходимое значение величины удельного электрического сопротивления котловой воды? Выберите правильный вариант ответа.

87. В каком из приведенных случаев при эксплуатации электрокотлов не допускается снижение удельного электрического сопротивления воды путем введения легкорастворимых солей в питательную и котловую воду? Выберите правильный вариант ответа.

88. Какое из приведенных испытаний не является обязательным видом механических испытаний котлов (трубопроводов)? Выберите правильный вариант ответа.

89. Какой из приведенных котлов допускается устанавливать внутри производственных помещений? Выберите правильный вариант ответа.

90. В каком случае и кем допускаются отклонения от проектной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и эксплуатации ОПО, на которых используется (применяется) оборудование под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

91. В течение какого времени проводится комплексное опробование котлов, сосудов и трубопроводов пара и горячей воды? Выберите правильный вариант ответа.

92. В каком случае допускается обустройство площадки для установки котла ниже планировочной отметки территории, прилегающей к зданию, в котором установлены котлы? Выберите правильный вариант ответа.

93. В каком из приведенных случаев допускается использование при монтаже, ремонте, реконструкции (модернизации) стальных труб и иных материалов, ранее бывших в употреблении? Выберите правильный вариант ответа.

94. Каково минимально допустимое значение расстояния от выступающих частей горелочных устройств котла, работающего на жидком топливе, до стены котельного помещения? Выберите правильный вариант ответа.

95. Каково минимально допустимое значение расстояния от фронта котла, работающего на газообразном топливе, до противоположной стены котельного помещения? Выберите правильный вариант ответа.

96. Каково минимально допустимое значение расстояния от противоположной стены котельной до фронта электрокотла мощностью 0,75 МВт? Выберите правильный вариант ответа.

97. Каким образом оформляются результаты проводимого контроля качества сварных соединений? Выберите правильный вариант ответа.

98. Каково минимально допустимое значение расстояния от фронта котла паропроизводительностью 10 тонн в час до противоположной стены котельного помещения? Выберите правильный вариант ответа.

99. Каково минимальное значение расстояния между фронтом электрокотлов электрической мощностью 5 МВт, расположенных друг против друга? Выберите правильный вариант ответа.

100. Каково минимальное значение ширины бокового прохода при установке парового котла паропроизводительностью 8 тонн в час, для которого требуется боковое обслуживание? Выберите правильный вариант ответа.

101. Каким документом определяется ответственность за безопасность обслуживания оборудования под давлением в период проведения наладочных работ? Выберите правильный вариант ответа.

102. Отсутствие какой документации не является препятствием для осуществления монтажа, ремонта, реконструкции (модернизации) оборудования, работающего под давлением, специализированной организацией? Выберите правильный вариант ответа.

103. Какое из приведенных требований должно выполняться при проведении визуального и измерительного контроля? Выберите правильный вариант ответа.

104. Какое из приведенных требований должно выполняться в случае обнаружения дефектов при ультразвуковом и радиографическом контроле сварных соединений? Выберите правильный вариант ответа.

105. В каком из приведенных случаев должны проводиться механические испытания? Выберите правильный вариант ответа.

106. Исходя из какого условия выбирается количество питательных насосов при групповой схеме питания паровых котлов, работающих с высокотемпературными органическими и неорганическими теплоносителями? Выберите правильный вариант ответа.

107. Какое из приведенных требований к программе проведения наладочных работ на оборудовании под давлением указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

108. Каков минимальный срок проведения пусконаладочных работ на оборудовании, работающем под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

109. Что должно предусматриваться проектом котельного помещения, если расстояние от нулевой отметки котельного помещения до верхней площадки котлов превышает 20 м? Выберите правильный вариант ответа.

110. Какие из приведенных котлов подлежат учету в органах Ростехнадзора? Выберите правильный вариант ответа.

111. В каком из приведенных случаев до проверки знаний рабочий, обслуживающий котлы, должен пройти стажировку? Выберите правильный вариант ответа.

112. В каком случае на паровом котле устанавливаются два сниженных дистанционных указателя уровня? Выберите правильный вариант ответа.

113. Какое из приведенных требований по установке запорных органов на питательном тракте котла указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

114. Каким образом должна осуществляться вентиляция топки и газоходов перед растопкой котла из неостывшего состояния при сохранившемся избыточном давлении в пароводяном тракте котла? Выберите правильный вариант ответа.

115. Какие из приведенных котлов не оборудуются установками для докотловой обработки воды? Выберите правильный вариант ответа.

116. Какое требование к подпитке котлов сырой водой указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

117. Какое из приведенных требований к размещению котлов внутри производственных помещений указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

118. Какие из приведенных мест не подлежат оборудованию аварийным освещением? Выберите правильный вариант ответа.

119. Какие из перечисленных требований указаны неверно согласно техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»? Выберите правильный вариант ответа.

120. Каким путем проводится оценка риска для идентифицированных видов опасности при проектировании оборудования согласно техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»? Выберите правильный вариант ответа.

121. Какой маркировке подлежит оборудование, соответствие которого не подтверждено требованиям технического регламента «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»? Выберите правильный вариант ответа.

122. В каких местах допускается установка запорной арматуры? Выберите правильный вариант ответа.

123. Какие системы трубопроводов должны быть предусмотрены проектом их размещения для безопасной эксплуатации котлов? Выберите правильный вариант ответа.

124. Какой из перечисленных терминов соответствует определению «устройство, в котором в качестве источника тепла используются горючие газы или другие технологические потоки»? Выберите правильный вариант ответа.

125. Какую информацию должен включать в себя паспорт трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

126. Какие насосы могут применяться для питания котлов водой? Выберите правильный вариант ответа.

127. Что из перечисленного может применяться в качестве предохранительных устройств на оборудовании, работающим под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

128. В каких местах на паровых котлах с естественной циркуляцией без пароперегревателя устанавливаются предохранительные устройства? Выберите правильный вариант ответа.

129. В каких местах на паровых прямоточных котлах, а также на котлах с принудительной циркуляцией устанавливаются предохранительные устройства? Выберите правильный вариант ответа.

130. На каком из перечисленных устройств не требуется установка не менее 2 указателей уровня жидкости прямого действия? Выберите правильный вариант ответа.

131. Какое количество инструкций с режимными картами по ведению водно-химического режима и по эксплуатации установок докотловой обработки воды должны иметь владельцы котлов в каждой котельной? Выберите правильный вариант ответа.

132. На какой срок должны составляться режимные карты по ведению водно-химического режима? Выберите правильный вариант ответа.

133. Кем должны составляться инструкции по ведению водно-химического режима паровых и водогрейных котлов и инструкции по эксплуатации установок докотловой обработки воды? Выберите правильный вариант ответа.

134. На какие котлы следует обращать особое внимание при составлении режимных карт по эксплуатации установок докотловой обработки воды и водно-химического режима? Выберите правильный вариант ответа.

135. Кто устанавливает полный перечень предельно допустимых показателей качества исходной воды, приведенных в режимной карте по эксплуатации установок докотловой обработки воды? Выберите правильный вариант ответа.

136. Что из перечисленного должно быть указано в режимной карте по химическому контролю за водно-химическим режимом и эксплуатацией установок докотловой обработки воды? Выберите правильный вариант ответа.

137. На каких котлах на выходной части змеевиков пароперегревателей устанавливаются средства измерений с непрерывной регистрацией величины температуры пара? Выберите правильный вариант ответа.

138. В каких перечисленных местах должны предусматриваться средства измерения величины температуры питательной воды? Выберите правильный вариант ответа.

139. Какие из перечисленных котлов должны быть оборудованы регистрирующим средством измерения давления? Выберите 2 варианта ответа.

140. Какой должен быть класс точности средства измерения давления при рабочем давлении от 2,5 до 14 МПа включительно? Выберите правильный вариант ответа.

141. Какой должен быть класс точности средства измерения давления при рабочем давлении более 14 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

142. При установке средства измерения давления на какой высоте должно предусматриваться дублирующее средство измерения давления? Выберите правильный вариант ответа.

143. Кем определяются тип арматуры, ее количество и место установки согласно требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»? Выберите правильный вариант ответа.

144. Какой документ о подтверждении соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» должно иметь оборудование, отнесенное ко 2-й категории опасности, доизготовление которого с применением неразъемных соединений осуществляется по месту эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

145. Какая информация из приведенной не включается в маркировку, наносимую на оборудование, работающее под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

146. Какой документ является основным для идентификации оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

147. Чем должны оснащаться указатели уровня жидкости на оборудовании, давление которого превышает 4,5 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

148. В какой из приведенных форм не проводится оценка соответствия оборудования, работающего под давлением, на которое распространяется действие технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»? Выберите правильный вариант ответа.

149. В каком случае запрещается объединять сбросы от предохранительных клапанов сосудов? Выберите правильный вариант ответа.

150. Кто проводит испытания оборудования, предусмотренные проектной документацией? Выберите правильный вариант ответа.

151. Какие требования к обоснованию безопасности согласно техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

152. Какой максимальный срок действия декларации о соответствии серийно выпускаемого оборудования требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» со дня ее регистрации в Едином реестре выданных сертификатов соответствия и зарегистрированных деклараций о соответствии? Выберите правильный вариант ответа.

153. Что означает термин «температура рабочей среды» согласно техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»? Выберите правильный вариант ответа.

154. Какой срок действия сертификата соответствия оборудования требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» при использовании схемы 1с? Выберите правильный вариант ответа.

155. Что может применяться для обеспечения доступа к площадкам обслуживания оборудования под давлением, предназначенным для периодического проведения работ (плановое техническое обслуживание, ремонт) в местах расположения люков, арматуры и иных устройств, оборудованных автоматическим дистанционным приводом, не требующих постоянного (неоднократного) присутствия персонала? Выберите правильный вариант ответа.

156. Установка каких котлов не допускается внутри производственных помещений? Выберите правильный вариант ответа.

157. Какие из перечисленных мероприятий, предусматриваемых для защиты обслуживающего персонала от соприкосновения с элементами электрокотла, находящимися под напряжением, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

158. Какая должна быть минимальная ширина прохода между электрокотлами и задней стеной котельного помещения? Выберите правильный вариант ответа.

159. Какое должно быть расстояние по вертикали от площадки для обслуживания водоуказательных приборов до середины водоуказательного стекла (шкалы)? Выберите правильный вариант ответа.

160. При каком условии допускается включение котлов в одну группу по питанию? Выберите правильный вариант ответа.

161. При каком условии для питания котлов водой может применяться водопроводная сеть? Выберите правильный вариант ответа.

162. Какое минимальное количество взаимозаменяемых циркуляционных сетевых насосов должно быть установлено в котельных с водогрейными котлами паропроизводительностью более 4 т/ч? Выберите правильный вариант ответа.

163. Для каких котлов, работающих на твердом топливе, должна быть обеспечена механизированная подача топлива в котельную и топку котла? Выберите правильный вариант ответа.

164. При каком количестве общего выхода шлака и золы от всех котлов (независимо от их производительности) должно быть механизировано удаление золы и шлака? Выберите правильный вариант ответа.

165. С какой периодичностью проводится проверка знаний требований производственных инструкций и (или) инструкций для данной профессии у рабочих? Выберите правильный вариант ответа.

166. Каким из перечисленных требований должны отвечать работники специализированных организаций, непосредственно выполняющие работы по монтажу (демонтажу), наладке либо ремонту или реконструкции (модернизации) оборудования под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

167. Какие из перечисленных действий не допускаются перед началом сварки деталей оборудования, работающего под давлением? Выберите 2 варианта ответа.

Тема 4. Эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах

1. На какие процессы не распространяются требования Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

2. При осуществлении каких процессов на ОПО не применяются требования Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

3. Кто и на основании чего принимает решение о вводе в эксплуатацию трубопроводов пара и горячей воды? Выберите правильный вариант ответа.

4. В каком из приведенных случаев проверку готовности трубопровода к пуску в работу и проверку организации надзора за эксплуатацией трубопровода осуществляют ответственные лица или комиссия с их участием? Выберите правильный вариант ответа.

5. В каком из приведенных случаев проверка готовности трубопровода к пуску в работу и проверка организации надзора за эксплуатацией котла осуществляется только комиссией, назначаемой приказом эксплуатирующей организации? Выберите правильный вариант ответа.

6. Что контролируется при проведении проверки готовности трубопровода к пуску в работу? Укажите все правильные ответы.

7. Каким образом должны оформляться результаты проверок готовности трубопровода к пуску в работу и организации надзора за его эксплуатацией? Выберите правильный вариант ответа.

8. На какой период руководителем эксплуатирующей организации может быть принято решение о возможности эксплуатации трубопровода в режиме опытного применения? Выберите правильный вариант ответа.

9. На основании чего осуществляется пуск (включение) в работу и штатная остановка трубопроводов пара и горячей воды? Выберите правильный вариант ответа.

10. Какие надписи должны быть нанесены на магистральных линиях трубопроводов пара и горячей воды? Укажите неправильный ответ. Выберите правильный вариант ответа.

11. В каком из приведенных случаев допускается одному специалисту совмещать ответственность за осуществление производственного контроля за безопасной эксплуатацией трубопроводов и ответственность за их исправное состояние и безопасную эксплуатацию? Выберите правильный вариант ответа.

12. Какое требование к специалистам и рабочим, обслуживающим трубопроводы, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

13. Что из приведенного не входит в должностные обязанности ответственного за осуществление производственного контроля за безопасной эксплуатацией трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

14. Что из приведенного не входит в должностные обязанности ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

15. С какой периодичностью проводится проверка знаний рабочих, обслуживающих трубопроводы? Выберите правильный вариант ответа.

16. Какое из приведенных требований к проверке знаний рабочих, обслуживающих трубопроводы, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

17. Какая организация разрабатывает исполнительную схему (чертеж) трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

18. Что из перечисленного не указывается в исполнительной схеме (чертеже) трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

19. Для каких трубопроводов в исполнительной схеме (чертеже) указывается расположение указателей для контроля тепловых перемещений с указанием проектных величин перемещений? Выберите правильный вариант ответа.

20. Какие из приведенных трубопроводов должны подвергаться техническому диагностированию, неразрушающему, разрушающему контролю до выработки ими назначенного ресурса? Выберите правильный вариант ответа.

21. Чему равно минимальное значение уклона, который должны иметь горизонтальные участки трубопроводов пара и горячей воды (за исключением трубопроводов тепловых сетей)? Выберите правильный вариант ответа.

22. В каком случае допускается отвод воды продувочным трубопроводом в емкость, работающую под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

23. Чему равно минимальное значение уклона, который должны иметь горизонтальные участки трубопроводов тепловых сетей? Выберите правильный вариант ответа.

24. С какой периодичностью проводится контроль степени затяжки пружин подвесок и опор трубопроводов в рабочем и холодном состоянии? Выберите правильный вариант ответа.

25. При заполнении каких трубопроводов должен осуществляться контроль разности температур стенок трубопровода и рабочей среды? Выберите правильный вариант ответа.

26. Какое из приведенных требований к дренажным системам трубопроводов пара и горячей воды указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

27. Какое из приведенных требований к арматуре трубопроводов указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

28. В какие сроки проводится проверка исправности действия манометров и предохранительных клапанов при эксплуатации трубопроводов с рабочим давлением свыше 1,4 до 4,0 МПа включительно? Выберите правильный вариант ответа.

29. В какие сроки проводится проверка исправности действия манометров и предохранительных клапанов при эксплуатации трубопроводов с рабочим давлением свыше 4,0 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

30. В какие сроки проводится проверка исправности действия манометров и предохранительных клапанов при эксплуатации трубопроводов, установленных на тепловых электростанциях? Выберите правильный вариант ответа.

31. Манометры какого класса точности необходимо применять при эксплуатации трубопроводов с рабочим давлением не более 2,5 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

32. Манометры какого класса точности необходимо применять при эксплуатации трубопроводов с рабочим давлением более 2,5 до 14 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

33. Манометры какого класса точности необходимо применять при эксплуатации трубопроводов с рабочим давлением более 14 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

34. Какое из приведенных требований к манометру указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

35. Каково минимальное значение высоты каналов и ширины прохода между изолированными трубопроводами пара и горячей воды при их прокладке в полупроходных каналах? Выберите правильный вариант ответа.

36. Каким образом должен устанавливаться манометр на трубопроводе? Выберите правильный вариант ответа.

37. Каково минимальное значение высоты тоннеля (коллектора) и ширины прохода между изолированными трубопроводами пара и горячей воды при их прокладке в проходных тоннелях (коллекторах)? Выберите правильный вариант ответа.

38. Какое из приведенных требований должно выполняться при оснащении проходных каналов для трубопроводов пара и горячей воды входными люками? Выберите правильный вариант ответа.

39. Каково минимальное значение номинального диаметра корпуса манометра, установленного на трубопроводе на высоте от 2 до 3 м от уровня площадки наблюдения за манометром? Выберите правильный вариант ответа.

40. Каково минимальное значение номинального диаметра корпуса манометра, установленного на трубопроводе на высоте более 3 до 5 м от уровня площадки наблюдения за манометром? Выберите правильный вариант ответа.

41. Каково минимальное значение номинального диаметра корпуса манометра, установленного на трубопроводе более 5 м от уровня площадки наблюдения за манометром? Выберите правильный вариант ответа.

42. Для какой арматуры трубопроводов пара и горячей воды должен быть предусмотрен электро-, гидро- или пневмопривод? Выберите правильный вариант ответа.

43. В каком случае перед манометром на трубопроводе должна устанавливаться сифонная трубка? Выберите правильный вариант ответа.

44. Какое требование к обеспечению прогрева и продувки паропроводов указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

45. Какое требование к проведению проверки манометров, установленных на трубопроводе, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

46. В каком из приведенных случаев манометр может быть допущен к применению? Выберите правильный вариант ответа.

47. В каком случае исправность установленных на трубопроводе предохранительных клапанов осуществляется путем проверки срабатывания клапана на испытательных стендах? Выберите правильный вариант ответа.

48. Каким образом должны быть рассчитаны и отрегулированы предохранительные устройства, установленные на трубопроводе с разрешенным давлением до 0,5 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

49. Каким образом должны быть рассчитаны и отрегулированы предохранительные устройства, установленные на трубопроводе с разрешенным давлением свыше 0,5 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

50. В каком случае допускается превышение разрешенного давления в трубопроводе при полном открывании предохранительного клапана более чем на 10 %? Выберите правильный вариант ответа.

51. Если эксплуатация трубопровода разрешена на пониженном давлении, то каким образом осуществляется регулировка предохранительных устройств? Выберите правильный вариант ответа.

52. Какое из приведенных требований к эксплуатации предохранительных клапанов, установленных на трубопроводе, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

53. Какие меры для обеспечения безопасности должны приниматься при эксплуатации трубопровода, расчетное давление и разрешенное рабочее давление которого меньше давления питающего его источника? Выберите правильный вариант ответа.

54. Кто осуществляет ведение ремонтного журнала (ремонтных журналов) в эксплуатирующей трубопроводы организации? Выберите правильный вариант ответа.

55. Какое требование к отключению трубопровода до начала производства ремонтных работ указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

56. По какому документу выполняются ремонт трубопроводов, арматуры и элементов дистанционного управления арматурой, установка и снятие заглушек, отделяющих ремонтируемый участок трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

57. Каким давлением проводится испытание на герметичность арматуры после ее ремонта? Выберите правильный вариант ответа.

58. Какие условия должна обеспечивать тепловая изоляция трубопроводов и арматуры? Выберите правильный вариант ответа.

59. Какое из приведенных требований к оснащению трубопроводов съемной тепловой изоляцией указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

60. Каким документом определяется порядок действий в случае инцидента при эксплуатации трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

61. Каким документом (документами) устанавливается объем работ, порядок и периодичность проведения технических освидетельствований в пределах срока службы трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

62. Какие условия должны соблюдаться при установлении срока следующего периодического технического освидетельствования котла и трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

63. Что необходимо предпринять, если при техническом освидетельствовании трубопровода будут обнаружены дефекты? Выберите правильный вариант ответа.

64. Если при проведении технического диагностирования установлено, что выявленные при техническом освидетельствовании дефекты снижают прочность трубопровода, то в каком из приведенных случаев допускается эксплуатация

трубопровода на пониженных параметрах (давление, температура)? Выберите правильный вариант ответа.

65. Что необходимо предпринять, если при техническом освидетельствовании будет установлено, что трубопровод вследствие имеющихся дефектов или нарушений находится в состоянии, опасном для дальнейшей его эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

66. Что включает в себя техническое освидетельствование трубопровода, проводимое после его реконструкции и ремонта, связанного со сваркой и термической обработкой? Выберите правильный вариант ответа.

67. Кем проводятся первичное, периодическое и внеочередное технические освидетельствования трубопроводов пара и горячей воды, подлежащих учету в территориальных органах Ростехнадзора? Выберите правильный вариант ответа.

68. Кем проводится техническое освидетельствование трубопроводов, не подлежащих учету в органах Ростехнадзора? Выберите правильный вариант ответа.

69. Для каких трубопроводов наружный осмотр может быть произведен без снятия изоляции? Выберите правильный вариант ответа.

70. Каким образом проводится наружный осмотр трубопроводов при прокладке в непроходных каналах или при бесканальной прокладке, если иное не предусмотрено в проектной документации и руководстве (инструкции) по эксплуатации трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

71. При проведении гидравлического испытания трубопровода, каким давлением проводится испытание сосудов, являющихся неотъемлемой частью трубопровода и не имеющих запорных органов? Выберите правильный вариант ответа.

72. Чему равна минимальная величина пробного давления при гидравлическом испытании трубопроводов пара и горячей воды? Выберите правильный вариант ответа.

73. Какое из приведенных требований должно выполняться при гидравлическом испытании паропроводов с рабочим давлением 10 МПа и более? Выберите правильный вариант ответа.

74. Какое из приведенных требований должно выполняться при проведении гидравлического испытания трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

75. Чему равно минимальное время выдержки трубопроводов пара и горячей воды под пробным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

76. Какое из приведенных испытаний не является обязательным видом механических испытаний котлов (трубопроводов)? Выберите правильный вариант ответа.

77. В течение какого времени проводится комплексное опробование котлов, сосудов и трубопроводов пара и горячей воды? Выберите правильный вариант ответа.

78. Какое требование необходимо выполнять при установке на одном патрубке (трубопроводе) нескольких предохранительных клапанов? Выберите правильный вариант ответа.

79. Какое из приведенных требований к организации отвода токсичных, взрыво- и пожароопасных технологических сред, выходящих из предохранительных устройств, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

80. Отсутствие какой документации не является препятствием для осуществления монтажа, ремонта, реконструкции (модернизации) оборудования, работающего под давлением, специализированной организацией? Выберите правильный вариант ответа.

81. Какая процедура из указанных при холодном натяге трубопроводов проводится только в случае ее необходимости? Выберите правильный вариант ответа.

82. Где должны быть установлены методы и объемы контроля сварных соединений приварных деталей, не работающих под внутренним давлением? Выберите правильный вариант ответа.

83. В каких целях проводится магнитопорошковый контроль сварных соединений? Выберите правильный вариант ответа.

84. Каково минимальное значение температуры воды, используемой для гидравлического испытания трубопровода (если конкретное значение не указано в технической документации организации-изготовителя)? Выберите правильный вариант ответа.

85. В каком из приведенных случаев допускается использование при монтаже, ремонте, реконструкции (модернизации) стальных труб и иных материалов, ранее бывших в употреблении? Выберите правильный вариант ответа.

86. Какое из приведенных требований должно выполняться при проведении визуального и измерительного контроля? Выберите правильный вариант ответа.

87. В какой документации указывается необходимость проведения и объем ультразвукового и радиографического контроля, типы и размеры несплошностей (дефектов), подлежащих обнаружению, для конкретного вида (типа) конструкции оборудования под давлением и сварного соединения? Выберите правильный вариант ответа.

88. В какие сроки проводится проверка исправности действия манометров и предохранительных клапанов при эксплуатации трубопроводов с рабочим давлением до 1,4 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

89. Какое из приведенных требований по нанесению надписей на трубопроводы должно выполняться? Выберите правильный вариант ответа.

90. Какой трубопровод из приведенных не подлежит учету в органах Ростехнадзора? Выберите правильный вариант ответа.

91. В каком из приведенных случаев до проверки знаний рабочий, обслуживающий трубопроводы, должен пройти стажировку? Выберите правильный вариант ответа.

92. Для каких трубопроводов эксплуатирующая организация обязана обеспечить проведение систематических наблюдений (контроля) за ростом остаточных деформаций? Выберите правильный вариант ответа.

93. Какие из приведенных сведений вносятся в ремонтный журнал (ремонтные журналы)? Выберите правильный вариант ответа.

94. Какому требованию должна отвечать тепловая изоляция трубопроводов, расположенных на открытом воздухе и вблизи масляных баков, маслопроводов, мазутопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

95. В каком из приведенных случаев в соответствии с требованиями Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, трубопровод не подлежит аварийной остановке? Выберите правильный вариант ответа.

96. В каком из приведенных случаев в соответствии с требованиями Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, трубопровод подлежит аварийной остановке? Выберите правильный вариант ответа.

97. В каком из приведенных случаев должно проводиться внеочередное техническое освидетельствование паропровода? Выберите правильный вариант ответа.

98. В каком из приведенных случаев трубопровод считается выдержавшим гидравлическое испытание? Выберите правильный вариант ответа.

99. Каким путем проводится оценка риска для идентифицированных видов опасности при проектировании оборудования согласно техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»? Выберите правильный вариант ответа.

100. Какой маркировке подлежит оборудование, соответствие которого не подтверждено требованиям технического регламента «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»? Выберите правильный вариант ответа.

101. Какие факторы, представляющие собой основные виды опасности, должны учитываться с целью определения рисков для оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

102. На каком этапе разрабатывается руководство (инструкция) по эксплуатации оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

103. Какое количество категорий оборудования существует в зависимости от вместимости или номинального диаметра, а также максимально допустимого рабочего давления согласно техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»? Выберите правильный вариант ответа.

104. Какой из перечисленных терминов соответствует определению «избыточное давление, при котором производится испытание оборудования на прочность и плотность»? Выберите правильный вариант ответа.

105. Что из перечисленного может применяться в качестве предохранительных устройств на оборудовании, работающим под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

106. Каким документом подтверждается соответствие оборудования требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»? Выберите 2 варианта ответа.

107. Какую информацию должен включать в себя паспорт трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

108. Какие требования к антикоррозионной, тепловой и гидроизоляционной защите, предусматриваемой на всех трубопроводах тепловых сетей вне зависимости от типа прокладки, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

109. Кого должна уведомлять организация, проводившая техническое освидетельствование, о факте выявления дефектов, возникновение которых обусловлено особенностями (недостатками) конструкции оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

110. Что из перечисленного допускается для обеспечения сопряжения поперечных стыков труб? Выберите правильный вариант ответа.

111. Кем подписывается удостоверение (свидетельство) о качестве монтажа? Выберите правильный вариант ответа.

112. Какой должен быть класс точности средства измерения давления при рабочем давлении более 14 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

113. Какие из перечисленных партий материалов для дефектоскопии до начала их использования должны быть подвергнуты входному контролю? Выберите правильный вариант ответа.

114. Какой должен быть класс точности средства измерения давления при рабочем давлении от 2,5 до 14 МПа включительно? Выберите правильный вариант ответа.

115. Кому должно направить лицо, проводившее техническое освидетельствование, информацию о необходимости проведения внеочередного технического освидетельствования всего оборудования под давлением, эксплуатируемого в аналогичном режиме, в случае если при анализе (оценке характера, размеров и причин возникновения) дефектов, выявленных при техническом освидетельствовании оборудования под давлением, установлено, что их возникновение обусловлено режимом эксплуатации оборудования в данной эксплуатирующей организации или особенностями (недостатками) конструкции данного типа оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

116. Какой документ о подтверждении соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» должно иметь оборудование, отнесенное ко 2-й категории опасности, доизготовление которого с применением неразъемных соединений осуществляется по месту эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

117. Какая информация из приведенной не включается в маркировку, наносимую на оборудование, работающее под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

118. В каком случае мембранные предохранительные устройства устанавливаются на сосудах и трубопроводах перед рычажно-грузовым или пружинным предохранительным клапаном? Выберите правильный вариант ответа.

119. Какой документ является основным для идентификации оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

120. Чем должны оснащаться указатели уровня жидкости на оборудовании, давление которого превышает 4,5 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

121. В какой из приведенных форм не проводится оценка соответствия оборудования, работающего под давлением, на которое распространяется действие технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»? Выберите правильный вариант ответа.

122. Какой документ о подтверждении соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» должно иметь оборудование, отнесенное к 3-й категории опасности? Выберите правильный вариант ответа.

123. Кто проводит испытания оборудования, предусмотренные проектной документацией? Выберите правильный вариант ответа.

124. При соблюдении какого условия оборудование, работающее под избыточным давлением, выпускается в обращение на рынок? Выберите правильный вариант ответа.

125. В каком документе даются указания по выводу из эксплуатации и утилизации оборудования, работающего под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

126. Какой максимальный срок действия декларации о соответствии серийно выпускаемого оборудования требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» со дня ее регистрации в Едином реестре выданных сертификатов соответствия и зарегистрированных деклараций о соответствии? Выберите правильный вариант ответа.

127. В каком случае мембранные предохранительные устройства устанавливаются на сосудах и трубопроводах параллельно с рычажно-грузовым или пружинным предохранительным клапаном? Выберите правильный вариант ответа.

128. Что означает термин «температура рабочей среды» согласно Техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»? Выберите правильный вариант ответа.

129. Какой срок действия сертификата соответствия оборудования требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования,

работающего под избыточным давлением» при использовании схемы 1с? Выберите правильный вариант ответа.

130. Кем определяются тип арматуры, ее количество и место установки согласно требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»? Выберите правильный вариант ответа.

131. При установке средства измерения давления на какой высоте должно предусматриваться дублирующее средство измерения давления? Выберите правильный вариант ответа.

132. Что может применяться для обеспечения доступа к площадкам обслуживания оборудования под давлением, предназначенным для периодического проведения работ (плановое техническое обслуживание, ремонт) в местах расположения люков, арматуры и иных устройств, оборудованных автоматическим дистанционным приводом, не требующих постоянного (неоднократного) присутствия персонала? Выберите правильный вариант ответа.

133. На каких теплосетях задвижки и затворы должны иметь обводные трубопроводы (байпасы) с запорной арматурой? Выберите правильный вариант ответа.

134. Какие из перечисленных действий не допускаются перед началом сварки деталей оборудования, работающего под давлением? Выберите 2 варианта ответа.

135. С какой периодичностью проводится проверка знаний требований производственных инструкций и (или) инструкций для данной профессии у рабочих? Выберите правильный вариант ответа.

136. С какой периодичностью уполномоченная специализированная организация проводит периодическое освидетельствование трубопроводов пара и горячей воды, подлежащих учету в территориальных органах Ростехнадзора? Выберите правильный вариант ответа.

137. С какой периодичностью ответственный за исправное состояние и безопасную эксплуатацию оборудования совместно с ответственным за производственный контроль за безопасной эксплуатацией оборудования проводят периодическое освидетельствование трубопроводов пара и горячей воды, подлежащих учету в территориальных органах Ростехнадзора? Выберите правильный вариант ответа.

138. Какие из перечисленных участков относятся к участкам, работающим в особо сложных условиях, при проведении технического освидетельствования трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

139. Во сколько этапов проводится наружный осмотр трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

140. При применении какого минимального количества методов неразрушающего контроля не подвергаются гидравлическому испытанию пароперепускные трубопроводы в пределах турбин и трубопроводы отбора пара от турбины до задвижки? Выберите правильный вариант ответа.

141. Для проведения испытания трубопроводов, расположенных на какой высоте от уровня земли (пола) и стационарных площадок, должны применяться леса, подмостки, иные приспособления и устройства, обеспечивающие возможность безопасного осмотра трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

142. Какие из перечисленных сведений о результатах экспертизы промышленной безопасности, записываемые в паспорт оборудования, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

143. Кем определяется достаточная для обеспечения безопасной эксплуатации ОПО численность инженерно-технических работников? Выберите правильный вариант ответа.

144. Кто может записывать в паспорт оборудования сведения о результатах и причинах проведения технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля? Выберите 2 варианта ответа.

145. Выполнение каких из перечисленных процедур не предусматривается при проверке знаний и допуске работника к самостоятельной работе? Выберите правильный вариант ответа.

146. Кем должны быть разработаны и утверждены документы при отсутствии в комплекте технической документации, прилагаемой организацией-изготовителем к оборудованию под давлением, документов (в виде разделов паспорта либо отдельных формуляров, журналов), обеспечивающих возможность внесения информации об истории эксплуатации оборудования под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

147. Кто утверждает график объема и периодичности плановых работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования под давлением и его элементов? Выберите правильный вариант ответа.

148. Какие из перечисленных сведений для работников, занятых эксплуатацией оборудования под давлением, не должны быть указаны в инструкциях,

устанавливающих действия работников в аварийных ситуациях (в том числе при аварии)? Выберите правильный вариант ответа.

149. Куда направляет эксплуатирующая оборудование под давлением организация копии документов, содержащих основание и подтверждение факта передачи оборудования другой эксплуатирующей организации? Выберите правильный вариант ответа.

150. Какие виды контроля качества сварных соединений и материалов должны предшествовать контролю другими методами? Выберите 2 варианта ответа.

151. Какое количество образцов должно быть вырезано из каждого контрольного стыкового сварного соединения для металлографических исследований при контроле сварных соединений из углеродистой и низколегированной стали? Выберите правильный вариант ответа.

152. В каком случае из перечисленных проводят гидравлическое испытание пробным давлением в целях проверки плотности и прочности оборудования под давлением, а также всех сварных и других соединений? Выберите правильный вариант ответа.

153. Какая ширина поверхности сварного шва и прилегающих к нему участков основного металла должны быть зачищены от шлака и других загрязнений перед визуальным контролем? Выберите правильный вариант ответа.

154. Какое из перечисленных требований к капиллярному и магнитопорошковому контролю указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

155. Какой документацией устанавливаются необходимость, объем и порядок механических испытаний сварных соединений литых и кованых элементов, труб с литыми деталями, элементов из сталей различных классов, а также других единичных сварных соединений? Выберите правильный вариант ответа.

156. В каком случае необходимо проводить металлографические исследования? Выберите правильный вариант ответа.

157. В каком из перечисленных случаев должно быть вырезано три образца из каждого контрольного стыкового сварного соединения? Выберите правильный вариант ответа.

158. Сколько раз разрешается проводить исправление дефектов на одном и том же участке сварного соединения? Выберите правильный вариант ответа.

Тема 5. Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах

1. При осуществлении каких процессов на ОПО не применяются требования Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

2. При осуществлении каких процессов на ОПО не применяются требования Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

3. На какой из приведенных сосудов не распространяется действие Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

4. На какой из приведенных сосудов, работающих под давлением свыше 0,07 МПа, распространяется действие Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

5. Кто принимает решение о вводе в эксплуатацию сосуда, работающего под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

6. На каком основании принимается решение о вводе в эксплуатацию сосуда, работающего под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

7. В каком случае проверки готовности сосуда к пуску в работу и организации надзора за эксплуатацией сосуда проводятся ответственными лицами или комиссией с их участием? Выберите правильный вариант ответа.

8. В каком случае в состав комиссии по проверке готовности сосуда к пуску в работу и организации надзора за его эксплуатацией включаются уполномоченный (уполномоченные) представитель (представители) Ростехнадзора или его территориального органа? Выберите правильный вариант ответа.

9. Каким образом должны оформляться результаты проверок готовности сосуда к пуску в работу и организации надзора за его эксплуатацией? Выберите правильный вариант ответа.

10. На какой период руководителем эксплуатирующей организации может быть принято решение о возможности эксплуатации сосуда в режиме опытного применения? Выберите правильный вариант ответа.

11. На основании какого документа осуществляется пуск (включение) в работу и штатная остановка сосуда? Выберите правильный вариант ответа.

12. Что из приведенного не указывается на табличке или не наносится на сосудах (кроме транспортируемых баллонов вместимостью до 100 литров) перед пуском их в работу? Выберите правильный вариант ответа.

13. Каким образом осуществляется учет транспортируемых сосудов (цистерн) в территориальных органах Ростехнадзора? Выберите правильный вариант ответа.

14. Какой из приведенных сосудов подлежит учету в территориальных органах Ростехнадзора? Выберите правильный вариант ответа.

15. Какой из приведенных сосудов не подлежит учету в территориальных органах Ростехнадзора? Выберите правильный вариант ответа.

16. В каком из приведенных случаев допускается одному специалисту совмещать ответственность за осуществление производственного контроля за безопасной эксплуатацией сосудов и ответственность за их исправное состояние и безопасную эксплуатацию? Выберите правильный вариант ответа.

17. Манометры какого класса точности необходимо применять при эксплуатации сосудов с рабочим давлением более 2,5 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

18. Какое требование к специалистам и рабочим, обслуживающим сосуды, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

19. Каково минимальное значение номинального диаметра манометра, устанавливаемого на сосуде на высоте менее 2 м от уровня площадки наблюдения? Выберите правильный вариант ответа.

20. Какие инструкции не разрабатываются в организации, эксплуатирующей сосуды? Выберите правильный вариант ответа.

21. Что из приведенного не входит в должностные обязанности ответственного за осуществление производственного контроля за безопасной эксплуатацией сосудов? Выберите правильный вариант ответа.

22. Что из приведенного не входит в должностные обязанности ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию сосудов? Выберите правильный вариант ответа.

23. С какой периодичностью проводится проверка знаний рабочих, обслуживающих сосуды? Выберите правильный вариант ответа.

24. Какое из приведенных требований к проверке знаний рабочих, обслуживающих сосуды, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

25. Какие условия должны соблюдаться при установлении срока следующего периодического технического освидетельствования сосуда? Выберите правильный вариант ответа.

26. Что необходимо обеспечить при эксплуатации сосудов, обогреваемых горячими газами? Выберите правильный вариант ответа.

27. Манометры какого класса точности необходимо применять при эксплуатации сосудов с рабочим давлением до 2,5 МПа включительно? Выберите правильный вариант ответа.

28. Каково минимальное значение номинального диаметра манометра, устанавливаемого на сосуде на высоте от 2 до 3 м включительно от уровня площадки наблюдения? Выберите правильный вариант ответа.

29. Каково минимальное значение номинального диаметра манометра, устанавливаемого на сосуде на высоте более 3 м от уровня площадки наблюдения? Выберите правильный вариант ответа.

30. Для какого из приведенных сосудов необязательна установка трехходового крана или заменяющего его устройства между манометром и сосудом? Выберите правильный вариант ответа.

31. На каком сосуде установка манометра и предохранительного клапана необязательна? Выберите правильный вариант ответа.

32. Какое из приведенных требований к оснащению сосуда, рассчитанного на давление, меньше давления питающего его источника указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

33. Каково максимально допустимое значение давления при работающих предохранительных клапанах в сосуде с давлением более 6 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

34. Какое требование необходимо выполнять при установке на одном патрубке (трубопроводе) нескольких предохранительных клапанов? Выберите правильный вариант ответа.

35. Какое из приведенных требований к организации отвода токсичных, взрыво- и пожароопасных технологических сред, выходящих из предохранительных устройств, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

36. При каком условии допускается установка переключающего устройства перед мембранными предохранительными устройствами? Выберите правильный вариант ответа.

37. Что не требуется обеспечивать при эксплуатации сосудов, имеющих границу раздела сред, у которых необходим контроль за уровнем жидкости? Выберите правильный вариант ответа.

38. Каким документом определяется порядок действия в случае инцидента при эксплуатации сосуда? Выберите правильный вариант ответа.

39. Каким документом (документами) устанавливается объем работ, порядок и периодичность проведения технических освидетельствований в пределах срока службы сосуда? Выберите правильный вариант ответа.

40. В каком из приведенных случаев не проводится внеочередное техническое освидетельствование сосуда? Выберите правильный вариант ответа.

41. Что необходимо предпринять, если при освидетельствовании сосуда будут обнаружены дефекты? Выберите правильный вариант ответа.

42. В каком из приведенных случаев допускается использование при монтаже, ремонте, реконструкции (модернизации) стальных труб и иных материалов, ранее бывших в употреблении? Выберите правильный вариант ответа.

43. Каким документом определяется объем, методы и периодичность технических освидетельствований сосудов (за исключением баллонов)? Выберите правильный вариант ответа.

44. Какой организацией должна быть разработана технологическая документация, регламентирующая содержание и порядок выполнения работ по монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) оборудования, работающего под давлением, с применением сварки и термической обработки? Выберите правильный вариант ответа.

45. Какая из приведенных операций не подлежит обязательному включению в объем работ по первичному техническому освидетельствованию сосудов, смонтированных на месте эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

46. В каком случае при первичном техническом освидетельствовании допускается не проводить осмотр внутренней поверхности и гидравлическое испытание сосуда? Выберите правильный вариант ответа.

47. Чем определяется объем внеочередного технического освидетельствования? Выберите правильный вариант ответа.

48. Чем осуществляется продувка сосуда, работающего под давлением воздуха или инертных газов, до начала выполнения работ внутри его корпуса? Выберите правильный вариант ответа.

49. Необходимо ли полностью снимать наружную изоляцию сосуда при проведении его внеочередного технического освидетельствования после ремонта с применением сварки и термической обработки? Выберите правильный вариант ответа.

50. По какой из приведенных формул определяется значение пробного давления (Рпр) при гидравлическом испытании (периодическое техническое освидетельствование) сосудов, изготовленных из неметаллических материалов с ударной вязкостью более 20 Дж/см²? Где в формулах: Рраб – рабочее давление сосуда, Р расч – расчетное давление сосуда, [σ]20, [σ]t - допускаемые напряжения для материала сосуда или его элементов соответственно при 20 °С и расчетной температуре, МПа. Выберите правильный вариант ответа.

51. По какой из приведенных формул определяется значение пробного давления (Рпр) при гидравлическом испытании (периодическое техническое освидетельствование) криогенных сосудов при наличии вакуума в изоляционном пространстве? Где в формулах: Рраб – рабочее давление сосуда, Р расч – расчетное давление сосуда, [σ]20, [σ]t - допускаемые напряжения для материала сосуда или его элементов соответственно при 20 °С и расчетной температуре, МПа. Выберите правильный вариант ответа.

52. По какой из приведенных формул определяется значение пробного давления (Рпр) при гидравлическом испытании (периодическое техническое освидетельствование) металлопластиковых сосудов, у которых ударная вязкость неметаллических материалов 20 Дж/см² и менее? Где в формулах: Рраб – рабочее давление сосуда, [σ]20, [σ]t - допускаемые напряжения для материала сосуда или его элементов соответственно при 20 °С и расчетной температуре, МПа, Км - отношение массы металлоконструкции к общей массе сосуда. Выберите правильный вариант ответа.

53. Какое из приведенных требований должно выполняться при проведении гидравлического испытания сосудов? Выберите правильный вариант ответа.

54. Каково минимальное значение температуры воды, используемой для гидравлического испытания сосуда (если конкретное значение не указано в технической документации организации-изготовителя)? Выберите правильный вариант ответа.

55. В каком из приведенных случаев при проведении гидравлического испытания при эксплуатации сосудов допускается использовать не воду, а другую жидкость? Выберите правильный вариант ответа.

56. Какое из приведенных требований должно выполняться при проведении гидравлического испытания сосуда? Выберите правильный вариант ответа.

57. Каково минимальное значение времени выдержки под пробным давлением сосуда, имеющего толщину стенки, не превышающую 50 мм (если отсутствуют другие указания в руководстве по эксплуатации)? Выберите правильный вариант ответа.

58. Каково минимальное значение времени выдержки под пробным давлением сосуда, имеющего толщину стенки свыше 50 до 100 мм включительно (если отсутствуют другие указания в руководстве по эксплуатации)? Выберите правильный вариант ответа.

59. Каково минимальное значение времени выдержки под пробным давлением сосуда, имеющего толщину стенки свыше 100 мм (если отсутствуют другие указания в руководстве по эксплуатации)? Выберите правильный вариант ответа.

60. При выполнении каких условий допускается заменять гидравлическое испытание сосуда пневматическим испытанием? Выберите правильный вариант ответа.

61. По какой из приведенных формул определяется значение пробного давления (Рпр) при пневматическом испытании сосудов? Где в формулах: Рраб – рабочее давление сосуда, [σ]20, [σ]t - допускаемые напряжения для материала сосуда или его элементов соответственно при 20 °С и расчетной температуре, МПа. Выберите правильный вариант ответа.

62. Чему равно минимальное значение времени выдержки сосуда под пробным давлением при пневматическом испытании? Выберите правильный вариант ответа.

63. Какие цистерны должны иметь термоизоляцию или теневую защиту? Выберите правильный вариант ответа.

64. Какое из приведенных требований к предохранительному клапану, установленному на цистерне, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

65. Для каких бочек наливной и сливной вентили должны оснащаться сифоном? Выберите правильный вариант ответа.

66. Каково минимальное значение остаточного избыточного давления, которое должно оставаться в опорожняемых потребителем цистернах и бочках? Выберите правильный вариант ответа.

67. Какое из приведенных требований к эксплуатации транспортных цистерн и бочек указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

68. В каком из приведенных случаев размещение баллонов с газом на местах потребления должно осуществляться в соответствии с планом (проектом) размещения оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

69. Какой баллон из приведенных допускается использовать в горизонтальном положении? Выберите правильный вариант ответа.

70. Какое минимальное значение избыточного давления должно оставаться в баллонах (если иное не предусмотрено техническими условиями на газ)? Выберите правильный вариант ответа.

71. Что из приведенного в соответствии с требованиями Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, не регламентируется производственной инструкцией по режиму работы и безопасному обслуживанию сосудов? Выберите правильный вариант ответа.

72. Какие требования к хранению баллонов указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

73. Каким документом устанавливаются дополнительные требования безопасности при эксплуатации, наполнении, хранении и транспортировании баллонов, изготовленных из металлокомпозитных и композитных материалов? Выберите правильный вариант ответа.

74. В течение какого времени проводится комплексное опробование котлов, сосудов и трубопроводов пара и горячей воды? Выберите правильный вариант ответа.

75. В каком случае и кем допускаются отклонения от проектной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и эксплуатации ОПО, на

которых используется (применяется) оборудование под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

76. Какой организацией определяются процедуры контроля соблюдения технологических процессов при осуществлении работ по монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) оборудования, работающего под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

77. Отсутствие какой документации не является препятствием для осуществления монтажа, ремонта, реконструкции (модернизации) оборудования, работающего под давлением, специализированной организацией? Выберите правильный вариант ответа.

78. Каким образом должны выбираться методы и объем контроля качества сварных соединений при монтаже, ремонте, реконструкции (модернизации) оборудования, работающего под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

79. Каким образом оформляются результаты проводимого контроля качества сварных соединений? Выберите правильный вариант ответа.

80. Каково минимальное значение температуры воды, используемой для гидравлического испытания трубопровода (если конкретное значение не указано в технической документации организации-изготовителя)? Выберите правильный вариант ответа.

81. Какое из приведенных требований должно выполняться при исправлении дефектов сварных соединений? Выберите правильный вариант ответа.

82. На кого возлагается контроль за соблюдением требований ремонтных рабочих чертежей и технологической документации на ремонт? Выберите правильный вариант ответа.

83. Когда на оборудовании, работающем под давлением, проводятся предусмотренные руководством (инструкцией) по эксплуатации пусконаладочные работы? Выберите правильный вариант ответа.

84. Каким документом определяется ответственность за безопасность обслуживания оборудования под давлением в период проведения наладочных работ? Выберите правильный вариант ответа.

85. В каком случае допускается отвод воды продувочным трубопроводом в емкость, работающую под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

86. Каким образом должен осуществляться контроль исправности пружинного предохранительного клапана, если принудительное его открывание недопустимо по условиям технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.

87. Что из приведенного в соответствии с требованиями Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, не регламентируется производственной инструкцией по режиму работы и безопасному обслуживанию сосудов? Выберите правильный вариант ответа.

88. В какой документ заносятся результаты проверки исправности предохранительных устройств, установленных на сосуде, и сведения об их настройке? Выберите правильный вариант ответа.

89. При каком минимальном избыточном давлении в сосуде допускается проведение ремонта сосуда и его элементов? Выберите правильный вариант ответа.

90. В каком случае проверки готовности сосуда к пуску в работу и организации надзора за эксплуатацией сосуда проводятся только комиссией, назначаемой приказом эксплуатирующей организации? Выберите правильный вариант ответа.

91. Что контролируется при проведении проверки готовности сосуда к пуску в работу? Выберите 2 варианта ответа.

92. В каком из приведенных случаев до проверки знаний рабочий, обслуживающий сосуды, должен пройти стажировку? Выберите правильный вариант ответа.

93. Какие указания должны быть дополнительно включены в производственные инструкции по режиму работы и безопасному обслуживанию автоклавов с быстросъемными крышками? Выберите правильный вариант ответа.

94. Какое из приведенных требований к манометрам, устанавливаемым на сосудах, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

95. В каком из приведенных случаев манометр может быть допущен к применению на сосуде? Выберите правильный вариант ответа.

96. Какое требование к проверке исправности манометра, установленного на сосуде, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

97. В каком из приведенных случаев в соответствии с требованиями Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, сосуд не подлежит аварийной остановке? Выберите правильный вариант ответа.

98. В каком из приведенных случаев сосуд считается выдержавшим гидравлическое испытание? Выберите правильный вариант ответа.

99. Какое из приведенных требований к размещению баллонов при их использовании указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

100. Какое из приведенных требований при подаче газа из баллонов в сосуд, который работает с меньшим давлением, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

101. Какие из приведенных мест не подлежат оборудованию аварийным освещением? Выберите правильный вариант ответа.

102. Каким путем проводится оценка риска для идентифицированных видов опасности при проектировании оборудования согласно техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»? Выберите правильный вариант ответа.

103. Какой маркировке подлежит оборудование, соответствие которого не подтверждено требованиям технического регламента «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»? Выберите правильный вариант ответа.

104. Какие факторы, представляющие собой основные виды опасности, должны учитываться с целью определения рисков для оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

105. На каком этапе разрабатывается руководство (инструкция) по эксплуатации оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

106. Какую информацию должен включать в себя паспорт трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

107. Какое количество категорий оборудования существует в зависимости от вместимости или номинального диаметра, а также максимально допустимого рабочего давления согласно техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»? Выберите правильный вариант ответа.

108. Какой из перечисленных терминов соответствует определению «избыточное давление, при котором производится испытание оборудования на прочность и плотность»? Выберите правильный вариант ответа.

109. В каких сосудах не должно создаваться избыточное давление, превышающее максимально допустимое рабочее давление более чем на 0,05 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

110. Что из перечисленного может применяться в качестве предохранительных устройств на оборудовании, работающим под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

111. Каким документом подтверждается соответствие оборудования требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»? Выберите 2 варианта ответа.

112. Кого должна уведомлять организация, проводившая техническое освидетельствование, о факте выявления дефектов, возникновение которых обусловлено особенностями (недостатками) конструкции оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

113. На какой максимальный процент допускается превышение давления в сосуде от максимально допустимого рабочего давления при работающих предохранительных клапанах, при условии, что это превышение предусмотрено руководством (инструкцией) по эксплуатации сосуда? Выберите правильный вариант ответа.

114. Какой документ о подтверждении соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» должно иметь оборудование, отнесенное ко 2-й категории опасности, доизготовление которого с применением неразъемных соединений осуществляется по месту эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

115. На какие виды оборудования не распространяется требования Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»? Выберите правильный вариант ответа.

116. Какая информация из приведенной не включается в маркировку, наносимую на оборудование, работающее под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

117. В каком случае мембранные предохранительные устройства устанавливаются на сосудах и трубопроводах перед рычажно-грузовым или пружинным предохранительным клапаном? Выберите правильный вариант ответа.

118. Что из приведенного не подлежит обязательному включению в состав технической документации, прилагаемой к поставляемому и подлежащему установке оборудованию, работающему под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

119. Какой документ является основным для идентификации оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

120. Чем должны оснащаться указатели уровня жидкости на оборудовании, давление которого превышает 4,5 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

121. В какой из приведенных форм не проводится оценка соответствия оборудования, работающего под давлением, на которое распространяется действие технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»? Выберите правильный вариант ответа.

122. Какой документ о подтверждении соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» должно иметь оборудование, отнесенное к 3-й категории опасности? Выберите правильный вариант ответа.

123. В каком случае запрещается объединять сбросы от предохранительных клапанов сосудов? Выберите правильный вариант ответа.

124. Кто проводит испытания оборудования, предусмотренные проектной документацией? Выберите правильный вариант ответа.

125. При соблюдении какого условия оборудование, работающее под избыточным давлением, выпускается в обращение на рынок? Выберите правильный вариант ответа.

126. Какие требования к обоснованию безопасности согласно Техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

127. Кем подписывается удостоверение (свидетельство) о качестве монтажа? Выберите правильный вариант ответа.

128. В каком документе даются указания по выводу из эксплуатации и утилизации оборудования, работающего под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

129. Какой максимальный срок действия декларации о соответствии серийно выпускаемого оборудования требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» со дня ее регистрации в Едином реестре выданных сертификатов соответствия и зарегистрированных деклараций о соответствии? Выберите правильный вариант ответа.

130. В каком случае мембранные предохранительные устройства устанавливаются на сосудах и трубопроводах параллельно с рычажно-грузовым или пружинным предохранительным клапаном? Выберите правильный вариант ответа.

131. Чему должна быть равна ширина смотровой щели указателя уровня жидкости в сосудах? Выберите правильный вариант ответа.

132. Что означает термин «температура рабочей среды» согласно Техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»? Выберите правильный вариант ответа.

133. Какой срок действия сертификата соответствия оборудования требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» при использовании схемы 1с? Выберите правильный вариант ответа.

134. Если сосуд работает с газообразной средой группы 1, то в каком случае этот сосуд оборудуется трубопроводами, отводящими рабочую среду от предохранительных клапанов в атмосферу? Выберите правильный вариант ответа.

135. Кем определяются тип арматуры, ее количество и место установки согласно требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»? Выберите правильный вариант ответа.

136. При установке средства измерения давления на какой высоте должно предусматриваться дублирующее средство измерения давления? Выберите правильный вариант ответа.

137. Что может применяться для обеспечения доступа к площадкам обслуживания оборудования под давлением, предназначенным для периодического проведения работ (плановое техническое обслуживание, ремонт) в местах расположения люков, арматуры и иных устройств, оборудованных автоматическим дистанционным приводом, не требующих постоянного (неоднократного) присутствия персонала? Выберите правильный вариант ответа.

138. В каком случае допускается не устанавливать помост около люка в верхней части железнодорожных цистерн? Выберите правильный вариант ответа.

139. Чем должен быть снабжен каждый наливной и спускной вентиль цистерны и бочки для сжиженного газа? Выберите правильный вариант ответа.

140. Какое количество жидкого кислорода, азота (криогенной жидкости) в килограммах принимают за расчетную испаряемость? Выберите правильный вариант ответа.

141. Какие из перечисленных данных не указываются в журнале наполнения цистерн и бочек для перевозки сжиженных газов? Выберите правильный вариант ответа.

142. В каком случае допускается наполнять газом цистерны и бочки для перевозки сжиженных газов? Выберите правильный вариант ответа.

143. Какие из перечисленных действий не допускаются перед началом сварки деталей оборудования, работающего под давлением? Выберите 2 варианта ответа.

144. С какой периодичностью проводится проверка знаний требований производственных инструкций и (или) инструкций для данной профессии у рабочих? Выберите правильный вариант ответа.

145. Кто определяет нормы наполнения цистерн и бочек для перевозки сжиженных газов? Выберите правильный вариант ответа.

146. Какие из перечисленных партий материалов для дефектоскопии до начала их использования должны быть подвергнуты входному контролю? Выберите правильный вариант ответа.

147. Какие работы должны быть произведены перед проведением осмотра (визуального и измерительного контроля) внутренней поверхности сосуда, иных работ внутри сосуда и его гидравлического испытания? Выберите правильный вариант ответа.

148. Какие из перечисленных данных наносятся клеймением на цистерны и бочки для перевозки сжиженного газа? Выберите правильный вариант ответа.

149. В каком случае допускается заменять гидравлическое испытание сосудов пневматическим испытанием? Выберите правильный вариант ответа.

150. Чем должны подвергаться испытанию на герметичность сосуды, работающие под давлением сред, отнесенных к 1-й группе согласно технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»? Выберите 2 варианта ответа.

151. Что из перечисленного допускается при эксплуатации сосудов под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

152. На какое напряжение должны применяться безопасные светильники при работе внутри сосуда (внутренний осмотр, ремонт, чистка)? Выберите правильный вариант ответа.

153. Какое из перечисленных требований при проведении гидравлического испытания сосудов указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

154. Кому должно направить лицо, проводившее техническое освидетельствование, информацию о необходимости проведения внеочередного технического освидетельствования всего оборудования под давлением, эксплуатируемого в аналогичном режиме, в случае если при анализе (оценке характера, размеров и причин возникновения) дефектов, выявленных при техническом освидетельствовании оборудования под давлением, установлено, что их возникновение обусловлено режимом эксплуатации оборудования в данной эксплуатирующей организации или особенностями (недостатками) конструкции данного типа оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

155. Кто может записывать в паспорт оборудования сведения о результатах и причинах проведения технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля? Выберите 2 варианта ответа.

156. Какие из перечисленных сведений о результатах экспертизы промышленной безопасности, записываемые в паспорт оборудования, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

157. Кем определяется достаточная для обеспечения безопасной эксплуатации ОПО численность инженерно-технических работников? Выберите правильный вариант ответа.

158. Выполнение каких из перечисленных процедур не предусматривается при проверке знаний и допуске работника к самостоятельной работе? Выберите правильный вариант ответа.

159. Кем должны быть разработаны и утверждены документы при отсутствии в комплекте технической документации, прилагаемой организацией-изготовителем к оборудованию под давлением, документов (в виде разделов паспорта либо отдельных формуляров, журналов), обеспечивающих возможность внесения информации об истории эксплуатации оборудования под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

160. Кто утверждает график объема и периодичности плановых работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования под давлением и его элементов? Выберите правильный вариант ответа.

161. Какие из перечисленных сведений для работников, занятых эксплуатацией оборудования под давлением, не должны быть указаны в инструкциях, устанавливающих действия работников в аварийных ситуациях (в том числе при аварии)? Выберите правильный вариант ответа.

162. Куда направляет эксплуатирующая оборудование под давлением организация копии документов, содержащих основание и подтверждение факта передачи оборудования другой эксплуатирующей организации? Выберите правильный вариант ответа.

163. Какие виды контроля качества сварных соединений и материалов должны предшествовать контролю другими методами? Выберите 2 варианта ответа.

164. Какая ширина поверхности сварного шва и прилегающих к нему участков основного металла должны быть зачищены от шлака и других загрязнений перед визуальным контролем? Выберите правильный вариант ответа.

165. Какое из перечисленных требований к капиллярному и магнитопорошковому контролю указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

166. Какой документацией устанавливаются необходимость, объем и порядок механических испытаний сварных соединений литых и кованых элементов, труб с литыми деталями, элементов из сталей различных классов, а также других единичных сварных соединений? Выберите правильный вариант ответа.

167. В каком случае необходимо проводить металлографические исследования? Выберите правильный вариант ответа.

168. В каком из перечисленных случаев должно быть вырезано три образца из каждого контрольного стыкового сварного соединения? Выберите правильный вариант ответа.

169. Какое количество образцов должно быть вырезано из каждого контрольного стыкового сварного соединения для металлографических исследований при контроле сварных соединений из углеродистой и низколегированной стали? Выберите правильный вариант ответа.

170. В каком случае из перечисленных проводят гидравлическое испытание пробным давлением в целях проверки плотности и прочности оборудования под давлением, а также всех сварных и других соединений? Выберите правильный вариант ответа.

171. Сколько раз разрешается проводить исправление дефектов на одном и том же участке сварного соединения? Выберите правильный вариант ответа.

Тема 6. Эксплуатация медицинских и водолазных барокамер на опасных производственных объектах

медицинские и водолазные барокамеры

1. При осуществлении каких процессов на ОПО не применяются требования Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

2. На какой из приведенных сосудов не распространяется действие Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

3. На какой из приведенных сосудов, работающих под давлением свыше 0,07 МПа, распространяется действие Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

4. Кто принимает решение о вводе в эксплуатацию сосуда, работающего под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

5. На каком основании принимается решение о вводе в эксплуатацию сосуда, работающего под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

6. В каком случае проверки готовности сосуда к пуску в работу и организации надзора за эксплуатацией сосуда проводятся ответственными лицами или комиссией с их участием? Выберите правильный вариант ответа.

7. В каком случае в состав комиссии по проверке готовности сосуда к пуску в работу и организации надзора за его эксплуатацией включаются уполномоченный (уполномоченные) представитель (представители) Ростехнадзора или его территориального органа? Выберите правильный вариант ответа.

8. Каким образом должны оформляться результаты проверок готовности сосуда к пуску в работу и организации надзора за его эксплуатацией? Выберите правильный вариант ответа.

9. На основании какого документа осуществляется пуск (включение) в работу и штатная остановка сосуда? Выберите правильный вариант ответа.

10. Что из приведенного не указывается на табличке или не наносится на сосудах (кроме транспортируемых баллонов вместимостью до 100 литров) перед пуском их в работу? Выберите правильный вариант ответа.

11. Какой из приведенных сосудов подлежит учету в территориальных органах Ростехнадзора? Выберите правильный вариант ответа.

12. С какой периодичностью проводится проверка знаний рабочих, обслуживающих сосуды? Выберите правильный вариант ответа.

13. Какое из приведенных требований к проверке знаний рабочих, обслуживающих сосуды, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

14. Манометры какого класса точности необходимо применять при эксплуатации сосудов с рабочим давлением до 2,5 МПа включительно? Выберите правильный вариант ответа.

15. Манометры какого класса точности необходимо применять при эксплуатации сосудов с рабочим давлением более 2,5 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

16. Каково минимальное значение номинального диаметра манометра, устанавливаемого на сосуде на высоте менее 2 м от уровня площадки наблюдения? Выберите правильный вариант ответа.

17. Каково минимальное значение номинального диаметра манометра, устанавливаемого на сосуде на высоте от 2 до 3 м включительно от уровня площадки наблюдения? Выберите правильный вариант ответа.

18. При каком минимальном избыточном давлении в сосуде (барокамере) допускается открытие ее люка и проведение ремонта сосуда и его элементов? Выберите правильный вариант ответа.

19. Каким документом определяется порядок действия в случае инцидента при эксплуатации сосуда? Выберите правильный вариант ответа.

20. Каким документом (документами) устанавливается объем работ, порядок и периодичность проведения технических освидетельствований в пределах срока службы сосуда? Выберите правильный вариант ответа.

21. Какие условия должны соблюдаться при установлении срока следующего периодического технического освидетельствования сосуда? Выберите правильный вариант ответа.

22. Каким документом определяются объем, методы и периодичность технических освидетельствований сосудов (за исключением баллонов)? Выберите правильный вариант ответа.

23. Какое из приведенных требований должно выполняться при проведении гидравлического испытания сосуда? Выберите правильный вариант ответа.

24. Каково минимальное значение номинального диаметра манометра, устанавливаемого на сосуде на высоте более 3 м от уровня площадки наблюдения? Выберите правильный вариант ответа.

25. Требования какого документа должны обеспечиваться при изготовлении одноместных медицинских барокамер? Выберите правильный вариант ответа.

26. Порядок применения многоместных медицинских барокамер, выпущенных до вступления в силу технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" ? Выберите правильный вариант ответа.

27. В соответствии с каким документом должна осуществляться эксплуатация медицинских стационарных барокамер? Выберите правильный вариант ответа.

28. Какая организация может осуществлять монтаж, наладку, техническое обслуживание и ремонт медицинских барокамер? Выберите правильный вариант ответа.

29. Кто проводит проверку готовности одноместной медицинской барокамеры к работе после монтажа? Выберите правильный вариант ответа.

30. Кто принимает решение о вводе в эксплуатацию одноместной медицинской барокамеры после монтажа? Выберите правильный вариант ответа.

31. Каким должно быть значение расчетного давления одноместной медицинской барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

32. На каком сосуде установка манометра и предохранительного клапана необязательна? Выберите правильный вариант ответа.

33. Каким должно быть значение давления испытания на прочность одноместной медицинской барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

34. Какое из приведенных требований к оснащению сосуда, рассчитанного на давление, меньше давления питающего его источника указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

35. На какое значение давления срабатывания должен быть настроен предохранительный клапан одноместной медицинской барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

36. С какой целью в ФНП установлены требования к геометрическим размерам одноместной медицинской барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

37. Для каких барокамер в ФНП допускается внутренний диаметр 600 мм? Выберите правильный вариант ответа.

38. Для каких барокамер в ФНП допускается внутренний диаметр менее 700 мм? Выберите правильный вариант ответа.

39. Какие барокамеры должны оборудоваться устройствами оптической и звуковой сигнализации о превышении концентрации кислорода? Выберите правильный вариант ответа.

40. Чем должна быть оснащена барокамера для обеспечения контроля состояния находящегося в ней пациента? Выберите правильный вариант ответа.

41. Какие отсеки многоместной барокамеры допускается не оснащать предохранительным клапаном? Выберите правильный вариант ответа.

42. Чем должны быть оснащены устройства подачи воздуха в барокамеру или сброса воздуха из многоместной барокамеры для предотвращения травмирования пациента? Выберите правильный вариант ответа.

43. Какое напряжение электрического тока допускается для питания электрического оборудования, применяемого внутри многоместной барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

44. Где должен размещаться пульт управления подачей газа многоместной барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

45. Какими приборами для контроля газовой среды должны оснащаться многоместные барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

46. В каких случаях может быть предусмотрен периодический контроль газовой среды в многоместной барокамере? Выберите правильный вариант ответа.

47. Какое из перечисленных требований указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

48. В каких случаях допускается размещение барокамер в цокольных этажах? Выберите правильный вариант ответа.

49. Что необходимо предпринять, если при освидетельствовании сосуда будут обнаружены дефекты? Выберите правильный вариант ответа.

50. Какое из перечисленных требований указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

51. Какое из перечисленных требований указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

52. Какое из перечисленных требований указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

53. Какая из перечисленных обязанностей организации, эксплуатирующей медицинские барокамеры, указана неверно? Выберите правильный вариант ответа.

54. Что из перечисленных обязанностей ответственного за безопасную эксплуатацию барокамеры указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

55. Что из перечисленных обязанностей ответственного за исправное техническое состояние барокамеры указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

56. Какое из перечисленных требований к персоналу указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

57. В соответствии с какой документацией осуществляется эксплуатация барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

58. Что из перечисленных работ, выполняемых медицинским работником ежедневно перед проведением первого лечебного сеанса с пациентом, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

59. Какой из приведенных случаев, при которых не допускается работа барокамеры, указан неверно? Выберите правильный вариант ответа.

60. С какой периодичностью ответственный за исправное техническое состояние барокамеры должен проводить плановый (периодический) контроль технического состояния и исправности барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

61. Что из перечисленных работ, выполняемых ответственным за исправное техническое состояние барокамеры при плановом (периодическом) контроле технического состояния и исправности барокамеры, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

62. Какое из перечисленных требований к проведению первичного технического освидетельствования барокамеры указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

63. Какой из перечисленных случаев проведения внеочередного технического освидетельствования барокамеры указан неверно? Выберите правильный вариант ответа.

64. Какой минимальный объем работ выполняется при периодическом техническом освидетельствовании барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

65. Какое из требований к помещению для установки водолазных барокамер указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

66. В каких случаях допускается предусматривать сброс газов кислорода или его смесей из барокамеры в помещение барозала? Выберите правильный вариант ответа.

67. Какое из требований к арматуре, установленной на водолазной барокамере, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

68. Какое из требований к арматуре, установленной на водолазной барокамере, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

69. Какое из требований к установке на водолазной барокамере предохранительного клапана указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

70. Какие работы выполняются при первичном техническом освидетельствовании барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

71. В какие сроки проводится периодическое техническое освидетельствование водолазной барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

72. При каком значении пробного давления проводятся гидравлические испытания водолазной барокамеры при проведении периодического технического освидетельствования? Выберите правильный вариант ответа.

73. Кто осуществляет проверку барокамеры в действии после монтажа? Выберите правильный вариант ответа.

74. По какой из приведенных формул определяется значение пробного давления (Рпр) при гидравлическом испытании (периодическое техническое освидетельствование) литых и кованых металлических сосудов? Где в формулах: Рраб - рабочее давление сосуда, Ррасч - расчетное давление сосуда, [σ]20, [σ]t -

допускаемые напряжения для материала сосуда или его элементов соответственно при 20°С и расчетной температуре, МПа. Выберите правильный вариант ответа.

75. По какой из приведенных формул определяется значение пробного давления (Рпр) при гидравлическом испытании (периодическое техническое освидетельствование) сосудов, изготовленных из неметаллических материалов с ударной вязкостью более 20 Дж/см^2? Где в формулах: Рраб - рабочее давление сосуда, Ррасч - расчетное давление сосуда, [σ]20, [σ]t - допускаемые напряжения для материала сосуда или его элементов соответственно при 20°С и расчетной температуре, МПа. Выберите правильный вариант ответа.

76. Чему равно минимальное значение времени выдержки сосуда под пробным давлением при пневматическом испытании? Выберите правильный вариант ответа.

77. В течение какого времени проводится комплексное опробование котлов, сосудов и трубопроводов пара и горячей воды? Выберите правильный вариант ответа.

78. Что из приведенного не входит в должностные обязанности ответственного за осуществление производственного контроля за безопасной эксплуатацией сосудов? Выберите правильный вариант ответа.

79. Что из приведенного в соответствии с требованиями Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением , не регламентируется производственной инструкцией по режиму работы и безопасному обслуживанию сосудов? Выберите правильный вариант ответа.

80. Каково максимально допустимое значение давления при работающих предохранительных клапанах в сосуде с давлением от 0,3 до 6 МПа включительно? Выберите правильный вариант ответа.

81. Каково максимально допустимое значение давления при работающих предохранительных клапанах в сосуде с давлением менее 0,3 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

82. В какой документ заносятся результаты проверки исправности предохранительных устройств, установленных на сосуде, и сведения об их настройке? Выберите правильный вариант ответа.

83. В каком случае проверки готовности сосуда к пуску в работу и организации надзора за эксплуатацией сосуда проводятся только комиссией, назначаемой приказом эксплуатирующей организации? Выберите правильный вариант ответа.

84. Что контролируется при проведении проверки готовности сосуда к пуску в работу? Выберите 2 варианта ответа.

85. В каком из приведенных случаев до проверки знаний рабочий, обслуживающий сосуды, должен пройти стажировку? Выберите правильный вариант ответа.

86. Какое из приведенных требований к манометрам, устанавливаемым на сосудах, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

87. В каком из приведенных случаев манометр может быть допущен к применению на сосуде? Выберите правильный вариант ответа.

88. Какое требование к проверке исправности манометра, установленного на сосуде, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

89. Какие среды могут использоваться при проведении пневматических испытаний на герметичность и плотность барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

90. Какие из приведенных мест не подлежат оборудованию аварийным освещением? Выберите правильный вариант ответа.

91. Кем определяются требования к монтажу и эксплуатации барокамер в контейнерах различных конструкций, перевозимых на различных шасси или устанавливаемых стационарно? Выберите правильный вариант ответа.

92. Кто должен представить специалистам организации, проводящей техническое диагностирование медицинской барокамеры, полный комплект технической документации на барокамеру? Выберите правильный вариант ответа.

93. Какая из приведенных операций подлежит обязательному включению в объем работ по первичному техническому освидетельствованию сосудов, смонтированных на месте эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

94. Где не могут размещаться стационарные водолазные барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

95. Каким классом точности должны быть манометры (пневмоглубиномеры) барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

96. При каком достижении концентрации кислорода должен срабатывать звуковой сигнал газоанализатора барокамер? Выберите правильный вариант ответа.

97. В каком случае не предусматривается устройство (регулятор), обеспечивающее достаточный противоподпор (сопротивление) на выдохе для недопущения травмы водолазов, в случае использования в барокамерах дыхательных масок? Выберите правильный вариант ответа.

98. Что может применяться для обеспечения доступа к площадкам обслуживания оборудования под давлением, предназначенным для периодического проведения работ (плановое техническое обслуживание, ремонт) в местах расположения люков, арматуры и иных устройств, оборудованных автоматическим дистанционным приводом, не требующих постоянного (неоднократного) присутствия персонала? Выберите правильный вариант ответа.

99. В каком случае допускается подключение линий подачи газов высокого давления напрямую к барокамере, минуя редукционные устройства? Выберите правильный вариант ответа.

100. Наличие и работоспособность какого поглотителя должно быть обеспечено во всех барокамерах? Выберите правильный вариант ответа.

101. Кто производит установку и монтаж барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

102. С каким избыточным рабочим давлением применяются многоместные медицинские барокамеры в зависимости от режимов работы, для которых они предназначены? Выберите правильный вариант ответа.

103. Какие размеры внутреннего пространства (по диаметру или высоте в зависимости от геометрической формы корпуса) должны иметь многоместные медицинские барокамеры, применяемые в МО? Выберите правильный вариант ответа.

104. Требованиям какой документации должен соответствовать объем и порядок проведения технического диагностирования барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

105. Какую минимальную высоту и ширину должны иметь дверные проемы многоместных медицинских барокамер, выполненные в виде плоских дверей? Выберите правильный вариант ответа.

106. С какой периодичностью проводится профилактическая проверка качества соединений и шлангов медицинской барокамеры визуальным осмотром? Выберите правильный вариант ответа.

107. Какой класс точности должны иметь манометры, установленные на подводящих трубопроводах к медицинской барокамере? Выберите правильный вариант ответа.

108. С какой периодичностью должна проводиться поверка манометров медицинских барокамер с их опломбированием или клеймением? Выберите правильный вариант ответа.

109. Какая информация не указывается в журнале учета медицинских барокамер при наличии двух и более эксплуатируемых барокамер в МО? Выберите правильный вариант ответа.

110. В каком случае манометр медицинских барокамер допускается к применению? Выберите правильный вариант ответа.

111. Как контролируется работоспособность барокамеры длительного пребывания и ее систем и средств жизнеобеспечения при работе по прямому назначению при проверке барокамеры в действии? Выберите правильный вариант ответа.

112. В каком случае разрешается менять конструкцию и технологическую схему медицинской барокамеры при проведении ремонта? Выберите правильный вариант ответа.

113. Где отмечается заключение о возможности продолжения эксплуатации медицинской барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

114. Куда записывают причины внеочередного технического диагностирования медицинской барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

115. С какой периодичностью проводится проверка знаний требований производственных инструкций и (или) инструкций для данной профессии у рабочих? Выберите правильный вариант ответа.

116. Кого должна уведомлять организация, проводившая техническое освидетельствование, о факте выявления дефектов, возникновение которых обусловлено особенностями (недостатками) конструкции оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

117. Кому должно направить лицо, проводившее техническое освидетельствование, информацию о необходимости проведения внеочередного технического освидетельствования всего оборудования под давлением, эксплуатируемого в аналогичном режиме, в случае если при анализе (оценке характера, размеров и причин возникновения) дефектов, выявленных при техническом освидетельствовании оборудования под давлением, установлено, что их возникновение обусловлено режимом эксплуатации оборудования в данной эксплуатирующей организации или особенностями (недостатками) конструкции данного типа оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

118. Кто может записывать в паспорт оборудования сведения о результатах и причинах проведения технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля? Выберите 2 варианта ответа.

119. Какие из перечисленных сведений о результатах экспертизы промышленной безопасности, записываемые в паспорт оборудования, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

120. Кем определяется достаточная для обеспечения безопасной эксплуатации ОПО численность инженерно-технических работников? Выберите правильный вариант ответа.

121. Что из перечисленного включает в себя первичное техническое освидетельствование барокамеры (если нет иных указаний в технической документации)? Выберите правильный вариант ответа.

122. Выполнение каких из перечисленных процедур не предусматривается при проверке знаний и допуске работника к самостоятельной работе? Выберите правильный вариант ответа.

123. Кем должны быть разработаны и утверждены документы при отсутствии в комплекте технической документации, прилагаемой организацией-изготовителем к оборудованию под давлением, документов (в виде разделов паспорта либо отдельных формуляров, журналов), обеспечивающих возможность внесения информации об истории эксплуатации оборудования под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

124. Кто утверждает график объема и периодичности плановых работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования под давлением и его элементов? Выберите правильный вариант ответа.

125. Какие из перечисленных сведений для работников, занятых эксплуатацией оборудования под давлением, не должны быть указаны в инструкциях, устанавливающих действия работников в аварийных ситуациях (в том числе при аварии)? Выберите правильный вариант ответа.

126. Куда направляет эксплуатирующая оборудование под давлением организация копии документов, содержащих основание и подтверждение факта передачи оборудования другой эксплуатирующей организации? Выберите правильный вариант ответа.

127. Какие виды контроля качества сварных соединений и материалов должны предшествовать контролю другими методами? Выберите 2 варианта ответа.

128. Кем должно проводиться техническое обслуживание медицинской барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

129. Какая ширина поверхности сварного шва и прилегающих к нему участков основного металла должны быть зачищены от шлака и других загрязнений перед визуальным контролем? Выберите правильный вариант ответа.

130. Какое из перечисленных требований к капиллярному и магнитопорошковому контролю указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

131. Какой документацией устанавливаются необходимость, объем и порядок механических испытаний сварных соединений литых и кованых элементов, труб с литыми деталями, элементов из сталей различных классов, а также других единичных сварных соединений? Выберите правильный вариант ответа.

132. В каком случае необходимо проводить металлографические исследования? Выберите правильный вариант ответа.

133. В каком из перечисленных случаев должно быть вырезано три образца из каждого контрольного стыкового сварного соединения? Выберите правильный вариант ответа.

134. Какое количество образцов должно быть вырезано из каждого контрольного стыкового сварного соединения для металлографических исследований при контроле сварных соединений из углеродистой и низколегированной стали? Выберите правильный вариант ответа.

135. В каком случае из перечисленных проводят гидравлическое испытание пробным давлением в целях проверки плотности и прочности оборудования под давлением, а также всех сварных и других соединений? Выберите правильный вариант ответа.

136. Какое из перечисленных требований при проведении гидравлического испытания сосудов указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

137. Сколько раз разрешается проводить исправление дефектов на одном и том же участке сварного соединения? Выберите правильный вариант ответа.

138. Кем подписывается удостоверение (свидетельство) о качестве монтажа? Выберите правильный вариант ответа.

139. Какие из перечисленных партий материалов для дефектоскопии до начала их использования должны быть подвергнуты входному контролю? Выберите правильный вариант ответа.

Тема 7. Наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах

1. Какие требования Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением к оснащению баллонов предохранительным клапаном указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

2. На какое оборудование, работающее под избыточным давлением, не распространяется действие Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

3. На какие процессы не распространяются требования Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

4. Какую резьбу должны иметь боковые штуцера вентилей для баллонов, наполняемых водородом и кислородом? Выберите правильный вариант ответа.

5. Какие сведения из указанных не наносятся на верхнюю сферическую часть баллона? Выберите правильный вариант ответа.

6. Что включает в себя масса баллона, за исключением баллона для ацетилена, указываемая на его верхней сферической части? Выберите правильный вариант ответа.

7. Что включает в себя масса баллона для ацетилена, указываемая на его верхней сферической части? Выберите правильный вариант ответа.

8. Какое максимальное количество баллонов с негорючими и неядовитыми газами объемом 40 л допускается хранить в одном отсеке складского помещения? Выберите правильный вариант ответа.

9. Перегородками какой высоты допускается отделять отсеки для хранения баллонов с негорючими и неядовитыми газами? Выберите правильный вариант ответа.

10. Какие требования к окраске надписей и баллонов указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

11. Кто обязан вести учет присвоенных шифров в журнале учета шифров клейм? Выберите правильный вариант ответа.

12. Существует ли разница в нанесении надписей на баллонах вместимостью более 12 литров и до 12 литров? Выберите правильный вариант ответа.

13. Если изготовителем не установлено, то с какой периодичностью проводится гидравлическое испытание пробным давлением в процессе технического освидетельствования подлежащих учету в органах Ростехнадзора металлических баллонов, установленных стационарно, а также установленных постоянно на передвижных средствах, в которых хранится сжатый природный газ (компримированный)? Выберите правильный вариант ответа.

14. Какой срок службы устанавливается для баллонов при отсутствии указаний организации-изготовителя? Выберите правильный вариант ответа.

15. Допускается ли эксплуатация баллонов вместимостью менее 50 литров за пределами назначенного срока службы? Выберите правильный вариант ответа.

16. Какие требования к организациям, осуществляющим освидетельствование (испытания) баллонов, являются избыточными? Выберите правильный вариант ответа.

17. Кем присваивается шифр клейма? Выберите правильный вариант ответа.

18. С применением каких материалов должны ввертываться запорные клапаны в баллонах для кислорода? Выберите правильный вариант ответа.

19. Чем должны быть укомплектованы баллоны? Укажите все правильные ответы.

20. Какие требования по порядку выдачи и возвращения клейм с шифрами противоречат требованиям Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

21. Куда должна направить организация, прекратившая освидетельствование баллонов, один экземпляр акта по уничтожению оставшихся клейм с шифрами? Выберите правильный вариант ответа.

22. Какое требование Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением к шифру клейма указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

23. Какой орган осуществляет контроль за соблюдением требований Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением при проведении технического освидетельствования, ремонта и наполнения баллонов? Выберите правильный вариант ответа.

24. Какие требования предъявляются Правилами промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением к клейму для выбраковки баллонов? Выберите правильный вариант ответа.

25. Каково минимальное значение ширины свободного прохода площадок для обслуживания арматуры, контрольно-измерительных приборов и другого оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

26. Какое определение соответствует термину "границы сосуда"? Выберите правильный вариант ответа.

27. Какое из приведенных требований должно выполняться при проведении визуального и измерительного контроля? Выберите правильный вариант ответа.

28. Какая процедура из указанных не проводится при освидетельствовании стальных бесшовных баллонов до 12 литров включительно и свыше 55 литров, а также сварных баллонов независимо от вместимости? Выберите правильный вариант ответа.

29. Какая должна быть минимальная ширина свободного прохода площадок (мостиков) для обслуживания арматуры, контрольно-измерительных приборов и другого оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

30. Каково минимальное значение свободной высоты от уровня земли, пола здания (помещения), площадок (мостиков) и ступеней лестниц обслуживания? Выберите правильный вариант ответа.

31. Какие данные выбивает (наносит) на баллоне организация, проводившая освидетельствование, при удовлетворительных результатах? Выберите правильный вариант ответа.

32. При какой вместимости баллонов результаты освидетельствования баллонов заносятся в паспорт баллона? Выберите правильный вариант ответа.

33. Какой должна быть максимальная масса пропана на 1 л вместимости баллона? Выберите правильный вариант ответа.

34. В какие сроки проводится освидетельствование баллонов для ацетилена на ацетиленовых наполнительных станциях? Выберите правильный вариант ответа.

35. Какие графы не содержатся в журнале испытаний при освидетельствовании баллонов? Выберите правильный вариант ответа.

36. Какая процедура из указанных не проводится при освидетельствовании баллонов для ацетилена? Выберите правильный вариант ответа.

37. С какой периодичностью должно проверяться на ацетиленовых наполнительных станциях состояние пористой массы в баллонах для растворенного ацетилена? Выберите правильный вариант ответа.

38. Где может быть проверено состояние пористой массы в баллонах для растворенного ацетилена? Выберите правильный вариант ответа.

39. Какие данные выбиваются на ацетиленовых баллонах при удовлетворительном состоянии пористой массы? Выберите правильный вариант ответа.

40. Чем испытывают баллоны для ацетилена, наполненные пористой массой, при освидетельствовании? Выберите правильный вариант ответа.

41. Под каким давлением азота проводится испытание баллона для ацетилена, наполненного пористой массой? Выберите правильный вариант ответа.

42. Какой должна быть чистота азота, применяемого для испытания баллонов для растворенного ацетилена? Выберите правильный вариант ответа.

43. Какие сведения из указанных не заносятся в журнал испытаний по результатам освидетельствования баллонов для растворенного ацетилена? Выберите правильный вариант ответа.

44. Каким образом должны быть подготовлены баллоны, предназначенные для сред, отнесенных к группе 1 в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" , к проведению осмотра? Выберите правильный вариант ответа.

45. При отсутствии каких данных на верхней сферической части баллоны могут быть допущены к эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

46. В каком случае при отсутствии указаний организации-изготовителя на браковку стальные бесшовные стандартные баллоны вместимостью от 12 до 55 литров бракуют и изымают из эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

47. Каким способом определяется фактическая вместимость баллона? Выберите правильный вариант ответа.

48. При какой величине пробного давления проводится гидравлическое испытание баллонов? Выберите правильный вариант ответа.

49. До какой величины может быть снижено пробное давление для баллонов, изготовленных из материала, отношение временного сопротивления к пределу текучести которого более 2? Выберите правильный вариант ответа.

50. Кем устанавливаются требования к освидетельствованию, браковке и маркировке баллонов, изготовленных из металлокомпозитных и композитных материалов? Выберите правильный вариант ответа.

51. Каким требованиям должно отвечать помещение, используемое для освидетельствования баллонов? Выберите правильный вариант ответа.

52. В каком количестве наполненные газом баллоны, находящиеся на длительном складском хранении, при наступлении очередных сроков периодического освидетельствования подвергают освидетельствованию в выборочном порядке из партии до 100 баллонов? Выберите правильный вариант ответа.

53. В каком количестве наполненные газом баллоны, находящиеся на длительном складском хранении, при наступлении очередных сроков периодического освидетельствования подвергают освидетельствованию в выборочном порядке из партии до 500 баллонов? Выберите правильный вариант ответа.

54. В каком количестве наполненные газом баллоны, находящиеся на длительном складском хранении, при наступлении очередных сроков периодического освидетельствования подвергают освидетельствованию в выборочном порядке из партии свыше 500 баллонов? Выберите правильный вариант ответа.

55. Какой устанавливается срок хранения наполненных газом баллонов, находящихся на длительном складском хранении, при удовлетворительных результатах периодического освидетельствования? Выберите правильный вариант ответа.

56. В каком количестве при неудовлетворительных результатах первого периодического освидетельствования наполненные газом баллоны, находящиеся на длительном складском хранении, подвергают повторному освидетельствованию? Выберите правильный вариант ответа.

57. Какие меры принимаются при неудовлетворительных результатах повторного периодического освидетельствования наполненных газом баллонов, находящихся на длительном складском хранении? Выберите правильный вариант ответа.

58. Каким образом баллоны, из которых невозможно выпустить газ из-за неисправности вентилей на месте потребления, возвращаются на наполнительную станцию? Выберите правильный вариант ответа.

59. Какие данные не указываются наполнительной станцией, производящей наполнение баллонов сжатыми, сжиженными и растворимыми газами, в журнале наполнения баллонов? Выберите правильный вариант ответа.

60. Как оформляется журнал наполнения, если наполнительная станция производит наполнение баллонов различными газами? Выберите правильный вариант ответа.

61. Какое требование к наполнению баллонов газами указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

62. В каком случае из указанных допускается наполнение баллонов газом? Выберите правильный вариант ответа.

63. Где проводится перенасадка башмаков и колец для колпаков, а также замена вентилей на баллонах? Выберите правильный вариант ответа.

64. Где может проводиться восстановление окраски и надписей на баллонах? Выберите правильный вариант ответа.

65. При каком давлении проводится проверка на плотность вентиля после ремонта, связанного с его разборкой? Выберите правильный вариант ответа.

66. Какие требования безопасности необходимо соблюдать при очистке и окраске наполненных газом баллонов? Выберите правильный вариант ответа.

67. Где могут храниться наполненные баллоны с газами? Выберите правильный вариант ответа.

68. Где должны храниться баллоны с ядовитыми газами? Выберите правильный вариант ответа.

69. Какие требования к хранению баллонов на наполнительной станции указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

70. Если изготовителем не установлено, то с какой периодичностью проводятся наружный и внутренний осмотры в процессе технического освидетельствования не подлежащих учету в органах Ростехнадзора баллонов, находящихся в эксплуатации для наполнения газами, вызывающими разрушение и физико-химическое превращение материала со скоростью не более 0,1 мм/год? Выберите правильный вариант ответа.

71. Если изготовителем не установлено, то с какой периодичностью проводится гидравлическое испытание пробным давлением в процессе технического освидетельствования не подлежащих учету в органах Ростехнадзора баллонов, находящихся в эксплуатации для наполнения газами, вызывающими разрушение и физико-химическое превращение материала со скоростью более 0,1 мм/год? Выберите правильный вариант ответа.

72. Если изготовителем не установлено, то с какой периодичностью проводятся наружный и внутренний осмотры в процессе технического освидетельствования не подлежащих учету в органах Ростехнадзора баллонов для сжиженного газа, предназначенных для обеспечения топливом двигателей транспортных средств? Выберите правильный вариант ответа.

73. Если изготовителем не установлено, то с какой периодичностью проводятся наружный и внутренний осмотры в процессе технического освидетельствования не подлежащих учету в органах Ростехнадзора баллонов для сжатого газа, изготовленных из углеродистых сталей и металлокомпозитных материалов и предназначенных для обеспечения топливом двигателей, на которых они установлены? Выберите правильный вариант ответа.

74. Если изготовителем не установлено, то с какой периодичностью проводится гидравлическое испытание пробным давлением в процессе технического освидетельствования не подлежащих учету в органах Ростехнадзора баллонов, находящихся в эксплуатации для наполнения газами, вызывающими разрушение и физико-химическое превращение материала со скоростью менее 0,1 мм/год, в которых давление выше 0,07 МПа создается периодически для их опорожнения? Выберите правильный вариант ответа.

75. Какой организацией должна быть разработана технологическая документация, регламентирующая содержание и порядок выполнения работ по монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) оборудования, работающего под давлением, с применением сварки и термической обработки? Выберите правильный вариант ответа.

76. Если изготовителем не установлено, то с какой периодичностью проводится гидравлическое испытание пробным давлением в процессе технического освидетельствования не подлежащих учету в органах Ростехнадзора баллонов, установленных стационарно, в которых хранятся сжатый воздух, кислород, аргон, азот, гелий с температурой точки росы -35°С и ниже, замеренной при давлении 15 МПа и выше? Выберите правильный вариант ответа.

77. Если изготовителем не установлено, то с какой периодичностью проводятся наружный и внутренний осмотры в процессе технического освидетельствования

подлежащих учету в органах Ростехнадзора баллонов, установленных стационарно, в которых хранятся сжатый воздух, кислород, аргон, азот, гелий с температурой точки росы - 35°С и ниже, замеренной при давлении 15 МПа и выше? Выберите правильный вариант ответа.

78. Если изготовителем не установлено, то с какой периодичностью проводится гидравлическое испытание пробным давлением в процессе технического освидетельствования подлежащих учету в органах Ростехнадзора баллонов со средой, вызывающей разрушение и физико-химическое превращение материалов (коррозия и т.п.) со скоростью не более 0,1 мм/год? Выберите правильный вариант ответа.

79. В каком случае и кем допускаются отклонения от проектной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и эксплуатации ОПО, на которых используется (применяется) оборудование под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

80. Каковы предельно допустимые значения ширины, высоты между ступенями и ширины ступеней лестниц для обслуживания, осмотра и ремонта оборудования под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

81. Применение каких площадок и ступеней лестниц на оборудовании, работающем под избыточным давлением, запрещается? Выберите правильный вариант ответа.

82. При каком минимальном избыточном давлении в сосуде допускается проведение ремонта сосуда и его элементов? Выберите правильный вариант ответа.

83. Каким документом определяется порядок действия в случае инцидента при эксплуатации сосуда? Выберите правильный вариант ответа.

84. Каким образом допускается хранить наполненные баллоны до выдачи их потребителям? Выберите правильный вариант ответа.

85. В каком из приведенных случаев размещение баллонов с газом на местах потребления должно осуществляться в соответствии с планом (проектом) размещения оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

86. Какой баллон из приведенных допускается использовать в горизонтальном положении? Выберите правильный вариант ответа.

87. Чем должно быть обеспечено соответствие выполнения работ по монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) оборудования с применением сварки и термической обработки требованиям технологической документации? Выберите правильный вариант ответа.

88. Какое минимальное значение избыточного давления должно оставаться в баллонах (если иное не предусмотрено техническими условиями на газ)? Выберите правильный вариант ответа.

89. Каким образом оформляются результаты проводимого контроля качества сварных соединений? Выберите правильный вариант ответа.

90. По какой из приведенных формул определяется значение пробного давления (Рпр) при гидравлическом испытании (периодическое техническое освидетельствование) сосудов, изготовленных из неметаллических материалов с ударной вязкостью более 20 Дж/см^2? Где в формулах: Рраб - рабочее давление сосуда, Ррасч - расчетное давление сосуда, [σ]20, [σ]t - допускаемые напряжения для материала сосуда или его элементов соответственно при 20°С и расчетной температуре, МПа. Выберите правильный вариант ответа.

91. Какие требования к хранению баллонов указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

92. Какие требования к складам хранения баллонов, наполненных газами, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

93. По какой из приведенных формул определяется значение пробного давления (Рпр) при гидравлическом испытании (периодическое техническое освидетельствование) сосудов, изготовленных из неметаллических материалов с ударной вязкостью 20 Дж/см^2 и менее? Где в формулах: Рраб - рабочее давление сосуда, Ррасч - расчетное давление сосуда, [σ]20, [σ]t - допускаемые напряжения для материала сосуда или его элементов соответственно при 20°С и расчетной температуре, МПа. Выберите правильный вариант ответа.

94. По какой из приведенных формул определяется значение пробного давления (Рпр) при гидравлическом испытании (периодическое техническое освидетельствование) металлопластиковых сосудов, у которых ударная вязкость неметаллических материалов 20 Дж/см^2 и менее? Где в формулах: Рраб - рабочее давление сосуда, [σ]20, [σ]t - допускаемые напряжения для материала сосуда или его элементов соответственно при 20°С и расчетной температуре, МПа, Км - отношение массы металлоконструкции к общей массе сосуда. Выберите правильный вариант ответа.

95. Кем устанавливаются дополнительные требования при эксплуатации, наполнении, хранении и транспортировании баллонов, изготовленных из металлокомпозитных и композитных материалов? Укажите все правильные ответы.

96. Каким документом устанавливаются дополнительные требования безопасности при эксплуатации, наполнении, хранении и транспортировании баллонов, изготовленных из металлокомпозитных и композитных материалов? Выберите правильный вариант ответа.

97. Какие действия должны выполняться ответственными лицами перед каждой заправкой баллонов, подлежащих учету в территориальных органах Ростехнадзора или иных органах исполнительной власти, уполномоченных в области промышленной безопасности, установленных стационарно, а также установленных постоянно на передвижных средствах, в которых хранятся сжатый воздух, кислород, азот, аргон и гелий с температурой точки росы минус 35°С и ниже, замеренной при давлении 15 МПа (150 кгс/см) и выше, а также баллонов с обезвоженной углекислотой? Выберите правильный вариант ответа.

98. Какое подключаемое оборудование, трубопроводы и (или) гибкие рукава используются для подключения баллонов с горючими газами и кислородом с целью недопущения возгорания и взрыва? Выберите правильный вариант ответа.

99. Какие сведения не указывает в своем заявлении о присвоении шифра клейма организация, планирующая осуществление освидетельствования баллонов? Выберите правильный вариант ответа.

100. Каким документом должна руководствоваться организация при осуществлении деятельности по эксплуатации (наполнению, хранению, транспортированию и использованию) баллонов? Выберите правильный вариант ответа.

101. При выявлении каких дефектов во время осмотра наружной и внутренней поверхности баллоны не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.

102. Какие из приведенных требований к площадкам и лестницам для обслуживания, осмотра и ремонта оборудования указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

103. В каком из приведенных случаев сосуд считается выдержавшим гидравлическое испытание? Выберите правильный вариант ответа.

104. Какое требование к складам для хранения баллонов с углекислотой указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

105. Какое из приведенных требований к размещению баллонов при их использовании указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

106. Какое из приведенных требований при подаче газа из баллонов в сосуд, который работает с меньшим давлением, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

107. Какое требование к перемещению баллонов на объектах их применения указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

108. Какие из перечисленных требований указаны неверно согласно техническому регламенту Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" ? Выберите правильный вариант ответа.

109. На каком этапе разрабатывается руководство (инструкция) по эксплуатации оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

110. Какое количество категорий оборудования существует в зависимости от вместимости или номинального диаметра, а также максимально допустимого рабочего давления согласно техническому регламенту Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" ? Выберите правильный вариант ответа.

111. Каким путем проводится оценка риска для идентифицированных видов опасности при проектировании оборудования согласно техническому регламенту Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" ? Выберите правильный вариант ответа.

112. Какой маркировке подлежит оборудование, соответствие которого не подтверждено требованиям технического регламента "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" ? Выберите правильный вариант ответа.

113. Какой из перечисленных терминов соответствует определению "избыточное давление, при котором производится испытание оборудования на прочность и плотность"? Выберите правильный вариант ответа.

114. В каких сосудах не должно создаваться избыточное давление, превышающее максимально допустимое рабочее давление более чем на 0,05 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

115. Что из перечисленного может применяться в качестве предохранительных устройств на оборудовании, работающим под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

116. Каким документом подтверждается соответствие оборудования требованиям технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" ? Выберите 2 варианта ответа.

117. На какой максимальный процент допускается превышение давления в сосуде от максимально допустимого рабочего давления при работающих предохранительных клапанах, при условии, что это превышение предусмотрено руководством (инструкцией) по эксплуатации сосуда? Выберите правильный вариант ответа.

118. Какой документ о подтверждении соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" должно иметь оборудование, отнесенное ко 2-й категории опасности, доизготовление которого с применением неразъемных соединений осуществляется по месту эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

119. На какие виды оборудования не распространяется требования Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" ? Выберите правильный вариант ответа.

120. Какая информация из приведенной не включается в маркировку, наносимую на оборудование, работающее под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

121. Какой документ является основным для идентификации оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

122. Какие факторы, представляющие собой основные виды опасности, должны учитываться с целью определения рисков для оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

123. В какой из приведенных форм не проводится оценка соответствия оборудования, работающего под давлением, на которое распространяется действие технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" ? Выберите правильный вариант ответа.

124. Какой документ о подтверждении соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" должно иметь оборудование, отнесенное к 3-й категории опасности? Выберите правильный вариант ответа.

125. Кто проводит испытания оборудования, предусмотренные проектной документацией? Выберите правильный вариант ответа.

126. При соблюдении какого условия оборудование, работающее под избыточным давлением, выпускается в обращение на рынок? Выберите правильный вариант ответа.

127. Какие требования к обоснованию безопасности согласно Техническому регламенту Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

128. В каком документе даются указания по выводу из эксплуатации и утилизации оборудования, работающего под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

129. Какой максимальный срок действия декларации о соответствии серийно выпускаемого оборудования требованиям Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" со дня ее регистрации в Едином реестре выданных сертификатов соответствия и зарегистрированных деклараций о соответствии? Выберите правильный вариант ответа.

130. Какой срок действия сертификата соответствия оборудования требованиям Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" при использовании схемы 1с? Выберите правильный вариант ответа.

131. Кем определяются тип арматуры, ее количество и место установки согласно требованиям технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" ? Выберите правильный вариант ответа.

132. Что может применяться для обеспечения доступа к площадкам обслуживания оборудования под давлением, предназначенным для периодического проведения работ (плановое техническое обслуживание, ремонт) в местах расположения люков, арматуры и иных устройств, оборудованных автоматическим дистанционным приводом, не требующих постоянного (неоднократного) присутствия персонала? Выберите правильный вариант ответа.

133. В каком случае допускается расположение групповых баллонных установок и хранение баллонов с горючими газами в помещении, где осуществляется технологический процесс использования находящегося в них горючего газа? Выберите правильный вариант ответа.

134. Как должны храниться наполненные баллоны с насаженными на них башмаками, а также баллоны, имеющие специальную конструкцию с вогнутым днищем? Выберите правильный вариант ответа.

135. Каким документом определяются разрывы между складами для баллонов, наполненных газами, между складами и смежными производственными зданиями, общественными помещениями, жилыми домами? Выберите правильный вариант ответа.

136. Кем определяется достаточная для обеспечения безопасной эксплуатации ОПО численность инженерно-технических работников? Выберите правильный вариант ответа.

137. Выполнение каких из перечисленных процедур не предусматривается при проверке знаний и допуске работника к самостоятельной работе? Выберите правильный вариант ответа.

138. Кем должны быть разработаны и утверждены документы при отсутствии в комплекте технической документации, прилагаемой организацией-изготовителем к оборудованию под давлением, документов (в виде разделов паспорта либо отдельных формуляров, журналов), обеспечивающих возможность внесения информации об истории эксплуатации оборудования под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

139. Кто утверждает график объема и периодичности плановых работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования под давлением и его элементов? Выберите правильный вариант ответа.

140. Какие из перечисленных сведений для работников, занятых эксплуатацией оборудования под давлением, не должны быть указаны в инструкциях, устанавливающих действия работников в аварийных ситуациях (в том числе при аварии)? Выберите правильный вариант ответа.

141. Куда направляет эксплуатирующая оборудование под давлением организация копии документов, содержащих основание и подтверждение факта передачи оборудования другой эксплуатирующей организации? Выберите правильный вариант ответа.

142. Какие виды контроля качества сварных соединений и материалов должны предшествовать контролю другими методами? Выберите 2 варианта ответа.

143. Какие из перечисленных партий материалов для дефектоскопии до начала их использования должны быть подвергнуты входному контролю? Выберите правильный вариант ответа.

144. Какая ширина поверхности сварного шва и прилегающих к нему участков основного металла должны быть зачищены от шлака и других загрязнений перед визуальным контролем? Выберите правильный вариант ответа.

145. Какое из перечисленных требований к капиллярному и магнитопорошковому контролю указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

146. Какой документацией устанавливаются необходимость, объем и порядок механических испытаний сварных соединений литых и кованых элементов, труб с литыми деталями, элементов из сталей различных классов, а также других единичных сварных соединений? Выберите правильный вариант ответа.

147. В каком случае необходимо проводить металлографические исследования? Выберите правильный вариант ответа.

148. В каком из перечисленных случаев должно быть вырезано три образца из каждого контрольного стыкового сварного соединения? Выберите правильный вариант ответа.

149. Какое количество образцов должно быть вырезано из каждого контрольного стыкового сварного соединения для металлографических исследований при контроле сварных соединений из углеродистой и низколегированной стали? Выберите правильный вариант ответа.

150. В каком случае из перечисленных проводят гидравлическое испытание пробным давлением в целях проверки плотности и прочности оборудования под давлением, а также всех сварных и других соединений? Выберите правильный вариант ответа.

151. Какое из перечисленных требований при проведении гидравлического испытания сосудов указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

152. Сколько раз разрешается проводить исправление дефектов на одном и том же участке сварного соединения? Выберите правильный вариант ответа.

Тема 8. Деятельность, связанная с проектированием, строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом и техническим перевооружением опасных производственных объектов, монтажом (демонтажем), наладкой, обслуживанием и ремонтом (реконструкцией) оборудования, работающего под избыточным давлением, применяемого на опасных производственных объектах.

1. Какое из перечисленных требований при измерении твердости металла указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

2. Какое количество измерений должно быть проведено на каждой контрольной площадке при измерении твердости металла? Выберите правильный вариант ответа.

3. Какими методами выполняется металлографическое исследование металла в рамках неразрушающего контроля? Выберите правильный вариант ответа.

4. Какой должна быть максимальная глубина выемки в месте отбора локальных проб для элементов с толщиной стенки до 30 мм при металлографическом исследовании? Выберите правильный вариант ответа.

5. Для определения содержания в металле каких перечисленных элементов могут применяться рентгенофлуоресцентные анализаторы? Выберите правильный вариант ответа.

6. Каким максимальным диаметром следует производить вырезку пробы металла (пробки) из барабана? Выберите правильный вариант ответа.

7. При каких увеличениях проводят исследование макроструктуры металла и сварных соединений? Выберите правильный вариант ответа.

8. Кто привлекается для контроля металла с целью продления ресурса (срока службы) при достижении оборудованием или группой элементов оборудования назначенного ресурса (срока службы)? Выберите правильный вариант ответа.

9. Какое значение назначенного ресурса составляет для элементов паропроводов из углеродистой стали, работающих при температурах от 390 до 450°С? Выберите правильный вариант ответа.

10. После наработки какого количества часов устанавливается ресурс надежной эксплуатации труб поверхностей нагрева котла, работающих при 450°С и выше, при проведении планового обследования? Выберите правильный вариант ответа.

11. Какое количество измерений должно быть проведено для получения представительной характеристики твердости металла (в том числе для конкретной зоны образца)? Выберите правильный вариант ответа.

12. Каким способом проводится измерение твердости металла по Бринеллю? Выберите правильный вариант ответа.

13. Какие из перечисленных испытаний, по которым определяются механические свойства материалов, проводятся при комнатной, повышенной и пониженной температурах? Выберите 2 варианта ответа.

14. Что из перечисленного служит участком исследования микроповрежденности сварных соединений? Выберите правильный вариант ответа.

15. Чем проводят предварительную и конечную обработку образца для получения чистой травленой поверхности при исследовании микроповрежденности структуры? Выберите правильный вариант ответа.

16. При каком увеличении микроскопа, по шкале графитизации, оценивают стадию процесса графитизации в основном металле и сварных соединениях трубопроводов, работающих при температуре выше 390°С и изготовленных из углеродистых и молибденовых (15М, 16М) сталей? Выберите правильный вариант ответа.

17. С какой целью проводится исследование микроструктуры металла? Выберите правильный вариант ответа.

18. Что из перечисленного обозначает личные шифры клейм сварщиков? Выберите правильный вариант ответа.

19. В соответствии с чьими указаниями должно содержаться в исправном состоянии, обслуживаться и эксплуатироваться сварочное оборудование? Выберите правильный вариант ответа.

20. Кем осуществляется проверка готовности к применению аттестованных технологий сварки с целью определения наличия у организации или индивидуального предпринимателя технических, организационных и квалификационных возможностей для выполнения сварочных (наплавочных) работ по применяемым им аттестованным технологиям, а также соответствия качества выполненных при аттестации контрольных сварных соединений (наплавок) требованиям НД и (или) проектной (конструкторской) документации на сварные конструкции? Выберите правильный вариант ответа.

21. Какие виды контроля должны осуществляться при подготовке и выполнении сварочных работ? Выберите правильный вариант ответа.

22. Чем должно быть укомплектовано место производства сварочных работ? Выберите правильный вариант ответа.

23. Что из перечисленного должно контролироваться в процессе сварки, как минимум? Выберите правильный вариант ответа.

24. 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? Выберите правильный вариант ответа.

25. Кто обеспечивает организацию и выполнение аттестационных процедур согласно требованиям к производству сварочных работ на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

26. Что из перечисленного должно быть в требованиях по сборке деталей под сварку, содержащихся в ПТД? Выберите правильный вариант ответа.

27. Что из перечисленного должно обеспечить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами при производстве сварочных работ? Выберите правильный вариант ответа.

28. Что из перечисленного должно быть указано в режимной карте по химическому контролю за ВХР и ВПУ? Выберите правильный вариант ответа.

29. Кто устанавливает полный перечень предельно допустимых показателей качества исходной воды, приведенных в режимной карте по ВПУ? Выберите правильный вариант ответа.

30. На какие котлы следует обращать особое внимание при составлении режимных карт по ВПУ и ВХР? Выберите правильный вариант ответа.

31. Кем должны составляться инструкции по ведению ВХР паровых и водогрейных котлов и инструкции по эксплуатации установок докотловой обработки воды? Выберите правильный вариант ответа.

32. На какой срок должны составляться режимные карты по ведению водно-химического режима? Выберите правильный вариант ответа.

33. Какое количество инструкций с режимными картами по ведению водно-химического режима и по эксплуатации установок докотловой обработки воды должны иметь владельцы котлов в каждой котельной? Выберите правильный вариант ответа.

34. Какая допускается выпуклость (усиление) сварных швов при толщине стенки труб менее 10 мм по результатам визуально-измерительного контроля? Выберите правильный вариант ответа.

35. Каким должно быть утонение стенки прямых труб и гибов питательных трубопроводов в нейтральных зонах? Выберите правильный вариант ответа.

36. Что допускается по результатам визуального контроля металла труб (в котле и на вырезке)? Выберите правильный вариант ответа.

37. Для каких из перечисленных элементов котла устанавливается назначенный ресурс? Выберите правильный вариант ответа.

38. Какое следует принимать расчетное давление, согласно Нормам расчета на прочность трубопроводов тепловых сетей? Выберите правильный вариант ответа.

39. С какой периодичностью должен быть подтвержден уровень расчетных характеристик используемых металлов и полуфабрикатов периодическим контролем качества продукции, согласно Нормам расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды? Выберите правильный вариант ответа.

40. В каком случае допускается принимать расчетную температуру стенки необогреваемых деталей котлов и трубопроводов ниже 250°С при выполнении расчета на прочность? Выберите правильный вариант ответа.

41. Какой следует принимать расчетную температуру стенки деталей котлов и трубопроводов в пределах котла? Выберите правильный вариант ответа.

42. Какой должна приниматься величина расчетного давления во всех случаях, согласно Нормам расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды? Выберите правильный вариант ответа.

43. Каким должно приниматься расчетное давление в трубопроводах воды после насосов, согласно Нормам расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды? Выберите правильный вариант ответа.

44. Кем должна быть подтверждена прочность деталей, методы расчета которых не приводятся в Нормах расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды? Выберите правильный вариант ответа.

45. Кем должен производиться выбор порядка расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды? Выберите правильный вариант ответа.

46. Что из перечисленного не приводится в Нормах расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды? Выберите правильный вариант ответа.

47. В каком случае принимаются в расчет гидростатическое давление и потери гидравлического сопротивления элементов, заполненных водой, согласно Нормам расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды? Выберите правильный вариант ответа.

48. Кем должны определяться необходимость превышения расчетного давления над рабочим, а также размеры этого превышения, согласно Нормам расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды? Выберите правильный вариант ответа.

49. В каких местах допускается установка запорной арматуры? Выберите правильный вариант ответа.

50. Что из перечисленного не подлежит контролю при проведении ультразвуковой дефектоскопии основных элементов и деталей оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

51. Какие системы трубопроводов должны быть предусмотрены проектом их размещения для безопасной эксплуатации котлов? Выберите правильный вариант ответа.

52. Какое должно быть расстояние по вертикали от площадки для обслуживания водоуказательных приборов до середины водоуказательного стекла (шкалы)? Выберите правильный вариант ответа.

53. Какая должна быть минимальная ширина прохода между электрокотлами и задней стеной котельного помещения? Выберите правильный вариант ответа.

54. Какие из перечисленных мероприятий, предусматриваемых для защиты обслуживающего персонала от соприкосновения с элементами электрокотла, находящимися под напряжением, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

55. Установка каких котлов не допускается внутри производственных помещений? Выберите правильный вариант ответа.

56. Что может применяться для обеспечения доступа к площадкам обслуживания оборудования под давлением, предназначенным для периодического проведения работ (плановое техническое обслуживание, ремонт) в местах расположения люков, арматуры и иных устройств, оборудованных автоматическим дистанционным приводом, не требующих постоянного (неоднократного) присутствия персонала? Выберите правильный вариант ответа.

57. В каком случае не предусматривается устройство (регулятор), обеспечивающее достаточный противоподпор (сопротивление) на выдохе для недопущения травмы водолазов, в случае использования в барокамерах дыхательных масок? Выберите правильный вариант ответа.

58. При каком достижении концентрации кислорода должен срабатывать звуковой сигнал газоанализатора барокамер? Выберите правильный вариант ответа.

59. Каким классом точности должны быть манометры (пневмоглубиномеры) барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

60. Кем определяются требования к монтажу и эксплуатации барокамер в контейнерах различных конструкций, перевозимых на различных шасси или устанавливаемых стационарно? Выберите правильный вариант ответа.

61. Из какого количества этапов состоит полный поверочный расчет, согласно Нормам расчета на прочность трубопроводов тепловых сетей? Выберите правильный вариант ответа.

62. В каких трубопроводах при расчете деформаций компенсаторов следует учитывать внутреннее давление, согласно Нормам расчета на прочность трубопроводов тепловых сетей? Выберите правильный вариант ответа.

63. Какая рекомендуемая величина монтажной растяжки, согласно Нормам расчета на прочность трубопроводов тепловых сетей? Выберите правильный вариант ответа.

64. Кем устанавливаются величины допускаемых нагрузок на присоединенное к трубопроводу оборудование, согласно Нормам расчета на прочность трубопроводов тепловых сетей? Выберите правильный вариант ответа.

65. Какой расчетный срок службы трубопровода рекомендуется принимать при оценке циклической прочности, согласно Нормам расчета на прочность трубопроводов тепловых сетей? Выберите правильный вариант ответа.

66. Как контролируется работоспособность барокамеры длительного пребывания и ее систем и средств жизнеобеспечения при работе по прямому назначению при проверке барокамеры в действии? Выберите правильный вариант ответа.

67. На каких теплосетях задвижки и затворы должны иметь обводные трубопроводы (байпасы) с запорной арматурой? Выберите правильный вариант ответа.

68. Какие требования к антикоррозионной, тепловой и гидроизоляционной защите, предусматриваемой на всех трубопроводах тепловых сетей вне зависимости от типа прокладки, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

69. Каким документом определяются конкретные решения по установке сосуда, способу крепления и устройству фундамента? Выберите правильный вариант ответа.

70. При каком количестве общего выхода шлака и золы от всех котлов (независимо от их производительности) должно быть механизировано удаление золы и шлака? Выберите правильный вариант ответа.

71. Для каких котлов, работающих на твердом топливе, должна быть обеспечена механизированная подача топлива в котельную и топку котла? Выберите правильный вариант ответа.

72. Какое минимальное количество взаимозаменяемых циркуляционных сетевых насосов должно быть установлено в котельных с водогрейными котлами паропроизводительностью более 4 т/ч? Выберите правильный вариант ответа.

73. При каком условии для питания котлов водой может применяться водопроводная сеть? Выберите правильный вариант ответа.

74. Какие насосы могут применяться для питания котлов водой? Выберите правильный вариант ответа.

75. При каком условии допускается включение котлов в одну группу по питанию? Выберите правильный вариант ответа.

76. Какой класс точности должны иметь манометры, установленные на подводящих трубопроводах к медицинской барокамере? Выберите правильный вариант ответа.

77. С какой периодичностью должна проводиться поверка манометров медицинских барокамер с их опломбированием или клеймением? Выберите правильный вариант ответа.

78. С какой периодичностью проводится профилактическая проверка качества соединений и шлангов медицинской барокамеры визуальным осмотром? Выберите правильный вариант ответа.

79. В каком случае допускается подключение линий подачи газов высокого давления напрямую к барокамере, минуя редукционные устройства? Выберите правильный вариант ответа.

80. Наличие и работоспособность какого поглотителя должно быть обеспечено во всех барокамерах? Выберите правильный вариант ответа.

81. Кто производит установку и монтаж барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

82. Требованиям какой документации должен соответствовать объем и порядок проведения технического диагностирования барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

83. Что из перечисленного включает в себя первичное техническое освидетельствование барокамеры (если нет иных указаний в технической документации)? Выберите правильный вариант ответа.

84. Какую минимальную высоту и ширину должны иметь дверные проемы многоместных медицинских барокамер, выполненные в виде плоских дверей? Выберите правильный вариант ответа.

85. Что должно контролироваться при входном контроле сварочных материалов? Выберите правильный вариант ответа.

86. Какие из перечисленных сведений не указываются в обязательном порядке на бирке, закрепленной на каждой части сварочной проволоки, отделенной от бухты (мотка)? Выберите правильный вариант ответа.

87. Какие из перечисленных действий не допускаются перед началом сварки деталей оборудования, работающего под давлением? Выберите 2 варианта ответа.

88. Что из перечисленного допускается для обеспечения сопряжения поперечных стыков труб? Выберите правильный вариант ответа.

89. В каком случае манометр медицинских барокамер допускается к применению? Выберите правильный вариант ответа.

90. Кем должно проводиться техническое обслуживание медицинской барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

91. В каком случае разрешается менять конструкцию и технологическую схему медицинской барокамеры при проведении ремонта? Выберите правильный вариант ответа.

92. Где отмечается заключение о возможности продолжения эксплуатации медицинской барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

93. Куда записывают причины внеочередного технического диагностирования медицинской барокамеры? Выберите правильный вариант ответа.

94. Кто должен представить специалистам организации, проводящей техническое диагностирование медицинской барокамеры, полный комплект технической документации на барокамеру? Выберите правильный вариант ответа.

95. В каком случае допускается расположение групповых баллонных установок и хранение баллонов с горючими газами в помещении, где осуществляется технологический процесс использования находящегося в них горючего газа? Выберите правильный вариант ответа.

Тема 9. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах

1. Какой организацией должна быть разработана технологическая документация, регламентирующая содержание и порядок выполнения работ по монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) оборудования, работающего под давлением, с применением сварки и термической обработки? Выберите правильный вариант ответа.

2. Чем должно быть обеспечено соответствие выполнения работ по монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) оборудования с применением сварки и термической обработки требованиям технологической документации? Выберите правильный вариант ответа.

3. Какую проверку должен пройти сварщик, впервые приступающий к сварке, перед допуском к работе? Выберите правильный вариант ответа.

4. Какие требования, касающиеся подготовительных работ, должна предусматривать технологическая документация на сварку? Выберите правильный вариант ответа.

5. Какие требования, касающиеся приварки и удаления вспомогательных элементов, а также прихватки собранных под сварку элементов, должна предусматривать технологическая документация на сварку? Выберите правильный вариант ответа.

6. Что должно быть указано в технологических картах сварки? Выберите правильный вариант ответа.

7. Отсутствие какого из приведенных требований не является препятствием для допуска к применению технологии сварки при монтаже, ремонте, реконструкции (модернизации) трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

8. В каких целях проводится производственная аттестация технологии сварки? Выберите правильный вариант ответа.

9. Какой документ определяет порядок проведения производственной аттестации технологии сварки? Выберите правильный вариант ответа.

10. Что должна дополнительно предусматривать программа производственной аттестации технологии газовой сварки для деталей из аустенитных сталей и высокохромистых сталей мартенситного и мартенситно-ферритного классов? Выберите правильный вариант ответа.

11. Какое требование к выполнению сварки в условиях отрицательной температуры указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

12. Что не включается в состав итоговой документации, подтверждающей контроль качества ремонта оборудования с применением сварки и термической обработки? Выберите правильный вариант ответа.

13. Кем вносятся сведения в ремонтный журнал котла о выполненных ремонтных работах, примененных материалах, сварке и сварщиках, об остановке котлов на чистку и промывку? Выберите правильный вариант ответа.

14. К выполнению каких работ могут быть допущены сварщики и специалисты сварочного производства? Выберите правильный вариант ответа.

15. Какие требования предъявляются ФНП "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах" к сварочному оборудованию и сварочным материалам, применяемым при выполнении сварочных работ? Выберите правильный вариант ответа.

16. На каком удалении от зоны контроля может вестись электродуговая сварка во время магнитного контроля тепловой неравномерности и магнитной ферритометрии? Выберите правильный вариант ответа.

17. Какая документация оформляется в процессе выполнения сварочных работ? Выберите правильный вариант ответа.

18. Кто допускается к выполнению сварочных работ на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

19. 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? Выберите правильный вариант ответа.

20. В соответствии с чьими указаниями должно содержаться в исправном состоянии, обслуживаться и эксплуатироваться сварочное оборудование? Выберите правильный вариант ответа.

21. Кем осуществляется проверка готовности к применению аттестованных технологий сварки с целью определения наличия у организации или индивидуального предпринимателя технических, организационных и квалификационных возможностей для выполнения сварочных (наплавочных) работ по применяемым им аттестованным технологиям, а также соответствия качества выполненных при аттестации контрольных сварных соединений (наплавок) требованиям НД и (или) проектной (конструкторской) документации на сварные конструкции? Выберите правильный вариант ответа.

22. Какие виды контроля должны осуществляться при подготовке и выполнении сварочных работ? Выберите правильный вариант ответа.

23. Чем должно быть укомплектовано место производства сварочных работ? Выберите правильный вариант ответа.

24. Кто обеспечивает организацию и выполнение аттестационных процедур согласно требованиям к производству сварочных работ на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

25. Что из перечисленного должно обеспечить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами при производстве сварочных работ? Выберите правильный вариант ответа.

26. Что должно контролироваться при входном контроле сварочных материалов? Выберите правильный вариант ответа.

27. Какие из перечисленных сведений не указываются в обязательном порядке на бирке, закрепленной на каждой части сварочной проволоки, отделенной от бухты (мотка)? Выберите правильный вариант ответа.

28. Что из перечисленного должно контролироваться в процессе сварки, как минимум? Выберите правильный вариант ответа.

29. 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? Выберите правильный вариант ответа.

30. Что из перечисленного должно быть в требованиях по сборке деталей под сварку, содержащихся в ПТД? Выберите правильный вариант ответа.

31. Какие из перечисленных действий не допускаются перед началом сварки деталей оборудования, работающего под давлением? Выберите 2 варианта ответа.

32. Что включает в себя техническое освидетельствование трубопровода, проводимое после его реконструкции и ремонта, связанного со сваркой и термической обработкой? Выберите правильный вариант ответа.

33. Необходимо ли полностью снимать наружную изоляцию сосуда при проведении его внеочередного технического освидетельствования после ремонта с применением сварки и термической обработки? Выберите правильный вариант ответа.