

**Автономная некоммерческая организация  
Дополнительного профессионального образования  
«Учебный центр «Промышленная безопасность»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Принята на заседании педагогического совета

Протокол № 4 от 03 июня 2026 г.

Директор  
АНО ДПО «Промбезопасность»  
О.А. СМУШКО  
«10» июня 2026 г.

Р е г . № Р П / Д П О - 0 8 - 2 6

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
К ОБОРУДОВАНИЮ,  
РАБОТАЮЩЕМУ ПОД ДАВЛЕНИЕМ» (Б.8)**

**Контур Кристо**

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 11.06.2026 08:16

г. Краснодар, 2026 г.  
владелец документа "АНО ДПО «ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ»  
Смушко Олег Альбертович

серийный номер 02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
срок действия 06.06.2025 - 06.09.2026

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1.	Раздел 1. Комплекс основных характеристик программы	3
1.1	Общая характеристика программы	3
1.2	Нормативно-правовые основания разработки программы	3
1.3	Цели и задачи реализации программы	4
1.4	Планируемые результаты обучения	5
2.	Раздел 2. Комплекс организационно-педагогических условий	7
2.1	Учебный план программы	7
2.2	Календарный учебный график	9
2.3	Рабочая программа учебных дисциплин	10
2.4	Условия реализации программы	17
2.5	Оценка качества освоения программы	19
3.	Список литературы	21
	Приложение № 1 Фонд оценочных средств промежуточного контроля знаний	23
	Приложение № 2 Фонд оценочных средств итогового контроля знаний	52

## СВЕДЕНИЯ О ДОКУМЕНТЕ

Организация - разработчик:

Автономная некоммерческая организация Дополнительного профессионального образования «Учебный центр «Промышленная безопасность» (АНО ДПО «Промбезопасность»)

Взамен программы Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением», утвержденной 02.09.2024

### Раздел 1. Комплекс основных характеристик программы

#### 1.1 Общая характеристика программы

**Вид программы:** Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) (далее ДПП)

**Наименование:** Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением

**Правообладатель программы:** АНО ДПО «Промбезопасность»

**Срок освоения (объем) программы:** 40 академических часов.

**Период освоения (продолжительность обучения)** 5 (пять) календарных дней.

**Форма обучения** – заочная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

**Особенности организации образовательного процесса:**

- организационные формы обучения - групповые, индивидуальные;  
- режим занятий – 8 (академических) часов в день, продолжительность академического часа 45 минут.

**Категория слушателей:**

К освоению ДПП допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;  
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Обучающимися по ДПП могут быть работники в области промышленной безопасности или иные лица (далее - слушатели).

Обучающимся, прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Обучающимся, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительную оценку освоившим часть дополнительной профессиональной программы или отчисленным, выдается справка об обучении и о периоде обучения по установленному образцу.

#### 1.2. Нормативно-правовые основания разработки программы

Программа разработана в соответствии с нормами:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказа Минобрнауки России от 24 марта 2025 г. № 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»

- «Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 11 октября 2023 г. N 1678

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

**Контур Крипто**

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"

Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 11.06.2026 08:16

серийный номер

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898

срок действия

06.06.2025 - 06.09.2026

### 1.3 Цель и задачи реализации программы

Целью обучения слушателей по ДПП является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работников опасных производственных объектов.

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

В ходе освоения ДПП слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции согласно федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования 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 (ПК 1.4.);

- составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования (ПК 1.5.);

2) организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования:

- выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов (ПК 2.2.);

3) организация работ по эксплуатации промышленного оборудования:

- организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования (ПК 2.3.);

- составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования (ПК 2.5.).

10. Карта компетенции раскрывает компонентный состав компетенции, технологии ее формирования и оценки:

1) дисциплинарная карта компетенции ПК 1.4.

ПК 1.4. производить пуско-наладочные работы и испытания промышленного оборудования после ремонта и монтажа	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Теоретические занятия	Итоговая аттестация

**Контур Кристо**

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 11.06.2026 08:16

серийный номер  
срок действия

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

2) дисциплинарная карта компетенции ПК 1.5.

ПК 1.5. составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Теоретические занятия	Итоговая аттестация

3) дисциплинарная карта компетенции ПК 2.2.

ПК 2.2. выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Теоретические занятия	Итоговая аттестация

4) дисциплинарная карта компетенции ПК 2.3.

ПК 2.3. организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Теоретические занятия	Итоговая аттестация

5) дисциплинарная карта компетенции ПК 2.5.

ПК 2.5. составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Теоретические занятия	Итоговая аттестация

#### 1.4. Планируемые результаты обучения

В результате освоения ДПП слушатель:

1) 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

Контур Крипто

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 08:16

владелец

серийный номер

срок действия

АНО ДПО ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ

См.рек. Ова.информ.кар

02383b8a0014b29ab54a3e93366a324898

06.06.2025 - 06.09.2026

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;

2) 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 объектах 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;

3) должен владеть:

- навыками использования в работе нормативной-технической документации;

- навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;

- навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

**Контур Кристо**

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 11.06.2026 08:16

серийный номер  
срок действия

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

## Раздел 2. Комплекс организационно-педагогических условий реализации программы

### 2.1 Учебный план программы

Учебный план определяет перечень, последовательность, общую трудоемкость дисциплин и формы контроля знаний.

Время, отводимое на промежуточный контроль знаний, включается в общий объем часов, запланированных на освоение соответствующей темы (модуля, дисциплины). Формы и сроки проведения промежуточной аттестации определяются календарным учебным графиком и настоящим учебным планом.

№ п/п	Наименование разделов/дисциплин	Трудоемкость, час.	В том числе, час		Вид контроля/форма аттестации
			ТО	ПО	
1	2	3	4	5	6
1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	4	4	-	Промежуточный контроль/зачет
2	Эксплуатация оборудования, работающего под давлением, на опасных производственных объектах.	4	4	-	Промежуточный контроль/зачет
3	Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах	6	6	-	Промежуточный контроль/зачет
4	Эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах	3	3	-	Промежуточный контроль/зачет
5	Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах	4	4	-	Промежуточный контроль/зачет
6	Эксплуатация медицинских и водолазных барокамер на опасных производственных объектах	3	3	-	Промежуточный контроль/зачет
7	Наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах	4	4	-	Промежуточный контроль/зачет
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	8	8	-	Промежуточный контроль/зачет
9	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	2	2	-	Промежуточный контроль/зачет
10	<b>Итоговая аттестация</b>	2	-	-	<b>Итоговый контроль/тестирование</b>
<b>Всего часов:</b>		<b>40</b>	<b>38</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Контур Крипто**

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 08:16

серийный номер  
срок действия

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

**Матрица соотнесения учебных предметов, курсов, дисциплин  
(модулей) учебного плана ДПП и формируемых  
в них профессиональных компетенций**

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего, часов	Профессиональные компетенции				
			ПК 1.4	ПК 1.5.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.5.
1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	4	+	+	+	+	+
2	Эксплуатация оборудования, работающего под давлением, на опасных производственных объектах.	4	+	+	+	+	+
3	Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах	6	+	+	+	+	+
4	Эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах	3	+	+	+	+	+
5	Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах	4	+	+	+	+	+
6	Эксплуатация медицинских и водолазных барокамер на опасных производственных объектах	3	+	+	+	+	+
7	Наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах	4	+	+	+	-	-
8	Деятельность, связанная с проектированием, строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом и техническим перевооружением опасных производственных объектов, монтажом (демонтажом), наладкой, обслуживанием и ремонтом (реконструкцией) оборудования, работающего под избыточным давлением, применяемого на опасных производственных объектах	8	+	+	+	+	+
9	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	2	+	+	+	+	-
10	Итоговая аттестация	2	+	+	+	+	+

**Контур Кристо**

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 11.06.2026 08:16

серийный номер  
срок действия

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

## 2.2. Календарный учебный график

Общее количество часов по программе – 40 академических часов

Количество учебных недель – 1 (одна)

Количество учебных дней – 5 (пять)

Количество учебных часов в день – 8 академических часов

Учебные занятия проводятся в течение всего календарного года по мере набора групп на обучение.

Наименование дисциплины	Количество часов по дням				
	1	2	3	4	5
Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	4				
Эксплуатация оборудования, работающего под давлением, на опасных производственных объектах	4				
Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах		6			
Эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах		2	1		
Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах			4		
Эксплуатация медицинских и водолазных барокамер на опасных производственных объектах			3		
Наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах				4	
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				4	4
Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах					2
Итоговая аттестация					2
Всего часов	8	8	8	8	8

Даты обучения будут определены при наборе группы на обучение

**Контур Кристо**

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 11.06.2026 08:16

серийный номер  
срок действия

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

## 2.3. Рабочие программы учебных дисциплин

Рабочие программы учебных дисциплин содержат перечень тем, а также рассматриваемых в них вопросов с учетом их трудоемкости.

Наименование тем дисциплины программы	Содержание учебного материала, практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа	Объем, час
1	2	3
<b>Дисциплина 1. «Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации»</b>		
Тема 1.1. Основы промышленной безопасности	<b>Теоретические занятия</b> Промышленная безопасность, основные понятия. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Деятельность в области промышленной безопасности. Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта. Контрольно-надзорная и разрешительная деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов. Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности.	1
Тема 1.2. Техническое регулирование	<b>Теоретические занятия</b> Требования технических регламентов. Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Формы оценки соответствия технических устройств обязательным требованиям.	0,5
Тема 1.3. Анализ опасностей и оценка риска аварий	<b>Теоретические занятия</b> Виды рисков аварий на опасных производственных объектах. Этапы проведения анализа риска аварий. Основные и дополнительные показатели опасности аварий. 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. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте. Техническое расследование причин аварий. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте.	0,5
Тема 1.4. Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности	<b>Теоретические занятия</b> Подготовка и аттестация работников в области 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	1

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 08:16

серийный номер 02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
срок действия 06.06.2025 - 06.09.2026

	производственных объектах. Сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.	
Тема 1.5. Экспертиза промышленной безопасности	<b>Теоретические занятия</b> Объекты экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Работы, выполняемые при проведении экспертизы промышленной безопасности.	1
<b>Промежуточная аттестация Зачет</b>		
<b>Фонд оценочных средств – приложение № 1.1 к программе</b>		
<b>Всего часов</b>		<b>4</b>
<b>Дисциплина 2. «Эксплуатация оборудования, работающего под давлением, на опасных производственных объектах»</b>		
Тема 2.1. Основные положения безопасной эксплуатации оборудования под давлением	<b>Теоретические занятия</b> Виды (типы) оборудования работающего под давлением. Область распространения Федеральных норм и правил. Основные безопасные условия эксплуатации оборудования работающего под давлением. Комплект технической документации, прилагаемой организацией-изготовителем к оборудованию под давлением. Восстановление паспорта и (или) руководства (инструкции) по эксплуатации оборудования под давлением в случае утраты, утери или невозможности дальнейшего использования по причине износа. Эксплуатационные схемы трубопроводов. Проекты (программы) проведения работ и технологические регламенты (процессы, инструкции, карты).	1
Тема 2.2. Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением, и к работникам этих организаций	<b>Теоретические занятия</b> Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением. Требования к работникам организаций, осуществляющих эксплуатацию оборудования под давлением. Порядок назначения работников ответственных за осуществление производственного контроля, за безопасную эксплуатацию оборудования. Обязанности ответственных лиц. Профессиональное обучение и выдача документов об образовании и (или) о квалификации персонала. Допуск персонала к самостоятельному выполнению работ и обслуживанию оборудования под давлением. Периодическая проверка знаний персонала. Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации оборудования под давлением.	1
Тема 2.3. Порядок ввода в эксплуатацию, пуска в работу и учета оборудования	<b>Теоретические занятия</b> Порядок ввода в эксплуатацию оборудования, работающего под давлением. Пуск (включение) в работу оборудования и штатная остановка оборудования. Постановка оборудования на учет. Виды оборудования не подлежащие учету в органах Ростехнадзора. Общие требования проведения технического освидетельствования и технического диагностирования оборудования, работающего под избыточным давлением. Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование оборудования, работающего под давлением.	1
Тема 2.4. Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование оборудования, работающего под давлением	<b>Теоретические занятия</b> Техническое диагностирование с проведением неразрушающего и разрушающего контроля (при необходимости) оборудования под давлением в процессе его эксплуатации. Сведения о результатах и причинах проведения технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля. Экспертиза промышленной безопасности оборудования под давлением. Объем проводимых работ и применяемых методов	1

**Контур Крипто**

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 08:16

серийный номер 02383b8a0014b29ab54a3e93366a324898  
срок действия 06.06.2025 - 06.09.2026

	контроля. Проведение гидравлического или пневматического испытания. Определение остаточного ресурса (срока службы) оборудования.	
<b>Промежуточная аттестация Зачет</b>		
<b>Фонд оценочных средств – приложение № 1.2 к программе</b>		
<b>Всего часов</b>		<b>4</b>
<b>3. «Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах»</b>		
Тема 3.1. Общие требования к эксплуатации. Требования к эксплуатации приборов и устройств безопасности	<b>Теоретические занятия</b> Общие требования к эксплуатации паровых и водогрейных котлов. Виды топлива, требования к сжиганию топлива в котлах. Установка запорных устройств. Тип и количество указателей уровня воды. Тип, количество и места установки на котле приборов для контроля давления. Перечень производственных инструкций для безопасной эксплуатации котлов и вспомогательного оборудования. инструкции по техническому обслуживанию, ремонту и проверке автоматической системы управления и приборов безопасности. Порядок составления и использования инструкций и режимных карт по ведению водно-химического режима и по эксплуатации водоподготовительной установки (установок) докотловой обработки воды. Пуск и остановка котла. Требования к растопке кола, контроль за температурным режимом. Проверка исправности действия манометров, предохранительных клапанов, указателей уровня воды и питательных насосов. Проверка исправности сигнализации и автоматических защит. Эксплуатационные испытания (режимная наладка) котла. Техническое освидетельствование котлов. Вывод котла в резерв или ремонт, пуск котла после ремонта. Химическая очистка и подпитка котла. Режим расхолаживания. Докотловая и внутрикотловая обработка воды, регулирование качества воды.	1
Тема 3.2. Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации котлов, работающих с органическими и неорганическими теплоносителями	<b>Теоретические занятия</b> Применение теплоносителей, отличных от указанных в паспорте котла. Требования к выбору арматуры. Установка пробных кранов или клапанов взамен указателей уровня жидкости в паровом котле. Установка и требования к предохранительным клапанам. Оснащение котлов технологическими защитами. Индивидуальные и групповые схемы питания котлов.	1
Тема 3.3. Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации содорегенерационных котлов (СРК)	<b>Теоретические занятия</b> Основные требования к применению содорегенерационных котлов. Количество и подача питательных устройств. Расположение вспомогательного оборудования и трубопроводов. Система контроля состояния металла, сварных соединений элементов СРК	1
Тема 3.4. Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации газотрубных котлов	<b>Теоретические занятия</b> Оснащение газотрубных котлов автоматическими защитами. Случаи остановки парового газотрубного котла, водогрейного газотрубного котла.	1
Тема 3.5. Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации электрических котлов	<b>Теоретические занятия</b> Применение предохранительных устройств при эксплуатации электрических котлов. Мембранные предохранительные устройства. Требования к электродкотельным.	1
Тема 3.6. Техническое освидетельствование котлов	<b>Теоретические занятия</b> Требования к проведению технического освидетельствования котлов. Первичное техническое освидетельствование котлов.	1

Контур Крипто

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 08:16

Владимир Владимирович Смушко Олег Альбертович  
серийный номер 02383b8a0014b29ab543e93366a324898  
срок действия 06.06.2025 - 06.09.2026

	<p>Периодическое техническое освидетельствование котлов.</p> <p>Техническое освидетельствование металлоконструкций каркаса котла</p> <p>Внеочередное техническое освидетельствование котла.</p> <p>Наружный и внутренний осмотр котла.</p> <p>Требования к проведению гидравлических испытаний котлов.</p>	
--	--	--

**Промежуточная аттестация Зачет**  
**Фонд оценочных средств – приложение № 1.3 к программе**

<b>Всего часов</b>	<b>6</b>
--------------------	----------

**4. «Эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах»**

Тема 4.1. Общие требования к эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды	<p><b>Теоретические занятия</b></p> <p>Требования к эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах.</p> <p>Документация для безопасной эксплуатации (обслуживания, ремонта и испытаний), производственные инструкции по эксплуатации трубопровода (трубопроводов), исполнительные схемы трубопроводов.</p> <p>Требования к проведению систематических наблюдений (контроля) за ростом остаточных деформаций в соответствии с требованиями проектной документации, руководств по эксплуатации, производственных инструкций и методик, определяющих периодичность и критерии контроля.</p> <p>Проверка трубопроводов после капитального ремонта, ремонта участков трубопровода, замены арматуры, наладки опор и замены тепловой изоляции, перед включением оборудования в работу.</p> <p>Установка запорных устройств, регулирующей арматуры.</p> <p>Проверка исправности действия манометров и предохранительных клапанов</p>	1
Тема 4.2. Техническое освидетельствование трубопроводов	<p><b>Теоретические занятия</b></p> <p>Техническое освидетельствование трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах. Применение методов неразрушающего контроля.</p> <p>Первичное, периодическое и внеочередное техническое освидетельствование трубопроводов пара и горячей воды, подлежащих учету в территориальных органах Ростехнадзора.</p> <p>Техническое освидетельствование трубопроводов, не подлежащих учету в органах Ростехнадзора.</p> <p>Требования к проведению наружного осмотра трубопроводов.</p> <p>Проведение гидравлического испытания трубопроводов.</p>	2

**Промежуточная аттестация Зачет**  
**Фонд оценочных средств – приложение № 1.4 к программе**

<b>Всего часов</b>	<b>3</b>
--------------------	----------

**5. «Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах»**

Тема 5.1. Основные требования к эксплуатации сосудов под давлением	<p>Теоретические занятия</p> <p>Производственная инструкция по режиму работы и безопасному обслуживанию сосудов. Схемы включения сосудов.</p> <p>Требования к установке манометров, периодическая проверка манометров.</p> <p>Эксплуатация предохранительных клапанов. Проверка исправности действия пружинного предохранительного клапана.</p> <p>Установка запорной арматуры. Мембранные предохранительные устройства.</p> <p>Требования к эксплуатации сосудов, имеющих границу раздела сред. Организация и обеспечение проведения плановых и внеплановых ремонтов сосудов. Работы внутри сосудов.</p>	1,5
Тема 5.2. Техническое освидетельствование сосудов	<p>Теоретические занятия</p> <p>Объем, методы и периодичность технических освидетельствований сосудов. Первичное, периодическое и внеочередное техническое освидетельствование сосудов, подлежащих учету в территориальных органах Ростехнадзора.</p> <p>Требования к проведению гидравлического испытания сосуда.</p>	2

**Контур Крипто**

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 08:16

серийный номер 0238358ab014b29ab54a3e93366a324898  
срок действия 06.06.2025 - 06.09.2026

Тема 5.3. Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации цистерн и бочек для перевозки сжиженных газов	Теоретические занятия Требования к эксплуатации цистерн. Требования к установке предохранительных клапанов. Пропускная способность предохранительных клапанов. Наполнение и опорожнение цистерн и бочек газами. Хранение и транспортирование наполненных бочек.	0,5
--	---	-----

**Промежуточная аттестация Зачет**  
**Фонд оценочных средств – приложение № 1.5 к программе**

<b>Всего часов</b>	<b>4</b>
--------------------	----------

**6. «Эксплуатация медицинских и водолазных барокамер на опасных производственных объектах»**

Тема 6.1. Общие требования безопасности	Теоретические занятия Общие требования промышленной безопасности к медицинским стационарным барокамерам, работающим под избыточным давлением более 0,07 Мпа. Требования к одноместным медицинским барокамерам. Конструкция одноместных барокамер. Требования к многоместным медицинским барокамерам.	0,5
Тема 6.2. Требования к размещению барокамер	Теоретические занятия Требования к размещению барокамер на опасных производственных объектах. Объемно-планировочные решения по устройству барозала. Обустройство барозала.	0,5
Тема 6.3. Эксплуатация медицинских барокамер	Теоретические занятия Обязанности ответственного за безопасную эксплуатацию барокамеры. Обязанности ответственного за исправное техническое состояние барокамеры. Проверки знаний медицинского персонала (первичная, периодическая, внеочередная). Инструкция по эксплуатации барокамеры. Техническая проверка эксплуатационной готовности барокамеры (текущий контроль). Контроль газовой среды в барокамере. Контроль герметичности элементов и узлов, находящихся под давлением. Требования к манометрам. Профилактическое техническое обслуживание. Плановый периодический контроль. Технического освидетельствования барокамер (первичное, внеочередное). Объем, методы и периодичность работ, выполняемых при проведении технического освидетельствования барокамер. Экспертиза промышленной безопасности (технического диагностирования) барокамер.	1
Тема 6.4. Дополнительные требования промышленной безопасности к водолазным барокамерам	Теоретические занятия Способы размещения водолазных барокамер. Требования к стационарной установке водолазных барокамер. Требования к монтажу и эксплуатации барокамер. Запорная арматура, предохранительные клапаны, манометры. Системы жизнеобеспечения барокамер. Проведение первичного, периодического, внеочередного технического освидетельствования, технического диагностирования. Гидравлические испытания барокамер. Пневматические испытания барокамер.	1

**Промежуточная аттестация Зачет**  
**Фонд оценочных средств – приложение № 1.6 к программе**

<b>Всего часов</b>	<b>3</b>
--------------------	----------

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

Тема 7.1. Общие требования к баллонам	<b>Теоретические занятия</b> Требования к оснащению баллонов запорной арматурой, предохранительными клапанами. Требования к окраске баллонов и нанесению надписей. Место и способы нанесения маркировки на баллоны. Продление срока	1
---------------------------------------	---	---

**Контур Крипто**

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 08:16

серийный номер 0238358ab014b29ab54a3e9336ba324898  
срок действия 06.06.2025 - 06.09.2026

	эксплуатации баллонов.	
Тема 7.2. Освидетельствование баллонов	<b>Теоретические занятия</b> Требования к организациям, осуществляющим освидетельствование 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. Присвоение клейма с индивидуальным шифром. Гидравлические испытания баллонов	2
Тема 7.3. Эксплуатация баллонов	<b>Теоретические занятия</b> Эксплуатация (наполнение, хранение, транспортирование и использование) баллонов. Требования к работникам, обслуживающим баллоны. Размещение (установка) баллонов с газом на местах потребления (использования). Требования к наполнению баллонов. Перенасадка башмаков и колец для колпаков, замена вентиля, очистка, восстановление окраски и надписей на баллонах. Склады для хранения баллонов, наполненных газами. Перемещение баллонов на объектах их применения.	1

**Промежуточная аттестация Зачет**

**Фонд оценочных средств – приложение № 1.7 к программе**

**Всего часов**

**4**

**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»**

Тема 8.1. Общие требования	Теоретические занятия Требования нормативных документов к техническому перевооружению опасного производственного объекта, монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации), наладке установке, размещению и обвязке оборудования под давлением. Выбор и состав оборудования под давлением при разработке соответствующих разделов проектной документации ОПО Внесение изменений в проектную документацию на строительство, реконструкцию ОПО, техническое перевооружение в зависимости от вида выполняемых работ. Требования к установке стационарных металлических площадок и лестниц, а также переносных, передвижных площадок и лестниц.	1
Тема 8.2. Установка, размещение, обвязка котлов и вспомогательного оборудования котельной установки	Теоретические занятия Требования к установке стационарных котлов в зданиях и помещениях, установка котлов вне помещения. Требования к установке электрокотлов. Оснащение помещений предназначенных для установки котлов естественным, искусственным и аварийным освещением. Размещение котлов и вспомогательного оборудования в здании котельной. Требования к проходам, площадкам для обслуживания приборов безопасности. Требования к размещению систем трубопроводов. Установка регулирующей арматуры, запорной арматуры, питательных насосов., предохранительных устройств.	1
Тема 8.3. Установка, размещение и обвязка сосудов	Теоретические занятия Требования к установке сосудов, работающих под давлением на открытых площадках, в помещениях, с заглублением в грунт. Установка запорной и запорно-регулирующей арматуры.	0,5
Тема 8.4. Прокладка (размещение) трубопроводов пара и горячей воды	Теоретические занятия Требования к прокладке (размещению) трубопроводов, оснащению их арматурой и другими устройствами (в том числе для дренажа и продувки), элементами опорно-подвесной системы.	0,5

Контур.Крипто

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 08:16

серийный номер 02383b8a00174b29ab543e933b6a324898  
срок действия 06.06.2025 - 06.09.2026

	системы. Устройство несущих и опорных строительных конструкций (сооружений), зданий и сооружений, предназначенных для прокладки трубопроводов и размещения арматуры, насосов и иных устройств.	
Тема 8.5. Требования к монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации), наладки оборудования под давлением	Теоретические занятия Общие требования к монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации), наладки 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. Виды контроля. Визуальный и измерительный контроль. Ультразвуковой и радиографический контроль. Капиллярный и магнитопорошковый контроль. Контроль стилоскопированием. Механические испытания, металлографические исследования, испытания на стойкость против межкристаллитной коррозии. Проведение гидравлических (пневматических) испытаний. Контроль качества выполненных работ. Требования к итоговой документации. Требования к наладке.	5
<b>Промежуточная аттестация Зачет</b>		
<b>Фонд оценочных средств – приложение № 1.8 к программе</b>		
<b>Всего часов</b>		8
<b>9. «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»</b>		
Тема 9.1. Требования к юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям и персоналу сварочного производства	Теоретические занятия Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Количество и квалификация сварщиков и специалистов сварочного производства. Личные шифры клейм сварщиков. Проверка готовности к применению аттестованных технологий сварки.	1
Тема 9.2. Организация выполнения сварочных работ	Теоретические занятия Требования по сборке деталей под сварку Сварочное оборудование и сварочные материалы Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации. Недопустимые дефекты, выявленные в сварных соединениях	1
<b>Промежуточная аттестация Зачет</b>		
<b>Фонд оценочных средств – приложение № 1.9 к программе</b>		
<b>Всего часов</b>		2

**Контур Кripto**

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 11.06.2026 08:16

серийный номер

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898

срок действия

06.06.2025 - 06.09.2026

## 2.4 Условия реализации программы

Условия реализации Программы должны обеспечивать ее реализацию в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения возрастным особенностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Реализация программы осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ в сфере образования и локальных актов образовательной организации, исходя из программы обучения.

### 2.4.1 Материально-технические и учебно-методические условия

Программа обеспечивается учебной литературой, методическими пособиями, нормативно-технической документацией, электронными образовательными ресурсами и доступом к сети «Интернет».

Включает в себя:

- Учебные планы.
- Рабочие программы дисциплин (модулей).
- Методические рекомендации для преподавателей и слушателей.
- Комплекты оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации.
- Материалы для самостоятельной работы слушателей.
- Положение об использовании электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации дополнительных профессиональных программ;
- Положение об итоговой аттестации слушателей;
- Инструкция для преподавателей по работе в системе дистанционного обучения;
- Инструкция для слушателей по работе в системе дистанционного обучения.

Программа ДПП полностью реализуется с применением дистанционных образовательных технологий. Учебно-методические материалы по всем дисциплинам программы ДПП (лекции, нормативные документы, методические документы) представлены в системе дистанционного обучения «СДОПРОФ» <https://cdoprof.com/>.

### 2.4.2 Информационное обеспечение

**Электронные образовательные ресурсы (аудио, видео), специальные компьютерные программы, информационные технологии.**

Обучение слушателей проводится на базе обучающей платформы (системы дистанционного обучения). В учреждении сформирована электронная информационно-образовательная среда. Система дистанционного обучения Учебного центра «СДОПРОФ» <https://cdoprof.com/>.

Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС):

Образовательная платформа: Система дистанционного обучения «СДОПРОФ» Адрес в сети Интернет <https://cdoprof.com/>

ЭИОС обеспечивает обучающемуся круглосуточный индивидуальный доступ

- к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

ЭИОС дополнительно обеспечивает:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы;

**Контур Крипто**

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 11.06.2026 08:16

серийный номер  
срок действия

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети Интернет.

#### Технические и программные требования:

Аппаратное обеспечение: Наличие у обучающегося и преподавателя персонального компьютера или мобильного устройства с доступом в сеть Интернет.

Программное обеспечение: Использование стандартного пакета программ (браузеры, офисные программы для просмотра презентаций и документов), а также специализированного ПО, необходимого для освоения конкретной дисциплины (если применимо).

Сетевые требования: Наличие устойчивого интернет-соединения.

Процесс обучения слушателей с использованием технологий дистанционного обучения предполагает соблюдение определенных этапов:

1. Проведение вводного (установочного) обучения. Получение от прикрепленного преподавателя инструкции по изучению программы с использованием платформы дистанционного обучения. Получение персонального доступа к информационным ресурсам, размещенным на платформе «СДОПРОФ», адрес в сети Интернет <https://cdoprof.com>.

Логин и пароль состоит из буквенных и цифровых символов.

Слушателю одновременно с направлением логина и пароля, также направляется инструкция пользователя по работе в электронной информационно-образовательной среде.

Введя логин и пароль, слушатель получает доступ к электронным информационным ресурсам и электронным образовательным ресурсам.

Знакомство обучающегося с учебно-методическими информационными ресурсами по каждой дисциплине, размещенными на платформе «СДОПРОФ».

2. Работа под руководством преподавателя на платформе дистанционного обучения с информационными ресурсами. Выполнение текущих заданий для самопроверки, промежуточной аттестации. Также предусмотрена консультация преподавателя на протяжении всего процесса обучения по вопросам методического характера, по вопросам материала, а также технических вопросов взаимодействия платформой дистанционного обучения.

3. После прохождения промежуточной аттестации, прохождения итоговой аттестации в форме итогового тестирования.

#### **2.4.3. Кадровое обеспечение**

В реализации программы участвуют научно-педагогические работники образовательной организации, а также лица, привлекаемые к реализации программы на условиях гражданско-правового договора из числа ведущих специалистов в области промышленной безопасности, имеющих профессиональное образование, обладающих соответствующей квалификацией, имеющих стаж работы, необходимый для осуществления образовательной деятельности.

Реализация программы обеспечивает приобретение обучающимися знаний и умений, необходимых для обеспечения промышленной безопасности на опасном производственном объекте

#### **2.4.4 Организации обучения для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по программе профессионального обучения**

Организация обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее ОВЗ) осуществляется с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).

Контур Крипто

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 08:16

владелец

серийный номер

срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898

06.06.2025 - 06.09.2026

Обучающимся инвалидам и лицам с ОВЗ предоставлена возможность обучаться по индивидуальному учебному плану в установленные сроки с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

Образование инвалидов и лиц с ОВЗ может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или индивидуально.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ОВЗ по программе предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Обучающимся инвалидам и лицам с ОВЗ увеличивается время на подготовку ответов к зачёту, допускается готовить ответы с использованием дистанционных образовательных технологий.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ОВЗ по программе обеспечивается выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся слушателей:

1. Инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме, устно с использованием услуг сурдопереводчика).

2. Доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода).

3. Доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, с использованием услуг ассистента, устно).

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ОВЗ предоставляются основная и дополнительная учебная литература в виде электронного документа в фонде библиотеки и / или в электронно-библиотечных системах.

## **2.5. Оценка качества освоения программы**

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений, обучающихся применяются: промежуточный и итоговый контроль.

### **2.5.1. Промежуточная аттестация**

Освоение программы ДПП, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся, проводимой в формах, определенных учебным планом, и в порядке, установленном образовательной организацией.

Промежуточная аттестация: проводится по завершении изучения отдельных дисциплин (модулей) в форме зачетов.

### **2.5.2. Итоговая аттестация**

Обучение по программе ДПП завершается итоговой аттестацией в форме итогового тестирования (тест из 20 вопросов, проходной балл — 80 %).

Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки слушателей.

К итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план. Итоговое тестирование включает вопросы с выбором ответа (множественный или один вариант).

Итоговое тестирование проводится в системе дистанционного обучения «СДОПРОФ»

адрес в сети Интернет <https://cdoprof.com/>.

**Контур Крипто**

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"

Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 11.06.2026 08:16

серийный номер

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898

срок действия

06.06.2025 - 06.09.2026

### Критерии оценки теста итоговой аттестации

Оценка	Шкала
Зачтено	Количество верных ответов в интервале 80 - 100%
Не зачтено	Количество верных ответов в интервале 0-80%

Обучающимся, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документы о квалификации: удостоверение о повышении квалификации.

Обучающимся, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лица освоившим часть дополнительной профессиональной программы или отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, установленному организацией.

Документ о квалификации выдается на бланке по установленному образцу.

#### 2.5.3. Оценочные материалы

Оценочные средства для проведения промежуточной и итоговой аттестации по программе представлены в Приложении № 1,2.

**Контур Кристо**

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 11.06.2026 08:16

владелец

серийный номер  
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

### 3. Список литературы

#### 1. Нормативно-техническая документация:

1. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ

2. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;

3. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;

4. Федеральный закон от 27.07.2010 № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте»;

5. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»; Постановление Правительства РФ от 15.09.2020 № 1437 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах»;

6. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1477 «О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности» (вместе с «Положением о лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности»);

7. Постановление Правительства РФ от 17.08.2016 № 806 «О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;

8. Постановление Правительства РФ от 17.08.2020 № 1241 «Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

9. Постановление Правительства РФ от 17.08.2020 № 1243 «Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью»;

10. Постановление Правительства РФ от 18.12.2020 № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности» (вместе с «Правилами организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности»);

11. Постановление Правительства РФ от 21.11.2011 № 957 «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности»;

12. Постановление Правительства РФ от 24.11.1998 № 1371 «О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов»;

13. Постановление Правительства РФ от 30.06.2021 № 1082 «О федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности» (вместе с «Положением о федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности»);

14. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2415 «О проведении эксперимента по внедрению системы дистанционного контроля промышленной безопасности» (вместе с «Положением о проведении эксперимента по внедрению системы дистанционного контроля промышленной безопасности»);

15. Приказ Ростехнадзора от 08.12.2020 № 503 «Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения»;

16. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 518 «Об утверждении Требований к форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности»;

**Контур Кристо**

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"

Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 11.06.2026 08:16

серийный номер

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898

срок действия

06.06.2025 - 06.09.2026

18. Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением»

19. Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 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»

20. Приказ Ростехнадзора от 11 декабря 2020 г. № 519 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»

21. Технический регламент ТС «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013) (в ред. решения Совета Евразийской экономической комиссии от 23.04.2021 № 49)

## **2. Электронные средства обучения:**

2.1. Электронный курс «Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации»;

2.2. Электронный курс «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением».

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**Вопросы промежуточного контроля знаний**

Приложение № 1.1

**1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации**

1. Что понимается под промышленной безопасностью опасных производственных объектов согласно закону?==

Комплекс мер по защите окружающей среды от негативного влияния производства==

+Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на ОПО и их последствий==

Система страхования рисков при возникновении чрезвычайных ситуаций на производстве==

Обеспечение бесперебойной работы оборудования на промышленных предприятиях==

Отсутствие несчастных случаев на производстве в течение календарного года==

2. Какое определение соответствует понятию «авария» в контексте ФЗ-116?==

Любое происшествие на производстве, приведшее к остановке работ более чем на сутки==

Нарушение правил эксплуатации оборудования, не повлекшее за собой человеческих жертв==

Отказ или повреждение технических устройств, отклонение от режима технологического процесса==

+Разрушение сооружений и (или) технических устройств, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ==

3. Что из перечисленного является «инцидентом» на опасном производственном объекте?==

Разрушение зданий и сооружений в результате взрыва газа==

Смерть работника в результате падения с высоты==

+Отказ или повреждение технических устройств, отклонение от режима технологического процесса==

Неконтролируемый выброс токсичных веществ в атмосферу==

4. На сколько классов опасности подразделяются опасные производственные объекты?==

На пять классов опасности==

На два класса опасности==

Классы опасности не устанавливаются==

На три класса опасности==

+На четыре класса опасности==

5. К какому классу опасности относятся объекты чрезвычайно высокой опасности?==

V класс опасности==

III класс опасности==

IV класс опасности==

II класс опасности==

+I класс опасности==

6. Кто несет ответственность за полноту и достоверность сведений, представленных для регистрации ОПО в государственном реестре?==

Специалист по охране труда==

Главный инженер предприятия==

+Руководитель эксплуатирующей организации==

Инспектор Ростехнадзора, принимающий документы==

Руководитель экспертной организации==

**Контур КРИПТО**

В каком документе могут быть установлены требования промышленной безопасности при отсутствии их в федеральных нормах и правилах для конкретного объекта?==

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 08:16

владелец

серийный номер

срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смущко Олег Альбертович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898

06.06.2025 - 06.09.2026

В инструкции по охране труда==

+В обосновании безопасности опасного производственного объекта==

В техническом паспорте оборудования==

В уставе предприятия==

В коллективном трудовом договоре==

8. Кем утверждается обоснование безопасности ОПО при наличии положительного заключения экспертизы?==

Руководителем профсоюзной организации==

+Застройщиком, техническим заказчиком или руководителем эксплуатирующей организации==

Министром по чрезвычайным ситуациям==

Только руководителем Ростехнадзора==

9. Что из перечисленного НЕ относится к видам деятельности в области промышленной безопасности?==

Проектирование и строительство опасного производственного объекта==

Монтаж, наладка и ремонт технических устройств на ОПО==

Эксплуатация и техническое перевооружение ОПО==

+Реклама промышленного оборудования и поиск инвесторов==

Проведение экспертизы промышленной безопасности==

10. В каком случае техническое устройство, применяемое на ОПО, подлежит экспертизе промышленной безопасности (если иное не установлено техрегламентом)?==

Каждый раз после проведения планового технического обслуживания==

Только в случае смены собственника опасного производственного объекта==

+При отсутствии в документации данных о сроке службы, если фактический срок службы превышает 10 лет==

Ежегодно перед началом зимнего отопительного сезона==

11. Какая документация подлежит обязательной экспертизе промышленной безопасности?==

План закупок расходных материалов на следующий год==

Документация на текущий ремонт офисных помещений предприятия==

+Документация на консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта==

Бухгалтерская отчетность эксплуатирующей организации==

График отпусков работников опасного производственного объекта==

12. Кто осуществляет авторский надзор в процессе строительства и реконструкции ОПО?==

Страховые компании, застраховавшие объект==

+Организации, разработавшие соответствующую проектную документацию==

Органы местного самоуправления==

Общественные инспекторы в области промышленной безопасности==

13. С какой периодичностью работники ОПО обязаны получать дополнительное профессиональное образование и проходить аттестацию?==

Один раз в три года==

Каждые десять лет==

Только при приеме на работу==

+Не реже одного раза в пять лет==

Ежегодно==

14. В какой срок должна быть проведена первичная аттестация работника при его назначении на соответствующую должность?==

Не позднее двух недель==

В течение трех месяцев==

Срок не регламентирован==

В течение первого года работы==

Контур КРИПТО

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 08:16

владелец

серийный номер

срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898

06.06.2025 - 06.09.2026

+Не позднее одного месяца==

15. Каким организациям запрещается проводить экспертизу промышленной безопасности в отношении конкретного ОПО?==

Организациям, в которых работает менее 50 человек==

Организациям, зарегистрированным в другом субъекте РФ==

Иностранным компаниям, имеющим лицензию РФ==

+Организациям, которым данный объект принадлежит на праве собственности или ином законном основании==

16. Кто возглавляет комиссию по техническому расследованию причин аварии на ОПО?==

Председатель профсоюза работников предприятия==

+Представитель федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности==

Руководитель организации, на которой произошла авария==

Глава местной администрации==

Представитель страховой компании==

17. За чей счет осуществляется финансирование расходов на техническое расследование причин аварии?==

За счет средств федерального бюджета==

За счет личных средств руководителя предприятия==

+За счет организации, эксплуатирующей ОПО, на котором произошла авария==

За счет средств экспертной организации==

18. Для каких ОПО разработка декларации промышленной безопасности является обязательной в силу закона?==

+Для объектов I и II классов опасности, на которых используются опасные вещества==

Для объектов, находящихся в государственной собственности==

Только для объектов IV класса опасности==

Для всех ОПО независимо от класса опасности==

19. В какой срок декларация ОПО, находящегося в эксплуатации, должна разрабатываться вновь?==

+В случае истечения десяти лет со дня внесения в реестр последней декларации==

Только после произошедшей аварии==

Каждые пять лет==

Каждые три года==

20. При каком увеличении количества опасных веществ на объекте декларация промышленной безопасности должна разрабатываться вновь?==

Более чем на пятьдесят процентов==

Более чем на десять процентов==

+Более чем на двадцать процентов==

При любом минимальном изменении количества веществ==

Более чем на пять процентов==

21. Каков максимальный размер компенсации в счет возмещения вреда, причиненного здоровью одного гражданина в результате аварии на ОПО?==

Десять миллионов рублей==

Два миллиона рублей==

Пятьсот тысяч рублей==

+Три миллиона рублей==

Один миллион рублей==

22. С какой частотой проводятся плановые выездные проверки в отношении ОПО I или II класса опасности?==

Раз в пять лет==

Ежеквартально==

+Не чаще одного раза в год==

Контур Кредит

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 08:16

владелец

серийный номер

срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898

06.06.2025 - 06.09.2026

Не чаще одного раза в три года==

Плановые проверки не проводятся==

23. С какой частотой проводятся плановые выездные проверки в отношении ОПО III класса опасности?==

Раз в два года==

Ежегодно==

По мере необходимости по решению инспектора==

Не чаще одного раза в пять лет==

+Не чаще одного раза в три года==

24. Как проводятся плановые выездные проверки в отношении ОПО IV класса опасности?==

Один раз в пять лет==

+Плановые выездные проверки не проводятся==

Один раз в три года==

Ежегодно==

25. Из числа каких лиц привлекаются общественные инспекторы в области промышленной безопасности?==

Из числа студентов профильных технических вузов==

+Из числа профсоюзных инспекторов труда==

Из числа руководителей соседних предприятий==

Из числа бывших сотрудников Ростехнадзора на пенсии==

26. К какой категории относятся объекты, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением более...?==

Более 0,005 мегапаскаля==

Более 1,0 мегапаскаля==

+Более 0,07 мегапаскаля==

Более 0,1 мегапаскаля==

27. При каком минимальном количестве расплава черных и цветных металлов объект относится к опасным?==

+500 килограммов и более==

1000 килограммов и более==

5000 килограммов и более==

100 килограммов и более==

28. Какой класс опасности устанавливается для шахт угольной промышленности, где возможны взрывы газа и пыли?==

II класс опасности==

+I класс опасности==

III класс опасности==

IV класс опасности==

29. В каком случае при определении класса опасности учитывается суммарное количество опасных веществ на разных ОПО?==

+Если расстояние между ними составляет менее пятисот метров==

Если они принадлежат одному собственнику независимо от расстояния==

Если расстояние между ними составляет менее одного километра==

Если они находятся в одном муниципальном районе==

30. Для каких объектов устанавливается режим постоянного государственного контроля (надзора)?==

Для объектов I и II класса опасности==

+Для опасных производственных объектов I класса опасности==

Только для объектов по хранению химического оружия==

Для всех опасных производственных объектов==

Контур Контур

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"

Смушко Олег Альбертович

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

?В соответствии с каким Федеральным законом разработаны настоящие Федеральные нормы и правила (ФНП)?==

Федеральный закон № 197-ФЗ "Трудовой кодекс Российской Федерации"==

+Федеральный закон № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"==

Федеральный закон № 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений"==

Федеральный закон № 184-ФЗ "О техническом регулировании"==

\Комментарий: -==

?На оборудование, работающее под каким избыточным давлением, распространяются данные ФНП?==

Более 0,05 МПа (0,5 кгс/см<sup>2</sup>)==

Более 0,15 МПа (1,5 кгс/см<sup>2</sup>)==

Более 0,1 МПа (1,0 кгс/см<sup>2</sup>)==

+Более 0,07 МПа (0,7 кгс/см<sup>2</sup>)==

\Комментарий: -==

?При какой температуре воды оборудование попадает под действие настоящих ФНП?==

Более 95 градусов Цельсия==

Более 100 градусов Цельсия==

Более 120 градусов Цельсия==

+Более 115 градусов Цельсия==

\Комментарий: -==

?Какие из перечисленных сосудов исключаются из области действия ФНП независимо от давления?==

Сосуды вместимостью не более 0,5 м<sup>3</sup>, работающие с нетоксичными газами==

Сосуды вместимостью не более 0,1 м<sup>3</sup>, используемые в медицинских целях==

+Сосуды вместимостью не более 0,025 м<sup>3</sup>, используемые для научно-экспериментальных целей==

Сосуды вместимостью не более 1,0 м<sup>3</sup>, установленные в складских помещениях==

\Комментарий: -==

?Какое оборудование из перечисленных НЕ подпадает под действие данных ФНП?==

Баллоны для сжатых и сжиженных газов==

+Отопительные приборы систем парового и водяного отопления==

Барокамеры==

Электроды вместимостью более 0,025 м<sup>3</sup>==

Трубопроводы пара и горячей воды==

\Комментарий: -==

?Кого следует относить к эксплуатирующей организации в целях настоящих ФНП?==

Организацию-изготовителя оборудования, осуществляющую его сервисное обслуживание==

Любую организацию, сотрудники которой выполняют ремонт оборудования по договору==

Только организацию, являющуюся законным собственником оборудования==

+Организацию, осуществляющую эксплуатацию ОПО на праве собственности или ином законном основании (аренда, хозяйственное и т.д.)==

\Комментарий: -==

?Какое требование к аттестации должностных лиц, ответственных за производственный контроль и безопасную эксплуатацию, является обязательным?==

Они должны иметь только документ о высшем техническом образовании==

Контур КРИПТО

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 08:16

владелец

серийный номер

срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"

Смушко Олег Альбертович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898

06.06.2025 - 06.09.2026

Достаточно прохождения внутреннего обучения в организации без аттестации==  
+Они должны пройти аттестацию в области промышленной безопасности в соответствии со ст. 14.1 ФЗ № 116-ФЗ==

Они должны иметь аттестацию по охране труда и пожарной безопасности==

\Комментарий: -==

?Допускается ли совмещение обязанностей ответственного за производственный контроль и ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию оборудования?==

+Нет, ответственный за производственный контроль не может совмещать эти обязанности==

Да, по письменному распоряжению руководителя организации==

Да, если ответственный работник имеет стаж работы более 10 лет==

Да, если в организации эксплуатируется менее 5 единиц оборудования==

\Комментарий: -==

?В каком документе должны быть зафиксированы результаты осмотра и проверки действия арматуры и приборов персоналом?==

Только в электронном реестре Ростехнадзора==

В паспорте оборудования на каждой странице==

+В журнале (сменном, операционном) или ином документе, установленном организацией==

В должностной инструкции рабочего==

\Комментарий: -==

?Как часто должна проводиться периодическая проверка знаний персонала (рабочих), обслуживающего оборудование под давлением?==

Один раз в 24 месяца==

Один раз в 3 года==

Один раз в 6 месяцев==

+Один раз в 12 месяцев==

\Комментарий: -==

?Какое минимальное количество членов комиссии должно участвовать в проверке знаний конкретного работника?==

Не менее 2 человек==

+Не менее 3 человек==

Не менее 5 человек==

Достаточно одного председателя комиссии==

\Комментарий: -==

?Кем принимается решение о вводе в эксплуатацию оборудования под давлением?==

+Руководителем эксплуатирующей организации или уполномоченным им должностным лицом==

Инспектором Ростехнадзора в обязательном порядке для всех типов оборудования==

Представителем завода-изготовителя==

Главным бухгалтером организации==

\Комментарий: -==

?В какой срок эксплуатирующая организация направляет информацию в Ростехнадзор для учета оборудования после его пуска в работу?==

Не позднее 30 календарных дней==

Не позднее 5 рабочих дней==

В течение 3 рабочих дней==

+Не позднее 10 рабочих дней==

?Какая информация из перечисленных НЕ подлежит обязательному нанесению на табличку оборудования перед пуском в работу?==

Контур КРИТО

ФИО ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию==

Учетный номер, присвоенный органом Ростехнадзора==

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 08:16

серийный номер

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898

срок действия

06.06.2025 - 06.09.2026

Разрешенные параметры (давление, температура)===  
Номер оборудования по системе нумерации организации===  
Дата следующего наружного и внутреннего осмотра===  
?Какое оборудование НЕ подлежит учету в органах Ростехнадзора?===  
+Сосуды со сжатыми и сжиженными газами для обеспечения топливом двигателей транспортных средств===  
Паровые котлы передвижных установок===  
Сосуды, работающие со средой 1-й группы, у которых произведение  $P \cdot V$  превышает 0,05===  
Трубопроводы пара I категории с внутренним диаметром более 70 мм===  
\\Комментарий: -===  
?На какой максимальный срок может быть принято решение об эксплуатации оборудования в режиме опытного применения (при испытаниях образцов или неготовности потребителей)?===  
Не более трех месяцев===  
Не более одного месяца===  
+Не более шести месяцев===  
Не более одного года===  
\\Комментарий: -===  
?С какой периодичностью ответственный за исправное состояние и безопасную эксплуатацию обязан осматривать оборудование?===  
Не реже одного раза в год===  
+С установленной периодичностью, но не реже одного раза в месяц===  
Не реже одного раза в квартал===  
Каждую рабочую смену===  
?Что является основанием для пуска (включения) оборудования в работу и его штатной остановки?===  
Запись в трудовой книжке оператора===  
Только график, утвержденный главным инженером===  
Устное указание руководителя организации===  
+Письменное распоряжение ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию===  
?В каком случае должна проводиться внеочередная проверка знаний персонала (рабочих)?===  
Каждый раз перед началом отопительного сезона===  
По желанию самого работника===  
+При переходе в другую организацию или при переводе на обслуживание оборудования другого типа===  
При возвращении из ежегодного оплачиваемого отпуска===  
?Что обязана сделать организация при передаче оборудования под давлением другому владельцу (эксплуатирующей организации)?===  
Отразить передачу только в бухгалтерском балансе===  
+Уведомить Ростехнадзор, предоставить документы о передаче и сделать запись в паспорте оборудования===  
Провести полную реконструкцию оборудования перед передачей===  
Только уничтожить паспорт оборудования и выдать новый===

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

?В каких случаях допускается установка стационарных котлов вне помещения?==

В любых случаях при наличии временного навеса и ограждения==

Только в южных регионах с расчетной температурой наружного воздуха не ниже 0 °С==

Если котел работает на жидком топливе и имеет автоматическую систему подогрева==

Только для водогрейных котлов мощностью до 0,5 Гкал/ч==

+Если проектной и технической документацией предусмотрена возможность работы на открытом воздухе в заданных климатических условиях==

\Комментарий: -==

?Какова максимально допустимая паропроизводительность одного прямооточного котла для его установки внутри производственного помещения?==

Не более 1 тонны пара в час==

Ограничения по производительности для прямооточных котлов отсутствуют==

+Не более 4 тонн пара в час==

Не более 10 тонн пара в час==

Не более 2,5 тонн пара в час==

\Комментарий: -==

?В какую сторону должны открываться двери для выхода из помещения, в котором установлены котлы?==

В сторону служебных и бытовых помещений==

Направление открывания дверей не регламентируется==

Только в правую сторону по ходу эвакуации==

+Наружу из помещения котельной==

Внутрь помещения котельной==

\Комментарий: -==

?На какую минимальную высоту должны быть отделены котлы от остальной части производственного помещения несгораемыми перегородками?==

Не ниже 1 метра при условии наличия световой сигнализации==

Не менее 1,5 метров независимо от высоты котла==

+По всей высоте котла, но не ниже 2 метров==

Не менее 3 метров с обязательным остеклением верхней части==

Достаточно высоты 0,7 метра для обозначения зоны обслуживания==

\Комментарий: -==

?Какое требование предъявляется к блокировке дверей ограждения электродкотлов с изолированным корпусом?==

Блокировка не требуется при наличии дежурного персонала в помещении==

Должна срабатывать только в случае возникновения аварийного тока утечки==

Должна обеспечивать задержку открытия двери на 10 минут после отключения напряжения==

Должна подавать только звуковой сигнал при несанкционированном доступе==

+Блокировка должна запрещать открывание двери при включенном котле и включение котла при открытой двери==

\Комментарий: -==

?Каким должно быть минимальное расстояние от фронта котлов до противоположной стены котельного помещения?==

Не менее 5 метров==

Зависит только от длины факела горелочного устройства==

Не менее 2 метров==

+Не менее 3 метров==

Не менее 1,5 метров==

\Комментарий: -==

?Какова минимально допустимая ширина свободного прохода вдоль фронта котлов при установке вспомогательного оборудования и щитов управления?==

Не менее 0,7 метра==

Не менее 3,0 метров==

+Не менее 1,5 метров==

Не менее 1,0 метра==

Не менее 2,0 метров==

?Какова минимально допустимая ширина бокового прохода для обслуживания котлов паропроизводительностью 4 т/ч и более?==

Не менее 1,5 метров==

Не менее 3 метров==

Не менее 1 метра==

Ширина прохода не регламентируется при наличии автоматики==

+Не менее 2 метров==

?Какое расстояние должно быть обеспечено от площадок обслуживания до потолочного перекрытия котельного помещения?==

Не менее 2,5 метров==

Расстояние определяется проектом в зависимости от роста персонала==

+Не менее 2 метров==

Не менее 1,8 метра==

Не менее 1,5 метров==

?Какое расстояние по вертикали должно быть от площадки обслуживания до середины водоуказательного стекла при диаметре барабана от 1,2 до 2 метров?==

Не менее 0,5 метра==

Не более 2,0 метров==

От 0,6 до 1,8 метра==

+От 1,0 до 1,5 метра==

Строго 1,2 метра==

?При какой высоте верхней площадки котла от нулевой отметки обязательна установка подъемных устройств (лифтов)?==

Более 15 метров==

Более 10 метров==

+Более 20 метров==

Более 25 метров==

Лифты обязательны только для котлов ТЭС независимо от высоты==

?Какое минимальное количество запорных устройств должно быть установлено на продувочном трубопроводе котла с рабочим давлением более 0,8 МПа?==

Одно запорное устройство и один обратный клапан==

Одно запорное устройство независимо от давления==

Строго три запорных устройства==

Количество устройств определяет только завод-изготовитель==

+Не менее двух запорных устройств (или одно запорное и одно регулирующее)==

?Какая максимальная температура допускается на наружной поверхности тепловой изоляции котла при температуре окружающей среды 25 °С?==

Не более 80 °С==

+Не более 55 °С==

Температура не регламентируется при наличии защитных экранов==

Не более 45 °С==

Не более 60 °С==

?При каком условии допускается включение нескольких котлов в одну группу по питанию (групповое питание)?==

Контур КРИПТО

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 08:16

владелец

серийный номер  
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

- +Если разница рабочих давлений в разных котлах не превышает 15%==
- Если все котлы работают на газообразном топливе==
- Групповое питание запрещено правилами промышленной безопасности==
- Если котлы имеют одинаковый объем водяного пространства==
- Если суммарная мощность котлов не превышает 10 МВт==
- ?Где должна находиться стрелка манометра при рабочем давлении в котле?==
- Положение стрелки не имеет значения при наличии цифрового дублера==
- В первой трети шкалы==
- +Во второй трети шкалы==
- На максимально допустимом делении==
- В последней четверти шкалы==
- ?Какой минимальный диаметр корпуса должен иметь манометр, устанавливаемый на высоте более 5 метров от уровня площадки наблюдения?==
- Не менее 160 мм==
- Не менее 100 мм==
- +Не менее 250 мм==
- На такой высоте установка манометров запрещена==
- Не менее 150 мм==
- ?С какой периодичностью должна проводиться проверка исправности манометров для котлов с рабочим давлением до 1,4 МПа (кроме ТЭС)?==
- Один раз в месяц==
- Не реже одного раза в сутки==
- Один раз в неделю==
- +Не реже одного раза в смену==
- Только во время ежегодного технического освидетельствования==
- ?При какой температуре воды разрешается спуск ее из остановленного водогрейного котла?==
- Температура спуска не регламентируется==
- Не выше 90 °С==
- Только после полного остывания до 40 °С==
- +Не выше 70 °С==
- Сразу после гашения горелок==
- ?Какова допустимая скорость прогрева барабана при растопке котла с рабочим давлением более 10 МПа?==
- 20 °С за 10 минут==
- Скорость прогрева не ограничивается для котлов ТЭС==
- 50 °С за 10 минут==
- 10 °С за 10 минут==
- +30 °С за 10 минут==
- ?Каким образом должен быть отключен котел от общих трубопроводов перед началом работ внутри барабана (при бесфланцевой арматуре)?==
- Одним запорным устройством с вывешиванием запрещающей таблички==
- Достаточно закрыть главный парозапорный орган и запереть его на замок==
- Путем установки одной стальной заглушки с хвостовиком==
- Отключение не требуется, если соседние котлы работают на 50% мощности==
- +Двумя запорными устройствами с открытым дренажем между ними (диаметром не менее 32 мм), сообщающимся с атмосферой==

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

?Какой минимальный уклон должны иметь горизонтальные участки трубопроводов пара и горячей воды (кроме тепловых сетей)?==

+Не менее 0,004==

Не менее 0,005==

Не менее 0,001==

Не менее 0,003==

Не менее 0,002==

\Комментарий: -==

?Какой минимальный уклон допускается для горизонтальных участков трубопроводов тепловых сетей?==

Не менее 0,005==

Не менее 0,003==

Не менее 0,001==

Не менее 0,004==

+Не менее 0,002==

\Комментарий: -==

?Какая минимальная высота в свету должна быть у полупроходных каналов при прокладке в них трубопроводов пара и горячей воды?==

1,2 метра==

2,0 метра==

+1,5 метра==

1,0 метр==

1,8 метра==

\Комментарий: -==

?Какое минимальное количество люков должен иметь монтажный канал длиной 10 метров при подземном пересечении магистральных дорог тепловыми сетями?==

Не менее 2 штук==

+Не менее 4 штук==

Не менее 5 штук==

Не менее 3 штук==

\Комментарий: -==

?На какое расстояние в каждую сторону должен выступать защитный футляр за пределы пересекаемого участка автомобильной дороги местного значения?==

Не менее чем на 2 метра==

Не менее чем на 0,5 метра==

Не менее чем на 5 метров==

Не менее чем на 1 метр==

+Не менее чем на 3 метра==

\Комментарий: -==

?Какая минимальная ширина прохода в свету должна быть обеспечена между изолированными трубопроводами в проходных тоннелях (коллекторах)?==

Не менее 0,5 метра==

Не менее 0,6 метра==

Не менее 0,9 метра==

+Не менее 0,7 метра==

Не менее 1,0 метра==

\Комментарий: -==

**Контур КРИПТО**

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 11.06.2026 08:16

серийный номер  
срок действия

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

?Какое максимальное расстояние допускается между входными люками в проходных каналах при совместной прокладке трубопроводов пара и горячей воды с другими трубопроводами?==

+Не менее 50 метров==

Не более 100 метров==

Не более 300 метров==

Не более 150 метров==

Не более 200 метров==

\Комментарий: -==

?Какой минимальный гарантированный срок службы должен обеспечиваться для антикоррозионного покрытия трубопроводов тепловых сетей?==

Не менее 20 лет==

Не менее 8 лет==

Не менее 5 лет==

Не менее 15 лет==

+Не менее 10 лет==

\Комментарий: -==

?Допускается ли наличие сварных соединений на участке трубопровода, расположенном внутри защитного футляра (гильзы) при проходе через стену здания?==

Допускается по согласованию с проектной организацией==

+Не допускается, если участок недоступен для контроля==

Допускается только при условии 100% ультразвукового контроля==

Допускается в любых случаях==

Допускается только для трубопроводов малого диаметра==

\Комментарий: -==

?Какое требование предъявляется к количеству люков в камерах для обслуживания подземных трубопроводов пара и горячей воды?==

Один центральный люк==

Количество люков не регламентируется и определяется проектом==

+Не менее двух люков==

Не менее трех люков==

\Комментарий: -==

?В каком случае допускается совместная подземная прокладка трубопроводов пара и горячей воды с технологическими трубопроводами в одном канале?==

+Не допускается для трубопроводов эксплуатационной категории IЭ==

Допускается только по специальному разрешению Ростехнадзора==

Допускается только для категории IЭ при наличии дренажа==

Допускается во всех случаях при условии отдельной изоляции==

\Комментарий: -==

?В каких случаях для управления арматурой допускается использование передвижных площадок и приставных лестниц?==

Для арматуры, расположенной на высоте не более 3 метров==

+Для арматуры, используемой реже одного раза в месяц (отключение в ремонт и подключение после него)==

Для любой арматуры с номинальным диаметром до 100 мм==

Использование приставных лестниц категорически запрещено во всех случаях==

\Комментарий: -==

?При каких параметрах паропровода в проекте должна быть определена необходимость установки указателей тепловых перемещений?==

При любом диаметре, если температура пара превышает 100 °С==

+Внутренний диаметр более 150 мм и температура пара 300 °С и более==

Внутренний диаметр более 100 мм и температура пара 250 °С и более==

Контур Квипто

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 08:16

владелец

серийный номер

срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Слуцкий Олег Альбертович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898

06.06.2025 - 06.09.2026

Внутренний диаметр более 200 мм и температура пара 400 °С и более==

\Комментарий: -==

?На каком максимальном расстоянии друг от друга должны устанавливаться секционирующие задвижки на трубопроводах водяных тепловых сетей диаметром 100 мм и более?==

Не более 500 метров==

Не более 800 метров==

Не более 1500 метров==

Не более 2000 метров==

+Не более 1000 метров==

\Комментарий: -==

?Начиная с какого номинального диаметра задвижки и затворы должны быть обязательно оборудованы силовыми приводами (электро-, гидро-, пневмопривод)?==

+500 мм и более==

300 мм и более==

800 мм и более==

400 мм и более==

600 мм и более==

?Для каких категорий паропроводов обязателен непрерывный отвод конденсата?==

Только для паропроводов перегретого пара==

+Для паропроводов насыщенного пара и тупиковых участков перегретого пара==

Только для паропроводов с рабочим давлением выше 2,2 МПа==

Только для паропроводов диаметром свыше 200 мм==

?Через какое расстояние должны монтироваться устройства пускового дренажа на прямых участках паропроводов при встречном уклоне?==

Через каждые 500 - 600 метров==

+Через каждые 200 - 300 метров==

Через каждые 100 - 150 метров==

Через каждые 400 - 500 метров==

?Каким оборудованием должны быть снабжены концевые точки паропроводов с давлением свыше 2,2 МПа для прогрева и продувки?==

+Штуцером и двумя последовательно расположенными устройствами: запорным и регулирующим==

Только одним запорным вентилем и заглушкой==

Штуцером с дроссельной шайбой и обратным клапаном==

Штуцером и предохранительным клапаном==

?При каких условиях на водяных тепловых сетях задвижки и затворы должны иметь обводные трубопроводы (байпасы)?==

Внутренний диаметр 1000 мм и более при любом давлении==

Внутренний диаметр 200 мм и более независимо от давления==

+Внутренний диаметр 500 мм и более при давлении 1,6 МПа и более (или 300 мм при 2,5 МПа)==

Байпасы обязательны для всех задвижек на магистральных сетях==

?Какая максимальная температура допускается на поверхности тепловой изоляции при температуре окружающего воздуха 25 °С?==

+Не более 55 °С==

Не более 45 °С==

Не более 60 °С==

Не более 50 °С==

Не более 40 °С==

\Комментарий: -==

Контур КРИПТО

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 11.06.2026 08:16

серийный номер  
срок действия

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

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

?В каких местах должны устанавливаться сосуды под давлением согласно общим требованиям?==

В подвальных помещениях многоквартирных жилых домов==

В бытовых помещениях при условии наличия принудительной вентиляции==

Исключительно внутри производственных цехов рядом с рабочими местами персонала==

+На открытых площадках в местах, исключающих скопление людей, или в отдельно стоящих зданиях==

В торговых залах и общественных зданиях при условии ограждения==

\Комментарий: -==

?Какое минимально допустимое расстояние должно быть между воздухоборниками при их установке?==

+Не менее 1,5 метра==

Не менее 3,0 метров==

Не менее 1,0 метра==

Не менее 2,0 метров==

Не менее 0,5 метра==

\Комментарий: -==

?На каком минимальном расстоянии от воздухоборника в сторону проезда или прохода должно находиться его ограждение?==

Не менее 1 метра==

Не менее 0,5 метра==

Не менее 5 метров==

Не менее 1,5 метров==

+Не менее 2 метров==

?При каком условии допускается установка сосудов, подлежащих учету в Ростехнадзоре, в помещениях, примыкающих к производственным зданиям?==

При условии, что в примыкающем здании работает не более 10 человек==

При условии, что сосуд имеет защитный кожух==

+При условии отделения их капитальной стеной, конструктивная прочность которой определена проектом==

При условии наличия в стене легкосбрасываемых конструкций==

При условии установки дополнительных систем пожаротушения==

\Комментарий: -==

?Где запрещается установка сосудов, подлежащих учету в территориальных органах Ростехнадзора?==

На территории автомобильных газозаправочных станций==

В отдельно стоящих зданиях котельных==

В помещениях тепловых электростанций==

+В жилых, общественных и бытовых зданиях, а также в примыкающих к ним помещениях==

На открытых площадках промышленных предприятий==

?Где должен быть установлен обратный клапан на линии подвода к сосуду взрывопожароопасной рабочей среды?==

В любом месте на линии подвода по усмотрению монтажной организации==

Непосредственно внутри сосуда на входе среды==

На выходе среды из сосуда перед потребителем==

После запорной арматуры владельца перед самим корпусом==

+Между насосом (компрессором) и запорной арматурой сосуда==

?Каким документом регламентируется порядок пуска в работу, остановки и аварийной остановки сосуда в организации?==

Журналом учета контрольно-измерительных приборов==

Паспортом завода-изготовителя сосуда==

Трудовым договором обслуживающего персонала==

ГОСТом на соответствующие типы оборудования==

+Производственной инструкцией по режиму работы и безопасному обслуживанию сосудов==

?Каким устройством должны быть оснащены автоклавы с быстросъемными крышками для исключения их открытия под давлением?==

Электронным датчиком освещенности==

Звуковой сиреной, работающей постоянно при закрытой крышке==

Механическим манометром с функцией блокировки==

+Замками с ключом-маркой==

Дополнительным болтовым креплением по периметру==

?Манометр какого класса точности должен применяться при эксплуатации сосуда с рабочим давлением более 2,5 МПа?==

Не ниже 1,0==

Не ниже 2,5==

+Не ниже 1,5==

Не ниже 0,5==

Не ниже 4,0==

?Каким образом на манометре должно быть указано разрешенное рабочее давление в сосуде?==

Гравировкой на стекле манометра в месте фактического давления==

+Нанесением красной черты на шкалу или прикреплением красной металлической пластины к корпусу==

Нанесением синей метки на стекло манометра==

Специальным программным кодом в электронном табло==

Наклейкой с цифровым значением давления на корпус манометра==

?В какой части шкалы манометра должен находиться предел измерения рабочего давления?==

В первой трети шкалы==

В первой четверти шкалы==

+Во второй трети шкалы==

В любой части шкалы по усмотрению проектировщика==

В последней десятой части шкалы==

?Какой номинальный диаметр корпуса должен иметь манометр, устанавливаемый на высоте от 2 до 3 метров от уровня площадки наблюдения?==

Не менее 100 мм==

+Не менее 160 мм==

Не менее 60 мм==

Не менее 250 мм==

Не менее 80 мм==

?Какое устройство необходимо устанавливать между манометром и сосудом для периодической проверки манометра?==

Запорную задвижку с электроприводом==

Обратный клапан прямого действия==

Редукционный клапан высокого давления==

Предохранительную мембрану==

+Регулирующий кран или заменяющее его устройство==

?В каком из перечисленных случаев манометр НЕ допускается к применению?==

Контур КРИПТО

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 08:16

владелец

серийный номер

срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"

Слушкова Олег Альбертович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898

06.06.2025 - 06.09.2026

Если манометр присоединен через сифонную трубку==  
+Если стрелка при его отключении не возвращается к нулевой отметке на величину более половины погрешности==

Если на стекле манометра имеется небольшое запыление==

Если корпус манометра окрашен в черный цвет==

Если манометр установлен на высоте 1,5 метра от уровня площадки==

?С какой периодичностью должна проводиться поверка манометров (если иное не установлено в документации)?==

Не реже одного раза в 6 месяцев==

Не реже одного раза в 24 месяца==

+Не реже одного раза в 12 месяцев==

Не реже одного раза в 3 года==

Один раз в 5 лет при условии исправной работы==

?На сколько допускается превышение давления в сосуде при работающих предохранительных клапанах, если разрешенное давление составляет от 0,3 до 6 МПа включительно?==

+Не более чем на 15%==

Не более чем на 5%==

Не более чем на 10%==

Не более чем на 50%==

Не более чем на 25%==

?Разрешается ли установка запорной арматуры между сосудом и предохранительным устройством?==

Разрешается, если запорная арматура имеет диаметр больше клапана==

Разрешается только для сосудов с водой==

Разрешается всегда для удобства ремонта клапана==

+Запрещается (кроме случаев с блокировкой группы устройств, предусмотренных проектом)==

Разрешается только при наличии письменного разрешения инспектора Ростехнадзора==

?Какое требование предъявляется к указателям уровня жидкости прямого действия?==

Применение указателей уровня обязательно только для газов==

+На указателе должны быть обозначены допустимые верхний и нижний уровни==

Указатели уровня должны быть установлены только в горизонтальном положении==

На указателе должна быть только одна метка — аварийный уровень==

Указатели должны быть всегда выполнены из непрозрачного металла==

?Какое напряжение должно применяться для переносных светильников при работе внутри сосуда?==

220 В при наличии заземления==

Любое напряжение при использовании резиновых перчаток==

Не выше 36 В==

+Не выше 12 В==

Не выше 110 В==

?Какое требование предъявляется к заглушкам, используемым для отключения сосуда при работах внутри него?==

Заглушки не должны иметь никаких выступающих частей==

+Толщина должна быть определена расчетом, и они должны иметь выступающий хвостовик==

Заглушки должны быть изготовлены из дерева или пластика для легкости монтажа==

Заглушки устанавливаются только на резьбовых соединениях без использования

фланцев==

**Контур Кредит**

Толщина заглушки должна быть всегда не менее 50 мм независимо от давления==

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"

Смушко Олег Альбертович

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

?На какое избыточное давление должны быть рассчитаны медицинские стационарные барокамеры, чтобы на них распространялись требования данных ФНП?==

+Более 0,07 МПа==

Более 0,1 МПа==

Более 0,05 МПа==

Более 0,01 МПа==

Более 0,5 МПа==

?Каким должно быть расчетное давление одноместной барокамеры по отношению к рабочему давлению согласно ФНП?==

+На 10% выше рабочего давления==

На 20% выше рабочего давления==

На 15% выше рабочего давления==

Равно рабочему давлению==

На 5% выше рабочего давления==

\Комментарий: -==

?Чему должно быть равно пробное давление при проведении испытаний одноместной медицинской барокамеры?==

1,3 рабочего давления==

1,1 рабочего давления==

+1,5 рабочего давления==

1,25 рабочего давления==

2,0 рабочего давления==

\Комментарий: -==

?На какое давление срабатывания должен быть настроен предохранительный клапан одноместной барокамеры?==

Не более 20% от рабочего давления==

Не более 15% от рабочего давления==

Не более 5% от рабочего давления==

+Не более 10% от рабочего давления==

Ровно на величину рабочего давления==

\Комментарий: -==

?Какова минимально допустимая длина корпуса одноместной медицинской барокамеры согласно требованиям безопасности?==

Не менее 2200 мм==

Не менее 1900 мм==

Не менее 1800 мм==

Не менее 2100 мм==

+Не менее 2000 мм==

\Комментарий: -==

?Какой минимальный внутренний диаметр корпуса установлен для вновь изготавливаемых одноместных барокамер?==

Не менее 800 мм==

Не менее 650 мм==

+Не менее 700 мм==

Не менее 750 мм==

Не менее 600 мм==

\Комментарий: -==

**Контур Крипто**

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 11.06.2026 08:16

серийный номер  
срок действия

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

?При превышении какой концентрации кислорода по объему в барокамере, работающей на сжатом воздухе, должна срабатывать сигнализация?==

+Свыше 23%==

Свыше 21%==

Свыше 19%==

Свыше 20%==

Свыше 25%==

\Комментарий: -==

?До какого максимального избыточного рабочего давления могут применяться многоместные медицинские барокамеры?==

До 0,5 МПа==

До 1,5 МПа==

До 0,7 МПа==

До 2,0 МПа==

+До 1 МПа==

\Комментарий: -==

?Из каких минимальных обязательных отсеков должна состоять многоместная медицинская барокамера?==

Две основные камеры и общая предкамера==

Основная камера, предкамера и санитарный узел==

Основная камера и шлюз для медикаментов==

+Основная камера и предкамера==

Основная камера и технический отсек==

\Комментарий: -==

?Какой минимальный размер внутреннего пространства (по диаметру или высоте) установлен для многоместных медицинских барокамер?==

+Не менее 1800 мм==

Не менее 1600 мм==

Не менее 1700 мм==

Не менее 2000 мм==

Не менее 1500 мм==

\Комментарий: -==

?Какую минимальную высоту должны иметь дверные проемы многоместных барокамер, выполненные в виде плоских дверей?==

Не менее 1,45 метра==

Не менее 1,65 метра==

Не менее 1,70 метра==

Не менее 1,50 метра==

+Не менее 1,55 метра==

\Комментарий: -==

?Какое максимальное напряжение допускается для электрического оборудования, применяемого внутри барокамеры?==

Не более 110 В==

Не более 36 В==

Не более 12 В==

Не более 24 В==

+Не более 42 В==

?Где категорически не допускается размещение медицинских барокамер?==

На первом этаже==

На втором этаже==

В отдельно стоящих зданиях==

+В подвальных этажах==

Контур Кредит

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 08:16

владелец

серийный номер  
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

В пристройках к основному зданию==

?Какое минимальное расстояние должно быть обеспечено между соседними барокамерами в барозале?==

2,0 метра==

0,8 метра==

1,2 метра==

+1,5 метра==

1,0 метр==

?Какое минимальное расстояние должно быть от выступающих частей барокамеры до стены или стационарной медицинской аппаратуры?==

1,5 метра==

0,5 метра==

0,8 метра==

2 метра==

+1 метр==

?Какая максимальная температура водяного теплоносителя допускается для отопления барозалов?==

90 °С==

100 °С==

110 °С==

80 °С==

+95 °С==

?С какой периодичностью должна проводиться периодическая проверка знаний медицинского персонала, обслуживающего барокамеры?==

1 раз в 24 месяца==

1 раз в 6 месяцев==

Один раз при приеме на работу==

+1 раз в 12 месяцев==

1 раз в 3 года==

?Какова периодичность поверки манометров барокамеры, если иные сроки не установлены в документации на прибор?==

Один раз в 3 года==

Перед каждым вводом в эксплуатацию после ремонта==

Не реже одного раза в 24 месяца==

+Не реже одного раза в 12 месяцев==

Не реже одного раза в 6 месяцев==

?В каком случае проводится внеочередное техническое освидетельствование барокамеры?==

+Если барокамера не эксплуатировалась более 12 месяцев==

При изменении штатного расписания отделения==

После каждого планового технического обслуживания==

При смене руководителя медицинской организации==

После проведения 500 лечебных сеансов==

?Какое требование предъявляется к одежде пациента, размещаемого в барокамере для проведения сеанса с применением кислорода?==

Одежда из шерстяных тканей для сохранения тепла==

+Наличие сменного комплекта хлопчатобумажной одежды==

Обязательное использование синтетического защитного костюма==

Одежда из смесовых тканей с высоким содержанием вискозы==

Допускается любая чистая домашняя одежда==

**Контур Крипто**

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"

Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 11.06.2026 08:16

серийный номер

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898

срок действия

06.06.2025 - 06.09.2026

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

?Каким оборудованием в обязательном порядке должны быть оснащены баллоны вместимостью более 100 литров согласно ФНП?==

- Манометрами высокого давления==
- Системой автоматического пожаротушения==
- Редукторами с обратным клапаном==
- +Предохранительными клапанами==
- Сигнализаторами утечки газа==

?Какое требование предъявляется к резьбе боковых штуцеров вентилей баллонов, наполняемых водородом и другими горючими газами?==

- Резьба должна иметь шаг не менее 2 мм независимо от направления==
- +Резьба должна быть левой==
- Тип резьбы (левая или правая) не регламентируется==
- Резьба должна быть правой==
- Допускается только коническая резьба без учета направления==

\Комментарий: -==

?Где именно на баллоне должны быть нанесены данные о его техническом освидетельствовании, если иное не указано в руководстве?==

- +На сферической части баллона==
- На цилиндрической части корпуса в районе маркировочной полосы==
- На маховике запорного вентиля==
- На башмаке баллона==
- На защитном колпаке баллона==

\Комментарий: -==

?Что из перечисленного НЕ включается в массу баллона (кроме ацетиленовых) при нанесении маркировки?==

- +Масса вентиля и колпака==
- Масса нанесенной краски==
- Масса кольца для колпака==
- Масса самого корпуса баллона==
- Масса опорного башмака==

?Какой срок службы баллона следует устанавливать, если в технической документации отсутствуют сведения о нем?==

- 10 лет==
- 40 лет==
- +20 лет==
- 15 лет==
- 25 лет==

?Из каких знаков должен состоять шифр клейма организации, проводящей освидетельствование баллонов (для общего случая)?==

- Только из буквенного кода региона и порядкового номера==
- Из одной цифры и двух букв==
- +Из двух цифр и одной заглавной буквы==
- Из трех цифр и двух букв==
- Из четырех цифр без буквенных обозначений==

?Какое клеймо используется для выбраковки баллонов, признанных непригодными к эксплуатации?==

- Квадратное клеймо с надписью "БРАК"==

Контакт Крипто

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 08:16

владелец

серийный номер  
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

+Круглое клеймо диаметром 12 мм с буквой "Х"==  
Клеймо в форме ромба с буквой "У" (утилизация)==  
Треугольное клеймо с цифрой "0"==  
Прямоугольное клеймо с шифром организации-изготовителя==  
\\Комментарий: -==

?С какой периодичностью должна проверяться пористая масса в баллонах для растворенного ацетилена?==

Один раз в пять лет при полном освидетельствовании==  
Ежегодно при проведении осмотра==  
Каждые 6 месяцев при эксплуатации в зимних условиях==  
+Не реже чем через каждые 24 месяца==  
Проверка производится только при замене вентиля==  
\\Комментарий: -==

?Какое минимальное значение пробного давления устанавливается для гидравлических испытаний баллонов (в общем случае)?==

Равное рабочему давлению плюс 5 МПа==  
Ровно 20 МПа для всех типов стальных баллонов==  
Не менее 1,25 от расчетного давления сосуда==  
Не менее двукратного рабочего давления==  
+Не менее полуторного рабочего давления==

?Какая минимально допустимая температура воздуха должна быть в помещении, где проводится освидетельствование баллонов?==

Не ниже 15 °С==  
Не выше 25 °С для исключения перегрева==  
Не ниже 18 °С==  
Температура не регламентируется при наличии подогрева воды==  
+Не ниже 12 °С==  
\\Комментарий: -==

?На каком минимальном расстоянии от радиаторов отопления и других отопительных приборов должны находиться баллоны при индивидуальной установке?==

Не менее 0,5 метра==  
Не менее 3 метров==  
Расстояние не ограничивается при наличии защитного экрана==  
Не менее 2 метров==  
+Не менее 1 метра==

?Допускается ли использование баллонов с ацетиленом или пропан-бутаном в горизонтальном положении?==

+Не допускается==  
Допускается в исключительных случаях при проведении ремонтных работ==  
Допускается только для баллонов вместимостью до 12 литров==  
Допускается только при наполнении баллона менее чем на 50%==  
Допускается при условии надежного закрепления на ложементях==  
\\Комментарий: -==

?Каким должно быть минимальное остаточное давление газа в баллоне при его эксплуатации (если иное не предусмотрено ТУ)?==

Не менее 0,5 МПа==  
Газ допускается расходовать полностью до атмосферного давления==  
Не менее 0,2 МПа для горючих газов и 0,1 МПа для негорючих==  
Не менее 0,1 МПа==

+Не менее 0,05 МПа==

Контур КРИПТО

Какие требования предъявляются к высоте букв надписей на баллонах вместимостью более 12 литров?==

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 08:16

владелец

серийный номер  
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушкин Олег Альбертович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

Высота букв должна быть 40 мм==  
Высота букв должна быть 50 мм==  
Высота букв должна быть не менее 100 мм==  
+Высота букв должна быть 60 мм==  
Высота букв должна составлять 1/10 высоты баллона==  
?В каком случае разрешается хранение баллонов с кислородом и горючими газами в одном помещении склада?==  
Разрешается при разделении их несгораемой перегородкой==  
+Хранение в одном помещении запрещается==  
Разрешается при наличии принудительной вентиляции кратностью не менее 10==  
Разрешается, если общее количество баллонов не превышает 20 штук==  
Разрешается только для пустых (порожных) баллонов==  
?Какова максимально допустимая высота штабеля при горизонтальном хранении баллонов с башмаками на открытых площадках?==  
Не более 2,5 метров==  
Не более 2 метров==  
+Не более 1,5 метра==  
Штабелирование баллонов с башмаками запрещено==  
Не более 1 метра==  
\Комментарий: -==  
?На какие отсеки должно быть разделено складское помещение для хранения баллонов с горючими или ядовитыми газами (40 литров)?==  
В каждом отсеке допускается хранение не более 100 баллонов==  
В каждом отсеке допускается хранение не более 1000 баллонов==  
В каждом отсеке допускается хранение не более 250 баллонов==  
Количество баллонов в отсеке определяется только площадью пола==  
+В каждом отсеке допускается хранение не более 500 баллонов==  
?Что обязаны сделать специализированные организации с баллонами, которые были признаны забракованными?==  
Хранить на отдельной площадке до истечения срока обжалования решения==  
Сдать в металлолом без изменения целостности корпуса==  
Окрасить в красный цвет и нанести надпись "БРАК"==  
+Привести в негодность способом, исключающим дальнейшее использование==  
Вернуть владельцу с пометкой в паспорте о непригодности==  
?Какое максимальное напряжение допускается для переносного источника электрического освещения при внутреннем осмотре баллонов?==  
Не выше 42 В==  
Не выше 36 В==  
Допускается стандартное напряжение 220 В при наличии УЗО==  
Не выше 24 В==  
+Не выше 12 В==  
?Какое минимальное количество баллонов из партии свыше 500 штук подлежит выборочному освидетельствованию при длительном хранении на складе?==  
+20 штук==  
30 штук==  
10 штук==  
5% от общего объема партии==  
50 штук==

**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**

?На основании каких данных должен производиться выбор и состав оборудования под давлением при разработке проектной документации ОПО?==

Только исходя из климатических условий места установки оборудования==

На основании рыночной стоимости и доступности запасных частей==

+Исходя из назначения, условий эксплуатации, характеристик источника давления и окружающей среды==

Только на основании максимально допустимого рабочего давления оборудования==

Исключительно на основании физико-химических свойств рабочей среды==

\Комментарий: -==

?Какова минимально допустимая высота ограждения (перил) площадок и лестниц для обслуживания оборудования под давлением?==

+Не менее 900 мм==

Не менее 1200 мм==

Не менее 1000 мм==

Не менее 800 мм==

Не менее 1100 мм==

\Комментарий: -==

?Какая минимальная свободная высота должна быть обеспечена от уровня пола или ступеней лестниц в местах прохода персонала?==

Не менее 1,9 метра==

Не менее 1,8 метра==

Не менее 2,2 метра==

+Не менее 2 метров==

Не менее 2,1 метра==

?Какова минимально допустимая ширина свободного прохода в местах установки арматуры и контрольно-измерительных приборов?==

Не менее 750 мм==

Не менее 600 мм==

Не менее 1000 мм==

Не менее 500 мм==

+Не менее 800 мм==

?Какое требование предъявляется к площадкам котлов длиной более 5 метров?==

Должны иметь сплошное нескользящее покрытие по всей площади==

+Должны иметь не менее двух лестниц, расположенных в противоположных концах==

Должны иметь одну центральную лестницу и один запасной выход==

Должны быть оборудованы стационарным подъемником==

Должны иметь ограждение высотой не менее 1200 мм==

?Под каким максимальным углом к горизонтали должны устанавливаться наклонные лестницы высотой более 1,5 метра?==

Не более 75°==

Не более 60°==

Не более 30°==

Не более 45°==

Не более 50°==

?С какой высоты вертикальные металлические лестницы должны оснащаться предохранительными дугами?==

Начиная с высоты 1,5 метра==

Начиная с высоты 5 метров==

Начиная с высоты 3 метра==

+Начиная с высоты 2 метра==

Начиная с высоты 2,5 метра==

?В каком случае при монтаже и ремонте оборудования под давлением допускается использование стальных труб, ранее бывших в употреблении?==

+Только в составе временно обустраиваемых обводных (байпасных) и продувочных линий==

Если трубы прошли повторную сертификацию и ультразвуковой контроль==

Использование б/у труб запрещено категорически без исключений==

Допускается для трубопроводов пара и горячей воды 4-й категории==

При проведении капитального ремонта сосудов, работающих с неагрессивными средами==

?Каким способом разрешается производить резку листов, труб и других полуфабрикатов согласно ФНП?==

Только механическим способом для исключения термического влияния на металл==

Только способами, не требующими последующей термической обработки кромок==

Любым способом, кроме электродуговой резки==

Исключительно плазменным или лазерным способом для высоколегированных сталей==

+Любым способом (механическим, газопламенным, электродуговым, плазменным) согласно техдокументации==

?В каких случаях проводится внеочередное техническое освидетельствование котлов и сосудов?==

При смене ответственного за исправное состояние оборудования==

После каждого планового технического обслуживания==

Если оборудование не эксплуатировалось более 6 месяцев==

+Если оборудование не эксплуатировалось более 12 месяцев==

Только после проведения аварийного ремонта без применения сварки==

?С какой периодичностью уполномоченная специализированная организация должна проводить периодические наружные и внутренние осмотры котлов?==

+Не реже одного раза в четыре года==

Не реже одного раза в пять лет==

Не реже одного раза в год==

Не реже одного раза в два года==

Не реже одного раза в восемь лет==

?С какой периодичностью уполномоченная специализированная организация должна проводить периодические гидравлические испытания котлов?==

Каждые пять лет при условии удовлетворительных осмотров==

Не реже одного раза в двенадцать лет==

+Не реже одного раза в восемь лет==

Не реже одного раза в четыре года==

Не реже одного раза в десять лет==

?При каком количестве одновременно замененных экранных и кипяtilьных труб котла требуется проведение внеочередного технического освидетельствования?==

Если сменено более 10% общего количества таких труб==

При замене любой одной трубы под давлением==

Если сменено более 75% общего количества таких труб==

Если сменено более 25% общего количества таких труб==

+Если сменено одновременно более 50% общего количества таких труб==

Контур КРИПТО

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 08:16

владелец

серийный номер  
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

?Какова минимально допустимая ударная вязкость для углеродистой стали элементов котла, при снижении которой эксплуатация запрещается?==

+Менее 25 Дж/см<sup>2</sup>==

Менее 15 Дж/см<sup>2</sup>==

Менее 30 Дж/см<sup>2</sup>==

Менее 50 Дж/см<sup>2</sup>==

Менее 40 Дж/см<sup>2</sup>==

?Какое минимальное время выдержки сосуда под пробным давлением установлено при толщине стенки более 100 мм (если нет иных указаний в инструкции)?==

60 минут==

20 минут==

45 минут==

+30 минут==

10 минут==

?Чем осуществляется продувка сосуда, работавшего под давлением горючих газов, перед началом работ внутри его корпуса?==

Углекислым газом с последующим вакуумированием==

+Инертным газом и (или) воздухом==

Специальными дегазационными растворами без использования газов==

Водяным паром низкого давления==

Только сжатым воздухом под высоким давлением==

?С какой периодичностью специализированная организация проводит периодическое освидетельствование трубопроводов пара и горячей воды?==

Не реже одного раза в пять лет==

+Не реже одного раза в три года==

Не реже одного раза в год==

Периодичность устанавливается только ответственным по производственному контролю==

Не реже одного раза в восемь лет==

?В каком случае гидравлическое испытание трубопровода может быть заменено контролем радиографическим и ультразвуковым методами?==

+При контроле качества соединительного стыка с действующей магистралью (не более двух стыков)==

Если температура окружающей среды ниже минус 20 градусов Цельсия==

Если трубопровод предназначен для транспортировки только горячей воды==

Замена гидравлического испытания на неразрушающий контроль не допускается==

В случае, если трубопровод находится на высоте более 10 метров==

?Когда должно планироваться техническое диагностирование оборудования, установленного на открытой площадке?==

В любое время года вне зависимости от метеоусловий==

В период минимальной технологической нагрузки на ОПО==

Исключительно в летний период (июнь-август)==

Только в ночное время для исключения влияния солнечной радиации==

+В период времени при положительных температурах окружающего воздуха==

?Какая информация о результатах экспертизы промышленной безопасности НЕ вносится в паспорт оборудования?==

Наименование организации, проводившей экспертизу==

Регистрационный номер заключения в реестре Ростехнадзора==

+ФИО всех специалистов, проводивших неразрушающий контроль==

Дата подписания заключения экспертизы==

Вывод заключения экспертизы о соответствии объекта требованиям==

Контур КРИПТО

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"

Смушко Олег Альбертович

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

?На основании какого федерального закона разработаны Федеральные нормы и правила (ФНП) «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»?==

Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»==

Гражданский кодекс Российской Федерации==

Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»==

Трудовой кодекс Российской Федерации==

+Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»==

\Комментарий: -==

?На кого распространяются требования настоящих ФНП?==

Исключительно на проектные организации, разрабатывающие конструкторскую документацию==

Только на государственных инспекторов Ростехнадзора==

На всех граждан Российской Федерации, имеющих квалификацию сварщика==

+На юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и их работников из числа персонала сварочного производства==

Только на производителей сварочного оборудования и материалов==

\Комментарий: -==

?Кто из перечисленных лиц НЕ относится к персоналу сварочного производства согласно тексту ФНП?==

Контролеры сварочных работ==

Сварщики и операторы==

Специалисты сварочного производства==

Персонал, выполняющий операции, влияющие на качество сварной продукции==

+Руководитель кадровой службы организации==

\Комментарий: -==

?Каким образом должны осуществляться и оформляться процедуры аттестации сварщиков и специалистов?==

Путем записи в трудовую книжку работника==

Только на бумажных носителях с обязательной синей печатью==

+С применением цифровых технологий, а содержание документов должно быть доступно в электронном виде==

Посредством устного собеседования с техническим руководителем==

Только через публикацию в официальных печатных изданиях==

\Комментарий: -==

?Что представляет собой личный шифр клейма сварщика согласно ФНП?==

Шестизначный код, соответствующий ИНН работника==

+Уникальный шифр, содержащий четырехзначное буквенно-цифровое сочетание==

Порядковый номер записи в журнале учета персонала==

Дата прохождения последней аттестации==

Номер паспорта сварщика==

\Комментарий: -==

?Кем осуществляется проверка готовности организаций к применению аттестованных технологий сварки?==

Органами местного самоуправления==

Службой собственной безопасности предприятия==

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 11.06.2026 08:16

владелец

серийный номер  
срок действия

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

Исключительно заводом-изготовителем сварочных материалов==

Министерством юстиции Российской Федерации==

+Независимыми аттестационными центрами==

\Комментарий: -==

?В каком случае допускается применение международных или иностранных стандартов при разработке производственно-технологической документации (ПТД)?==

+После их регистрации в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов==

Если международный стандарт переведен на русский язык частным переводчиком==

В любом случае по усмотрению главного инженера==

Только при наличии письменного разрешения от производителя оборудования==

Если объект сварки находится за пределами Российской Федерации==

\Комментарий: -==

?Кто имеет право разрабатывать производственно-технологическую документацию (ПТД) на сварочные работы?==

Специалист по закупкам сварочного оборудования==

Любой работник организации, имеющий высшее образование==

Инспектор отдела охраны труда==

+Специалист сварочного производства, обладающий соответствующей квалификацией==

Сварщик 6-го разряда непосредственно перед началом работ==

\Комментарий: -==

?Какое оборудование должно использоваться при сборке деталей для стыковых соединений с кольцевыми швами?==

Любые подручные средства, обеспечивающие временное удержание деталей==

+Сборочно-сварочное оборудование или приспособления, обеспечивающие соосное позиционирование и надежную фиксацию==

Только крановое оборудование в подвешенном состоянии==

Исключительно магнитные захваты без механической фиксации==

Сборка таких соединений всегда производится вручную без приспособлений==

\Комментарий: -==

?Каким способом должно быть подтверждено соответствие характеристик сварочного оборудования и материалов применяемым технологиям?==

Записью в журнале произвольной формы==

+Результатами испытаний, оформленными в виде свидетельств об аттестации независимыми центрами==

Наличием только товарно-транспортной накладной==

Устным подтверждением поставщика при приемке товара==

Сертификатом соответствия, выданным организацией по защите прав потребителей==

\Комментарий: -==

?Что обязано содержать свидетельство об аттестации оборудования и материалов для проверки его подлинности?==

Голограмму золотистого цвета в правом нижнем углу==

Сквозную перфорацию по всему листу документа==

+QR-код для верификации через реестры в сети «Интернет»==

Подпись руководителя Ростехнадзора==

Штрих-код международного образца EAN-13==

\Комментарий: -==

?Какое из перечисленных действий обязан выполнить руководитель сварочных работ непосредственно перед началом работ?==

Согласовать график работ с местным отделением полиции==

Закупить новую партию спецодежды для всей бригады==

Провести внеплановый инструктаж по гражданской обороне==

Контур КРИПТО

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 08:16

владелец

серийный номер

срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"

Смушки Олег Альбертович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898

06.06.2025 - 06.09.2026

+Ознакомить сварщиков с требованиями технологических карт сварки под подпись==  
Проверить наличие у сварщиков дипломов о высшем образовании==  
\\Комментарий: -==  
?В каком случае сварщик обязан выполнить допускные сварные соединения независимо от наличия аттестационного удостоверения?==  
При каждом начале новой смены==  
Только если у него закончился срок действия паспорта==  
+При перерыве в работе продолжительностью более установленного НД или при первом выходе на объект==  
Если сварка производится в ночное время==  
Если температура воздуха на месте работ выше +30 градусов==  
\\Комментарий: -==  
?Каким видам контроля подлежат все партии сварочных материалов до их применения?==  
Периодическому контролю раз в квартал==  
Контролю со стороны заказчика после завершения всех работ==  
+Входному контролю==  
Сварочные материалы контролю не подлежат, если есть заводская упаковка==  
Только государственному надзору==  
\\Комментарий: -==  
?Что должен сделать персонал при отсутствии сертификата качества на партию сварочных материалов?==  
+Провести испытания, подтверждающие соответствие материала стандартам, перед использованием==  
Использовать материалы только для второстепенных конструкций==  
Утилизировать материалы без права восстановления==  
Вернуть материалы поставщику без проведения каких-либо проверок==  
Использовать материалы без ограничений, если упаковка не повреждена==  
\\Комментарий: -==  
?Что включает в себя операционный контроль в процессе выполнения многопроходных швов?==  
Проверку наличия у сварщика документов в процессе сварки==  
Контроль только после полного остывания всего сварного соединения==  
Остановку работ после каждого прохода для вызова инспектора Ростехнадзора==  
+Зачистку от шлака и визуальный контроль каждого валика на отсутствие дефектов==  
Измерение расхода электроэнергии сварочным аппаратом==  
\\Комментарий: -==  
?Как следует поступить при обнаружении в сварных соединениях трещин в процессе работы?==  
+Остановить работы до устранения причин их появления и устранить дефекты по ПТД==  
Заварить трещину без выяснения причин ее возникновения==  
Зачистить место трещины и закрасить его несмываемой краской==  
Снизить сварочный ток и продолжить работу в обычном режиме==  
Продолжить сварку, перекрыв трещину последующими слоями шва==  
\\Комментарий: -==  
?Допускается ли маркировка сварного соединения клеймом бригады вместо личного клейма сварщика?==  
Допускается только при выполнении работ на объектах низкого класса опасности==  
Допускается только если в бригаде не более двух человек==  
Допускается, если у сварщиков нет личных клейм==

Категорически запрещено во всех случаях==

**Контур К**

Допускается в обоснованных случаях, если установлено соответствие клейма личному шифру каждого сварщика==

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 08:16

серийный номер  
срок действия

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

\Комментарий: -==

?Каким документом определяется количество допустимых исправлений дефектных участков сварных соединений?==

Техническим паспортом сварочного аппарата==

Устным распоряжением бригадира==

Количество исправлений не ограничивается правилами==

+Производственно-технологической документацией (ПТД)==

Трудовым договором работника==

\Комментарий: -==

?С какой целью в исполнительной документации фиксируется информация о примененных материалах, оборудовании и персонале?==

Исключительно для участия в тендерах на будущие периоды==

Для предоставления данных в органы статистики==

Для упрощения процесса списания материалов в бухгалтерии==

+Для обеспечения прослеживаемости в случае выявления брака при эксплуатации==

Для подтверждения стажа работы сварщиков в пенсионный фонд==

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### Вопросы итогового контроля знаний

?При каком минимальном значении избыточного давления пара или газа оборудование попадает под действие данных Федеральных норм и правил (ФНП)?==

Более 0,1 МПа (1,0 кгс/см<sup>2</sup>)==

Более 0,2 МПа (2,0 кгс/см<sup>2</sup>)==

Более 0,05 МПа (0,5 кгс/см<sup>2</sup>)==

Более 0,15 МПа (1,5 кгс/см<sup>2</sup>)==

+Более 0,07 МПа (0,7 кгс/см<sup>2</sup>)==

\Комментарий: Согласно пункту 2 Общих положений ФНП, правила направлены на обеспечение безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением более 0,07 мегапаскаля. Это базовый порог для отнесения технических устройств к категории опасных производственных объектов по признаку давления.==

?При какой температуре воды (при избыточном давлении более 0,07 МПа) оборудование подпадает под действие настоящих ФНП?==

Более 100 °С==

Более 110 °С==

+Более 115 °С==

Более 95 °С==

Более 120 °С==

\Комментарий: В соответствии с подпунктом «б» пункта 2 ФНП, действие правил распространяется на оборудование, использующее воду при температуре более 115 градусов Цельсия. Оборудование с меньшей температурой воды регулируется иными нормативными документами, если нет иных признаков опасности.==

?На какие из перечисленных котлов НЕ распространяются данные ФНП?==

Водогрейные котлы с температурой воды 130 °С==

Котлы передвижных и транспортабельных установок==

+Котлы объемом парового и водяного пространства 0,001 м<sup>3</sup> и менее, у которых произведение рабочего давления на объем не превышает 0,002==

Электродкотлы вместимостью более 0,025 м<sup>3</sup>==

Паровые котлы-утилизаторы независимо от объема==

\Комментарий: Согласно подпункту «в» пункта 5 ФНП, правила не применяются к котлам крайне малого объема (до 1 литра), если их энергетический потенциал (произведение давления на объем) не превышает 0,002 МПа\*м<sup>3</sup>. Это исключение связано с низким уровнем потенциальной опасности таких устройств.==

?Какое требование предъявляется к свободной высоте от уровня пола или земли до площадок обслуживания оборудования под давлением?==

Не менее 2,2 метра==

+Не менее 2 метров==

Не менее 1,8 метра==

Не менее 1,9 метра==

Не менее 2,5 метра==

\Комментарий: Пункт 14 ФНП (подпункт 2) четко устанавливает, что в местах прохода персонала свободная высота от уровня земли, пола или площадок обслуживания должна составлять не менее 2 метров. Это необходимо для обеспечения безопасного передвижения работников без риска травмирования головы.==

?Какова минимально допустимая ширина свободного прохода на площадках обслуживания, где установлена арматура и контрольно-измерительные приборы?==

Не менее 1000 мм==

Контур КРИПТО

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 08:16

серийный номер  
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Емушко Олег Альбертович  
02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

Не менее 700 мм==

Не менее 500 мм==

+Не менее 800 мм==

Не менее 600 мм==

\Комментарий: Согласно пункту 14 ФНП, общая минимальная ширина прохода составляет 600 мм, однако в местах установки арматуры и приборов (КИП), где требуется выполнение манипуляций персоналом, ширина должна быть увеличена до 800 мм для обеспечения удобства и безопасности работ.==

?Какое требование ФНП устанавливают к конструкции ступеней лестниц и площадок обслуживания?==

Разрешается использование прутковой стали для облегчения конструкции в неотапливаемых помещениях==

Допускается использование гладкого листа, если угол наклона лестницы менее 30 градусов==

Разрешается использование гладкого стального листа при условии наличия резиновых ковриков==

+Запрещается применение гладких площадок и ступеней, а также их выполнение из круглой (прутковой) стали==

Материал ступеней не регламентируется и определяется проектом организации==

\Комментарий: Подпункт 6 пункта 14 ФНП категорически запрещает гладкие поверхности и прутковую сталь для ступеней и площадок. Это требование продиктовано необходимостью предотвращения скольжения и падения персонала, особенно при наличии влаги или масел.==

?При какой высоте лестниц (более 1,5 м) их угол наклона к горизонтали должен составлять не более 50°?==

Для всех лестниц без исключения==

+Для наклонных лестниц, предназначенных для постоянного обслуживания (один и более раз в смену)==

Для лестниц, используемых реже одного раза в месяц==

Только для лестниц, расположенных снаружи зданий==

Только для лестниц внутри барокамер==

\Комментарий: Согласно пунктам 14 (подпункт 7) и 15 ФНП, наклонные лестницы с углом до 50° обязательны для зон, требующих постоянного или неоднократного присутствия персонала. Для периодических работ допускаются лестницы с большим углом наклона.==

?В какую сторону должны открываться двери из помещения, в котором установлены котлы?==

Зависит от мощности котлов и определяется местной пожарной охраной==

+Наружу (из котельной)==

Внутрь (в котельную)==

Направление открывания не регламентируется==

Только раздвижные двери==

\Комментарий: Пункт 20 ФНП устанавливает, что двери для выхода из котельного помещения должны открываться только наружу. Это критически важное требование для обеспечения беспрепятственной эвакуации персонала в случае аварии или взрыва.==

?Каким освещением, помимо рабочего, должны быть обязательно обеспечены помещения, где размещены котлы?==

Аккумуляторными переносными фонарями у каждого котла==

Естественным освещением через световые фонари в крыше==

Свечами в защитных кожухах==

Освещение не требуется, если есть окна==

+Аварийным электрическим освещением==

Комментарий: Согласно пункту 26 ФНП, проектом обязательно должно быть предусмотрено аварийное электрическое освещение. Оно необходимо для возможности

контроля параметров и безопасной остановки оборудования при отключении основного питания.==

?Какое минимальное расстояние должно быть от фронта котлов (при сжигании жидкого или газообразного топлива) до противоположной стены котельной?==

+Не менее 3 метров (при этом от горелок до стены — не менее 1 метра)==

Не менее 2 метров==

Не менее 5 метров==

Не менее 1,5 метра==

Не менее 4 метров==

\Комментарий: В соответствии с пунктом 27 ФНП, общее расстояние от фронта должно быть не менее 3 метров, чтобы обеспечить свободное пространство для обслуживания и ремонта горелочных устройств и фронтных плит.==

?В каких случаях разрешается эксплуатация котла без постоянного наблюдения со стороны обслуживающего персонала?==

Если мощность котла менее 1 МВт==

Для всех типов водогрейных котлов==

В ночное время при низкой нагрузке==

Если котельная находится на закрытой охраняемой территории==

+Если котел оснащен автоматикой, обеспечивающей автоматический режим работы и остановку при нарушениях, и это предусмотрено проектом==

\Комментарий: Пункт 252 ФНП запрещает оставлять котел без наблюдения, кроме случаев, когда автоматика полностью контролирует проектный режим и гарантирует безопасное отключение при аварийных ситуациях, что должно быть официально обосновано проектной документацией.==

?Каким образом должна быть обозначена красная черта на шкале манометра?==

+На уровне деления, соответствующего максимально допустимому рабочему давлению с учетом веса столба жидкости==

На уровне расчетного давления завода-изготовителя без учета условий установки==

На уровне 0,07 МПа==

На уровне пробного давления при гидравлических испытаниях==

На уровне 1/2 шкалы манометра==

\Комментарий: Согласно пункту 267 ФНП, красная черта (или заменяющая её пластина) должна соответствовать разрешенному рабочему давлению. Это визуальный ориентир для оператора, позволяющий мгновенно определить превышение допустимых параметров.==

?В какой части шкалы должно находиться значение рабочего давления при выборе манометра?==

+Во второй трети шкалы==

В любой точке шкалы, если она имеет класс точности 1.0==

В последней четверти шкалы==

В первой трети шкалы==

Строго посередине шкалы==

\Комментарий: Пункты 267 и 339 ФНП указывают, что манометр выбирают так, чтобы рабочее давление находилось во второй трети шкалы. Это обеспечивает минимальную погрешность измерений и достаточный запас шкалы для фиксации возможного роста давления.==

?С какой периодичностью должна проводиться проверка знаний производственных инструкций у рабочих, обслуживающих оборудование под давлением?==

+Один раз в 12 месяцев==

Один раз в 6 месяцев==

Только при приеме на работу==

Один раз в 3 года==

Один раз в 2 года==

Контур Кредит

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 08:16

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

серийный номер

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898

срок действия

06.06.2025 - 06.09.2026

\\Комментарий: Согласно пунктам 101 и 239 ФНП, периодическая проверка знаний у рабочих проводится ежегодно. Это необходимо для поддержания уровня квалификации и подтверждения знаний правил безопасной эксплуатации оборудования.==

?Какое минимальное время выдержки под пробным давлением установлено для котлов и сосудов, поставленных в сборе, при гидравлическом испытании?==

5 минут==

60 минут==

30 минут==

+10 минут==

20 минут==

\\Комментарий: В соответствии с пунктом 186 ФНП, время выдержки под пробным давлением для оборудования, поставленного в сборе, устанавливается изготовителем, но не должно быть менее 10 минут. Этого времени достаточно для стабилизации давления и выявления дефектов.==

?Какая температура воды должна быть при гидравлическом испытании оборудования, если в документации изготовителя нет иных указаний?==

Не выше 25 °С==

От 20 °С до 80 °С==

Не ниже 40 °С==

От 0 °С до 100 °С==

+От 5 °С до 40 °С==

\\Комментарий: Пункт 185 ФНП устанавливает диапазон 5–40 °С. Нижний порог исключает замерзание, а верхний предотвращает хрупкое разрушение и обеспечивает безопасность персонала при осмотре (отсутствие ожогов и избыточного парения).==

?В течение какого времени должно проводиться комплексное опробование котла перед сдачей его в эксплуатацию?==

Не менее 48 часов==

+Не менее 72 часов==

Не менее 100 часов==

Не менее 12 часов==

Не менее 24 часов==

\\Комментарий: Согласно пункту 211 ФНП, комплексное опробование котлов проводится под номинальной нагрузкой в течение 72 часов. Это необходимо для проверки стабильности работы всех систем и вспомогательного оборудования в реальных условиях.==

?В какой срок эксплуатирующая организация должна направить информацию в орган Ростехнадзора для осуществления учета оборудования после принятия решения о вводе в эксплуатацию?==

В течение 30 календарных дней==

В течение 5 рабочих дней==

В течение 3 рабочих дней==

+Не позднее 10 рабочих дней==

Сразу в день пуска==

\\Комментарий: Пункт 222 ФНП обязывает организацию уведомить контролирующий орган в течение 10 рабочих дней. Это позволяет государству своевременно актуализировать реестр опасных производственных объектов.==

?Какое оборудование под давлением НЕ подлежит учету в органах Ростехнадзора?==

+Баллоны вместимостью до 100 литров включительно, установленные стационарно==

Сосуды, работающие со средой 1-й группы при давлении 10 МПа==

Паровые котлы с давлением 3,9 МПа==

Трубопроводы пара I категории диаметром 200 мм==

Критерии для перевозки аммиака==

владелец  
АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

Контур КРИПТО

Комментарий: Согласно подпункту «в» пункта 223 ФНП, баллоны до 100 литров (независимо от газа) не подлежат государственному учету, хотя должны учитываться внутри самой эксплуатирующей организации.==

?Что из перечисленного является обязательным условием для признания оборудования выдержавшим гидравлическое испытание?==

Допускается наличие мелких трещин, если нет течи воды==

+Отсутствие видимых остаточных деформаций, трещин, течи и падения давления по манометру==

Допускается потение в сварных швах при испытании сосудов с токсичной средой==

Допускается падение давления, если температура воды в процессе испытания снизилась==

Допускается падение давления на 5% за время выдержки==

Комментарий: Пункт 188 ФНП четко определяет критерии успешного испытания. Любые деформации, трещины или падение давления свидетельствуют о нарушении прочности или плотности конструкции, что недопустимо.==

?С какой периодичностью уполномоченная специализированная организация должна проводить периодический внутренний осмотр котлов?==

Ежегодно==

Только после капитального ремонта==

Не реже одного раза в 8 лет==

Каждые 2 года==

+Не реже одного раза в 4 года==

Комментарий: Согласно пункту 409 ФНП, специализированная организация проводит наружный и внутренний осмотры не реже одного раза в четыре года. Это независимый контроль состояния металла, дополняющий ежегодные осмотры владельцем.==

?В каком случае должно проводиться внеочередное техническое освидетельствование оборудования?==

После каждой плановой остановки на чистку==

При смене ответственного за исправное состояние==

Раз в полгода независимо от состояния==

Если давление в процессе работы превысило рабочее на 2%==

+Если оборудование не эксплуатировалось более 12 месяцев (для котлов и сосудов)==

Комментарий: Подпункт «а» пункта 399 ФНП устанавливает, что простой более года требует внеочередной проверки. За это время могли развиваться коррозионные процессы или нарушиться консервация, что требует подтверждения безопасности перед пуском.==

?Допускается ли выполнение ремонта элементов оборудования под давлением, если оно находится в работе?==

Допускается только подтяжка болтов на фланцах при давлении до 0,5 МПа==

+Не допускается проведение ремонта оборудования и его элементов, находящихся под давлением==

Допускается замена манометров без отключения сосуда==

Допускается по специальному разрешению главного инженера==

Допускается заварка свищей, если котел работает на минимальной нагрузке==

Комментарий: Пункты 290 и 360 ФНП запрещают ремонтные работы на оборудовании под давлением. Подтяжка болтов допускается только при снижении давления до определенных низких значений (0,3–0,5 МПа для котлов), а сварочные работы — только после полного опорожнения и отключения.==

?Какое максимальное количество раз разрешается исправлять дефекты на одном и том же участке сварного соединения?==

Зависит от марки стали и определяется сварщиком==

+Не более трех раз==

Один раз, после чего участок вырезается==

Не более двух раз==

Контур Крита

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 08:16

владелец

серийный номер  
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

Количество не ограничено, если контроль качества положителен==

⚭Комментарий: Пункт 194 ФНП ограничивает количество исправлений тремя разами. Многократный местный нагрев при сварке и термообработке значительно ухудшает структуру и механические свойства металла, что может привести к его разрушению.==

?Какой метод контроля должен предшествовать всем остальным методам неразрушающего контроля сварных соединений?==

Магнитопорошковый контроль==

Радиографический контроль==

Ультразвуковой контроль==

+Визуальный и измерительный контроль==

Капиллярная дефектоскопия==

⚭Комментарий: Согласно пункту 149 ФНП, визуальный и измерительный контроль (ВИК) всегда проводится первым. Он позволяет выявить явные поверхностные дефекты, которые должны быть устранены до начала применения более дорогих и сложных методов (УЗК, РК).==

?Какое требование предъявляется к остаточному давлению газа в баллоне у потребителя?==

Зависит от температуры окружающей среды и не нормируется==

Должно быть не менее 0,1 МПа==

+Должно быть не менее 0,05 МПа==

Должно быть не менее 0,2 МПа==

Газ можно расходовать полностью до нуля==

⚭Комментарий: Пункт 579 ФНП требует оставлять не менее 0,05 МПа. Это необходимо для предотвращения попадания внутрь баллона воздуха или влаги, что могло бы вызвать коррозию или образование взрывоопасных смесей при последующей заправке.==

?Каков установленный срок службы баллона, если он не указан в технической документации изготовителя?==

25 лет==

10 лет==

30 лет==

15 лет==

+20 лет==

⚭Комментарий: Пункт 548 ФНП устанавливает срок службы 20 лет при отсутствии данных от производителя. По истечении этого срока эксплуатация возможна только при положительных результатах тщательного освидетельствования и диагностики.==

?Какое максимальное напряжение электрического оборудования допускается внутри многоместной медицинской барокамеры?==

+Не более 42 В==

Не более 220 В==

Электричество внутри барокамеры запрещено==

Не более 36 В==

Не более 12 В==

⚭Комментарий: В соответствии с пунктом 635 ФНП, напряжение не должно превышать 42 В. Это требование электробезопасности для людей, находящихся в замкнутом пространстве с потенциально кислородно-обогащенной средой.==

?Какое минимальное количество эвакуационных выходов должно быть в помещении барозала, где размещено более двух одноместных барокамер?==

Зависит от этажности здания==

Достаточно одного широкого выхода==

Три выхода, один из которых ведет на крышу==

Количество выходов не регламентируется==

+Не менее двух выходов==

Контур КРИПТО

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 11.06.2026 08:16

серийный номер  
срок действия

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

\Комментарий: Пункт 643 ФНП (подпункт «а») требует минимум два эвакуационных выхода. Это необходимо для обеспечения безопасности пациентов и персонала в случае пожара или разгерметизации, если один из путей окажется отрезан.==

?Кто должен возглавлять комиссию по проверке готовности оборудования к пуску в работу и организации надзора?==

Директор завода-изготовителя оборудования==

+Уполномоченный представитель эксплуатирующей организации==

Инспектор Ростехнадзора==

Главный энергетик региона==

Представитель монтажной организации==

\Комментарий: Согласно пункту 214 ФНП, председателем комиссии является представитель организации, которая будет эксплуатировать оборудование. Это логично, так как именно эксплуатирующая организация несет основную ответственность за дальнейшую безопасность объекта.==

\*Тесты завершены==