

**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.**

**М.П.**

**Р е г . № Р П / Д П О - 0 1 - 2 6**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
В ХИМИЧЕСКОЙ, НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ  
И НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ» (Б.1)**

**Контур Кристо**

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 11.06.2026 07:33

владелец **АНО ДПО «ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ»**  
**г. Краснодар, 2026 г.**  
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	16
2.5	Оценка качества освоения программы	18
3.	Список литературы	20
	Приложение № 1 Фонд оценочных средств промежуточного контроля знаний	22
	Приложение № 2 Фонд оценочных средств итогового контроля знаний	46

## СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКАХ

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 в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, утвержденной 09.12.2024

### 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 в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности

**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 07:33

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 работника опасного производственного объекта.

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 среднего профессионального образования по специальности 18.02.09 "Переработка нефти и газа", утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 апреля 2014 г. N 401 (зарегистрирован Минюстом России 19 июня 2014 г., регистрационный N 32807), с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 апреля 2015 г. N 389 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" (зарегистрирован Минюстом России 8 мая 2015 г., регистрационный N 37216):

1) эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций:

обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса (ПК 1.2.);

2) ведение технологического процесса на установках высшей категории и обеспечение синхронности работы всех технологических блоков:

определять эффективность работы блока, выявлять уязвимые места в технологии, предлагать мероприятия, дающие наилучшие результаты (ПК 2.3.);

выполнять правила по охране труда, промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации технологического оборудования и коммуникаций (ПК 2.5.);

3) предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов:

анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению (ПК 3.1.);

разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке (ПК 3.3.).

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

1) дисциплинарная карта компетенции ПК 1.2.

<b>ПК 1.2.</b> Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Теоретические занятия	Итоговая аттестация

2) дисциплинарная карта компетенции ПК 2.3.

<b>ПК 2.3.</b> Определять эффективность работы блока, выявлять уязвимые места в технологии, предлагать мероприятия, дающие наилучшие результаты	
Технологии формирования Контур Крипто Видеолес	Средства и технологии оценки АНО ДПО «ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ» Смушко Олег Альбертович

Теоретические занятия	Итоговая аттестация
-----------------------	---------------------

3) дисциплинарная карта компетенции ПК 2.5.

ПК 2.5. Выполнять правила по охране труда, промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации технологического оборудования и коммуникаций	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Теоретические занятия	Итоговая аттестация

4) дисциплинарная карта компетенции ПК 3.1.

ПК 3.1. Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Теоретические занятия	Итоговая аттестация

5) дисциплинарная карта компетенции ПК 3.3.

ПК 3.3. Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Теоретические занятия	Итоговая аттестация

#### 1.4. Планируемые результаты обучения

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 промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;

**Контур КРИПТО**

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 07:33

сериальный номер 02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
срок действия 06.06.2025 - 06.09.2026

- 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 промышленных предприятий;
  - организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
  - организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
  - организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
  - организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
  - разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
  - разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
  - организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
  - обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности;
- 3) должен владеть:
- навыками использования в работе нормативно-технической документации;
  - навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;
  - навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

## 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	Безопасная эксплуатация объектов химии и нефтехимии	12	12	-	Промежуточный контроль/зачет
3	Безопасная эксплуатация объектов нефтеперерабатывающей промышленности	8	8	-	Промежуточный контроль/зачет
4	Строительство, реконструкция и безопасное проведение ремонтных работ на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности	8	8	-	Промежуточный контроль/зачет
5	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	6	6	-	Промежуточный контроль/зачет
6	<b>Итоговая аттестация</b>	2	-	-	<b>Итоговый контроль/тестирование</b>
<b>Всего часов:</b>		<b>40</b>	<b>38</b>	-	-

**Контур Кристо**

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 07:33

серийный номер  
срок действия

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

**Матрица соотнесения учебных дисциплин  
учебного плана ДПП и формируемых  
в них профессиональных компетенций**

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего, часов	Профессиональные компетенции				
			ПК 1.2.	ПК 2.3.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.3.
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	4	-	-	-	+	+
2.	Безопасная эксплуатация объектов химии и нефтехимии	12	-	+	+	-	+
3.	Безопасная эксплуатация объектов нефтеперерабатывающей промышленности	8	+	+	+	-	+
4.	Строительство, реконструкция и безопасное проведение ремонтных работ на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности	8	+	+	+	+	+
5.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	6	+	+	+	+	+
6.	Итоговая аттестация	2	+	+	+	+	+

**Контур Кристо**

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 11.06.2026 07:33

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 темы	Количество часов по дням				
	1	2	3	4	5
Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	4				
Безопасная эксплуатация объектов химии и нефтехимии	4	8			
Безопасная эксплуатация объектов нефтеперерабатывающей промышленности			8		
Строительство, реконструкция и безопасное проведение ремонтных работ на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности				8	
Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах					6
Итоговая аттестация					2
Всего часов	8	8	8	8	8

Даты обучения будут определены при наборе группы на обучение

**Контур Кристо**

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 11.06.2026 07:33

владелец

серийный номер  
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

## 2.3. Рабочие программ учебных дисциплин

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

Наименование тем дисциплины программы	Содержание учебного материала	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. <b>Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности.</b> <b>Зарубежные подходы к формированию требований промышленной</b>	0,5

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 07:33

владелец АНО ДПО ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ  
Смудар Александрович  
серийный номер 0238358a0074629ab54a3e93386a324898  
срок действия 06.06.2025 - 06.09.2026

	<p>безопасности и методах ее обеспечения.</p> <p>Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.</p> <p>Техническое расследование причин аварий.</p> <p>Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте.</p>	
Тема 1.4. Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности	<p><b>Теоретические занятия</b></p> <p>Подготовка и аттестация работников в области промышленной безопасности.</p> <p>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.</p> <p>Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах.</p> <p>Сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.</p>	1
1.5. Экспертиза промышленной безопасности	<p><b>Теоретические занятия</b></p> <p>Объекты экспертизы промышленной безопасности.</p> <p>Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Работы, выполняемые при проведении экспертизы промышленной безопасности.</p>	1

**Промежуточная аттестация Зачет**

**Фонд оценочных средств – приложение № 1.1 к программе**

**Всего часов**

**4**

**Дисциплина 2. «Безопасная эксплуатация объектов химии и нефтехимии»**

Тема 2.1. Требования к ведению технологических процессов химически опасных производственных объектов	<p><b>Теоретические занятия</b></p> <p>Общие требования к обеспечению технологических процессов.</p> <p>Основные требования к технологическим регламентам. Требования безопасности к аппаратному оформлению технологических процессов. Требования к электрообеспечению. Требования к системам отопления и вентиляции. Требования к системам водопровода и канализации. Защита персонала от воздействия химически опасных веществ.</p>	1
Тема 2.2. Эксплуатация хлорных объектов	<p><b>Теоретические занятия</b></p> <p>Химически опасные производственные объекты, связанные с получением, использованием, переработкой, образованием, хранением, транспортированием, уничтожением неорганических жидких кислот и щелочей.</p>	2

**Контур Крипто**

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 07:33

владелец АНО ДПО ТРОМБЕЗОПАСНОСТЬ  
 Имя: Олега Альбертовича  
 серийный номер 023830830074629ab5242e43306a324898  
 срок действия 06.06.2025 - 06.09.2026

	<p>Системы контроля, управления, сигнализации и автоматики. Хранение жидкого хлора.</p> <p>Требования безопасности для потребителей жидкого хлора в контейнерах (бочках) и баллонах</p> <p>Организация поставок затаренного хлора потребителям. Средства индивидуальной защиты.</p> <p>Требования безопасности при производстве товарного гипохлорита натрия (калия). Средства индивидуальной защиты при работе с гипохлоритом натрия (калия).</p> <p>Технологическое оборудование, трубопроводы, арматура.</p> <p>Аварийно-спасательные формирования.</p>	
Тема 2.3. Эксплуатация производств минеральных удобрений	<p><b>Теоретические занятия</b></p> <p>Химически опасные производственные объекты, связанные с получением, использованием, переработкой, образованием, хранением, транспортированием, уничтожением желтого фосфора, пентасернистого фосфора, фосфида цинка, термической фосфорной кислоты, других неорганических соединений фосфора, при получении которых в качестве одного из компонентов сырья применяется элементарный фосфор</p>	1
Тема 2.4. Химически опасные производственные объекты аммиачных холодильных установок и систем	<p><b>Теоретические занятия</b></p> <p>Обязательные требования, направленные на обеспечение промышленной безопасности, предупреждение аварий, инцидентов и их последствий на аммиачных холодильных установках и системах.</p> <p>Размещение систем холодоснабжения и их схемные решения.</p> <p>Оборудование, работающее на аммиаке,.</p> <p>Прокладка аммиачных трубопроводов по территории организации.</p> <p>Документация, поставляемая потребителю с сосудами и аппаратам.</p>	1
Тема 2.5. Химически опасные производственные объекты, связанные с получением, использованием, переработкой, образованием, хранением, транспортированием, уничтожением неорганических жидких кислот и щелочей	<p><b>Теоретические занятия</b></p> <p>Технологическое оборудование и трубопроводы для кислот и щелочей. Сроки проведения ревизии трубопроводов, запорной арматуры и предохранительных клапанов для кислот и щелочей.</p> <p>Порядок проверки и подготовки оборудования и трубопроводов перед вводом в эксплуатацию и остановкой на ремонт.</p> <p>Производственные помещения, места, где используют кислоты и (или) щелочи.</p>	1
Тема 2.6. Химически опасные производственные объекты, связанные с	<p><b>Теоретические занятия</b></p> <p>Технологические процессы разделения химически опасных продуктов. Оборудование для разделения</p>	1

Контур КРИПТО

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 07:33

владетель АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"

серийный номер 82383b8a8074b29ab54a3e93366a324898

срок действия 06.06.2025 - 06.09.2026

<p>получением, использованием, переработкой, образованием, хранением, транспортированием, уничтожением лакокрасочных материалов</p>	<p>суспензий и фильтрации. Организация теплообменных процессов.</p>	
<p>Тема 2.7. Химически опасные производственные объекты, связанные с получением, использованием, переработкой, образованием, хранением, транспортированием, уничтожением желтого фосфора, пентасернистого фосфора, фосфида цинка, термической фосфорной кислоты, других неорганических соединений фосфора, при получении которых в качестве одного из компонентов сырья применяется элементарный фосфор</p>	<p><b>Теоретические занятия</b> Химически опасные производственные объекты, связанные с получением, использованием, переработкой, образованием, хранением, транспортированием, уничтожением желтого фосфора, пентасернистого фосфора, фосфида цинка, термической фосфорной кислоты, других неорганических соединений фосфора, при получении которых в качестве одного из компонентов сырья применяется элементарный фосфор</p>	<p>1</p>
<p>Тема 2.8. Эксплуатация объектов маслоэкстракционных производств и производств гидрогенизации жиров</p>	<p><b>Теоретические занятия</b> Химически опасные производственные объекты, связанные с производством растительных масел методом прессования и экстракции Процессы транспортирования и хранения масличного сырья, жмыхов и шротов Операции слива, налива, транспортирования и хранения растворителя и масла Процессы очистки, обрушивания, измельчения, влаготепловой обработки и подготовки материала к экстракции Процессы экстракции, отгонки растворителя из шрота и мисцеллы Технологическое оборудование, трубопроводы, запорная арматура и предохранительные клапана Системы контроля, управления и автоматической защиты противоаварийной защиты технологических процессов</p>	<p>1</p>
<p>Тема 2.9. Производство и потребление продуктов разделения воздуха</p>	<p><b>Теоретические занятия</b> Производство продуктов разделения воздуха Потребление продуктов разделения воздуха Жидкие криогенные продукты разделения воздуха Газообразные продукты разделения воздуха Установки получения редких газов Производство криптооксеновой смеси, криптона и ксенона</p>	<p>2</p>

	<p>Производство аргона</p> <p>Оборудование и коммуникации продуктов разделения воздуха</p> <p>Компрессоры</p> <p>Технологические трубопроводы газообразных продуктов разделения воздуха</p> <p>Обезжиривание технических устройств и трубопроводов</p> <p>Ремонт технических устройств и трубопроводов</p> <p>Требования к зданиям и сооружениям объектов производства и потребления ПРВ</p> <p>Газгольдеры и реципиенты</p> <p>Кислородно-распределительные (регуляторные) пункты</p> <p>Наполнение, хранение и разрядка баллонов</p> <p>Контрольно-измерительные приборы. Средства автоматизации и сигнализации</p> <p>Электроустановки</p> <p>Вентиляция воздуха, водопровод и канализация, освещение</p>	
--	--	--

<p>Тема 2.10. Химически опасные производственные объекты наземных складов жидкого аммиака</p>	<p><b>Теоретические занятия</b></p> <p>Способ хранения жидкого аммиака, количество, вместимость и тип резервуаров. Устройства резервуаров для хранения аммиака. Хранение жидкого аммиака на складах.</p> <p>Арматура и трубопроводы. Вспомогательное оборудование.</p> <p>Системы контроля, управления и автоматической противоаварийной защиты. Электрообеспечение склада.</p> <p>Водоснабжение и канализация. Средства и системы пожаротушения.</p> <p>Подготовка к эксплуатации и эксплуатация оборудования склада.</p>	1
---	--	---

**Промежуточная аттестация Зачет**  
**Фонд оценочных средств – приложение № 1.2 к программе**

<b>Всего часов</b>	<b>12</b>
--------------------	-----------

**Дисциплина 3. «Безопасная эксплуатация объектов нефтеперерабатывающей промышленности»**

<p>Тема 3.1. Эксплуатация опасных производственных объектов нефтегазоперерабатывающих и нефтехимических производств</p>	<p><b>Теоретические занятия</b></p> <p>Общие сведения об эскалаторах. Назначение, требования к устройству эскалатора, эскалаторным помещениям.</p>	6
---	--	---

<p>Тема 3.2. Эксплуатация опасных производственных объектов сжиженного природного газа</p>	<p><b>Теоретические занятия</b></p> <p>Приемка и ввод эскалатора в эксплуатацию. Техническое освидетельствование и экспертиза промышленной безопасности. Требования к руководству по эксплуатации (Эксплуатационные документы эскалатора). Эксплуатация эскалатора.</p>	2
--	---	---

**Контур Кристо**

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 07:33

владелец АНО ДПО «ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ»  
 серийный номер 023836830014b29ab54a3e93366a324898  
 срок действия 06.06.2025 - 06.09.2026

**Промежуточная аттестация Зачет****Фонд оценочных средств – приложение № 1.3 к программе****Всего часов****8****Дисциплина 4. «Строительство, реконструкция и безопасное проведение ремонтных работ на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности»**

Тема 4.1. Проектирование химически опасных производственных объектов

*Теоретические занятия*

2

Тема 4.2. Строительство, реконструкция, техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервация и ликвидация химически опасных производственных объектов

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

Требования к персоналу. Условия обеспечения защищенности пассажиров.

2

Тема 4.3. Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервация и ликвидация опасных производственных объектов нефтегазоперерабатывающих и нефтехимических производств

*Теоретические занятия*

Организации и проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования.

Меры безопасности при очистке оборудования от пирофорных соединений.

Ремонт технических устройств и трубопроводов. Требования безопасности к ведению ремонтных работ Требования промышленной безопасности к системам инженерно-технического обеспечения на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов

Автоматизированные системы управления на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов.

Обслуживание и ремонт технологического оборудования, резервуаров и технологических трубопроводов, систем инженерно-технического обеспечения на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов

2

Тема 4.4. Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ

*Теоретические занятия*

Требования безопасности к ведению газоопасных работ. Подготовка документации для проведения газоопасных работ. Подготовительные работы к проведению газоопасных работ. Меры безопасности при проведении газоопасных работ внутри емкостей.

Требования безопасности к ведению огневых работ. Подготовительные работы к проведению огневых работ.

2

Порядок приемки объекта из ремонта, пуск его в эксплуатацию.

**Контур Кристо**владелиц АНО ДПО ТРОМБЕЗОПАСНОСТЬ  
Смушко Олег Альбертович**Промежуточная аттестация Зачет**Документ подписан квалифицированным  
электронной подписью 11.06.2026 07:33серийный номер 02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
срок действия 06.06.2025 - 06.09.2026

<b>Фонд оценочных средств – приложение № 1.4 к программе</b>		
<b>Всего часов</b>		<b>8</b>
<b>Дисциплина 5. «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»</b>		
Тема 5.1. Требования к юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям и персоналу сварочного производства	<b>Теоретические занятия</b> 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.	2
Тема 5.2. Организация выполнения сварочных работ	<b>Теоретические занятия</b> Требования по сборке деталей под сварку Сварочное оборудование и сварочные материалы Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации. Недопустимые дефекты, выявленные в сварных соединениях	2
<b>Промежуточная аттестация Зачет</b>		
<b>Фонд оценочных средств – приложение № 1.5 к программе</b>		
<b>Всего часов</b>		<b>4</b>

## 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 «СЛОПРОФ» <https://cdonprof.com/>

Контур Крипто

владелец

АНО ДПО «Профессионализм»  
Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 11.06.2026 07:33

серийный номер 02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
срок действия 06.06.2025 - 06.09.2026

## 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;

- 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.

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 07:33

владелец

серийный номер  
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

3. После прохождения промежуточной аттестации, прохождение 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).

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.

**Контур Крипто**

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 11.06.2026 07:33

серийный номер

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898

срок действия

06.06.2025 - 06.09.2026

### 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/>.

#### 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.

### 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»;

17. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»;

Контур Крипто

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 07:33

серийный номер  
срок действия

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

18. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»;

19. Приказ Ростехнадзора от 21.12.2021 № 444 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации технологических трубопроводов»;

20. Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов»;

21. 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»;

22. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 529 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов»;

23. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 521 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности объектов сжиженного природного газа»;

24. Приказ Ростехнадзора от 03.12.2020 № 486 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора»;

25. Приказ Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности»;

26. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

27. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»;

28. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 519 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»

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

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

2.2. Электронный курс «Требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности».

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

## Приложение № 1.1

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

?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==

\Комментарий: -==

?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==

\Комментарий: -==

?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==

\Комментарий: -==

?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==

\Комментарий: -==

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

V класс опасности==

III класс опасности==

IV класс опасности==

II класс опасности==

+I класс опасности==

\Комментарий: -==

?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==

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

**Контур КРИПТО**

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 11.06.2026 07:33

владелец

серийный номер

срок действия

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898

06.06.2025 - 06.09.2026

Инспектор Ростехнадзора, принимающий документы==

Руководитель экспертной организации==

\Комментарий: -==

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

В инструкции по охране труда==

+В обосновании безопасности опасного производственного объекта==

В техническом паспорте оборудования==

В уставе предприятия==

В коллективном трудовом договоре==

\Комментарий: -==

?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==

\Комментарий: -==

?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==

\Комментарий: -==

?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==

\Комментарий: -==

?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==

\Комментарий: -==

?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==

\Комментарий: -==

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

Один раз в три года==

Каждые десять лет==

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 07:33

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

серийный номер

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898

срок действия

06.06.2025 - 06.09.2026

Только при приеме на работу==  
+Не реже одного раза в пять лет==  
Ежегодно==

\Комментарий: -==

?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==  
+Не позднее одного месяца==

\Комментарий: -==

?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==

\Комментарий: -==

?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==

\Комментарий: -==

?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==

\Комментарий: -==

?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==

\Комментарий: -==

?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==

\Комментарий: -==

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

Более чем на пятьдесят процентов==

Контур КРИПТО

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 07:33

серийный номер  
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

Более чем на десять процентов==

+Более чем на двадцать процентов==

При любом минимальном изменении количества веществ==

Более чем на пять процентов==

\Комментарий: -==

?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==

\Комментарий: -==

?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==

Не чаще одного раза в три года==

Плановые проверки не проводятся==

\Комментарий: -==

?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==

\Комментарий: -==

?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==

\Комментарий: -==

?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==

\Комментарий: -==

?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==

\Комментарий: -==

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

+500 килограммов и более==

Контур КРИПТО

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 07:33

владелец

серийный номер  
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

1000 килограммов и более==

5000 килограммов и более==

100 килограммов и более==

\Комментарий: -==

?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==

\Комментарий: -==

?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==

\Комментарий: -==

?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==

\Комментарий: -==

## 2. Безопасная эксплуатация объектов химии и нефтехимии

?В течение какого периода действуют Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности химически опасных производственных объектов", утвержденные приказом № 500?==

С 1 января 2021 г. до 1 января 2030 г.==

+С 1 января 2021 г. до 1 января 2027 г.==

С 1 декабря 2020 г. до 1 декабря 2025 г.==

Бессрочно до принятия нового приказа==

\Комментарий: -==

?Какое действие должна однократно выполнить организация, эксплуатирующая ХОПО, после вступления Правил в силу?==

Провести внеплановую аттестацию всех работников в Ростехнадзоре==

Заменить все технические устройства на новые модели==

+Провести комплексное обследование фактического состояния ХОПО==

Увеличить количество аварийных выходов в два раза==

\Комментарий: -==

?Какое максимальное время срабатывания автоматических быстродействующих запорных устройств установлено для ХОПО I и II классов опасности?==

Не более 30 с==

+Не более 12 с==

Не более 5 с==

Не более 60 с==

Не более 120 с==

\Комментарий: -==

?Какое максимальное время срабатывания запорных устройств с дистанционным управлением предусмотрено для ХОПО III класса опасности?==

Не более 300 с==

+Не более 120 с==

Не более 60 с==

Не более 180 с==

\Комментарий: -==

?Какое максимальное время приведения в действие запорных устройств с ручным приводом установлено для ХОПО IV класса опасности?==

+Не более 300 с==

Не более 120 с==

Не более 450 с==

Не более 600 с==

Не более 200 с==

\Комментарий: -==

?В каком случае допускается наработка товарной продукции по лабораторным регламентам (пусковым запискам)?==

При объеме наработки до 5000 кг/год==

+При объеме наработки до 1000 кг/год==

Нарработка товарной продукции по лабораторным регламентам запрещена==

При объеме наработки до 100 кг/год==

\Комментарий: -==

?Какой максимальный срок действия установлен для постоянного технологического регламента?==

Не более 3 лет==

Контур Крипто

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 07:33

владелец

серийный номер

срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898

06.06.2025 - 06.09.2026

Не более 15 лет==

Не более 5 лет==

+Не более 10 лет==

\Комментарий: -==

?Какой максимальный срок действия установлен для разовых (опытных) технологических регламентов, по которым проводится наработка продукции в течение нескольких лет?==

Не более 1 года==

Не более 3 лет==

Не более 10 лет==

+Не более 5 лет==

\Комментарий: -==

?Какой объем неразрушающего контроля сварных соединений предусмотрен для трубопроводов, транспортирующих токсичные и высокотоксичные вещества?==

Определяется исключительно проектной документацией без фиксированного минимума==

Не менее 50 процентов длины сварного шва==

+Не менее 100 процентов длины сварного шва==

Не менее 25 процентов длины сварного шва==

\Комментарий: -==

?Каким должен быть минимальный радиус кривизны отвода стального трубопровода для кислот и щелочей при изготовлении способом гиба?==

Не менее одного диаметра трубы==

Не менее десяти диаметров трубы==

+Не менее трех диаметров трубы==

Не менее пяти диаметров трубы==

\Комментарий: -==

?Какая ширина охранной зоны должна быть предусмотрена с каждой стороны межзаводского трубопровода кислот или щелочей, проложенного вне территории предприятия?==

+Не менее 2 м==

Не менее 5 м==

Не менее 10 м==

Не менее 1 м==

\Комментарий: -==

?На какую величину высота защитного ограждения (борта) поддона для емкостей с кислотами должна превышать уровень расчетного объема разлившейся жидкости?==

На 1,0 м==

На 0,5 м==

На 0,1 м==

+На 0,2 м==

\Комментарий: -==

?Под слоем воды какой минимальной высоты должны постоянно находиться фосфор и фосфорный шлам в аппаратах?==

Не менее 100 мм==

Не менее 500 мм==

+Не менее 300 мм==

Не менее 200 мм==

Не менее 50 мм==

\Комментарий: -==

?Какая максимальная температура фосфора и фосфорного шлама допускается при их хранении и перекачке?==

**Контур Крит**

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 07:33

владелец

серийный номер  
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Александрович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

Не более 60°C==

Не более 45°C==

+Не более 80°C==

Не более 100°C==

\Комментарий: -==

?Какое минимальное избыточное давление должно постоянно поддерживаться в системе электровозгонки фосфора?==

Не менее 50 мм водяного столба==

+Не менее 3 мм водяного столба==

Не менее 1 мм водяного столба==

Не менее 10 мм водяного столба==

\Комментарий: -==

?До какого содержания кислорода должны быть продуты аппараты фосфорной печи и системы "электрофильтр-конденсатор" инертным газом перед включением после ремонта?==

Не более 0,5%==

+Не более 2%==

Не более 7%==

Не более 5%==

\Комментарий: -==

?Каким должен быть свободный объем в бочке при наливе в нее желтого фосфора?==

Не менее 10% объема бочки==

Не менее 1% объема бочки==

+Не менее 5% объема бочки==

Не менее 15% объема бочки==

\Комментарий: -==

?На какой высоте от пола должны размещаться устройства для подачи сигнала "Человек в камере" внутри холодильных камер?==

На уровне глаз (1,6-1,7 м)==

На уровне 1,5 м==

Не более 1,0 м==

+Не более 0,5 м==

\Комментарий: -==

?Какая концентрация аммиака в воздухе рабочей зоны соответствует I уровню контроля (ПДК) в системах сигнализации?==

10 мг/куб. м==

500 мг/куб. м==

5 мг/куб. м==

+20 мг/куб. м==

60 мг/куб. м==

\Комментарий: -==

?Какая концентрация аммиака в воздухе рабочей зоны соответствует II уровню контроля ("Аварийная утечка")?==

20 мг/куб. м==

+500 мг/куб. м==

250 мг/куб. м==

1000 мг/куб. м==

60 мг/куб. м==

\Комментарий: -==

?С какой периодичностью должна проверяться исправность автоматических приборов защиты аммиачных компрессоров?==

Не реже одного раза в квартал==

+Не реже одного раза в месяц==

Контур Крипто

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 07:33

владелец

серийный номер  
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

Один раз в 10 дней==

Ежесменно перед началом работы==

\Комментарий: -==

?С какой периодичностью должна проверяться исправность защитных реле уровня на аммиачных аппаратах (сосудах)?==

Ежедневно==

Один раз в месяц==

+Один раз в 10 дней==

Один раз в неделю==

\Комментарий: -==

?Какая максимальная температура нагнетания установлена для поршневых аммиачных компрессоров, если иное не предусмотрено изготовителем?==

90°C==

200°C==

+160°C==

135°C==

100°C==

\Комментарий: -==

?Какая максимальная температура нагнетания установлена для винтовых аммиачных компрессоров?==

70°C==

160°C==

+90°C==

135°C==

\Комментарий: -==

?Какой высоты борт должен ограждать участки перекрытий под оборудованием в экстракционном цехе производства растительных масел?==

Не менее 0,10 метра==

Не менее 0,30 метра==

+Не менее 0,15 метра==

Не менее 0,5 метра==

\Комментарий: -==

?Какое содержание кислорода в продувочном газе считается допустимым при продувке экстракторов инертным газом?==

Не более 10% объемных==

+Не более 7% объемных==

Не более 5% объемных==

Не более 2% объемных==

\Комментарий: -==

?В каких пределах должна находиться объемная доля кислорода в воздухе производственных помещений при производстве продуктов разделения воздуха (ПРВ)?==

+От 19% до 23%==

От 20% до 22%==

Не менее 25%==

Строго 21%==

От 18% до 21%==

\Комментарий: -==

?С какой периодичностью должна производиться инструментальная проверка эффективности работы вентиляционных систем на объектах ПРВ?==

Не реже одного раза в два года==

Не реже одного раза в год==

Раз в полгода==

Контур Крипто

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 07:33

владелец

серийный номер  
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

Раз в три года==

\Комментарий: -==

?Сколько опознавательных колец наносится на паровые линии стороны высокого давления аммиачных систем холодоснабжения?==

Одно кольцо==

Три кольца==

+Два кольца==

Кольца не наносятся, используется сплошная окраска==

\Комментарий: -==

?Какое количество колец наносится на жидкостные линии стороны высокого давления аммиачных трубопроводов?==

Одно кольцо==

Четыре кольца==

+Три кольца==

Два кольца==

\Комментарий: -==

### 3. Безопасная эксплуатация объектов нефтеперерабатывающей промышленности

?В соответствии с каким нормативным актом были разработаны данные Федеральные нормы и правила?==

Постановление Правительства РФ № 401 "О Федеральной службе по надзору"==

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

Федеральный закон "О пожарной безопасности"==

Технический регламент Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования"==

Трудовой кодекс Российской Федерации==

\Комментарий: -==

?На какие объекты НЕ распространяется действие данных Правил?==

Объекты магистрального трубопроводного транспорта (резервуарные парки)==

Нефтегазодобывающий комплекс (участки предварительной подготовки нефти)==

Склады нефти и нефтепродуктов, на которых хранятся горючие вещества==

+ОПО горнорудной и металлургической промышленности, а также ОПО морского нефтегазового комплекса==

Объекты тепло- и электроэнергетики, транспортирующие горючие вещества==

\Комментарий: -==

?Каким образом устанавливаются категории взрывоопасности технологических блоков?==

По классу опасности всего производственного объекта в целом==

На основе максимально возможного давления в аппарате при аварии==

+На основе относительного энергетического потенциала и приведенной массы парогазовой среды==

По количеству работающего персонала на технологической установке==

Исключительно по объему обращающихся в блоке токсичных веществ==

\Комментарий: -==

?Какие показатели соответствуют I категории взрывоопасности технологического блока?==

+Относительный энергетический потенциал более 37, приведенная масса более 5000 кг==

Относительный энергетический потенциал более 50, приведенная масса более 10000 кг==

Относительный энергетический потенциал 27–37, приведенная масса 2000–5000 кг==

Относительный энергетический потенциал менее 27, приведенная масса менее 2000 кг==

Относительный энергетический потенциал более 10, приведенная масса более 1000 кг==

\Комментарий: -==

?В каком случае категорию взрывоопасности технологического блока следует принимать на одну выше?==

Если блок эксплуатируется более 10 лет без капитального ремонта==

Если на блоке отсутствует система автоматизированного управления==

+Если обращающиеся в блоке вещества относятся к токсичным или высокотоксичным==

При использовании оборудования зарубежного производства==

При расположении блока в сейсмически опасной зоне==

\Комментарий: -==

?Какой документ является основным техническим документом, определяющим оптимальный технологический режим и безопасные условия эксплуатации производства?==

Проектная документация на строительство ОПО==

Инструкция по технике безопасности при проведении работ==

Паспорт опасного производственного объекта==

Технический регламент на производство продукции==

План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий==

Контур КРИПТО

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 07:33

владелец

серийный номер

срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"

Смушки Олег Альбертович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898

06.06.2025 - 06.09.2026

\\Комментарий: -==

?Для работников каких объектов прохождение курса подготовки с использованием компьютерных тренажеров является обязательным?==

+Объекты с блоками I и II категории взрывоопасности==

Объекты всех категорий взрывоопасности без исключения==

Объекты только I категории взрывоопасности==

Объекты только III категории взрывоопасности==

Только для объектов магистрального трубопроводного транспорта==

\\Комментарий: -==

?В течение какого срока должны храниться записи в электронных журналах событий АСУТП?==

В течение шести месяцев==

+В течение трех месяцев==

В течение одного месяца==

В течение десяти лет==

В течение одного года==

\\Комментарий: -==

?Какое управление подачей инертных сред должно быть предусмотрено для технологических блоков I и II категории взрывоопасности?==

Механическое управление с помощью дублирующих тросов==

Ручное управление по месту установки арматуры==

Управление не требуется, если есть постоянная подача==

Дистанционное неавтоматическое управление==

+Автоматическое управление==

\\Комментарий: -==

?Как осуществляется контроль за эффективностью продувки оборудования инертными газами?==

По изменению цвета индикаторных полосок на выходе==

Визуально по отсутствию видимых паров и дыма==

Исключительно по времени подачи инертного газа в систему==

+По содержанию кислорода и (или) горючих веществ в отходящих газах==

По величине создаваемого давления внутри аппарата==

\\Комментарий: -==

?Какое требование предъявляется к насосам, перемещающим сжиженные горючие газы (СГГ)?==

Применяются только поршневые насосы с сальниковым уплотнением==

Использование центробежных насосов для СГГ категорически запрещено==

Допускается использование только погружных насосов без уплотнений==

+Применяются центробежные герметичные насосы или насосы с двойным торцевым уплотнением типа тандем==

Применяются насосы любого типа с одинарным сальниковым уплотнением==

\\Комментарий: -==

?Какое минимальное количество датчиков на каждый опасный параметр должно быть на оборудовании блоков I категории взрывоопасности?==

Пять датчиков для максимальной точности==

Три датчика, работающих по схеме "два из трех"==

+Не менее двух датчиков==

Один датчик с регистрацией показаний==

Количество датчиков не регламентируется и определяется заводом-изготовителем==

\\Комментарий: -==

?Кто запрещается использовать для разогрева кристаллизовавшегося продукта в трубопроводах?==

**Контур КРИТО**

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 07:33

владелец

серийный номер  
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смущко Олег Альбертович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

Горячую воду==

Острый водяной пар==

Инертный газ, подогретый до безопасной температуры==

+Открытый огонь==

Электрический кабель обогрева==

\Комментарий: -==

?Каким устройством должна быть оборудована всасывающая линия компрессора для обеспечения его безопасной эксплуатации?==

Расходомером критического сечения==

Обратным клапаном для предотвращения перетока газа==

+Сепаратором для отделения жидкой фазы==

Фильтром тонкой очистки от механических примесей==

Манометром с дистанционной передачей сигнала==

\Комментарий: -==

?Допускается ли удаление горючей пыли с поверхности оборудования с помощью сжатого воздуха?==

Допускается только в присутствии ответственного за пожарную безопасность==

+Не допускается, так как это приводит к образованию взрывоопасных пылевоздушных смесей==

Допускается при условии использования воздуха с низким давлением==

Допускается, если пыль не обладает свойствами самовозгорания==

Допускается только при наличии работающей вытяжной вентиляции==

\Комментарий: -==

?При какой концентрации горючих газов (в % от НКПР) должна срабатывать сигнализация в анализаторном помещении?==

50 процентов НКПР==

5 процентов НКПР==

80 процентов НКПР==

+20 процентов НКПР==

10 процентов НКПР==

\Комментарий: -==

?Какое требование предъявляется к размещению помещений управления (операторных)?==

Должны располагаться непосредственно над насосными установками==

Должны находиться под эстакадами технологических трубопроводов==

+Должны быть отдельно стоящими==

Место размещения не регламентируется нормами взрывобезопасности==

Должны пристраиваться к зданиям с мокрыми процессами==

\Комментарий: -==

?Какое максимальное количество защит (параметров) допускается отключать в системе ПАЗ непрерывного процесса по письменному разрешению?==

Любое количество по решению начальника смены==

Отключение защит категорически запрещено в любом случае==

+Единовременно не более одного параметра==

Все параметры, влияющие на пуск оборудования==

Не более двух параметров одновременно==

\Комментарий: -==

?Какое электроснабжение должно быть обеспечено для объектов с технологическими блоками I категории взрывоопасности?==

По II категории надежности от двух независимых источников==

Электроснабжение может быть прервано на время переключения на резерв до 2 часов==

По III категории надежности от одного источника==

Контур КРИПТО

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 11.06.2026 07:33

владелец

серийный номер

срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смущко Олег Альбертович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898

06.06.2025 - 06.09.2026

+По I категории надежности с особым третьим независимым источником==  
Категория надежности определяется эксплуатирующей организацией самостоятельно==  
\Комментарий: -==

?В каком случае разрешается использовать гибкие шланги в качестве стационарных трубопроводов для СГГ и ЛВЖ?==

+Это не допускается (за исключением обвязки форсунок печей)==  
Допускается только на объектах III категории взрывоопасности==  
Допускается при давлении в системе не более 0,5 МПа==  
Допускается при условии их ежемесячной замены==  
Допускается для трубопроводов диаметром менее 50 мм==  
\Комментарий: -==

?Каким образом должен осуществляться пуск в работу (розжиг) нагревательной печи после аварийной остановки?==

Ручным розжигом основных горелок без предварительной подготовки==  
Путем подачи факела через смотровое окно на дежурную горелку==  
Автоматически сразу после восстановления подачи топлива==  
+Только после продувки топочного пространства паром или инертным газом==  
Только после полного остывания змеевиков до температуры 20 °С==  
\Комментарий: -==

?При какой температуре воздуха в местах, доступных для персонала, должна быть обеспечена теплоизоляция наружных поверхностей оборудования внутри помещений?==

+Не более 45 градусов Цельсия==  
Температура не регламентируется, если персонал работает в спецодежде==  
Не более 80 процентов от температуры самовоспламенения вещества==  
Не более 60 градусов Цельсия==  
Не более 30 градусов Цельсия==  
\Комментарий: -==

?Какое вещество ЗАПРЕЩЕНО использовать для питания систем КИПиА?==

Осушенный сжатый воздух==  
Очищенный атмосферный воздух==  
Азот высокого качества (в исключительных случаях)==  
+Инертный газ==  
Все перечисленные вещества разрешены==  
\Комментарий: -==

?Какое требование предъявляется к системам ПАЗ по отношению к системе управления технологическим процессом?==

ПАЗ должна работать только при отказе основной системы управления==  
Связь между системами должна осуществляться через общий сетевой кабель==  
Должны быть программно объединены с системой управления для скорости реакции==  
+Должны функционировать независимо от системы управления==  
Система управления должна иметь приоритет перед системой ПАЗ==  
\Комментарий: -==

?Какая арматура должна применяться в технологических системах с блоками любой категории взрывоопасности?==

Деревянные запорные пробки (в аварийных ситуациях)==  
+Стальная арматура==  
Алюминиевая арматура для снижения веса==  
Чугунная арматура без ограничений==  
Пластиковая арматура с армированием==  
\Комментарий: -==

Каким образом должна быть обозначена территория вокруг факельного ствола?==

Обозначена только световыми мигающими сигналами==

По периметру должен быть вырыт ров с водой==

Территория не требует ограждения при наличии видеонаблюдения==

Обозначена только надписями на самом факельном стволе==

+Ограждена и обозначена предупреждающими знаками==

\Комментарий: -==

?Что должны иметь исполнительные механизмы систем ПАЗ непосредственно на самих механизмах?==

Кнопку дистанционного сброса параметров==

Табличку с датой следующей поверки==

Индикатор напряжения питания==

Счетчик количества срабатываний==

+Указатели крайних положений==

\Комментарий: -==

?Какая минимальная продолжительность пропарки оборудования установлена перед осмотром и ремонтом при наличии пирофорных соединений?==

Не менее 48 часов==

Пропарка не требуется при использовании химической промывки==

Не менее 4 часов==

+Не менее 24 часов==

Не менее 8 часов==

\Комментарий: -==

?Допускается ли прямое соединение канализации химически загрязненных стоков с хозяйственно-бытовой канализацией?==

Допускается через общий сборный коллектор без ограничений==

Допускается только для объектов III категории взрывоопасности==

+Не допускается без гидрозатворов==

Допускается, если стоки не содержат токсичных веществ==

Допускается при условии постоянного разбавления водой==

\Комментарий: -==

?Что должен обеспечивать расчет взрывоустойчивости зданий управления?==

Полную сохранность оборудования связи при любых нагрузках==

+Защиту персонала от воздействия ударной волны и термического воздействия==

Только защиту от проникновения токсичных газов внутрь помещения==

Экономию строительных материалов при проектировании объекта==

Возможность быстрой эвакуации через окна при взрыве==

\Комментарий: -==

#### 4. Строительство, реконструкция и безопасное проведение ремонтных работ на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности

?В соответствии с какими нормативными актами разработаны Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов?==

Постановление Правительства «О порядке классификации нефтебаз»==

Федеральный закон «О пожарной безопасности»==

Технический регламент о безопасности объектов морского транспорта==

+Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»==

Трудовой кодекс Российской Федерации==

\Комментарий: -==

?На какие из перечисленных объектов НЕ распространяются данные Правила?==

Склады горюче-смазочных материалов в составе теплоэлектростанций==

Наливные станции магистральных нефтепроводов==

+Объекты морского нефтегазового комплекса и горнорудной промышленности==

Площадки нефтебаз по хранению и перевалке нефти==

Товарно-сырьевые парки центральных пунктов сбора нефтяных месторождений==

\Комментарий: -==

?Каким материалом должны быть снабжены откидные мостики сливноналивных эстакад в местах соприкосновения с цистерной?==

Деревянными настилами, пропитанными антипиренами==

Прорезиненными вставками общего назначения==

Алюминиевыми накладками без дополнительной защиты==

+Прокладками из неискрящего материала, устойчивого к парам нефтепродуктов==

Медными пластинами повышенной твердости==

\Комментарий: -==

?Допускается ли использование тормозных башмаков из искрящего материала на участках слива-налива?==

Допускается только в дневное время суток==

+Не допускается==

Допускается при условии предварительного полива рельсов водой==

Допускается при наличии автоматической системы пожаротушения==

Допускается только для цистерн с мазутом и битумом==

\Комментарий: -==

?Какое требование предъявляется к наливу светлых нефтепродуктов в железнодорожные цистерны?==

Отвод паров требуется только при температуре воздуха выше 30 градусов==

+Должна обеспечиваться герметичность налива с отводом паров в газосборную систему==

Герметизация налива является добровольной мерой по усмотрению руководства==

Налив должен осуществляться только через гибкие шланги высокого давления==

Налив разрешается только свободно падающей струей для контроля уровня==

\Комментарий: -==

?Какую минимальную высоту бортика должно иметь твердое покрытие зоны слива и налива железнодорожной эстакады?==

Не менее 0,5 метра==

Высота бортика правилами не регламентируется==

Не менее 0,3 метра==

Не менее 0,1 метра==

**Контур КРИПТО**

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 07:33

владелец

серийный номер

срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"

Смушко Олег Альбертович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898

06.06.2025 - 06.09.2026

+Не менее 0,2 метра==

\Комментарий: -==

?При каком из перечисленных условий налив в железнодорожную цистерну должен прекращаться автоматически?==

При снижении давления в подающем коллекторе на 10 процентов==

+При нарушении целостности цепи заземления железнодорожной цистерны==

При достижении температуры нефтепродукта 40 градусов Цельсия==

При изменении цвета наливаемого продукта==

При обнаружении персонала в радиусе 10 метров от цистерны==

\Комментарий: -==

?С какой целью в проектной документации предусматривается подвод инертного газа или пара к системам трубопроводов слива-налива?==

+Для исключения образования взрывоопасных смесей при проведении ремонтных работ==

Для предотвращения коррозии внутренних стенок труб в зимний период==

Для дезинфекции трубопроводов авиационного топлива==

Для ускорения процесса налива светлых нефтепродуктов==

Для повышения давления в системе перед началом работ==

\Комментарий: -==

?До какой максимальной температуры разрешается разогрев вязких нефтепродуктов в цистернах (нефтепродуктом или электроподогревом)?==

До температуры кипения воды==

Не выше 100 градусов Цельсия==

Не выше 60 градусов Цельсия==

+Не выше 90 градусов Цельсия==

Не выше 120 градусов Цельсия==

\Комментарий: -==

?Какое ограничение установлено для погружения переносных подогревателей в нефтепродукт перед включением?==

+На глубину не менее 500 мм от уровня верхней кромки подогревателя==

Достаточно погружения на 100 мм от поверхности зеркала продукта==

На глубину не менее 200 мм от дна цистерны==

Подогреватель должен касаться дна цистерны==

Глубина погружения определяется оператором визуально==

\Комментарий: -==

?Какое максимальное расстояние допускается от конца наливной трубы до нижней образующей железнодорожной цистерны?==

+Не более 200 миллиметров==

Не более 300 миллиметров==

Не более 100 миллиметров==

Не более 500 миллиметров==

Расстояние не регламентируется при использовании автоматики==

\Комментарий: -==

?При достижении какого уровня загазованности в рабочей зоне железнодорожной эстакады налив должен прекращаться автоматически?==

Выше 20 процентов от НКПРП==

Выше 75 процентов от НКПРП==

Выше 10 процентов от НКПРП==

При появлении любого осязательного запаха нефтепродуктов==

+Выше 50 процентов от нижнего концентрационного предела распространения

пламени (НКПРП)==

\Комментарий: -==

Контакт Крипто

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 11.06.2026 07:33

владелец

серийный номер  
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

?Какое оборудование должно применяться для предотвращения выезда автоцистерн с опущенными в горловины наливными устройствами?==

Специальные датчики веса под колесами автомобиля==

Обязательное присутствие второго водителя-контролера==

Механические блокировки, пристегивающие цистерну к опоре эстакады==

Звуковые сирены, работающие во время всего процесса налива==

+Светофоры, шлагбаумы или иные средства ограничения движения==

\Комментарий: -==

?В какой одежде водителям запрещено находиться на станциях слива-налива светлых нефтепродуктов?==

В одежде из натурального хлопка==

В спецодежде с антистатическим покрытием==

В одежде ярких цветов (оранжевый, желтый)==

+В одежде из синтетических и шерстяных материалов==

В кожаной обуви на резиновой подошве==

\Комментарий: -==

?Каким устройством должен быть оборудован стендер на причале для предотвращения пролива при несанкционированном отходе судна?==

Системой визуального оповещения капитана судна==

Дополнительным ручным тормозным механизмом==

+Автоматической системой аварийного разъединения (САР) с приводными муфтами==

Обратным клапаном на входе в судовой манифольд==

Гибким страховочным тросом повышенной прочности==

\Комментарий: -==

?При какой скорости ветра запрещается проведение сливноналивных операций с легковоспламеняющимися жидкостями (ЛВЖ) на судах?==

Более 20 метров в секунду==

Более 10 метров в секунду==

Более 5 метров в секунду==

При любом ветре, направление которого идет в сторону жилой застройки==

+Более 15 метров в секунду==

\Комментарий: -==

?Допускается ли хранение нефти в новых заглубленных резервуарах на гражданских объектах (не ведомственных)?==

Категорически запрещено без каких-либо исключений==

+Не допускается, за исключением случаев соблюдения специальных мер контроля и защиты, обоснованных в проекте==

Допускается только для хранения мазута и гудрона==

Допускается только при объеме резервуара до 1000 кубических метров==

Допускается без ограничений при наличии гидроизоляции==

\Комментарий: -==

?Каким оборудованием должны быть оснащены резервуары для аварийного сброса нефти на магистральных трубопроводах?==

Специальными фильтрами-поглотителями паров==

Вакуумными насосами для поддержания разрежения==

Только понтонами для исключения испарения==

+Дыхательными и предохранительными клапанами (без понтона)==

Герметичными заглушками без дыхательной арматуры==

\Комментарий: -==

?Какая максимальная скорость движения понтона допускается при наполнении резервуара емкостью 20 000 кубических метров?==

10 метров в час==

Контур Крипто

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 07:33

Владелец

серийный номер  
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

Скорость не ограничивается при использовании инертной подушки==

4 метра в час==

1 метр в минуту==

+6 метров в час==

\Комментарий: -==

?Какое условие должно соблюдаться при подогреве мазута в резервуарах?==

+Температура должна быть ниже температуры вспышки не менее чем на 15 градусов

Цельсия и не выше 90 градусов Цельсия==

Мазут можно греть до 110 градусов Цельсия для снижения вязкости==

Температура должна быть ровно на 5 градусов выше температуры застывания==

Подогрев разрешен только при заполнении резервуара менее чем на 50 процентов==

Температура подогрева не регламентируется, если змеевик стальной==

\Комментарий: -==

?Где должны устанавливаться прожекторные мачты для освещения резервуарных парков?==

+На расстоянии не менее 10 метров от резервуаров вне зоны обвалования==

На крышах резервуаров при условии их заземления==

Непосредственно на стенках резервуаров для лучшей видимости==

Внутри обвалования по углам площадки==

Расстояние и место установки определяются только мощностью ламп==

\Комментарий: -==

?Разрешается ли ручной отбор проб светлых нефтепродуктов через люк на крыше резервуара?==

+Не допускается (должны применяться стационарные пробоотборники)==

Допускается только персоналом в искробезопасной обуви==

Допускается в светлое время суток при отсутствии грозы==

Допускается для резервуаров объемом менее 5000 кубических метров==

Допускается при условии остановки всех насосов в парке==

\Комментарий: -==

?Из какого материала должны изготавливаться технологические трубопроводы для транспортировки нефти?==

Из железобетона с внутренним футерованием==

Из полиэтилена низкого давления==

Из высокопрочного стекла==

Из фторопласта или винилпласта==

+Из стали==

\Комментарий: -==

?Какое требование предъявляется к запорной арматуре на трубопроводах диаметром более 400 мм?==

Должна быть изготовлена исключительно из цветных металлов==

+Должна иметь механический привод с дистанционным управлением и ручным дублированием==

Должна устанавливаться только в вертикальном положении==

Допускается использование только ручного привода (маховика)==

Использование дистанционного управления запрещено в целях безопасности==

\Комментарий: -==

?При какой концентрации паров в насосной станции должна включаться аварийная вентиляция?==

При любом зафиксированном присутствии паров==

5 процентов объемных от НКПРП==

10 процентов объемных от НКПРП==

+20 процентов объемных от НКПРП==

Контур Крита

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 07:33

владелец

серийный номер  
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
06.06.2025 - 06.09.2026

10 процентов объемных от НКППП==

\Комментарий: -==

?Какое сопротивление должно иметь заземляющее устройство, предназначенное только для защиты от статического электричества?==

+Не более 100 Ом==

Не более 10 Ом==

Ровно 0,5 Ом==

Не более 4 Ом==

Не менее 500 Ом==

\Комментарий: -==

?С какой периодичностью должны подвергаться зачистке металлические резервуары для авиационного бензина?==

Перед каждым новым заполнением==

Один раз в три месяца==

Только при проведении капитального ремонта==

Один раз в пять лет==

+Не менее двух раз в год (при определенных условиях — реже)==

\Комментарий: -==

?В каком месяце должны быть завершены все ремонты молниезащитных устройств?==

В сентябре==

В январе==

В июне==

Сроки ремонта не регламентированы месяцем==

+В апреле==

\Комментарий: -==

?Какое требование предъявляется к перемычкам для защиты от электромагнитной индукции между трубопроводами?==

Должны иметь сечение не менее 100 квадратных миллиметров==

Устанавливаются только в местах пересечения трубопроводов с дорогами==

Устанавливаются только на пластиковых трубопроводах==

Должны быть изготовлены из диэлектрического материала==

+Устанавливаются через каждые 20 метров при сближении труб менее чем на 10 см==

\Комментарий: -==

?Какое условие является обязательным для проведения земляных работ на территории склада?==

Проведение работ только в зимнее время года==

Присутствие представителя местной администрации==

+Наличие оформленного наряда-допуска==

Предварительное уведомление Ростехнадзора за 30 дней==

Использование исключительно тяжелой экскаваторной техники==

\Комментарий: -==

## 5. 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==

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

Службой собственной безопасности предприятия==

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 07:33

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 07:33

серийный номер  
срок действия

владелец АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович  
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

Рабочее давление в системе и объем технологического оборудования==  
+Относительный энергетический потенциал и приведенная масса парогазовой среды==  
Класс опасности вещества и количество персонала в смене==  
Температура самовоспламенения и нижний концентрационный предел распространения  
пламени==

\Комментарий: -==

?В каком случае категорию взрывоопасности блока, определенную расчетом, следует принимать на одну выше?==

Если оборудование блока эксплуатируется более 20 лет==

+Если обращающиеся в блоке вещества относятся к токсичным или высокотоксичным==

Если в блоке используются вещества с температурой кипения ниже 45 градусов  
Цельсия==

Если блок расположен на открытой площадке, а не в помещении==

\Комментарий: -==

?Какой документ является основным техническим документом, определяющим оптимальный технологический режим и безопасные условия эксплуатации производства?==

+Технологический регламент на производство продукции==

Обоснование безопасности опасного производственного объекта==

Паспорт технического устройства==

План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (ПМЛА)==

\Комментарий: -==

?Кто из работников должен проходить курс подготовки с использованием компьютерных тренажеров на объектах с блоками I и II категории взрывоопасности?==

+Все рабочие и инженерно-технические работники, непосредственно занятые ведением процесса и эксплуатацией оборудования==

Только руководители структурных подразделений и специалисты службы охраны труда==

Только операторы дистанционного пульта управления==

Только работники со стажем работы на данном объекте менее одного года==

\Комментарий: -==

?В течение какого времени должны храниться записи в журналах событий в АСУТП эксплуатирующей организации?==

В течение одного года==

В течение одного месяца==

В течение всего срока эксплуатации оборудования==

+В течение трех месяцев==

\Комментарий: -==

?Какое требование предъявляется к управлению системами подачи инертных газов для блоков I и II категории взрывоопасности?==

+Предусматривается автоматическое управление подачей инертных сред==

Способ управления определяется исключительно внутренним распоряжением организации==

Предусматривается дистанционное, но только неавтоматическое управление==

Допускается только ручное управление по месту установки арматуры==

\Комментарий: -==

?Как должен осуществляться контроль эффективности продувки оборудования инертным газом?==

Визуально по отсутствию видимых паров и конденсата на выходе==

**Контур КэпТО**

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 11.06.2026 07:33

владелец

серийный номер

срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"

Смушко Олег Альбертович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898

06.06.2025 - 06.09.2026

+По содержанию кислорода и (или) горючих веществ в отходящих газах==

По достижению заданного давления в продуваемой системе==

По времени подачи инертного газа, установленному регламентом==

\Комментарий: -==

?Какое требование предъявляется к насосам, перемещающим сжиженные горючие газы (СГГ)?==

Обязательно использование только погружных насосов независимо от объема перекачки==

Допускается применение только поршневых насосов с одинарным сальниковым уплотнением==

+Должны применяться центробежные герметичные (бессальниковые) насосы или насосы с двойным торцевым уплотнением==

Разрешается использование любых типов насосов при наличии поддона для сбора утечек==

\Комментарий: -==

?Что необходимо установить на всасывающей линии компрессора для обеспечения его безопасной эксплуатации?==

Автоматический расходомер с функцией дистанционного отключения==

Обратный клапан для предотвращения перетока газа==

Дополнительный фильтр тонкой очистки от механических примесей==

+Сепаратор для отделения жидкой фазы из перемещаемой газовой среды==

\Комментарий: -==

?Какое средство отопления НЕ допускается использовать для разогрева закристаллизовавшегося продукта в трубопроводах?==

Острый водяной пар==

+Открытый огонь==

Электрический кабель обогрева во взрывозащищенном исполнении==

Горячую воду через змеевики==

\Комментарий: -==

?Какое требование предъявляется к давлению негорючих теплоносителей в поверхностных теплообменниках по отношению к давлению горючих веществ?==

+Давление негорючего теплоносителя должно превышать давление горючего вещества==

Давление горючего вещества должно быть выше давления теплоносителя==

Соотношение давлений не регламентируется при наличии газоанализаторов==

Давления должны быть абсолютно равны для исключения деформации стенок==

\Комментарий: -==

?Чем должны быть оборудованы нагревательные трубчатые печи для предотвращения аварий при погасании пламени?==

Только визуальными смотровыми окнами для контроля горения==

+Сигнализаторами погасания пламени и предохранительными запорными клапанами (ПЗК) на топливе==

Датчиками давления воздуха в топочном пространстве без автоматического отключения газа==

Ручными задвижками на линии подачи топлива без дистанционного привода==

\Комментарий: -==

?Каким образом должна обеспечиваться изоляция печей с открытым огневым процессом от взрывоопасной среды при авариях на наружных установках?==

Автоматическим отключением только подачи воздуха в печь==

Установкой железобетонного защитного экрана высотой не менее 5 метров==

+Оснащением паровой завесой или завесой в виде струйной подачи инертных газов==

Постоянным поддержанием высокого избыточного давления в топочной камере==

\Комментарий: -==

Контур Контур

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 11.06.2026 07:33

серийный номер 02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898  
срок действия 06.06.2025 - 06.09.2026

?Какое требование предъявляется к количеству датчиков на каждый опасный параметр в блоках I категории взрывоопасности?==

Один датчик на каждый параметр при условии его ежемесячной поверки==

Количество датчиков определяется исключительно заводом-изготовителем оборудования==

+Не менее двух датчиков на каждый опасный параметр==

Три датчика, работающих по схеме выбора «три из трех»==

\Комментарий: -==

?Каким образом должен осуществляться пуск исполнительных устройств ПАЗ после их срабатывания?==

Только после полного опорожнения всей технологической системы==

Дистанционно из центральной операторной без осмотра оборудования по месту==

+Обслуживающим персоналом по инструкции (возврат в рабочее состояние ручной)==

Автоматически сразу после возвращения параметра в допустимый диапазон==

\Комментарий: -==

?Допускается ли использование железнодорожных цистерн с СГГ в качестве стационарных складских емкостей?==

Допускается только для горючих жидкостей с температурой вспышки выше 61 °С==

Допускается при условии их заземления и установки на тупиковых путях==

Допускается на срок не более 30 суток при наличии разрешения Ростехнадзора==

+Не допускается==

\Комментарий: -==

?В какие системы должны направляться сбрасываемые горючие газы и пары?==

В систему канализации промышленных стоков после охлаждения==

+В закрытые системы для утилизации, обезвреживания или организованного сжигания (факел)==

Непосредственно в атмосферу через дыхательные клапаны резервуаров==

В общую систему производственной вытяжной вентиляции здания==

\Комментарий: -==

?Какое оборудование должно быть предусмотрено в начале факельного коллектора для предотвращения образования взрывоопасной смеси?==

Специальный вакуумный клапан для удаления атмосферного воздуха==

Установка огнепреградителя жидкостного типа большого объема==

+Автоматическая непрерывная подача продувочного газа (топливного, природного или азота)==

Система автоматического орошения коллектора холодной водой==

\Комментарий: -==

?Какое требование предъявляется к материалам, используемым для изготовления оборудования, контактирующего с рабочей средой?==

Используются исключительно композитные материалы для всех типов сред==

Материалы выбираются исходя только из минимальной стоимости и доступности на рынке==

Допускается применение любых сталей при условии их ежегодной окраски==

+Не допускается применение материалов, образующих нестабильные соединения - инициаторы взрыва==

\Комментарий: -==

?Какой контроль сварных соединений предусмотрен для трубопроводов I категории, транспортирующих взрывопожароопасные вещества (блок I категории)?==

Только визуально-измерительный контроль всех соединений==

Выборочный контроль 10% всех сварных стыков==

Контроль 50% стыков при условии проведения гидравлических испытаний==

+100-процентный контроль неразрушающими методами==

Контур Контро

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 07:33

владелец

серийный номер

срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898

06.06.2025 - 06.09.2026

\Комментарий: -==

?Какое требование предъявляется к температуре наружных поверхностей оборудования в местах, доступных для персонала внутри помещений?==

+Не более 45 градусов Цельсия==

Не более 80% от температуры самовоспламенения вещества==

Не более 60 градусов Цельсия==

Должна соответствовать температуре кипения продукта в аппарате==

\Комментарий: -==

?Допускается ли применение во взрывопожароопасных системах гибких шлангов в качестве стационарных трубопроводов?==

Допускается только для транспортировки инертных газов и пара==

Допускается без ограничений при наличии сертификата соответствия==

Допускается для блоков III категории взрывоопасности при длине шланга до 10 метров==

+Не допускается, за исключением обвязки форсунок печей и вспомогательных операций==

\Комментарий: -==

?Какая арматура должна применяться на трубопроводах блоков I категории взрывоопасности при давлении более 2,5 МПа для повышения надежности?==

+Арматура под приварку==

Быстроразъемные соединения кулачкового типа==

Муфтовая арматура на резьбовом соединении==

Фланцевая арматура с гладкой уплотняющей поверхностью==

\Комментарий: -==

?Что должны обеспечивать системы ПАЗ при отключении электроэнергии или прекращении подачи сжатого воздуха?==

+Перевод технологического объекта в безопасное состояние==

Сохранение последнего положения всех регулирующих клапанов (запрет движения)==

Подачу звукового сигнала без изменения режима работы оборудования==

Переход на ручное управление всеми задвижками по месту==

\Комментарий: -==

?Какое требование предъявляется к электроснабжению систем контроля, управления и ПАЗ объектов с блоками I категории?==

Категория надежности определяется проектной организацией произвольно==

Относятся ко II категории надежности электроснабжения==

+Относятся к особой группе электроприемников I категории надежности==

Допускается питание от одного независимого источника при наличии ИБП на 30 минут==

\Комментарий: -==

?Допускается ли прямое соединение канализации химически загрязненных стоков с хозяйственно-бытовой канализацией?==

Допускается при условии разбавления стоков водой в 10 раз==

+Не допускается без использования гидрозатворов==

Допускается, если на выходе установлены автоматические пробоотборники==

Допускается только для объектов теплоэнергетики==

\Комментарий: -==

?Какое действие необходимо выполнить с оборудованием перед его осмотром и ремонтом при наличии пиррофорных соединений?==

Тщательно высушить горячим воздухом под давлением==

Обработать концентрированной кислотой для нейтрализации соединений==

Счистить отложения механическим способом в сухом виде до начала пропарки==

+Пропарить и промыть водой для предотвращения самовозгорания отложений==

\Комментарий: -==

Контур КРИПТО

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"

Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 07:33

серийный номер

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898

срок действия

06.06.2025 - 06.09.2026

?Какая доля энергии взрыва парогазовой среды принимается при расчете тротилового эквивалента как затрачиваемая на формирование ударной волны?==

1,0==

0,1==

+0,4==

0,9==

\Комментарий: -==

**Контур Кристо**

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 11.06.2026 07:33

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"  
Смушко Олег Альбертович

серийный номер

02383b8a00f4b29ab54a3e93366a324898

срок действия

06.06.2025 - 06.09.2026