

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

УТВЕРЖДАЮ

Принята на заседании педагогического совета

Протокол № 6 от 19 августа 2026 г.

**Директор
АНО ДПО «Промбезопасность»
О.А. СМУШКО**

Р е г . № Р П / Д П О - 0 7 - 2 6

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ
ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ» (Б.7)**

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 21.08.2026

владелец

г. Краснодар, 2026 г.

**АНО ДПО «ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ»
Смушко Олег Альбертович**

серийный номер 03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
срок действия 18.08.2026 - 18.11.2027

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	Цель и задачи реализации программы. Характеристика профессиональной деятельности	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	9
2.4	Условия реализации программы	14
2.5	Оценка качества освоения программы	17
3.	Список литературы	18
	Приложение № 1 Фонд оценочных средств промежуточного контроля знаний	20
	Приложение № 2 Фонд оценочных средств итогового контроля знаний	53

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКАХ

Организация - разработчик:

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

Взамен программы: актуализирована дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) «Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления», утвержденная 11.06.26

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 на объектах газораспределения и газопотребления

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).

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

Слушателям, 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»

В программе учитываются требования ФГОС СПО по специальности:

Контур КРИПТО

владелец

АНО ДПО «ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ»
Смушко Олег Альбертович

- 08.02.08 "Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения", утвержденному приказом Минпросвещения России от 18.06.2024 N 418 (зарегистрирован в Минюсте России 19.07.2024 N 78867);

1.3 Цель и задачи реализации программы. Характеристика профессиональной деятельности

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

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

Области профессиональной деятельности, в которых слушатели, освоившие ДПП, могут осуществлять профессиональную деятельность:

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство

19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере: обеспечения промышленной безопасности)

В ходе освоения ДПП слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции согласно федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по направлению подготовки 08.02.08 "Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения", утвержденному приказом 08.02.08 "Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения", утвержденному приказом Минпросвещения России от 18.06.2024 N 418 (зарегистрирован в Минюсте России 19.07.2024 N 78867):

1) участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления:

- конструировать системы газораспределения и газопотребления (ПК 1.1.);

2) организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления:

- организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления (ПК 2.2);

- организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ (ПК 2.3.);

3) организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления:

- организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления (ПК 3.4);

- осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством (ПК 3.5).

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

1) дисциплинарная карта компетенции ПК 1.1.

ПК 1.1. конструировать системы газораспределения и газопотребления	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Теоретические занятия	Итоговая аттестация

2) дисциплинарная карта компетенции ПК 2.2.

Контур Крипто

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"
Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 21.08.2026

серийный номер
срок действия

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

ПК 2.2. организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Теоретические занятия	Итоговая аттестация

3) дисциплинарная карта компетенции ПК 2.3.

ПК 2.3. организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Теоретические занятия	Итоговая аттестация

4) дисциплинарная карта компетенции ПК 3.4.

ПК 3.4. организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Теоретические занятия	Итоговая аттестация

5) дисциплинарная карта компетенции ПК 3.5.

ПК 3.5. осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Теоретические занятия	Итоговая аттестация

1.4. Планируемые результаты обучения

В результате освоения ДПП слушатель:

1) должен знать:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования работающего под избыточным давлением;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за

Контур КРИПТО

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 21.08.2026

владелец

серийный номер
срок действия

АНО ДПО "ПромБезопасность"
Смушко Олег Альбертович

037132bcb0aa047e844c8b4f8d5071b4b1
18.08.2026 - 18.11.2027

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	Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления	8	8	-	Промежуточный контроль/зачет
3	Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы	4	4	-	Промежуточный контроль/зачет
4	Проектирование сетей газораспределения и газопотребления	6	6	-	Промежуточный контроль/зачет
5	Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления	6	6	-	Промежуточный контроль/зачет
6	Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива	6	6	-	Промежуточный контроль/зачет
7	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	4	4	-	Промежуточный контроль/зачет
8	Итоговая аттестация	2	-	-	Итоговый контроль/тестирование
Всего часов:		40	38	-	-

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 21.08.2026

владелец

серийный номер
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"
Смушко Олег Альбертович

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

**Матрица соотношения 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 1.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	4	+	-	-	-	-
2.	Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления	8	+	-	-	+	-
3.	Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы	4	+	-	-	+	-
4.	Проектирование сетей газораспределения и газопотребления	8	+	+	-	-	-
5.	Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления	6	-	-	-	+	+
6.	Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива	6	-	-	+	-	+
7.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	2	+	+	+	+	+
8.	Итоговая аттестация	2	+	+	+	+	+

Контур Крипто

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 21.08.2026

владелец

серийный номер
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"
Смушко Олег Альбертович

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

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				
Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления	4	4			
Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы		4			
Проектирование сетей газораспределения и газопотребления			6		
Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления			2	4	
Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива				4	2
Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах					4
Итоговая аттестация					2
Всего часов	8	8	8	8	8

Даты обучения будут определены при наборе группы на обучение

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
Дисциплина 1. «Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации»		
Тема 1.1. Основы промышленной безопасности	Теоретические занятия 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.	1

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 21.08.2026

сериальный номер 03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
срок действия 18.08.2026 - 18.11.2027

	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.	
Тема 1.2. Техническое регулирование	Теоретические занятия 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	Теоретические занятия Виды рисков аварий на опасных производственных объектах. Этапы проведения анализа риска аварий. Основные и дополнительные показатели опасности аварий. Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности. Зарубежные подходы к формированию требований промышленной безопасности и методах ее обеспечения. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте. Техническое расследование причин аварий. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте.	0,5
Тема 1.4. Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности	Теоретические занятия Подготовка и аттестация работников в области промышленной безопасности. Требования к лицу, ответственному за осуществление производственного контроля. Права и обязанности ответственного за осуществление производственного контроля. Информационно-коммуникационные технологии деятельности специалиста в области промышленной безопасности. Управление промышленной безопасностью на	1

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 21.08.2026

владелец АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"

Сергей Олегович Альбертович
серийный номер 8311326c80a6b47c044c86c40d5671b4b1

срок действия 18.08.2026 - 18.11.2027

	опасных производственных объектах. Сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.	
Тема 1.5. Экспертиза промышленной безопасности	Теоретические занятия Объекты экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Работы, выполняемые при проведении экспертизы промышленной безопасности.	1

Промежуточная аттестация Зачет

Фонд оценочных средств – приложение № 1.1 к программе

Всего часов	4
--------------------	----------

Дисциплина 2. «Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления»

Тема 2.1. Требования безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов систем газораспределения и газопотребления, а также к применяемому в этих системах оборудованию.	Теоретические занятия Специальные требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций	4
Тема 2.2. Требования к организациям и их работникам. Аварии. Техническое освидетельствование и техническое диагностирование. Экспертиза промышленной безопасности	Теоретические занятия Техническое обслуживание и ремонт газорегуляторного пункта и шкафного газорегуляторного пункта. Техническое обслуживание и ремонт средств измерений, устройств автоматики и телемеханики автоматизированной системы управления технологическим процессом распределения газа. Техническое обслуживание и ремонт электрозащитных установок.	2
Тема 2.3.	Теоретические занятия Требования безопасности при присоединении газопроводов и газового оборудования к действующим газопроводам. Требования безопасности при проведении ремонтных работ в загазованной среде. Применение сварки (резки) на действующем газопроводе. Продувка газопроводов при их заполнении и опорожнении. Работа внутри колодцев и котлованов. Применение средств индивидуальной защиты при выполнении газоопасных работ.	2

Промежуточная аттестация Зачет

Фонд оценочных средств – приложение № 1.2 к программе

Всего часов	8
--------------------	----------

Дисциплина 3. «Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы»

Тема 3.1. Требования к объектам, использующим СУГ, на этапе эксплуатации (включая	Теоретические занятия Требования к организации технического обслуживания и ремонта объектов, использующих СУГ. Требования к наружным газопроводам и	2
---	---	---

Контур.Крипто

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 21.08.2026

срок действия

18.08.2026 - 18.11.2027

техническое обслуживание и ремонт)	сооружениям на них. Требования к эксплуатации насосов, компрессоров и испарителей. Требования к эксплуатации вентиляционного оборудования. Требования к эксплуатации резервуаров. Требования к проведению сливноналивных операций. Требования к эксплуатации автоматики безопасности и контрольно-измерительных приборов. Требования к эксплуатации газопроводов, арматуры и сетей инженерно-технического обеспечения. Требования к эксплуатации зданий и сооружений. Требования к эксплуатации воздушных компрессоров	
Тема 3.2. Требования промышленной безопасности при организации ремонтных работ на объектах, использующих СУГ	Теоретические занятия Требования к проведению газоопасных работ. Требования к проведению огневых работ. Установка и снятие заглушек. Требования к проведению ремонтных работ при утечке СУГ. Ремонт поврежденных участков газопроводов и деформированных фланцевых соединений	1
Тема 3.3. Требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования под давлением	Теоретические занятия Общие требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением, и к работникам этих организаций. Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования. Требования к эксплуатации сосудов под давлением. Техническое освидетельствование сосудов. Дополнительные требования к освидетельствованию и эксплуатации баллонов. Требования к эксплуатации установок наполнения баллонов	1

Промежуточная аттестация Зачет

Фонд оценочных средств – приложение № 1.3 к программе

Всего часов	4
-------------	---

Дисциплина 4. «Проектирование сетей газораспределения и газопотребления»

Тема 4.1. Требования технического регламента к сетям газораспределения и газопотребления.	Теоретические занятия Правила идентификации объектов технического регулирования. Общие требования к сетям газораспределения и газопотребления. Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования. Требования к сети газораспределения и сети газопотребления на этапе строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта. Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе эксплуатации (включая техническое обслуживание и текущие ремонты). Оценка соответствия сети газораспределения и сети газопотребления требованиям технического регламента	4
Тема 4.2. Требования Правил охраны распределительных сетей.	Теоретические занятия Требования Правил охраны распределительных сетей. Состав газораспределительных сетей. Хозяйственная деятельность в охраняемых зонах газораспределительных сетей. Утверждение границ	2

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 21.08.2026

срок действия

18.08.2026 - 18.11.2027

	охранных зон газораспределительных сетей и наложение ограничений.	
--	---	--

Промежуточная аттестация Зачет

Фонд оценочных средств – приложение № 1.4 к программе

Всего часов

6

Дисциплина 5. «Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления»

Тема 5.1. Проектирование сетей газораспределения, газопотребления и объектов сжиженных углеводородных газов (СУГ)	Теоретические занятия Требования к проектированию новых, реконструируемых и подлежащих капитальному ремонту сетей газораспределения, газопотребления и объектов сжиженных углеводородных газов (СУГ), предназначенных для обеспечения потребителей природным газом давлением до 1,2 МПа включительно и сжиженными углеводородными газами давлением до 1,6 МПа включительно. Общие требования к сетям газораспределения, газопотребления и объектам СУГ. Требования к газорегуляторным пунктам (ГРП), газорегуляторным пунктам блочным (ГРПБ), газорегуляторным пунктам шкафным (ГРПШ), подземным пунктам редуцирования газа (ПРГП) и пунктам учета газа. Размещение зданий и сооружений газонаполнительных станции (ГНС), газонаполнительных пунктов (ГНП) и требования к строительным конструкциям. Требования к резервуарам для СУГ. Контроль качества строительства и приемка выполненных работ. Надзор за строительством	4
Тема 5.2. Строительство и реконструкция газопроводов	Теоретические занятия Планировочная организация земельного участка. Размещение сетей инженерно-технического обеспечения. Трубы и соединительные детали. Особенности проектирования газопроводов из стальных труб. Особенности проектирования газопроводов из медных труб. Защита от коррозии. Особенности проектирования наружных газопроводов из полиэтиленовых труб. Особенности проектирования реконструкции подземных стальных газопроводов. Испытания и приемка газопроводов	2

Промежуточная аттестация Зачет

Фонд оценочных средств – приложение № 1.5 к программе

Всего часов

6

Дисциплина 6. «Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива»

Тема 6.1. Общие требования к безопасности	Теоретические занятия Требования к устройству автозаправочных станций. Требования к системам безопасности. Требования к проведению пусконаладочных работ и вводу в эксплуатацию автозаправочных станций. Защита оборудования автозаправочных станций. Требования к эксплуатации автозаправочных станций. Требования к эксплуатации газопроводов, арматуры и	3
---	---	---

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 21.08.2026

срок действия

18.08.2026 - 18.11.2027

	сетей инженерно-технического обеспечения. Требования к эксплуатации резервуаров. Требования к эксплуатации автоматики безопасности и контрольно-измерительных приборов.	
Тема 6.2. Специальные требования к эксплуатации АГЗС	Теоретические занятия Требования промышленной безопасности при организации ремонтных работ на АГЗС. Требования к проведению сливо-наливных операций. Требования к эксплуатации насосов. Требования к эксплуатации зданий и сооружений. Требования безопасности при освидетельствовании резервуаров	2
Тема 6.3. Специальные требования к эксплуатации АГНКС	Теоретические занятия Эксплуатация технологических газопроводов, арматуры и инженерных коммуникаций. Эксплуатация вентиляционных систем. Требования к эксплуатации зданий и сооружений	1
Промежуточная аттестация Зачет Фонд оценочных средств – приложение № 1.6 к программе		
Всего часов		6
Дисциплина 7. «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»		
Тема 7.1. Требования к юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям и персоналу сварочного производства	Теоретические занятия Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Количество и квалификация сварщиков и специалистов сварочного производства. Личные шифры клейм сварщиков. Проверка готовности к применению аттестованных технологий сварки.	2
Тема 7.2. Организация выполнения сварочных работ	Теоретические занятия Требования по сборке деталей под сварку Сварочное оборудование и сварочные материалы Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации. Недопустимые дефекты, выявленные в сварных соединениях	2
Промежуточная аттестация Зачет Фонд оценочных средств – приложение № 1.7 к программе		
Всего часов		4

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.

Контур Кристо

2.4.1 Материально-технические и учебно-методические условия

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 21.08.2026

владелец

серийный номер
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"

Смирнов Олег Альбертович

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

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

Включает в себя:

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

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

2.4.2 Информационное обеспечение

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

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

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

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

ЭИОС обеспечивает обучающемуся круглосуточный индивидуальный доступ

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

ЭИОС дополнительно обеспечивает:

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

Контур.Крипто

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 21.08.2026

владелец

серийный номер

срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"

Смушко Олег Альбертович

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf

18.08.2026 - 18.11.2027

Сетевые требования: Наличие устойчивого интернет-соединения.

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

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

Логин и пароль состоит из буквенных и цифровых символов.

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

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

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

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

3. После прохождения промежуточной аттестации, 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.

Контур Крипто

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"
Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 21.08.2026

серийный номер
срок действия

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

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.

Итоговое тестирование проводится в системе дистанционного обучения «СДОПРОФ»
адрес в сети Интернет <https://cdoprof.com/>.

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»;

Контур Крипто

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"
Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 21.08.2026

серийный номер
срок действия

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

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

18. Постановление Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 г. № 870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления»

19. Постановление Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2000 г. № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей»

20. Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 531 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления»

21. Приказ Ростехнадзора от 8 декабря 2020 г. № 503 «Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения»

22. Постановление Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 г. № 870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления»

23. Постановление Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2000 г. № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей»

24. Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 532 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы»

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

26. «СП 62.13330.2011*. Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002». (Утвержден приказом Минрегиона России от 27 декабря 2010 г. № 780)

27. «СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*». (Утвержден приказом Минстроя России от 30 декабря 2016 г. № 1034/пр)

28. «СП 18.13330.2019. Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий). СНиП II-89-80»

29. «СП 42-101-2003. Свод правил по проектированию и строительству. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб». (Одобен постановлением Госстроя России от 26 июня 2003 г. № 112)

30. «СП 42-102-2004. Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб». (Одобен письмом Госстроя России от 15 апреля 2004 г. № ЛБ-2341/9)

31. «СП 42-103-2003. Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов». (Одобен постановлением Госстроя России от 26 ноября 2003 г. № 195)

32. «ТР ТС 012/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

2. Электронные средства обучения:

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

2.2. Электронный курс «Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления».

Контур Кристо

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"
Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 21.08.2026

серийный номер
срок действия

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

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 21.08.2026

серийный номер
срок действия

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

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?==

Контур Крита
Один раз в три года==

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"

Смушко Олег Альбертович

Каждые десять лет==

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 21.08.2026

серийный номер

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf

срок действия

18.08.2026 - 18.11.2027

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

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"

Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 21.08.2026

серийный номер
срок действия

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

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 Кристо

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"

Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 21.08.2026

серийный номер
срок действия

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

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. Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления

?До какого срока действуют Федеральные нормы и правила «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденные приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 531?==

Бессрочно==

+До 1 января 2027 г.==

До 1 января 2025 г.==

До 31 декабря 2030 г.==

\Комментарий: ==

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

На сети газораспределения давлением до 1,2 МПа==

+На технологические трубопроводы объектов газового хозяйства металлургических предприятий==

На сети газопотребления тепловых электрических станций (ТЭС)==

На парогазовые установки (ПГУ)==

На газотурбинные установки (ГТУ)==

\Комментарий: ==

?Кто назначается лицом, ответственным за безопасную эксплуатацию сетей газораспределения и газопотребления в организации?==

Любой квалифицированный рабочий со стажем работы не менее 5 лет==

Специалист по охране труда, прошедший обучение по газовой безопасности==

Только руководитель (директор) предприятия лично==

+Лицо из числа руководителей или инженерно-технических работников, прошедших аттестацию в области промышленной безопасности==

\Комментарий: ==

?В течение какого срока в организации должна храниться проектная и исполнительная документация на опасный производственный объект?==

+В течение всего срока эксплуатации до ликвидации объекта==

До проведения первого капитального ремонта==

В течение 25 лет согласно архивному законодательству==

В течение 10 лет с момента ввода в эксплуатацию==

\Комментарий: ==

?Какое требование предъявляется к организациям, не имеющим собственной газовой службы?==

Техническое обслуживание может проводить любой аттестованный сотрудник предприятия==

Предприятие обязано создать собственную службу в течение 6 месяцев==

+Предприятие вправе задействовать подрядную организацию для технического обслуживания и ремонта==

Эксплуатация объекта без собственной газовой службы категорически запрещена==

\Комментарий: ==

?Какова периодичность проверки параметров срабатывания ПЗК и ПСК, установленных в ПРГ (ГРУ) на ТЭС?==

Не реже одного раза в 12 месяцев==

+После каждого ремонта, но не реже одного раза в 6 месяцев==

Перед каждым включением оборудования в работу==

Ежемесячно при проведении технического осмотра==

\Комментарий: ==

Контур Кристо

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"

Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 21.08.2026

серийный номер
срок действия

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

?С какой периодичностью должен проводиться визуальный контроль технического состояния (обход) надземных газопроводов ТЭС при отсутствии иных указаний в документации?==

+Не реже одного раза в месяц==

Один раз в квартал==

Один раз в смену==

Один раз в год==

Один раз в неделю==

\Комментарий: ==

?При какой концентрации газа в помещении ТЭС работы по техническому обслуживанию должны быть немедленно приостановлены?==

Превышающей 1% по объему==

+Превышающей 10% от нижнего концентрационного предела распространения пламени (НКПРП)==

Превышающей 20% от НКПРП==

Любое присутствие газа, определяемое по запаху==

\Комментарий: ==

?В каком составе должна проводиться бригада для технического обслуживания сетей газораспределения и газопотребления ТЭС?==

Не менее двух человек==

Не менее четырех человек, включая представителя пожарной охраны==

Один квалифицированный рабочий под надзором ИТР==

+Не менее трех человек под руководством мастера==

\Комментарий: ==

?Какова периодичность текущего ремонта регуляторов давления, предохранительных клапанов и фильтров при отсутствии иных указаний изготовителя?==

Раз в 6 месяцев==

Раз в 2 года==

+Не реже одного раза в 12 месяцев==

Раз в 3 года==

По результатам технического диагностирования==

\Комментарий: ==

?Какое давление устанавливается при контрольной опрессовке подземных и надземных газопроводов ТЭС перед снятием заглушек?==

Равное рабочему давлению в сети==

+0,02 МПа==

0,1 МПа==

0,01 МПа==

0,6 МПа==

\Комментарий: ==

?При какой концентрации газа в рабочей зоне работы должны выполняться СТРОГО в шланговых или кислородно-изолирующих противогазах?==

Превышающей 1% по объему==

+Превышающей 300 мг/куб. метр==

Превышающей 10% от НКПРП==

Превышающей 100 мг/куб. метр==

\Комментарий: ==

?Какое содержание кислорода в газопроводах котла допускается перед розжигом горелок?==

+Не более 1% по объему==

Не более 5% по объему==

Не более 3% по объему==

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 21.08.2026

владелец

серийный номер
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"
Смушко Олег Альбертович

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

Кислород должен отсутствовать полностью (0%)==
\Комментарий: -==
?Какова минимальная продолжительность вентиляции топки и газоходов перед растопкой котла ТЭС?==
Не менее 5 минут==
Не менее 20 минут==
+Не менее 10 минут==
Не менее 30 минут==
Не менее 15 минут==
\Комментарий: -==
?В каком случае подача газа в газопроводы котла ТЭС должна быть немедленно прекращена персоналом?==
При обнаружении коррозии на опорах газопровода==
При плановом переходе на резервное топливо==
+При разрушении газопровода котла==
При снижении температуры наружного воздуха ниже расчетной==
\Комментарий: -==
?Допускается ли вывод из работы технологических защит, обеспечивающих взрывобезопасность, на работающем оборудовании?==
+Запрещается==
Допускается при условии постоянного присутствия дежурного персонала у исполнительных механизмов==
Разрешается только в дневное время по распоряжению главного инженера==
Разрешается на срок не более 1 часа для проведения наладки==
\Комментарий: -==
?Какова периодичность проверки параметров срабатывания ПЗК и ПСК в пунктах подготовки газа (ППГ) для ГТУ и ПГУ?==
Не реже одного раза в полгода==
Один раз в год==
+Не реже одного раза в три месяца==
Не реже одного раза в месяц==
\Комментарий: -==
?Какая кратность воздухообмена должна быть обеспечена при вентиляции газовоздушных трактов ГТУ перед розжигом?==
Трехкратный воздухообмен==
Десятикратный воздухообмен==
Двукратный воздухообмен==
+Шестикратный воздухообмен==
\Комментарий: -==
?При каких условиях запрещается пуск ГТУ?==
При отсутствии начальника цеха на щите управления==
+При наличии утечки газа==
При температуре масла выше установленного предела==
При нахождении в резерве менее трех суток==
\Комментарий: -==
?Какое количество работников должно выполнять газоопасные работы в колодцах и траншеях глубиной более одного метра?==
Два работника==
Пять работников, включая страхующего==
Три работника под руководством наиболее квалифицированного рабочего==
+Бригада в составе не менее трех работников под руководством ИТР==
\Комментарий: -==

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 21.08.2026

серийный номер
срок действия

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

?Как часто должен пересматриваться и переутверждаться перечень газоопасных работ в организации?==

При изменении руководителя организации==

+Не реже одного раза в год==

Раз в три года==

Раз в два года==

\Комментарий: ==

?В течение какого срока должны храниться наряды-допуски на газоопасные работы после их закрытия?==

Не менее трех месяцев==

+Не менее одного года==

Постоянно в архиве предприятия==

Не менее пяти лет==

\Комментарий: ==

?Какова максимальная продолжительность работы в кислородно-изолирующем противогазе без перерыва?==

+30 минут==

60 минут==

90 минут==

45 минут==

15 минут==

\Комментарий: ==

?Какова максимально допустимая длина шланга шлангового противогаза при отсутствии принудительной подачи воздуха?==

+15 метров==

25 метров==

10 метров==

30 метров==

20 метров==

\Комментарий: ==

?Какое падение давления допускается при контрольной опрессовке наружных газопроводов давлением 0,02 МПа?==

Не более 0,0006 МПа за один час==

+Не более 0,0001 МПа за один час==

Падение давления не допускается==

Не более 100 Па за 10 минут==

\Комментарий: ==

?При каком давлении газа в действующем газопроводе разрешается выполнение работ по сварке или газовой резке?==

0,005 - 0,01 МПа==

Выполнение работ под давлением категорически запрещено==

+0,0004 - 0,002 МПа==

До 0,1 МПа==

\Комментарий: ==

?Какой инструмент следует применять при ремонтных работах в загазованной среде?==

+Из цветного металла, исключающий искрообразование==

Только пневматический инструмент==

Инструмент с пластиковым покрытием рабочих частей==

Любой стальной инструмент, прошедший поверку==

\Комментарий: ==

Контур Крипто

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 21.08.2026

владелец

серийный номер
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"
Амуско Олег Альбертович

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

Горячую воду==

Нагретый песок==

+Открытый огонь==

Специальные электрические ленточные нагреватели==

Паровоздушную смесь==

\Комментарий: -==

?Какая объемная доля газа в пробе воздуха не должна превышать после окончания продувки газопровода воздухом при его освобождении от газа?==

+Не более 20% от НКПП==

0% (полное отсутствие газа)==

Не более 10% от НКПП==

Не более 1% по объему==

\Комментарий: -==

?Если газопровод был испытан, но не был введен в эксплуатацию, через какой срок требуется повторное испытание на герметичность?==

Через 1 месяц==

Через 3 месяца==

+Через 6 месяцев==

Через 1 год==

\Комментарий: -==



3. Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы

*Тесты==

#Вопросы итогового контроля знаний==

?На какие объекты распространяются данные Правила безопасности в отношении промежуточных складов баллонов?==

На склады с количеством СУГ от 500 килограмм и более==

На все склады баллонов независимо от их емкости==

+На склады с количеством СУГ от одной тонны и более==

На склады, предназначенные только для хранения пустых баллонов==

\Комментарий: -==

?Какое максимальное избыточное давление насыщенных паров СУГ при температуре +45°C устанавливают данные Правила?==

Не более 1,2 МПа==

Не более 2,0 МПа==

Не более 0,8 МПа==

+Не более 1,6 МПа==

\Комментарий: -==

?В течение какого срока технологическая система объекта, не введенная в эксплуатацию, должна быть повторно испытана на герметичность?==

Один месяц==

Три месяца==

Один год==

+Шесть месяцев==

\Комментарий: -==

?С какими параметрами проводится контрольная опрессовка газопроводов и резервуаров перед продувкой паровой фазой СУГ при пусконаладочных работах?==

Давление 0,6 МПа в течение двух часов==

Давление 0,1 МПа в течение тридцати минут==

+Давление 0,3 МПа в течение одного часа==

Давление 1,6 МПа в течение десяти минут==

\Комментарий: -==

?До какого содержания кислорода должна проводиться продувка технических устройств паровой фазой СУГ или инертным газом?==

Не более пяти процентов==

+Не более одного процента==

Не более трех процентов==

Не более 0,5 процента==

\Комментарий: -==

?Какова минимальная продолжительность отработки технологических режимов при пусконаладочных работах на ГНС и ГНП?==

Не менее 48 часов==

+Не менее 72 часов==

Не менее 24 часов==

Не менее 12 часов==

\Комментарий: -==

?В течение какого срока необходимо хранить документацию, предъявляемую приемочной комиссией, включая проектную и исполнительную?==

В течение 5 лет после окончания гарантийного срока оборудования==

+В течение всего срока эксплуатации объекта до его ликвидации==

Контур Контур

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 21.08.2026

владелец

серийный номер

срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"

Смущко Олег Альбертович

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf

18.08.2026 - 18.11.2027

В течение 10 лет после ввода в эксплуатацию==

В течение 25 лет==

\Комментарий: -==

?С какой периодичностью должна проводиться проверка параметров настройки и регулировка предохранительных сбросных клапанов (ПСК) резервуаров?==

+Не реже одного раза в шесть месяцев==

Не реже одного раза в год==

Не реже одного раза в три месяца==

Только при проведении капитального ремонта==

\Комментарий: -==

?На какую величину давление настройки предохранительных сбросных клапанов может превышать рабочее давление?==

+Не более чем на 15 процентов==

Не более чем на 25 процентов==

Не более чем на 10 процентов==

Не более чем на 5 процентов==

\Комментарий: -==

?Какова периодичность осмотра надземных газопроводов для выявления утечек и повреждений?==

+Не реже одного раза в три месяца==

Ежемесячно==

Один раз в год==

Один раз в шесть месяцев==

\Комментарий: -==

?По истечении какого срока эксплуатации должно проводиться техническое диагностирование газопроводов?==

+30 лет==

25 лет==

15 лет==

20 лет==

\Комментарий: -==

?Каким должно быть давление газа на всасывающей линии насоса по отношению к упругости насыщенных паров жидкой фазы?==

Равным упругости паров==

+На 0,1 - 0,2 МПа выше==

Ниже на 0,1 МПа==

На 0,5 МПа выше==

\Комментарий: -==

?При какой концентрации СУГ в помещении (в процентах от нижнего концентрационного предела распространения пламени - НКПР) не допускается работа компрессоров и насосов?==

Превышающей 50 процентов НКПР==

+Превышающей 10 процентов НКПР==

Превышающей 20 процентов НКПР==

Превышающей 5 процентов НКПР==

\Комментарий: -==

?Какова минимальная температура воздуха в насосно-компрессорном отделении с водяным охлаждением оборудования в рабочее время?==

Не ниже +15 градусов Цельсия==

Не ниже +5 градусов Цельсия==

Не ниже 0 градусов Цельсия==

+Не ниже +10 градусов Цельсия==

\Комментарий: -==

Контур КРИПТО

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 21.08.2026

владелец

серийный номер
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"
Смушко Олег Альбертович

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

?С какой периодичностью должна проверяться проектная эффективность работы приточно-вытяжной вентиляции в процессе эксплуатации?==

+Не реже одного раза в 12 месяцев==

Один раз в два года==

Один раз в три года==

Не реже одного раза в 6 месяцев==

\Комментарий: -==

?Какая кратность воздухообмена в час должна быть обеспечена аварийной вытяжной вентиляцией?==

Пятикратная==

+Восьмикратная==

Десятикратная==

Трехкратная==

\Комментарий: -==

?До какого максимального уровня геометрического объема разрешается заполнять резервуары жидкой фазой СУГ?==

Не более 80 процентов==

Не более 90 процентов==

+Не более 85 процентов==

Не более 95 процентов==

\Комментарий: -==

?Какова максимально допустимая концентрация углеводородного газа в резервуаре после дегазации (перед внутренним осмотром)?==

Не более 20 процентов от НКПР==

Полное отсутствие паров газа==

Не более 5 процентов от НКПР==

+Не более 10 процентов от НКПР==

?Какое максимальное время пребывания работника внутри резервуара установлено правилами?==

+Не более 15 минут==

Не более 20 минут==

Не более 10 минут==

Не более 30 минут==

?С какой периодичностью соединительные рукава, используемые при сливноналивных операциях, должны подвергаться гидравлическому испытанию?==

Один раз в месяц==

+Не реже одного раза в три месяца==

Один раз в шесть месяцев==

Один раз в год==

?Каким давлением проводятся гидравлические испытания соединительных рукавов на прочность?==

Давлением, равным 2,0 рабочего давления==

Давлением 1,6 МПа независимо от рабочего==

Давлением, равным 1,5 рабочего давления==

+Давлением, равным 1,25 рабочего давления==

?Какова допустимая погрешность при контрольном взвешивании наполненного баллона вместимостью 50 литров?==

± 200 граммов==

± 10 граммов==

+± 100 граммов==

± 30 граммов==

\Комментарий: -==

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 21.08.2026

владелец

серийный номер
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"
Смушко Олег Альбертович

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

?С какой периодичностью стационарные сигнализаторы загазованности должны проходить проверку контрольными смесями на срабатывание?==

Один раз в шесть месяцев==

Один раз в год==

Ежемесячно==

+Не реже одного раза в три месяца==

\Комментарий: -==

?На какую величину должно быть выше верхней точки резервуаров их обвалование при подземной установке?==

На 1 метр==

На 0,5 метра==

+На 0,2 метра==

На 0,1 метра==

\Комментарий: -==

?Каким должно быть давление воздуха для систем автоматического регулирования и контроля (если иное не указано в документации изготовителя)?==

Не более 1,0 МПа==

Не более 0,5 МПа==

+Не более 0,8 МПа==

Не более 1,6 МПа==

?На какое давление должны быть рассчитаны заглушки, устанавливаемые на газопроводах при проведении ремонтных работ?==

+На давление 1,6 МПа==

На давление 2,5 МПа==

На давление 1,0 МПа==

На фактическое рабочее давление в сети==

?В течение какого срока должен храниться журнал регистрации нарядов-допусков на газоопасные работы?==

Один год==

Три года==

+Пять лет==

Десять лет==

?Какое минимальное количество работников должно входить в состав бригады при проведении газоопасных работ в резервуарах?==

Один работник при наличии наблюдающего снаружи==

+Не менее трех работников==

Не менее двух работников==

Не менее четырех работников==

?С какой периодичностью должен проводиться анализ воздушной среды на содержание СУГ во время проведения огневых работ?==

Каждые 30 минут==

+Не реже чем через каждые 10 минут==

Каждый час==

Только перед началом работ==

?С какой периодичностью должны проводиться учебно-тренировочные занятия по локализации и ликвидации аварий на объектах СУГ?==

Один раз в месяц==

Один раз в год==

+Не реже одного раза в три месяца==

Один раз в шесть месяцев==

Контур Кripto

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"
Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 21.08.2026

серийный номер
срок действия

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

4. Проектирование сетей газораспределения и газопотребления

?В соответствии с каким Федеральным законом принят Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?==

«Об энергетической эффективности»==

«О безопасности зданий и сооружений»==

+«О техническом регулировании»==

«О газоснабжении в Российской Федерации»==

«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»==

\Комментарий: -==

?На какой из перечисленных объектов НЕ распространяется действие настоящего технического регламента?==

Процесс ликвидации сети газораспределения==

Процесс проектирования сети газопотребления котельной==

Сеть газопотребления промышленных предприятий==

Сеть газораспределения населенных пунктов==

+Сеть газопотребления жилых зданий==

\Комментарий: -==

?Какой орган осуществляет государственный контроль (надзор) за соблюдением требований данного регламента при эксплуатации сетей?==

Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий==

Органы местного самоуправления==

Министерство энергетики Российской Федерации==

+Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору==

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии==

\Комментарий: -==

?Что, согласно регламенту, понимается под термином «газопровод»?==

+Конструкция, состоящая из соединенных между собой труб, предназначенная для транспортирования природного газа==

Технологическая система, включающая в себя трубы и газоиспользующее оборудование==

Совокупность наружных и внутренних сетей для обеспечения потребителей газом==

Комплекс технических устройств для учета и фильтрации природного газа==

Единый производственный комплекс для хранения и распределения газа==

\Комментарий: -==

?Какой газопровод называется «внутренним» согласно определениям регламента?==

Участок газопровода, находящийся в собственности юридического лица внутри его границ==

Газопровод, предназначенный исключительно для нужд отопления помещений==

Газопровод, расположенный внутри газорегуляторного пункта или установки==

Газопровод, проложенный внутри территории производственной площадки предприятия==

+Газопровод, проложенный от внешней грани наружной конструкции здания до места подключения газоиспользующего оборудования внутри здания==

\Комментарий: -==

?Для каких целей предназначен «сбросной газопровод»?==

Для аварийного слива конденсата из конденсатосборников==

Для вытеснения воздуха из системы при первичном пуске газа==

Для транспортировки газа между населенными пунктами под высоким давлением==

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 21.08.2026

владелец

серийный номер
срок действия

АНО ДПО «ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ»
Смущко Олег Альбертович

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

+Для отвода природного газа от предохранительных сбросных клапанов==
Для периодического отключения отдельных участков сети при ремонте==
\Комментарий: -==
?Что включает в себя понятие «сеть газораспределения»?==
Комплекс технических устройств, предназначенный только для учета расхода газа==
Система магистральных трубопроводов для транспортировки газа между регионами==
Газоиспользующее оборудование и внутренние газопроводы потребителей==
+Единый производственно-технологический комплекс от ГРС до отключающего устройства на границе с сетью газопотребления==
Совокупность только подземных газопроводов в пределах города или поселка==
\Комментарий: -==
?По какой совокупности признаков идентифицируются сети газораспределения и газопотребления?==
Объем потребляемого газа и тип установленных горелок==
Протяженность сетей и количество запорной арматуры==
Степень огнестойкости зданий и количество потребителей==
Материал труб, диаметр и способ прокладки (подземный или надземный)==
+Назначение, состав объектов и давление природного газа==
\Комментарий: -==
?К какой категории относится объект, транспортирующий газ по территории населенного пункта к производственным площадкам с давлением 1,5 МПа?==
Магистральный газопровод==
Распределительный узел==
+Сеть газораспределения==
Сеть газопотребления==
Технологический трубопровод==
\Комментарий: -==
?Какое максимальное давление газа допускается в сети газопотребления для газотурбинных и парогазовых установок?==
0,6 мегапаскаля==
+2,5 мегапаскаля==
0,3 мегапаскаля==
0,005 мегапаскаля==
1,2 мегапаскаля==
\Комментарий: -==
?Что из перечисленного НЕ входит в перечень материалов, используемых для идентификации объекта технического регулирования?==
+Программа производственного контроля предприятия==
Сведения из Единого государственного реестра недвижимости==
Проектная и исполнительная документация==
Разрешение на ввод в эксплуатацию==
Заключение экспертизы промышленной безопасности на консервацию==
\Комментарий: -==
?Какое требование предъявляется к маркировке подземных полиэтиленовых газопроводов, проложенных открытым способом?==
Нанесение светоотражающей краски на поверхность земли над газопроводом==
Обязательная окраска труб в желтый цвет по всей длине==
Установка бетонных столбиков через каждые 10 метров==
Укладка металлической сетки для механической защиты==
+Дополнительно должна предусматриваться укладка сигнальной ленты==

Контур Кристо

Комментарий: -==

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"

Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 21.08.2026

серийный номер
срок действия

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

?Что должно быть в обязательном порядке указано в проектной документации на сеть газораспределения?==

Перечень поставщиков газа для данной сети==

+Границы охранных зон сети газораспределения==

Марки используемых сварочных электродов==

ФИО ответственного за эксплуатацию лица==

График проведения технического обслуживания на 10 лет==

\Комментарий: -==

?С какой целью проводятся расчеты газопроводов на пропускную способность?==

Для определения количества обслуживающего персонала==

+Для определения оптимального соотношения перепада давления и диаметра газопровода==

Для определения нормативного срока службы изоляционного покрытия==

Для расчета объемов выброса газа при срабатывании ПСК==

Для исключения возможности разрушения и недопустимых деформаций==

\Комментарий: -==

?На какую минимальную глубину ниже прогнозируемого профиля дна должен быть заглублен подводный переход газопровода через судоходную реку?==

+1 метр==

0,5 метра==

1,5 метра==

2 метра==

3 метра==

\Комментарий: -==

?Какое минимальное заглубление ниже профиля дна требуется при производстве работ методом наклонно-направленного бурения (ННБ) под водной преградой?==

0,5 метра==

1,5 метра==

5 метров==

1 метр==

+2 метра==

\Комментарий: -==

?В каких местах при проектировании наружных газопроводов ОБЯЗАТЕЛЬНО предусматриваются защитные покрытия или устройства?==

+В местах входа и выхода газопровода из земли==

На прямых участках надземных газопроводов протяженностью более 100 метров==

Только в местах пересечения с высоковольтными линиями электропередачи==

В местах установки отключающих устройств на высоте более 2 метров==

В местах крепления газопровода к опорам на территории предприятий==

\Комментарий: -==

?Проектирование наружных газопроводов каких категорий давления запрещено по железнодорожным мостам?==

Только низкого давления==

Запрещено только при использовании полиэтиленовых труб==

Только высокого давления 1 и 2 категорий==

+Всех категорий давлений==

Только среднего и высокого давления==

\Комментарий: -==

?Какая минимальная площадь легкобрасываемых конструкций требуется для обеспечения взрывоустойчивости помещения линий редуцирования ГРП?==

Контур Крита

Легкобрасываемые конструкции в ГРП не требуются при наличии вентиляции==

Не менее 0,03 кв. метра на 1 куб. метр свободного объема помещения==

+Не менее 0,05 кв. метра на 1 куб. метр свободного объема помещения==
Площадь рассчитывается только исходя из высоты здания==
Не менее 0,1 кв. метра на 1 куб. метр свободного объема помещения==
\Комментарий: -==
?Где разрешается размещать газорегуляторные установки (ГРУ)?==
+В помещениях, где установлено газоиспользующее оборудование, или смежных с ними открытых помещениях==
Только в отдельно стоящих зданиях из негорючих материалов==
В подвальных и цокольных этажах жилых зданий==
В складских помещениях категорий А и Б по взрывопожарной опасности==
В помещениях электроподстанций и распределительных устройств==
\Комментарий: -==
?Какое максимальное давление газа допускается на входе в газорегуляторную установку (ГРУ)?==
2,5 мегапаскаля==
+0,6 мегапаскаля==
0,005 мегапаскаля==
0,3 мегапаскаля==
1,2 мегапаскаля==
\Комментарий: -==
?Допускается ли проектирование прокладки внутренних газопроводов через вентиляционные шахты и дымоходы?==
+Не допускается==
Допускается при наличии системы контроля загазованности==
Допускается при условии использования стальных бесшовных труб==
Допускается только в жилых зданиях==
Допускается только для газопроводов низкого давления==
\Комментарий: -==
?Какое требование предъявляется к вентиляции помещений котельных с постоянным персоналом?==
+Обеспечение воздухообмена не менее трехкратного в час==
Вентиляция должна быть только принудительной приточно-вытяжной==
Кратность воздухообмена регламентом не устанавливается==
Обеспечение воздухообмена не менее однократного в час==
Обеспечение только естественной вытяжки через дефлекторы==
\Комментарий: -==
?Через какое время после окончания сварки последнего стыка можно производить испытания газопроводов из полиэтиленовых труб?==
+Не ранее чем через 24 часа==
Сразу после остывания сварного соединения==
Время выдержки не регламентируется==
Через 48 часов==
Не ранее чем через 12 часов==
\Комментарий: -==
?Чем должны быть испытаны на герметичность сети газораспределения по завершении строительства?==
Водой (гидравлические испытания)==
Инертным газом (азотом)==
Природным газом==
+Воздухом==
Газовоздушной смесью==

Контур Крито

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 21.08.2026

владелец

серийный номер
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"
Смушко Олег Альбертович

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

?При какой концентрации кислорода в газовой смеси после продувки газопровода розжиг горелок НЕ допускается?==

Более 5 процентов объема==

Более 0,5 процента объема==

Более 3 процентов объема==

+Более 1 процента объема==

Любое наличие кислорода запрещает розжиг==

\Комментарий: -==

?На основании чего производится консервация сети газораспределения и сети газопотребления?==

На основании предписания органов Ростехнадзора==

На основании договора купли-продажи объекта==

На основании акта осмотра технического состояния сетей==

На основании приказа руководителя эксплуатирующей организации==

+На основании проектной документации, утвержденной в установленном порядке==

\Комментарий: -==

?Кто входит в состав приемочной комиссии при приемке сетей после строительства?==

Представители Министерства энергетики и МЧС России==

Только представители эксплуатирующей организации==

Только представители застройщика и строительной организации==

+Представители застройщика, строительной, проектной, эксплуатационной организаций и Ростехнадзора==

Только инспектор государственного строительного надзора==

\Комментарий: -==

?К какой категории по давлению относятся газопроводы с давлением свыше 0,005 МПа до 0,3 МПа включительно?==

Высокого давления 1а категории==

Высокого давления 1 категории==

Низкого давления==

+Среднего давления==

Высокого давления 2 категории==

\Комментарий: -==

?Какое максимальное давление газа допускается для крышных котельных жилых зданий?==

+До 0,005 МПа включительно==

До 0,6 МПа включительно==

Прокладка газа к крышным котельным жилым зданиям запрещена==

До 1,2 МПа включительно==

До 0,3 МПа включительно==

\Комментарий: -==

5. Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления

?На какие сети газораспределения и газопотребления распространяется СП 62.13330.2011?==

Предназначенные для природного газа давлением до 2,5 МПа и СУГ до 3,0 МПа включительно==

Только на распределительные газопроводы внутри населенных пунктов без ограничений по давлению==

+Предназначенные для природного газа давлением до 1,2 МПа и СУГ до 1,6 МПа включительно==

На магистральные газопроводы высокого давления и газопроводы СУГ==

На любые технологические газопроводы химических и нефтехимических предприятий==

\Комментарий: -==

?Что согласно тексту означает термин «максимальное рабочее давление» (МОР)?==

Среднесуточное давление в сети в часы минимального потребления газа==

Давление, при котором происходит автоматическое срабатывание предохранительных клапанов==

+Максимальное давление газа в трубопроводе, допускаемое для постоянной эксплуатации==

Давление, на которое испытывается газопровод после завершения строительных работ==

Давление, превышение которого ведет к немедленному разрушению трубы==

\Комментарий: -==

?Какое определение соответствует термину «стандартное размерное отношение» (SDR)?==

Отношение длины одной секции полимерной трубы к ее внешнему диаметру==

Отношение внутреннего диаметра трубы к толщине стенки при максимальном давлении==

+Отношение номинального наружного диаметра полимерной трубы к ее номинальной толщине стенки==

Отношение массы одного метра трубы к максимально допустимому рабочему давлению==

Отношение номинального диаметра к минимальному радиусу изгиба трубы==

\Комментарий: -==

?В зависимости от какого параметра газопроводы подразделяются на категории 1, 2, среднего и низкого давления?==

По численности населения в газифицируемом населенном пункте==

По материалу изготовления (стальные, медные или полиэтиленовые)==

По способу прокладки (подземные, надземные или подводные)==

По степени коррозионной агрессивности грунта==

+По рабочему давлению транспортируемого газа==

\Комментарий: -==

?Какое рабочее давление предусмотрено для газопроводов низкого давления?==

От 0,1 до 0,3 МПа включительно==

До 0,6 МПа для сжиженного углеводородного газа==

Ровно 0,3 МПа для природного газа==

От 0,005 до 0,1 МПа включительно==

+До 0,005 МПа включительно==

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 21.08.2026

владелец

серийный номер
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"
Смушко Олег Альбертович

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

\Комментарий: -==

?До какого давления допускается применение полиэтиленовых труб на территории населенных пунктов?==

До 1,2 МПа включительно==

До 1,6 МПа включительно==

+До 0,6 МПа включительно==

Применение полиэтиленовых труб в черте города запрещено==

До 0,005 МПа включительно==

\Комментарий: -==

?Какова минимальная толщина стенки стальных труб при подземной прокладке газопровода?==

4 мм==

5 мм==

+3 мм==

1 мм==

2 мм==

\Комментарий: -==

?Какова минимальная толщина стенки медных труб для внутренних газопроводов?==

2 мм==

+1 мм==

0,5 мм==

3 мм==

1,5 мм==

\Комментарий: -==

?На какой минимальной глубине следует осуществлять прокладку газопроводов (до верха трубы или футляра) в общем случае?==

Не менее 1,2 м==

Не менее 2,0 м==

Не менее 0,5 м==

+Не менее 0,8 м==

Не менее 0,6 м==

\Комментарий: -==

?На какой глубине должны прокладываться газопроводы на пахотных и орошаемых землях?==

Не менее 1,5 м==

Не менее 0,8 м==

+Не менее 1,2 м==

Глубина не нормируется и зависит от типа грунта==

Не менее 0,6 м==

\Комментарий: -==

?Где рекомендуется размещать вводы газопроводов в здания?==

Исключительно через подвальные помещения с установкой ГРПШ==

Через шахты лифтов или вентиляционные каналы==

Через жилые комнаты при условии использования медных труб==

Только через лестничные клетки и места общего пользования==

+Непосредственно в помещение, где установлено газоиспользующее оборудование, или смежное с ним через открытый проем==

\Комментарий: -==

?На каком минимальном расстоянии от дверных и открывающихся оконных проемов следует размещать запорную арматуру на газопроводах низкого давления по стенам зданий?==

0,5 м==

3 м==

Контур Крите

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"

Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 21.08.2026

серийный номер
срок действия

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

1 м==
+0,5 м==
2 м==

\Комментарий: -==

?Какое расстояние (радиус) от оконных и дверных проемов предусмотрено для запорной арматуры на газопроводах высокого давления 1 категории?==

0,5 м==
3 м==
1 м==
+5 м==
10 м==

\Комментарий: -==

?Какое требование предъявляется к транзитной прокладке газопроводов по стенам общественных и административных зданий?==

Допускается только при условии использования стальных бесшовных труб==

Разрешается при условии отсутствия на данном участке запорной арматуры==

Разрешается на высоте не менее 5 метров от уровня земли==

+Транзитная прокладка газопроводов всех давлений по стенам таких зданий не допускается==

Допускается для газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм==

\Комментарий: -==

?Какое ограничение установлено для прокладки газопроводов по мостам из горючих материалов?==

Допускается только для газопроводов низкого давления в стальном футляре==

Допускается при условии автоматического отключения газа в случае пожара==

+Прокладка газопроводов по таким мостам не допускается==

Допускается при условии круглосуточного дежурства персонала==

Разрешается только для полиэтиленовых труб с SDR 11==

\Комментарий: -==

?На каком расстоянии ниже уровня кровли (карниза) должен прокладываться газопровод по стене здания?==

+Не менее 0,2 м==
На одном уровне с карнизом==
Не менее 0,5 м==
Не менее 1,0 м==
Расстояние не регламентируется==

\Комментарий: -==

?Допускается ли прокладка газопроводов через фундаменты зданий и сооружений?==

+Не допускается, за исключением специально оговоренных случаев==

Разрешается при глубине фундамента менее 0,8 м==

Допускается только для газопроводов СУГ==

Допускается для всех типов зданий без ограничений==

Допускается только при использовании медных труб прессового соединения==

\Комментарий: -==

?Что должен обеспечивать класс герметичности затворов для отключающей (защитной) арматуры?==

Класс герметичности не нормируется для сетей газопотребления==

Достаточно класса D при низком давлении==

Не ниже класса C==

Не ниже класса B==

Не ниже класса A==

\Комментарий: -==

Контур Крипто

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 21.08.2026

владелец

серийный номер
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"
Смушко Олег Альбертович

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

?В каких зданиях разрешается размещать встроенные ГРП при входном давлении газа не более 0,6 МПа?==

В любых общественных зданиях без ограничения этажности==

+В одноэтажных зданиях степеней огнестойкости I-II с помещениями категорий Г и Д==

В складских помещениях категории А и Б==

В детских дошкольных и школьных учреждениях==

В подвальных этажах многоквартирных жилых домов==

\Комментарий: -==

?Где запрещается размещать ГРУ (газорегуляторные установки)?==

В производственных цехах с круглосуточным пребыванием персонала==

В котельных, пристроенных к производственным зданиям==

+В помещениях категорий А и Б, а также в складских помещениях категорий В1-В3==

В помещениях, где расположено газоиспользующее оборудование==

В помещениях категории Г и Д==

\Комментарий: -==

?Какое количество линий редуцирования не должна превышать каждая ГРУ при размещении в одном помещении?==

Не более трех линий==

+Не более двух линий==

Зависит от суммарной мощности горелок==

Количество линий не ограничивается==

Не более одной линии==

\Комментарий: -==

?Где запрещено размещать газоиспользующее оборудование согласно разделу 7.1?==

+В помещениях подвальных и цокольных этажей (кроме жилых многоквартирных домов), на балконах и лоджиях==

В производственных помещениях категорий Г и Д==

В кухнях жилых зданий при наличии окна с форточкой==

В отдельно стоящих зданиях котельных==

В лабораториях и научно-исследовательских центрах==

\Комментарий: -==

?Через какие помещения запрещена прокладка внутренних газопроводов природного газа?==

Через производственные цеха с категорией Г==

Через смежные нежилые помещения при условии открытой прокладки==

+Через вентиляционные шахты, дымоходы, шахты лифтов и лестничные клетки==

Через кухни и коридоры жилых зданий==

Через топочные помещения отдельно стоящих котельных==

\Комментарий: -==

?В каких случаях обязательно оснащение помещений системами контроля загазованности по метану и оксиду углерода?==

Только при использовании сжиженного углеводородного газа==

Системы контроля не являются обязательными для жилых домов==

Только в зданиях выше 12 этажей==

+В соответствии с требованиями технических регламентов и нормативных документов по пожарной безопасности==

Только в случае установки более 5 газовых плит в одном помещении==

\Комментарий: -==

?Какова максимальная общая вместимость наземной резервуарной установки СУГ для газоснабжения жилых и общественных зданий?==

20 м³==

Контур.Крипто

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 21.08.2026

серийный номер
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"
Смушко Олег Альбертович
03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

50 мЗ==
10 мЗ==
300 мЗ==
+5 мЗ==
\Комментарий: -==
?Где запрещается установка баллонов СУГ?==
+В жилых комнатах, коридорах, цокольных и подвальных этажах, в кухнях детских учреждений==
В отдельно стоящих шкафах у глухих стен зданий==
В помещениях кухонь жилых домов высотой 2 этажа==
В одноэтажных пристройках к жилым домам==
На открытых площадках с защитой от солнечных лучей==
\Комментарий: -==
?Каким методом контроля проверяют стыки полиэтиленовых газопроводов?==
Только визуальным осмотром и обмыливанием==
Методом магнитографии==
Радиографическим методом==
+Ультразвуковым методом==
Методом цветной дефектоскопии==
\Комментарий: -==
?В течение какого времени проводятся испытания на герметичность подземных стальных газопроводов всех давлений?==
2 часа==
+24 часа==
48 часов==
1 час==
12 часов==
\Комментарий: -==
?Какое испытательное давление устанавливается для проверки на прочность внутренних газопроводов жилых зданий?==
Испытание на прочность для жилых зданий не проводится==
+0,1 МПа в течение 5 минут==
0,6 МПа в течение 12 часов==
0,3 МПа в течение 1 часа==
0,005 МПа в течение 24 часов==
\Комментарий: -==
?Каким газом (средой) следует проводить испытания газопроводов на герметичность и прочность согласно общему правилу?==
+Воздухом==
Природным газом под рабочим давлением==
Углекислым газом==
Водой (гидравлический метод)==
Инертным газом (азотом)==
\Комментарий: -==

6. Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива

?На какие типы стационарных автозаправочных станций распространяются данные Правила безопасности?==

На все типы АЗС, включая станции для жидкого моторного топлива==

На ведомственные гаражные заправочные пункты без права коммерческого отпуска==

Только на передвижные автомобильные газозаправщики (ПАГЗ)==

Только на станции, использующие сжиженный углеводородный газ (АГЗС)==

+АГЗС, АГНКС, КриоАЗС и многотопливные АЗС==

\Комментарий: -==

?Какое максимальное избыточное давление установлено Правилами для АГЗС, использующих сжиженный углеводородный газ в качестве автомобильного топлива?==

+Не более 1,6 МПа==

Не более 0,6 МПа==

Не более 10 МПа==

Не более 2,5 МПа==

Не более 25 МПа==

\Комментарий: -==

?Какое максимальное избыточное давление установлено Правилами для станций, использующих компримированный природный газ (КПГ)?==

Не более 1,6 МПа==

Не более 16 МПа==

Не более 40 МПа==

Не более 200 МПа==

+Не более 25 МПа==

\Комментарий: -==

?С какой периодичностью работники автозаправочных станций должны участвовать в учебно-тренировочных занятиях по ликвидации аварийных ситуаций?==

Один раз в год при ежегодной аттестации==

+Не реже одного раза в квартал==

Не реже одного раза в месяц==

Не реже одного раза в полгода==

Только при приеме на работу и после длительного перерыва==

\Комментарий: -==

?Какой документ в обязательном порядке должен быть размещен непосредственно на рабочих местах работников станций?==

+Технологические схемы автозаправочных станций==

Копии дипломов об образовании персонала==

Лицензия на право эксплуатации ОПО==

Журнал учета рабочего времени==

Графики капитального ремонта зданий==

\Комментарий: -==

?При какой минимальной продолжительности перерыва в работе включение станции может быть осуществлено только после осмотра оборудования, резервуаров и газопроводов?==

Более одного календарного месяца==

Более трех суток==

Более 12 часов==

+Более одной смены==

Более одной недели==

\Комментарий: -==

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 21.08.2026

владелец

серийный номер

срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"
Смушко Олег Альбертович

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf

18.08.2026 - 18.11.2027

?Каким образом должны быть обозначены устройства управления аварийного отключения газа на станции?==

Скрытым образом для предотвращения несанкционированного доступа==

Цветовой маркировкой без текстовых надписей==

Только порядковыми номерами согласно схеме==

+Для однозначного распознавания==

С помощью специальных кодовых замков==

\Комментарий: -==

?При каких погодных или технических условиях эксплуатация автозаправочной станции запрещена?==

При отсутствии в смене руководителя организации==

+При пожаре, грозových явлениях и отключении электроснабжения==

При сильном ветре скоростью более 5 метров в секунду==

Только при температуре воздуха ниже -30 градусов по Цельсию==

Только при тумане с видимостью менее 10 метров==

\Комментарий: -==

?Каково обязательное требование к наполнению горючим газом оборудования после его полного опорожнения?==

Наполнение должно проводиться только в ночное время==

Оборудование должно быть предварительно нагрето до 20 градусов==

Наполнение должно проводиться под давлением не выше 0,01 МПа==

Требуется обязательная замена всех прокладок перед пуском газа==

+Запрещается наполнение без предварительной флегматизации инертным газом==

\Комментарий: -==

?Какое избыточное давление воздуха или инертного газа используется при контрольной опрессовке перед продувкой газом во время пусконаладочных работ?==

+0,3 МПа в течение одного часа==

1,0 МПа в течение 10 минут==

1,6 МПа в течение 30 минут==

0,05 МПа в течение трех часов==

Равное рабочему давлению в течение суток==

\Комментарий: -==

?На какую величину не должно превышать рабочее давление давления настройки ПСК для резервуаров и газопроводов с давлением от 0,3 до 6 МПа?==

Не более чем на 5%==

Не более чем на 10%==

+Не более чем на 15%==

Не более чем на 25%==

Ровно на 0,1 МПа==

\Комментарий: -==

?С какой периодичностью должна проводиться проверка настройки предохранительных сбросных клапанов (ПСК) для резервуаров?==

Ежемесячно при техническом осмотре==

Не реже одного раза в 12 месяцев==

Один раз в три года==

Только при проведении капитального ремонта резервуара==

+Не реже одного раза в 6 месяцев==

\Комментарий: -==

?Какое минимальное избыточное давление должно сохраняться в резервуарах перед их наполнением (кроме новых и после ремонта)?==

+Не менее 0,05 МПа==

Давление должно быть равно атмосферному==

Контур Кripto

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 21.08.2026

владелец

серийный номер
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"
Смушко Олег Альбертович

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

Не менее 0,1 МПа==
Не менее 1,0 МПа==
Не менее 0,01 МПа==
\Комментарий: -==

?Какова норма наполнения резервуаров жидкой фазой (СУГ), если иное не установлено проектной документацией?==

Зависит от температуры окружающей среды, но не более 95%==
+Не более 85% геометрического объема резервуара==
Не более 90% геометрического объема резервуара==
Не более 75% геометрического объема резервуара==
Резервуар заполняется полностью до срабатывания отсекавателя==
\Комментарий: -==

?С какой периодичностью необходимо проверять работоспособность стационарных сигнализаторов загазованности контрольными смесями?==

+Не реже одного раза в 3 месяца==
Только после проведения ремонтных работ в помещении==
Один раз в год при метрологической поверке==
Ежесменно перед началом работы==
Не реже одного раза в месяц==
\Комментарий: -==

?В каком месте шкалы манометра должен находиться предел измерения рабочего давления?==

+Во второй трети шкалы==
Точно на максимальной отметке шкалы==
В первой трети шкалы==
В последней четверти шкалы==
Манометр выбирается произвольно вне зависимости от шкалы==
\Комментарий: -==

?Где должна находиться сигнализация от стационарных сигнализаторов загазованности?==

Непосредственно у датчика в месте замера==
В местном отделении пожарной охраны==
Только снаружи здания в виде звуковой сирены==
+В помещении с постоянным присутствием работников (операторной)==
На мобильном телефоне руководителя станции==
\Комментарий: -==

?Какое действие запрещено водителю во время заправки газобаллонного транспортного средства на АГНКС?==

+Нахождение возле газозаправочной колонки и наличие пассажиров в салоне==
Открытие капота автомобиля==
Разговор с оператором через переговорное устройство==
Протирка лобового стекла автомобиля==
Использование световозвращающего жилета==
\Комментарий: -==

?На какой срок выдается наряд-допуск на проведение газоопасных работ?==

До конца текущих суток==
На весь период проведения работ вне зависимости от их срока==
На один календарный месяц==
+На одну рабочую смену==

На 10 календарных дней==

\Комментарий: -==

Контур КРИПТО

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"
Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 21.08.2026

серийный номер
срок действия

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

?Какое минимальное количество работников должно выполнять работы внутри резервуаров?==

Бригада из двух человек==

Один квалифицированный работник==

+Бригада не менее трех человек==

Минимум пять человек, включая спасателей==

Работы внутри резервуаров категорически запрещены==

\Комментарий: -==

?В какое время суток, как правило, должны выполняться газоопасные работы, проводимые по наряду-допуску?==

В любое время суток по усмотрению руководителя==

В часы минимальной нагрузки на электросети==

В строго определенные часы, указанные в лицензии==

Только в ночное время при отсутствии клиентов==

+В светлое время суток==

\Комментарий: -==

?На каком расстоянии от места проведения огневых работ должен проводиться анализ воздушной среды на содержание газа?==

В радиусе 5 метров от рабочего места==

В радиусе 100 метров от границ станции==

Только непосредственно в месте сварки==

Анализ воздуха при огневых работах не требуется==

+В помещении и в 20-метровой зоне от рабочего места на территории==

\Комментарий: -==

?При какой концентрации газа на территории станции огневые работы должны быть немедленно приостановлены?==

+При наличии 20% НКПР==

При любом обнаружении запаха газа==

При наличии 5% НКПР==

При наличии 10% НКПР==

При наличии 50% НКПР==

\Комментарий: -==

?С какой периодичностью соединительные рукава, применяемые при сливо-наливных операциях на АГЗС, должны подвергаться гидравлическому испытанию?==

Только при обнаружении видимых дефектов==

Один раз в год==

Не реже одного раза в 6 месяцев==

Ежемесячно==

+Не реже одного раза в 3 месяца==

\Комментарий: -==

?Каким давлением проводятся гидравлические испытания заправочных рукавов (РВД) на АГНКС?==

+Давлением, равным 1,25 рабочего давления==

Давлением 25 МПа независимо от рабочего==

Давлением 40 МПа==

Давлением, равным 2,0 рабочего давления==

Давлением 1,1 рабочего давления==

\Комментарий: -==

?Какое требование предъявляется к двигателям автоцистерн для перевозки СУГ при их приеме на АГЗС?==

Должны быть постоянно включены во время слива для работы насоса==

Марка двигателя должна быть обязательно газовой==

Контур Контур

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 21.08.2026

владелец

серийный номер

срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"
Смущко Олег Альбертович

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf

18.08.2026 - 18.11.2027

+Должны быть оборудованы выхлопной трубой с искрогасительной сеткой, выведенной вперед==

Требования к двигателям автоцистерн Правилами не регламентируются==

Должны иметь мощность не менее 300 лошадиных сил==

\Комментарий: -==

?Какое минимальное избыточное давление паров СУГ должно оставаться в автоцистерне после завершения слива газа?==

Давление не регламентируется==

Не ниже 0,1 МПа==

Цистерна должна быть слита до нулевого давления==

Не ниже 1,6 МПа==

+Не ниже 0,05 МПа==

\Комментарий: -==

?В каких случаях работа насосов на АГЗС должна быть немедленно остановлена (аварийная остановка)?==

При снижении температуры подшипников ниже 20 градусов==

+При внезапном падении напора на нагнетании более чем на 10%==

При заправке более 10 автомобилей подряд==

При изменении цвета краски на корпусе насоса==

При окончании рабочей смены оператора==

\Комментарий: -==

?Какое требование безопасности установлено для работника при спуске в колодец, не имеющий скоб?==

Спуск разрешен только прыжком при глубине до 2 метров==

+Применение металлических лестниц с приспособлением для закрепления у края колодца==

Спуск в такие колодцы запрещен правилами==

Использование веревочных лестниц без крепления==

Использование деревянных приставных лестниц без площадок==

\Комментарий: -==

?Какое содержание кислорода в продувочных газах допускается для предупреждения образования взрывоопасной смеси в системе газосброса КриоАЗС?==

Не более 21% (как в атмосферном воздухе)==

Не более 5% по объему==

+Не более 50% минимального взрывоопасного содержания кислорода==

Содержание кислорода не нормируется при использовании азота==

Кислород должен полностью отсутствовать (0%)==

\Комментарий: -==

7. 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?==

Контур Кристо

Органами местного самоуправления==

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"

Смушко Олег Альбертович

Службой собственной безопасности предприятия==

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 21.08.2026

владелец
серийный номер
срок действия

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

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 21.08.2026

владелец

серийный номер
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"

Смущко Олег Альбертович

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

+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 Кдп

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 21.08.2026

владелец

серийный номер
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"
Смушко Олег Альбертович

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

\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

?В соответствии с какими нормативными актами разработаны Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления?==

Федеральный закон «О техническом регулировании»==

Трудовой кодекс Российской Федерации==

Гражданский кодекс Российской Федерации==

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

Федеральный закон «О пожарной безопасности»==

?На какой срок устанавливается действие приказа Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 531?==

+До 1 января 2027 г.==

До 1 января 2025 г.==

До 31 декабря 2030 г.==

На 10 лет с момента регистрации==

?В течение какого срока эксплуатирующая организация должна хранить проектную и исполнительную документацию на сеть газораспределения?==

До момента проведения первого технического диагностирования==

В течение 25 лет с момента окончания строительства==

В течение 5 лет после проведения последнего капитального ремонта==

В течение 10 лет после ввода в эксплуатацию==

+В течение всего срока эксплуатации до ликвидации объекта==

?С какой периодичностью должна проводиться проверка параметров срабатывания предохранительных запорных клапанов (ПЗК) и предохранительных сбросных клапанов (ПСК) в пунктах редуцирования газа (ПРГ)?==

Только после проведения капитального ремонта==

Не реже одного раза в месяц==

Ежеквартально==

+Не реже одного раза в 6 месяцев==

Не реже одного раза в год==

?Какова максимально допустимая объемная доля кислорода в газопроводах котла перед его розжигом?==

Не более 5%==

Не более 2%==

Кислород должен полностью отсутствовать==

+Не более 1%==

Не более 0,5%==

?Какова минимальная кратность воздухообмена в один час для аварийной вытяжной вентиляции в помещениях объектов, использующих СУГ?==

3-кратный воздухообмен==

5-кратный воздухообмен==

+8-кратный воздухообмен==

12-кратный воздухообмен==

10-кратный воздухообмен==

?При какой концентрации газа в воздухе помещения (в % от нижнего концентрационного предела распространения пламени - НКППР) должны быть приостановлены газоопасные работы?==

Контакт КРИТО

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"

Смушко Олег Альбертович

При любом обнаружении присутствия газа==

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 21.08.2026

серийный номер

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf

срок действия

18.08.2026 - 18.11.2027

Более 5% НКПРП==
+Более 10% НКПРП==
Более 50% НКПРП==
Более 20% НКПРП==

?Каким должно быть избыточное давление воздуха при контрольной опрессовке наружных газопроводов всех давлений перед пуском газа?==

0,6 МПа==
0,01 МПа==
0,1 МПа==
0,3 МПа==
+0,02 МПа==

?До какой степени (в процентах от геометрического объема) разрешается наполнять резервуары жидкой фазой СУГ?==

Не более 95%==
+Не более 85%==
До полного заполнения при низкой температуре==
Не более 90%==
Не более 75%==

?С какой периодичностью соединительные рукава (шланги), используемые при сливоналивных операциях СУГ, должны подвергаться гидравлическому испытанию на прочность?==

Перед каждой операцией слива-налива==
+Не реже одного раза в 3 месяца==
Не реже одного раза в месяц==
Один раз в год==
Не реже одного раза в 6 месяцев==

?Какое давление должно быть установлено при гидравлическом испытании соединительных рукавов на прочность?==

+1,25 от рабочего давления==
1,1 от рабочего давления==
1,5 от рабочего давления==
2,0 от рабочего давления==
Равное рабочему давлению==

?Какое минимальное избыточное давление паров СУГ должно оставаться в автомобильной цистерне после слива газа?==

Не ниже 0,01 МПа==
Не ниже 0,3 МПа==
Давление должно быть снижено до атмосферного==
+Не ниже 0,05 МПа==
Не ниже 0,1 МПа==

?В каком составе (минимальное количество человек) должна выполняться газоопасная работа в колодцах, туннелях и глубоких траншеях (более 1 метра)?==

Одним квалифицированным специалистом==
Бригадой в составе не менее 5 работников==
+Бригадой в составе не менее 3 работников==
Двумя работниками==
Четырьмя работниками под руководством мастера==

?Какое ограничение по времени установлено для непрерывной работы в противогазе при выполнении газоопасных работ?==

Не более 45 минут==
Не более 1 часа==
+Не более 30 минут==

Контур Контур

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 21.08.2026

владелец

серийный номер
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"
Смушко Олег Альбертович

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

Ограничения не установлены при условии хорошего самочувствия==
 Не более 15 минут==
 \?Какую длину не должен превышать шланг шлангового противогаза при отсутствии принудительной подачи воздуха?==
 +15 метров==
 25 метров==
 10 метров==
 5 метров==
 20 метров==
 ?С какой периодичностью должна проводиться проверка работоспособности стационарных сигнализаторов загазованности контрольными смесями на объектах СУГ?==
 Ежедневно==
 Раз в год==
 +Не реже одного раза в 3 месяца==
 Один раз в 6 месяцев==
 Ежемесячно==
 ?Кем выдается наряд-допуск на производство газоопасных работ в эксплуатирующей организации?==
 Представителем проектной организации==
 +Лицом, назначенным распорядительным документом из числа руководителей или ИТР==
 Начальником смены или бригадиром==
 Инспектором Ростехнадзора==
 Генеральным директором организации лично==
 ?Каким инструментом разрешается пользоваться при выполнении ремонтных работ в загазованной среде?==
 Только пневматическим инструментом==
 +Инструментом из цветного металла, исключающим искрообразование==
 Электрическим инструментом в обычном исполнении==
 Любым стальным инструментом==
 Инструментом из высокоуглеродистой стали==
 ?В течение какого времени должна проводиться вентиляция топки и газоходов котла перед его растопкой?==
 Не менее 30 минут==
 Не менее 20 минут==
 +Не менее 10 минут==
 Не менее 5 минут==
 До достижения нулевых показаний газоанализатора==
 ?При какой температуре наружного воздуха допускается наполнение баллонов СУГ на открытых площадках?==
 Не ниже минус 10 градусов Цельсия==
 +Не ниже минус 20 градусов Цельсия==
 Не ниже минус 30 градусов Цельсия==
 Не ниже 0 градусов Цельсия==
 При любой температуре при условии подогрева баллонов==
 \Комментарий: -==
 ?С какой периодичностью должен проводиться визуальный контроль технического состояния (обход) надземных газопроводов на ТЭС?==
 +Одного раза в месяц==
 Одного раза в квартал==
 Одного раза в год==
 Одного раза в неделю==
 Одного раза в смену==

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 21.08.2026

владелец

серийный номер
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"
Смушко Олег Альбертович

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

?Что необходимо сделать с участком газопровода перед выполнением на нем сварочных работ или газовой резки?==

Снизить давление до 100 Па и приступить к работе==

Работы на действующих газопроводах сваркой запрещены категорически==

Только снизить давление до атмосферного==

+Отключить, продуть воздухом или инертным газом и установить заглушки==

Промыть водой под давлением==

?Какова нормативная кратность воздухообмена в помещениях объектов СУГ в рабочее время?==

3-кратный в час==

8-кратный в час==

5-кратный в час==

+10-кратный в час==

15-кратный в час==

?Какое требование предъявляется к обуви лиц, выполняющих газоопасные работы в помещениях ПРГ или колодцах?==

Должна быть изготовлена из диэлектрических материалов==

Должна быть на толстой резиновой подошве==

Должна иметь стальной подносок для защиты от травм==

+Не должна иметь стальных подковок и гвоздей==

Требования к обуви правилами не регламентируются==

\Комментарий: -==

?С какой периодичностью проводятся учебно-тренировочные занятия по локализации аварий на объектах, использующих СУГ?==

Один раз в месяц==

Перед каждой проверкой знаний==

Один раз в год==

Один раз в полгода==

+Не реже одного раза в 3 месяца==

?Каким методом должна проводиться проверка герметичности газопроводов и арматуры?==

+С помощью приборов или пенообразующего раствора==

Проверка не требуется, если нет запаха одоранта==

По звуку выходящего газа==

Путем визуального осмотра на наличие инея==

Только с помощью открытого огня==

?Где должны регистрироваться результаты контрольной опрессовки газопроводов перед пуском газа?==

В журнале распоряжений==

+В наряде-допуске на выполнение газоопасных работ==

В акте приемки законченного строительством объекта==

В паспорте газопровода==

В вахтенном журнале оператора==

?В течение какого срока должны храниться наряды-допуски на газоопасные работы после их закрытия (кроме первичного пуска и врезки)?==

Не менее 3 месяцев==

Постоянно==

+Не менее одного года==

До конца текущего календарного года==

В течение 5 лет==

Контур КРИПТО

?При какой концентрации газа на территории АГЗС (вне помещения) должны быть приостановлены огневые работы?==

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 21.08.2026

владелец

серийный номер
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"
Смушко Олег Альбертович

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

При любой концентрации, превышающей фоновую==

5% НКПР==

50% НКПР==

+20% НКПР==

10% НКПР==

?Какое минимальное количество работников должно находиться снаружи резервуара (на земле) для страховки работающего внутри?==

Один работник==

+Не менее двух работников==

Три работника==

Страховка снаружи не обязательна при наличии связи==

Количество определяет руководитель работ на месте==



Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 21.08.2026

владелец

серийный номер
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"
Смушко Олег Альбертович

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027