

**Автономная некоммерческая организация дополнительного  
профессионального образования «Академия Управления»**



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор

АНО ДПО «Академия Управления»

И.А. Кузнецова

«11» января 2021 г.

**Программа дополнительного профессионального образования  
(курсов целевого назначения)  
«Право получения, транспортировки, хранения и использования баллонов со  
сжатыми, сжиженными газами»**

**Тюмень, 2021**

## СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка .....	3 - 6
Учебно – тематический план .....	7
Содержание разделов и тем .....	8
Календарный учебный график .....	9
Организационно-педагогические условия .....	10 - 11
Планируемые результаты .....	11 - 12
Оценочные и методические материалы .....	13 - 30

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Нормативно – правовую основу** разработки дополнительной профессиональной программы курсов целевого назначения составляют:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
- Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
- Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (извлечения);
- Гражданский кодекс РФ от 26.01.1996 N 14-ФЗ (часть вторая) (извлечения);
- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ "О пожарной безопасности";
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды";
- Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха";
- Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления";
- Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 №2055 " О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух ";
- Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 № 255 "Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду";
- Постановление Правительства РФ от 29.10.2010 N 870 "Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления";
- Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 531 " Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления ";
- Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 N 519 " Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах ";
- Профессиональный стандарт. Специалист по эксплуатации газотранспортного оборудования. Утвержден Приказом Минтруда России от 26 декабря 2014 г. N 1175н;
- иные федеральные законы и нормативно-правовые документы в сфере обеспечения безопасного получения, транспортировки, хранения и использования баллонов со сжатыми, сжиженными газами.

**Тип программы:** программа дополнительного профессионального образования курсов целевого назначения.

**Срок освоения программы:** 32 часа.

**Режим занятий:** стандартный – 5 дней по 8 часов в день.

**Категория обучающихся:** работники, осуществляющие получение, транспортировку, хранение и использование баллонов со сжатыми, сжиженными газами.

**Форма обучения:** очная, очно – заочная, заочная, дистанционная, вебинар.

**Формы аттестации обучающихся:** итоговая аттестация.

**Цель программы:** получение и систематизация знаний по вопросам безопасного получения, транспортировки, хранения и использования баллонов со сжатыми, сжиженными газами.

**Задачами** освоения дополнительной профессиональной программы курсов целевого назначения является:

- формирование знаний и умений по вопросам безопасного получения, транспортировки, хранения и использования баллонов со сжатыми, сжиженными газами
- изучение принципов безопасного получения, транспортировки, хранения и использования баллонов со сжатыми, сжиженными газами.

В соответствии с гл.10 ст. 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации № 273-ФЗ от 29.12.2012 г., содержание дополнительной профессиональной программы курсов целевого назначения «Право получения, транспортировки, хранения и использования баллонов со сжатыми, сжиженными газами» учитывает профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации газотранспортного оборудования»:

**Наименование выбранного профессионального стандарта:** Специалист по эксплуатации газотранспортного оборудования.

**Основная цель вида профессиональной деятельности:** Осуществление надежного и эффективного функционирования газотранспортного оборудования.

**Наименование обобщенной трудовой функции:** Документационное обеспечение эксплуатации газотранспортного оборудования. Выполнение работ по эксплуатации газотранспортного оборудования.

**Наименование трудовой функции:** А/01.5 Ведение документации по эксплуатации газотранспортного оборудования. В/01.6 Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР), диагностическому обследованию (ДО) газотранспортного оборудования.

**Трудовые действия:** Оформление инструкций по эксплуатации газотранспортного оборудования и безопасному выполнению работ. Формирование исходных данных для составления заявки по обеспечению работников подразделения средствами индивидуальной защиты (СИЗ). Ведение и актуализация данных о работе газотранспортного оборудования, в том числе в информационных системах. Поддержание в актуальном состоянии технологических схем, чертежей, паспортов газотранспортного оборудования. Разработка планов организации и

проведения огневых и газоопасных работ при выполнении останочных комплексов компрессорного цеха. Осмотр газотранспортного оборудования при проведении испытаний и после выполнения ремонтных работ. Контроль соблюдения технологических регламентов при ТОиР, ДО газотранспортного и вспомогательного оборудования. Решение оперативных вопросов по ремонту и диагностическому обследованию газотранспортного оборудования с персоналом подрядных организаций. Разработка и контроль выполнения мероприятий по организации и безопасному проведению ремонтных работ и диагностических обследований, подготовке газотранспортного оборудования, рабочих мест и зон, обеспечению работоспособности систем коллективной безопасности.

**Необходимые умения:** Читать технологические чертежи и схемы. Работать с эксплуатационной документацией. Владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой. Пользоваться специализированными программными продуктами. Определять потребность в СИЗ на основе имеющихся нормативов. Применять результаты диагностирования оборудования и экспертизы промышленной безопасности. Планировать работу ремонтного персонала. Осуществлять оценку рисков при выполнении работ на газотранспортном оборудовании. Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами. Читать чертежи и спецификации. Анализировать технические параметры газотранспортного оборудования. Формировать потребность в запасных частях, материалах и инструментах. Применять средства индивидуальной и коллективной защиты.

В процессе обучения, обучающиеся совершенствуют свои **компетенции** в области безопасного получения, транспортировки, хранения и использования баллонов со сжатыми, сжиженными газами, а также получают новые компетенции, необходимые для выполнения нового вида профессиональной деятельности (*согласно, федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального образования –210301 Нефтегазовое дело, от 12.03.2015 г. Приказ № 226*):

- способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику (ПК-1);
- способность эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-3);
- способность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве (ПК-4);
- способность обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче

нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-7);

– способность выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом (ПК-8);

– способность осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-9).

**Программой дополнительной профессиональной программы курсов целевого назначения предусмотрена итоговая аттестация.**

По окончании дополнительной профессиональной программы курсов целевого назначения проводится итоговая аттестация в форме письменного экзамена, обучающемуся выдается удостоверение установленного образца (Приложение № 1).

Программа предназначена для получения и систематизации знаний работников, осуществляющих получение, транспортировку, хранение и использование баллонов со сжатыми, сжиженными газами, по вопросам совершенствования и (или) получение новой компетенции специалистов в области безопасного получения, транспортировки, хранения и использования баллонов со сжатыми, сжиженными газами, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации, а также основных положений и инструкций в соответствии с прилагаемым «Списком нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, рекомендуемых для изучения».

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			лекцион ные занятия	самост тельная работа	
1	Требования промышленной безопасности к освидетельствованию баллонов.	6	3	3	
2	Окраска и нанесение надписей на баллоны.	6	3	3	
3	Эксплуатация баллонов с кислородом, ацетиленом, водородом и ядовитыми газами.	6	3	3	
4	Хранение и транспортировка баллонов с газами.	6	3	3	
5	Требования к персоналу, эксплуатирующему баллоны с газами.	6	3	3	
	<b><i>Итоговая аттестация. Экзамен.</i></b>	2	2	-	<b>Письменный экзамен</b>

## СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ

### **Тема 1. Требования промышленной безопасности к освидетельствованию баллонов**

Общие положения. Проведение освидетельствования баллонов.

### **Тема 2. Окраска и нанесение надписей на баллоны**

Идентификационная окраска и надписи. Требования к краскам. Окраска вновь изготовленных баллонов и нанесение надписей.

Цвет окраски и текст надписей для баллонов.

### **Тема 3. Эксплуатация баллонов с кислородом, ацетиленом, водородом и ядовитыми газами**

Размещение (установка) баллонов. Наполнение баллонов. Транспортирование и хранение баллонов.

### **Тема 4. Хранение и транспортировка баллонов с газами**

Требования к помещениям для хранения газовых баллонов.

Оснащение складских помещений инструкциями, правилами и плакатами по обращению с баллонами.

Требование по хранению баллонов на открытом воздухе.

Хранение баллонов с ядовитыми газами.

Правила погрузки, выгрузки баллонов. Требования к автотранспорту для транспортировки баллонов.

Правила транспортировки баллонов на автокарах.

Требование по доставке баллонов к рабочему месту.

### **Тема 5. Требования к персоналу, эксплуатирующему баллоны с газами**

Обязанность владельца баллона по содержанию в исправном состоянии и обеспечении безопасности при их эксплуатации.

Порядок и сроки очередных проверок знаний персонала, обслуживающего сосуды. Внеочередные проверки знаний. Допуск персонала к самостоятельной работе.

Организация и порядок проведения ремонтных работ.

***Итоговая аттестация. Письменный экзамен***



## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график – часть учебной программы, определяющая продолжительность обучения, последовательность обучения, итоговой аттестации.

Учебный год: круглогодичное обучение, согласно поданным заявкам. График обучения может корректироваться для дополнительной профессиональной программы курсов целевого назначения, исходя из особенностей учебного процесса АНО ДПО «Академия Управления», наполняемости учебных групп, графика регистрации групп АНО ДПО «Академия Управления», графика обучения без изменения сроков и количества часов дополнительной профессиональной программы курсов целевого назначения.

**Срок освоения программы:** 32 часа.

**Количества учебных дней:** 4 дня.

**Форма обучения:** очная, очно-заочная, заочная, дистанционная, вебинар.

**Очная форма обучения:**

Учебный день	1	2	3	4
Объем лекционных часов	8	8	8	6
Объем самостоятельной работы	-	-	-	-
Итоговая аттестация	-	-	-	2

**Очно – заочная форма обучения:**

Учебный день	1	2	3	4
Объем лекционных часов	4	4	4	3
Объем самостоятельной работы	4	4	4	3
Итоговая аттестация	-	-	-	2

## **ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

АНО ДПО «Академия Управления» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Реализация дополнительной профессиональной программы курсов целевого назначения «Право получения, транспортировки, хранения и использования баллонов со сжатыми, сжиженными газами» обеспечивается преподавательским составом, удовлетворяющим следующие условия:

- На должность преподавателя назначается лицо, имеющее среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства.

- Проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.

- Опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися и (или) соответствующей преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю) обязателен для преподавания по профессиональному учебному циклу программ профессионального образования и при несоответствии направленности (профиля) образования преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).

Особые условия допуска к работе. Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации. Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение в установленном

законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой должности.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации, а также помещения для самостоятельной работы. Учебные классы укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации обучающимся.

Организация обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Обучающиеся получают доступ к печатным и электронным образовательным и информационным ресурсам программ, по которым они проходят обучение.

Печатные и (или) электронные образовательные и информационные ресурсы укомплектованы учебно-методическими материалами, в т. ч. печатными и (или) электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия), видеоматериалами, методическими пособиями, распечатками, вспомогательной и справочной информацией, ссылками на ресурсы в сети Интернет и другой полезной информацией по тематике программ обучения.

Перечень материально-технического обеспечения:

- Компьютер;
- Моноблок с встроенной веб камерой;
- Видеоматериалы (ролики, учебные фильмы)
- презентации в электронном виде;
- нормативно – законодательная база в электронном формате;
- учебные тесты;
- плакаты по пожарной безопасности, ГО и ЧС, оказание первой помощи.

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

**В результате освоения дополнительной профессиональной программы курсов целевого назначения освоения программы обучающиеся должны:**

**Уметь:**

- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения;

- выполнять правила получения, транспортировки, хранения и использования баллонов со сжатыми, сжиженными газами;
- соблюдать правила пожарной и электрической безопасности;
- предупреждать и устранять неисправности в работе баллонов со сжатыми, сжиженными газами;
- осуществлять выполнение требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при ремонте оборудования и установок.

**Знать:**

- основные параметры и порядок получения, транспортировки, хранения и использования баллонов со сжатыми, сжиженными газами;
- права и обязанности лиц, ответственных за получение, транспортировку, хранение и использование баллонов со сжатыми, сжиженными газами;
- государственные и отраслевые нормативные документы по вопросам безопасного получения, транспортировки, хранения и использования баллонов со сжатыми, сжиженными газами;
- устройство и принцип действия оборудования и коммуникаций;
- правила по вопросам безопасного получения, транспортировки, хранения и использования баллонов со сжатыми, сжиженными газами.

**Владеть:**

- основами параметрами и порядком проведения безопасного получения, транспортировки, хранения и использования баллонов со сжатыми, сжиженными газами.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Освоение дополнительной профессиональной образовательной программы (курсов целевого назначения) завершается итоговой аттестацией обучающихся форме письменного экзамена.

Для проведения экзамена разрабатываются экзаменационные вопросы и билеты, составленные с учетом методических требований, установленных учебной программой. При положительном результате экзамена выставляется итоговая оценка «Сдал», при отрицательном - «Не сдал».

При успешном завершении итоговой аттестации обучающемуся выдаются документы установленного образца о прохождении обучения. (Приложение № 1).

### ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ

#### **1. Какие требования ФНП ОРПД к оснащению баллонов предохранительным клапаном указаны неверно?**

- А) Баллоны вместимостью более 100 литров должны быть оснащены предохранительными клапанами.
- Б) При групповой установке баллонов допускается установка предохранительного клапана на всю группу баллонов.
- В) Пропускную способность предохранительного клапана подтверждают расчетом.
- Г) При групповой установке баллонов предохранительным клапаном обязательно оснащается каждый баллон.

#### **2. Какую резьбу должны иметь боковые штуцера вентилей для баллонов, наполняемых водородом и кислородом?**

- А) Для баллонов, наполняемых водородом, - правую, для баллонов, наполняемых кислородом, - левую.
- Б) Для баллонов, наполняемых водородом, - левую, для баллонов, наполняемых кислородом, - правую.
- В) Для всех баллонов независимо от наполняемого газа боковые штуцера вентилей должны иметь левую резьбу.
- Г) Для всех баллонов независимо от наполняемого газа боковые штуцера вентилей должны иметь правую резьбу.

#### **3. Какие сведения из указанных не наносятся на верхнюю сферическую часть баллона?**

- А) Сведения изготовителя, подлежащие нанесению в соответствии с требованиями ТР ТС 032/2013.

Б) Сведения о проведенном техническом освидетельствовании баллона: дата проведения; клеймо организации (индивидуального предпринимателя), проводившей техническое освидетельствование.

В) Сведения о наполнительной станции: дата наполнения и клеймо организации, проводившей наполнение баллона.

Г) Масса пустого баллона.

Д) Максимальное разрешенное давление.

**4. Что включает в себя масса баллона, за исключением баллона для ацетилена, указываемая на его верхней сферической части?**

А) Указывается только масса пустого баллона.

Б) Масса пустого баллона с учетом массы нанесенной краски, кольца для колпака и башмака, если таковые предусмотрены конструкцией, но без массы вентиля и колпака.

В) Масса пустого баллона с учетом массы нанесенной краски, кольца для колпака и башмака, если таковые предусмотрены конструкцией, массы вентиля и колпака.

**5. Что включает в себя масса баллона для ацетилена, указываемая на его верхней сферической части?**

А) Указывается только масса пустого баллона.

Б) Масса баллона без колпака, но с пористой массой и растворителем, башмаком, кольцом и вентиляем.

В) Масса баллона с пористой массой и растворителем, башмаком, кольцом, но без учета массы вентиля и колпака.

**6. Какие требования к окраске надписей и баллонов указаны неверно?**

А) Окраску баллонов и нанесение надписей при эксплуатации производят организации-изготовители, наполнительные станции (пункты наполнения) или испытательные пункты (пункты проверки) в соответствии с требованиями ТР ТС 032/2013.

Б) Требования к окраске и надписям, не установленные ТР ТС 032/2013, устанавливаются проектной документацией и (или) техническими условиями на продукцию, для хранения которой предназначены эти баллоны, и указываются в распорядительных документах.

В) Стационарно установленные баллоны вместимостью более 100 л допускается окрашивать в иные цвета с нанесением надписей и маркировки в соответствии с проектной документацией и руководством (инструкцией) по эксплуатации.

Г) Баллоны вместимостью более 75 л допускается окрашивать в иные цвета с нанесением надписей и маркировки в соответствии с проектной документацией и руководством (инструкцией) по эксплуатации.

**7. Существует ли разница в нанесении надписей на баллонах вместимостью более 12 литров и до 12 литров?**

А) Существует, размеры надписей и полос на баллонах вместимостью до 12 литров должны определяться в зависимости от величины боковой поверхности баллонов.

Б) Разницы нет, надписи наносятся по окружности на длину не менее  $1/3$  окружности, а полосы - по всей окружности.

В) Существует, размеры надписей на баллонах вместимостью до 12 литров наносят на длину не менее  $1/2$  окружности, а для баллонов более 12 литров - на длину не менее  $1/3$  окружности.

Г) Разница только в высоте букв: на баллонах вместимостью до 12 литров высота букв должна быть 40 мм, а на баллонах более 12 литров - 60 мм.

**8. Какой срок службы устанавливается для баллонов при отсутствии указаний организации-изготовителя?**

А) 10 лет.

Б) 30 лет.

В) 20 лет.

Г) 40 лет.

Д) 50 лет.

**9. Допускается ли эксплуатация баллонов вместимостью менее 50 литров за пределами назначенного срока службы?**

А) Допускается, на основании результатов экспертизы промышленной безопасности.

Б) Не допускается.

В) Допускается, но только для баллонов специального назначения, конструкция которых определена индивидуальным проектом и не отвечает типовым конструкциям баллонов и экспертизу (техническое диагностирование) которых проводят по истечении срока службы, а также в случаях, установленных руководством (инструкцией) по эксплуатации оборудования, в составе которого они используются.

Г) Допускается по результатам экспертизы промышленной безопасности, за исключением баллонов специального назначения, конструкция которых определена индивидуальным проектом и не отвечает типовым конструкциям баллонов и экспертизу (техническое диагностирование) которых не проводят по истечении срока службы.

**10. Какие требования к организациям, осуществляющим освидетельствование (испытания) баллонов, являются избыточными?**

- А) В организации должны быть в наличии производственные помещения, а также технические средства, обеспечивающие возможность проведения освидетельствования баллонов.
- Б) В организации должны быть назначены приказом лица, ответственные за проведение освидетельствования, из числа специалистов, аттестованных в установленном порядке, и рабочие соответствующей квалификации.
- В) Организация должна иметь клейма с индивидуальным шифром.
- Г) Организация должна иметь не менее трех специалистов с соответствующим высшим профессиональным образованием.
- Д) В организации должна быть разработана производственная инструкция по проведению технического освидетельствования баллонов, устанавливающая объем и порядок проведения работ, составленная на основании методик разработчика проекта и (или) изготовителя конкретного типа баллонов.

**11. Кем присваивается шифр клейма?**

- А) Центральным аппаратом Ростехнадзора.
- Б) Территориальным органом Ростехнадзора.
- В) Аккредитованным органом по сертификации.
- Г) Аккредитованной испытательной лабораторией.

**12. Какие сведения не указывает в своем заявлении о присвоении шифра клейма организация, планирующая осуществление освидетельствования баллонов?**

- А) Сведения об организационно-технической готовности к данному виду деятельности в соответствии с требованиями ФНП ОРПД.
- Б) Характеристики баллонов, освидетельствование которых готова осуществлять организация (тип или марка баллонов, вместимость баллонов, наименование и назначение газов, для которых они предназначены).
- В) Перечень лиц, непосредственно участвующих в освидетельствовании баллонов.
- Г) Указываются все перечисленные сведения.

**13. Какие требования по порядку выдачи и возвращения клейм с шифрами противоречат требованиям ФНП ОРПД?**

- А) В организации должно быть обеспечено ведение журнала учета выдачи и возвращения клейм с шифрами.
- Б) Клеймо с шифром выдается лицу, прошедшему подготовку и аттестацию по промышленной безопасности в установленном порядке и назначенному приказом (распоряжением) руководителя организации для проведения освидетельствования баллонов.
- В) Клейма одного шифра закрепляются за одним лицом на все время выполнения им освидетельствования баллонов.



Г) Разовые или временные передачи клейм для клеймения баллонов другим лицам без соответствующего приказа (распоряжения) руководителя организации (индивидуального предпринимателя) не допускаются.

Д) Порядок, обеспечивающий сохранность клейм и журнала учета выдачи и возвращения клейм с шифрами, определяется методическими указаниями Ростехнадзора.

**14. Куда должна направить организация, прекратившая освидетельствование баллонов, один экземпляр акта по уничтожению оставшихся клейм с шифрами?**

А) ФНП ОРПД таких требований не устанавливает.

Б) В территориальный орган Ростехнадзора, присвоивший шифр клейма.

В) В аккредитованный орган по сертификации, присвоивший шифр клейма.

Г) В аккредитованную испытательную лабораторию, присвоившую шифр клейма.

**15. Какое требование ФНП ОРПД к шифру клейма указано неверно?**

А) Шифры клейм состоят из цифровой части – арабских цифр в виде чисел от 01 до 98 и буквенной части – заглавных букв русского или латинского алфавитов, кроме букв русского алфавита «З», «О», «Ч», «Е», «Й», «Х», «Б», «Ъ», «Ы», с применением заглавных букв латинского алфавита «W», «U», «S», «F», «L», «Z», «V», «N».

Б) Шифр клейма имеет три знака одного размера (высотой 6 мм), располагаемые в ряд в круге диаметром 12 мм, и состоит из двух цифр (цифровая часть шифра) и одной заглавной буквы (буквенная часть шифра).

В) Допускается включение в шифр тире, точек, замена цифры 0 буквой О.

Г) Перестановка в шифре цифр местами (например, замена цифровой части шифра числом 21) не допускается. 12

**16. Какие требования предъявляются ФНП ОРПД к клейму для выбраковки баллонов?**

А) Клеймо круглой формы диаметром 12 мм с буквой «Х».

Б) Клеймо т формы диаметром 20 мм с буквой «Х».

В) Клеймо круглой формы диаметром 12 мм с цифрами «00».

Г) Клеймо круглой формы диаметром 12 мм с буквой «Х» и цифрами «00».

**17. Какая процедура из указанных не проводится при освидетельствовании стальных бесшовных баллонов до 12 литров включительно и свыше 55 литров, а также сварных баллонов независимо от вместимости?**

А) Осмотр внутренней поверхности баллона.

Б) Проверка массы и вместимости баллона.

В) Гидравлическое испытание баллона.

**18. Какие данные выбивает (наносит) на баллоне организация, проводившая освидетельствование, при удовлетворительных результатах?**

А) Клеймо круглой формы диаметром 12 мм, дату проведенного и следующего освидетельствования.

Б) Клеймо круглой формы диаметром 12 мм, дату проведенного освидетельствования.

В) Клеймо круглой формы диаметром 12 мм, дату следующего освидетельствования.

**19. При какой вместимости баллонов результаты освидетельствования баллонов заносятся в паспорт баллона?**

А) Более 100 литров.

Б) Свыше 55 до 100 литров.

В) Результаты освидетельствования в паспорт баллона не заносятся, ставится только клеймо на баллоне.

**20. В какие сроки проводится освидетельствование баллонов для ацетилена на ацетиленовых наполнительных станциях?**

А) В сроки, установленные изготовителем, но не реже одного раза в три года.

Б) В сроки, установленные изготовителем, но не реже чем через пять лет.

В) Не реже чем через 24 месяца.

Г) Не реже чем через 18 месяцев.

**21. Какая процедура из указанных не проводится при освидетельствовании баллонов для ацетилена?**

А) Осмотр наружной поверхности баллона.

Б) Проверка пористой массы баллона.

В) Гидравлическое испытание баллона.

Г) Пневматическое испытание баллона.

**22. С какой периодичностью должно проверяться на ацетиленовых наполнительных станциях состояние пористой массы в баллонах для растворенного ацетилена?**

А) Не реже одного раза в три года.

Б) Не реже одного раза в пять лет.

В) Не реже чем через 24 месяца.

Г) Не реже чем через 18 месяцев.

**23. Где может быть проверено состояние пористой массы в баллонах для растворенного ацетилена?**

А) На любой наполнительной станции.

Б) На ацетиленовой наполнительной станции.

В) Только в организации, занимающейся изготовлением таких баллонов.

Г) В любой специализированной организации, имеющей испытательный пункт.

**24. Какие данные выбиваются на ацетиленовых баллонах при удовлетворительном состоянии пористой массы?**

- А) Год и месяц проверки пористой массы; индивидуальное клеймо наполнительной станции; клеймо диаметром 12 мм с изображением букв «Пм», удостоверяющее проверку пористой массы.
- Б) Год проверки пористой массы; индивидуальное клеймо наполнительной станции; клеймо диаметром 12 мм с изображением букв «МП», удостоверяющее проверку пористой массы.
- В) Год и месяц проверки пористой массы; клеймо диаметром 12 мм с изображением букв «Пм», удостоверяющее проверку пористой массы.

**25. Чем испытывают баллоны для ацетилена, наполненные пористой массой, при освидетельствовании?**

- А) Воздухом.
- Б) Азотом.
- В) Аргоном.
- Г) Любым инертным газом.

**26. Под каким давлением азота проводится испытание баллона для ацетилена, наполненного пористой массой?**

- А) 2,5 МПа.
- Б) 3,5 МПа.
- В) 2,0 МПа.
- Г) Устанавливается организацией-изготовителем.

**27. Какой должна быть чистота азота, применяемого для испытания баллонов для растворенного ацетилена?**

- А) Не ниже 90 % по объему.
- Б) Не ниже 95 % по объему.
- В) Не ниже 97 % по объему.
- Г) Устанавливается организацией-изготовителем.

**28. Какие сведения из указанных не заносятся в журнал испытаний по результатам освидетельствования баллонов для растворенного ацетилена?**

- А) Номер баллона и товарный знак изготовителя.
- Б) Эксплуатирующая организация.
- В) Дата (месяц и год) изготовления баллона.
- Г) Фамилия, инициалы и подпись представителя организации (индивидуального предпринимателя), проводившей освидетельствование.
- Д) Дата проведенного и следующего освидетельствования баллона.

**29. Каким образом должны быть подготовлены баллоны, предназначенные для сред, отнесенных к группе 1 в соответствии с ТР ТС 032/2013, к проведению осмотра?**

- А) Должны быть очищены и промыты водой.
- Б) Должны быть промыты соответствующим растворителем или дегазированы.
- В) Должны быть продуты воздухом.

**30. При выявлении каких дефектов во время осмотра наружной и внутренней поверхности баллоны не подлежат отбраковке?**

- А) Наличие трещин, плен, вмятин, отдулин, раковин и рисок глубиной более 10 % номинальной толщины стенки.
- Б) Наличие надрывов и выщерблений.
- В) Износ резьбы горловины.
- Г) Ослабление кольца на горловине баллона.
- Д) Выявление всех указанных дефектов влечет за собой отбраковку баллона.

**31. При отсутствии каких данных на верхней сферической части баллоны могут быть допущены к эксплуатации?**

- А) При отсутствии клейма организации (индивидуального предпринимателя), проводившей техническое освидетельствование.
- Б) При отсутствии указания массы пустого баллона.
- В) При отсутствии даты проведения технического освидетельствования.
- Г) Эксплуатация баллонов запрещается при отсутствии любых из перечисленных данных.

**32. В каком случае при отсутствии указаний организации-изготовителя на браковку стальные бесшовные стандартные баллоны вместимостью от 12 до 55 литров бракуют и изымают из эксплуатации?**

- А) Только при уменьшении массы на 7,5 % и выше.
- Б) При уменьшении массы на 7,5 % и выше, а также при увеличении их вместимости более чем на 1 %.
- В) Только при увеличении их вместимости более чем на 5 %.

**33. Каким способом определяется фактическая вместимость баллона?**

- А) Только по разности между массой баллона, наполненного водой, и массой порожнего баллона.
- Б) Только с помощью мерных бачков.
- В) Способ указывается в инструкции завода-изготовителя.
- Г) По разности между массой баллона, наполненного водой, и массой порожнего баллона; с помощью мерных бачков или иным, установленным в производственной инструкции способом, обеспечивающим необходимую точность измерения.

**34. При какой величине пробного давления проводится гидравлическое испытание баллонов?**

- А) Величину пробного давления устанавливает изготовитель, при этом пробное давление должно быть не менее чем полуторное рабочее давление.
- Б) Пробное давление должно быть не менее чем рабочее давление.
- В) Величину пробного давления устанавливает изготовитель, при этом пробное давление должно быть не менее чем 1,25 рабочего давления.

**35. Каким должно быть время выдержки баллонов под пробным давлением при проведении гидравлического испытания?**

- А) Устанавливается изготовителем.
- Б) Не менее 5 минут.
- В) Не менее 15 минут.
- Г) Не менее 10 минут.

**36. До какой величины может быть снижено пробное давление для баллонов, изготовленных из материала, отношение временного сопротивления к пределу текучести которого более 2?**

- А) До 1,2 рабочего давления.
- Б) До 1,25 рабочего давления.
- В) До 1,1 рабочего давления.
- Г) До 1,3 рабочего давления.

**37. Кем устанавливаются требования к освидетельствованию, браковке и маркировке баллонов, изготовленных из металлокомпозитных и композитных материалов?**

- А) Организацией, осуществляющей освидетельствование баллонов, или испытательным пунктом (пунктом проверки).
- Б) Наполнительной станцией.
- В) Разработчиком проекта и (или) изготовителем баллона.

**38. При каком условии допускается дальнейшая эксплуатация забракованных баллонов?**

- А) Дальнейшая эксплуатация допускается только для баллонов специального назначения при условии ежедневного наружного осмотра.
- Б) Эксплуатация не допускается, они должны быть приведены в негодность (путем нанесения насечек на резьбе горловины или просверливания отверстий на корпусе) и утилизированы согласно требованиям руководства (инструкции) по эксплуатации.
- В) Дальнейшая эксплуатация допускается при величине 0,75 рабочего давления.

**39. Каким требованиям должно отвечать помещение, используемое для освидетельствования баллонов?**

А) Оно должно быть отдельным и специально оборудованным в соответствии с проектом, температура воздуха в этих помещениях должна быть не ниже 12° С.

Б) Освидетельствование баллонов проводится только на открытом воздухе с температурой окружающего воздуха не ниже -5° С.

В) ФНП ОРПД не устанавливает дополнительных требований к помещениям для освидетельствования баллонов.

**40. Какие требования предъявляются к источнику электрического освещения, используемого для внутреннего осмотра баллонов, наполняемых взрывоопасными газами?**

А) Он должен быть переносным, напряжением не выше 12 В и во взрывобезопасном исполнении.

Б) Он должен быть стационарным, напряжением не выше 24 В и во взрывобезопасном исполнении.

В) Он должен быть переносным, напряжением не выше 24 В и в пылевлагонепроницаемом исполнении.

**41. В каком количестве наполненные газом баллоны, находящиеся на длительном складском хранении, при наступлении очередных сроков периодического освидетельствования подвергаются освидетельствованию в выборочном порядке из партии до 100 баллонов?**

А) В количестве не менее 5 штук.

Б) В количестве не менее 10 штук.

В) В количестве не менее 15 штук.

Г) В количестве не менее 20 штук.

**42. В каком количестве наполненные газом баллоны, находящиеся на длительном складском хранении, при наступлении очередных сроков периодического освидетельствования подвергаются освидетельствованию в выборочном порядке из партии до 500 баллонов?**

А) В количестве не менее 5 штук.

Б) В количестве не менее 10 штук.

В) В количестве не менее 15 штук.

Г) В количестве не менее 20 штук.

**43. В каком количестве наполненные газом баллоны, находящиеся на длительном складском хранении, при наступлении очередных сроков периодического освидетельствования подвергаются освидетельствованию в выборочном порядке из партии свыше 500 баллонов?**

А) В количестве не менее 5 штук.

- Б) В количестве не менее 10 штук.
- В) В количестве не менее 15 штук.
- Г) В количестве не менее 20 штук.

**44. Какой устанавливается срок хранения наполненных газом баллонов, находящихся на длительном складском хранении, при удовлетворительных результатах периодического освидетельствования?**

- А) Устанавливается лицом, производившим освидетельствование, но не более чем два года.
- Б) Не более шести месяцев.
- В) Не более одного года.
- Г) Устанавливается организацией-изготовителем, но не более чем 18 месяцев.

**45. В каком количестве при неудовлетворительных результатах первого периодического освидетельствования наполненные газом баллоны, находящиеся на длительном складском хранении, подвергаются повторному освидетельствованию?**

- А) В таком же количестве, как и при первом освидетельствовании.
- Б) Количество выборочно отобранных баллонов увеличивается в полтора раза.
- В) Повторное освидетельствование не проводится, дальнейшее хранение баллонов не допускается.

**46. Какие меры принимаются при неудовлетворительных результатах повторного периодического освидетельствования наполненных газом баллонов, находящихся на длительном складском хранении?**

- А) Дальнейшее хранение всей партии баллонов не допускается, газ из баллонов должен быть удален в срок, указанный лицом, производившим освидетельствование, после чего баллоны должны быть подвергнуты техническому освидетельствованию каждый в отдельности.
- Б) Дальнейшее хранение всей партии баллонов не допускается, газ из баллонов должен быть удален в срок, указанный лицом, производившим освидетельствование, после чего баллоны должны быть подвергнуты утилизации.
- В) Баллоны, не прошедшие освидетельствование, дальнейшему хранению не подлежат, газ из баллонов должен быть удален в срок, указанный лицом, производившим освидетельствование, после чего баллоны должны быть подвергнуты утилизации, остальные баллоны из этой партии подлежат освидетельствованию в выборочном порядке через три месяца.

**47. Каким образом баллоны, из которых невозможно выпустить газ из-за неисправности вентилей на месте потребления, возвращаются на наполнительную станцию?**

- А) Вместе с пустыми (порожними) баллонами с нанесением на них соответствующей временной надписи (маркировки) любым доступным способом, не нарушающим целостность корпуса баллона.

Б) Отдельно от пустых (порожных) баллонов с нанесением на них соответствующей временной надписи (маркировки) любым доступным способом, не нарушающим целостность корпуса баллона.

В) Любым способом, обеспечивающим безопасность их транспортирования.

**48. Какие данные не указываются наполнительной станцией, производящей наполнение баллонов сжатыми, сжиженными и растворимыми газами, в журнале наполнения баллонов?**

А) Дата наполнения и номер баллона.

Б) Эксплуатирующая организация.

В) Дата освидетельствования.

Г) Масса газа (сжиженного) в баллоне, кг.

Д) Подпись, фамилия и инициалы лица, наполнившего баллон.

**49. Как оформляется журнал наполнения, если наполнительная станция производит наполнение баллонов различными газами?**

А) Должен вестись отдельный журнал наполнения.

Б) Ведется единый журнал наполнения.

В) В отдельный журнал заносятся только сведения о наполнении баллонов взрывоопасными газами.

**50. Какое требование к наполнению баллонов газами указано неверно?**

А) Наполнение баллонов газами должно быть произведено по инструкции, разработанной и утвержденной наполнительной организацией (индивидуальным предпринимателем) в установленном порядке с учетом свойств газа, местных условий и требований руководства (инструкции) по эксплуатации и иной документации изготовителя баллона.

Б) Перед наполнением кислородных баллонов должен быть проведен контроль отсутствия в них примеси горючих газов газоанализатором в порядке, установленном инструкцией.

В) Наполнение баллонов сжиженными газами должно соответствовать нормам, установленным изготовителем баллонов и (или) техническими условиями на сжиженные газы.

Г) При отсутствии установленных изготовителем баллонов и (или) техническими условиями на сжиженные газы норм наполнения наполнение баллонов производится в соответствии с нормами, установленными ТР ТС 032/2013.

**51. В каком случае из указанных допускается наполнение баллонов газом?**

А) Если поврежден корпус баллона.

Б) Если до истечения срока технического освидетельствования остается 1 месяц.

В) Если отсутствует избыточное давление газа.

Г) Если отсутствуют установленные клейма.



**52. Где проводится перенасадка башмаков и колец для колпаков, а также замена вентиля на баллонах?**

- А) На наполнительной станции.
- Б) В эксплуатирующей организации.
- В) На пунктах освидетельствования баллонов.
- Г) В любой специализированной ремонтной организации.

**53. Где может проводиться восстановление окраски и надписей на баллонах?**

- А) На наполнительной станции.
- Б) В эксплуатирующей организации.
- В) На пунктах освидетельствования баллонов.
- Г) В любой специализированной ремонтной организации.

**54. При каком давлении проводится проверка на плотность вентиля после ремонта, связанного с его разборкой?**

- А) При рабочем давлении.
- Б) При давлении, равном 1,25 рабочего давления.
- В) При давлении, равном 1,5 рабочего давления.
- Г) Проверка на плотность не проводится.

**55. Какие требования безопасности необходимо соблюдать при очистке и окраске наполненных газом баллонов?**

- А) Баллоны должны находиться только в горизонтальном положении.
- Б) Очистка и окраска баллонов должна производиться только на открытом воздухе.
- В) Очистка и окраска наполненных газом баллонов запрещается.
- Г) Процедура проводится в специально оборудованном помещении, защищенном от проникновения солнечных лучей.

**56. Где могут храниться наполненные баллоны с газами?**

- А) Как в специальных помещениях, так и на открытом воздухе, в последнем случае они должны быть защищены от атмосферных осадков и солнечных лучей.
- Б) Только в специально оборудованном помещении.
- В) ФНП ОРПД не устанавливает дополнительных требований к помещениям для хранения баллонов.

**57. Где должны храниться баллоны с ядовитыми газами?**

- А) На открытом воздухе, если они защищены от атмосферных осадков и солнечных лучей.
- Б) В специальных складских помещениях совместно с кислородными баллонами.
- В) В специальных закрытых помещениях.

**58. Какие требования к хранению баллонов на наполнительной станции указаны неверно?**

А) Не допускается хранение баллонов, которые не имеют башмаков, в горизонтальном положении на деревянных рамах или стеллажах.

Б) При хранении на открытых площадках разрешается укладывать баллоны с башмаками в штабеля с прокладками из веревки, деревянных брусьев, резины или иных неметаллических материалов, имеющих амортизирующие свойства, между горизонтальными рядами.

В) При укладке баллонов в штабеля высота последних не должна превышать 1,5 метра, вентили баллонов должны быть обращены в одну сторону.

**59. Если изготовителем не установлено, то с какой периодичностью проводятся наружный и внутренний осмотры в процессе технического освидетельствования не подлежащих учету в органах Ростехнадзора баллонов, находящихся в эксплуатации для наполнения газами, вызывающими разрушение и физико-химическое превращение материала со скоростью не более 0,1 мм/год?**

А) Один раз в год.

Б) Один раз в два года.

В) Один раз в пять лет.

Г) Один раз в три года.

Д) Один раз в десять лет.

**60. Если изготовителем не установлено, то с какой периодичностью проводится гидравлическое испытание пробным давлением в процессе технического освидетельствования не подлежащих учету в органах Ростехнадзора баллонов, находящихся в эксплуатации для наполнения газами, вызывающими разрушение и физико-химическое превращение материала со скоростью более 0,1 мм/год?**

А) Один раз в год.

Б) Один раз в два года.

В) Один раз в пять лет.

Г) Один раз в три года.

Д) Один раз в десять лет.

**61. Если изготовителем не установлено, то с какой периодичностью проводятся наружный и внутренний осмотры в процессе технического освидетельствования не подлежащих учету в органах Ростехнадзора баллонов для сжиженного газа, предназначенных для обеспечения топливом двигателей транспортных средств?**

А) Один раз в год.

Б) Один раз в два года.

В) Один раз в пять лет.

- Г) Один раз в три года.
- Д) Один раз в десять лет.

**62. Если изготовителем не установлено, то с какой периодичностью проводятся наружный и внутренний осмотры в процессе технического освидетельствования не подлежащих учету в органах Ростехнадзора баллонов для сжатого газа, изготовленных из углеродистых сталей и металлокомпозитных материалов и предназначенных для обеспечения топливом двигателей, на которых они установлены?**

- А) Один раз в год.
- Б) Один раз в два года.
- В) Один раз в пять лет.
- Г) Один раз в три года.
- Д) Один раз в десять лет.

**63. Если изготовителем не установлено, то с какой периодичностью проводится гидравлическое испытание пробным давлением в процессе технического освидетельствования не подлежащих учету в органах Ростехнадзора баллонов, находящихся в эксплуатации для наполнения газами, вызывающими разрушение и физико-химическое превращение материала со скоростью менее 0,1 мм/год, в которых давление выше 0,07 МПа создается периодически для их опорожнения?**

- А) Один раз в год.
- Б) Один раз в два года.
- В) Один раз в пять лет.
- Г) Один раз в три года.
- Д) Один раз в десять лет.

**64. Если изготовителем не установлено, то с какой периодичностью проводится гидравлическое испытание пробным давлением в процессе технического освидетельствования не подлежащих учету в органах Ростехнадзора баллонов, установленных стационарно, в которых хранятся сжатый воздух, кислород, аргон, азот, гелий с температурой точки росы - 35°C и ниже, замеренной при давлении 15 МПа и выше?**

- А) Один раз в год.
- Б) Один раз в два года.
- В) Один раз в пять лет.
- Г) Один раз в три года.
- Д) Один раз в десять лет.

**65. Если изготовителем не установлено, то с какой периодичностью проводятся наружный и внутренний осмотры в процессе технического освидетельствования подлежащих учету в органах Ростехнадзора баллонов, установленных стационарно, в которых хранятся сжатый воздух, кислород, аргон, азот, гелий с температурой точки росы - 35°C и ниже, замеренной при давлении 15 МПа и выше?**

- А) Один раз в год.
- Б) Один раз в два года.
- В) Один раз в пять лет.
- Г) Один раз в три года.
- Д) Один раз в десять лет.

**66. Если изготовителем не установлено, то с какой периодичностью проводится гидравлическое испытание пробным давлением в процессе технического освидетельствования подлежащих учету в органах Ростехнадзора баллонов со средой, вызывающей разрушение и физико-химическое превращение материалов (коррозия и т.п.) со скоростью не более 0,1 мм/год?**

- А) Один раз в восемь лет.
- Б) Один раз в два года.
- В) Один раз в пять лет.
- Г) Один раз в три года.
- Д) Один раз в десять лет.

**Список нормативных правовых актов и нормативно-технических документов,  
рекомендуемых для изучения**

1. Конституция Российской Федерации (извлечения);
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
3. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
4. Гражданский кодекс Российской Федерации (ч.2) от 26.01.1996 №14-ФЗ (извлечения);
5. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (извлечения);
6. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
7. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ "О пожарной безопасности";
8. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды";
9. Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха";
10. Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления";
11. Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 №2055 " О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух ";
12. Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 № 255 "Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду";
13. Постановление Правительства РФ от 29.10.2010 N 870 "Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления";
14. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 531 " Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления ";
15. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 N 519 " Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах ";
16. Профессиональный стандарт. Специалист по эксплуатации газотранспортного оборудования. Утвержден Приказом Минтруда России от 26 декабря 2014 г. N 1175н;
17. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования: 21.03.01 Нефтегазовое дело, Утвержден Приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 226;
18. Справочно-правовая система Консультант.

**УДОСТОВЕРЕНИЕ №**

*Настоящее удостоверение выдано:*

\_\_\_\_\_

В том, что он(она) с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года, обучался(лась) в

Автономной некоммерческой  
организации дополнительного  
профессионального образования  
«Академия Управления»

Лицензия № 001 серия 72 Л 01

№ 0002120 от 17.01.2019 г.

На курсах целевого назначения: \_\_\_\_\_

и сдал(а) экзамены с оценкой \_\_\_\_\_

Протокол № \_\_\_/\_\_\_-\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель комиссии: \_\_\_\_\_

Члены комиссии: \_\_\_\_\_

Дата выдачи: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Действительно до: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

г. Тюмень, 20\_\_ г.