

СОГЛАСОВАНО

Учебно-методическим советом
АО «Газпром газораспределение
Чебоксары»
Протокол № 2

от « 11 » июни 202 4 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер – первый
заместитель генерального директора
АО «Газпром газораспределение
Чебоксары»


« 11 » июни 202 4 г. В.М. Семенов

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ- ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

«Наполнитель баллонов 4-го разряда»

Учебно-методический центр
АО «Газпром газораспределение Чебоксары»
г. Чебоксары
2024 г.

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая основная программа профессионального обучения предназначена для обучения рабочих по профессии: «Наполнитель баллонов» 4-го разряда.

Программа составлена в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (далее - Федеральный закон N 273-ФЗ), на основании Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденного приказом министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 г. N 438.

Программа составлена на основании общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94 (ОКПДТР.), (принят постановлением Госстандарта РФ от 26 декабря 1994 г, 367, с изменениями №№ 1/96, 2/99, 3/2002, 5/2004, 6/2007, 7/2012) и в соответствии с Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому атомному надзору от 15 декабря 2020 г. № 530 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива», Национальным стандартом РФ ГОСТ Р 54982-2022 «Системы газораспределительные, Объекты сжиженных углеводородных газов. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация» (утверждены приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 4 февраля 2022 г. N 59-ст) других нормативных документов.

Настоящая основная программа профессионального обучения предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии: «Наполнитель баллонов»

В программу включены квалификационная характеристика наполнителя баллонов, учебный и темптический планы, календарный учебный график.

Подготовка и проверка знаний по данной специальности проводится в центре обучения и аттестации АО «Газпром газораспределение Чебоксары».

Продолжительность обучения рабочих установлена – 200 часов. Из них 112 часов теоретического обучения и 80 часов производственного обучения. Производственное обучение проводится на действующем предприятии, где они получают навыки безопасного и безаварийного наполнения баллонов, слива СУГ из цистерн в резервуары, эксплуатации КИП.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения требований безопасности труда. В этих целях преподаватель теоретического и инструктор производственного обучения помимо изучения общих требований безопасности труда, предусмотренных программой, должны значительное внимание уделять требованиям безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае при изучении каждой темы.

При теоретическом обучении используются учебные видеофильмы и литература, пособия, плакаты, оборудование, производственные инструкции.

Практика проводится на действующих предприятиях города и республики. К концу обучения каждый обучающийся должен обладать всеми трудовыми функциями, предусмотренными профессиональным стандартом и квалификационной характеристикой, а также техническими условиями и нормами, установленными на предприятии. Должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, технологическими условиями.

Кроме этого, рабочий должен уметь выполнять работы по уборке рабочего места, приспособлений, инструмента, а также по содержанию их в надлежащем состоянии, ведению установленной документации.

Наряду с требованиями к теоретическим и практическим знаниям, рабочий должен знать: требования охраны труда, противопожарной безопасности и правила пользования средствами индивидуальной защиты.

Продолжительность обучения установлена – 5 недель или 200 часов.

Теоретическое обучение проводится в виде лекций с последующим ежедневным опросом усвоенного материала. После изучения каждой темы теоретического обучения слушатели пишут итоговую проверочную работу.

После завершения курса обучения проводится итоговый экзамен. Он может проводиться в устной форме по билетам или в виде компьютерного тестирования с собеседованием.

После успешной сдачи итогового экзамена выдается свидетельство об обучении по специальности: «Наполнитель баллонов» - 4 разряда и копия протокола о сдаче итогового экзамена.

II. ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Учебная программа является документом, определяющим цели и задачи обучения:

- овладение указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями;
- общее и профессиональное развитие личности, становление ее профессиональной культуры и адаптация в сфере газового хозяйства;
- формирование умений и навыков, необходимых для выполнения трудовых функций слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования;
- формирование у слушателей профессионального подхода к выполнению порученного объема работ и качественного его выполнения;
- формирование ответственности при соблюдении требований охраны труда.

«Наполнитель баллонов» 4 разряда должен знать:

- технологический процесс получения газа;
- устройство наполнительной рампы, станций и установок для наполнения баллонов;
- правила подключения и заполнения баллонов на станциях и установках;
- устройство КИП;
- технологический процесс выполнения работы;
- правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом;
- режим экономии и рационального использования материальных ресурсов;
- нормы расхода горючего, энергии, сырья и материалов на выполняемые работы;
- мероприятия по охране и улучшению условий труда;
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ, в т.ч. и по смежным операциям или процессам;
- виды брака, причины его порождающие и способы предупреждения и устранения;
- безопасные и санитарно-гигиенические методы труда;
- основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте;
- производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего распорядка;
- требования по охране окружающей среды.

«Наполнитель баллонов» 4 разряда должен уметь:

- наполнять баллоны сжиженным газом на станциях и специальных установках;
- контролировать степень наполнения баллонов;
- регулировать работы автоматических приборов по заполнению баллонов на станциях и установках;
- производить текущий ремонт наполнительной рампы (колонки), трубопроводов, арматуры и баллонов;
- оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях;
- соблюдать требования безопасности труда, электробезопасности, пожарной безопасности, гигиены труда и производственной санитарии;
- выполнять работы, связанные с приемкой и сдачей смены.

III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Основной программы профессионального обучения «Наполнитель баллонов» - 4 разряда

№№ п/п	Предметы	Всего часов
I. Теоретическое обучение		
1.	Общетехнический курс	8
2.	Специальная технология	88
3.	Охрана труда	12
	ИТОГО:	108
II. Практическое обучение		
1.	Производственное обучение (производственная практика на действующих предприятиях)	80
	ИТОГО:	80
III. Квалификационный экзамен		
1.	Квалификационный экзамен	8
	ИТОГО:	8
	ВСЕГО:	200

IV. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Основной программы профессионального обучения «Наполнитель баллонов» - 4 разряда

ДНИ																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
ЧАСЫ																								
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Т 1.1.	Т 2.1.	Т 2.2.	Т 2.4.	Т 2.4.	Т 2.3. 2.5.	Т 2.5.	Т 2.6.	Т 2.7.	Т 2.7.	Т 2.8.	Т 2.8.	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Т 2.9. 3.1. 3.2.	Т 3.3 3.4.	Э

ПРИМЕЧАНИЕ:

Т 1.1, 2.1. – номера тем теоретического обучения;

П – практическое обучение;

Э – квалификационный экзамен.

У. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ КУРСОВ

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

Программа по курсу «Общетехнический курс»

№№ п/п	Темы	Кол-во часов
1.1.	Введение	2
1.2	Материаловедение	4
1.3.	Чтение чертежей	2
	ВСЕГО:	8

СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ЗАНЯТИЙ

Тема 1.1. Введение – 2 часа.

Ознакомление с квалификационной характеристикой наполнителя баллонов 4-го разряда и программой теоретического обучения. Внутренний распорядок Учебного центра, заключение договоров на обучение.

Понятие о давлении и температуре. Абсолютное и избыточное давление. Единицы измерения давления и температуры. Взаимосвязь температуры газа и давления.

Тема 1.2. Материаловедение – 4 часа.

Основные свойства чугуна и стали, марки стали. Трубы, применяемые для строительства газопроводов.

Уплотнительные, прокладочные, смазочные материалы, применяющиеся в оборудовании, использующем СУГ.

Тема 1.3. Чтение чертежей – 2 часа.

Чертеж. Виды чертежей и их назначение. Формат, масштаб, линии чертежа. Нанесение надписей, размеров и обозначений на чертежах. Условные обозначения на чертежах по ГОСТ. Обозначение материалов, арматуры, трубопроводов и газопроводов.

Программа по курсу «Специальная технология»

№№ п/п	Темы	Кол-во часов
2.1.	Физико-химические свойства горючих газов	8
2.2.	Запорная и предохранительная арматура	8
2.3.	Контрольно-измерительные приборы	4
2.4.	Баллоны. Устройство, эксплуатация и ремонт	16
2.5.	Устройство АГЗС, АГНКС	12
2.6.	Эксплуатация и ремонт АГЗС (АГНКС)	8
2.7.	Устройство и безопасная эксплуатация оборудования, работающего под избыточным давлением	16
2.8.	Газоопасные работы	12
2.9.	Действие обслуживающего персонала при возникновении аварийных ситуациях	4
	ВСЕГО:	88

СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ЗАНЯТИЙ

Тема 2.1. Физико-химические свойства сжиженного газа – 8 часов.

Физико-химические свойства сжиженного углеводородного газа. Состав СУГ, Свойства жидкой и паровой фазы, температуры кипения, плотность, токсичность, пожароопасность, взрывоопасность, теплота сгорания. Пределы воспламенения, температура самовоспламенения.

Скорость распространения пламени. Понятие о горении, взрыве и детонации сжиженного углеводородного газа.

Требования ГОСТ к автомобильному СУГ, его качеству. Понятие об октановом числе.

Тема 2.2. Запорная и предохранительная арматура – 8 часов.

Классификация трубопроводной арматуры. Запорная арматура газопроводов и требования, предъявляемые к ней. Задвижки, краны, вентили. Устройство, работа, основные неисправности и их устранение. Виды и сроки ремонтных работ при эксплуатации.

Классификация предохранительной арматуры. Требования к ней. Назначение устройство работа скоростных, обратных, перепускных клапанов.

Классификация предохранительно-сбросных устройств. Их назначение, устройство и работа. Требования к ним. Неисправности и их устранение.

Назначение, устройство и работа заправочной струбцыны и пистолета.

Тема 2.3. Контрольно-измерительные приборы – 4 часа

Классификация контрольно-измерительных приборов (КИП). Класс точности приборов. Сроки и виды проверок КИП. Назначение, устройство и область применения манометров, термометров, указателей уровня жидкостей, газоанализаторов, течеискателей, трассоискателей, счетчиков, расходомеров. Требования к оснащению АГЗС (АГНКС) приборами и средствами контроля.

Тема 2.4. Баллоны. Устройство, эксплуатация и ремонт - 16 часов.

Назначение и устройство бытовых и автомобильных газовых баллонов. Паспортные данные баллонов, окраска, надписи на баллонах. Типы баллонов для автомобилей и их конструктивные особенности. Емкость баллонов для автомобилей. Процесс освидетельствования бытовых и автомобильных баллонов и сроки освидетельствования. Эксплуатация баллонов. Ремонт баллонов.

Тема 2.5. Устройство АГЗС (АГНКС) -12 часов

Требования Федеральных норм и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива» к АГЗС, АГНКС. Требования к размещению автомобильных газозаправочных станций. Технологическая схема стационарной и передвижной АГЗС, назначение установленного оборудования. Цистерны для перевозки СУГ на АГЗС, их устройство и требования к ним. Резервуары для хранения СУГ на АГЗС. Их устройство, размещение. Требования к резиноканевым рукавам. Назначение и устройство заправочной колонки, сливного поста.

Устройство АГНКС. Назначение технологического оборудования.

Тема 2.6. Эксплуатация и ремонт АГЗС (АГНКС) – 8 часов.

Виды работ при эксплуатации стационарной и передвижной АГЗС. Обслуживание заправочной колонки, ее основные неисправности и методы устранения. Методы контроля герметичности соединений при наполнении автомобильных баллонов на АГЗС (АГНКС). Обслуживание сливных колонок, резервуарного парка для хранения СУГ, технологических газопроводов. Виды работ при эксплуатации технологических трубопроводов АГЗС. Ремонт резервуаров для хранения СУГ.

Пуск и остановка технологического оборудования АГЗС.

Назначение и устройство передвижной АГЗС. Требования к обслуживающему персоналу АГЗС. Перечень эксплуатационной документации АГЗС.

Эксплуатация оборудования АГНКС.

Тема 2.6. Устройство и безопасная эксплуатация оборудования, работающего под избыточным давлением – 18 часов.

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением". Область применения. Ответственность за нарушение ФНиП.

Общие сведения о сосудах, работающих под давлением. Характерные признаки: баллона, резервуара, цистерн.

Оснащение сосудов, работающих под давлением, арматурой, предохранительными устройствами, основные требования безопасности к ним.

Приборы для измерения давления и температуры. Их устройство, принцип работы и требования к ним.

Документация и маркировка сосудов.

Гидравлическое испытание сосудов, работающих под давлением.

Техническое освидетельствование сосудов: виды и сроки выполняющихся работ. Требования ФНиП к баллонам и цистернам для перевозки СУГ.

Тема 2.7. Газоопасные работы - 12 часов.

Определение газоопасных работ и их перечень. Общие требования безопасности к выполнению газоопасных работ. Требования безопасности при выполнении газоопасных работ в колодцах, котлованах сосудах.

Техника безопасности и порядок первичного и эксплуатационного слива СУГ в резервуары на АГЗС.

Технология заполнения баллонов. Требования безопасности при заправке баллонов. Методы контроля герметичности при наполнении баллонов. Условия, при которых разрешается и запрещается заполнять баллоны газом. Порядок заполнения бытовых баллонов на ГНС. Меры безопасности при наполнении баллонов. Меры безопасности при освидетельствовании резервуаров.

Определение огневых работ на АГЗС. Общие требования безопасности к выполнению огневых работ на АГЗС.

Тема 2.9. Действие обслуживающего персонала при возникновении аварий – 4 часа.

План мероприятий по локализации и ликвидации аварийных ситуаций.

Условия, при которых слив газа в резервуары запрещается. В каких случаях производится аварийная остановка слива СУГ в резервуары. Действие оператора при утечке газа из струбины, при заправке автомобильного баллона, при загазованности территории около заправочной колонки, при обрыве шланга заправочной колонки, при разрыве резиноканевого рукава в момент слива газа из автоцистерны в резервуар, при утечке газа из автомобильного баллона при наполнении, при возгорании транспортного средства при заправке

Программа по курсу «Охрана труда»

№№ п/п	Темы	Кол-во часов
3.1.	Требования охраны труда на предприятии	2
3.2	Электротехника и электробезопасность	2
3.3.	Требования пожарной безопасности на МТ АЗС	4
3.4.	Оказание первой помощи пострадавшим	4
	ВСЕГО:	12

СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ЗАНЯТИЙ

Тема 3.1. Требования охраны труда на предприятии -2 часа

Инструктаж по охране труда, порядок проведения и оформления. Виды и сроки проведения инструктажей по охране труда.

Порядок допуска рабочих к самостоятельному выполнению газоопасных работ на МТ АЗС Первичный инструктаж на рабочем месте. Требования безопасности при выполнении работ по заправке автомобилей. Организация рабочего места. Основные меры безопасности при выполнении заправочных работ.

Профилактика профессиональных заболеваний и производственного травматизма. Краткая санитарно-гигиеническая характеристика условий труда на предприятии. Основные меры профилактики, влияние опасных и вредных производственных факторов на здоровье трудящихся в соответствии со стандартом СБТ «Опасные и вредные факторы. Классификация».

Средства индивидуальной защиты. Противогазы шланговые, спасательные пояса с карабинами, спасательные веревки, спецодежда.

Соблюдение правил охраны труда при ремонте, замене оборудования, смазке ктрубцин, пистолетов, кранов при определении утечек газа на газопроводе и оборудовании.

Тема 3.2. Электротехника и электробезопасность – 2 часа.

Общие сведения об электротехнике. Повторение основных законов постоянного тока. Разность потенциалов. Понятие о напряжении, силе тока, сопротивлении и их измерение. Закон Ома. Энергия электрического поля. Постоянный и переменный электрический ток.

Общие сведения по электротехнике. Понятие о проводниках, полупроводниках и диэлектриках. Основные параметры электрического тока. Напряжение, разность потенциалов, сила тока, сопротивление, мощность, энергия (работа). Их единицы измерения, приборы для измерения. Закон Ома. Постоянный и переменный электрический ток.

Магнит и магнитное поле. Контур с током в магнитном поле. Электромагнитная индукция. Основной закон электромагнитной индукции. Емкость. Установки с изолированной нейтралью. Установки с глухозаземленной нейтралью. Напряжения шага и прикосновения. Защитные средства от поражения электрическим током.

Общее положение правил техники безопасности при эксплуатации электрооборудования. Опасность поражения электрическим током. Пороговые значения при поражении электрическим током. Источники опасности поражения электрическим током. Способы защиты от поражения электрическим током.

Поражения электрическим током. Действие электрического тока на организм человека. Основные правила при эксплуатации электрооборудования, средства защиты и правила пользования ими.

Общее положение требований безопасности при эксплуатации электрооборудования. Опасность поражения электрическим током. Защита от поражения электрическим током. Необходимость и устройство заземления электроустановок, используемых на АГЗС.

Электроосвещение производственных помещений на АГЗС (АГНКС). Рабочее и аварийное освещение. Понятие о низковольтном переносном освещении.

Тема 3.3. Требование пожарной безопасности на МТ АЗС - 4 часа.

Общие требования пожарной безопасности на МТ АЗС. Средства первичного пожаротушения, требования к ним и их размещению (песок, пожарный щит, кошма, огнетушители).

Первичные средства тушения пожара: покрывало, огнетушитель, ящик с песком, багор, лопата. Требования к их размещению. Правила пользования средствами пожаротушения.

Средства индивидуальной защиты. Их назначение и область применения. Средства индивидуальной защиты для выполнения огневых и газоопасных работ: костюм, спецобувь, противогаз, спасательный пояс - перевязь и сигнальная веревка. Метод и сроки проверки средств индивидуальной защиты: веревки, ремня, карабина.

Порядок планирования обеспечения СИЗ. Порядок применения СИЗ. Порядок выдачи СИЗ. Личная карточка учета выдачи СИЗ. Организация чистки и стрики специальной одежды.

Порядок выдачи и применения средств индивидуальной защиты. Проверка и хранение средств индивидуальной защиты.

Алгоритм движения СИЗ в процессе эксплуатации.

Нормы бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств работникам на основании единых Типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств с учетом результатов специальной оценки условий труда, результатов оценки профессиональных рисков, мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного представительного органа работников (при наличии такого представительного органа).

Тема 3.4. Оказание первой помощи – 4 часа

Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи:

Организация оказания первой помощи в РФ. Нормативно-правовая база, определяющая права, обязанности и ответственность при оказании первой помощи. Понятие "первая помощь".

Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, перечень мероприятий по ее оказанию. Современные наборы средств и устройств, используемые для оказания первой помощи (аптечка первой помощи (автомобильная), аптечка для оказания первой помощи работникам и др.). Основные компоненты, их назначение. Общая последовательность действий на месте происшествия с наличием пострадавших. Соблюдение правил личной безопасности и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи (возможные факторы риска, их устранение).

Простейшие меры профилактики инфекционных заболеваний, передающихся при непосредственном контакте с человеком, его кровью и другими биологическими жидкостями. Основные правила вызова скорой медицинской помощи и других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь.

Оказания помощи при отсутствии сознания, дыхания и кровообращения:

Основные признаки жизни у пострадавшего. Причины нарушения дыхания и кровообращения. Способы проверки сознания, дыхания, кровообращения у пострадавшего. Современный алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации (далее - реанимация). Техника проведения искусственного дыхания и давления руками на грудину пострадавшего при проведении реанимации. Ошибки и осложнения, возникающие при выполнении реанимационных мероприятий. Показания к прекращению реанимации. Мероприятия, выполняемые после прекращения реанимации. Особенности реанимации у детей. Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания.

Особенности оказания первой помощи тучному пострадавшему, беременной женщине и ребенку.

Оказание помощи при наружных кровотечениях и травмах

Цель и порядок выполнения обзорного осмотра пострадавшего. Понятия "кровотечение", "острая кровопотеря". Признаки различных видов наружного кровотечения (артериального, венозного, капиллярного, смешанного). Способы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии, наложение жгута, максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки. Оказание первой помощи при носовом кровотечении.

Понятие о травматическом шоке, причины и признаки. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока. Цель и последовательность подробного осмотра пострадавшего. Основные состояния, с которыми может столкнуться участник оказания первой помощи.

Травмы головы. Оказание первой помощи. Особенности ранений волосистой части головы. Особенности оказания первой помощи при травмах глаза и носа.

Травмы шеи, оказание первой помощи. Временная остановка наружного кровотечения при травмах шеи. Фиксация шейного отдела позвоночника (вручную, подручными средствами, с использованием медицинских изделий).

Травмы груди, оказание первой помощи. Основные проявления травмы груди, особенности наложения повязок при травме груди, наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки. Особенности наложения повязки на рану груди с инородным телом.

Травмы живота и таза, основные проявления. Оказание первой помощи. Закрытая травма живота с признаками внутреннего кровотечения. Оказание первой помощи. Особенности наложения повязок на рану при выпадении органов брюшной полости, при наличии инородного тела в ране.

Травмы конечностей, оказание первой помощи. Понятие "иммобилизация". Способы иммобилизации при травме конечностей. Травмы позвоночника. Оказание первой помощи.

Оказание первой помощи при прочих состояниях:

Виды ожогов, их признаки. Понятие о поверхностных и глубоких ожогах.

Ожог верхних дыхательных путей, основные проявления. Оказание первой помощи.

Перегревание, факторы, способствующие его развитию. Основные проявления, оказание первой помощи.

Холодовая травма, ее виды. Основные проявления переохлаждения (гипотермии), отморожения, оказание первой помощи. Отравления, пути попадания ядов в организм.

Признаки острого отравления. Оказание первой помощи при попадании отравляющих веществ в организм через дыхательные пути, пищеварительный тракт, через кожу.

Цель и принципы придания пострадавшим оптимальных положений тела. Оптимальные положения тела пострадавшего с травмами груди, живота, таза, конечностей, с потерей сознания, с признаками кровопотери. Способы контроля состояния пострадавшего, находящегося в сознании, без сознания. Принципы передачи пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

Программа по курсу «Практическое обучение»

№ п.п.	Наименование темы	Количество часов
1.	Вводное занятие	4
2.	Инструктаж по охране труда пожарной безопасности и электробезопасности.	4
3.	Выполнение работ по обслуживанию и текущему ремонту оборудования и КИП (колонки) для наполнения баллонов автомобилей.	8
4.	Выполнение работ по обслуживанию автоцистерн, слив сжиженного газа из автоцистерн в резервуары АГЗС.	8
5.	Обучение на рабочем месте приемам и операциям по наполнению баллонов автомобилей сжиженным газом.	16
6.	Обучение на рабочем месте приемам и операциям по наполнению баллонов автомобилей компримированным газом	16
7.	Самостоятельное выполнение работ наполнителя баллонов автомобилей 4-го разряда.	16
8.	Квалификационная пробная работа	8
	Итого:	80

Примечание: при отсутствии возможности отработки практических навыков на АГНКС, можно часы, отведенные на тему № 6 отработать по теме № 5 или № 7.

СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Вводное занятие.

Ознакомление с организацией, планированием труда, системой контроля за качеством продукции на производственном участке, на рабочем месте.

Работа обучающихся в составе бригад, практическому внедрению методов работ, обеспечивающих высокое качество работы, бережное отношение к оборудованию, механизмам, приспособлениям, инструментам, экономное расходования материалов, электроэнергии.

Ознакомление с тематикой, задачами и целями по программе производственного обучения наполнителя баллонов 4-го разряда. Значение использования сжиженных газов. Основные направления использования. Значение профессии наполнителя баллонов.

Тема 2. Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности.

Типовая инструкция по безопасности труда. Ознакомление с особенностями работы и типовым рабочим местом наполнителя 4-го разряда.

Краткое сведение о пожароопасных и токсичных свойствах сжиженного газа.

Пользование системами пожаротушения, пенными и углекислотными огнетушителями. План эвакуации при возникновении опасных ситуаций.

Электробезопасность. Первая помощь при поражении электрическим током до прибытия врача.

Первая помощь при несчастных случаях (отравления газами). Профессиональные заболевания.

Тема 3. Выполнение работ по обслуживанию и текущему ремонту оборудования и КИП (колонки) для наполнения баллонов автомобилей.

Вводный инструктаж: краткая характеристика, оборудование для наполнения баллонов (колонка).

Осмотр оборудования, проверка регламентных сроков обслуживания и ремонта, проверка крепления основных элементов. Проверка герметичности соединений трубопроводов, узлов, присоединение шлангов и трубопроводов к баллонам, устранение утечек газа. Проверка струбцин и наполнительных головок для заполнения баллонов. Проверка и мелкий ремонт запорной арматуры, клапанов-отсекателей, предохранительных клапанов. Проверка правильности показания КИП. Проверка герметичности соединений приборов с элементами установок для наполнения баллонов.

Обслуживание установок (колонок) для заполнения баллонов автомобилей.

Замена смазки. Участие в наладочных работах. Участие в демонтаже и ремонте запорной, предохранительной и присоединительной арматуры, арматуры шлангов, струбцин.

Ремонт резинотканевых рукавов, монтаж и демонтаж наконечников рукавов, испытание рукавов после ремонта.

Ознакомление с основными источниками и причинами неисправностей колонок для наполнения баллонов и видами ремонта: профилактический, планово-предупредительный и капитальный.

Графики ремонта колонок. Подготовка к ремонту. Подготовка материалов, используемых при ремонте: средства промывки и сушки, уплотнительные материалы, запасные части, краски, растворители.

Проверка и устранение неисправностей проточно-вытяжной вентиляции. Проверка работоспособности датчиков загазованности и возгорания (при условии заполнения баллонов автомобилей в закрытом помещении).

Тема 4. Выполнение работ по обслуживанию автоцистерн, слив сжиженного газа из автоцистерн в резервуары АГЗС.

Ознакомление с технической характеристикой и видами автоцистерн, выполняющих работу по транспортировке сжиженного газа из ГНС на АГЗС.

Ознакомление на рабочем месте с особенностями слива из автоцистерн сжиженного газа. Инструктаж на рабочем месте по безопасным методам работы.

Выполнение работ по подготовке автоцистерны к сливу сжиженного газа в резервуары базы хранения АГЗС: установка автоцистерны и фиксирование ее башмаками, заземление автоцистерны и сливных шлангов, выключить работу мотора.

Выполнение работ по сливу сжиженного газа из автоцистерны. Контроль процесса слива. Отсоединение шлангов от сливной эстакады, установка заглушек на сливно-наливной коммуникации.

Проверка герметичности. Оформление товарно-сопроводительной документации.

Обучение правилам проведения при аварийных ситуациях согласно плану локализации и ликвидации аварий.

Участие в тренировочных занятиях по ликвидации аварий при сливе сжиженного газа из автоцистерны.

Тема 5. Обучение на рабочем месте приемам и операциям по наполнению баллонов автомобилей сжиженным газом.

Инструктаж об основных свойствах сжиженного газа.

Ознакомление с сооружением и оборудованием, участком по наполнению баллонов сжиженным газом АГЗС.

Инструктаж на рабочем месте по технике безопасности, выполнение работ по наполнению баллонов.

Обучение методам подготовки баллонов к наполнению: проверка сроков (дат) переосвидетельствования баллонов, проверка паспортных данных (по табличке на баллоне), данных баллона (объем, рабочее давление, вид вещества). Внешний осмотр баллона, его вентиля, определение наличие давления в баллоне. Отбраковка баллонов для ремонта, переосвидетельствования, сброса остатков газа.

Обучение технологии присоединения баллонов к наполнительным устройствам (колонкам), контролю за процессом наполнения, методом определения качества поданного в баллон газа.

Обучение операциям, осуществляемым после наполнения баллонов: закрытие вентиля, отсоединения наполнительных устройств, контроль герметичности вентиля и баллона, установка заглушек на вентиль баллона.

Обучение способам контроля качества, заполняемого в баллон сжиженного газа. Оформление технической документации на соответствие заполняемого в баллон сжиженного газа согласно сертификату.

Обучению контролю правильности показаний КИП и проверке правильности функционирования систем автоматики.

Тема 6. Обучение на рабочем месте приемам и операциям по наполнению баллонов автомобилей компримированным газом.

Инструктаж об основных свойствах природного газа.

Ознакомление с сооружением и оборудованием, участком по наполнению баллонов на АГНКС.

Инструктаж на рабочем месте по технике безопасности, выполнение работ по наполнению баллонов.

Обучение методам подготовки баллонов к наполнению: проверка сроков (дат) переосвидетельствования баллонов, проверка паспортных данных (по табличке на баллоне), данных баллона (объем, рабочее давление, вид вещества). Внешний осмотр баллона, его вентиля, определение наличие давления в баллоне.

Обучение способам контроля качества, заполняемого в баллон газа. Обучению контролю правильности показаний КИП и проверке правильности функционирования систем автоматики.

Тема 7. Самостоятельное выполнение работ наполнителя баллонов автомобилей 4-го разряда.

Выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой наполнителя 4-го разряда в соответствии с техническими требованиями, правилами безопасности труда и пожарной безопасности. Освоение рациональных методов труда и заполнения установленных норм выработки

Тема 8. Квалификационная пробная работа.

Самостоятельное выполнение работы наполнителя баллонов 4-го разряда, предусмотренных квалификационной характеристикой в соответствии с техническими требованиями, правилами безопасности труда и пожарной безопасности.

VI. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Организационно-педагогические условия реализации программы должны обеспечиваться в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Программа обучения рабочих по профессии: «Наполнитель баллонов» 4 го разряда, разработана с учетом знаний и профессиональных навыков обучающихся, имеющих не ниже общего среднего образования.

При теоретическом обучении используются учебные видеофильмы и литература, пособия, плакаты, оборудование, производственные инструкции.

Практика проводится на действующих предприятиях города и республики. К концу обучения каждый рабочий должен обладать всеми трудовыми функциями, предусмотренными профессиональным стандартом и квалификационной характеристикой, а также техническими условиями и нормами, установленными на предприятии, должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами.

Кроме этого, рабочий должен уметь выполнять работы по уборке рабочего места, приспособлений, инструмента, а также по содержанию их в надлежащем состоянии, ведению установленной документации.

Теоретическое обучение проводится в виде лекций с последующим ежедневным опросом усвоенного материала. После изучения каждой темы теоретического обучения слушатели пишут итоговую проверочную работу. По завершении обучения проводится итоговый экзамен.

Квалификация педагогических работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Информационно-методические условия реализации программы включают:

- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных предметов;
- методические материалы и разработки;
- расписание занятий.

Реализация настоящей программы предполагает наличие учебного класса в УМЦ АО «Газпром газораспределение Чебоксары».

Оборудование учебного класса и его рабочих мест:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- доска;
- шкаф с литературой для преподавателя;
- образцы действующего бытового газового оборудования;
- нормативно-техническая литература;
- учебно-методическая литература;

- учебные плакаты, таблицы;
- комплект бланков для документации.

Технические средства обучения:

- компьютер с соответствующим программным обеспечением;
- мультимедийный проектор;
- электронные видеоматериалы;
- тренажер-манекен «Гоша» для отработки приемов сердечно-легочной реанимации;
- аптечка первой помощи;
- первичные средства пожаротушения, самоспасатели.

Учебно-наглядные пособия:

- учебные фильмы основ газового хозяйства:

- «Получение и особенности сжиженных углеводородных газов»;
- «Сжигание газового топлива»;
- «Устройство и работа газовых счетчиков»;
- «О безопасном пользовании газом».
- «Контроль состояния изоляции подземных газопроводов аппаратурой АНПИ»;
- «Задвижки»;

- учебные фильмы по ЭХЗ:

- «Сущность коррозионных процессов»;
- «Электрические методы защиты подземных газопроводов от коррозии»;
- «Устройство и эксплуатация катодных станций»;

- учебные фильмы по локализации и ликвидации аварийных ситуаций.

Информационное обеспечение процесса обучения:

Перечень учебной литературы:

1. Жила В.А. Автоматика и телемеханика систем газоснабжения.
2. Кязимов К.Г., Гусев В.Е. Основы газового хозяйства.
3. Кязимов К.Г., Гусев В.Е. Эксплуатация и ремонт оборудования систем газоснабжения.
4. Рубинштейн С.В., Щуркин Е.П. Газовые сети и оборудование для сжиженных газов.
5. Столпнер Е.Б. Пособие для персонала газифицированных котельных.
6. Трушин В.М. Устройство и эксплуатация установок сжиженного углеводородного газа.
7. Чемпель В.М., Шур А.И. Сжигание газов в топках котлов и печей и обслуживание газового хозяйства предприятий.
8. Типовая инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ. Утв. Госгортехнадзором СССР 20.02.85г.
9. Правила перевозки автомобильным транспортом инертных газов и кислорода сжатых и сжиженных. Утв. 14.04.97г.
10. Князев К.Г. Справочник газовика. Москва, 1997г.
11. РД 09-364-00. Типовая инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных, взрывопожарных объектах.
12. Боксерман Ю.И., Мкртычан Я.С., Чириков К.Ю. Перевод транспорта на газовое топливо. Москва. Недра, 1988г.

- 13.Руководство по техническому обслуживанию газобаллонных автомобилей, работающие на сжиженных нефтяных газах (РТМ-200-РСФСР-12-0011-82) ЦБНТИ Минавтотранса РСФСР, 1983г.

Интернет ресурсы:

Техническая литература:

1. Все действующие постановления Правительства Российской Федерации;
2. Все действующие Технические регламенты.
3. Все действующие ГОСТы, СП, ФНиП;

VII. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся устанавливаются организацией, осуществляющей образовательную деятельность, самостоятельно.

Практическое обучение завершается итоговой квалификационной работой на предприятии, где проходила производственная практика. Оформляется протоколом. Теоретическое обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах, по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих.

Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к сдаче квалификационного экзамена не допускаются.

Проверка теоретических знаний при проведении квалификационного экзамена проводится по предметам примерного учебного плана.

Промежуточная аттестация и проверка теоретических знаний при проведении квалификационного экзамена проводятся с использованием материалов, утверждаемых руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Результаты итогового экзамена оформляются протоколом. По результатам квалификационного экзамена выдается свидетельство и удостоверение о профессии наполнителя баллонов 4 разряда.

Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательных программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляются организацией, осуществляющей образовательную деятельность, на бумажных и (или) электронных носителях.

Программа составлена учебно-методическим центром

Начальник УМЦ:

Согласовано:

Заместитель главного инженера



А.В. Скобелкин

В.И. Димитриев

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Профессия: Наполнитель баллонов

Какие трубы допускается применять для газопроводов паровой фазы СУГ:

Стальные	правильный ответ
Чугунные	неправильный ответ
Бронзовые	неправильный ответ
Асбестоцементные	неправильный ответ
Полиэтиленовые	правильный ответ

Какие трубы допускается применять для газопроводов жидкой фазы СУГ:

Стальные	правильный ответ
Чугунные	неправильный ответ
Бронзовые	неправильный ответ
Асбестоцементные	неправильный ответ
Полиэтиленовые	неправильный ответ

Какие материалы применяют для герметичности резьбовых соединений газопроводов СУГ?

Льняные пряди	правильный ответ
Смоляные пряди	правильный ответ
Паронит маслобензостойкий	неправильный ответ
Листовая медь	неправильный ответ
Листовой асбест	неправильный ответ
Фторопласт	

Какие материалы применяют для герметичности фланцевых соединений газопроводов СУГ?

Льняные пряди	правильный ответ
Смоляные пряди	правильный ответ
Паронит маслобензостойкий	неправильный ответ
Листовая медь	неправильный ответ
Листовой асбест	неправильный ответ
Фторопласт	

На какие марки стали делятся по степени раскисления?

Спокойные	правильный ответ
Не спокойные	неправильный ответ
Полуспокойные	правильный ответ
Кипящие	правильный ответ
Мартеновские	неправильный ответ

Какие трубы применяются для строительства газопроводов СУГ?

Малоуглеродистые	правильный ответ
------------------	------------------

Среднеуглеродистые	правильный ответ
Высокоуглеродистые	неправильный ответ

Содержание углерода в металле для газопроводов СУГ:

Не менее 0,25%	неправильный ответ
Не менее 0,046%	неправильный ответ
Не менее 0,056%	неправильный ответ
Не более 0,25 %	правильный ответ
Не более 0,046%	неправильный ответ
Не более 0,056%	

Содержание фосфора в металле для газопроводов СУГ:

Не менее 0,25%	неправильный ответ
Не менее 0,046%	неправильный ответ
Не менее 0,056%	неправильный ответ
Не более 0,25 %	неправильный ответ
Не более 0,046%	правильный ответ
Не более 0,056%	неправильный ответ

Содержание серы в металле для газопроводов СУГ:

Не менее 0,25%	неправильный ответ
Не менее 0,046%	неправильный ответ
Не менее 0,056%	неправильный ответ
Не более 0,25 %	неправильный ответ
Не более 0,046%	неправильный ответ
Не более 0,056%	правильный ответ

Дайте определение чертежа?

Схематическое изображение предмета	неправильный ответ
Графическое изображение детали	правильный ответ
Графическое изображение оборудования	правильный ответ
Изображение предмета без точного соблюдения размеров	неправильный ответ

Каким прибором измеряется абсолютное давление?

Манометром	неправильный ответ
Термометром	неправильный ответ
Барометром	неправильный ответ
термопарой	неправильный ответ
Приборов для измерения нет	правильный ответ

Каким прибором измеряется атмосферное давление?

Манометром	неправильный ответ
Термометром	неправильный ответ
Барометром	правильный ответ
Термопарой	неправильный ответ

Приборов для измерения нет	неправильный ответ
----------------------------	--------------------

Каким прибором измеряется избыточное давление?

Термометром	неправильный ответ
Барометром	неправильный ответ
Манометром	правильный ответ
Термопарой	неправильный ответ
Приборов для измерения нет	неправильный ответ

Что называется давлением?

Отношение силы к массе	неправильный ответ
Отношение силы к площади	правильный ответ
Отношение массы к площади	неправильный ответ
Отношение скорости к площади	неправильный ответ
Нет правильных ответов	неправильный ответ

Чему равен 1 градус Цельсия?

+ 237 Кельвинов	неправильный ответ
- 237 Кельвинов	неправильный ответ
+ 273 Кельвинов	неправильный ответ
- 273 Кельвинов	неправильный ответ
+ 274 Кельвинов	правильный ответ
- 274 Кельвинов	неправильный ответ

Чему равен 1 Кельвин?

+ 237 градусов Цельсия	неправильный ответ
- 237 градусов Цельсия	неправильный ответ
+ 273 градусов Цельсия	неправильный ответ
- 273 градусов Цельсия	неправильный ответ
- 272 градусов Цельсия	правильный ответ
+ 272 градусов Цельсия	неправильный ответ

Основным составляющим природного газа является:

метан	правильный ответ
пропан	неправильный ответ
бутан	неправильный ответ
смесь пропана и метана	неправильный ответ
смесь пропана и бутана	неправильный ответ

Основным составляющим сжиженного газа является:

метан	неправильный ответ
пропан	неправильный ответ
бутан	неправильный ответ
смесь пропана и метана	неправильный ответ
смесь пропана и бутана	правильный ответ

Какое количество бутана согласно ГОСТ содержится в ПА?

50 % ± 10%	неправильный ответ
50 % ± 15%	неправильный ответ
85% ± 10%	правильный ответ
85% ± 15%	неправильный ответ
95 % ± 10%	неправильный ответ
95% ± 10%	неправильный ответ

Какое количество бутана согласно ГОСТ содержится в ПБА?

50 % ± 10%	правильный ответ
50 % ± 15%	неправильный ответ
85% ± 10%	неправильный ответ
85% ± 15%	неправильный ответ
95 % ± 10%	неправильный ответ
95% ± 10%	неправильный ответ

Что характеризует высокое октановое число автомобильного СУГ?

плохо горит	неправильный ответ
хорошо горит	неправильный ответ
низкая взрываемость	правильный ответ
высокая взрываемость	неправильный ответ

Температура - это:

тепло, которое выделяется при горении	неправильный ответ
тепло, которое передается через тело	неправильный ответ
степень нагретости тела	правильный ответ

Как изменяется давление при изменении температуры в постоянном объеме:

с увеличением температуры давление уменьшается	неправильный ответ
с увеличением температуры давление увеличивается	правильный ответ
с увеличением температуры давление не изменяется	неправильный ответ
нет правильного ответа	неправильный ответ

Теплота сгорания - это:

тепло, которое поглощается телом при сгорании газа	неправильный ответ
тепло, которое передается через тело	неправильный ответ
тепло, которое выделяется при сгорании газа	правильный ответ
все ответы правильные	неправильный ответ

Пределы взрываемости природного газа:

5-15%	правильный ответ
5-10%	неправильный ответ
2-10%	неправильный ответ
2,5-81%	неправильный ответ

1,5-8,5%	неправильный ответ
----------	--------------------

Пределы взрываемости сжиженного газа:

5-15%	неправильный ответ
5-10%	неправильный ответ
2-10%	правильный ответ
2,5-81%	неправильный ответ

Одоризация это-

Удаление запаха	неправильный ответ
Придание запаха	правильный ответ
Очистка от примесей	неправильный ответ
Добавление примесей	неправильный ответ

Для придания запаха в газ:

добавляют этилмеркаптан	правильный ответ
добавляют меркаптановую серу	неправильный ответ
одорируют	правильный ответ
дезодорируют	неправильный ответ
дозируют	неправильный ответ

Сколько добавляют одоранта в природный газ:

15-16 грамм на тонну	неправильный ответ
60-90 грамм на 1000 м ³	неправильный ответ
15-16 грамм на 1000 м ³	правильный ответ
60-90 грамм на тонну	неправильный ответ
не добавляю вообще	неправильный ответ

Сколько добавляют одоранта в сжиженный газ:

15-16 грамм тонну	неправильный ответ
60-90 грамм на 1000 м ³	неправильный ответ
15-16 грамм на 1000 м ³	неправильный ответ
60-90 грамм на тонну	правильный ответ
не добавляю вообще	неправильный ответ

Как расшифровывается СУГ:

сжиженный углекислотный газ	неправильный ответ
сжатый углеводородный газ	неправильный ответ
сжиженный углеводородный газ	правильный ответ
сжатый углекислотный газ	неправильный ответ
нет правильного ответа	неправильный ответ

Горение это:

Химическая реакция взаимодействия горючих компонентов газа с кислородом воздуха	правильный ответ
Мгновенное сгорание газа	неправильный ответ

Процесс распространения газа в воздухе	неправильный ответ
Распространение фронта пламени вдоль выхода газовой воздушной смеси	неправильный ответ

Взрыв это:

Химическая реакция взаимодействия горючих компонентов газа с кислородом воздуха	неправильный ответ
Мгновенное сгорание газа	правильный ответ
Процесс распространения газа в воздухе	неправильный ответ
Распространение фронта пламени вдоль выхода газовой воздушной смеси	неправильный ответ

Условия необходимые для взрыва:

Взрывоопасная концентрация газа	правильный ответ
Закрытый объем	правильный ответ
Источник воспламенения	правильный ответ
Высокая температура	неправильный ответ
Достаточное топочное пространство	неправильный ответ
Организованный отвод продуктов сгорания	неправильный ответ
Наличие газа	неправильный ответ

Какой сосуд называется баллоном?

Сосуд, работающий под давлением, установленный на средствах передвижения	неправильный ответ
Сосуд, работающий под давлением, стационарно установленный	неправильный ответ
Сосуд, работающий под давлением, который можно перекачивать с места на место	неправильный ответ
Сосуд, работающий под давлением, имеющий одну или две горловины	правильный ответ

Как называется цилиндрическая часть баллона СУГ?

Днище	неправильный ответ
Обечайка	правильный ответ
Горловина	неправильный ответ
Башмак	неправильный ответ
Вентиль	неправильный ответ
Подкладочные кольца	

Как называется устройство для придания жесткости корпусу баллона СУГ?

Днище	неправильный ответ
Обечайка	неправильный ответ
Горловина	неправильный ответ
Башмак	неправильный ответ
Вентиль	неправильный ответ
Подкладочные кольца	правильный ответ

На каком расстоянии устанавливают бытовые газовые баллоны от радиаторов отопления:

Не менее 0,5 м.	неправильный ответ
Не менее 1м.	правильный ответ
Не более 0,5 м.	неправильный ответ
Не более 1 м.	неправильный ответ
Как удобно для монтажа	неправильный ответ

К паспортным данным баллона относятся:

Дата изготовления	правильный ответ
Рабочее давление	правильный ответ
Условное давление	неправильный ответ
Масса пустого баллона	правильный ответ

К паспортным данным баллона относятся:

Масса полного баллона	неправильный ответ
Условный диаметр прохода	неправильный ответ
Товарный знак завода изготовителя	правильный ответ
Номер по заводу	правильный ответ

До какой величины снижает давление редуктор на бытовом баллоне:

До 0,02 атм.	неправильный ответ
До 0,03 атм.	правильный ответ
До 0,06 атм.	неправильный ответ
До 0,08 атм.	неправильный ответ

Каким давлением испытывают баллоны:

1,15 % от рабочего	неправильный ответ
1,2% от рабочего	неправильный ответ
1,25 % от рабочего	неправильный ответ
1,5 % от рабочего	неправильный ответ
16 кгс/см ²	неправильный ответ
25 кгс/см ²	правильный ответ

Укажите сроки периодического технического освидетельствования бытовых баллонов:

Не реже 1 раза в 2 года	неправильный ответ
Не реже 1 раза в 4 года	неправильный ответ
Не реже 1 раза в 5 лет	правильный ответ
Не реже 1 раза в 8 лет	неправильный ответ
Не реже 1 раза в 10 лет	неправильный ответ
В зависимости от толщины стенки	неправильный ответ

Укажите сроки периодического технического освидетельствования автомобильных баллонов:

Не реже 1 раза в 2 года	правильный ответ
Не реже 1 раза в 4 года	неправильный ответ
Не реже 1 раза в 5 лет	неправильный ответ

Не реже 1 раза в 8 лет	неправильный ответ
Не реже 1 раза в 10 лет	неправильный ответ

Чем производят дегазацию баллонов при техническом освидетельствовании баллонов?

Водой температурой не ниже + 5 °С	неправильный ответ
Водой температурой + 5 + 40 °С	неправильный ответ
Водой температурой не ниже 70 °С	правильный ответ
Горячим паром	правильный ответ

Укажите время выдержки баллона под пробным давлением при техническом освидетельствовании:

1-2 минуты	правильный ответ
5-10 минут	неправильный ответ
15 минут	неправильный ответ
20 минут	неправильный ответ

Что входит в техническое освидетельствование баллонов?

Наружный осмотр	правильный ответ
Внутренний осмотр	правильный ответ
Гидравлические испытания	правильный ответ
Пневматические испытания	правильный ответ

Уровень заполнения автомобильных баллонов:

Не более 75%	неправильный ответ
Не менее 85 %	неправильный ответ
Не более 85%	неправильный ответ
Не более 90%	правильный ответ
Не менее 90 %	неправильный ответ
Не более 95%	неправильный ответ
100%	неправильный ответ

Уровень заполнения бытовых баллонов:

Не менее 85%	неправильный ответ
Не более 85%	правильный ответ
Не более 90%	неправильный ответ
Не менее 90%	неправильный ответ
Допускается 100%	неправильный ответ

Укажите высоту букв надписей на обечайке баллонов вместимостью более 12 л:

40 мм	неправильный ответ
50 мм	неправильный ответ
60 мм	правильный ответ
70 мм	неправильный ответ

Укажите длину надписи по окружности баллонов:

На всю длину окружности	неправильный ответ
Не менее $\frac{1}{2}$ окружности	неправильный ответ
Не менее $\frac{1}{3}$	правильный ответ
Не менее 60 мм	неправильный ответ

Причины, по которым выбраковываются баллоны при наружном и внутреннем осмотре:

Трещины	правильный ответ
Вмятины	правильный ответ
Раковины и риски глубиной более 10 % от толщины стенки	правильный ответ
Раковины и риски глубиной более 5 % от толщины стенки	неправильный ответ
Отдулины	правильный ответ
Ослабление кольца на горловине баллона	неправильный ответ

Каким образом приводят в негодность выбракованные баллоны?

Мелом пишут на корпусе «брак»	неправильный ответ
Наносят насечки на корпус	неправильный ответ
Наносят насечки на горловину	правильный ответ
Высверливают отверстия	правильный ответ
Маркером на корпусе наносят крестик	неправильный ответ

Какие данные содержит клеймо, которое ставиться после освидетельствования баллонов?

Номер баллона	неправильный ответ
Шифр клеймящего	неправильный ответ
Дата проведенного освидетельствования	правильный ответ
Дата следующего освидетельствования	правильный ответ
Разрешенные параметры работы	неправильный ответ

Укажите величину минимального остаточного давления в баллоне при эксплуатации?

0,25 кгс/см ²	неправильный ответ
0, 5 кгс/см ²	правильный ответ
0,05 МПа	правильный ответ
1 кгс/см ²	неправильный ответ

Какие баллоны должны иметь паспорт завода-изготовителя?

Вместимостью более 55 литров	неправильный ответ
Вместимостью более 100 литров	правильный ответ
Вместимостью более 150 литров	неправильный ответ
Никакие баллоны не должны иметь	неправильный ответ

Какие баллоны должны иметь предохранительные клапаны?

Вместимостью более 55 литров	неправильный ответ
Вместимостью более 100 литров	правильный ответ
Вместимостью более 150 литров	неправильный ответ
Никакие баллоны не должны иметь	неправильный ответ

Что должен иметь автомобильный баллон СУГ вместимостью более 100 л:

Вентиль	правильный ответ
Предохранительный клапан	правильный ответ
Указатель уровня наполнения	правильный ответ
Наполнительный клапан	правильный ответ
Башмак	неправильный ответ
Глухой фланец	неправильный ответ

Где могут храниться баллоны с газами?

В любых помещениях	неправильный ответ
В специальных помещениях	правильный ответ
На открытом воздухе	правильный ответ

На табличке автомобильного баллона, должны быть выбиты и видны данные:

Товарный знак завода-изготовителя	правильный ответ
Фактическая масса порожнего баллона	правильный ответ
Заводской номер баллона	правильный ответ
Дата изготовления и год следующего технического освидетельствования	правильный ответ
Пробное гидравлическое давление	правильный ответ
Рабочее давление	правильный ответ

Не допускается заправлять СУГ установленные на автомобилях баллоны у которых:

Истек срок периодического освидетельствования	правильный ответ
Не исправны вентили и клапаны	правильный ответ
Поврежден корпус	правильный ответ
Ослаблено крепление баллона	правильный ответ
Не соответствует окраска	неправильный ответ

Какие баллоны запрещается наполнять?

Истек срок освидетельствования	правильный ответ
Поврежден корпус	правильный ответ
Не соответствует окраска	правильный ответ
Нет избыточного давления в баллоне	правильный ответ
Не исправлен вентиль	правильный ответ
Нет установленных клейм	правильный ответ

Методы контроля за наполнением автомобильных баллонов?

Шкала мультиклапана	правильный ответ
По массе наполняемого газа	неправильный ответ
Контрольный вентиль	правильный ответ

Способы определения утечек газа при наполнении баллонов?

Обмерзание места утечки	правильный ответ
Обмерзание корпуса баллонов	неправильный ответ

Шипение выходящего газа	правильный ответ
Обмыливанием разъемных соединений	правильный ответ

За технической исправностью баллонов газобаллонных автомобилей и сроками их освидетельствования должен следить:

Владелец автомобиля	правильный ответ
Наполнитель баллонов	неправильный ответ
Мастер АГЗС	неправильный ответ
Представитель ГИБДД	неправильный ответ

При заправке газобаллонных автомобилей СУГ не допускается:

Заглушать двигатель и перекачивать автомобиль от заправочной колонки на 5 м, если при пуске двигатель дает перебои	неправильный ответ
Переводить двигатель с одного вида топлива на другой	неправильный ответ
Подтягивать соединения на баллонах и коммуникациях	правильный ответ
Производить регулировку и ремонт газовой аппаратуры автомобиля на территории АГЗС	правильный ответ

Какие требования предъявляются к размещению АГЗС?

Хорошо утрамбованная площадка	неправильный ответ
Площадка с твердым покрытием	правильный ответ
Ограждение по периметру из горючего материала	неправильный ответ
Хорошо освещенное место въезда и выезда с территории	неправильный ответ
Хорошо проветриваемая территория	правильный ответ
На въезде место высадки пассажиров	правильный ответ

На какие зоны можно условно разделить территорию АГЗС?

Производственная	правильный ответ
Вспомогательная	правильный ответ
Промышленная	неправильный ответ
Зона отдыха	неправильный ответ

В какой зоне на территории АГЗС размещают место для курения?

Производственная	неправильный ответ
Вспомогательная	неправильный ответ
Промышленная	неправильный ответ
Зона отдыха	неправильный ответ
Вне зоны АГЗС	правильный ответ

Что размещается в производственной зоне АГЗС?

Место отдыха	неправильный ответ
Место курения	неправильный ответ
Заправочные колонки	правильный ответ
Сливная эстакада	правильный ответ
Резервуары СУГ	правильный ответ

Что размещается в производственной зоне АГЗС?

Место отдыха	неправильный ответ
Технологические трубопроводы	правильный ответ
Сливная эстакада	правильный ответ
Запорная арматура	правильный ответ

Что размещается во вспомогательной зоне АГЗС?

Место отдыха персонала	правильный ответ
Пожарный водопровод	правильный ответ
Автовесы	правильный ответ
Заправочные колонки	неправильный ответ
Сливная эстакада	неправильный ответ
Резервуары СУГ	

Что входит в состав сливного поста?

Трубопроводы паровой и жидкой фазы СУГ	неправильный ответ
Штуцеры трубопроводов паровой и жидкой фазы СУГ	правильный ответ
Запорная арматура	правильный ответ
Резинотканевые рукава для слива СУГ	неправильный ответ
Насос для перекачки СУГ	правильный ответ
Заправочная трубка	неправильный ответ

Для чего предназначена сливная эстакада на АГЗС?

Для наполнения баллонов	неправильный ответ
Для учета расхода газа	неправильный ответ
Для слива газа в резервуар	правильный ответ

Из чего состоит заправочная колонка?

Вентили для открытия прохода СУГ	правильный ответ
Фильтр	правильный ответ
Заправочная трубка	правильный ответ
Резинотканевые рукава для слива СУГ	неправильный ответ
Насос	правильный ответ
Штуцеры трубопроводов паровой и жидкой фазы СУГ	неправильный ответ

Какие рукава могут применяться на АГЗС для слива СУГ?

тканевые	неправильный ответ
металлокордовые	правильный ответ
резинотканевые	правильный ответ
резиновые	неправильный ответ
любые	неправильный ответ

На какое давление должны быть рассчитаны резинотканевые рукава для слива СУГ?

6 кгс/см ²	неправильный ответ
12 кгс/см ²	неправильный ответ

16 кгс/см ²	правильный ответ
На любые	неправильный ответ

Перечислите требования к резиноканевым рукавам для слива СУГ:

Должны быть рассчитаны на давление 1, 25 от рабочего	неправильный ответ
Должны иметь защиту от статического электричества	правильный ответ
Должны иметь заземление	неправильный ответ
Должны иметь табличку с датами проведенных испытаний	правильный ответ
Должны иметь порядковый номер	правильный ответ

Как защищают резиноканевый рукав для слива СУГ от статического электричества?

Заземляют	неправильный ответ
Обматывают стальной проволокой	неправильный ответ
Обматывают медной проволокой	правильный ответ
Контролируют с помощью приборов	неправильный ответ

Какими методами определяют неисправность резиноканевого рукава для слива СУГ?

Внешним осмотром	правильный ответ
Гидравлическими испытаниями	правильный ответ
Можно определить только в процессе слива	неправильный ответ

Укажите неисправности резиноканевого рукава для слива СУГ?

Разрывы	правильный ответ
Вздутия	правильный ответ
Отсутствует окраска	неправильный ответ
Потертости	правильный ответ
Трещины	правильный ответ
Надрывы	правильный ответ

Какой диаметр медной проволоки для защиты резиноканевых рукавов СУГ от статического электричества?

Не менее 1 мм	неправильный ответ
Не менее 2 мм	правильный ответ
Не менее 4 мм	неправильный ответ
Не менее 6 мм	неправильный ответ

Какое сечение медного тросика для защиты резиноканевых рукавов СУГ от статического электричества?

Не менее 1 мм ²	неправильный ответ
Не менее 2 мм ²	неправильный ответ
Не менее 4 мм ²	правильный ответ
Не менее 6 мм ²	неправильный ответ

Перечислите требования к рукавам, применяемым при сливноналивных операциях:

Рукава не должны иметь потертостей, трещин, надрезов и вздутий	правильный ответ
Должен быть порядковый номер, дата проведения испытаний и по-	правильный ответ

следующего испытания	
Должны проходить пневматические испытания на прочность давлением равным двухкратному рабочему давлению	неправильный ответ
Должна быть защита от статического электричества	правильный ответ
Рукава должны быть окрашены в желтый цвет	неправильный ответ

Чем должны оснащаться резервуары для хранения СУГ?

Запорной арматурой для его наполнения	правильный ответ
Манометрами	правильный ответ
Предохранительными устройствами от повышения давления	правильный ответ
Искрогасительными сетками	правильный ответ
Знаками опасности груза	неправильный ответ
Люками	правильный ответ

Для чего предназначены резервуары?

Для транспортировки	неправильный ответ
Для ведения химических процессов	неправильный ответ
Для ведения тепловых процессов	неправильный ответ
Для хранения	правильный ответ

Какой сосуд называется резервуаром?

Сосуд, работающий под давлением, установленный на средствах передвижения	неправильный ответ
Сосуд, работающий под давлением, стационарно установленный	правильный ответ
Сосуд, работающий под давлением, который можно перекачивать с места на место	неправильный ответ
Сосуд, работающий под давлением, имеющий одну или две горловины	неправильный ответ

Перечислите паспортные данные резервуаров:

Клеймо завода - изготовителя	правильный ответ
Масса порожнего резервуара	правильный ответ
Рабочее давление	правильный ответ
Условное давление	неправильный ответ
Допустимая температура стенок	правильный ответ
Вместимость	правильный ответ

Из каких материалов должно быть ограждение надземных резервуарных установок?

проветриваемое ограждение	правильный ответ
из негорючих материалов	правильный ответ
из любых материалов	неправильный ответ
высотой не менее 1,6 м	неправильный ответ
высотой не менее 1 м	неправильный ответ

Чем и каким давлением проводят контрольную опрессовку резервуаров при проведении пусконаладочных работ?

Воздухом 0,3 МПа	правильный ответ
------------------	------------------

Воздухом 1,25 от рабочего давления	неправильный ответ
Воздухом 0,05 кгс/см ²	неправильный ответ
инертным газом 3 кгс/см ²	правильный ответ

Укажите величину остаточного давления в резервуаре СУГ:

не менее 0,05 кгс/см ²	неправильный ответ
не менее 0,05 МПа.	правильный ответ
не менее 0,005 МПа.	неправильный ответ
не менее 0,005 кгс/см ²	неправильный ответ
не менее 0,005 МПа.	неправильный ответ

Укажите виды работ при подготовке резервуара к освидетельствованию:

освобождены от газа	правильный ответ
освобождены от неиспарившихся остатков	правильный ответ
обработаны (дегазированы)	правильный ответ
отсоединяются от газопроводов по паровой и жидкой фазе заглушками	правильный ответ
окрашены	неправильный ответ
гидравлическое испытание	неправильный ответ
пневматическое испытание	неправильный ответ
наружный осмотр	неправильный ответ

Укажите, чем допускается проводить дегазацию резервуара при подготовке к техническому освидетельствованию:

Воздух	неправильный ответ
Вода	правильный ответ
Инертные газы	неправильный ответ
кислород	неправильный ответ

Резервуары перед ремонтом должны быть:

Освобождены от газа	правильный ответ
Освобождены от неиспарившихся остатков	правильный ответ
Тщательно обработаны	правильный ответ
Продуты газом	неправильный ответ

«Свечи» для выжигания остатков паровой фазы из резервуара должны иметь:

диаметр 15 мм, высота 3 метра	неправильный ответ
диаметр 20 мм, высота 5 метров	неправильный ответ
диаметр 20 мм, высота 3 метра	правильный ответ
диаметр 15 мм, высота 5 метров	неправильный ответ

Назначение ПСК:

Сброс газа в атмосферу	правильный ответ
Отключение подачи газа потребителям	правильный ответ
Понижение давления газа до рабочего	неправильный ответ

Поддержание рабочего давления газа	неправильный ответ
Подача газа потребителям	неправильный ответ

Продувочный газопровод предназначен для:

Для продувки газом	правильный ответ
Для продувки воздухом	правильный ответ
Для предупреждения загазованности	неправильный ответ
Для сброса повышенного давления	неправильный ответ

Какой сосуд называется цистерной?

Сосуд, работающий под давлением, установленный на средствах передвижения	правильный ответ
Сосуд, работающий под давлением, стационарно установленный	неправильный ответ
Сосуд, работающий под давлением, который можно перекачивать с места на место	неправильный ответ
Сосуд, работающий под давлением, имеющий одну или две горловины	неправильный ответ

Чем должны оснащаться автоцистерны для СУГ?

Запорной арматурой для его наполнения	правильный ответ
Манометрами	правильный ответ
Предохранительными устройствами от повышения давления	правильный ответ
Искрогасительными сетками	правильный ответ
Знаками опасности груза	правильный ответ
Люками	правильный ответ

Для чего предназначены автоцистерны?

Для транспортировки	правильный ответ
Для ведения химических процессов	неправильный ответ
Для ведения тепловых процессов	неправильный ответ
Для хранения	правильный ответ

Автомобильная цистерна должна быть оборудована:

Набором инструментов для проведения технического обслуживания автомобиля	неправильный ответ
Выхлопной трубой с искрогасительной сеткой	правильный ответ
Двумя пенными огнетушителями	неправильный ответ
Двумя углекислотными огнетушителями	правильный ответ
Выхлопной трубой с глушителем, выведенной к его передней части	правильный ответ
Скоростной клапан на сифонных трубках для слива	правильный ответ

При приемке автомобильных цистерн проверяют:

Соответствие отгрузочным документам	правильный ответ
Отсутствие повреждений корпуса цистерны	правильный ответ
Исправность запорной арматуры	правильный ответ
Наличие средств оказания первой медицинской помощи	неправильный ответ

Наличие остаточного давления	неправильный ответ
------------------------------	--------------------

Сколько человек обслуживающего персонала должно быть при выполнении сливно-ливных операций СУГ из автомобильных цистерн:

Не менее 3 человек	неправильный ответ
Не менее 2 человек	правильный ответ
Может выполнять 1 человек	неправильный ответ
Не имеет значения	неправильный ответ

Каким способом можно осуществлять слив СУГ из автоцистерн на АГЗС?

Самотеком	правильный ответ
Перекачиванием насосами	правильный ответ
Созданием перепада давления между автомобильной цистерной и резервуаром путем подогрева паров СУГ в испарителе	правильный ответ

Слив СУГ на АГЗС запрещается производить:

При температуре воздуха выше +25	неправильный ответ
Во время дождя	неправильный ответ
Во время грозы	правильный ответ
Во время проведения огневых работ в производственной зоне	правильный ответ
Во время проведения огневых работ во вспомогательной зоне	неправильный ответ

В случае поступления на АГЗС автоцистерны, имеющей течь, необходимо:

Устранить течь	неправильный ответ
•Разгрузить по специальной инструкции	правильный ответ
Разгрузить в обычном порядке	неправильный ответ
Вызвать ремонтную бригаду	неправильный ответ
Отогнать с территории АГЗС	неправильный ответ

Укажите диаметр люка автоцистерны вместимостью до 1000 литров:

не менее 80 мм круглый	правильный ответ
не менее 400 ×325 мм овальный	неправильный ответ
не менее 400 мм круглый	неправильный ответ
не менее 450 мм круглый	неправильный ответ
не менее 400 ×450 мм овальный	неправильный ответ

Укажите диаметр люка автоцистерны вместимостью до 3000 литров:

не менее 80 мм круглый	неправильный ответ
не менее 400 ×300 мм овальный	правильный ответ
не менее 400 мм круглый	правильный ответ
не менее 450 мм круглый	неправильный ответ
не менее 400 ×450 мм овальный	неправильный ответ

Укажите диаметр люка автоцистерны вместимостью свыше 3000 литров:

не менее 80 мм круглый	неправильный ответ
не менее 400 ×300 мм овальный	неправильный ответ

не менее 400 мм круглый	неправильный ответ
не менее 450 мм круглый	правильный ответ
не менее 400 ×450 мм овальный	правильный ответ

Укажите паспортные данные на рамах цистерн:

Номер ГОСТ или ТУ	неправильный ответ
номер заводской;	правильный ответ
год изготовления;	правильный ответ
масса цистерны без ходовой части	неправильный ответ
регистрационный номер цистерны	правильный ответ
дата очередного освидетельствования	правильный ответ

Укажите паспортные данные на рамах цистерн:

наименование изготовителя или товарный знак;	правильный ответ
масса цистерны с ходовой частью в порожнем состоянии (т);	правильный ответ
Дата первичного освидетельствования	неправильный ответ
дата очередного освидетельствования	правильный ответ
владелец	неправильный ответ

Кем производится окраска пропан-бутановых цистерн, находящихся в эксплуатации, и нанесение полос и надписей на них?

изготовитель	неправильный ответ
владелец	правильный ответ
наполнитель	неправильный ответ

Какие цистерны запрещается наполнять газом?

неисправные цистерны или бочки	правильный ответ
истек срок назначенного освидетельствования;	правильный ответ
неисправна арматура и контрольно-измерительные приборы;	правильный ответ
отсутствует надлежащая окраска или надписи;	правильный ответ
в цистернах находится не тот газ, для которого они предназначены.	правильный ответ

Укажите сроки проведения осмотра технологических газопроводов на территории АГЗС:

Два раза в смену	правильный ответ
Один раз в смену	неправильный ответ
Один раз в день	неправильный ответ
Один раз в неделю	неправильный ответ
Один раз в месяц	неправильный ответ

При проведении технического обслуживания газопроводов и арматуры должны выполняться следующие работы:

Наружный осмотр газопроводов	правильный ответ
Осмотр и мелкий ремонт арматуры	правильный ответ
Очистка арматуры и приводных устройств от загрязнения	правильный ответ

Ремонт опор трубопроводов	неправильный ответ
Очистка колодцев	неправильный ответ

Укажите сроки проведения осмотра всех наружных газопроводов и арматуры на АГЗС с целью выявления и устранения неисправности и утечек газа:

По утвержденному графику	неправильный ответ
Один раз в смену	неправильный ответ
Один раз в неделю	неправильный ответ
Ежемесячно	правильный ответ
Один раз в 3 месяца	неправильный ответ

С какой целью проводят техническое обслуживание арматуры на газопроводах АГЗС?

Выявить неисправность арматуры	правильный ответ
Выявить не герметичность соединений	правильный ответ
Убедится в наличии полного комплекта гаек, болтов, и шпилек	правильный ответ
Выявить повреждение окраски газопроводов	неправильный ответ

Сроки проверки исправности предохранительных клапанов, установленных на оборудовании АГЗС:

Один раз в смену	неправильный ответ
Один раз в день	неправильный ответ
Один раз в неделю	неправильный ответ
Один раз в месяц	правильный ответ
Один раз в 3 месяца	неправильный ответ

Ввод резервуара в работу производится на основании:

Регистрации в органах Ростехнадзора	неправильный ответ
По решению Ростехнадзора	неправильный ответ
Разрешения лица, ответственного за его безопасную эксплуатацию	неправильный ответ
Письменного разрешения руководителя	правильный ответ
Имеющегося графика	неправильный ответ

При эксплуатации резервуаров ежемесячно необходимо выполнять:

Осмотр с целью выявления и устранения неисправностей и утечки газа	правильный ответ
Проверка уровня газа в резервуаре	правильный ответ
Проверку предохранительно-сбросных клапанов	неправильный ответ
Продувку газопроводов	неправильный ответ

Сроки проведения проверки срабатывания устройств сигнализации и блокировки:

Не реже 1 раза в месяц	правильный ответ
Не реже 1 раза в 3 месяца	неправильный ответ
Не реже 1 раза в 6 месяцев	неправильный ответ
Не реже 1 раза в 12 месяцев	неправильный ответ

Кто дает разрешение на включения в работу оборудования и газопроводов после технического обслуживания и ремонта, связанного с остановкой их и отключением газа?

Руководитель АГЗС	неправильный ответ
Инспектор территориального органа Ростехнадзора	неправильный ответ
Лицо, ответственного за безопасную эксплуатацию газопроводов и оборудования	правильный ответ

В какое время выполняются работы по локализации и ликвидации аварий на АГЗС?

В любое	правильный ответ
В светлое время	неправильный ответ
В течение рабочей смены	неправильный ответ
По приказу руководителя	неправильный ответ

Какая концентрация СУГ в воздухе на территории АГЗС считается опасной:

1% от нижнего концентрационного предела распространения пламени	неправильный ответ
5% от нижнего концентрационного предела распространения пламени	неправильный ответ
10% от нижнего концентрационного предела распространения пламени	неправильный ответ
15 % от нижнего концентрационного предела распространения пламени	неправильный ответ
20 % от нижнего концентрационного предела распространения пламени	правильный ответ

Газоопасными работами называют работы:

Проводимые в загазованной среде	правильный ответ
При выполнении возможен выход газа	правильный ответ
Выполняемые на газопроводах без отключения газа	неправильный ответ
Выполняемые на газопроводах с отключением газа	неправильный ответ
Работы по ликвидации аварий	неправильный ответ

К газоопасным работам на АГЗС относятся:

Пуск газа в газопроводы	правильный ответ
Заправка автомобилей	правильный ответ
Техническое обслуживание газопроводов	правильный ответ
Слив газа в резервуар	правильный ответ

К общим требованиям выполнения газоопасных работ относятся:

Наличие средств индивидуальной защиты	правильный ответ
Наличие средств пожаротушения	неправильный ответ
Наличие наряда допуска	правильный ответ
Присутствие руководства организации	неправильный ответ
Выполнение подготовительных работ	неправильный ответ

К общим требованиям выполнения огневых работ относятся:

Наличие средств индивидуальной защиты	правильный ответ
Наличие средств пожаротушения	правильный ответ

Наличие плана производства работ	правильный ответ
Присутствие руководства организации	неправильный ответ
Выполнение подготовительных работ	правильный ответ

По какому документу выполняются газоопасные работы:

наряд-допуск	правильный ответ
производственная инструкция	правильный ответ
должностная инструкция	неправильный ответ
спец. план	неправильный ответ
план локализации и ликвидации аварийных ситуаций	неправильный ответ

Что указывается в наряде-допуске:

Текущий инструктаж	правильный ответ
Внеплановый инструктаж	неправильный ответ
Вид работ	правильный ответ
Дата выдачи	правильный ответ
Порядок проведения работ	правильный ответ

Кто имеет право выписывать наряд-допуск:

Технический директор	неправильный ответ
Лица, назначенные приказом по предприятию	правильный ответ
начальник АДС	неправильный ответ
Генеральный директор	неправильный ответ
Специалисты	неправильный ответ

Кто имеет право получать наряд-допуск:

Технический директор	неправильный ответ
Лица, назначенные приказом по предприятию	правильный ответ
начальник АДС	неправильный ответ
Генеральный директор	неправильный ответ
Специалисты	неправильный ответ

Наряд-допуск на первичный пуск газа хранится:

один год	неправильный ответ
пять лет	неправильный ответ
десять лет	неправильный ответ
до ликвидации	правильный ответ
до капитального ремонта	неправильный ответ

Наряд-допуск на газоопасные работы хранится:

один год	правильный ответ
пять лет	неправильный ответ
десять лет	неправильный ответ
до ликвидации	неправильный ответ
до капитального ремонта	неправильный ответ

Кто утверждает план локализации и ликвидации аварийных ситуаций:

Ответственный за газовое хозяйство предприятия	неправильный ответ
Коммерческий директор предприятия	неправильный ответ
Технический руководитель предприятия	правильный ответ
Главный инженер	неправильный ответ
Генеральный директор предприятия	неправильный ответ
Начальник АДС	

План локализации и ликвидации аварийных ситуаций предусматривает:

Виды аварий	правильный ответ
Причины аварий	правильный ответ
Виновные аварий	неправильный ответ
Действия обслуживающего персонала	правильный ответ
Действия АДС	правильный ответ
Действия главного инженера	неправильный ответ
Действия инспекторов территориального органа Ростехнадзора	неправильный ответ

Трубопроводная арматура классифицируется по назначению как:

Запорная	правильный ответ
Регулирующая	правильный ответ
Предохранительная	правильный ответ
Контрольная	правильный ответ
Разделяющая	правильный ответ
Сбросная	неправильный ответ

К какому классу трубопроводной арматуры относятся обратные клапана:

Запорная	неправильный ответ
Регулирующая	неправильный ответ
Предохранительная	правильный ответ
Контрольная	неправильный ответ
Разделяющая	неправильный ответ
Сбросная	неправильный ответ

К какому классу трубопроводной арматуры относятся задвижки:

Запорная	правильный ответ
Регулирующая	правильный ответ
Предохранительная	неправильный ответ
Контрольная	неправильный ответ
Разделяющая	неправильный ответ
Сбросная	неправильный ответ

К какому классу трубопроводной арматуры указатели уровня:

Запорная	неправильный ответ
Регулирующая	неправильный ответ

Предохранительная	неправильный ответ
Контрольная	правильный ответ
Разделяющая	неправильный ответ
Сбросная	неправильный ответ

На какое давление должны быть рассчитаны заглушки, устанавливаемые на газопроводах СУГ на АГЗС?

На рабочее	неправильный ответ
На 1,25 от рабочего	неправильный ответ
На 1,2 мПа	неправильный ответ
На 1,6 мПа	правильный ответ
Зависит от рабочего давления	неправильный ответ

На хвостовике заглушки, устанавливаемой на газопроводах СУГ на АГЗС, должно быть указано:

Изготовитель	неправильный ответ
Рабочее давление газа	неправильный ответ
Давление, на которое она рассчитана	правильный ответ
Диаметр газопровода	правильный ответ
Толщина заглушки	неправильный ответ
Изготовитель	неправильный ответ

Контрольная арматура предназначена:

Для контроля за параметрами среды	правильный ответ
Для разделения разных фаз среды	неправильный ответ
Для предупреждения аварийных ситуаций	неправильный ответ
Для закрытия прохода среды	неправильный ответ
Для контроля за параметрами среды	правильный ответ

Регулирующая арматура предназначена:

Для прикрытия прохода среды	правильный ответ
Для контроля за параметрами среды	неправильный ответ
Для разделения разных фаз среды	неправильный ответ
Для предупреждения аварийных ситуаций	неправильный ответ
Для закрытия прохода среды	неправильный ответ

Предохранительная арматура предназначена:

Для прикрытия прохода среды	неправильный ответ
Для контроля за параметрами среды	неправильный ответ
Для разделения разных фаз среды	неправильный ответ
Для предотвращения аварийных ситуаций	правильный ответ
Для закрытия прохода среды	неправильный ответ

Затвор крана имеет вид:

«Щечек»	неправильный ответ
---------	--------------------

Цельный клин	неправильный ответ
Пробки с отверстием	правильный ответ
Пробки	неправильный ответ
Седла с клапаном	неправильный ответ

Затвор задвижки имеет вид:

«Щечек»	правильный ответ
Цельный клин	правильный ответ
Пробки с отверстием	неправильный ответ
Пробки	неправильный ответ
Седла с клапаном	неправильный ответ

Затвор вентиля имеет вид:

«Щечек»	неправильный ответ
Цельный клин	неправильный ответ
Пробки с отверстием	неправильный ответ
Пробки	неправильный ответ
Седла с клапаном	правильный ответ

На запорную арматуру какого диаметра должен быть паспорт на каждую для ОРПД?

20 и более мм.	правильный ответ
50 и более мм.	неправильный ответ
Более или равный 100 мм.	неправильный ответ
Менее 100 мм.	неправильный ответ
Менее 50 мм.	неправильный ответ
Паспорт не нужен	

Какие паспортные данные указываются на корпусе запорной арматуры:

Номинальное давление	правильный ответ
Рабочее давление	правильный ответ
Пробное давление	неправильный ответ
Диаметр прохода	правильный ответ
Материал корпуса	правильный ответ
Материал затвора	неправильный ответ
Клеймо завода изготовителя	правильный ответ
Наименование арматуры	правильный ответ
Дата изготовления	неправильный ответ

Виды запорной арматуры:

Кран	правильный ответ
Скоростной клапан	неправильный ответ
Обратный клапан	неправильный ответ
Задвижка	правильный ответ
Вентиль	правильный ответ

Перепускной клапан	неправильный ответ
--------------------	--------------------

Предохранительно-сбросные клапаны, устанавливаемые на оборудовании АГЗС, настраивают на давление, превышающее рабочее не более:

5 %	неправильный ответ
10 %	неправильный ответ
15 %	правильный ответ
20 %	неправильный ответ

Какое давление измеряется манометром:

Избыточное	правильный ответ
Атмосферное	неправильный ответ
Абсолютное	неправильный ответ
Артериальное	неправильный ответ

Класс точности рабочего прибора:

2,5-1,5	правильный ответ
2,5-1	неправильный ответ
1-0,5	неправильный ответ
менее 1	неправильный ответ
менее 0,5	неправильный ответ

Класс точности контрольного прибора:

2,5-1,5	неправильный ответ
2,5-1	неправильный ответ
1-0,5	правильный ответ
менее 1	неправильный ответ
менее 0,5	неправильный ответ

Класс точности образцового прибора:

2,5-1,5	неправильный ответ
2,5-1	неправильный ответ
1-0,5	неправильный ответ
менее 1	неправильный ответ
менее 0,5	правильный ответ

Манометр какого класса точности может применяться при испытании газопроводов:

0,6	правильный ответ
0,5	неправильный ответ
0,4	правильный ответ
0,15	правильный ответ

Сроки и виды проверок манометров:

Госповерка 1раз в год	правильный ответ
Госповерка 1раз в полгода	неправильный ответ

Контрольная проверка 1раз в год	неправильный ответ
Контрольная проверка 1раз в 6 месяцев	правильный ответ
Контрольная проверка 1раз в 3 месяца	неправильный ответ
Установка стрелки на 0 1раз в 3 месяца	неправильный ответ
Установка стрелки на 0 1раз в смену	неправильный ответ

С каким условным проходом арматура, установленная на трубопроводах природного газа должна иметь паспорт:

До 100 мм	неправильный ответ
100 мм. и более	правильный ответ
20 мм и более	неправильный ответ
до 20 мм	неправильный ответ
Не нормируется	неправильный ответ

В каких случаях манометры не допускаются к применению:

Отсутствует клеймо с отметкой поверки;	правильный ответ
Просрочен срок поверки;	правильный ответ
Загрязнено стекло;	неправильный ответ
Недостаточно освещен;	неправильный ответ
Разбито стекло;	правильный ответ
Не устанавливается стрелка на 0	правильный ответ

Рабочее давление должно находиться на шкале манометра в промежутке:

До 1/3 предела шкалы	неправильный ответ
После 1/3 предела шкалы	неправильный ответ
От 1/3 до 2/3 предела шкалы	правильный ответ
После 1/2 предела шкалы	неправильный ответ
После 2/3 предела шкалы	неправильный ответ

Не допускаются к применению манометры, у которых:

Не указан номер	неправильный ответ
Просрочен срок госповерки	правильный ответ
Отсутствует пломба или клеймо	правильный ответ
Имеются повреждения	правильный ответ
Нет таблички с указанием лица, ответственного за эксплуатацию	неправильный ответ

Какой должен быть номинальный диаметр корпуса манометра, устанавливаемого на высоте до 2 м.

До 60 мм;	неправильный ответ
Не менее 100 мм;	правильный ответ
Не менее 150 мм;	неправильный ответ
Не менее 160 мм;	неправильный ответ
Не менее 260 мм;	неправильный ответ

Какой должен быть номинальный диаметр корпуса манометра, устанавливаемого на высоте от 2 до 5 м.

До 60 мм;	неправильный ответ
Не менее 100 мм;	неправильный ответ
Не менее 150 мм;	неправильный ответ
Не менее 160 мм;	правильный ответ
Не менее 250 мм;	неправильный ответ

Сколько положений имеет трехходовой кран:

Одно	неправильный ответ
Два	неправильный ответ
Три	неправильный ответ
Четыре	неправильный ответ
Пять	правильный ответ

В каком интервале шкалы манометра должно находиться рабочее давление:

1/3 до 2/3	правильный ответ
от 0 до 1/3	неправильный ответ
от 1/4 до 2/4	неправильный ответ
от 0 до 1/4	неправильный ответ
не имеет значения	неправильный ответ

Для чего устанавливаются указатели уровня жидкости?

Для контроля за давлением	неправильный ответ
Для контроля за температурой	неправильный ответ
Для контроля за уровнем жидкости в двух фазных средах	правильный ответ
Для измерения давления	неправильный ответ

Для чего наносят красную черту на шкале манометра?

Для контроля за температурой	неправильный ответ
Для обозначения максимально допустимого давления	правильный ответ
Для обозначения рабочего давления	неправильный ответ
Для обозначения рабочей температуры	неправильный ответ

Что устанавливают между манометром и сосудом?

Трехходовой кран	правильный ответ
Обратный клапан	неправильный ответ
Скоростной клапан	неправильный ответ

Допускается ли не устанавливать трехходовой кран перед манометром?

Да, если рабочее давление до 2,5 МПа	неправильный ответ
Да, если рабочее давление свыше 2,5 МПа и есть штуцер для подсоединения второго манометра	правильный ответ
Нет, ни в каких случаях	неправильный ответ

Какой класс точности должен быть у манометра, установленного на сосудах с рабочим давлением более 2,5 МПа

Не менее 0,5	неправильный ответ
Не менее 1,5	правильный ответ
Не менее 2	неправильный ответ
Не менее 2,5	неправильный ответ

Какой класс точности должен быть у манометра, установленного на сосудах с рабочим давлением менее 2,5 МПа

Не менее 0,5	неправильный ответ
Не менее 1,5	неправильный ответ
Не менее 2	неправильный ответ
Не менее 2,5	правильный ответ

Укажите кратность искусственной вентиляции, помещений, использующих СУГ:

трехкратный воздухообмен за час	неправильный ответ
не менее трехкратного воздухообмена за час	неправильный ответ
не менее десятикратного воздухообмена за час	правильный ответ
десятикратный воздухообмен за час	неправильный ответ
однократный воздухообмен	неправильный ответ

К средствам первичного пожаротушения относятся:

Кошма войлочная	правильный ответ
Противогаз ПШ, КИП	неправильный ответ
Топор	правильный ответ
Спец. одежда и спец обувь	неправильный ответ

К средствам первичного пожаротушения относятся:

Спасательная веревка	неправильный ответ
Карабин	неправильный ответ
Пояс с наплечными ремнями	неправильный ответ
Огнетушитель	правильный ответ

Для тушения каких пожаров применяют огнетушители ОП:

Возгорание электропроводки под напряжением до 1000 В.	неправильный ответ
Возгорание текстиля и бумаги	неправильный ответ
Возгорание в автотранспорте	неправильный ответ
Возгорание горючих веществ	неправильный ответ
Возгорание в электрифицированном транспорте	неправильный ответ
Возгорание в ГРП, ГРУ.	неправильный ответ
Все ответы верные	правильный ответ

Для тушения каких пожаров применяют огнетушители ОХП:

Возгорание электропроводки под напряжением до 1000 В.	неправильный ответ
Возгорание текстиля и бумаги	правильный ответ

Возгорание в автотранспорте	неправильный ответ
Возгорание горючих веществ	неправильный ответ
Возгорание в электрифицированном транспорте	неправильный ответ
Возгорание в ГРП, ГРУ.	неправильный ответ
Все ответы верные	неправильный ответ

Для тушения, каких пожаров применяют огнетушители ОУ:

Возгорание электропроводки под напряжением до 1000 В.	правильный ответ
Возгорание текстиля и бумаги	правильный ответ
Возгорание в автотранспорте	правильный ответ
Возгорание горючих веществ	неправильный ответ
Возгорание в электрифицированном транспорте	неправильный ответ
Возгорание в ГРП, ГРУ.	неправильный ответ
Все ответы верные	неправильный ответ

Укажите сроки проведения технического освидетельствования огнетушителей:

Не реже 1 раза в год	неправильный ответ
Не реже 1 раза в 2 года	неправильный ответ
Не реже 1 раза в 5 лет	правильный ответ
Не реже 1 раза в 10 лет	неправильный ответ

Виды инструктажей, применяемых в газовом хозяйстве:

Вводный	правильный ответ
Первичный	правильный ответ
Вторичный	неправильный ответ
Плановый	неправильный ответ
Целевой	правильный ответ
Текущий	правильный ответ
Внеплановый	неправильный ответ

К средствам индивидуальной защиты относятся:

Кошма войлочная	неправильный ответ
Противогаз	правильный ответ
Топор	неправильный ответ
Спец. одежда и спец обувь	правильный ответ

К средствам индивидуальной защиты относятся:

Спасательная веревка	правильный ответ
Карабин	правильный ответ
Пояс с наплечными ремнями	правильный ответ
Огнетушитель	неправильный ответ

Какой длины должна быть спасательная веревка:

10 м.	правильный ответ
6 м.	неправильный ответ

8 м.	неправильный ответ
15 м.	неправильный ответ
На 1 м. больше глубины колодца	неправильный ответ

Каким грузом и в течение, какого времени испытывают спасательный пояс:

Груз массой 200 кг. 15 мин.	неправильный ответ
Груз массой 200 кг. 15 мин.	неправильный ответ
Груз массой 200 кг. 5 мин.	правильный ответ
Груз массой 220 кг. 15 мин.	неправильный ответ
Груз массой 220 кг. 5 мин.	неправильный ответ

Каким грузом и в течение, какого времени испытывают спасательную веревку:

Груз массой 200 кг. 15 мин.	правильный ответ
Груз массой 200 кг. 15 мин.	неправильный ответ
Груз массой 200 кг. 5 мин.	неправильный ответ
Груз массой 220 кг. 15 мин.	неправильный ответ
Груз массой 220 кг. 5 мин.	неправильный ответ

Каким грузом и в течение, какого времени испытывают карабин веревки:

Груз массой 200 кг. 15 мин.	неправильный ответ
Груз массой 200 кг. 15 мин.	неправильный ответ
Груз массой 200 кг. 5 мин.	правильный ответ
Груз массой 220 кг. 15 мин.	неправильный ответ
Груз массой 220 кг. 5 мин.	неправильный ответ

В какие сроки проводят испытания средств индивидуальной защиты:

один раз в год	неправильный ответ
один раз в полгода	правильный ответ
один в квартал	неправильный ответ
один раз в месяц	неправильный ответ

Первая помощь при поражении электрическим током:

Уложить на ровную поверхность	правильный ответ
Непрямой массаж сердца	неправильный ответ
Прямой массаж сердца	неправильный ответ
Искусственное дыхание	неправильный ответ
Определить состояние	неправильный ответ
Освободить пострадавшего от действия источника тока	правильный ответ

Первая помощь при отравлении угарным газом:

Уложить на ровную поверхность	неправильный ответ
Непрямой массаж сердца	неправильный ответ
Прямой массаж сердца	неправильный ответ
Искусственное дыхание	неправильный ответ
Вынести на свежий воздух	правильный ответ

Освободить дыхательные пути	правильный ответ
-----------------------------	------------------

Первая помощь при остановке сердца:

Уложить на ровную поверхность	правильный ответ
Непрямой массаж сердца	правильный ответ
Прямой массаж сердца	неправильный ответ
Искусственное дыхание	правильный ответ
Вынести на свежий воздух	неправильный ответ
Освободить грудную клетку	правильный ответ

Первая помощь при отсутствии дыхания:

Уложить на ровную поверхность	правильный ответ
Непрямой массаж сердца	неправильный ответ
Прямой массаж сердца	неправильный ответ
Искусственное дыхание	правильный ответ
Освободить грудную клетку	правильный ответ

Первая помощь при ушибах конечностей:

Наложить «шину»	неправильный ответ
Приложить холод	правильный ответ
Дать успокоительное	неправильный ответ
Дать болеутоляющий препарат	правильный ответ
Наложить жгут	неправильный ответ

Первая помощь при кровотечениях:

Наложить «шину»	неправильный ответ
Приложить холод	неправильный ответ
Дать успокоительное	неправильный ответ
Дать болеутоляющий препарат	правильный ответ
Наложить жгут	правильный ответ
Доставить в больницу	правильный ответ

Что необходимо сделать при открытых переломах:

Наложить «шину»	неправильный ответ
Приложить холод	неправильный ответ
Доставить в больницу	неправильный ответ
Остановить кровотечение	правильный ответ

Какие виды ожогов вы знаете:

Термические	правильный ответ
Органические	неправильный ответ
Химические	правильный ответ
Неорганические	неправильный ответ

Что называют термическим ожогом:

Воздействие высоких температур	правильный ответ
Воздействие низких температур	неправильный ответ
Действие кислоты	неправильный ответ
Действие щелочи	неправильный ответ
Действие жидкой фазы СУГ	неправильный ответ

Что называют химическим ожогом:

Воздействие высоких температур	неправильный ответ
Воздействие низких температур	неправильный ответ
Действие кислоты	правильный ответ
Действие щелочи	правильный ответ
Воздействие высоких температур	неправильный ответ

Что вызывает обморожение:

Воздействие высоких температур	неправильный ответ
Воздействие низких температур	правильный ответ
Действие кислоты	неправильный ответ
Действие щелочи	неправильный ответ
Действие жидкой фазы СУГ	правильный ответ