

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
«НОВОКУЙБЫШЕВСКИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

**УТВЕРЖДЕНО**  
Приказ директора  
ГАПОУ СО «ННХТ»  
От 14.11.2023 г. №127-у

**Учебно-методический комплекс  
по междисциплинарному курсу**

**МДК 03.01** Введение технической и технологической документации

**ПМ 03.** Документационное обеспечение сооружения, эксплуатации, обслуживания  
и ремонта объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти,  
нефтепродуктов

**программы подготовки специалистов среднего звена**

**21.02.03** Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и  
газонефтехранилищ

**профиль обучения: технологический**

**РАССМОТРЕНО НА ЗАСЕДАНИИ**

Предметно-цикловой комиссии  
общеобразовательных дисциплин

**СОГЛАСОВАНО**

Старший методист ННХТ  
\_\_\_\_\_ О.Д.Щелкова  
17.10.2023г.

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_ Н.П. Комиссарова

Протокол №2 от 17.10.2023г.

**ОДОБРЕНО**

Методистом

\_\_\_\_\_ Л.А. Шипилова

17.10.2023г.

Разработчик:

ГАПОУ СО «ННХТ»

(место работы)

преподаватель

(занимаемая должность)

Е.В.Закирова

(И.О. Фамилия)

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО 21.02.03 «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ» и рабочей программы профессионального модуля ПМ.03 «Документационное обеспечение сооружения, эксплуатации, обслуживания и ремонта объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов»

# Содержание

- 1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств
  - 1.1 Результаты освоения программы профессионального модуля, подлежащие проверке
  - 1.2 Дидактические единицы «иметь практический опыт», «уметь» и «знать»
- 2 Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля
- 3 Оценка освоения междисциплинарного(ых) курса(ов)
  - 3.1 Формы и методы оценивания
  - 3.2 Типовые задания для оценки освоения МДК
    - 3.2.1 Типовые задания для оценки освоения МДК Р1
    - 3.2.2 Типовые задания для оценки освоения МДК Р2
- 4 Оценка по учебной и производственной практикам
  - 4.1 Формы и методы оценивания
  - 4.2 Перечень видов работ для проверки результатов освоения программы профессионального модуля на практике
    - 4.2.1 Производственная практика
  - 4.3 Особенности оценивания образовательных результатов при проведении практики в организации (на предприятии)
- 5 Контрольно-оценочные средства для экзамена (квалификационного)
  - 5.1 Формы проведения экзамена (квалификационного)
  - 5.2 Контрольно-оценочные материалы для экзамена (квалификационного)

# 1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

Комплект контрольно-оценочных средств (далее – КОС) предназначен для оценки результатов освоения вида профессиональной деятельности (далее ВПД) ПМ.03 «Документационное обеспечение сооружения, эксплуатации, обслуживания и ремонта объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов» профессионального модуля (далее – ПМ) программы подготовки специалистов среднего звена 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

## 1.1 Результаты освоения программы профессионального модуля, подлежащие проверке

КОС позволяет оценить сформированность профессиональных компетенций (ПК), соответствующих виду профессиональной деятельности и общих компетенций (ОК), в части их формирования в процессе изучения ПМ.

Таблица 1 – Показатели оценки сформированности профессиональных ПК

Результаты (сформированные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки (в соответствии с учебным планом)
ПК 3.1 . Оформлять, вести и актуализировать документацию по сооружению, эксплуатации, обслуживанию и ремонту объектов трубопроводного транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.	- осуществление текущего и перспективного планирования и организацию производственных работ на нефтяных и газовых месторождений	МДК 03.01: Раздел 1 экзамен Раздел 2 - дифференцированный зачет по МДК 03.01 - экзамен квалификационный
ПК 3.2. Составлять и оформлять отчетную документацию по сооружению, эксплуатации, обслуживанию и ремонту объектов трубопроводного транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов.	Выполнение расчетов основных технико-экономических показателей работы производственного участка, оценивание затрат на обеспечение требуемого качества работ и продукции	МДК 03.01: Раздел 1 экзамен Раздел 2 - дифференцированный зачет по МДК 03.01 - экзамен квалификационный

Таблица 2 – Показатели оценки сформированности ОК, (в т.ч. частичной)

Результаты (сформированные общие компетенции) (возможна частичная сформированность)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- рациональность распределения времени на выполнение задания;</li> <li>- обоснованность выбора и применение методов и способов решения профессиональных задач;</li> <li>- аргументированность эффективности и качества выполнения профессиональных задач</li> </ul>	Наблюдение
ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обоснованность применения решения в стандартных и нестандартных профессиональных задачах;</li> <li>- обоснованность критериев для анализа рабочей ситуации на основе смоделированной и обоснованной идеальной ситуации;</li> <li>- определение проблемы на основе самостоятельно проведенного анализа ситуации;</li> <li>- предложение способов коррекции деятельности на основе результатов текущего контроля</li> </ul>	Наблюдение
ОК 4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- получение необходимой информации с использованием раз личных источников, включая электронные.</li> <li>- формулирование вопросов, нацеленных на получение недостающей информации;</li> <li>-осуществление произвольно заданных источников информации в соответствии с задачей ин- формационного поиска.</li> </ul>	Наблюдение

<p>ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации</p>	<p>- оформление результатов самостоятельной работы с использованием ИКТ;  - создание работ с АРМами, Интернетом.  - обоснование заданий критерий для сравнительного анализа информации в соответствии с поставленной задачей деятельности; - обоснование вывода о применимости общей закономерности в конкретных условиях.</p>	<p>Наблюдение</p>
<p>ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p>	<p>- рациональность распределения</p>	<p>Наблюдение</p>

## 1.2 Дидактические единицы «иметь практический опыт», «уметь» и «знать»

В результате освоения программы профессионального модуля обучающийся должен освоить следующие дидактические единицы.

Таблица 3 – Перечень дидактических единиц в МДК и заданий для проверки

Коды	Наименования	Основные показатели оценки результата
<b>Иметь практический опыт</b>		
ПО 3.1	Определение производственного задания персоналу подразделения	Выполнять под руководством руководителя в составе бригады
ПО 3.2	Оформление первичных документов по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев	виды работ, позволяющие приобрести практический опыт: - Определять производственные задания персоналу подразделения

Уметь		
У 1	Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности производственного подразделения	- выполнение расчетов основных технико-экономических показателей деятельности производственного подразделения
У 2	Планировать работу по повышению квалификации и профессионального мастерства рабочих подразделения	- повышении квалификации и профессионализма в подразделениях
У 3	Осуществлять контроль соблюдения правил охраны труда и техники безопасности	- осуществление контроля за соблюдением правил охраны труда и техники безопасности
З 1	Основные требования организации труда при ведении технологических процессов	- организовывать работу подразделения при ведении технологических процессов
З 2	Виды инструктажей, правила трудового распорядка, охраны труда, производственной санитарии	- проводить инструктажи по охране труда и производственной санитарии
З 3	Порядок тарификации работы и рабочих	- производить тарификации работ у рабочих
З 4	Нормы и расценки на работы, порядок их пересмотра	- выбирать нормы и расценки на работы, а также порядок их пересмотра
З 5	Действующее положение об оплате труда и формах материального стимулирования	- использовать положение об оплате труда и формах материального стимулирования
З 6	Права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности	- знать согласно законодательству права и обязанности работников профессиональной деятельности

## 2 Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля

Таблица 4 – Формы текущего контроль успеваемости по профессиональному модулю

Элементы профессионального модуля	Форма текущего контроля	Проверяемые У,З	Коды формируемых ОК	Коды формируемых ПК
МДК 03.01 Организация производственных работ персонала подразделения				
Раздел 1 Организация производственных работ в условиях нефтегазового промысла				
Тема 1.3 Организация вспомогательных цехов и служб предприятия	Практическая работа № 1 Расчет производственного цикла при последовательном параллельно-последовательном, параллельном сочетании производственных операций.	У1, У2, У3, 31, 32, 33, 34,35, 36	ОК 2 - ОК 8	ПК 3.1-3.4
Тема 1.9 Организация работы по охране труда нефтяной и газовой отрасли топливно-энергетического комплекса	Практическая работа № 2 Составить план проведения газоопасных работ. Практическая работа № 3 Составить наряд-допуск на проведение газоопасных работ. Практическая работа № 4 Составить наряд-допуск на выполнение огневых работ на взрывоопасных и	У1, У2, У3, 31, 32, 33, 34, 35, 36,	ОК 2 - ОК 8	ПК 3.1-3.4



	<p>взрывопожарных объектах.</p> <p>Практическая работа № 5</p> <p>Составить наряд-допуск на производство земляных работ.</p> <p>Составить наряд-допуск на проведение работ на высоте.</p>			
Раздел 2 Организация и управление предприятием отрасли				
Тема 2.1 Организация производственных процессов на предприятиях отрасли. Методы организации, формы организации производства	<p>Практическая работа №1</p> <p>Расчет показателей эффективной организации производства (уровня специализации, механизации)</p>	У1, У2, У3, 31, 32, 33, 34, 35, 36	ОК 2 – ОК 8	ПК 3.1-3.4
Тема 2.2 Организация производства. Производственный цикл.	<p>Практическая работа №2</p> <p>Расчет длительности производственного цикла</p>	У1, У2, У3, 31, 32, 33, 34, 35, 36	ОК 3, ОК 6, ОК 7	ПК 3.1-3.4
Тема 2.3 Производственная структура предприятий.	<p>Практическая работа №3</p> <p>Расчет длительности производственного цикла</p>	У1, У2, У3, 31, 32, 33, 34, 35, 36	ОК 3, ОК 6, ОК 7	ПК 3.1-3.4
Тема 4.6 Структура сметной стоимости продукции по группам затрат	<p>Практическая работа №4</p> <p>Определение элементов затрат по общей сметной стоимости продукции.</p> <p>Определение элементов затрат по материальным ресурсам и оплате труда.</p>	У1, У2, У3, 31, 32, 33, 34, 35, 36	ОК 3, ОК 6, ОК 7	ПК 3.1 ПК 3.2

	<p>Определение элементов затрат по эксплуатации машин и механизмов. Формирование цены на газ (1000 м3)</p>			
--	--	--	--	--

Таблица 5 – Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Элементы профессионального модуля	Формы промежуточной аттестации		
	6 семестр	7 семестр	8 семестр
МДК 03.01 Организация производственных работ персонала подразделения			
Раздел 1 Организация производственных работ в условиях нефтегазового промысла	<i>экзамен</i>	<i>не предусмотрено</i>	<i>не предусмотрено</i>
Раздел 2 Организация и управление предприятием отрасли	<i>не предусмотрено</i>	<i>не предусмотрено</i>	<i>экзамен</i>
Производственная практика (по профилю специальности)	<i>не предусмотрено</i>	<i>дифференцированный зачет</i>	<i>экзамен квалификационный</i>

### **3 Оценка освоения междисциплинарного(ых) курса(ов)**

#### **3.1 Формы и методы оценивания**

Предметом оценки освоения МДК являются умения и знания, а также уровень сформированности соответствующих общих и профессиональных компетенций.

Контроль и оценка данных дидактических единиц осуществляется с использованием следующих форм и методов:

*выполнение практических работ, проведение тестирования, проведение устного опроса и письменных работ, экзамен по МДК 03.01*

Оценка теоретического курса профессионального модуля предусматривает использование результатов оценок студентов при текущем контроле и промежуточной аттестации по МДК 03.01.

#### **3.2 Типовые задания для оценки освоения МДК**

##### **3.2.1 Типовые задания для оценки освоения МДК 03.01**

**Раздел 1** Организация производственных работ в условиях нефтегазового промысла

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация (экзамен)

Вопросы по фильмам:

1 фильм

1 Какие травмы возможны при выполнении огневых работ?

- 1) Поражение глаз
- 2) Поражение электрическим током
- 3) Оба вида травм

2 Какими видами излучения сопровождается горение сварочной дуги?

- 1) Инфракрасное излучение
- 2) Рентгеновское излучение
- 3) Гамма – излучение

3 Какие лучи сварочной дуги вызывают электроофтальмию?

- 1) Ультрафиолетовые лучи
- 2) Световые лучи
- 3) Инфракрасные лучи

4 Какое воздействие на организм человека оказывают газы, которые выделяются при сварке?

- 1) Поражение глаз
- 2) Отравление организма
- 3) Оба вида травм

5 Какое действие оказывает на организм человека сварочная пыль (аэрозоль)?

- 1) Отравление организма
- 2) Электроофтальмию глаз
- 3) Ожоги кожи

6 В каком случае возможны ожоги при сварке от брызг расплавленного металла?

- 1) Плохо подогнанный костюм сварщика
- 2) Проведение сварки без защитного щитка
- 3) В обоих перечисленных случаях

7 Какое действие оказывает электрический ток, проходящий через тело человека?

- 1) Электрический ожог
- 2) Электрический удар
- 3) Оба перечисленных выше действия

8 Какие факторы способствуют возникновению взрывов при проведении огневых работ?

- 1) Применение при сварке баллонов с газом, находящихся под давлением?
- 2) Образование газов и паров, которые могут образовывать с воздухом и кислородом взрывоопасные смеси
- 3) Оба перечисленных выше факторов

9 Какие факторы способствуют возникновению пожаров при выполнении огневых работ?

- 1) Искры, которые образуются при сварке и резке
- 2) Открытый огонь и пламя газовой сварки
- 3) Оба перечисленных фактора

10 Какова температура пламени сварочной дуги? 1) 1000 °

2) 6000 °

3) 1700 °

11 На какое максимальное расстояние могут разлетаться искры при электродуговой резке металла на высоте 10 метров?

- 1) 8 метров
- 2) 10 метров
- 3) 14 метров

12 В каких случаях возникает опасность взрыва ацетиленового генератора?

- 1) В случае образования внутри ацетиленового генератора ацетилено - кислородной смеси
- 2) При разложении ацетилена в результате одновременного нагревания и увеличения давления
- 3) В обоих перечисленных случаях

2 фильм

1 На каком расстоянии от приборов отопления или печей следует устанавливать газовые баллоны?

- 1) Не менее 0,5 м
- 2) Не менее 1 м
- 3) Не менее 3 м
- 4) Не менее 5 м

2 На каком расстоянии от места сварки следует устанавливать рамповую установку баллонов?

- 1) Не менее 1 м
- 2) Не менее 3 м
- 3) Не менее 5 м
- 4) Не менее 10 м

3 Как устанавливаются газовые баллоны на постоянном рабочем месте?

- 1) Закрепляются к стене
- 2) В специальных гнездах
- 3) В специальных клетках с барьерами

4 Как должны перемещаться газовые баллоны из одного перемещения в другое?

- 1) Путем перекачивания в слегка наклоненном положении
- 2) На руках двумя работниками
- 3) На ручных тележках

5 Что необходимо делать если редукторы и вентили баллонов замерзли?

- 1) Отогреть паяльной лампой
- 2) Отогреть ветошью, смоченной в горячей воде
- 3) Использовать специальный ключ

6 Какой должна быть минимальная длина соединяемых отрезков газовых рукавов?

- 1) 10 метров
- 2) 7 метров
- 3) 5 метров
- 4) 3 метра

7 Какой должна быть максимальная длина газовых рукавов?

- 1) 15 метров
- 2) 25 метров
- 3) 30 метров
- 4) 35 метров

8 В какой цвет рекомендуется окрашивать ацетиленовые баллоны?

- 1) Белый
- 2) Голубой
- 3) Красный
- 4) Черный

9 На какой высоте над уровнем пола рекомендуется крепить к стене газопроводы?

- 1) Не менее 30 см
- 2) Не менее 2,5 м
- 3) Не менее 3,5 м
- 4) Не регламентируется

10 Какие соединения допускаются при изготовлении трубопроводов для подачи ацетилена и кислорода?

- 1) Фланцевые
- 2) Резьбовые
- 3) Сварные

3 фильм

1 В каких помещениях допускается устанавливать ацетиленовый генератор при газосварочных работах?

- 1) В любых
- 2) На открытых площадках
- 3) В специально оборудованных помещениях

2 На каком расстоянии от места работы горелки следует устанавливать ацетиленовые генераторы?

- 1) Не менее 5 м
- 2) Не менее 10 м
- 3) Не менее 15 м
- 4) Не менее расстояния разлета искр сварки

3 В каком положении рекомендуется хранить на складе барабаны с карбидом кальция?

- 1) В горизонтальном
- 2) В вертикальном
- 3) Как и в горизонтальном так и в вертикальном
- 4) Под углом 45°

4 Какие слесарные инструменты необходимо применить для вскрытия барабанов с карбидом кальция?

- 1) Стальной нож
- 2) Зубило
- 3) Из медного сплава
- 4) Из ковкого чугуна

5 В какой последовательности необходимо закрывать вентили сварочной горелки при гашении пламени?

- 1) Сначала ацетиленовый вентиль, затем кислородный
- 2) Сначала кислородный вентиль, затем ацетиленовый
- 3) Не регламентируется



6 Чем нужно тушить пожар в помещении, где находится ацетиленовый генератор или карбид кальция?

- 1) Водой
- 2) Углекислотным огнетушителем
- 3) Воздушно-пенным огнетушителем

5 фильм (продолжение 4)

1 Какую обмотку сварочного трансформатора необходимо заземлять при дуговой сварке?

- 1) Только первичную обмотку трансформатора
- 2) Только вторичную обмотку трансформатора
- 3) Обе обмотки трансформатора

2 Какой должна быть длина провода между питающей сетью и передвижным сварочным аппаратом?

- 1) 5 м
- 2) не более 10 м
- 3) 15 м
- 4) 20 м

3 Какую длину шлангового провода, подводящего ток к электроду, рекомендуется использовать?

- 1) 15-20 м
- 2) 20-30 м
- 3) не регламентируется

4 Допускается ли проводить электросварочные работы на временной площадке во время дождя или снегопада?

- 1) Допускается
- 2) Не допускается
- 3) Допускается под специальным навесом

5 Каким способом допускается соединять сварочные провода?

- 1) Любым способом
- 2) Скручиванием
- 3) Муфтами

6 На каком расстоянии от трубопроводов кислорода должны располагаться провода электросварочных машин?

1) 0,5 м

- 2) 1 м
- 3) 2 м

7 На какое расстояние от газопровода должно быть удалено место электросварочных работ?

- 1) 1 м
- 2) 2 м
- 3) Не менее 3 м

8 На какое расстояние от ацетиленового генератора должно быть удалено место электросварочных работ?

- 1) 3 м
- 2) 5 м
- 3) Не менее 10 м

9 До какой температуры допускается нагрев частей сварочного оборудования?

- 1) Не более 75°
- 2) Не более 90°
- 3) Не более 100°
- 4) Нагрев не допускается

10 При проведении электросварочных работ во взрывоопасных зонах какой обратный проводник можно использовать?

- 1) Только изолированный провод
- 2) Стальная машина
- 3) Алюминиевая шина

11 Допускается ли использовать в качестве обратного проводника железнодорожные пути?

- 1) Допускается, если длительность работы не превышает одного часа
- 2) Допускается только при работе в дневную смену
- 3) Не допускается

12 Допускается ли использовать в качестве обратного проводника трубы центрального отопления?

- 1) Не допускается
- 2) Допускается, если длительность работ не превышает одного часа

13 Что может служить обратным проводом при проведении электросварочных работ в пожароопасных цехах?

- 1) Любой изолированный провод
- 2) Провод, по качеству изоляции не уступающий прямому, присоединенному к электрододержателю
- 3) Металлические шины заземления или зануления

14 Разрешается ли проводить электросварку свежеокрашенных конструкций и изделий до полного высыхания краски

- 1) Разрешается при условии ограждения места сварки асбестовым полотном, смоченным в воде.
- 2) Не разрешается
- 3) Разрешается в аварийных случаях

15 Разрешается ли производить электросварку емкости в которой находилось горючее вещество?

- 1) Не разрешается
- 2) Разрешается после очистки, промывки и просушки этой емкости
- 3) Разрешается

6 фильм

Раздел 1

1 На каком расстоянии от кислородного баллона должен размещаться бачок с горючим?

- 1) Не менее 1 м
- 2) Не менее 3 м
- 3) Не менее 5 м

2 На каком расстоянии от рабочего места резчика должен размещаться бачок с горючим?

- 1) Не менее 1 м
- 2) Не менее 3 м
- 3) Не менее 5 м

3 На каком расстоянии от открытого огня может размещаться бачок с горючим?

- 1) Не менее 1 м
- 2) Не менее 3 м
- 3) Не менее 5 м

4 Сколько керосина разрешается наливать в бачок?

- 1) Не более  $\frac{1}{2}$  объема бачка
- 2) Не более  $\frac{3}{4}$  объема бачка
- 3) Не нормируется

5 Разрешается ли проводить работы с керосинорезом в замкнутых резервуарах, подземных сооружениях?

- 1) Разрешается
- 2) Разрешается, если длительность работ не превышает 1 часа
- 3) Не разрешается

6 Какое минимальное давление должен выдерживать бачок для горючего при его гидравлическом испытании?

- 1) 0,5 МПа
- 2) 1 МПа
- 3) 1,5 МПа

Раздел 2

1 На каком расстоянии от рабочего места паяльщика конструкции из горючих материалов должны быть защищены от возгорания?

- 1) Более 8 м
- 2) Более 5 м
- 3) Более 3 м

2 Как часто паяльные лампы должны проверяться на прочность и герметичность?

- 1) Не реже 1 раза в неделю
- 2) Не реже 1 раза в месяц
- 3) Не реже 1 раза в 3 месяца

3 Как часто должны проверяться контрольные гидравлические испытания паяльной лампы?

- 1) Не реже 1 раза в месяц
- 2) Не реже 1 раза в 3 месяца
- 3) Не реже 1 раза в год

4 Как должна заполняться горючим паяльная лампа?

- 1) Не более чем  $\frac{1}{2}$  объема резервуара
- 2) Не более чем  $\frac{2}{3}$  объема резервуара
- 3) Не более чем  $\frac{3}{4}$  объема резервуара
- 4) Не регламентируется

7 фильм

1 При организации какого количества сварочных постов предусматривается централизованное газо и электроснабжение?

- 1) Более 5 постов
- 2) Более 10 постов
- 3) Более 15 постов
- 4) Более 20 постов

2 В каких случаях оформляется наряд-допуск на проведение огневых работ?

- 1) При проведении работ на временных местах
- 2) При проведении работ на постоянных местах
- 3) При проведении работ во взрыво- и взрывопожароопасных помещениях

3 Кто утверждает наряд-допуск на проведение огневых работ?

- 1) Технический руководитель (главный инженер)
- 2) Руководитель службы пожарной охраны
- 3) Руководитель службы техники безопасности

4 Кто обязан обеспечить места проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения?

- 1) Ответственный за подготовку объекта
- 2) Руководитель объекта, где проводятся огневые работы
- 3) Руководитель огневых работ

5 Какой должна быть высота перегородки, устанавливаемой для ограждения мест проведения сварочных работ в помещениях, в конструкциях которых используются горючие материалы?

- 1) Не менее 1,0 м
- 2) Не менее 1,3 м
- 3) Не менее 1,8 м
- 4) Не менее 2,0 м

6 Кто должен обеспечить необходимые условия проведения сварочных работ внутри резервуаров, котлов или цистерн?

- 1) Руководитель огневых работ
- 2) Ответственный за подготовку объекта
- 3) Руководитель объекта где проводятся огневые работы
- 4) Руководитель службы пожарной сигнализации

7 Кто проводит инструктаж по технике безопасности с исполнителями огневых работ на данном объекте?

- 1) Руководитель огневых работ
- 2) Руководитель объекта, где проводятся огневые работы
- 3) Руководитель службы пожарной сигнализации

8 Какое из перечисленных условий обязательно для проведения огневых работ внутри резервуаров, котлов и цистерн?

- 1) Наличие огнетушителя
- 2) Установка защитных экранов из негорючих материалов
- 3) Вентиляция

9 Какое содержание кислорода должно быть в воздухе в местах проведения огневых работ?

- 1) Не менее 12% объемной доли воздуха
- 2) Не менее 16 % объемной доли воздуха
- 3) Не менее 19 % объемной доли воздуха
- 4) Не менее 25 % объемной доли воздуха

10 Кто должен предупреждать работающих о недопустимости применении открытого огня при зачистке свариваемых поверхностей от ржавчины или краски?

- 1) Руководитель объекта, где проводятся огневые работы
- 2) Ответственный за подготовку объекта
- 3) Руководитель огневых работ

## КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

### ГАЗООПАСНЫЕ РАБОТЫ

1 Допускается ли проведение газоопасных работ без наряда-допуска? а) Не допускается.

б) Периодически повторяющиеся газоопасные работы, выполняемые в аналогичных условиях, постоянным составом работающих могут производиться без оформления наряда-допуска по утвержденным производственным инструкциям.

в) Допускается, в соответствии с утвержденным техническим директором Перечнем газоопасных работ. Как правило, это работы, указанные в ответе «б».

2 Ремонтные работы в колодцах, тоннелях, закрытых емкостях и котлованах глубиной более одного метра должны выполняться бригадой в составе:

а) не менее двух рабочих; б) не менее трех рабочих;

в) не менее двух рабочих и в присутствии инженера по технике безопасности.

3 Каким документом оформляется разрешение на проведение газоопасной работы и определяются условия ее проведения?

а) Нарядом-допуском.

б) Письменным распоряжением по цеху.

4 Какие действия необходимо принять руководителю газоопасных работ перед выдачей работникам спасательных поясов с веревками и карабинов?

а) Провести испытание спасательных поясов с веревками.

б) Проверить наружным осмотром отсутствие следов повреждений, наличие инвентарных номеров на каждый пояс и веревку.

в) Убедиться, что спасательные пояса с веревками, карабины прошли испытания в установленный срок и осмотреть в соответствии с пунктом «б».



5 Какие меры безопасности следует применять при газоопасных работах с целью исключения искрообразования?

- а) Инструмент должен быть изготовлен из цветного металла, а рабочие и специалисты должны быть в обуви без стальных подковок и гвоздей.
- б) Рабочая часть инструмента из черного металла должна быть смазана солидолом.
- в) Необходимо соблюдать требования, изложенные в ответах «а» и «б».

6 Бригаде для выполнения газоопасной работы в колодце выдали фильтрующие противогазы, предохранительные пояса, спасательные веревки. Можно ли считать нормальной такую экипировку?

- а) Нет, нельзя. Фильтрующий противогаз надо заменить на изолирующий противогаз.
- б) Да, можно: все необходимое есть.
- в) Нет, нельзя. Следует заменить фильтрующий противогаз на шланговый или кислородно-изолирующий противогаз, выдать

Разрешение на включение кислородно-изолирующих противогазов дополнительно переносные светильники во взрывозащитном исполнении.

7 Какова периодичность испытаний спасательных поясов с веревками, а также карабинов, применяемых работниками на газоопасных работах?

- а) Не реже 1 раза в месяц.
- б) Не реже 1 раза в 6 месяцев.
- в) Испытания проводятся ежегодно, а перед выдачей - наружный осмотр.

8 Какова допустимая продолжительность одновременного пребывания рабочего в шланговом противогазе при выполнении газоопасных работ?

- а) 15 минут.
- б) 30 минут.
- в) 60 минут.

## ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

1 В каких случаях земляные работы проводятся под наблюдением работников электро- и газового хозяйства?

- а) При выполнении земляных работ в охранной зоне кабелей, находящихся под напряжением, или в местах прохождения действующего газопровода.
- б) Во всех случаях.

2 Какие документы необходимо оформить администрации организации и генеральному подрядчику при подготовке к выполнению земляных работ на территории организации?

- а) Разрешение на производство земляных работ на территории предприятия и выкопировки из генплана предприятия с указанием границ земляных работ и всех подземных сооружений в масштабе.
- б) Перед началом выполнения работ оформляется «Акт-допуск для производства строительномонтажных работ на территории (организации)», окончание подготовительных работ принимается по «Акту о соответствии выполненных внеплощадочных и внутриплощадочных подготовительных работ требованиям безопасности труда и готовности объекта к началу строительства».

3 При работе экскаватора не разрешается находиться работникам в радиусе действия экскаватора:

- а) плюс 5 метров; б) 10 метров;
- в) 20 метров.

4 На каком минимальном расстоянии размещается грунт, извлеченный из котлована или траншеи?

- а) Не менее 0,5 м от бровки выемки. б) Не менее 1,0 м от бровки выемки.

5 Как устанавливают крепления по мере разработки выемки грунта на глубину 0.5 м?

а) В направлении сверху вниз. б) В

направлении снизу вверх.

6 Для обеспечения безопасности работ, связанных с электропрогревом грунта, необходимо соблюдать расстояние между ограждением и контуром прогреваемого грунта:

а) не менее 5 метров; б) не

менее 3 метров

## ОГНЕВЫЕ РАБОТЫ

1 Относятся ли к огневым работам электро- и газосварочные работы, разные виды резки металла, а также работы по пайке различных соединений?

а) Да, относятся, кроме работ по пайке.

б) Да, относятся, кроме отдельных видов электродуговой сварки. в) Относятся

все перечисленные работы.

2 Во всех ли случаях требуется оформление наряда-допуска на выполнение огневых работ, например, сварочных?

а) Да, во всех случаях.

б) Нет, только при выполнении их на временных рабочих местах.

в) Только тогда, когда работа поручается недостаточно квалифицированному персоналу.

3 Обязательно ли проведение инструктажа исполнителей перед началом работ, если они уже получили наряд-допуск на их проведение?

а) Обязательно во всех случаях.

б) По усмотрению руководителя работ. в) Не

обязательно.

4 При наличии Типовой инструкции Ростехнадзора предусмотрено ли на предприятиях иметь свою инструкцию по безопасному проведению огневых работ?

- а) Обязательно должна быть на предприятиях, имеющих взрывоопасные и взрывопожароопасные объекты.
- б) Не обязательно.
- в) Да, рекомендуется.

5 Следует ли назначать ответственных лиц за подготовку и проведение огневых работ и кто несет ответственность за обеспечение мер пожарной безопасности при их проведении?

- а) Да, следует назначать, они несут указанную ответственность.
- б) Это требуется не всегда, особенно если ранее не возникало никаких несчастных случаев или пожаров при проведении огневых работ. Отвечает за пожарную безопасность руководитель объекта.
- в) Да, следует назначить. Ответственность за обеспечение мер пожарной безопасности несет прежде всего руководитель объекта.

6 Необходимо ли ограждать место проведения сварочных и резательных работ в помещениях, конструкции которых выполнены с использованием горючего материала?

- а) Да, следует ограждать щитом из негорючего материала.
- б) Да, необходимо ограждать несгораемыми экранами (ширмами, щитами) высотой не менее 2 м.
- в) Да, необходимо ограждать сплошной перегородкой из негорючего материала высотой не менее 1,8 м; зазор между перегородкой и полом должен быть не более 5 см и огражден сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 1,0x1,0 мм.

7 Какие действия необходимо предпринять руководителю объекта по окончании огневых работ?

- а) Проверить рабочие места, где проходили работы, на отсутствие очагов пожара. б) Доложить работодателю об окончании работ и закрыть наряд-допуск.

в) Проверить совместно с лицом, ответственным за проведение огневых работ, место, где выполнялись огневые работы, и обеспечить наблюдение персоналом за местом наиболее возможного возникновения очага пожара в течение 3 час.

8 Кто проводит до начала работ инструктаж исполнителей по безопасному ведению огневых работ?

а) Бригадир исполнителей. б)

Руководитель работ.

в) Специалист по технике безопасности и охране труда.

9 В каком документе фиксируется согласование проведения огневых работ со службами охраны труда и техники безопасности, пожарной охраны?

а) В плане совместных мероприятий.

б) В наряде-допуске на работы повышенной опасности.

## РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ

1 На какие виды работ на высоте оформляется наряд-допуск?

а) Работы, которые выполняются на высоте 1,3 м и более.

б) Наряд-допуск выдается на работы, включенные в утвержденный на предприятии Перечень мест производства и видов работ (перечень работ повышенной опасности).

2 С какой периодичностью подвергаются испытаниям статической нагрузкой предохранительные пояса для проведения работ на высоте?

а) Каждые 12 месяцев.

б) Перед выдачей в эксплуатацию и каждые 6 месяцев.

3 Какие работы относятся к работам на высоте и к верхолазным работам?

а) К работам на высоте относятся работы, при выполнении которых работник находится на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более, верхолазным - на высоте более 5 м.

б) К работам на высоте - работы, выполняемые на высоте 1,5 м и более от поверхности грунта или перекрытий, верхолазным - на высоте более 5 м.

в) К работам на высоте относятся работы на высоте более 1,3 м, к верхолазным - на высоте более 10 м.

4 Можно ли проводить работы на высоте 1,5 м при тумане или грозе?

а) Нельзя в обоих случаях.

б) При грозе - нельзя, при тумане - можно. в)

Можно.

5 В каких случаях необходимо применять предохранительные пояса при работе на высоте?

а) В любых случаях.

б) В случае отсутствия защитных ограждений рабочего места, расположенного на расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте более 1,3 м, а также при работе с приставной лестницы на высоте более 1,3 м.

в) При невозможности устройства временных ограждений рабочего места, которое находится на высоте 1,3 м и более.

6 Требуется ли проводить испытания деревянных и металлических лестниц?

а) Да, обязательно, перед эксплуатацией, а также в процессе эксплуатации каждые 6 месяцев для деревянных лестниц, каждые 12 месяцев - для металлических. Проведение испытаний оформляется актом, регистрируется в журнале.

б) Испытания металлических лестниц можно не проводить.

в) Испытания обязательны, акт можно не составлять, ограничившись записью в специальном журнале.

7 Допускается ли применение неинвентарных (самодельных) лесов, особенно лесов высотой выше 4 м?

а) Неинвентарные леса высотой более 4 м не допускаются категорически, более низкие - в исключительных случаях.

б) Допускается, но только в исключительных случаях и с разрешения работодателя.

в) Неинвентарные леса изготавливаются и применяются на предприятии с разрешения работодателя в исключительных случаях, при этом леса свыше 4 м изготавливаются по утвержденному проекту, принимаются в эксплуатацию комиссией, назначенной приказом по предприятию.

8 Имеется ли разница в приемке и оформлении строительных лесов и подмостей разной высоты?

а) Существенной разницы нет.

б) Леса и подмости принимает в эксплуатацию высотой до 4 м -производитель работ, высотой более 4м- только специальная комиссия. Регистрация факта приемки производится в журнале работ.

в) Леса и подмости принимает в эксплуатацию высотой до 4 м -производитель работ, регистрирует в журнале работ; леса и подмости высотой более 4 м принимает комиссия, оформляет акт приемки.

9 Какие меры безопасности следует принять с целью исключения сдвига и опрокидывания приставных лестниц и стремянок?

а) Приставные лестницы и стремянки необходимо закреплять.

б) На нижних концах лестниц и стремянок должны быть оковки с острыми наконечниками или башмаки из нескользящего материала в зависимости от поверхности.

в) Лестницы и стремянки рекомендуется оснащать укрепляющими устройствами

### 3.2.2 Типовые задания для оценки освоения МДК 03.01

#### Раздел 2 Организация и управление предприятием отрасли

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация (экзамен) Комплект заданий для тестирования

#### Вариант №1

1. Единство различных предприятий, связанных между собой по вертикали и по горизонтали на территории страны образует:

- А) региональный комплекс; Б) промышленный узел;
- В) топливно-энергетическую система; Г) народно-хозяйственный комплекс; Д) социально-производственный округ.

2. Отрасль характеризуется

- А) совокупность институциональных единиц, имеющих сходные характеристики экономических процессов, цели и поведение;
- Б) интеграционная структура, характеризующая взаимодействие различных отраслей;
- В) группа качественно однородных хозяйственных единиц, выполняющих специфическую функцию в экономике;
- Г) учреждения социальной сферы;
- Д) предприятия производственной инфраструктуры.

3. В состав промышленных отраслей не входят:

- А) электроэнергетика;
- Б) химическая отрасль; В) черная металлургия; Г) транспорт;
- Д) металлообработка.

4. Найдите соответствие:



а) Технологический процесс... б)

Естественный процесс...

в) Производственный процесс... а)

изменение предметов труда

происходит под влиянием сил природы без участия человека;

б) совокупность всех действий людей и орудий труда

осуществляемых на предприятии для изготовления

продукции; в) изменение геометрических форм и

размеров, физико-химических свойств предметов

труда.

5. К обслуживающим производственным процессам относятся:

а) выпуск машин;

б) электроэнергетика;

в) перевозка инструментов; г)

хранение комплектующих; д) ремонт

оборудования.

6. К основному производственному процессу относятся:

а) производство машин;

б) штамповка;

в) ремонт оборудования; г)

выработка пара;

д) транспортировка; 10

7. Принципы организации производственного процесса состоят

из: а) принципа дифференциации;

б) принципа комбинирования; в)

принципа концентрации;

г) принципа гибкости; д)

универсализации.

#### 8. Найдите соответствие.

А) принцип дифференциации... а) предполагает разделение производств. Б) принцип комбинирования... процесса на отдельные части..

В) принцип концентрации... б) означает объединение всех или части

Г) принцип специализации... разнохарактерных процессов по изготовлению Д) принцип пропорциональности... определенных видов продукции в

Е) принцип ритмичности... пределах одного участка, цеха... в) означает сосредоточение определенных производственных операций по

изготовлению технологически однородной продукции в цехах.

г) основан на ограничении разнообразия элементов производственного процесса. д) заключается в закономерном сочетании отдельных элементов производственного процесса.

Ответ. А) и а); б) и б); в) и в); г) и г); д) и д).

#### 9. К принципам организации производственного процесса не относятся:

а) надежности;

б) комбинирования; в)

эргономичности;

г) пропорциональности; д)

ритмичности.

е) построение во времени и в

пространстве элементов производственного процесса.

#### 10. Найдите соответствие:

1. Серийное производство 1. характеризуется широким

2. Массовое производство ассортиментом продукции

3. единичное производство и малым объемом выпуска

2. характеризуется ограниченной

номенклатурой продукции

партиями, повторяющимися.

3. характеризуется ограниченной

номенклатурой однородной

продукции в больших количествах

Ответ: 1 и 2, 2 и 3, 3 и 1.

11. По виду временной структуры различают формы организации:

а) с последовательной передачей предметов труда;

б) с параллельной передачей предметов труда; в) с

горизонтальной передачей предметов труда;

г) с параллельно-последовательной передачей предметов труда; д) с

последовательно-параллельной передачей труда;

12. Основным показателем, характеризующим тип производства, является:

а) коэффициент сменности

б) коэффициент закрепления операций для группы рабочих мест; в)

коэффициент закрепления оборотных средств;

г) коэффициент загрузки рабочих мест; д)

коэффициент загрузки оборудования. 11

## **Вариант 2**

1. К какому из специализированных комплексов относится машиностроение:

а) сельское хозяйство;

б) промышленность; в)

транспорт;

г) связь; д)

ЖКХ.

2. Группа отраслей, которая обеспечивает все другие отрасли новой техникой, называется:

- а) топливно-энергетическим комплексом; б) строительной индустрией;
- в) тяжелой индустрией; г) научное обслуживание; д) лесное хозяйство.

3. Какой из факторов не характеризует отраслевую структуру промышленности:

- а) ускорение НТП;
- б) экономическая политика государства; в) наличие в стране полезных ископаемых;
- г) уровень культуры и материального благосостояния; д) население страны.

4. Выделите признаки производственного процесса:

- а) технико-технологические; б) организационные;
- в) информационные; г) социальные;
- д) дифференцированные.

5. Определите признаки, не относящиеся к основному производству:

- а) технико-технологические;
- б) организационные; в) информационные; г) социальные;
- д) дифференцированные.

6. Продолжите определение.

Частным производственным процессом называется технологически и организационно

обособленная часть производственного процесса призванная обеспечить выпуск

полуфабрикатов или определенный вид готовой продукции.

7. Длительность производственного цикла зависит от:

- а) трудоемкости и сложности изготовления продукции; б) механизации и автоматизации основных операций; в) режима работы предприятия;
- г) доставки материалов и полуфабрикатов к месту работы; д) результатов НТП.

8. Назовите сочетание операций используемых в производственном

процессе: а) параллельные;

б) последовательные; в)

концентрированные;

г) параллельно-последовательные; д)

ритмичные.

9. Определите методы организации производственного процесса:

а) партионные;

б) поточные; в)

единичные; г)

научные;

д) гибкие.

10. Отношение подготовки объекта к управлению состоит из

ряда последовательных фаз,

какая из этих фаз является лишней:

а) теоретические и фундаментальные

исследования;

б) опытно-конструкторские работы; в)

установление видов деятельности;

г) определение количества участников работ.

11. Что не относится к принципам подготовки производства:

- а) комплексность; б) специализация; 12
- в) научно-техническая интеграция; г) комбинирование.

12. Структурное построение во времени и пространстве – это:

- а) формы организации производства;
- б) основные функции;
- в) структурные построения; г) элементы хозяйства.

13. К основным функциям производства не относятся:

- а) структурные построения во времени; б) структурные построения в пространстве;
- в) структурные построения в процессах; г) структурные построения по горизонтали.

### **Вариант 3**

1. Выделите принципы классификации отраслей:

- а) экономическое назначение производимой продукции;
- б) характер функционирования продукции в производственном процессе; в) принцип пропорциональности;
- г) ведомственному признаку;
- д) по организационно-правовым формам предприятий.

2. Дополните определение.

Современное производство представляет сложный процесс превращения сырья, материалов, полуфабрикатов в готовую продукцию, удовлетворяющую потребителя.

3. Выстройте в логической последовательности виды деятельности необходимые для

организации процесса производства:

- а) покупка оборудования; б) аренда помещения;
- в) возникновение идеи;
- г) финансирование деятельности; д) наем людей.

Ответ: в), г), б), а) д).

4. К вспомогательным производственным процессам относятся:

- а) ремонт оборудования;
- б) выработка пара; в) транспортировка; г) складирование; д) комплектование.

5. Продолжите определение:

Элементом процесса производства называется структурное образование, характеризующееся определенными свойствами и имеющее определенное функциональное назначение.

6. Продолжите определение.

Производственной стадией называется технологически и организационно обособленная часть производственного процесса, призванная осуществить технологически однородное изменение предмета труда или выполнение комплекса работ определенного целевого назначения.

7. Продолжите определение.

Принципы организации производственного процесса представляют собой исходные

положения, на основе которых осуществляются построение, функционирование и развитие производственных процессов.

8. К типам производственного процесса относятся:

- а) серийное производство; б) единичное производство; в) массовое производство;
- г) комбинированное производство; д) смежное производство.

9. Операции производственного процесса делятся на:

- А) ручные;
- Б) машинные;
- В) комбинированные; Г) аппаратурные;
- 13
- Д) циклические.

10. Назовите принципы построения оптимальной производственной структуры предприятия:

- а) укрупнение цехов и участков;
- б) обеспечение пропорциональности между всеми частями предприятия; в) соблюдение рационального сочетания между основными и вспомогательными участками;
- г) объем выпуска продукции и ее трудоемкость; д) инвестирование дополнительных средств.

11. Форма организации с последовательной передачей предметов труда основана на:

- а) частично параллельное прохождение партии деталей по операциям технологического процесса;



б) движение предметов труда на каждую последующую операцию лишь после окончания обработки всей партии на предыдущей операции;  
в) движение предметов труда с операции на операцию поштучно и без ожидания; г) движение предметов труда с операции на операцию поштучно и без ожидания; д) движение предметов труда на каждую следующую операцию после пребывания их на пунктах контроля;

12. Формы организации производства с пространственной структурой подразделяются на:

а) решетчатую; б) линейную; в) цеховую;  
г) ячеистую;  
д) вертикальную.

13. Что не относится к пространственному и функциональному процессу подготовки

производства:

а) операции, работы; б) стадии, фазы;  
в) процессы и задачи;  
г) инструкции и таблицы.

#### **Вариант 4**

1. Определяется количеством технологического оборудования, сосредоточенного на

рабочей площади и расположением относительно предметов труда. Это - .... А) пространственная структура;  
Б) производственный процесс; В) структурное построение;

Г) функциональная организация.

2. Дополните определение.

Совокупность всех действий людей и орудий труда, осуществляемых на предприятии для

изготовления конкретных видов продукции, называется производственным процессом.

3. Для обеспечения бесперебойной работы процесса производства необходимо:

а) сырье;

б) газ; в)

люди;

г) патенты;

д) инструменты.

4. Найдите соответствие.

А) основное производство... а) реализуют услуги, необходимые

Б) вспомогательное производство... для нормального функционирования В) обслуживающее производство... производственного процесса.

Б) осуществляется изготовление основной продукции;

В) обеспечивает бесперебойное протекание основного процесса.

5. Найдите соответствие.

А) Простой производственный процесс... а) состоящие из последовательного осуществления действий над одним предметом труда;

14

Б) Сложный производственный процесс... б) сочетание простых процессов осуществляемых над множеством предметов труда.

6. По организационному признаку операция делится на:

а) трудовой прием;

б) трудовой взгляд;

в) трудовое действие; г)  
трудовое движение; д)  
трудовой звук.

#### 7. Найдите соответствие.

А) Трудовой прием... а) законченная часть операции, характеризующаяся Б) Трудовое действие... частным целевым назначением;  
В) Трудовое движение... б) часть трудового приема, выполняемая рабочим без перерыва;  
в) однократное перемещение тела рабочего или отдельных органов с целью взятия или перемещения, какого либо предмета.

#### 8. Продолжите определение.

Форма организации производства представляет собой определенное сочетание, структурное построение во времени и в пространстве элементов производственного процесса.

#### 9. Компонентами производственного процесса являются:

а) энергия;  
б) информация; в)  
вода;  
г) средства труда; д)  
люди;

#### 10. Какие из перечисленных подразделений относятся к производственной инфраструктуре

предприятия:

а) транспортное хозяйство; б)  
энергетическое хозяйство; в)  
медицинские пункты;  
г) складское хозяйство; д)  
столовая.

## 11. Продолжите определение.

Под формой организации производства понимается определенное сочетание, структурное  
Форма организации с параллельной передачей предметов труда основана на: а) движение  
предметов труда на каждую последующую операцию лишь после окончания  
обработки всей партии на предыдущей операции;

б) движение предметов труда с операции на операцию поштучно и без ожидания; в) частично  
параллельное прохождение партии деталей по операциям технологического  
процесса;

г) движение предметов труда на каждую следующую операцию после пребывания их на  
пунктах контроля;

д) движение предметов труда с операции на операцию с перерывами.

## 12. Подготовка производства представляет:

а) процесс непосредственного приложения труда коллектива работников в целях разработки  
и организации выпуска новой продукции.

б) первичное звено создания новой техники, выполненное на одном рабочем месте, одним  
исполнителем и состоит из последовательных действий.

в) совокупность ряда работ связанных между собой единством содержания и методом  
выполнения, обеспечивая решения конкретных задач.

г) выполнение задания по обеспечению производственного процесса.

13. Классификация процесса подготовки производства делится на:

а) вид и характер работ;

б) процесс выполнения работ;

в) качество выполняемых изделий; г)

элементы подгрупп работ.

Время выполнения: 45 минут

## **4 Оценка по производственной практикам**

### **4.1 Формы и методы оценивания**

Предметом оценки по производственной практике обязательно являются дидактические единицы «иметь практический опыт», «уметь» и «сформированность компетенций».

Контроль и оценка дидактических единиц «уметь» осуществляются с использованием следующих форм и методов: наблюдение, изучение и анализ записей дневника-отчета по практике, оценка хода выполнения задания, оценка продукта выполнения задания, дифференцированный зачет, зачет.

### **4.2 Перечень видов работ для проверки результатов освоения программы профессионального модуля на практике**

#### **4.2.1 Производственная практика**

Таблица 6 – Перечень видов работ производственной практики

№ п/п	Виды работ	Коды проверяемых результатов: практический опыт
1	Определение производственного задания персоналу подразделения	ПО 3.1
2	Оформление первичных документов по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев	ПО 3.2

### **4.3 Особенности оценивания образовательных результатов при проведении практики в организации (на предприятии)**

Дифференцированный зачет (зачет) по практике (отдельным ее этапам), программы которых реализуются в организации с назначением руководителя

практики от организации, выставляется руководителем практики от техникума на основании (с учетом) изучения и анализа содержания записей оценки сформированности общих и профессиональных компетенций, выполненных в дневнике-отчете руководителем практики от организации (КОС по практикам).

## **5 Контрольно-оценочные средства для экзамена (квалификационного)**

### **5.1 Формы проведения экзамена (квалификационного)**

Обязательной формой аттестации по итогам освоения рабочей программы профессионального модуля является экзамен (квалификационный).

Цель - оценка образовательных результатов в рамках модульно- компетентного подхода, проверка готовности обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированности компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы» ФГОС СПО.

Результатом экзамена (квалификационного) является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен», также выставляется количественная оценка в баллах.

Экзамен (квалификационный) представляет собой составление плана на проведение газоопасных работ, наряда-допуска на проведение газоопасных работ, наряда-допуска на проведение огневых работ и ответов на вопросы (в форме тестов)

### **5.2 Контрольно-оценочные материалы для экзамена (квалификационного) по ПМ.03 Документационное обеспечение сооружения, эксплуатации, обслуживания и ремонта объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов**

#### **1 Паспорт**

КОМ предназначены для контроля и оценки результатов освоения

*ПМ.03* Документационное обеспечение сооружения, эксплуатации, обслуживания и ремонта объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов

*21.02.03* «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ»



## 2 Контингент экзаменуемых

Студенты IV курса специальности:

21.02.03 «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ»

## 3 Проверяемые результаты обучения

*Иметь практический опыт:*

- определения производственного задания персоналу подразделения;
- оформления первичных документов по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;
- проведения производственного инструктажа рабочих;
- выполнения мероприятий по организации действий подчиненных при возникновении чрезвычайных ситуаций на производстве;

*уметь:*

- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности производственного подразделения;
- планировать работу по повышению квалификации и профессионального мастерства рабочих подразделения;
- осуществлять контроль соблюдения правил охраны труда и техники безопасности.

*знать:*

- основные требования организации труда при ведении технологических процессов;
- виды инструктажей, правила трудового распорядка, охраны труда, производственной санитарии;
- порядок тарификации работ и рабочих;
- нормы и расценки на работы, порядок их пересмотра;
- действующее положение об оплате труда и формах материального стимулирования;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности.

*Профессиональные компетенции:*

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Оформлять, вести и актуализировать документацию по сооружению, эксплуатации, обслуживанию и ремонту объектов трубопроводного транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

ПК 3.2	Составлять и оформлять отчетную документацию по сооружению, эксплуатации, обслуживанию и ремонту объектов трубопроводного транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов

В процессе освоения ПМ.03 студенты должны овладеть общими компетенциями (ОК):

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

#### **4 Условия проведения экзамена:**

- экзамен проводится по подгруппам в количестве 10 человек;
- количество вариантов задания для экзаменуемого – 30 билетов.
- максимальное время выполнения задания - 20 минут.

#### **5 Литература обучающегося:**

##### **Основные источники:**

1 Лопарева А.М Экономика организации (предприятия) [Электронный ресурс]: учеб.-методич. комплекс. М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. 400 с URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=416597> (договор на предоставление доступа к ЭБС).

2 Новицкий Н.И., Горюшкин А.А. Организация производства: учеб.пособие для студ. СПО. М.: КНОРУС, 2017. 350 с. с URL:

<https://www.book.ru/book/921882/> (договор на предоставление доступа к ЭБС). 3 Основы экономики и организации нефтегазового производства: учеб.

пособие /под Ред. А.Ф. Андреева. М.: Академия, 2014. 320 с.

4 Павловская А.В. Организация производства на буровых и нефтегазодобывающих предприятиях: учеб.пособие [Электронный ресурс]. Ухта: УГТУ, 2004. 191 с. URL: <http://www.twirpx.com/file/199774/> (дата обращения: 12.01.2017).

5 Павловская А.В. Практикум по организации производства на предприятиях нефтяной и газовой промышленности: учеб.пособие [Электронный ресурс]. Ухта: УГТУ, 2013. 90 с. URL <http://www.twirpx.com/file/1994706/> (дата обращения: 12.01.2017).

6 Покрепин Б.В., Дорошенко Е.В., Покрепин Г.В. Специалист по ремонту нефтяных и газовых скважин. Ростов н/Д.: Феникс, 2016.

7 Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок: приказ Минтруда России от 17.08.2015 № 551 [Электронный ресурс]. Доступ из

справ.-правовая система «Гарант».

8 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»: приказ Ростехнадзора от 12.03.2013 № 191 (с изм. и доп.) [Электронный ресурс]. Доступ из справ.-правовой системы «Гарант».

**Дополнительные источники:**

1 Бережная Е.В., Бережной В.И. Методы и модели принятия управленческих решений: учеб.пособие. М.: ИНФРА-М, 2017. 384 с. URL:

<http://znanium.com/bookread2.php?book=661263>(договор на предоставление доступа к ЭБС).

2 Бухалков М.И. Производственный менеджмент: организация производства: учебник. 2-е изд. М.: ИНФРА-М, 2015. 395 с. URL:

<http://znanium.com/bookread2.php?book=449244>(договор на предоставление доступа к ЭБС).

3 Важенина Л.В. Организация производства на предприятиях трубопроводного транспорта [Электронный ресурс]: учеб.пособие Тюмень: ТюмГНГУ, 2010. 304 с. URL:<http://e.lanbook.com/> (договор на предоставление доступа к ЭБС).

4 Важенина Л.В. Экономика и управление производством на предприятиях нефтегазохимии и нефтепереработки [Электронный ресурс]: учеб.пособие. Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. 444 с.: URL:<http://e.lanbook.com/> (договор на предоставление доступа к ЭБС от 28.03.2016 № 6/2016-ГТНУ).

5 Зенкина М.В., Скворцов Н.К., Земенков Ю.Д. Организация эффективного строительства объектов транспорта и распределения углеводородного сырья [Электронный ресурс]. Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. 156 с. URL:

<http://e.lanbook.com/book/64512> (договор на предоставление доступа к ЭБС).

6 Иванов И.Н. Организация производства на промышленных предприятиях: учебник / М.: НИЦ Инфра-М, 2013. 352 с. URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=377331> (договор на предоставление доступа к ЭБС).

7 Колосова О.Г. Организация оплаты труда в нефтегазовом комплексе. Ростов н/Д: Феникс, 2013. 254 с.

8 Лавров, Г.И. Организация производства и менеджмент в машиностроении. [Электронный ресурс]. Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. 256 с. URL: <http://e.lanbook.com/book/55433> (договор на предоставление доступа к ЭБС).

9 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения предприятий машиностроения: учебник /А.Н. Феофанов и др. М.: Академия, 2014. 144 с.

10 Яговкин, А.И. Управление производственно-экономическими системами: учебное пособие [Электронный ресурс]. Тюмень :ТюмГНГУ, 2010. 272 с. URL: <http://e.lanbook.com/book/28336> (договор на предоставление доступа к ЭБС).

#### **Нормативно-технические документы:**

1 ВРД 39-1.10-069-2002. Положение по технической эксплуатации газораспределительных станций магистральных газопроводов [Электронный ресурс]. Доступ в сети/SRV06/читальный зал/СТО, Р Газпром. Избранное.

2 Единая система управления охраной труда и промышленная безопасность в ПАО «Газпром» (СТО Газпром) [Электронный ресурс]. Доступ в сети/SRV06/читальный зал/СТО, Р Газпром. Избранное.

3 Правила по охране труда при работе на высоте: приказ Минтруда России от 28.03.2014 № 155н (с изм.). Взамен ПОТ Р М-012-2000 [Электронный ресурс]. Доступ из справ.-правовая система «Гарант».

4 ПОТ РО 14000-005-98. Положение. Работы с повышенной опасностью. Организация проведения [Электронный ресурс]. Доступ из справ.-правовой системы «Гарант».

5 РД 153-39-023-97. Правила ведения ремонтных работ в скважинах [Электронный ресурс]. Доступ из справ.-правовой системы «Гарант».

6 Свод правил. СП 89.13330.2014 СНиП III-42-80. Магистральные трубопроводы [Электронный ресурс]. Доступ из справ.-правовой системы «Гарант».

7 СТО Газпром 2-3.5-454-2010. Правила эксплуатации магистральных газопроводов ( п. 16.1.9). ) [Электронный ресурс]. Доступ из проф.-справ. системы «Техэксперт».

8 ТОИ Р-45-066-97. Типовая инструкция по охране труда при выполнении земляных работ [Электронный ресурс]. Доступ из справ.-правовой системы «Гарант».

## **ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ**

### **ПМ 03 Документационное обеспечение сооружения, эксплуатации, обслуживания и ремонта объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов**

#### ***21.02.03 «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ»***

1 Заполнить бланк - Наряд-допуск на проведение газоопасных работ по демонтажу, монтажу диафрагмы на замерном устройстве Ду150. (Мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения, состав бригады и отметка о прохождении инструктажа.)

2 Заполнить бланк - Наряд-допуск на проведение газоопасных работ по демонтажу, монтажу диафрагмы на замерном устройстве Ду150. (Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, средства индивидуальной защиты)

3 Заполнить бланк - Наряд-допуск на проведение газоопасных работ по демонтажу, монтажу диафрагмы на замерном устройстве Ду100. (Мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения, состав бригады и отметка о прохождении инструктажа)

4 Заполнить бланк - Наряд-допуск на проведение газоопасных работ по демонтажу, монтажу диафрагмы на замерном устройстве Ду100. (Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, средства индивидуальной защиты)

5 Заполнить бланк - Наряд-допуск на проведение газоопасных работ по демонтажу, монтажу диафрагмы на замерном устройстве Ду80. (Мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения, состав бригады и отметка о прохождении инструктажа)

6 Заполнить бланк - Наряд-допуск на проведение газоопасных работ по демонтажу, монтажу диафрагмы на замерном устройстве Ду80. (Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, средства индивидуальной защиты.)

7 Заполнить бланк - План проведение газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду150. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, организационные мероприятия)

8 Заполнить бланк - План проведение газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду150. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, подготовительные мероприятия)

9 Заполнить бланк - План проведение газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду150. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, основные мероприятия)

10 Заполнить бланк - План проведение газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду150. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, заключительные мероприятия)

11 Заполнить бланк - План проведение газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду100. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, организационные мероприятия)

12 Заполнить бланк - План проведение газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду100. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, подготовительные мероприятия)

13 Заполнить бланк - План проведения газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду100. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, основные мероприятия)

14 Заполнить бланк - План проведения газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду100. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, заключительные мероприят

15 Заполнить бланк - План проведения газоопасных работ по демонтажу



и монтажу диафрагмы Ду80. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, организационные мероприятия)

16 Заполнить бланк - План проведения газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду80. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, подготовительные мероприятия)

17 Заполнить бланк - План проведения газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду80. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, основные мероприятия)

18 Заполнить бланк - План проведения газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду80. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, заключительные мероприятия)

19 Заполнить бланк - Наряд-допуск на проведение газоопасных работ по демонтажу, монтажу диафрагмы на замерном устройстве Ду150. (Мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения, состав бригады и отметка о прохождении инструктажа.)

20 Заполнить бланк - Наряд-допуск на проведение газоопасных работ по демонтажу, монтажу диафрагмы на замерном устройстве Ду150. (Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, средства индивидуальной защиты)

21 Заполнить бланк - Наряд-допуск на проведение газоопасных работ по демонтажу, монтажу диафрагмы на замерном устройстве Ду100. (Мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения, состав бригады и отметка о прохождении инструктажа)

22 Заполнить бланк - Наряд-допуск на проведение газоопасных работ по демонтажу, монтажу диафрагмы на замерном устройстве Ду100. (Мероприятия,

обеспечивающие безопасное проведение работ, средства индивидуальной защиты)

23 Заполнить бланк - Наряд-допуск на проведение газоопасных работ по демонтажу, монтажу диафрагмы на замерном устройстве Ду80. (Мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения, состав бригады и отметка о прохождении инструктажа)

24 Заполнить бланк - Наряд-допуск на проведение газоопасных работ по демонтажу, монтажу диафрагмы на замерном устройстве Ду80. (Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, средства индивидуальной защиты.

25 Заполнить бланк - План проведение газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду150. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, организационные мероприятия)

26 Заполнить бланк - План проведение газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду150. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, подготовительные мероприятия)

27 Заполнить бланк - План проведение газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду150. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, основные мероприятия)

28 Заполнить бланк - План проведение газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду150. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, заключительные мероприятия)

29 Заполнить бланк - План проведение газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду100. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, организационные мероприятия)

30 Заполнить бланк - План проведение газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду100. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, подготовительные мероприятия)

Вопросы по фильмам:

### ***1 фильм***

#### **1 Какие травмы возможны при выполнении огневых работ?**

- 1) Поражение глаз
- 2) Поражение электрическим током
- 3) Оба вида травм

#### **2 Какими видами излучения сопровождается горение сварочной дуги?**

- 1) Инфракрасное излучение
- 2) Рентгеновское излучение
- 3) Гамма – излучение

#### **3 Какие лучи сварочной дуги вызывают электроофтальмию?**

- 1) Ультрафиолетовые лучи
- 2) Световые лучи
- 3) Инфракрасные лучи

#### **4 Какое воздействие на организм человека оказывают газы, которые выделяются при сварке?**

- 1) Поражение глаз
- 2) Отравление организма
- 3) Оба вида травм

#### **5 Какое действие оказывает на организм человека сварочная пыль (аэрозоль)?**

- 1) Отравление организма
- 2) Электроофтальмию глаз
- 3) Ожоги кожи

#### **6 В каком случае возможны ожоги при сварке от брызг расплавленного металла?**

- 1) Плохо подогнанный костюм сварщика
- 2) Проведение сварки без защитного щитка
- 3) В обоих перечисленных случаях

#### **7 Какое действие оказывает электрический ток, проходящий через тело человека?**

- 1) Электрический ожог

- 2) Электрический удар
- 3) Оба перечисленных выше действия

**8 Какие факторы способствуют возникновению взрывов при проведении огневых работ?**

- 1) Применение при сварке баллонов с газом, находящихся под давлением?
- 2) Образование газов и паров, которые могут образовывать с воздухом и кислородом взрывоопасные смеси
- 3) Оба перечисленных выше факторов

**9 Какие факторы способствуют возникновению пожаров при выполнении огневых работ?**

- 1) Искры, которые образуются при сварке и резке
- 2) Открытый огонь и пламя газовой сварки
- 3) Оба перечисленных фактора

**10 Какова температура пламени сварочной дуги?**

- 1) 1000
- 2) 6000
- 3) 1700

**11 На какое максимальное расстояние могут разлетаться искры при электродуговой резке металла на высоте 10 метров?**

- 1) 8 метров
- 2) 10 метров
- 3) 14 метров

**12 В каких случаях возникает опасность взрыва ацетиленового генератора?**

- 1) В случае образования внутри ацетиленового генератора ацетиленово-кислородной смеси
- 2) При разложении ацетилена в результате одновременного нагревания и увеличения давления
- 3) В обоих перечисленных случаях

**2 фильм**

**1 На каком расстоянии от приборов отопления или печей следует устанавливать газовые баллоны?**

- 1) Не менее 0,5 м
- 2) Не менее 1 м
- 3) Не менее 3 м
- 4) Не менее 5 м

**2 На каком расстоянии от места сварки следует устанавливать рамповую установку баллонов?**

- 1) Не менее 1 м
- 2) Не менее 3 м
- 3) Не менее 5 м
- 4) Не менее 10 м

**3 Как устанавливаются газовые баллоны на постоянном рабочем месте?**

- 1) Закрепляются к стене
- 2) В специальных гнездах
- 3) В специальных клетках с барьерами

**4 Как должны перемещаться газовые баллоны из одного перемещения в другое?**

- 1) Путем перекачивания в слегка наклоненном положении
- 2) На руках двумя работниками
- 3) На ручных тележках

**5 Что необходимо делать если редукторы и вентили баллонов замерзли?**

- 1) Отогреть паяльной лампой
- 2) Отогреть ветошью, смоченной в горячей воде
- 3) Использовать специальный ключ

**6 Какой должна быть минимальная длина соединяемых отрезков газовых рукавов?**

- 1) 10 метров
- 2) 7 метров
- 3) 5 метров
- 4) 3 метра

**7 Какой должна быть максимальная длина газовых рукавов?**

- 1) 15 метров
- 2) 25 метров
- 3) 30 метров
- 4) 35 метров

**8 В какой цвет рекомендуется окрашивать ацетиленовые баллоны?**

- 1) Белый
- 2) Голубой
- 3) Красный
- 4) Черный

**9 На какой высоте над уровнем пола рекомендуется крепить к стене газопроводы?**

- 1) Не менее 30 см
- 2) Не менее 2,5 м
- 3) Не менее 3,5 м
- 4) Не регламентируется

**10 Какие соединения допускаются при изготовлении трубопроводов для подачи ацетилена и кислорода?**

- 1) Фланцевые
- 2) Резьбовые
- 3) Сварные

### **3 фильм**

**1 В каких помещениях допускается устанавливать ацетиленовый генератор при газосварочных работах?**

- 1) В любых
- 2) На открытых площадках
- 3) В специально оборудованных помещениях

**2 На каком расстоянии от места работы горелки следует устанавливать ацетиленовые генераторы?**

- 1) Не менее 5 м
- 2) Не менее 10 м
- 3) Не менее 15 м
- 4) Не менее расстояния разлета искр сварки

**3 В каком положении рекомендуется хранить на складе барабаны с карбидом кальция?**

- 1) В горизонтальном
- 2) В вертикальном
- 3) Как и в горизонтальном так и в вертикальном
- 4) Под углом  $45^{\circ}$

**4 Какие слесарные инструменты необходимо применять для вскрытия барабанов с карбидом кальция?**

- 1) Стальной нож
- 2) Зубило
- 3) Из медного сплава
- 4) Из ковкого чугуна

**5 В какой последовательности необходимо закрывать вентили сварочной горелки при гашении пламени?**

- 1) Сначала ацетиленовый вентиль, затем кислородный
- 2) Сначала кислородный вентиль, затем ацетиленовый
- 3) Не регламентируется

**6 Чем нужно тушить пожар в помещении, где находится ацетиленовый генератор или карбид кальция?**

- 1) Водой
- 2) Углекислотным огнетушителем
- 3) Воздушно-пенным огнетушителем

**5 фильм (продолжение 4)**

**1 Какую обмотку сварочного трансформатора необходимо заземлять при дуговой сварке?**

- 1) Только первичную обмотку трансформатора
- 2) Только вторичную обмотку трансформатора
- 3) Обе обмотки трансформатора

**2 Какой должна быть длина провода между питающей сетью и передвижным сварочным аппаратом?**

- 1) 5 м
- 2) не более 10 м
- 3) 15 м
- 4) 20 м

**3 Какую длину шлангового провода, подводящего ток к электроду, рекомендуется использовать?**

- 1) 15-20 м
- 2) 20-30 м
- 3) не регламентируется

**4 Допускается ли проводить электросварочные работы на временной площадке во время дождя или снегопада?**

- 1) Допускается
- 2) Не допускается
- 3) Допускается под специальным навесом

**5 Каким способом допускается соединять сварочные провода?**

- 1) Любым способом
- 2) Скручиванием
- 3) Муфтами

**6 На каком расстоянии от трубопроводов кислорода должны располагаться провода электросварочных машин?**

- 1) 0,5 м
- 2) 1 м
- 3) 2 м

**7 На какое расстояние от газопровода должно быть удалено место электросварочных работ?**

- 1) 1 м
- 2) 2 м
- 3) Не менее 3 м

**8 На какое расстояние от ацетиленового генератора должно быть удалено место электросварочных работ?**

- 1) 3 м
- 2) 5 м
- 3) Не менее 10 м

**9 До какой температуры допускается нагрев частей сварочного оборудования?**

- 1) Не более 75°
- 2) Не более 90°
- 3) Не более 100°
- 4) Нагрев не допускается

**10 При проведении электросварочных работ во взрывоопасных зонах какой обратный проводник можно использовать?**

- 1) Только изолированный провод
- 2) Стальная машина
- 3) Алюминиевая шина

**11 Допускается ли использовать в качестве обратного проводника железнодорожные пути?**

- 1) Допускается, если длительность работы не превышает одного часа
- 2) Допускается только при работе в дневную смену
- 3) Не допускается

**12 Допускается ли использовать в качестве обратного проводника трубы центрального отопления?**

- 1) Не допускается
- 2) Допускается, если длительность работ не превышает одного часа

**13 Что может служить обратным проводом при проведении электросварочных работ в пожароопасных цехах?**

- 1) Любой изолированный провод
- 2) Провод, по качеству изоляции не уступающий прямому, присоединенному к



электрододержателю

3) Металлические шины заземления или зануления

**14 Разрешается ли проводить электросварку свежеекрашенных конструкций и изделий до полного высыхания краски**

1) Разрешается при условии ограждения места сварки асбестовым полотном, смоченным в воде.

2) Не разрешается

3) Разрешается в аварийных случаях

**15 Разрешается ли производить электросварку емкости в которой находилось горючее вещество?**

1) Не разрешается

2) Разрешается после очистки, промывки и просушки этой емкости

3) Разрешается

**6 фильм**

**Раздел 1**

**1 На каком расстоянии от кислородного баллона должен размещаться бачок с горючим?**

1) Не менее 1 м

2) Не менее 3 м

3) Не менее 5 м

**2 На каком расстоянии от рабочего места резчика должен размещаться бачок с горючим?**

1) Не менее 1 м

2) Не менее 3 м

3) Не менее 5 м

**3 На каком расстоянии от открытого огня может размещаться бачок с горючим?**

1) Не менее 1 м

2) Не менее 3 м

3) Не менее 5 м

**4 Сколько керосина разрешается наливать в бачок?**

1) Не более 1/2 объема бачка

2) Не более 3/4 объема бачка

3) Не нормируется

**5 Разрешается ли проводить работы с керосинорезом в замкнутых резервуарах, подземных сооружениях?**

1) Разрешается

2) Разрешается, если длительность работ не превышает 1 часа

3) Не разрешается

**6 Какое минимальное давление должен выдерживать бачок для горючего при его гидравлическом испытании?**

1) 0,5 МПа

2) 1 МПа

3) 1,5 МПа

## ***Раздел 2***

**1 На каком расстоянии от рабочего места паяльщика конструкции из горючих материалов должны быть защищены от возгорания?**

1) Более 8 м

2) Более 5 м

3) Более 3 м

**2 Как часто паяльные лампы должны проверяться на прочность и герметичность?**

1) Не реже 1 раза в неделю

2) Не реже 1 раза в 3 месяца

3) Не реже 1 раза в год

**3 Как часто должны проверяться контрольные гидравлические испытания паяльной лампы?**

1) Не реже 1 раза в месяц

2) Не реже 1 раза в 3 месяца

3) Не реже 1 раза в год

**4 Как должна заполняться горючим паяльная лампа?**

1) Не более чем  $\frac{1}{2}$  объема резервуара

2) Не более чем  $\frac{2}{3}$  объема резервуара

3) Не более чем  $\frac{3}{4}$  объема резервуара

4) Не регламентируется

## ***7 фильм***

**1 При организации какого количества сварочных постов предусматривается централизованное газо и электроснабжение?**

1) Более 5 постов

2) Более 10 постов

3) Более 15 постов

4) Более 20 постов

**2 В каких случаях оформляется наряд-допуск на проведение огневых работ?**

1) При проведении работ на временных местах

- 2) При проведении работ на постоянных местах
- 3) При проведении работ во взрыво- и взрывопожароопасных помещениях

**3 Кто утверждает наряд-допуск на проведение огневых работ?**

- 1) Технический руководитель (главный инженер)
- 2) Руководитель службы пожарной охраны
- 3) Руководитель службы техники безопасности

**4 Кто обязан обеспечить места проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения?**

- 1) Ответственный за подготовку объекта
- 2) Руководитель объекта, где проводятся огневые работы
- 3) Руководитель огневых работ

**5 Какой должна быть высота перегородки, устанавливаемой для ограждения мест проведения сварочных работ в помещениях, в конструкциях которых используются горючие материалы?**

- 1) Не менее 1,0 м
- 2) Не менее 1,3 м
- 3) Не менее 1,8 м
- 4) Не менее 2,0 м

**6 Кто должен обеспечить необходимые условия проведения сварочных работ внутри резервуаров, котлов или цистерн?**

- 1) Руководитель огневых работ
- 2) Ответственный за подготовку объекта
- 3) Руководитель объекта где проводятся огневые работы
- 4) Руководитель службы пожарной сигнализации

**7 Кто проводит инструктаж по технике безопасности с исполнителями огневых работ на данном объекте?**

- 1) Руководитель огневых работ
- 2) Руководитель объекта, где проводятся огневые работы
- 3) Руководитель службы пожарной сигнализации

**8 Какое из перечисленных условий обязательно для проведения огневых работ внутри резервуаров, котлов и цистерн?**

- 1) Наличие огнетушителя
- 2) Установка защитных экранов из негорючих материалов
- 3) Вентиляция

**9 Какое содержание кислорода должно быть в воздухе в местах проведения огневых работ?**

- 1) Не менее 12% объемной доли воздуха

- 2) Не менее 16 % объемной доли воздуха
- 3) Не менее 19 % объемной доли воздуха
- 4) Не менее 25 % объемной доли воздуха

**10 Кто должен предупреждать работающих о недопустимости применении открытого огня при зачистке свариваемых поверхностей от ржавчины или краски?**

- 1) Руководитель объекта, где проводятся огневые работы
- 2) Ответственный за подготовку объекта
- 3) Руководитель огневых работ

### Критерии оценки

Оценка	Критерии
«Отлично»	Выставляется студенту, глубоко и прочно усвоившему программный материал, исчерпывающе, грамотно и логически стройно его излагающему, в свете которого тесно увязывается теория с практикой. При этом студент не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с вопросами и другими видами контроля знаний, проявляет умения работы с нормативно-технической документацией и справочной литературой, правильно обосновывает принятые решения.
«Хорошо»	Выставляется студенту, твердо знающему программный материал, грамотно и по существу излагающего его, который не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения, проявляет умения работы с нормативно-технической документацией и справочной литературой.
«Удовлетворительно»	Выставляется студенту, который имеет знания только основного материала, но не усвоил его детали, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения

	последовательности в изложении программного материала, проявляет знакомство с нормативно-технической документацией и справочной литературой.
«Неудовлетворительно»	Выставляется студенту, который не усвоил значительной части программного материала, допускает существенные ошибки.

**Инструкция:**

1 Внимательно прочитайте задание.

2 Вы можете воспользоваться: Типовой производственной инструкцией по выполнению газоопасных работ на объектах газораспределительных систем СТО Газпром 2-2.3-719-2013, СТО Газпром 14-2005 ТИ Огневые работы, Основы безопасности при проведении огневых работ.

3 Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

**1 Заполнить бланк** - Наряд-допуск на проведение газоопасных работ по демонтажу, монтажу диафрагмы на замерном устройстве Ду150. (Мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения, состав бригады и отметка о прохождении инструктажа.)

**Предлагается ответить на следующие вопросы (Фильм 3):**

**1 В каких помещениях допускается устанавливать ацетиленовый генератор при газосварочных работах?**

- 1) В любых
- 2) На открытых площадках
- 3) В специально оборудованных помещениях

**2 На каком расстоянии от места работы горелки следует устанавливать ацетиленовые генераторы?**

- 1) Не менее 5 м
- 2) Не менее 10 м
- 3) Не менее 15 м
- 4) Не менее расстояния разлета искр сварки

**3 В каком положении рекомендуется хранить на складе барабаны с карбидом кальция?**

- 1) В горизонтальном
- 2) В вертикальном
- 3) Как и в горизонтальном так и в вертикальном
- 4) Под углом 45°

**4 Какие слесарные инструменты необходимо применять для вскрытия барабанов с карбидом кальция?**

- 1) Стальной нож
- 2) Зубило
- 3) Из медного сплава
- 4) Из ковкого чугуна

**5 В какой последовательности необходимо закрывать вентили сварочной горелки при гашении пламени?**

- 1) Сначала ацетиленовый вентиль, затем кислородный
- 2) Сначала кислородный вентиль, затем ацетиленовый
- 3) Не регламентируется

**Инструкция:**

1 Внимательно прочитайте задание.

2 Вы можете воспользоваться: Типовой производственной инструкцией по выполнению газоопасных работ на объектах газораспределительных систем СТО Газпром 2-2.3-719-2013, СТО Газпром 14-2005 ТИ Огневые работы, Основы безопасности при проведении огневых работ.

3 Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

**1 Заполнить бланк** - Наряд-допуск на проведение огневых работ по демонтажу, монтажу диафрагмы на замерном устройстве Ду150. (Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, средства индивидуальной защиты.)

**Предлагается ответить на следующие вопросы (Фильм 2):**

**1 На каком расстоянии от приборов отопления или печей следует устанавливать газовые баллоны?**

- 1) Не менее 0,5 м
- 2) Не менее 1 м
- 3) Не менее 3 м
- 4) Не менее 5 м

**2 На каком расстоянии от места сварки следует устанавливать рамповую установку баллонов?**

- 1) Не менее 1 м
- 2) Не менее 3 м
- 3) Не менее 5 м
- 4) Не менее 10 м

**3 Как устанавливаются газовые баллоны на постоянном рабочем месте?**

- 1) Закрепляются к стене
- 2) В специальных гнездах
- 3) В специальных клетках с барьерами

**4 Как должны перемещаться газовые баллоны из одного перемещения в другое?**

- 1) Путем перекачивания в слегка наклоненном положении
- 2) На руках двумя работниками
- 3) На ручных тележках

**5 Что необходимо делать если редукторы и вентили баллонов замерзли?**

- 1) Отогреть паяльной лампой
- 2) Отогреть ветошью, смоченной в горячей воде
- 3) Использовать специальный

**6 Какой должна быть минимальная длина соединяемых отрезков газовых рукавов?**

- 1) 10 метров
- 2) 7 метров
- 3) 5 метров
- 4) 3 метра

**Инструкция:**

- 1 Внимательно прочитайте задание.
- 2 Вы можете воспользоваться: Типовой производственной инструкцией по выполнению газоопасных работ на объектах газораспределительных систем СТО Газпром 2-2.3-719-2013, СТО Газпром 14-2005 ТИ Огневые работы.
3. Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

**1 Заполнить бланк**–План проведения газоопасных работ по демонтажу, монтажу диафрагмы на замерном устройстве Ду100. (Мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения, состав бригады и отметка о прохождении инструктажа.)

**Предлагается ответить на следующие вопросы (Фильм 7):**

**1 При организации какого количества сварочных постов предусматривается централизованное газо и электроснабжение?**

- 1) Более 5 постов
- 2) Более 10 постов
- 3) Более 15 постов
- 4) Более 20 постов

**2 В каких случаях оформляется наряд-допуск на проведение огневых работ?**

- 1) При проведении работ на временных местах
- 2) При проведении работ на постоянных местах
- 3) При проведении работ во взрыво- и взрывопожароопасных помещениях

**3 Кто утверждает наряд-допуск на проведение огневых работ?**

- 1) Технический руководитель (главный инженер)
- 2) Руководитель службы пожарной охраны
- 3) Руководитель службы техники безопасности

**4 Кто обязан обеспечить места проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения?**

- 1) Ответственный за подготовку объекта
- 2) Руководитель объекта, где проводятся огневые работы
- 3) Руководитель огневых работ

**5 Какой должна быть высота перегородки, устанавливаемой для ограждения мест проведения сварочных работ в помещениях, в конструкциях которых используются горючие материалы?**

- 1) Не менее 1,0 м
- 2) Не менее 1,3 м
- 3) Не менее 1,8 м
- 4) Не менее 2,0 м



**Инструкция:**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться: Типовой производственной инструкцией по выполнению газоопасных работ на объектах газораспределительных систем СТО Газпром 2-2.3-719-2013, СТО Газпром 14-2005 ТИ Огневые работы.
3. Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

**1 Заполнить бланк** - Наряд-допуск на проведение газоопасных работ по демонтажу, монтажу диафрагмы на замерном устройстве Ду100. (Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, средства индивидуальной защиты.)

**Предлагается ответить на следующие вопросы(Фильм 6):**

**1 На каком расстоянии от кислородного баллона должен размещаться бачок с горючим?**

- 1) Не менее 1 м
- 2) Не менее 3 м
- 3) Не менее 5 м

**2 На каком расстоянии от рабочего места резчика должен размещаться бачок с горючим?**

- 1) Не менее 1 м
- 2) Не менее 3 м
- 3) Не менее 5 м

**3 На каком расстоянии от открытого огня может размещаться бачок с горючим?**

- 1) Не менее 1 м
- 2) Не менее 3 м
- 3) Не менее 5 м

**4 Сколько керосина разрешается наливать в бачок?**

- 1) Не более 1/2 объема бачка
- 2) Не более 3/4 объема бачка
- 3) Не нормируется

**5 Разрешается ли проводить работы с керосинорезом в замкнутых резервуарах, подземных сооружениях?**

- 1) Разрешается
- 2) Разрешается, если длительность работ не превышает 1 часа
- 3) Не разрешается

**6 Какое минимальное давление должен выдерживать бачок для горючего при его гидравлическом испытании?**

- 1) 0,5 МПа
- 2) 1 МПа
- 3) 1,5 МПа

**Инструкция:**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться: Типовой производственной инструкцией по выполнению газоопасных работ на объектах газораспределительных систем СТО Газпром 2-2.3-719-2013, СТО Газпром 14-2005 ТИ Огневые работы.
3. Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

**Заполнить бланк** - Наряд-допуск на проведение огневых работ по демонтажу, монтажу диафрагмы на замерном устройстве Ду80. (Мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения, состав бригады и отметка о прохождении инструктажа.)

**Предлагается ответить на следующие вопросы (Фильм 7):**

**1 При организации какого количества сварочных постов предусматривается централизованное газо и электроснабжение?**

- 1) Более 5 постов
- 2) Более 10 постов
- 3) Более 15 постов
- 4) Более 20 постов

**2 В каких случаях оформляется наряд-допуск на проведение огневых работ?**

- 1) При проведении работ на временных местах
- 2) При проведении работ на постоянных местах
- 3) При проведении работ во взрыво- и взрывопожароопасных помещениях

**3 Кто утверждает наряд-допуск на проведение огневых работ?**

- 1) Технический руководитель (главный инженер)
- 2) Руководитель службы пожарной охраны
- 3) Руководитель службы техники безопасности

**4 Кто обязан обеспечить места проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения?**

- 1) Ответственный за подготовку объекта
- 2) Руководитель объекта, где проводятся огневые работы
- 3) Руководитель огневых работ

**5 Какой должна быть высота перегородки, устанавливаемой для ограждения мест проведения сварочных работ в помещениях, в конструкциях которых используются горючие материалы?**

- 1) Не менее 1,0 м
- 2) Не менее 1,3 м
- 3) Не менее 1,8 м
- 4) Не менее 2,0 м

**Инструкция:**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться: Типовой производственной инструкцией по выполнению газоопасных работ на объектах газораспределительных систем СТО Газпром 2-2.3-719-2013, СТО Газпром 14-2005 ТИ Огневые работы.
3. Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

**Заполнить бланк** - План проведения газоопасных работ по демонтажу, монтажу диафрагмы на замерном устройстве Ду80. (Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, средства индивидуальной защиты).

**Предлагается ответить на следующие вопросы(газоопасные):**

**1 Допускается ли проведение газоопасных работ без наряда-допуска?**

- а) Не допускается.
- б) Периодически повторяющиеся газоопасные работы, выполняемые в аналогичных условиях, постоянным составом работающих могут производиться без оформления наряда-допуска по утвержденным производственным инструкциям.
- в) Допускается, в соответствии с утвержденным техническим директором Перечнем газоопасных работ. Как правило, это работы, указанные в ответе «б».

**2 Ремонтные работы в колодцах, тоннелях, закрытых емкостях и котлованах глубиной более одного метра должны выполняться бригадой в составе:**

- а) не менее двух рабочих;
- б) не менее трех рабочих;
- в) не менее двух рабочих и в присутствии инженера по технике безопасности.

**3 Каким документом оформляется разрешение на проведение газоопасной работы и определяются условия ее проведения?**

- а) Нарядом-допуском.
- б) Письменным распоряжением по цеху.

**4 Какие действия необходимо принять руководителю газоопасных работ перед выдачей работникам спасательных поясов с веревками и карабинов?**

- а) Провести испытание спасательных поясов с веревками.
- б) Проверить наружным осмотром отсутствие следов повреждений, наличие инвентарных номеров на каждый пояс и веревку.
- в) Убедиться, что спасательные пояса с веревками, карабины прошли испытания в установленный срок и осмотреть в соответствии с пунктом «б».

**5 Какие меры безопасности следует применять при газоопасных работах с целью исключения искробразования?**

- а) Инструмент должен быть изготовлен из цветного металла, а рабочие и специалисты должны быть в обуви без стальных подковок и гвоздей.
- б) Рабочая часть инструмента из черного металла должна быть смазана солидолом.
- в) Необходимо соблюдать требования, изложенные в ответах «а» и «б».

**Инструкция:**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться: Типовой производственной инструкцией по выполнению газоопасных работ на объектах газораспределительных систем СТО Газпром 2-2.3-719-2013, СТО Газпром 14-2005 ТИ Огневые работы.
3. Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

**1 Заполнить бланк**–Наряд-допуск на проведение газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду150. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, организационные мероприятия.)

**Предлагается ответить на следующие вопросы(огневые):**

**1 Относятся ли к огневым работам электро- и газосварочные работы, разные виды резки металла, а также работы по пайке различных соединений?**

- а) Да, относятся, кроме работ по пайке.
- б) Да, относятся, кроме отдельных видов электродуговой сварки.
- в) Относятся все перечисленные работы.

**2 Во всех ли случаях требуется оформление наряда-допуска на выполнение огневых работ, например, сварочных?**

- а) Да, во всех случаях.
- б) Нет, только при выполнении их на временных рабочих местах.
- в) Только тогда, когда работа поручается недостаточно квалифицированному персоналу.

**3 Обязательно ли проведение инструктажа исполнителей перед началом работ, если они уже получили наряд-допуск на их проведение?**

- а) Обязательно во всех случаях.
- б) По усмотрению руководителя работ.
- в) Не обязательно.

**4 При наличии Типовой инструкции Ростехнадзора предусмотрено ли на предприятиях иметь свою инструкцию по безопасному проведению огневых работ?**

- а) Обязательно должна быть на предприятиях, имеющих взрывоопасные и взрывопожароопасные объекты.
- б) Не обязательно.
- в) Да, рекомендуется.

**5 Следует ли назначать ответственных лиц за подготовку и проведение огневых работ и кто несет ответственность за обеспечение мер пожарной безопасности при их проведении?**

- а) Да, следует назначать, они несут указанную ответственность.
- б) Это требуется не всегда, особенно если ранее не возникало никаких несчастных случаев или пожаров при проведении огневых работ. Отвечает за пожарную безопасность руководитель объекта.
- в) Да, следует назначить. Ответственность за обеспечение мер пожарной безопасности несет прежде всего руководитель объекта.

**Инструкция:**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться: Типовой производственной инструкцией по выполнению газоопасных работ на объектах газораспределительных систем СТО Газпром 2-2.3-719-2013, СТО Газпром 14-2005 ТИ Огневые работы.
3. Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

**1 Заполнить бланк** – Наряд-допуск на проведение огневых работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду150. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, подготовительные мероприятия.)

**Предлагается ответить на следующие вопросы (Фильм 5):**

**1 Какую обмотку сварочного трансформатора необходимо заземлять при дуговой сварке?**

- 1) Только первичную обмотку трансформатора
- 2) Только вторичную обмотку трансформатора
- 3) Обе обмотки трансформатора

**2 Какой должна быть длина провода между питающей сетью и передвижным сварочным аппаратом?**

- 1) 5 м
- 2) не более 10 м
- 3) 15 м
- 4) 20 м

**3 Какую длину шлангового провода, подводящего ток к электроду, рекомендуется использовать?**

- 1) 15-20 м
- 2) 20-30 м
- 3) не регламентируется

**4 Допускается ли проводить электросварочные работы на временной площадке во время дождя или снегопада?**

- 1) Допускается
- 2) Не допускается
- 3) Допускается под специальным навесом

**5 Каким способом допускается соединять сварочные провода?**

- 1) Любым способом
- 2) Скручиванием
- 3) Муфтами

**Инструкция:**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться: Типовой производственной инструкцией по выполнению газоопасных работ на объектах газораспределительных систем СТО Газпром 2-2.3-719-2013, СТО Газпром 14-2005 ТИ Огневые работы.на проведения огневых работ, Наряд-допуск на производство земляных работ
3. Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

**Заполнить бланк** - План проведение газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду150. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, основные мероприятия.)

**Предлагается ответить на следующие вопросы (Фильм 5):**

**1 Каким способом допускается соединять сварочные провода?**

- 1) Любым способом
- 2) Скручиванием
- 3) Муфтами

**2 На каком расстоянии от трубопроводов кислорода должны располагаться провода электросварочных машин?**

- 1) 0,5 м
- 2) 1 м
- 3) 2 м

**3 На какое расстояние от газопровода должно быть удалено место электросварочных работ?**

- 1) 1 м
- 2) 2 м
- 3) Не менее 3 м

**4 На какое расстояние от ацетиленового генератора должно быть удалено место электросварочных работ?**

- 1) 3 м
- 2) 5 м
- 3) Не менее 10 м

**5 До какой температуры допускается нагрев частей сварочного оборудования?**

- 1) Не более 75°
- 2) Не более 90°
- 3) Не более 100°
- 4) Нагрев не допускается

Инструкция:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться: Типовой производственной инструкцией по выполнению газоопасных работ на объектах газораспределительных систем СТО Газпром 2-2.3-719-2013, СТО Газпром 14-2005 ТИ Огневые работы.
3. Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

**1 Заполнить бланк**–Наряд-допуск на проведение газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду150. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, заключительные мероприятия.)

**Предлагается ответить на следующие вопросы (Фильм 7):**

**1 При организации какого количества сварочных постов предусматривается централизованное газо и электроснабжение?**

- 1) Более 5 постов
- 2) Более 10 постов
- 3) Более 15 постов
- 4) Более 20 постов

**2 В каких случаях оформляется наряд-допуск на проведение огневых работ?**

- 1) При проведении работ на временных местах
- 2) При проведении работ на постоянных местах
- 3) При проведении работ во взрыво- и взрывопожароопасных помещениях

**3 Кто утверждает наряд-допуск на проведение огневых работ?**

- 1) Технический руководитель (главный инженер)
- 2) Руководитель службы пожарной охраны
- 3) Руководитель службы техники безопасности

**4 Кто обязан обеспечить места проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения?**

- 1) Ответственный за подготовку объекта
- 2) Руководитель объекта, где проводятся огневые работы
- 3) Руководитель огневых работ

**5 Какой должна быть высота перегородки, устанавливаемой для ограждения мест проведения сварочных работ в помещениях, в конструкциях которых используются горючие материалы?**

- 1) Не менее 1,0 м
- 2) Не менее 1,3 м
- 3) Не менее 1,8 м
- 4) Не менее 2,0 м

***Инструкция:***

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться: Типовой производственной инструкцией по выполнению газоопасных работ на объектах газораспределительных систем СТО Газпром 2-2.3-719-2013, СТО Газпром 14-2005 ТИ Огневые работы,
3. Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

***Заполнить бланк***–Наряд-допуск на проведение огневых работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду100. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, организационные мероприятия.)

***Предлагается ответить на следующие вопросы (Фильм 1):***

**1 Какие травмы возможны при выполнении огневых работ?**

- 1) Поражение глаз
- 2) Поражение электрическим током
- 3) Оба вида травм

**2 Какими видами излучения сопровождается горение сварочной дуги?**

- 1) Инфракрасное излучение
- 2) Рентгеновское излучение
- 3) Гамма – излучение

**3 Какие лучи сварочной дуги вызывают электроофтальмию?**

- 1) Ультрафиолетовые лучи
- 2) Световые лучи
- 3) Инфракрасные лучи

**4 Какое воздействие на организм человека оказывают газы, которые выделяются при сварке?**

- 1) Поражение глаз
- 2) Отравление организма
- 3) Оба вида травм

**5 Какое действие оказывает на организм человека сварочная пыль (аэрозоль)?**

- 1) Отравление организма
- 2) Электроофтальмию глаз
- 3) Ожоги кожи



2. Вы можете воспользоваться: Типовой производственной инструкцией по выполнению газоопасных работ на объектах газораспределительных систем СТО Газпром 2-2.3-719-2013, СТО Газпром 14-2005 ТИ Огневые работы,
3. Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

**Заполнить бланк** - План проведение газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду100. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, подготовительные мероприятия.)

**Предлагается ответить на следующие вопросы (Фильм 2):**

**1 На каком расстоянии от приборов отопления или печей следует устанавливать газовые баллоны?**

- 1) Не менее 0,5 м
- 2) Не менее 1 м
- 3) Не менее 3 м
- 4) Не менее 5 м

**2 На каком расстоянии от места сварки следует устанавливать рамповую установку баллонов?**

- 1) Не менее 1 м
- 2) Не менее 3 м
- 3) Не менее 5 м
- 4) Не менее 10 м

**3 Как устанавливаются газовые баллоны на постоянном рабочем месте?**

- 1) Закрепляются к стене
- 2) В специальных гнездах
- 3) В специальных клетках с барьерами

**4 Как должны перемещаться газовые баллоны из одного перемещения в другое?**

- 1) Путем перекачивания в слегка наклоненном положении
- 2) На руках двумя работниками
- 3) На ручных тележках

**5 Что необходимо делать если редукторы и вентили баллонов замерзли?**

- 1) Отогреть паяльной лампой
- 2) Отогреть ветошью, смоченной в горячей воде
- 3) Использовать специальный ключ

2. Вы можете воспользоваться: Типовой производственной инструкцией по выполнению газоопасных работ на объектах газораспределительных систем СТО Газпром 2-2.3-719-2013, СТО Газпром 14-2005 ТИ Огневые работы.
3. Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

**1 Заполнить бланк**–Наряд-допуск на проведения газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду100. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, основные мероприятия.)

**Предлагается ответить на следующие вопросы (Фильм 6):**

**1 В каких помещениях допускается устанавливать ацетиленовый генератор при газосварочных работах?**

- 1) В любых
- 2) На открытых площадках
- 3) В специально оборудованных помещениях

**2 На каком расстоянии от места работы горелки следует устанавливать ацетиленовые генераторы?**

- 1) Не менее 5 м
- 2) Не менее 10 м
- 3) Не менее 15 м
- 4) Не менее расстояния разлета искр сварки

**3 В каком положении рекомендуется хранить на складе барабаны с карбидом кальция?**

- 1) В горизонтальном
- 2) В вертикальном
- 3) Как и в горизонтальном так и в вертикальном
- 4) Под углом 45°

**4 Какие слесарные инструменты необходимо применять для вскрытия барабанов с карбидом кальция?**

- 1) Стальной нож
- 2) Зубило
- 3) Из медного сплава
- 4) Из ковкого чугуна

**5 В какой последовательности необходимо закрывать вентили сварочной горелки при гашении пламени?**

- 1) Сначала ацетиленовый вентиль, затем кислородный
- 2) Сначала кислородный вентиль, затем ацетиленовый
- 3) Не регламентируется

**Инструкция:**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться: Типовой производственной инструкцией по выполнению газоопасных работ на объектах газораспределительных систем СТО Газпром 2-2.3-719-2013, СТО Газпром 14-2005 ТИ Огневые работы.
3. Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

**1 Заполнить бланк**–Наряд-допуск на проведение огневых работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду150. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, организационные мероприятия.)

**Предлагается ответить на следующие вопросы(огневые):**

**1 Относятся ли к огневым работам электро- и газосварочные работы, разные виды резки металла, а также работы по пайке различных соединений?**

- а) Да, относятся, кроме работ по пайке.
- б) Да, относятся, кроме отдельных видов электродуговой сварки.
- в) Относятся все перечисленные работы.

**2 Во всех ли случаях требуется оформление наряда-допуска на выполнение огневых работ, например, сварочных?**

- а) Да, во всех случаях.
- б) Нет, только при выполнении их на временных рабочих местах.
- в) Только тогда, когда работа поручается недостаточно квалифицированному персоналу.

**3 Обязательно ли проведение инструктажа исполнителей перед началом работ, если они уже получили наряд-допуск на их проведение?**

- а) Обязательно во всех случаях.
- б) По усмотрению руководителя работ.
- в) Не обязательно.

**4 При наличии Типовой инструкции Ростехнадзора предусмотрено ли на предприятиях иметь свою инструкцию по безопасному проведению огневых работ?**

- а) Обязательно должна быть на предприятиях, имеющих взрывоопасные и взрывопожароопасные объекты.
- б) Не обязательно.
- в) Да, рекомендуется.

**5 Следует ли назначать ответственных лиц за подготовку и проведение огневых работ и кто несет ответственность за обеспечение мер пожарной безопасности при их проведении?**

- а) Да, следует назначать, они несут указанную ответственность.
- б) Это требуется не всегда, особенно если ранее не возникало никаких несчастных случаев или пожаров при проведении огневых работ. Отвечает за пожарную безопасность руководитель объекта.
- в) Да, следует назначить. Ответственность за обеспечение мер пожарной безопасности несет прежде всего руководитель объекта.

**Инструкция:**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться: Типовой производственной инструкцией по выполнению газоопасных работ на объектах газораспределительных систем СТО Газпром 2-2.3-719-2013, СТО Газпром 14-2005 ТИ Огневые работы,
3. Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

**1 Заполнить бланк** - План проведения газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду80. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, организационные мероприятия.)

**Предлагается ответить на следующие вопросы(газоопасные):**

**1 Допускается ли проведение газоопасных работ без наряда-допуска?**

- а) Не допускается.
- б) Периодически повторяющиеся газоопасные работы, выполняемые в аналогичных условиях, постоянным составом работающих могут производиться без оформления наряда-допуска по утвержденным производственным инструкциям.
- в) Допускается, в соответствии с утвержденным техническим директором Перечнем газоопасных работ. Как правило, это работы, указанные в ответе «б».

**2 Ремонтные работы в колодцах, тоннелях, закрытых емкостях и котлованах глубиной более одного метра должны выполняться бригадой в составе:**

- а) не менее двух рабочих;
- б) не менее трех рабочих;
- в) не менее двух рабочих и в присутствии инженера по технике безопасности.

**3 Каким документом оформляется разрешение на проведение газоопасной работы и определяются условия ее проведения?**

- а) Нарядом-допуском.
- б) Письменным распоряжением по цеху.

**4 Какие действия необходимо принять руководителю газоопасных работ перед выдачей работникам спасательных поясов с веревками и карабинов?**

- а) Провести испытание спасательных поясов с веревками.
- б) Проверить наружным осмотром отсутствие следов повреждений, наличие инвентарных номеров на каждый пояс и веревку.
- в) Убедиться, что спасательные пояса с веревками, карабины прошли испытания в установленный срок и осмотреть в соответствии с пунктом «б».

**5 Какие меры безопасности следует применять при газоопасных работах с целью исключения искробразования?**

- а) Инструмент должен быть изготовлен из цветного металла, а рабочие и специалисты должны быть в обуви без стальных подковок и гвоздей.
- б) Рабочая часть инструмента из черного металла должна быть смазана солидолом.
- в) Необходимо соблюдать требования, изложенные в ответах «а» и «б».

**Инструкция:**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться: Типовой производственной инструкцией по выполнению газоопасных работ на объектах газораспределительных систем СТО Газпром 2-2.3-719-2013, СТО Газпром 14-2005 ТИ Огневые работы,
3. Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

**1 Заполнить бланк**–Наряд-допуск на проведение газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду80. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, организационные мероприятия.)

**Предлагается ответить на следующие вопросы (Фильм 2):**

**1 На каком расстоянии от приборов отопления или печей следует устанавливать газовые баллоны?**

- 1) Не менее 0,5 м
- 2) Не менее 1 м
- 3) Не менее 3 м
- 4) Не менее 5 м

**2 На каком расстоянии от места сварки следует устанавливать рамповую установку баллонов?**

- 1) Не менее 1 м
- 2) Не менее 3 м
- 3) Не менее 5 м
- 4) Не менее 10 м

**3 Как устанавливаются газовые баллоны на постоянном рабочем месте?**

- 1) Закрепляются к стене
- 2) В специальных гнездах
- 3) В специальных клетках с барьерами

**4 Как должны перемещаться газовые баллоны из одного перемещения в другое?**

- 1) Путем перекачивания в слегка наклоненном положении
- 2) На руках двумя работниками
- 3) На ручных тележках

**5 Что необходимо делать если редукторы и вентили баллонов замерзли?**

- 1) Отогреть паяльной лампой
- 2) Отогреть ветошью, смоченной в горячей воде
- 3) Использовать специальный ключ

**Инструкция:**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться: Типовой производственной инструкцией по выполнению газоопасных работ на объектах газораспределительных систем СТО Газпром 2-2.3-719-2013, СТО Газпром 14-2005 ТИ Огневые работы,
3. Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

**1 Заполнить бланк**–Наряд-допуск на проведение огневых работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду80. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, организационные мероприятия.)

**Предлагается ответить на следующие вопросы (Фильм 2):**

**1 На каком расстоянии от приборов отопления или печей следует устанавливать газовые баллоны?**

- 1) Не менее 0,5 м
- 2) Не менее 1 м
- 3) Не менее 3 м
- 4) Не менее 5 м

**2 На каком расстоянии от места сварки следует устанавливать рамповую установку баллонов?**

- 1) Не менее 1 м
- 2) Не менее 3 м
- 3) Не менее 5 м
- 4) Не менее 10 м

**3 Как устанавливаются газовые баллоны на постоянном рабочем месте?**

- 1) Закрепляются к стене
- 2) В специальных гнездах
- 3) В специальных клетках с барьерами

**4 Как должны перемещаться газовые баллоны из одного перемещения в другое?**

- 1) Путем перекачивания в слегка наклоненном положении
- 2) На руках двумя работниками
- 3) На ручных тележках

**5 Что необходимо делать если редукторы и вентили баллонов замерзли?**

- 1) Отогреть паяльной лампой
- 2) Отогреть ветошью, смоченной в горячей воде
- 3) Использовать специальный ключ

**Инструкция:**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться: Типовой производственной инструкцией по выполнению газоопасных работ на объектах газораспределительных систем СТО Газпром 2-2.3-719-2013, СТО Газпром 14-2005 ТИ Огневые работы,
3. Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

**1 Заполнить бланк** - План проведения газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду80. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, организационные мероприятия.)

**Предлагается ответить на следующие вопросы (Фильм 5):**

**1 Каким способом допускается соединять сварочные провода?**

- 1) Любым способом
- 2) Скручиванием
- 3) Муфтами

**2 На каком расстоянии от трубопроводов кислорода должны располагаться провода электросварочных машин?**

- 1) 0,5 м
- 2) 1 м
- 3) 2 м

**3 На какое расстояние от газопровода должно быть удалено место электросварочных работ?**

- 1) 1 м
- 2) 2 м
- 3) Не менее 3 м

**4 На какое расстояние от ацетиленового генератора должно быть удалено место электросварочных работ?**

- 1) 3 м
- 2) 5 м
- 3) Не менее 10 м

**5 До какой температуры допускается нагрев частей сварочного оборудования?**

- 1) Не более 75°
- 2) Не более 90°
- 3) Не более 100°
- 4) Нагрев не допускается

**Инструкция:**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться: Типовой производственной инструкцией по выполнению газоопасных работ на объектах газораспределительных систем СТО Газпром 2-2.3-719-2013, СТО Газпром 14-2005 ТИ Огневые работы,
3. Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

**1 Заполнить бланк**–Наряд-допуск на проведение газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду80. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, организационные мероприятия.)

**Предлагается ответить на следующие вопросы (Фильм б):**

**1 На каком расстоянии от кислородного баллона должен размещаться бачок с горючим?**

- 1) Не менее 1 м
- 2) Не менее 3 м
- 3) Не менее 5 м

**2 На каком расстоянии от рабочего места резчика должен размещаться бачок с горючим?**

- 1) Не менее 1 м
- 2) Не менее 3 м
- 3) Не менее 5 м

**3 На каком расстоянии от открытого огня может размещаться бачок с горючим?**

- 1) Не менее 1 м
- 2) Не менее 3 м
- 3) Не менее 5 м

**4 Сколько керосина разрешается наливать в бачок?**

- 1) Не более ½объема бачка
- 2) Не более 3/4объема бачка
- 3) Не нормируется

**5 Разрешается ли проводить работы с керосинорезом в замкнутых резервуарах, подземных сооружениях?**

- 1) Разрешается
- 2) Разрешается, если длительность работ не превышает 1 часа
- 3) Не разрешается



**Инструкция:**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться: Типовой производственной инструкцией по выполнению газоопасных работ на объектах газораспределительных систем СТО Газпром 2-2.3-719-2013, СТО Газпром 14-2005 ТИ Огневые работы,
3. Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

**1 Заполнить бланк**–Наряд-допуск на проведение огневых работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду80. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, организационные мероприятия.)

**Предлагается ответить на следующие вопросы(газоопасные):**

**1 Допускается ли проведение газоопасных работ без наряда-допуска?**

- а) Не допускается.
- б) Периодически повторяющиеся газоопасные работы, выполняемые в аналогичных условиях, постоянным составом работающих могут производиться без оформления наряда-допуска по утвержденным производственным инструкциям.
- в) Допускается, в соответствии с утвержденным техническим директором Перечнем газоопасных работ. Как правило, это работы, указанные в ответе «б».

**2 Ремонтные работы в колодцах, тоннелях, закрытых емкостях и котлованах глубиной более одного метра должны выполняться бригадой в составе:**

- а) не менее двух рабочих;
- б) не менее трех рабочих;
- в) не менее двух рабочих и в присутствии инженера по технике безопасности.

**3 Каким документом оформляется разрешение на проведение газоопасной работы и определяются условия ее проведения?**

- а) Нарядом-допуском.
- б) Письменным распоряжением по цеху.

**4 Какие действия необходимо принять руководителю газоопасных работ перед выдачей работникам спасательных поясов с веревками и карабинов?**

- а) Провести испытание спасательных поясов с веревками.
- б) Проверить наружным осмотром отсутствие следов повреждений, наличие инвентарных номеров на каждый пояс и веревку.
- в) Убедиться, что спасательные пояса с веревками, карабины прошли испытания в установленный срок и осмотреть в соответствии с пунктом «б».

**5 Какие меры безопасности следует применять при газоопасных работах с целью исключения искробразования?**

- а) Инструмент должен быть изготовлен из цветного металла, а рабочие и специалисты должны быть в обуви без стальных подковок и гвоздей.
- б) Рабочая часть инструмента из черного металла должна быть смазана солидолом.
- в) Необходимо соблюдать требования, изложенные в ответах «а» и «б».

**Инструкция:**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться: Типовой производственной инструкцией по выполнению газоопасных работ на объектах газораспределительных систем СТО Газпром 2-2.3-719-2013, СТО Газпром 14-2005 ТИ Огневые работы,
3. Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

**1 Заполнить бланк** - План проведения газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду80. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, организационные мероприятия.)

**Предлагается ответить на следующие вопросы(огневые):**

**1 Относятся ли к огневым работам электро- и газосварочные работы, разные виды резки металла, а также работы по пайке различных соединений?**

- а) Да, относятся, кроме работ по пайке.
- б) Да, относятся, кроме отдельных видов электродуговой сварки.
- в) Относятся все перечисленные работы.

**2 Во всех ли случаях требуется оформление наряда-допуска на выполнение огневых работ, например, сварочных?**

- а) Да, во всех случаях.
- б) Нет, только при выполнении их на временных рабочих местах.
- в) Только тогда, когда работа поручается недостаточно квалифицированному персоналу.

**3 Обязательно ли проведение инструктажа исполнителей перед началом работ, если они уже получили наряд-допуск на их проведение?**

- а) Обязательно во всех случаях.
- б) По усмотрению руководителя работ.
- в) Не обязательно.

**4 При наличии Типовой инструкции Ростехнадзора предусмотрено ли на предприятиях иметь свою инструкцию по безопасному проведению огневых работ?**

- а) Обязательно должна быть на предприятиях, имеющих взрывоопасные и взрывопожароопасные объекты.
- б) Не обязательно.
- в) Да, рекомендуется.

**5 Следует ли назначать ответственных лиц за подготовку и проведение огневых работ и кто несет ответственность за обеспечение мер пожарной безопасности при их проведении?**

- а) Да, следует назначать, они несут указанную ответственность.
- б) Это требуется не всегда, особенно если ранее не возникало никаких несчастных случаев или пожаров при проведении огневых работ. Отвечает за пожарную безопасность руководитель объекта.
- в) Да, следует назначить. Ответственность за обеспечение мер пожарной безопасности несет прежде всего руководитель объекта.

**Инструкция:**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться: Типовой производственной инструкцией по выполнению газоопасных работ на объектах газораспределительных систем СТО Газпром 2-2.3-719-2013, СТО Газпром 14-2005 ТИ Огневые работы,
3. Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

**1 Заполнить бланк**–Наряд-допуск на проведение газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду80. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, организационные мероприятия.)

**Предлагается ответить на следующие вопросы (Фильм 7):**

**1 При организации какого количества сварочных постов предусматривается централизованное газо и электроснабжение?**

- 1) Более 5 постов
- 2) Более 10 постов
- 3) Более 15 постов
- 4) Более 20 постов

**2 В каких случаях оформляется наряд-допуск на проведение огневых работ?**

- 1) При проведении работ на временных местах
- 2) При проведении работ на постоянных местах
- 3) При проведении работ во взрыво- и взрывопожароопасных помещениях

**3 Кто утверждает наряд-допуск на проведение огневых работ?**

- 1) Технический руководитель (главный инженер)
- 2) Руководитель службы пожарной охраны
- 3) Руководитель службы техники безопасности

**4 Кто обязан обеспечить места проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения?**

- 1) Ответственный за подготовку объекта
- 2) Руководитель объекта, где проводятся огневые работы
- 3) Руководитель огневых работ

**5 Какой должна быть высота перегородки, устанавливаемой для ограждения мест проведения сварочных работ в помещениях, в конструкциях которых используются горючие материалы?**

- 1) Не менее 1,0 м
- 2) Не менее 1,3 м
- 3) Не менее 1,8 м
- 4) Не менее 2,0 м

**Инструкция:**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться: Типовой производственной инструкцией по выполнению газоопасных работ на объектах газораспределительных систем СТО Газпром 2-2.3-719-2013, СТО Газпром 14-2005 ТИ Огневые работы,
3. Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

**1 Заполнить бланк**–Наряд-допуск на проведение огневых работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду80. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, организационные мероприятия.)

**Предлагается ответить на следующие вопросы (Фильм 2):**

**1 На каком расстоянии от приборов отопления или печей следует устанавливать газовые баллоны?**

- 1) Не менее 0,5 м
- 2) Не менее 1 м
- 3) Не менее 3 м
- 4) Не менее 5 м

**2 На каком расстоянии от места сварки следует устанавливать рамповую установку баллонов?**

- 1) Не менее 1 м
- 2) Не менее 3 м
- 3) Не менее 5 м
- 4) Не менее 10 м

**3 Как устанавливаются газовые баллоны на постоянном рабочем месте?**

- 1) Закрепляются к стене
- 2) В специальных гнездах
- 3) В специальных клетках с барьерами

**4 Как должны перемещаться газовые баллоны из одного перемещения в другое?**

- 1) Путем перекачивания в слегка наклоненном положении
- 2) На руках двумя работниками
- 3) На ручных тележках

**5 Что необходимо делать если редукторы и вентили баллонов замерзли?**

- 1) Отогреть паяльной лампой
- 2) Отогреть ветошью, смоченной в горячей воде
- 3) Использовать специальный ключ

**Инструкция:**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться: Типовой производственной инструкцией по выполнению газоопасных работ на объектах газораспределительных систем СТО Газпром 2-2.3-719-2013, СТО Газпром 14-2005 ТИ Огневые работы,
3. Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

**1 Заполнить бланк** - План проведения газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду80. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, организационные мероприятия.)

**Предлагается ответить на следующие вопросы (Фильм 1):**

**1 Какие травмы возможны при выполнении огневых работ?**

- 1) Поражение глаз
- 2) Поражение электрическим током
- 3) Оба вида травм

**2 Какими видами излучения сопровождается горение сварочной дуги?**

- 1) Инфракрасное излучение
- 2) Рентгеновское излучение
- 3) Гамма – излучение

**3 Какие лучи сварочной дуги вызывают электроофтальмию?**

- 1) Ультрафиолетовые лучи
- 2) Световые лучи
- 3) Инфракрасные лучи

**4 Какое воздействие на организм человека оказывают газы, которые выделяются при сварке?**

- 1) Поражение глаз
- 2) Отравление организма
- 3) Оба вида травм

**5 Какое действие оказывает на организм человека сварочная пыль (аэрозоль)?**

- 1) Отравление организма
- 2) Электроофтальмию глаз
- 3) Ожоги кожи

**Инструкция:**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться: Типовой производственной инструкцией по выполнению газоопасных работ на объектах газораспределительных систем СТО Газпром 2-2.3-719-2013, СТО Газпром 14-2005 ТИ Огневые работы,
3. Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

**1 Заполнить бланк**–Наряд-допуск на проведение газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду80. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, организационные мероприятия.)

**Предлагается ответить на следующие вопросы (Фильм 3):**

**1 В каких помещениях допускается устанавливать ацетиленовый генератор при газосварочных работах?**

- 1) В любых
- 2) На открытых площадках
- 3) В специально оборудованных помещениях

**2 На каком расстоянии от места работы горелки следует устанавливать ацетиленовые генераторы?**

- 1) Не менее 0,5 м
- 2) Не менее 0,5 м
- 3) Не менее 0,5 м
- 4) Не менее расстояния разлета искр сварки

**3 В каком положении рекомендуется хранить на складе барабаны с карбидом кальция?**

- 1) В горизонтальном
- 2) В вертикальном
- 3) Как и в горизонтальном так и в вертикальном
- 4) Под углом 45°

**4 Какие слесарные инструменты необходимо применять для вскрытия барабанов с карбидом кальция?**

- 1) Стальной нож
- 2) Зубило
- 3) Из медного сплава
- 4) Из ковкого чугуна

**5 В какой последовательности необходимо закрывать вентили сварочной горелки при гашении пламени?**

- 1) Сначала ацетиленовый вентиль, затем кислородный
- 2) Сначала кислородный вентиль, затем ацетиленовый
- 3) Не регламентируется

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

### Билет № 26

#### **Инструкция:**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться: Типовой производственной инструкцией по выполнению газоопасных работ на объектах газораспределительных систем СТО Газпром 2-2.3-719-2013, СТО Газпром 14-2005 ТИ Огневые работы,
3. Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

**1 Заполнить бланк**–Наряд-допуск на проведение огневых работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду80. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, организационные мероприятия.)

#### **Предлагается ответить на следующие вопросы (Фильм б):**

**1 На каком расстоянии от кислородного баллона должен размещаться бачок с горючим?**

- 1) Не менее 1 м
- 2) Не менее 3 м
- 3) Не менее 5 м

**2 На каком расстоянии от рабочего места резчика должен размещаться бачок с горючим?**

- 1) Не менее 1 м
- 2) Не менее 2 м
- 3) Не менее 5 м

**3 На каком расстоянии от открытого огня может размещаться бачок с горючим?**

- 1) Не менее 1 м
- 2) Не менее 3 м
- 3) Не менее 5 м

**4 Сколько керосина разрешается наливать в бачок?**

- 1) Не более 1/2объема бачка
- 2) Не более 3/4объема бачка
- 3) Не нормируется

**5 Разрешается ли проводить работы с керосинорезом в замкнутых резервуарах, подземных сооружениях?**

- 1) Разрешается
- 2) Разрешается, если длительность работ не превышает 1 часа
- 3) Не разрешается

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

Билет № 27

### **Инструкция:**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться: Типовой производственной инструкцией по выполнению газоопасных работ на объектах газораспределительных систем СТО Газпром 2-2.3-719-2013, СТО Газпром 14-2005 ТИ Огневые работы,
3. Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

**1 Заполнить бланк** - План проведения газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду80. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, организационные мероприятия.)

### **Предлагается ответить на следующие вопросы (Фильм 7):**

**1 При организации какого количества сварочных постов предусматривается централизованное газо и электроснабжение?**

- 1) Более 5 постов
- 2) Более 10 постов
- 3) Более 15 постов
- 4) Более 20 постов

**2 В каких случаях оформляется наряд-допуск на проведение огневых работ?**

- 1) При проведении работ на временных местах
- 2) При проведении работ на постоянных местах
- 3) При проведении работ во взрыво- и взрывопожароопасных помещениях

**3 Кто утверждает наряд-допуск на проведение огневых работ?**

- 1) Технический руководитель (главный инженер)
- 2) Руководитель службы пожарной охраны
- 3) Руководитель службы техники безопасности

**4 Кто обязан обеспечить места проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения?**

- 1) Ответственный за подготовку объекта
- 2) Руководитель объекта, где проводятся огневые работы
- 3) Руководитель огневых работ

**5 Какой должна быть высота перегородки, устанавливаемой для ограждения мест проведения сварочных работ в помещениях, в конструкциях которых используются горючие материалы?**

- 1) Не менее 1,0 м
- 2) Не менее 1,3 м
- 3) Не менее 1,8 м
- 4) Не менее 2,0 м



## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

### **Билет № 28**

#### **Инструкция:**

1 Внимательно прочитайте задание.

2 Вы можете воспользоваться: Типовой производственной инструкцией по выполнению газоопасных работ на объектах газораспределительных систем СТО Газпром 2-2.3-719-2013, СТО Газпром 14-2005 ТИ Огневые работы.

3 Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

**1 Заполнить бланк** Наряд-допуск на проведение газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду80. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, организационные мероприятия.)

**Предлагается ответить на следующие вопросы(огневые):**

**1 Относятся ли к огневым работам электро- и газосварочные работы, разные виды резки металла, а также работы по пайке различных соединений?**

а) Да, относятся, кроме работ по пайке.

б) Да, относятся, кроме отдельных видов электродуговой сварки.

в) Относятся все перечисленные работы.

**2 Во всех ли случаях требуется оформление наряда-допуска на выполнение огневых работ, например, сварочных?**

а) Да, во всех случаях.

б) Нет, только при выполнении их на временных рабочих местах.

в) Только тогда, когда работа поручается недостаточно квалифицированному персоналу.

**3 Обязательно ли проведение инструктажа исполнителей перед началом работ, если они уже получили наряд-допуск на их проведение?**

а) Обязательно во всех случаях.

б) По усмотрению руководителя работ.

в) Не обязательно.

**4 При наличии Типовой инструкции Ростехнадзора предусмотрено ли на предприятиях иметь свою инструкцию по безопасному проведению огневых работ?**

а) Обязательно должна быть на предприятиях, имеющих взрывоопасные и взрывопожароопасные объекты.

б) Не обязательно.

в) Да, рекомендуется.

**5 Следует ли назначать ответственных лиц за подготовку и проведение огневых работ и кто несет ответственность за обеспечение мер пожарной безопасности при их проведении?**

а) Да, следует назначать, они несут указанную ответственность.

б) Это требуется не всегда, особенно если ранее не возникало никаких несчастных случаев или пожаров при проведении огневых работ. Отвечает за пожарную безопасность руководитель объекта.

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

### **Билет № 29**

#### **Инструкция:**

1 Внимательно прочитайте задание.

2 Вы можете воспользоваться: Типовой производственной инструкцией по выполнению газоопасных работ на объектах газораспределительных систем СТО Газпром 2-2.3-719-2013, СТО Газпром 14-2005 ТИ Огневые работы.

3 Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

**1 Заполнить бланк** Наряд-допуск на проведение огневых работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду80. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, организационные мероприятия.)

**Предлагается ответить на следующие вопросы(газоопасные):**

**1 Допускается ли проведение газоопасных работ без наряда-допуска?**

а) Не допускается.

б) Периодически повторяющиеся газоопасные работы, выполняемые в аналогичных условиях, постоянным составом работающих могут производиться без оформления наряда-допуска по утвержденным производственным инструкциям.

в) Допускается, в соответствии с утвержденным техническим директором Перечнем газоопасных работ. Как правило, это работы, указанные в ответе «б».

**2 Ремонтные работы в колодцах, тоннелях, закрытых емкостях и котлованах глубиной более одного метра должны выполняться бригадой в составе:**

а) не менее двух рабочих;

б) не менее трех рабочих;

в) не менее двух рабочих и в присутствии инженера по технике безопасности.

**3 Каким документом оформляется разрешение на проведение газоопасной работы и определяются условия ее проведения?**

а) Нарядом-допуском.

б) Письменным распоряжением по цеху.

**4 Какие действия необходимо принять руководителю газоопасных работ перед выдачей работникам спасательных поясов с веревками и карабинов?**

а) Провести испытание спасательных поясов с веревками.

б) Проверить наружным осмотром отсутствие следов повреждений, наличие инвентарных номеров на каждый пояс и веревку.

в) Убедиться, что спасательные пояса с веревками, карабины прошли испытания в установленный срок и осмотреть в соответствии с пунктом «б».

**5 Какие меры безопасности следует применять при газоопасных работах с целью исключения искрообразования?**

а) Инструмент должен быть изготовлен из цветного металла, а рабочие и специалисты должны быть в обуви без стальных подковок и гвоздей.

б) Рабочая часть инструмента из черного металла должна быть смазана солидолом.

в) Необходимо соблюдать требования, изложенные в ответах «а» и «б».

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

### *Билет № 30*

#### ***Инструкция:***

- 1 Внимательно прочитайте задание.
- 2 Вы можете воспользоваться: Типовой производственной инструкцией по выполнению газоопасных работ на объектах газораспределительных систем СТО Газпром 2-2.3-719-2013, СТО Газпром 14-2005 ТИ Огневые работы.
- 3 Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

***1 Заполнить бланк*** План проведения газоопасных работ по демонтажу и монтажу диафрагмы Ду80. (Лица, ответственные за выполнение: подготовительных, основных, заключительных мероприятий, организационные мероприятия.)

#### ***Предлагается ответить на следующие вопросы (Фильм 2):***

**1 На каком расстоянии от приборов отопления или печей следует устанавливать газовые баллоны?**

- 1) Не менее 0,5 м
- 2) Не менее 1 м
- 3) Не менее 3 м
- 4) Не менее 5 м

**2 На каком расстоянии от места сварки следует устанавливать рамповую установку баллонов?**

- 1) Не менее 1 м
- 2) Не менее 3 м
- 3) Не менее 5 м
- 4) Не менее 10 м

**3 Как устанавливаются газовые баллоны на постоянном рабочем месте?**

- 1) Закрепляются к стене
- 2) В специальных гнездах
- 3) В специальных клетках с барьерами

**4 Как должны перемещаться газовые баллоны из одного перемещения в другое?**

- 1) Путем перекачивания в слегка наклоненном положении
- 2) На руках двумя работниками
- 3) На ручных тележках

**5 Что необходимо делать если редукторы и вентили баллонов замерзли?**

- 1) Отогреть паяльной лампой
- 2) Отогреть ветошью, смоченной в горячей воде
- 3) Использовать специальный ключ

