

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «АЛЬТОН»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ИПО «Учебный центр «Альтон»

Гусева Н.Н.



08.04.2026 г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
по обучению работодателей и работников  
вопросам охраны труда**

**«Безопасные методы и приемы выполнения работ в  
ограниченных и замкнутых пространствах (ОЗП)»**

**Программа В**

г. Ижевск, 2026 год

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

к программе «Программа обучения безопасным методам и приемам выполнения пожароопасных работ».

Программа повышения квалификации разработана в соответствии с основными нормативными правовыми актами:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- «Трудовой кодекс Российской Федерации» N 197-ФЗ от 30.12.2001;
- Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 N 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (вместе с "Правилами обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда");
- Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда»;
- Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте»;
- Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 833н «Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ и от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

### **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

Данная программа является программой повышения квалификации (дополнительной профессиональной программой).

Настоящая типовая программа обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности составлена на основании Трудового кодекса РФ и Постановления Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. N 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».

Обучение требованиям охраны труда проводится в соответствии с настоящей программой обучения, содержащей информацию о темах обучения, практических занятиях, формах обучения, формах проведения проверки знания требований охраны труда, а также о количестве часов, отведенных на изучение каждой темы, выполнение практических занятий и на проверку знания требований охраны труда.

#### **1.1. Цель реализации программы**

Целями и задачами обучения в рамках настоящей программы являются:

- уменьшение количества травм на производстве, снижение уровня профессиональных заболеваний;
- приобретение и закрепление базовых навыков обеспечения охраны труда в организации;
- обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ
- обеспечение соблюдения требований охраны труда повсеместно на предприятии.

## **1.2. Нормативный срок освоения программы:**

Продолжительность обучения: 16 часов (первичное и очередное обучение)

Программа обучения содержит учебный план, рабочую программу и список рекомендуемой литературы.

## **1.3 Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимые для освоения программы**

К освоению настоящей программы допускаются:

2. лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
3. лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Обучение по настоящей программе проходят:

- Руководители и заместители руководителей организаций, в том числе курирующие вопросы охраны труда;
- Руководители и специалисты службы охраны труда; специалисты по охране труда;
- Работники, на которых возложены функции специалистов по охране труда;
- Работники, выполняющие работы повышенной опасности, установленные приказом Минтруда России от 29.10.2021 №776н.

## **1.4.Трудоемкость, режим занятий, форма обучения и аттестации**

Трудоемкость настоящей программы повышения квалификации (дополнительной профессиональной программы) составляет 16 часов.

Форма обучения - очная; заочная, с применением дистанционных образовательных технологий (далее - ДОТ).

Режим занятий устанавливается в рамках пятидневной рабочей недели, не более 8 часов в день.

Итоговая аттестация осуществляется в форме тестирования, включающего в себя проверку приобретенных знаний.

Слушатель допускается итоговой аттестации после изучения программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, организацией выдается удостоверение.

Группа обучения открывается по мере ее формирования.

## **1.5.Планируемые результаты обучения**

Слушатели, прошедшие обучение, должны:

### **а) знать:**

- Нормативное правовое регулирование в области охраны труда;
- Правила процедуры, критерии и нормативы, установленные государственными нормативными требованиями охраны труда;
- Локальные нормативные акты организации;
- Национальные, межгосударственные и международные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда;

### **б) уметь:**

- Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;

- Использовать средства индивидуальной защиты;
- с) **обладать навыками:**
- Действий в аварийных (опасных) ситуациях.

### 1.6. Организационно-педагогические условия

При реализации программы обучения рекомендуется:

- использование в учебном процессе рекомендуемой литературы;
- использование в учебном процессе активных форм проведения занятий;
- Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, соответствующими «Квалификационным характеристикам должностей работников образования», утвержденных Приказом Минздравсоцразвития России от 26.08.2012 №761н.

## 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### 2.1. Тематический план

№ модуля	Наименование модуля	Всего, ч	Очно, ч		Заочно, прим. ДОТ, ч	
			Теор. или сам. работа	Практич.	Теор. или сам. работа	Практич.
1	Основы охраны труда в Российской Федерации	2	2	-	2	-
2	Стратегия безопасности труда и охраны здоровья	1	1	-	1	-
3	Система управления охраной труда в организации	1	1	-	1	-
4	Расследование и предупреждение несчастных случаев и профессиональных заболеваний	3	3	-	3	-
5	Организация оказания первой помощи	4	2	2	2	2
6	Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, установленные приказом Минтруда России от 29.10.2021 N 776н	4	2	2	2	2
<b>Итоговая аттестация (зачет)</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
<b>Итого</b>		<b>16</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>

## 2.1.Календарный учебный план

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Дни занятий	
		1	2
1	Основы охраны труда в Российской Федерации	1	-
2	Стратегия безопасности труда и охраны здоровья	1	-
3	Система управления охраной труда в организации	1	-
4	Расследование и предупреждение несчастных случаев и профессиональных заболеваний	1	-
5	Организация оказания первой помощи	1	2
	Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, установленные приказом Минтруда России от 29.10.2021 N 776н	-	2
	<b>Итоговая аттестация (зачет)</b>	-	2
	<b>ИТОГО</b>	16	

### **3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

#### **1. Основы охраны труда в Российской Федерации**

- 1.1 Основные понятия охраны труда.
- 1.2 Нормативно-правовые основы охраны труда.
- 1.3 Обеспечение прав работников на охрану труда.
- 1.4 Государственный контроль и надзор за соблюдением трудового законодательства.
- 1.5 Социальное партнерство в сфере труда.

#### **2. Стратегия безопасности труда и охраны здоровья**

- 2.1. Стратегия работодателя в области охраны труда. Цели и задачи работодателя по достижению целей в области охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.
- 2.2. Лидерство в области охраны труда.
- 2.3. Мотивация работников на безопасный труд.

#### **3. Система управления охраной труда в организации**

- 3.1. Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации. Управление документами. Информирование работников об условиях и охране труда.
- 3.2. Специальная оценка условий труда.
- 3.3. Оценка и управление профессиональными рисками.
- 3.4. Подготовка работников по охране труда.
- 3.5. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты, смывающими и обезвреживающими средствами.
- 3.6. Обеспечение гарантий и компенсаций работникам.
- 3.7. Обеспечение наблюдения за состоянием здоровья работников.
- 3.8. Обеспечение санитарно-бытового обслуживания.
- 3.9. Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха работников.
- 3.10. Обеспечение безопасного выполнения подрядных работ. Обеспечение снабжения безопасной продукцией.

#### **4. Расследование и предупреждение несчастных случаев и профессиональных заболеваний**

- 4.1 Порядок расследования несчастных случаев.
- 4.2 Обязательное социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
- 4.3 Организация и проведение внутреннего аудита безопасности труда.

#### **5. Организация оказания первой помощи**

- 5.1 Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи.
- 5.2 Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения.
- 5.3 Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах.
- 5.4 Оказание первой помощи при прочих состояниях.

#### **6. Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, установленные приказом Минтруда России от 29.10.2021 N 776н**

- 6.1. Классификация опасностей. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте.
- 6.2. Оценка уровня профессиональных рисков, выявленных (идентифицированных) опасностей.
- 6.3. Безопасные методы и приемы выполнения работ. Меры защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов по видам работ:
  - Все виды работ с радиоактивными веществами;

- Специальные работы по ремонту и обслуживанию оборудования, связанные с воздействием опасных или вредных производственных факторов;
  - Работы, выполняемые в зонах с постоянно действующими опасными и вредными производственными факторами
- 6.4. Средства индивидуальной защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов.
- 6.5. Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков.

#### **4. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ЗАЧЕТ)**

Завершаются занятия проверкой знаний в форме тестирования.

К экзамену допускаются лица, выполнившие все требования, предусмотренные программой.

По завершении обучения выдаются удостоверения.

#### **5. УСЛОВИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

##### **Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

##### При очном обучении.

Реализация программы профессиональной подготовки требует наличия учебных кабинетов.

##### **Оборудование учебных кабинетов:**

1. Проектор 1 штука;
2. Экраны 2 штуки (переносной и стационарный);
3. Монитор – 7 шт.;
4. Процессор – 2 шт.;
5. Ноутбуки – 2 шт.;
6. Парты – 17 шт.
7. Офисный стул – 29 шт.
8. Трибуна – 1 шт.
9. Технические средства обучения – учебные фильмы, доступ в сеть Интернет), наглядные пособия (слайды, плакаты).
10. Тренажер для сердечно-легочной реанимации «Витим-2».
11. Макеты ран, ожогов, обморожения.
12. Плакаты.
13. Аптечка первой помощи.

##### При дистанционном обучении с применением дистанционных образовательных технологий.

- Персональный компьютер с доступом в Интернет.

##### **Методические рекомендации к освоению программы**

Обучение сочетает в себе теоретическое обучение с практическим занятием – отработкой навыков оказания сердечно-легочной реанимации с применением тренажера.

В процессе обучения целесообразно использовать технические, мультимедийные средства обучения, электронные информационные ресурсы. Изложение учебного материала необходимо вести в соответствии с действующими технологическими

инструкциями, правилами и инструкциями по охране труда и другими нормативными документами.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил безопасного ведения работ.

## **6. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ**

### Основная литература:

Программа повышения квалификации разработана в соответствии с основными нормативными правовыми актами:

2. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
3. «Трудовой кодекс Российской Федерации» N 197-ФЗ от 30.12.2001;
4. Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
5. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 N 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (вместе с "Правилами обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда");
6. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда»;
7. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте»;
8. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 833н «Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования»;
9. Приказ Министерства образования и науки РФ и от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

### Дополнительная литература:

10. Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.230-2007 (ILO-OSH 2001, IDT) «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования»;
11. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 12.0.007-2009 «Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда в организации. Общие - требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию»;
12. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 12.0.010-2009 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков»;
13. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 771н «Об утверждении Примерного перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней»;
14. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 51897-2021 (ISO Guide 73:2009) «Менеджмент риска. Термины и определения»;
15. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р ИСО 31000-2019 «Менеджмент риска Принципы и руководство»;
16. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 58771-2019 «Менеджмент риска. Технологии оценки риска»;
17. ГОСТ 12.0.004-2015 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения».

## Тест

За основу взяты тесты, опубликованные в Единой общероссийской справочно-информационной системе по охране труда (ЕИСОТ) по программе В «Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда - Работы повышенной опасности» (Безопасные методы и приемы выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах (ОЗП))

### 1. Требования Правил обязательны для исполнения, кем?

- Работодателями - юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм.
- +Работодателями - юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и физическими лицами (за исключением работодателей - физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями) при организации и осуществлении ими работ в ОЗП.
- Физическими лицами (за исключением работодателей - физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями) при организации и осуществлении ими работ в ОЗП.
- Работодателей - физическими лицами, не являющимися индивидуальными предпринимателями.

### 2. Правила не распространяются на организацию и проведение работ:

- В межбортовых пространствах и трюмах судна.
- На объекты с ОЗП, где проводятся работы в соответствии с другими правилами охраны труда.
- +На опасных производственных объектах, требования к выполнению которых установлены федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.
- На объектах ЖКХ, требования, к проведению работ на которых регламентированы другими правилами.

### 3. Работодатель с учетом специфики своей деятельности до начала выполнения работ в ОЗП должен утвердить?

- Перечень работ, относящихся к работам на высоте в ОЗП.
- Перечень профессий работников, допущенных к выполнению работ в ОЗП.
- +Перечень объектов, относящихся к ОЗП.
- Перечень СИЗОД, применяемых при выполнении работ в ОЗП.

### 4. Работы относятся к работам в ОЗП?

- +Если они проводятся на пространственно замкнутом (ограниченном) объекте, не предназначенном для постоянного пребывания в нем работников.
- Если размер этого объекта должен быть достаточным для того, чтобы там полностью поместился работник или работники для выполнения в нем работ.
- Если вход(ы) в объект являются такими, что затруднен быстрый проход через них работников, а параметры воздухообмена недостаточны для поддержания их дыхания.
- Если выход(ы) из объекта являются такими, что затруднен быстрый проход через них работников, а параметры воздухообмена недостаточны для поддержания их дыхания.).

### 5. Работодатель до начала работ в ОЗП, исходя из специфики своей деятельности, должен выявить опасности, связанные с работой в ОЗП?

- +Недостаток кислорода и (или) загазованность воздуха ядовитыми и взрывоопасными газами, что может привести к взрыву, отравлению или ожогам работника.
- +Особые температурные условия и неудовлетворительный температурный режим, в том числе перепад температур.
- +Биологическая опасность.
- +Недостаточная освещенность рабочей зоны. чрезмерный шум и вибрация.
- +Падение предметов на работников. Возможность травмирования при открывании и закрывании крышек люков.

### 6. На основании чего работодатель определяет необходимость исследований (испытаний) и измерений опасностей до начала работ в ОЗП?

- На основании проведенной специальной оценки условий труда.
- В соответствии с системой управления охраной труда, разработанной на предприятии.
- +В зависимости от результатов оценки рисков, связанных с выявленными опасностями.
- В соответствии с требованиями Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых

пространствах.

**7. Что должен сделать работодатель до начала выполнения работ в ОЗП?**

- Разработать технологическую документацию на выполнение работ в ОЗП.
- +По возможности исключить работы с присутствием работников в ОЗП.
- +Рассмотреть все альтернативные способы проведения работ в ОЗП.
- +Провести обучение работников в соответствии с требованиями Правил.

**8. Что должен сделать работодатель при невозможности исключения работ в ОЗП?**

- Обеспечить присутствие на рабочем месте Должностного лица, ответственного за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП.
- Обеспечить работников средствами индивидуальной защиты органов дыхания.
- +Обязан принять установленные Правилами меры по исключению или снижению профессиональных рисков.
- Обеспечить работников изолирующими средствами индивидуальной защиты органов.

**9. Работодатель, исходя из выявленных опасностей, с учетом результатов проведенных исследований (испытаний) и измерений проводит оценку профессиональных рисков, связанных с выявленными опасностями?**

- +Утопление из-за возрастания уровня жидкости (прорыв или выброс жидкости, механические повреждения ОЗП или аварии на действующих подземных коммуникациях).
- +Затопление ОЗП водой во время густых атмосферных осадков).
- +Падение работников с высоты при открытии и закрытии крышек люков (дверей входа (выхода), при спуске (подъеме) в ОЗП и нахождении у неогороженных отверстий входа в ОЗП (выхода из ОЗП).
- +Травмирование при стесненной и (или) неудобной рабочей позе в ОЗП. Сложность (невозможность) эвакуации и спасения.
- +Отсутствие возможности коммуникации между работниками.

**10. Чем работодатель должен обеспечить бригаду, выполняющую работы на территориально обособленном объекте ОЗП?**

- Средствами защиты органов дыхания.
- +Телефонной или радиосвязью.
- Средствами индивидуальной защиты от падения с высоты.
- +Укомплектованными аптечками для оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

**11. Работодатель в зависимости от специфики своей деятельности и исходя из оценки уровней профессиональных рисков вправе:**

- Привлекать сторонние организации для обеспечения контроля за безопасностью производственных процессов.
- +Устанавливать дополнительные требования безопасности, не противоречащие Правилам.
- +В целях контроля за безопасным производством работ применять оборудование, обеспечивающее дистанционную видео-, аудио или иную фиксацию процессов производства работ.
- Выдавать работникам дополнительные средства индивидуальной защиты органов дыхания.

**12. В соответствии с какими требованиями оформляется акт-допуск между подрядной организацией и заказчиком при выполнении работ в ОЗП на территории заказчика?**

- В соответствии с требованиями Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах.
- +В соответствии с установленными в организации заказчика требованиями.
- В соответствии с установленными в организации подрядчика требованиями.
- Требования разрабатываются заказчиком и подрядчиком при заключении договора подряда.

**13. Работник при допуске к работам в ОЗП должен известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя?**

- О том, что у него есть соответствующая группа по безопасности работ в ОЗП.
- +Неспособности работать с аппаратом принудительной подачи кислорода и средствами индивидуальной защиты органов дыхания (далее – СИЗОД) (фильтрующими и изолирующими).
- Что он обучен, прошел стажировку и допущен к выполнению работ с аппаратом принудительной подачи кислорода и средствами индивидуальной защиты органов дыхания (далее – СИЗОД) (фильтрующими и изолирующими).
- Неспособности работать со средствами индивидуальной защиты органов дыхания (далее –

СИЗОД) (фильтрующими и изолирующими), а также со средствами защиты от падения с высоты.

**14. Работодатель обязан организовать до начала проведения работ в ОЗП обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП для работников:**

-Прошедших обучение по безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, но выполняющих работы в ОЗП.

-Прошедших обучение по вопросам охраны труда и оказанию первой помощи.

+Переводимых с других работ, если указанные работники ранее не проходили соответствующего обучения.

-Имеющих соответствующую квалификацию и практический опыт выполнения работ в ОЗП.

**15. Какая из указанных категорий работников, относится к 1 (первой) группе по безопасности работ в ОЗП:**

-Умеющие проводить работы по спасению и эвакуации других работников.

+Знающие риски, рабочие процедуры, план производства работ и прочие необходимые организационно-технические документы.

-Работники, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, в том числе загазованности.

+Умеющие пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты.

+Умеющие поддерживать связь с наблюдающим.

**16. Какая из указанных категорий работников, относится ко 2 (второй) группе по безопасности работ в ОЗП:**

+Работники, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, в том числе загазованности.

-Умеющие проводить самоспасение и под руководством работников 3-й группы проводить работы по спасению и эвакуации других работников.

+Ответственные исполнители (производители) работ в ОЗП.

-Знающие риски, рабочие процедуры, план производства работ и прочие необходимые организационно-технические документы.

**17. Какая из указанных категорий работников, относится к 3 (третьей) группе по безопасности работ в ОЗП:**

-Работники, руководящие спасением и эвакуацией, а также сами квалифицированно выполняющие эвакуацию и спасение.

-Мастера, бригадиры, осматривающие место проведения работ, обеспечивающие подготовку к работе, умеющие определить опасности перед началом работ; работники, обеспечивающие безопасность работ в ОЗП во время их выполнения.

+Работники, назначаемые работодателем, ответственными за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП.

+Должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск.

**18. К работам в ОЗП допускаются также работники:**

-Газоспасательной службы, прошедшие обучение по оказанию первой помощи и проведению аварийно-спасательных работ.

-Прошедшие обучение по оказанию первой помощи и проведению аварийно-спасательных работ.

+Газоспасательной службы и (или) нештатных аварийно-спасательных формирований.

-Нештатных аварийно-спасательных формирований, прошедшие обучение по оказанию первой помощи.

**19. Периодическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП работников 1 и 2 групп, осуществляется не реже:**

-1 раза в 5 лет.

+1 раза в 3 года.

-Ежегодно, при определенных условиях.

-В соответствии с требованиями СУОТ предприятия.

**20. Периодическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП работников 3 группы, осуществляется не реже:**

-1 раза в 3 года.

-Ежегодно, при определенных условиях.

+1 раза в 5 лет.

-В соответствии с требованиями СУОТ предприятия.

**21. Какие категории работников проходят ежегодное обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП?**

+Наблюдающие, в функции которых входит спасение.

-Наблюдающие и работники, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП.

+Работники, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП.

-Работники, умеющие определить опасности перед началом работ; работники, обеспечивающие безопасность работ в ОЗП во время их выполнения.

**22. Периодическое обучение должно обеспечить следующие знания, навыки и умения при выполнении работ в ОЗП, для работников 1 группы:**

-Знание рисков, рабочих процедур, плана производства работ и прочих необходимых организационно-технических документов.

+По использованию оборудования для постоянного контроля параметров рабочей среды в ОЗП.

+Применение приемов самоспасения, использования оборудования для осуществления связи с наблюдающим.

-Выполнение процедур по установке блокировок на люки, на двери входов-выходов, на задвижки и другие механизмы.

**23. Периодическое обучение должно обеспечить следующие знания, навыки и умения при выполнении работ в ОЗП, для работников 2 группы:**

-Проведение самоспасения и под руководством работников 3-й группы, проведение работ по спасению и эвакуации других работников.

+Методы распознавания опасностей; безопасные методы и приемы выполнения работ по оценке параметров ОЗП, в том числе загазованности.

-Знание рисков, рабочих процедур, плана производства работ и прочих необходимых организационно-технических документов.

+Выполнение процедур по установке блокировок на люки, на двери входов-выходов, на задвижки и другие механизмы.

**24. Работники, в функции которых входит спасение, не являющиеся работниками газоспасательной службы и (или) нештатных аварийно-спасательных формирований, должны быть обучены:**

+Применению средства индивидуальной защиты органов дыхания, в том числе дыхательных аппаратов.

-Проведению самоспасения и под руководством работников 3-й группы проведению работ по спасению и эвакуации других работников.

-Знанию рисков, рабочих процедур, плана производства работ и прочих необходимых организационно-технических документов.

+Сценариям спасения и эвакуации, навыкам руководства эвакуацией и спасения.

**25. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП завершается:**

-Теоретическим экзаменом с применением тестирования.

+Теоретическим экзаменом.

-Практическим экзаменом с оценкой наличия соответствующих навыков и умений.

+Выполнением практических (ситуационных) заданий с оценкой наличия соответствующих навыков и умений.

**26. Кто обеспечивает проведение стажировки для работников 1 и 2 групп по проведению работ в ОЗП?**

-Служба охраны труда.

+Работодатель.

-Лицо, ответственное за безопасную организацию и проведение работ в ОЗП.

-Определяется СУОТ предприятия.

**27. Какова продолжительность стажировки для работников 1 и 2 групп по проведению работ в ОЗП?**

-Устанавливается СУОТ предприятия, исходя из ее содержания, и составляет не менее двух рабочих дней (смен).

+Устанавливается работодателем (уполномоченным им лицом), исходя из ее содержания, и составляет не менее двух рабочих дней (смен).

-Устанавливается работодателем (уполномоченным им лицом), исходя из ее содержания, продолжительность фиксируется в СУОТ предприятия.

-Устанавливается лицом, ответственным за безопасную организацию и проведение работ в ОЗП, исходя из ее содержания, и составляет не менее двух рабочих дней (смен).

**28. Руководитель стажировки для работников 1 и 2 группы должен иметь практический опыт работы в ОЗП:**

-Не менее 3 лет.

-Не менее 2 лет.

+Не менее 1 года.

-Данный вопрос определяется СУОТ предприятия.

**29. Какое количество работников может быть прикреплено к одному руководителю стажировки?**

-Не более 1 работника.

+Не более 2 работников.

-Не более 3 работников

-Данный вопрос определяется СУОТ предприятия.

**30. Необходимость стажировки для отдельных категорий работников 3 группы, а также ее продолжительность, содержание и назначение руководителя стажировки:**

-Определяет лицо, ответственное за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП.

-Определяет служба охраны труда в рамках соответствующей процедуры подготовки работников по охране труда СУОТ.

+Определяет работодатель в рамках соответствующей процедуры подготовки работников по охране труда СУОТ.

-Определяет лицо, ответственное за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП, в рамках соответствующей процедуры подготовки работников по охране труда СУОТ.

**31. С какой периодичностью и для каких групп работников проводится проверка знаний, практических навыков и умений безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП:**

-Для работников 1 и 2 группы не реже 1 раза в год.

-Для работников 3 группы, может не проводиться в соответствии с СУОТ предприятия.

-Для работников 3 группы, в соответствии с СУОТ предприятия.

+Проводится не реже 1 раза в год.

**32. Работы, производимые в ОЗП с использованием в качестве средства индивидуальной защиты органов дыхания - шлангового противогаза, не должны превышать:**

-30 минут с последующим отдыхом не менее 25 минут с выходом работника из ОЗП.

-30 минут с последующим отдыхом не менее 20 минут с выходом работника из ОЗП.

+30 минут с последующим отдыхом не менее 15 минут с выходом работника из ОЗП.

-30 минут с последующим отдыхом не менее 30 минут с выходом работника из ОЗП.

**33. При необходимости установить меньший единовременный срок пребывания рабочего в СИЗОД в ОЗП:**

-Лицо, ответственное за выдачу наряда-допуска, указывает данный срок в наряде-допуске.

-Лицо, ответственное за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП, указывает данный срок в наряде-допуске.

+Лицо, ответственное за проведение работ повышенной опасности, указывает данный срок в наряде-допуске.

-Ответственный руководитель работ определяет время пребывания работника в ОЗП.

**34. При производстве работ внутри ОЗП при температуре воздуха в ОЗП 40-50°C перерывы предусматриваются:**

+Через каждые 20 минут с выходом работника из ОЗП, длительность перерыва, но не менее 20 минут, устанавливается руководителем работ.

-Через каждые 20 минут с выходом работника из ОЗП, длительность перерыва, но не менее 25 минут, устанавливается руководителем работ.

-Через каждые 25 минут с выходом работника из ОЗП, длительность перерыва, но не менее 25 минут, устанавливается руководителем работ.

-Через каждые 25 минут с выходом работника из ОЗП, длительность перерыва, но не менее 20 минут, устанавливается руководителем работ.

**35. В подкупольном пространстве метантенка, внутри котла цистерны разрешается работать:**

+Не более 15 минут, перерыв продолжительностью не менее 30 минут.

-Не более 20 минут, перерыв продолжительностью не менее 30 минут.

-Не более 25 минут, перерыв продолжительностью не менее 25 минут.

-Не более 30 минут, перерыв продолжительностью не менее 30 минут.

**36. Время нахождения работника в канализационном колодце не должно превышать:**

+15 минут, повторный пуск в колодец разрешается только после 15-минутного отдыха.

-20 минут, повторный пуск в колодец разрешается только после 15-минутного отдыха.

-20 минут, повторный пуск в колодец разрешается только после 20-минутного отдыха.

-15 минут, повторный пуск в колодец разрешается только после 20-минутного отдыха.

**37. Работодатель до начала выполнения работ в ОЗП должен организовать проведение организационных мероприятий:**

+Назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП.

-Использование средств коллективной (в том числе вентиляция ОЗП) и индивидуальной защиты; контроль исправности средств измерений (сигнализации) и средств связи.

+Разработку плана производства работ в ОЗП (далее - ППР в ОЗП) или разработку и утверждение технологических карт на производство работ.

-Идентификацию опасностей и оценку рисков, блокировку оборудования и устройств в ОЗП.

**38. Работодатель до начала выполнения работ в ОЗП должен организовать проведение технико-технологических мероприятий:**

+Идентификацию опасностей и оценку рисков, блокировку оборудования и устройств в ОЗП.

-Составление плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП.

+Анализ параметров среды до начала работ в ОЗП и постоянный или периодический (во время проведения работ в ОЗП) контроль параметров рабочей среды внутри ОЗП.

-Назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП.

**39. Идентификация опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, и составление их перечня осуществляются:**

-Работодателем или уполномоченным им лицом.

-Должностным лицом, ответственным за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП.

-Комиссией, назначенной приказом работодателя.

+Работодателем (или должностным лицом, ответственным за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП).

**40. Для идентификации опасностей работодателем (или уполномоченным им лицом) должны учитываться:**

-Перечень опасностей, определенных СУОТ предприятия.

+Штатные условия деятельности и случаи отклонений в работе.

-Условия труда на рабочих местах при проведении работ в порядке текущей эксплуатации.

-Условия деятельности, связанные с возможными авариями и инцидентами.

**41. Перед входом в ОЗП должна быть проведена проверка наличия опасностей и оценены риски:**

-Согласно, перечня опасностей, определенных СУОТ предприятия.

-Выявленные в процессе проведения СУОТ предприятия.

-Указанные в наряде-допуске, ППР (ТК) на проведение работ.

+С учетом дополнительных видов опасностей в соответствии с СУОТ организации.

**42. Что должны включать мероприятия в случае выявленных существующих опасностей и (или) опасностей, которые могут возникнуть в процессе работ в ОЗП:**

-Необходимую блокировку (тепловую, электрическую, механическую) оборудования и процессов, необходимость оформления наряда-допуска.

-Остановку выполнения работ, вывод работников из зоны производства работ (рабочего места).

+Контрольные меры, которые должны выполняться в целях недопущения реализации рисков, их поддержания на приемлемом уровне.

-Выполнение мероприятий, запланированных в СУОТ предприятия, по результатам оценки рисков.

**43. Методы оценки рисков при работах в ОЗП определяются работодателем с учетом:**

-Требований, изложенных в наряде-допуске, сложности выполняемых работ, числа работников, одновременно находящихся в ОЗП.

-Характера производственной деятельности организации, условий выполнения работ, указанных

в ППР (ТК), числа работников, одновременно находящихся в ОЗП.

+Характера производственной деятельности организации, сложности выполняемых работ, числа работников, одновременно находящихся в ОЗП.

-Характера производственной деятельности организации, сложности выполняемых работ, требований, изложенных в Правилах по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах (приказ Минтруда 902н).

**44. К мерам по исключению или снижению уровней профессиональных рисков в ОЗП относятся, расставьте пункты по убыванию приоритетности:**

Д. Дублирование средств измерения параметров рабочей среды или индикаторов (средств сигнализации).

В. Реализация технических и (или) технологических методов ограничения риска воздействия опасностей на работников.

Г. Реализация административных методов ограничения времени воздействия опасностей на работников.

Ж. Использование коллективных средств защиты.

А. Исключение опасной работы (процедуры) в ОЗП и (или) сокращение времени ее выполнения.

З. Использование средств индивидуальной защиты.

Б. Замена опасной работы (процедуры) менее опасной (с меньшим уровнем риска).

Е. Дублирование средств связи.

**45. Работы, проводящиеся в ОЗП на постоянной основе и выполняющиеся в аналогичных условиях постоянным составом работников, допускается производить:**

-Без оформления наряда-допуска по утвержденным для каждого вида работ в ОЗП технологическим картам.

+Без оформления наряда-допуска по утвержденным для каждого вида работ в ОЗП инструкциям по охране труда.

-Без оформления наряда-допуска по утвержденным для каждого вида работ в ОЗП планам производства работ.

-Без оформления наряда-допуска по утвержденным для каждого вида работ в ОЗП технологическим инструкциям.

**46. Наряд-допуск на работы по оценке параметров рабочей среды ОЗП позволяет выполнять следующие работы:**

+Осуществить вход в ОЗП для оценки воздушной среды.

-Выполнение работ в ОЗП.

-Подготовку рабочего места для дальнейшего проведения работ в ОЗП.

-Выполнение мероприятий, указанных в ППР или ТК.

**47. С учетом специфики производства в наряде-допуске на работы по оценке параметров рабочей среды ОЗП указываются параметры, подлежащие измерениям:**

+Температура воздуха, относительная влажность воздуха, освещенность рабочей поверхности, шум.

-Инфразвук, ультразвук воздушный, вибрация общая, вибрация локальная, размеры рабочей зоны.

-Постоянное магнитное поле, ультрафиолетовое излучение, рентгеновское излучение, гамма излучение, высота рабочей зоны.

-Все параметры, перечисленные в пунктах 1; 2 и 3.

**48. С учетом специфики производства и объекта ОЗП в наряде-допуске в соответствии с ППР должны быть учтены и указаны параметры среды, подлежащие оценке, и в том числе:**

-Характеристики и конфигурация ОЗП, влияющие на наличие труднодоступных зон и возможных путей спасения и эвакуации.

-Возможное изменение параметров среды из-за использования в ОЗП сварочного и газопламенного оборудования, режущего инструмента или другого инструмента.

-Характеристики и конфигурация ОЗП, влияющие на наличие плохо проветриваемых зон, возможное обрушение элементов конструкции ОЗП, наличие жидкостей и возможное затопление ОЗП.

+Все параметры перечисленные в пунктах 1, 2 и 3.

**49. Какое должностное лицо проводит анализ измерений параметров среды в ОЗП и принимает решение о необходимости оформления наряда-допуска?**

-Лицо, ответственное за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП.

-Работодатель или уполномоченное им лицо.

+Лицо, ответственное за выдачу наряда-допуска.

-Лицо, ответственное за выдачу наряда-допуска, анализ среды проводит лицо, ответственное за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП.

**50. Если по результатам анализа принимается решение об отсутствии необходимости оформления наряда-допуска на выполнение работ в ОЗП:**

-Ответственное лицо за выдачу наряда-допуска, определяет и документирует сроки, когда работникам можно безопасно входить в данное ОЗП.

+Лицо, ответственное за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП, определяет и документирует сроки, когда работникам можно безопасно входить в данное ОЗП.

-Ответственный руководитель работ определяет и документирует сроки, когда работникам можно безопасно входить в данное ОЗП.

-Ответственный исполнитель (производитель) работ определяет и документирует сроки, когда работникам можно безопасно входить в данное ОЗП.

**51. В исключительных случаях (предупреждение аварии, устранение угрозы жизни работников, ликвидация последствий аварий и стихийных бедствий) работы в ОЗП могут быть начаты:**

-Письменным решением ответственного руководителя работ без оформления наряда-допуска.

+Письменным решением работодателя без оформления наряда-допуска.

-Письменным решением лица, ответственного за выдачу наряда-допуска, без оформления наряда-допуска.

+Письменным решением лица, ответственного за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП, без оформления наряда-допуска.

**52. Допускается совмещение функций при работе в ОЗП:**

-Лицом, выдающим наряд-допуск – ответственного руководителя работ.

+Ответственным руководителем работ -ответственного исполнителя.

-Ответственным руководителем работ - исполнителя работ.

-Лицом, выдающим наряд-допуск – исполнителя работ.

**53. В составе бригады определяются работники, выполняющие обязанности:**

-Ответственного руководителя работ.

-Ответственного исполнителя работ.

+Наблюдающего.

-Исполнителя работ.

**54. Для организации и выполнения работ по эвакуации из ОЗП и спасению в наряде допуске назначаются работники:**

-Выполняющие функции наблюдающего.

+В функции которых входит спасение, из числа работников бригады.

+Из дополнительного персонала, находящегося в непосредственной близости от ОЗП, в котором проводятся работы.

-Справедливо утверждение указанное в пунктах 1 и 3.

**55. Указанные в наряде-допуске работники, в функции которых входит спасение, назначенные из числа работников бригады, должны находиться:**

-Внутри ОЗП.

+Вне ОЗП, на территории предприятия.

+Вне ОЗП, на территории рабочей площадки.

-Внутри ОЗП, при этом иметь все необходимое для проведения спасательных работ.

**56. Если в ОЗП постоянно (в том числе во время перерыва) используется оборудование для контроля параметров воздушной среды:**

-Повторная оценка параметров среды рабочей зоны ОЗП проводится наблюдающим.

+Повторная оценка параметров среды рабочей зоны ОЗП не требуется.

-Повторная оценка параметров среды рабочей зоны ОЗП требуется.

-Повторная оценка параметров среды рабочей зоны ОЗП проводится работником, в функции которого входит оценка параметров среды ОЗП

**57. Если в предусмотренный нарядом-допуском период для работ в ОЗП отсутствуют работники, а контроль среды не ведется, то оценка параметров среды (в том числе**

загазованности) должна быть:

-Повторно проведена перед входом в ОЗП, новый наряд-допуск может не выдаваться.

-Повторно проведена перед входом в ОЗП по указанию работника, имеющего право выдачи наряда-допуска.

+Повторно проведена перед входом в ОЗП, для чего должен быть оформлен соответствующий наряд-допуск.

-Повторно проведена перед входом в ОЗП, по распоряжению ответственного руководителя работ в соответствии с ППР (ТК).

**58. По результатам повторной оценки параметров среды в ОЗП, где отсутствовали работники, а контроль среды не проводился:**

-Работником, имеющим право выдачи наряда-допуска, принимается решение о необходимости оформления нового наряда-допуска только на проведение работ. Действовавший до перерыва наряд-допуск аннулируется.

+Работником, имеющим право выдачи наряда-допуска, принимается решение о необходимости оформления нового наряда-допуска. Действовавший до перерыва наряд-допуск аннулируется.

-Работником, имеющим право выдачи наряда-допуска, принимается решение о необходимости оформления нового наряда-допуска только на проведение замеров воздушной среды. Действовавший до перерыва наряд-допуск на проведение замеров воздушной среды аннулируется.

-Ответственным руководителем работ, принимается решение о необходимости оформления нового наряда-допуска. Действовавший до перерыва наряд-допуск аннулируется.

**59. При возникновении в процессе работ опасных производственных факторов и вредных условий труда, не предусмотренных нарядом-допуском, или если их параметры изменяются, то по решению:**

-Работника, имеющего право выдачи наряда-допуска, работы прекращаются, наряд-допуск аннулируется, а возобновление работ производится после выдачи нового наряда-допуска.

+Ответственного руководителя работ работы прекращаются, наряд-допуск аннулируется, а возобновление работ производится после выдачи нового наряда-допуска.

-Работника, ответственного за организацию и безопасное выполнение работ в ОЗП, работы прекращаются, наряд-допуск аннулируется, а возобновление работ производится после выдачи нового наряда-допуска.

-Ответственного исполнителя (производителя) работ работы прекращаются, наряд-допуск аннулируется, а возобновление работ производится после выдачи нового наряда-допуска.

**60. Ответственный руководитель работ после проверки рабочих мест должен:**

+Оформить в наряде-допуске полное окончание работ и сдать наряд-допуск работнику, выдавшему его.

-После проверки рабочих мест сдать наряд-допуск работнику, выдавшему его.

+После проверки рабочих мест должен оформить в наряде-допуске полное окончание работ и сдать наряд-допуск работнику, выдавшему его.

-После проверки рабочих мест, оформить в наряде-допуске полное окончание работ.

**61. На производственной территории в непосредственной близости зон ОЗП с возможным воздействием опасных и вредных производственных факторов должны быть установлены:**

-Сигнальные ограждения, сигнальная разметка и знаки безопасности.

-Сигнальные, защитные, страховочные ограждения.

-Сигнальные ограждения, сигнальная разметка и знаки безопасности, в зонах с постоянными опасными факторами должны быть установлены защитные ограждения.

+Сигнальные ограждения, сигнальная разметка и знаки безопасности, а на границах зон с постоянным наличием опасных производственных факторов должны быть установлены защитные или сигнальные ограждения.

**62. Что должно быть указано на предупредительных знаках расположенных перед входом в ОЗП?**

-Полный запрет на вход в ОЗП и предупреждение об опасности.

-Указаны условия для входа в ОЗП, выхода из ОЗП и предупреждение об опасности.

+Абсолютный запрет на вход, либо указаны условия для входа и выхода.

-Предупреждение об опасности, необходимость пребывания в ОЗП с применением СИЗОД.

**63. Решение о необходимости дополнительной естественной или принудительной**

**вентиляции ОЗП принимается:**

- Лицом, имеющим право выдачи наряда-допуска.
- Ответственным за организацию и безопасное производство работ в ОЗП.
- +Ответственным руководителем работ.
- Ответственным исполнителем (производителем) работ.

**64. Принудительная вентиляция также должна производиться при температуре воздуха в ОЗП:**

- Выше 25°C
- +Выше 30°C
- Выше 35°C
- Выше 40°C

**65. При проведении естественной вентиляции в ОЗП она должна создаваться открытием:**

- Люков, указанных в ППР и наряде-допуске.
- Не менее трех люков.
- +Не менее двух люков.
- Количество открытых люков определяется конфигурацией ОЗП, ППР и нарядом-допуском.

**66. Вентиляция ОЗП, осуществляемая посредством прямого метода механизированной вентиляции, должна исключать:**

- Увеличение процентного содержания кислорода (O<sub>2</sub>) в воздушной среде ОЗП.
- +Рециркуляцию загрязнённого воздуха.
- Отключение оборудования в случае пребывания работника в ОЗП.
- Расположение конца опущенного шланга на высоте 20 – 25 см от уровня пола.

**67. Кто определяет необходимость включения (выключения) оборудования для механизированной вентиляции ОЗП?**

- Лицо, имеющее право выдачи наряда-допуска, по результатам непрерывного мониторинга воздушной среды ОЗП.
- Ответственный за организацию и безопасное производство работ в ОЗП, по результатам непрерывного мониторинга воздушной среды ОЗП.
- +Ответственный руководитель работ по результатам непрерывного мониторинга воздушной среды ОЗП.
- Ответственный исполнитель (производитель) работ по результатам непрерывного мониторинга воздушной среды ОЗП.

**68. Вентиляция ОЗП с применением сжатого кислорода (O<sub>2</sub>):**

- Разрешается при условии требований, изложенных в ППР (ТК) и наряде-допуске.
- Разрешается при концентрации кислорода (O<sub>2</sub>) в воздушной смеси не более 20%.
- Сжатый кислород, в целях вентиляции ОЗП, разрешается применять по распоряжению лица, ответственного за организацию и безопасность проведения работ в ОЗП.
- +Сжатый кислород (O<sub>2</sub>), в целях вентиляции ОЗП применять запрещается.

**69. Принудительная вентиляция может быть обеспечена передвижным вентилятором или компрессором с полным обменом воздуха в объеме ОЗП:**

- +В течение 10 - 15 минут опущенный шланг вентилятора должен находиться на высоте 20 - 25 см от уровня пола.
- В течение 15 - 20 минут опущенный шланг вентилятора должен находиться на высоте 20 - 25 см от уровня пола.
- В течение 20 - 25 минут опущенный шланг вентилятора должен находиться на высоте 15 – 20 см от уровня пола.
- В течение 20 - 25 минут опущенный шланг вентилятора должен находиться на высоте 20 - 25 см от уровня пола.

**70. Если естественная и принудительная вентиляция не обеспечивает полного удаления вредных веществ из ОЗП, данные работы должны относиться к работам в ОЗП:**

- С негазоопасной средой, но проводиться с соблюдением соответствующих мер безопасности.
- С взрывопожароопасной средой и проводиться с соблюдением соответствующих мер безопасности.
- +С газоопасной средой и проводиться с соблюдением соответствующих мер безопасности.
- С взрывопожаробезопасной средой и проводиться с соблюдением соответствующих мер безопасности.

**71. В ОЗП с возможным содержанием остаточных возгораемых частиц допускается использование дополнительного переносного осветительного оборудования с напряжением:**

- Не более 24 В.

+ Не более 12 В.

- Не более 18 В.

- В соответствии с указаниями, изложенными в ППР (ТК) и наряде-допуске.

**72. При работах в ОЗП с взрывопожаробезопасной средой, которое никогда не допускало возможности существования в нём возгораемых остаточных частиц или возгораемой среды, может использоваться:**

- Оборудование с напряжением не более 12 В.

- Оборудование с напряжением не более 18 В.

+ Обычное низковольтное промышленное осветительное оборудование.

- Осветительное оборудование в соответствии с ППР (ТК) и нарядом-допуском.

**73. Светильники аварийного и эвакуационного освещения при работах в ОЗП должны быть присоединены к сети:**

- С напряжением не более 24 В.

- С напряжением не более 12 В.

+ Независимо от сети (источников питания) рабочего освещения.

- В зависимости от конструктивных особенностей объекта.

**74. Запрещается даже кратковременное пребывание работников в рабочих зонах ОЗП с октавными уровнями звукового давления:**

- Свыше 125 дБ в любой октавной полосе.

- Свыше 130 дБ в любой октавной полосе.

+ Свыше 135 дБ в любой октавной полосе.

- Свыше 140 дБ в любой октавной полосе.

**75. С каким уровнем звука рабочие зоны, выявленные в результате оценки параметров рабочей среды ОЗП, должны быть обозначены знаками безопасности?**

- Выше 75 дБ

+ Выше 85 дБ

- Выше 95 дБ

- Выше 105 дБ

**76. К измерению и оценке параметров рабочей среды ОЗП допускаются работники:**

- Имеющие практические навыки оценки параметров среды ОЗП (в том числе загазованности).

+ В функции которых входит оценка параметров среды ОЗП.

- Обладающие навыками применения газоанализаторов и прошедшие периодическое обучение не реже 1 раза в год.

- Имеющие право выдачи наряда-допуска и обладающие практическими навыками оценки параметров среды ОЗП (в том числе загазованности).

**77. Измерение параметров рабочей среды ОЗП может производиться:**

+ С входом работников в ОЗП, при этом вход других работников в ОЗП строго запрещён.

- С входом работников в ОЗП, при этом вход других работников в ОЗП разрешается ответственным руководителем работ.

+ С использованием удаленных (дистанционных) методов измерения.

+ Как с входом работников в ОЗП, так и с использованием удаленных методов измерения.

**78. Работы с входом в ОЗП по оценке параметров рабочей среды ОЗП перед началом работ проводятся:**

+ По наряду-допуску, разрешение на вход дает ответственный руководитель работ.

- По наряду-допуску, разрешение на вход дает организация и безопасное проведение работ в ОЗП после подтверждения соответствующих блокировок в ОЗП.

- По распоряжению, разрешение на вход дает ответственный за выдачу наряда-допуска после подтверждения соответствующих блокировок в ОЗП.

- По наряду-допуску, разрешение на вход дает ответственный исполнитель (производитель) работ после подтверждения соответствующих блокировок в ОЗП.

**79. Перед входом в ОЗП работников, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, должна быть проверена исправность и состояние:**

+ Блокировок, люков, лазов, шиберов, клапанов, дросселей и отсечных клапанов, перекидных

устройств,

-Перекидных устройств, механизма подъема крышек, исполнительных механизмов, инструментов, оборудования для выполнения работ.

+Контрольно-измерительной аппаратуры, в том числе индивидуальных средств газового анализа за состоянием воздушной среды в рабочей зоне.

-Справедливо утверждение указанное в пунктах 1 и 2.

**80. Где должен находиться наблюдающий, чтобы осуществлять эффективный контроль за действиями работников, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП:**

-На рабочей площадке у ОЗП, для предупреждения работников, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, о грозящей им опасности.

+В указанном в наряде-допуске месте у ОЗП, иметь необходимые средства связи для информирования работников, в функции которых входит спасение.

-В указанном в ППР (ТК) месте у ОЗП, иметь необходимые средства связи для информирования работников, в функции которых входит спасение.

-В указанном ответственным руководителем работ месте у ОЗП для предупреждения работников, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП о грозящей им опасности.

**81. В наряде-допуске на проведение оценки (измерению) параметров рабочей среды указываются необходимые:**

-Средства индивидуальной защиты, в том числе СИЗОД (фильтрующие или изолирующие), инструменты и оборудование для выполнения работ.

-Самоспасатели (при необходимости) и системы эвакуации и спасения.

+Средства индивидуальной защиты, в том числе СИЗОД, самоспасатели (при необходимости) и системы эвакуации и спасения.

-Справедливо утверждение указанное в пунктах 1 и 2.

**82. При отсутствии стационарных или встроенных лестниц, площадок и других устройств, обеспечивающих безопасное выполнение входа (выхода) в ОЗП:**

-В наряде-допуске на проведение оценки параметров рабочей среды указываются необходимые средства и способ их закрепления для оборудования люков, лазов, временных входных (выходных) отверстий средствами доступа и обеспечения безопасности

-В наряде-допуске на проведение оценки (измерению) параметров рабочей среды указываются необходимые средства доступа, системы обеспечения безопасности и способ их закрепления.

-В наряде-допуске на проведение оценки (измерению) параметров рабочей среды указываются необходимые средства и способ их закрепления для оборудования люков, лазов, жесткими и (или) гибкими анкерными линиями, лестницами, подмостями, лесами.

+В наряде-допуске на проведение оценки параметров рабочей среды указываются необходимые средства и способ их закрепления для оборудования люков, лазов мобильными анкерными устройствами, жесткими и (или) гибкими анкерными линиями, лестницами, подмостями, лесами.

**83. При проведении измерений с входом в ОЗП работник, в функции которого входит оценка параметров среды ОЗП, должен быть оснащён:**

-Самоспасателем, с запасом воздуха на время выхода из ОЗП.

+Автономными изолирующими средствами индивидуальной защиты органов дыхания.

-Фильтрующими средствами защиты органов дыхания.

-Изолирующими средствами индивидуальной защиты органов дыхания, указанными в наряде-допуске и ППР (ТК).

**84. В каких случаях работник может войти в ОЗП без изолирующих средств индивидуальной защиты органов дыхания при проведении измерений среды в ОЗП:**

-Только по разрешению ответственного руководителя работ, а безопасность атмосферы в рабочей зоне документально подтверждена.

-Если это предписано в наряде-допуске, а безопасность атмосферы в рабочей зоне документально подтверждена.

-Только по разрешению работника ответственного за выдачу наряда-допуска.

+Если это предписано в наряде-допуске и указано в ППР (ТК), а безопасность атмосферы в рабочей зоне документально подтверждена.

**85. При оценке параметров среды ОЗП должны использоваться только те измерительные средства:**

-Которые приобретены предприятием, находятся на балансе, могут быть однозначно

идентифицированы, имеют актуальную на момент проведения работ поверку.

+Для которых документально подтверждена их работоспособность и правильность измерений.

+Внесенные в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, имеющие актуальную на момент проведения работ поверку.

-Для которых документально подтверждена их работоспособность и правильность измерений, имеющие актуальную на момент проведения работ поверку.

#### **86. Если используется аккумуляторное питание измерительных средств по оценке среды в ОЗП:**

-Их емкость заряда должна обеспечивать возможность работоспособности оборудования не менее 50% времени проведения работ.

-Их емкость заряда должна обеспечивать возможность работоспособности оборудования в течение всей рабочей смены.

+Их емкость заряда должна обеспечивать возможность полного цикла измерений.

-Их емкость заряда должна обеспечивать возможность полного цикла измерений и проверяться ответственным руководителем работ.

#### **87. При проведении оценки параметров среды ОЗП необходимо провести:**

-Осмотр ОЗП, зафиксировать его параметр и возможность пребывания в нем работника, о чем сделать соответствующую запись в наряде-допуске на проведение работ.

+Осмотр ОЗП и зафиксировать наличие любого шлама или твердого осадка, а также жидкостей в рабочей зоне ОЗП, о чем сделать соответствующую запись в наряде-допуске на проведение работ.

-Осмотр ОЗП и зафиксировать наличие любого шлама или твердого осадка, а также жидкостей в рабочей зоне ОЗП, о чем сообщить работнику ответственному за выдачу-наряда допуска.

-Осмотр ОЗП и зафиксировать наличие любого шлама или твердого осадка, а также жидкостей в рабочей зоне ОЗП, определить процентное содержание кислорода (O<sub>2</sub>) в составе воздуха, о чем сделать соответствующую запись в наряде-допуске на проведение работ.

#### **88. Результаты оценки параметров рабочей среды ОЗП вносятся:**

-В ППР (ТК) на проведение работ.

+В наряд-допуск на проведение работ.

-В план спасательно-эвакуационных работ.

-В локальные документы СУОТ предприятия.

#### **89. Если параметры рабочей среды ОЗП соответствуют установленным в наряде-допуске на проведение работ требованиям:**

-Ответственный за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП дает разрешение для входа в ОЗП.

-Работник, имеющий право выдачи наряда-допуска, дает разрешение для входа в ОЗП.

+Ответственный руководитель работ дает разрешение для входа в ОЗП.

-Справедливо утверждение указанное в пунктах 2 и 3.

#### **90. В случае если параметры рабочей среды ОЗП выходят за рамки установленных в наряде-допуске на проведение работ ограничений:**

+Проводится дополнительная оценка рисков и принимается решение о дополнительных мероприятиях по обеспечению безопасности работ в ОЗП.

+Принимается решение об установке дополнительных блокировок или их замене, по очистке ОЗП, о проведении дополнительной вентиляции.

+Обеспечивается откачка жидкости, замена коллективных или индивидуальных средств защиты.

#### **91. Наличие наиболее вероятных вредных, взрывоопасных, взрывопожароопасных веществ и кислорода в воздухе ОЗП необходимо определять:**

-Переносным газоанализатором с сенсорными датчиками.

+Газоанализатором с принудительным способом отбора пробы.

-Газоанализатором, спущенным на шланге (тросе) непосредственно в анализируемую среду ОЗП.

-Переносным газоанализатором с выносным сенсором.

#### **92. При верхнем расположении точки входа в ОЗП пробы воздуха следует отбирать с помощью:**

-Переносного газоанализатора с сенсорными датчиками.

-При участии работника с входом в ОЗП

+Пробоотборного шланга, опускаемого внутрь ОЗП.

-Газоанализатором, спущенным на шланге (тросе) непосредственно в анализируемую среду ОЗП.

**93. При боковом расположении точки входа в ОЗП пробы воздуха следует отбирать при помощи:**

-Переносного газоанализатора, с сенсорными датчиками.

+Пробоотборного зонда, при этом должно учитываться установленное наличие плохопроветриваемых зон ОЗП.

-В соответствии с методикой, указанной в эксплуатационной документации изготовителя и технической документацией на ОЗП.

-При участии работника с входом в ОЗП, при этом должно учитываться установленное наличие плохопроветриваемых зон ОЗП.

**94. При отборе пробы из верхней зоны для обнаружения вредных веществ с меньшей плотностью, чем воздух, конец пробоотборного шланга (пробоотборного зонда) должен находиться:**

-На 30 – 40 см ниже верхней границы рабочей зоны.

-На 35 – 45 см ниже верхней границы рабочей зоны.

-На 25 – 35 см ниже верхней границы рабочей зоны.

+На 20 – 30 см ниже верхней границы рабочей зоны.

**95. Для обнаружения вредных веществ тяжелее воздуха отбор пробы должен производиться из нижней части рабочей зоны, при этом конец шланга (зонда) должен быть располагаться на расстоянии от пола (грунта):**

-Не более 1,5 метра.

-Не более 1,25 метра.

+Не более 1 метра.

-Указывается в наряде-допуске на проведение работ в ОЗП.

**96. Оценка (измерения) параметров перед началом работ в ОЗП, должна производиться в соответствии со следующими требованиями:**

+Вентиляционное оборудование должно быть выключено перед началом оценки.

-После удаления любого шлама или твёрдого осадка, а также жидкостей в рабочей зоне ОЗП.

+Состояние атмосферы должно быть оценено в верхней, нижней и срединной частях ОЗП.

-Необходимо осуществлять постоянный контроль за состоянием среды внутри ОЗП в соответствии с указаниями, изложенными в наряде-допуске и ППР (ТК).

**97. Рабочая зона ОЗП может быть охарактеризована как безопасная для нахождения в нём без ИСЗОД только в случае, если концентрация опасных веществ (паров, газов) не превышает ПДК в воздухе рабочей зоны, а содержание кислорода:**

-Не менее 25 % объемной доли.

-Не менее 23 % объемной доли.

+Не менее 20 % объемной доли.

-Не менее 17 % объемной доли.

**98. В какой документ вносятся результаты оценки параметров рабочей среды в ОЗП:**

-Результаты оценки параметров среды рабочей зоны ОЗП вносятся (прилагаются в виде подписанного акта) в ППР (ТК) на проведение работ в ОЗП.

+Результаты оценки параметров среды рабочей зоны ОЗП вносятся (прилагаются в виде подписанного акта) в наряд-допуск.

-Результаты оценки параметров среды рабочей зоны ОЗП вносятся (прилагаются в виде подписанного акта) в локальные документы СУОТ предприятия для контроля проведения работ в ОЗП.

-Результаты оценки параметров среды рабочей зоны ОЗП оформляются в виде подписанного акта и передаются ответственному руководителю работ лицом, ответственным за выдачу наряда-допуска.

**99. При отсутствии стационарных или встроенных лестниц, площадок и других устройств, обеспечивающих безопасное выполнение входа (выхода) в ОЗП:**

-В наряде-допуске на проведение работ указываются необходимые средства и способ их закрепления для оборудования люков, лазов, временных входных (выходных) отверстий средствами доступа и обеспечения безопасности.

-В наряде-допуске на проведение работ указываются необходимые средства доступа, системы обеспечения безопасности и способ их закрепления.

-В наряде-допуске на проведение работ указываются необходимые средства для оборудования

люков, лазов, жесткими и (или) гибкими анкерными линиями, гибкими подвесными лестницами, подмостями.

+В наряде-допуске на проведение работ указываются необходимые средства и способ их монтажа, закрепления и демонтажа для оборудования люков, лазов, входных (выходных) отверстий мобильными анкерными устройствами, жесткими и (или) гибкими анкерными линиями, лестницами, подмостями, лесами.

**100. Осуществление непрерывного контроля воздуха рабочей зоны должно производиться:**

-Индивидуальными газоанализаторами и газосигнализатором.

-Коллективными средствами газового анализа.

-В ОЗП с высокой вероятностью изменения состава воздуха рабочей зоны, стационарными системами газового контроля.

+Индивидуальными или коллективными средствами газового анализа.

**101. Вероятность изменения состава воздуха рабочей зоны, может быть вызвана указанными ниже причинами:**

+Поступление вредных веществ из смежных технологических систем при недостаточной степени их изоляции от рабочей зоны.

+Снижение эффективности принудительной или естественной вентиляции.

+Снижение концентрации кислорода и увеличение концентрации продуктов горения при проведении огневых работ в замкнутых помещениях.

**102. Индивидуальные и коллективные средства газового контроля, предназначенные для непрерывного контроля за состоянием воздуха рабочей зоны, должны иметь:**

-Уровень сигнала не более 50 % от уровня основного сигнала (за исключением кислорода).

+Не менее 2 сигнальных уровней.

-Не менее 3 сигнальных уровней.

-Количество сигнальных уровней, указанное в наряде-допуске.

**103. Предварительную тревогу на газоанализаторах при работах в ОЗП, рекомендуется устанавливать на уровне:**

-25% от уровня основного сигнала (за исключением кислорода).

+50% от уровня основного сигнала (за исключением кислорода).

-75% от уровня основного сигнала (за исключением кислорода).

-В соответствии с эксплуатационной документацией на изделие и нарядом-допуском.

**104. Уровень основного сигнала тревоги на газоанализаторах для отравляющих веществ, рекомендуется устанавливать в соответствии со следующими требованиями:**

+Не выше 100% от ПДК.

-Не выше 80% от ПДК.

-Не выше 70% от ПДК.

-Не выше 50% от ПДК.

**105. Уровень основного сигнала тревоги на газоанализаторах для взрывоопасных веществ, рекомендуется устанавливать в соответствии со следующими требованиями:**

-Не выше 80% нижнего концентрационного предела взрываемости.

-Не выше 70% нижнего концентрационного предела взрываемости.

+Не выше 50% нижнего концентрационного предела взрываемости.

-Не выше 25% нижнего концентрационного предела взрываемости.

**106. Уровень основного сигнала тревоги на газоанализаторах по достижении критической концентрации кислорода рекомендуется устанавливать в соответствии со следующими требованиями:**

+Верхний предел не выше 23 % объемной доли, нижний предел не ниже 19 % объемной доли.

-Верхний предел не выше 25 % объемной доли, нижний предел не ниже 16 % объемной доли.

-Верхний предел не выше 22 % объемной доли, нижний предел не ниже 17 % объемной доли.

-Верхний предел не выше 24 % объемной доли, нижний предел не ниже 18 % объемной доли.

**107. Перед началом работ газоанализаторы и газосигнализаторы должны иметь уровень заряда источников тока:**

-Не менее 100% от номинальной емкости и обеспечивать работоспособность на весь период проведения работ

-Не менее 85% от номинальной емкости и обеспечивать работоспособность на весь период проведения работ.

+Не менее 75% от номинальной емкости и обеспечивать работоспособность на весь период проведения работ.

-Не менее 50% от номинальной емкости и обеспечивать работоспособность на весь период проведения работ.

**108. Индивидуальные газоанализаторы и газосигнализаторы должны размещаться на работнике, в соответствии:**

-С указаниями наряда-допуска, и особенностями ОЗП.

-С указаниями инструкции по охране труда при работе в ОЗП производителя.

+С указаниями эксплуатационной документации производителя.

-С указаниями, изложенными в ППР (ТК) на проведение работ и особенностями ОЗП.

**109. Работники, выполняющие работы в ОЗП с негазоопасной средой, должны быть обеспечены:**

+Изолирующими самоспасателями с временем действия, достаточным для эвакуации и спасения из ОЗП.

+Фильтрующими самоспасателями с временем действия, достаточным для эвакуации и спасения из ОЗП.

-Изолирующими или фильтрующими самоспасателями.

-Необходимость обеспечения работника самоспасателем определяется нарядом-допуском.

**110. После получения сигнала предварительной тревоги работник, осуществляющий работы внутри ОЗП должен:**

-Привести средство индивидуальной защиты органов дыхания (изолирующий самоспасатель) в состояние готовности.

-Уведомить об этом ответственного исполнителя (производителя) работ, наблюдающего и других членов бригады.

-Получить от ответственного исполнителя работ и наблюдающего подтверждение о полученной информации и ожидать их указаний.

+Все три утверждения верные.

**111. Для контроля зон, прилегающих к рабочей зоне ОЗП, должны использоваться:**

-Стационарные системы газового контроля.

-Мобильные системы газового контроля.

+Стационарные и (или) мобильные системы газового контроля.

-Необходимость контроля зон, прилегающих к рабочей зоне ОЗП, определяется нарядом-допуском на основании результатов анализа воздушной среды.

**112. При активации сигнала тревоги газоанализаторов и газосигнализаторов по вредным веществам или их срабатывания по нижнему концентрационному пределу содержания кислорода необходимо:**

-Прекратить работы, надеть изолирующий или фильтрующий самоспасатель, получить команду от наблюдающего об эвакуации из рабочей зоны ОЗП.

+Прекратить работы, надеть средства индивидуальной защиты (изолирующий или фильтрующий самоспасатель) и произвести эвакуацию из рабочей зоны ОЗП.

-Прекратить работы, надеть изолирующий (фильтрующий) самоспасатель, получить команду от ответственного исполнителя работ об эвакуации из рабочей зоны ОЗП.

-Прекратить работы, надеть изолирующий (фильтрующий) самоспасатель, получить команду от ответственного руководителя работ об эвакуации из рабочей зоны ОЗП.

**113. Работы должны быть немедленно прекращены, работники должны быть выведены из опасной зоны, если в процессе их выполнения обнаружено:**

+Появление вредных и взрывоопасных газов и паров около зоны проведения работ.

-Снижение концентрации кислорода по верхнему пределу с 23% объемной доли, до 19% объемной доли.

-Увеличение концентрации отравляющих веществ выше 75% от ПДК.

-Увеличение концентрации отравляющих веществ выше 75% от ПДК; увеличение концентрации кислорода по нижнему пределу с 19% объемной доли, до 22% объемной доли.

**114. У входа (выхода) в ОЗП с газоопасной средой должны быть установлены:**

-Постоянные ограждающие конструкции.

+Соответствующие знаки безопасности.

-Соответствующие запрещающие, предупреждающие, предписывающие знаки.

-Временные ограждающие конструкции, указанные в наряде-допуске.

**115. Работники проводят работы в ОЗП с газоопасной средой с применением:**

-Изолирующих костюмов с соответствующим уровнем защиты.

-Изолирующих противогазов с соответствующим уровнем защиты.

+Изолирующих костюмов и (или) изолирующих противогазов с соответствующим уровнем защиты.

-Изолирующих костюмов, изолирующих противогазов с соответствующим уровнем защиты, средств индивидуальной защиты от падения с высоты.

**116. При работах, выполняемых в условиях аварийной ситуации в ОЗП с газоопасной средой, а также в условиях высокой вероятности независимо от действий работающего выделения в рабочую зону вредных паров, газов и других веществ, способных оказать вредное воздействие на организм человека, должны применяться:**

-Фильтрующие средства индивидуальной защиты органов дыхания в качестве основного средства защиты, а также должен иметься резервный источник воздуха (самоспасатель).

-Изолирующие средства индивидуальной защиты органов дыхания с внешней подачей воздуха для дыхания в качестве основного средства защиты.

+Изолирующие средства индивидуальной защиты органов дыхания с внешней подачей воздуха для дыхания в качестве основного средства защиты, а также должен иметься резервный источник воздуха с системами автоматического переключения.

-Применяемые средства индивидуальной защиты органов дыхания определяются планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП.

**117. В ОЗП с газоопасной средой низкой степени риска должны применяться:**

+Автономные изолирующие средства индивидуальной защиты органов дыхания.

-Фильтрующие средства индивидуальной защиты органов дыхания с фильтрами, соответствующими типу загрязняющих веществ.

+Изолирующие средства индивидуальной защиты органов дыхания с внешней подачей воздуха для дыхания.

-Применяемые средства индивидуальной защиты органов дыхания определяются нарядом-допуском и условиями выполнения работ в ОЗП.

**118. При проведении работ в ОЗП с взрывопожароопасной средой должен осуществляться:**

-Периодический контроль в составе воздуха рабочей зоны концентрации паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв и (или) загорание.

-Перед входом работника в ОЗП, контроль в составе воздуха рабочей зоны концентрации паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв и (или) загорание.

+Непрерывный контроль в составе воздуха рабочей зоны концентрации паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв и (или) загорание.

-Регулярный контроль в составе воздуха рабочей зоны концентрации паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв и (или) загорание.

**119. Не допускается проведение работ, способных вызвать взрыв и (или) загорание при наличии взрывопожароопасных веществ:**

-Выше 30% объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

-Выше 25% объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

+Выше 20% объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

-Выше 15% объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

**120. При работах в ОЗП с взрывопожароопасной средой должны применяться:**

-Средства защиты, инструменты и приспособления, не дающих искр.

-Требования к средствам коллективной и индивидуальной защиты определяются условиями выполнения работ, нарядом-допуском и ППР (ТК).

-Антистатическая спецодежда и специальная обувь, выполненная из материалов не дающих искр.

+Справедливо утверждение указанное в пунктах 1 и 3.

**121. Запрещается производство работ в ОЗП с взрывопожароопасной средой:**

-В грязной, промасленной спецодежде, а также с неисправными СИЗОД и СИЗ от падения с высоты.

-В одежде из синтетических волокон, а также с применением СИЗ от падения с высоты, изготовленных из антистатических материалов.

-В грязной, промасленной спецодежде, а также с применением СИЗ от падения с высоты, изготовленных из синтетических волокон.

+В грязной, промасленной спецодежде, а также в одежде из синтетических волокон.

**122. При целевом инструктаже работники 1 группы, получающие доступ в ОЗП, должны быть в том числе проинформированы:**

+Об опасностях и связанных с ними рисках предстоящей работы.

+Признаках и последствиях реализации рисков.

+О выставленных предупреждающих знаках, сигналах, подаваемых наблюдающим.

**123. При производстве работ в особо запыленных условиях, например, при обметании стен силосов бункеров, работники должны обеспечиваться:**

-Фильтрующим противогазом.

-Автономным изолирующим средством индивидуальной защиты.

+Шланговым противогазом

-Респиратором.

**124. Перед допуском в силос или бункер через люки в днище и через нижние боковые люки они должны быть осмотрены сверху с целью проверки отсутствия:**

-Повреждений на закрывающихся люках.

+На стенах сводов зависших масс зерна или других продуктов.

-Повреждений на защитных решетках.

-Расположенных на расстоянии менее 2-х метров от верхнего входного люка посторонних предметов.

**125. Работы в проходном канализационном коллекторе следует проводить после следующей предварительной подготовки, обеспечивающей безопасность выполнения работ:**

+Канал освобождают от сточной жидкости, открывают люки смотровых колодцев для проветривания коллектора.

+Руководитель работ проводит инструктаж

+Устанавливают на колодцах временные решетки

+Организируют дежурный пост.

**126. Работники, осуществляющие работы в проходных канализационных коллекторах, должны быть обеспечены следующими защитными средствами:**

+Газоанализаторами или газосигнализаторами; специальной одеждой и специальной обувью.

-Средствами защиты и приспособлениями, имеющими антистатическое покрытие, неискрообразующим инструментом.

+Кислородными, изолирующими или шланговыми противогазами.

-Системами удерживания или позиционирования для обеспечения безопасности при выполнении работ на высоте.

**127. Работы в проходном канализационном коллекторе необходимо производить бригадой в составе:**

-Не менее 9 работников.

+Не менее 7 работников.

-Не менее 5 работников.

-Не менее 3 работников.

**128. В случае спуска в колодец (камеру, резервуар) нескольких работников каждый из них:**

-Должен страховаться ответственным исполнителем (производителем) работ.

+Должен страховаться работником, находящимся на поверхности.

-Может страховаться наблюдающим.

-Порядок обеспечения безопасности работников, находящихся внутри ОЗП определяется нарядом-допуском.

**129. При обнаружении газа в колодце (камере, резервуаре) необходимо принять меры по его удалению путем:**

+Естественного проветривания.

-Выдавливания газа водой.

+Принудительного проветривания.

-Выжиганием газа.

**130. Работы по очистке решеток в каналах должны осуществляться по наряду-допуску бригадой:**

-Из 2-х человек, с назначением старшего.

+Из 3-х человек, с назначением старшего.

-Из 5-х человек, с назначением старшего.

-Количественный состав бригады и распределение обязанностей определяется нарядом-допуском.

**131. Для проведения ремонтных и огневых работ внутри резервуара работники допускаются в него:**

-В любое время суток.

-В соответствии с графиком проведения работ.

+В дневное время суток.

-В ночное время в присутствии работника, ответственного за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП.

**132. Запрещается проводить вскрытие люков и дегазацию резервуара (принудительную и естественную) при скорости ветра:**

-Менее 0,5 м/с.

+Менее 1 м/с.

-Менее 1,5 м/с.

-Менее 2 м/с.

**133. При подъеме ведер с осадками и шламом работник, находящийся внутри резервуара, должен располагаться:**

-Вне резервуара.

-На ступенях лестницы доступа с применением системы обеспечения безопасности.

+В стороне от люка.

-Место расположения работника определяется нарядом-допуском.

**134. Спуск работников в силосы и бункеры для проведения их очистки и ремонта должен производиться в соответствии с:**

-Правилами по охране труда при производстве отдельных видов пищевой продукции, при наличии наряда-допуска.

-Техническим регламентом Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции" (ТР ТС 021/2011), при наличии наряда-допуска.

+Технологическим регламентом, утвержденным работодателем или иным уполномоченным им должностным лицом, при наличии наряда-допуска.

-ППР (ТК) на выполнение работ в ОЗП при наличии наряда-допуска.

**135. Емкости для хранения муки, сахара и других сыпучих пищевых продуктов должны быть оснащены устройствами:**

-Приспособлениями для безопасного спуска работников внутрь емкостей и анкерными устройствами.

-Для разрушения сводов и жесткими (гибкими) анкерными линиями.

+Для разрушения сводов и приспособлениями для безопасного спуска работников внутрь емкостей.

-Для разрушения сводов и средствами защиты втягивающегося типа.

**136. В случае необходимости производства работ внутри дошников при температуре выше 30 °С должны быть приняты дополнительные меры безопасности:**

-Применение теплоизолирующих средств индивидуальной защиты и огнеупорных СИЗ от падения с высоты.

-Защитная каска, хлопчатобумажная спецодежда, СИЗ от падения с высоты

+Непрерывная обдувка свежим воздухом; перерывы в работе через каждые 15 минут.

-Разработана технологическая документация на проведение работ (ППР, ТК) с учетом специфики выполняемых работ.

**137. При выполнении работ в шланговом противогазе время единовременного пребывания в дошнике не должно превышать:**

-10 минут, а последующий отдых на открытом воздухе должен быть не менее 10 минут.

+15 минут, а последующий отдых не менее 10 минут.

-20 минут, а последующий отдых не менее 10 минут.

-25 минут, а последующий отдых не менее 10 минут.

**138. За работающим внутри дошника работником должен постоянно наблюдать – наблюдающий, между ними должна быть обеспечена постоянная связь.**

**Наблюдающий обязан:**

+Неотлучно находиться у дошника и наблюдать за работающим в нем работником.

+Следить за правильным положением шланга противогаса, воздуходувки и заборного патрубка.

+Следить за сигналами, которые может подавать работник, работающий внутри дошника.

**139. При работе внутри дошника двух человек и более воздушные шланги и страховочно-спасательные веревки, выведенные из дошника, должны располагаться:**

-Рядом с наблюдающим, при этом необходимо исключить взаимное перекрещивание и перегибание шлангов противогасов как снаружи, так и внутри дошника.

-В соответствии с требованиями, указанными в наряде-допуске и ППР (ТК).

+В диаметрально противоположных направлениях.

-Параллельно, для обеспечения возможности контроля со стороны наблюдающего, при этом необходимо исключить взаимное перекрещивание и перегибание шлангов противогасов как снаружи, так и внутри дошника.

**140. Если по условиям работы необходимо, чтобы в дошнике одновременно работали два человека и более:**

-Нарядом-допуском должны быть предусмотрены дополнительные меры безопасности по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты.

+Нарядом-допуском должны быть предусмотрены дополнительные меры безопасности, включающие порядок эвакуации работников в случае возникновения опасной ситуации.

-Нарядом-допуском должны быть предусмотрены дополнительные меры безопасности по обеспечению работников СИЗОД.

-Нарядом-допуском должны быть предусмотрены дополнительные меры безопасности по обеспечению работников системами обеспечения безопасности.

**141. Работы во вращающейся печи должны производиться после выполнения следующих мер безопасности:**

Выберите один или несколько ответов

+Печь должна быть освобождена от материала, заторможена, провентилирована и охлаждена до температуры воздуха не выше 40°C. Подвод топлива к форсункам должен быть перекрыт заглушками или задвижками.

-Работники обеспечены специальной одеждой, средствами защиты органов дыхания, системами обеспечения безопасности от падения с высоты.

+Приводы печи, дымососов, дутьевых вентиляторов, питателей и насосов должны быть отключены, электрические схемы разобраны, коммутационная аппаратура заблокирована.

-В печи должны быть установлены инвентарные средства подмазывания в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.

**142. Запрещается входить в холодный конец вращающейся печи с циклонными теплообменниками:**

-Со светильниками напряжением 12 В.

+При наличии завесаний сырьевой муки в циклонах и газоходах.

-Если инвентарные подмости, установленные во вращающейся печи, расположены за пределами возможного падения футеровки.

-При наличии разработанного и утвержденного работодателем проекта производства работ.

**143. Внутренний осмотр, очистка и ремонт болтушки должны производиться после выполнения следующих мер безопасности:**

+Подача сырья и воды прекращена материал из бассейна выработан.

+Электродвигатель привода болтушки отключен от электропитающей сети, предохранители вынуты из распределительных устройств, муфта привода болтушки рассоединена.

-Работники обеспечены индивидуальными средствами защиты в соответствии с требованиями изложенными в наряде-допуске.

**144. При эксплуатации и ремонте оборудования в подземных (полузаглубленных) павильонах водозаборных скважин необходимо постоянно контролировать:**

-Исправность средств индивидуальной защиты органов дыхания

-Исправность инструмента, инвентаря и приспособлений, необходимых для выполнения работ в соответствии с нарядом-допуском.

+Состояние воздушной среды на наличие загазованности.

-Исправность средств индивидуальной защиты от падения с высоты.

**145. При выполнении работ, связанных со спуском в колодцы, камеры и резервуары, обязанности членов бригады распределяются следующим образом:**

+Один из членов бригады выполняет работы в колодце (камере).

+Второй наблюдает за работающим и с помощью сигнального каната или других средств поддерживает с ним связь.

+Третий, работающий на поверхности, подает необходимые инструменты и материалы работающему в колодце, при необходимости оказывает помощь работающему в колодце и наблюдающему.

**146. Независимо от результатов проверки на загазованность спуск работника в колодец, камеру без соответствующих средств индивидуальной защиты:**

-Разрешается ответственным за выдачу наряда-допуска.

+Запрещается.

-Разрешается ответственным руководителем работ.

-Разрешается работником, ответственным за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП.

**147. Водопроводный колодец может быть освобожден от газа путем:**

-Естественной вентиляции.

+Заполнения его водой из находящегося в нем пожарного гидранта.

-Принудительной вентиляции.

-В соответствии с указаниями, изложенными в наряде-допуске.

**148. Спуск в варочные котлы для их очистки после приготовления дегтя, смолы, дегтебитумных и комплексных вяжущих материалов разрешается:**

+Только в средствах индивидуальной защиты от падения с высоты, после полного охлаждения котла.

-Только в средствах индивидуальной защиты органов дыхания, после полного охлаждения котла.

-Только в общепроизводственных средствах индивидуальной защиты органов дыхания, после полного охлаждения котла.

-Только с применением автономных СИЗОД и СИЗ от падения с высоты, после полного охлаждения котла.

**149. Спуск работников в ямные камеры пропаривания допускается только после их охлаждения до температуры:**

-Не превышающей 20 °С.

-Не превышающей 30 °С.

+Не превышающей 40 °С.

-Не превышающей 50 °С.

**150. При горизонтальном продавливании труб пребывание рабочих в них допускается при диаметре трубы:**

-Не менее 1,0 м и длине не более 30 м, а также исключении возможности попадания в забой вредных газов, подземных вод или плывунов.

+Не менее 1,2 м и длине не более 40 м, а также исключении возможности попадания в забой вредных газов, подземных вод или плывунов.

-Не менее 1,3 м и длине не более 45 м.

-Не менее 1,5 м и длине не более 50 м, а также исключении возможности попадания в забой вредных газов, подземных вод или плывунов.

**151. Длительность непрерывного пребывания работника внутри трубопровода не должна превышать:**

-0,5 часа, с перерывами не менее 30 минут.

+1 часа, с перерывами не менее 30 минут.

-1,5 часа, с перерывами не менее 30 минут.

-0,5 часа, с перерывами не менее 15 минут.

**152. При проведении работ в грунтовых трюмах, камнеуловителях, грунтовых, водосливных, водосборных колодцах должны быть выполнены следующие меры безопасности:**

- +До начала работ необходимо очистить места проведения работ от остатков грунта.
- +Наверху, вне места выполнения работ (грунтового трюма, камнеуловителя, грунтового, водосливного, водосборного колодца), должен находиться наблюдающий, готовый оказать немедленную помощь работающему.
- +Перемещение внутри грунтового трюма надо осуществлять по настилам.

**153. В каких случаях разрешается приступать к осмотрам и ремонтам бункеров?**

- После оформления разрешения.
- После обнаружения свода в бункере.
- +После оформления наряда-допуска.
- В присутствии начальника (механика) пункта или смены.

**154. Работы по очистке решеток очистных сооружений проводятся \_\_\_\_\_ :**

- Бригадой из 3-х человек.
- +Бригадой из 3-х человек с назначением старшего.
- Бригадой из 2-х человек с назначением старшего.
- Бригадой из 2-х человек.

**155. Меры безопасности при обслуживании песколовушек очистных сооружений:**

- +Работы со специальных мостиков с ограждениями.
- Применение обмедненных граблей или вил.
- Использование рукавиц.
- Перемещение по решеткам.
- Использование противогаза.

**156. Профилактический осмотр и ремонтные работы на флотационных установках допускаются:**

- +После опорожнения резервуаров.
- +При работающей вентиляции.
- Без опорожнения резервуаров.
- Только в дневное время.

**157. Каким образом осуществляется проверка наличия опасных газов в резервуарах?**

- При помощи лакмусовой бумажки.
- При помощи кошки в клетке.
- При помощи голубя в клетке.
- +При помощи газоанализаторов.

**158. В каких случаях запрещается производить ремонтные работы внутри азротенка?**

- При использовании газоанализаторов.
- +Без его опорожнения.
- +Без наряда – допуска.
- +Без наличия лестниц и подмостей, соответствующих размерам резервуаров.
- При использовании СИЗ.

**159. Какие светильники должны применяться для освещения резервуара при его ремонте?**

- +Переносные электрические светильники во взрывозащищенном исполнении напряжением не выше 12 В.
- Переносные электрические светильники во взрывозащищенном исполнении напряжением не выше 48 В.
- Переносные электрические светильники во пожарозащищенном исполнении напряжением не выше 12 В.
- Переноски с лампой накаливания.

**160. Как подготовиться к спуску в силос, бункер высотой более 3 м?**

- Приготовить веревочную складную лестницу.
- +Оформить наряд-допуск.
- +На впускном и выпускном устройствах разместить плакат "Не открывать! В силосе работают люди".
- +Приготовить страховочные системы обеспечения безопасности работ на высоте, указанные в наряде-допуске.
- Шланговый противогаз.
- Приготовить приставную лестницу.

**161. Перечислить меры безопасности, после которых производится осмотр и ремонт**

**болтушки:**

- +Прекратить подачу сырья и воды.
- +Выработать материал из бассейна.
- +Отключить электродвигатель болтушки от электросети.
- +На пусковые устройства, приводы и вентили вывешены запрещающие знаки безопасности с поясняющими надписями: "Не включать! Работают люди", "Не открывать! Работают люди".
- Оставить материал в бассейне.
- Приготовить веревочную лестницу.

**162. Меры безопасности при ремонтных работах в канализационных насосных станциях?**

- +Проведение постоянного контроля содержания газов с помощью приборов-газоанализаторов.
- Наличие деревянных ящиков для хранения обтирочного материала.
- +Наличие аварийной вентиляции.
- Наличие средств защиты органов слуха.
- +Наличие местной аварийной предупредительной сигнализации.

**163. При каких условиях допускается проведение сварочных работ в ОЗП? Выбрать правильный ответ.**

- После проведения соответствующей обработки ОЗП.
- При наличии естественной вентиляции.
- +После проведения соответствующей обработки по доведению воздушной среды в них до допустимых параметров.

**164. Как размещаются сварочные трансформаторы, ацетиленовые генераторы, баллоны со сжиженным или сжатым газом при выполнении газопламенных работ в замкнутых пространствах и труднодоступных местах**

- Размещаются в замкнутых пространствах и труднодоступных мест, в которых проводятся газопламенные работы
- +Размещаются вне замкнутых пространств и труднодоступных мест, в которых проводятся газопламенные работы
- Размещаются как вне, так и в замкнутых пространствах и труднодоступных мест, в которых проводятся газопламенные работы

**165. Установить последовательность подготовительных работ к ремонту диффузионных аппаратов**

- Б.** Остановка и охлаждение аппарата
- А.** Оформление наряда-допуска
- Г.** Удаление жома
- В.** Открытие люков и вентилирование

**166. Какие действия производятся работником (в функции которого входит оценка параметров среды ОЗП) в случае выявления несоответствия**

- +Должна быть сделана запись в наряде-допуске о необходимости использования ИСЗОД или соответствующих СИЗОД
- Должна быть сделана запись в наряде-допуске о необходимости присутствия двух сменных бригад