

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ДПО  
«Учебный Центр «ПРОФЕССИОНАЛ»

 Пригласченко В.И.

17 октября 2023 г.



**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ**

**безопасным методам и приемам выполнения работ работников 3-й группы по  
безопасности работ в ограниченных и замкнутых пространствах**

г. Мурманск  
2023

УТВЕРЖДАЮ  
Директор АНО ДПО  
«Учебный Центр «ПРОФЕССИОНАЛ»  
\_\_\_\_\_ Придатченко В.И.

17 октября 2023 г.

## **1. Пояснительная записка**

1.1. Программа обучения безопасным методам и приемам выполнения работ работников 3-й группы по безопасности работ в ограниченных и замкнутых пространствах (далее – Программа) разработана в целях реализации требований Трудового кодекса Российской Федерации, Постановления Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», Приказа Минтруда России от 15.12.2020 № 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах».

1.2. Целью обучения по Программе является приобретение слушателями необходимых знаний для их применения в практической деятельности при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах.

1.3. Программа разработана, принята и реализована АНО ДПО «Учебный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»; руководствуется положениями Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

1.4. В результате прохождения обучения по Программе слушатели приобретают знания о требованиях безопасности при организации производства работ в ограниченных и замкнутых пространствах, требованиях безопасности при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах, а также об основах техники эвакуации и спасения и оказания первой помощи пострадавшим.

1.5. Образовательная организация проводит обучение по Программе, имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности и аккредитована Минтрудом России на оказание услуг обучения работодателей и работников вопросам охраны труда.

1.6. По окончании обучения по Программе проводится проверка знаний, и слушателям выдаются удостоверения о допуске к работам в ограниченных и замкнутых пространствах.

## **2. Базовые требования к содержанию Программы**

2.1. Настоящая Программа отвечает следующим требованиям:

- отражает квалификационные требования к профессиям и должностям, трудовая функция которых связана с выполнением работ в ограниченных и замкнутых пространствах. Соответствие Программы квалификационным требованиям к профессиям и должностям определено содержанием тем, включенных в состав Программы;
- не противоречит федеральным государственным образовательным стандартам высшего и среднего профессионального образования и ориентирована на современные образовательные технологии и средства обучения. Ориентация на современные образовательные технологии реализована в формах и методах обучения, в методах контроля и управления образовательным процессом и средствах обучения;
- соответствует принятым правилам оформления программ.

2.2. В Программе реализован механизм варьирования между теоретической подготовкой и практическим обучением.

2.3. Содержание Программы определено учебным планом и календарным учебным графиком (Приложение № 1) и рабочими программами учебных модулей (Приложение № 2).

2.4. Условия реализации программы и оценка качества освоения программы представлены в приложениях № 3 и 4.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**  
**программы обучения безопасным методам и приемам выполнения работ работников 3-й**  
**группы по безопасности работ в ограниченных и замкнутых пространствах**

**Цель:** приобретение слушателями необходимых знаний для их применения в практической деятельности при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах.

**Категория слушателей:**

- работники, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ в ограниченных и замкнутых пространствах;
- должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск на производство работ в ограниченных и замкнутых пространствах;
- ответственные руководители работ в ограниченных и замкнутых пространствах;
- члены экзаменационной комиссии по проверке знаний, умений и навыков безопасных методов и приемов выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах.

**Продолжительность обучения:** 24 часа.

**Форма обучения:** теоретическое и практическое обучение с использованием дистанционных образовательных технологий, без отрыва от производства.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

№ п/п	Наименование модулей и тем	Кол-во часов	В том числе часов (ч.)		Форма контроля
			Лекции	Лабораторные, семинарные и практические занятия	
1.	<b>Организация и безопасное проведение работ в ограниченных и замкнутых пространствах</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	-	Тестирование
1.1.	Общие требования к организации работ в ОЗП	0,5	0,5	-	
1.2.	Проведение обучения и проверки знаний, умений и навыков безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП	1,0	1,0	-	
1.3.	Режимы труда и отдыха	0,5	0,5	-	
1.4.	Обеспечение безопасности проведения работ в ОЗП	1,0	1,0	-	
1.5.	Организация идентификации опасностей, оценки и управления рисками при работах в ОЗП	0,5	0,5	-	
1.6.	Организация работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска	0,5	0,5	-	
1.7.	Требования безопасности предъявляемые к производственной территории	0,5	0,5	-	

	(объектам, временным сооружениям, участкам проведения работ)				
1.8.	Требования безопасности, предъявляемые к вентиляции ОЗП	1,0	1,0	-	
1.9.	Требования безопасности, предъявляемые к осветительному и к технологическому электрооборудованию	1,0	1,0	-	
1.10.	Требования безопасности, предъявляемые оборудованию и средствам защиты от виброакустического воздействия	1,0	1,0	-	
1.11.	Требования безопасности при подготовке ОЗП к проведению работ	1,0	1,0	-	
1.12.	Сигнальные знаки. Сигналы	0,5	0,5	-	
<b>2.</b>	<b>Специальные требования к организации безопасности при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах</b>	<b>5,0</b>	<b>5,0</b>	<b>-</b>	
2.1.	Требования безопасности, предъявляемые при входе в ОЗП для проведения работ	0,5	0,5	-	
2.2.	Требования безопасности, предъявляемые при работах в ОЗП с негазоопасной средой	0,5	0,5	-	
2.3.	Требования безопасности, предъявляемые при работах в ОЗП с газоопасной средой	0,5	0,5	-	
2.4.	Требования безопасности, предъявляемые при работах в ОЗП с взрывопожароопасной средой	0,5	0,5	-	
2.5.	Требования безопасности при выполнении работ по очистке ОЗП (удаление нефтешлама, твёрдого осадка и пород)	0,5	0,5	-	
2.6.	Требования безопасности при эксплуатации очистных сооружений на объектах хранения, транспортирования и реализации нефтепродуктов	0,5	0,5	-	
2.7.	Требования безопасности, предъявляемые при выполнении в ОЗП сварочных работ	0,5	0,5	-	
2.8.	Требования безопасности, предъявляемые при выполнении работ на объектах водоснабжения и канализации	0,5	0,5	-	
2.9.	Требования безопасности,	0,5	0,5	-	
					Тестирование

	предъявляемые при выполнении в ОЗП окрасочных работ и работ при проведении послесборочной герметизации авиационной техники				
2.10.	Требования безопасности при подготовке мер по ликвидации аварий в ОЗП	0,5	0,5	-	
<b>3.</b>	<b>Эвакуация и спасение. Оказание первой помощи пострадавшим</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>-</b>	Тестирование
3.1.	План мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП	0,5	0,5	-	
3.2.	Понятие и алгоритм оказания первой помощи пострадавшим	0,5	0,5	-	
3.3.	Обучение персонала практическим приемам эвакуации, спасения и оказания первой помощи	1,0	1,0	-	
<b>4.</b>	<b>Практическое обучение</b>	<b>6,0</b>	<b>-</b>	<b>6,0</b>	Тестирование
4.1.	3D-тренажер "Организация работы в замкнутых пространствах"	6,0	-	6,0	
<b>5.</b>	<b>Проверка знаний</b>	<b>2,0</b>	<b>-</b>	<b>2,0</b>	Тестирование
<b>Итого:</b>		<b>24</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>-</b>

### КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Наименование модуля	Количество учебных часов по дням (Д)			Итого
		Д1	Д2	Д3	
1.	Организация и безопасное проведение работ в ограниченных и замкнутых пространствах	8	1		9
2.	Специальные требования к организации безопасности при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах		5		5
3.	Эвакуация и спасение. Оказание первой помощи пострадавшим		2		2
4.	Практическое обучение			6	6
5.	Проверка знаний			2	2
<b>Всего учебных часов:</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>24</b>

**РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ**  
**программы обучения безопасным методам и приемам выполнения работ работников 3-й**  
**группы по безопасности работ в ограниченных и замкнутых пространствах**

**Модуль 1. Организация и безопасное проведение работ в ограниченных и замкнутых пространствах**

**Тема 1.1. Общие требования к организации работ в ОЗП**

Понятие ОЗП. Документ, регулирующий требования безопасного выполнения работ в ОЗП. Перечень объектов, относящихся к ОЗП. Типичные опасности, присущие работе в ОЗП. Специфика работ в ОЗП в условиях наличия загазованности воздуха рабочей среды и (или) содержания кислорода.

**Тема 1.2. Проведение обучения и проверки знаний, умений и навыков безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП**

Условия допуска работников к работе в ОЗП. Группы безопасности работ в ОЗП. Обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП. Проведение стажировки работников.

**Тема 1.3. Режимы труда и отдыха**

Перерывы при работах, производимых в ОЗП с использованием средства индивидуальной защиты органов дыхания. Перерывы при производстве работ внутри ОЗП при температуре воздуха в ОЗП 40-50°. Продолжительность работы в подкупольном пространстве метантенка, внутри котла цистерны. Время нахождения работника в канализационном колодце и вторичного спуска.

**Тема 1.4. Обеспечение безопасности проведения работ в ОЗП**

Проведение организационных и технико-технологических мероприятий. Функции должностного лица, ответственного за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП.

**Тема 1.5. Организация идентификации опасностей, оценки и управления рисками при работах в ОЗП**

Действия ответственных лиц, при обнаружении опасностей. Меры по исключению или снижению уровней профессиональных рисков в ОЗП.

**Тема 1.6. Организация работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска**

Требования к работнику, приступающему к выполнению работы по наряду-допуску. Требования к выполнению работ по наряду-допуску. Обязанности ответственного исполнителя (производитель) работ. Ответственность и обязанности ответственного руководителя работ. Обязанности ответственного исполнителя (производитель) работ.

**Тема 1.7. Требования безопасности предъявляемые к производственной территории (объектам, временным сооружениям, участкам проведения работ)**

Специальная система предупредительных знаков. Оснащение входов на объектах ОЗП.

**Тема 1.8. Требования безопасности, предъявляемые к вентиляции ОЗП**

Требования к организации естественной вентиляции. Требования к организации принудительной вентиляции.

**Тема 1.9. Требования безопасности, предъявляемые к осветительному и к технологическому электрооборудованию**

Обеспечение нормализации освещения с помощью осветительного и технологического электрооборудования.

### **Тема 1.10. Требования безопасности, предъявляемые оборудованию и средствам защиты от виброакустического воздействия**

Обозначение знаками безопасности. Оборудование и средства защиты от виброакустического воздействия.

### **Тема 1.11. Требования безопасности при подготовке ОЗП к проведению работ**

Измерение и оценка параметров рабочей среды ОЗП.

### **Тема 1.12. Сигнальные знаки. Сигналы**

Запрещающие, предупреждающие, предписывающие знаки. Связь наблюдающего и работников внутри ОЗП.

## **Модуль 2. Специальные требования к организации безопасности при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах**

### **Тема 2.1. Требования безопасности, предъявляемые при входе в ОЗП для проведения работ**

Абсолютная блокировка. Вентили, воздухоподаватели и тоннельные вентиляторы ОЗП. Двери (люки) при входе в ОЗП. Индивидуальные и коллективные средства газового контроля. Стационарные и мобильные системы газового контроля.

### **Тема 2.2. Требования безопасности, предъявляемые при работах в ОЗП с негазоопасной средой**

Непрерывный контроль воздуха рабочей зоны. Действия работника после получения сигнала предварительной тревоги. Причины прекращения работы.

### **Тема 2.3. Требования безопасности, предъявляемые при работах в ОЗП с газоопасной средой**

Непрерывный контроль воздуха рабочей зоны. Работа в условиях аварийной ситуации в ОЗП с газоопасной средой. Правила применения СИЗ в различных условиях работы в ОЗП с газоопасной средой.

### **Тема 2.4. Требования безопасности, предъявляемые при работах в ОЗП с взрывопожароопасной средой**

Непрерывный контроль воздуха рабочей зоны. Электрооборудование в ОЗП с взрывопожароопасной средой. Правила применения СИЗ в различных условиях работы в ОЗП с взрывопожароопасной средой. Требования к применению освещения.

### **Тема 2.5. Требования безопасности при выполнении работ по очистке ОЗП (удаление нефтешлама, твёрдого осадка и пород)**

Правила очистки нефтешлама, твёрдого осадка и пород в ОЗП. СИЗ персонала при утилизации жидких отходов. Требования к применению освещения. Специальные требования к оценке параметров рабочей среды ОЗП.

### **Тема 2.6. Требования безопасности при эксплуатации очистных сооружений на объектах хранения, транспортирования и реализации нефтепродуктов**

Требования к территории. Особенности взаимодействия с открытыми водоёмами и сетями канализаций. Действия при утечке озона.

### **Тема 2.7. Требования безопасности, предъявляемые при выполнении в ОЗП сварочных работ**

Требования к системам обеспечения безопасности от падения с высоты. Вредные производственные факторы при выполнении сварочных работ. Требования к вентиляции в местах выполнения сварочных работ. Обязательная оценка параметров рабочей среды ОЗП перед проведением сварочных работ.

## **2.8. Требования безопасности, предъявляемые при выполнении работ на объектах водоснабжения и канализации**

Специальные правила выполнения работ на объектах водоснабжения и канализации. Требования к системам защиты от падения с высоты. Требования к количеству работников в бригаде.

## **Тема 2.9. Требования безопасности, предъявляемые при выполнении в ОЗП окрасочных работ и работ при проведении послесборочной геметизации авиационной техники**

Обязательное применение СИЗ при окрасочных работах. Применение специальных средств подмащивания и систем обеспечения безопасности от падения с высоты. Требования к вентиляции при выполнении окрасочных работ.

## **Тема 2.10. Требования безопасности при подготовке мер по ликвидации аварий в ОЗП**

План мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП.

## **Модуль 3. Эвакуация и спасение. Оказание первой помощи пострадавшим**

### **Тема 3.1. План мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасении из ОЗП**

Действия наблюдающего, обнаружившего опасность или начало и развитие аварийной ситуации или получив сигнал тревоги. Требования к работникам, в функции которых входит спасение. Содержание плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП.

### **Тема 3.2. Понятие и алгоритм оказания первой помощи пострадавшим**

Понятие «Первая помощь». Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи. Последовательность действий при оказании первой помощи пострадавшим.

### **Тема 3.3. Обучение персонала практическим приемам эвакуации, спасения и оказания первой помощи**

Проведение занятий. Особенности организации учебного процесса. Использование современного учебного оборудования на занятиях.

## **Модуль 4. Практическое обучение**

### **4.1. 3D-тренажер "Организация работы в замкнутых пространствах"**

Откроется виртуальная производственная среда, место производства работ - колодец коллектора. После осмотра места производства работ в виртуальной производственной среде определить алгоритм безопасного выполнения работ внутри колодца коллектора, заполнив чек-лист

## **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### **Нормативные правовые документы, используемые при изучении программы обучения безопасным методам и приемам выполнения работ работников 3-й группы по безопасности работ в ограниченных и замкнутых пространствах**

#### **Федеральные законы**

1. Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
2. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
3. Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»;
4. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

#### **Постановления Правительства РФ**

5. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»;
6. Постановление Правительства РФ от 16.12.2021 № 2334 «Об утверждении Правил аккредитации организаций, индивидуальных предпринимателей, оказывающих услуги в области охраны труда, и требований к организациям и индивидуальным предпринимателям, оказывающим услуги в области охраны труда»;
7. Постановление Правительства РФ от 15.12.2000 № 967 «Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний»;

#### **Нормативные правовые документы министерств и ведомств РФ**

8. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 № 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах»;
9. Постановление Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.10.2002 № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях»;
10. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»;
11. Постановление Госстроя России от 17.09.2002 № 123 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство. СНиП 12-04-2002»;

#### **ГОСТы**

12. ГОСТ 12.0.004-2015 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения» (вместе с «Программами обучения безопасности труда»);
13. ГОСТ Р ЕН 365-2010 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Основные требования к инструкции по применению, техническому обслуживанию, периодической проверке, ремонту, маркировке и упаковке»;

14. ГОСТ 32489-2013 «Пояса предохранительные строительные. Общие технические условия»;
15. ГОСТ Р ЕН 355-2008 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Амортизаторы»;
16. ГОСТ 12.1.046-2014 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Строительство. Нормы освещения строительных площадок»;
17. ГОСТ Р 12.3.053-2020 «ССБТ. Строительство. Ограждения предохранительные временные. Общие технические условия»;
18. ГОСТ 12.4.107-2012 «ССБТ. Строительство. Канаты страховочные. Технические условия»;

#### **Технические регламенты**

19. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты», утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 878.

## ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

### 1. Формы проверки знаний

Проверка знаний проводится в форме итогового тестирования (теоретическая часть) и решения ситуационного задания (практическая часть). Итоговое тестирование состоит из 10 вопросов, ответить на которые необходимо в течение 20 минут. На прохождение теста отводится 3 попытки. Для отработки практических навыков слушателю в течение 20 минут предлагается решить 4 ситуационных задачи с помощью электронного тренажера. На решение ситуационных задач отводится 18 попыток.

Результаты проверки знаний контролирует преподаватель-тьютор, назначенный организатором обучения.

К проверке знаний допускаются слушатели, освоившие учебный план в полном объеме. Результаты проверки знаний рассматриваются комиссией в составе 3 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. По результатам рассмотрения комиссия принимает решение об успешном завершении слушателем обучения.

### 2. Оценочные материалы

#### 2.1. Итоговое тестирование

**1. С какой периодичностью проводится обучение работников 3-й группы безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП?**

- a) не реже 1 раза в 5 лет;
- b) не реже 1 раза в 3 года;
- c) не реже 1 раза в год;
- d) не реже 1 раза в 6 месяцев.

**2. Разрешается ли использовать сжатый кислород в целях вентиляции ОЗП?**

- a) запрещается;
- b) разрешается;
- c) разрешается при использовании СИЗОД;
- d) разрешается при работе в ОЗП с негазоопасной средой.

**3. При каком октавном уровне звукового давления пребывание работников в рабочих зонах ОЗП запрещается?**

- a) выше 135 дБ;
- b) выше 100 дБ;
- c) выше 85 дБ;
- d) выше 115 дБ.

**4. С какой периодичностью проводится проверка знаний, практических навыков и умений безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП?**

- a) не реже 1 раза в год;
- b) не реже 1 раза в два года;
- c) не реже 1 раза в пять лет;
- d) не реже 2 раз в пять лет.

**5. Работы, при проведении которых полностью исключена возможность выделения в рабочую зону паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание при содержании кислорода в диапазоне 17-23% объемной доли - это:**

- a) работы в ОЗП с газоопасной средой;
- b) работы в ОЗП с негазоопасной средой;
- c) работы в ОЗП с взрывопожароопасной средой;
- d) работы в ОЗП с взрывопожаробезопасной средой.

**6. Какой сигнал обозначают два рывка страховочного (сигнального) каната подряд?**

- a) "подтянуть шланг и канат";
- b) "отпустить шланг и канат";
- c) "опустить контейнер";
- d) "поднять контейнер".

**7. При какой температуре воздуха в ОЗП должна производиться принудительная вентиляция?**

- a) выше 30°C;
- b) ниже 30°C;
- c) выше 35°C;
- d) ниже 35°C.

**8. Сколько времени должно отводиться на отдых перед повторным спуском в колодец?**

- a) 15 минут;
- b) 20 минут;
- c) 45 минут;
- d) 1 час.

**9. Какова продолжительность стажировки по окончании обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП?**

- a) не менее 2 рабочих дней (смен);
- b) не менее 5 рабочих дней (смен);
- c) не менее 10 рабочих дней (смен);
- d) не менее 14 рабочих дней (смен).

**10. В каком случае допускается прекращение сердечно-легочной реанимации при оказании первой помощи?**

- a) при появлении явных признаков биологической смерти;
- b) при неэффективности реанимационных мероприятий в течение 10 минут;
- c) при появлении признаков клинической смерти;
- d) при появлении у пострадавшего реакции зрачков на свет.

## **2.2. Решение ситуационных задач**

Описание задания в электронном тренажере «Организация работы в замкнутых пространствах»:

Данной группе работников предстоит выполнение работ в колодце коллектора. Рядом с колодцем размещен различный инвентарь, который работники могут использовать. Ваша задача – обеспечить безопасность при выполнении работ. Прежде, чем приступать к ответам на вопросы, ознакомьтесь с описанием имеющегося инвентаря.

1) Выберите первоочередное действие работника, который будет выполнять работы в замкнутом пространстве.

2) Показания газоанализатора свидетельствуют о количестве кислорода в газовой среде колодца - 16% об. Какое действие следует предпринять работникам?

3) После проведения вентиляции состав газовой среды колодца не изменился, содержание кислорода осталось прежним - 16% об. Какое действие следует предпринять работнику, который будет выполнять работы в замкнутом пространстве?

4) Какой осветительный прибор работник должен взять с собой, опускаясь в замкнутое пространство?